



# Danskernes Historie Online

Danske Slægtsforskeres Bibliotek

## Dette værk er downloadet fra Danskernes Historie Online

**Danskernes Historie Online** er Danmarks største digitaliseringsprojekt af litteratur inden for emner som personalhistorie, lokalhistorie og slægtsforskning. Biblioteket hører under den almennyttige forening Danske Slægtsforskere. Vi bevarer vores fælles kulturarv, digitaliserer den og stiller den til rådighed for alle interesserede.

### Støt vores arbejde – Bliv sponsor

Som sponsor i biblioteket opnår du en række fordele. Læs mere om fordele og sponsorat her: <https://slaegtsbibliotek.dk/sponsorat>

### Ophavsret

Biblioteket indeholder værker både med og uden ophavsret. For værker, som er omfattet af ophavsret, må PDF-filen kun benyttes til personligt brug.

### Links

Slægtsforskerens Bibliotek: <https://slaegtsbibliotek.dk>

Danske Slægtsforskere: <https://slaegt.dk>

Den danske Bi-Tidende

Gidskrift for Biev!.

Udgivet af

Danmarks Bievler-Forening.

Redigeret af

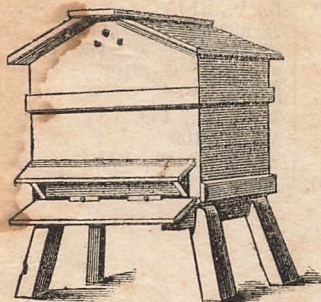
Hans Erslev.

1890.

---

24de Aargang.

---



Med 40 i Teksten indtrykte oplysende Billeder.

---

Kalundborg.

Det Tørtzen'ske Bogtrykkeri.

1890.

## Forfattere.

- Abildgaard, C. F., 108.  
 A., C. J., 59.  
 Andersen, J. Jensen 214.  
 Andersen, N., 185.  
 Andersen, O. M., 85.  
 B. 82, 132.  
 Baldensperger 197.  
 Berg, J., 25.  
 Bingham, T. D., 166.  
 Bonde, Claus, 140.  
 Borries, Herm., 39, 60, 205, 238.  
 C., A. M., 133.  
 C., H. M., 170.  
 Christoffersen, N., 57.  
 Cook, N. J., 126, 138.  
 Dall, Christen, 47, 213.  
 Demant, Karen, 145.  
 Doolittle, G. W., 179.  
 E. 61, 133.  
 Eriksen 145.  
 Engberg, J. T., 177.  
 E., P. A., 225.  
 Erslev, Hans, 22, 55, 86, 98, 116,  
 153, 180, 203.  
 Fribert, L., 91, 103.  
 Gjording, 7, 84.  
 Gronning, C. F., 43, 94, 107, 130,  
 155, 226.  
 H. 98.  
 Haagenjen, N. C., 155.  
 H., A. E., 242.  
 Hansen, K., 41, 52, 73, 80, 106.  
 Hansen, P., 119.  
 H. H. 109.  
 Holbeck, P. N., 46, 74, 132, 230, 236.  
 Houliud, S., 154, 190.  
 H., R. J., 145.  
 H., S., 90, 195.  
 J., 121, 185.  
 Jacobsen, N. J., 213.  
 Jepsen 59.  
 Jensen, Jens, 59, 230.  
 Jensen, N., 185.  
 I., O. A., 27.  
 Jensen, G., 46.  
 Jensen, P. M., 195.  
 J., N., 159.  
 J., G., 157.  
 K. 160.  
 Kellen, Tom, 5.  
 K., H. K., 159.  
 Kjoed, S. D., 119, 131.  
 Korsgaard, N. N., 27.  
 Kristensen, N. S., 22.  
 Kristiansen, S. P., 27, 93.  
 Knudsen, N. P., 159, 184.  
 L., N., 145, 170.  
 Ladegaard, Niels, 55, 95.  
 Larsen, Niels Peder, 85.  
 Larsen, N. P., 47.  
 Larsen, P., 234.  
 L., P., 213.  
 Meilengracht, M.,  
 Mikkelsen, N. C., 174.  
 Mikkelsen, Kr., 127.  
 Michal 191.  
 M., K. P., 159.  
 M., H., 109.  
 Milder, O. P., 102.  
 M. M. 98.  
 M., T., 213.  
 Moller, N. M., 58.  
 N. fra Grenaa 225.  
 Nielsen, Chr., 195.  
 Nielsen, Niels, 13, 108, 157, 228.  
 Nielsen, P., 195.  
 Nielsen, Th., 145, 170.  
 Olsen, Jacob, 27.  
 Peterjen, Oluf, 11, 26, 40.  
 Pedersen, Kr., 47, 185.  
 P., K., 59.  
 P., N., 159.  
 R., H., 237.  
 Ravn, P. 97, 178.  
 Riis, N., 14.  
 Rasmussen, S., 81.  
 Root, N. J., 193.  
 Schonfeld 240.  
 Sparre, Chr., 146, 195.  
 S., N., 170.  
 Siegwart, J. C., 52, 80.  
 Smith, B. E. W., 21, 36, 53, 68,  
 83, 92, 236.  
 Stalhammar 120.  
 Stachelhausen, L. v., 1-12.  
 Sorensen, Jens, 242.  
 Taylor, N. L., 56, 67.  
 Tambjerg, M., 184.  
 Therkelsen, D., 14, 157, 159, 229,  
 242.  
 Vorbeck, N. S., 10, 40, 235.  
 W. 159.  
 Wendt, Franz, 50, 66, 120, 152.  
 Wegandt, C., 8, 18.  
 Zahrtmann 14.

## Indholdsfortegnelse.

- A**ffætningsforholdene 11, 26, 40, 66, 180.  
 Albertis Bladstabe 231.  
 Affiste BF. 46.  
 Anmeldelse af Homningen og dens  
 Anvendelse 120, af Praktisk  
 Vejledning i Svinehold 147.  
 Antallet, af Tavler 199.  
 af Holdere 162.
- B**egynderen, Til, je Til Be-  
 gynderen.  
 Berigtigelse, en, 98, 120.  
 Bestyrelsesmøde for DBF. 86.  
 Biaaret 1889 10.  
 Biavlerstjer 129, 141.  
 Biavls-Efter 189, 224.  
 Biavl som Kæringsvej 186.  
 Biavlslærere 26.  
 Biavls-Udstilling 93.  
 Biavls-Udstilling i Gøteborg 1891  
 142, 199, i Hjerritslev 158, i  
 Braaby 44, Samsø 155, i  
 Hjørring 157, i Hobro 158, i  
 Middelfart 172, i Maribo 172,  
 227, i Esbjerg 184, i Sønesø  
 197, i Græsted 228.  
 Bierens Ernæring 240.  
 Bierens Stedsans 73, 78, 197.  
 Bi-Familier, jævnt stærke, 116.  
 Biigaardens Plads 231.  
 Bi-Kaffelovne 17, 191.  
 Bilufen 238.  
 Bi-Pest 56, 67, 126, 133, 138.  
 Bistadets Plads 169.  
 Bistade-Tætlingen 22, 55.  
 Bivej over Tavlebererne 178.  
 Bladlus-homning 161.  
 Bladstabe, Albertis, 231.  
 Bornholms BF. 131, 157.  
 Branla coeca 238.  
 Brugen af Medailler 22.  
 Bænkbidderen 149.
- B**esliger 77.  
 Dronerne 143.  
 Droner om Efteraaret 215.  
 Droneflaget 147.  
 Dronning-Afspærring 133.  
 Dronning-Celler 179.  
 Dronningens Befrugtning 109.  
 Dronningens Dytten 109.  
 Dronning-Gitter 151, 174.  
 Dronningsloft Stade 29.  
 Dronningsliste 110, 153, 177, 190,  
 236.  
 Dronning-Stade, Praktis, 19.  
 Dødsdomte Bier 187, 198.  
 Dødsfald, B. Michal, 24.
- E**fterhjul 62, 186.  
 Effo 14, 27, 47, 59, 75, 97, 109,  
 122, 132, 145, 159, 170, 185,  
 195, 212, 229, 242.  
 Elbo m. fl. S. BF. 58, 95, 145, 183.  
 Ensidede Tavler 160.  
 Erfaringer, en Begynder, 91, 103.  
 Erslev-Stade 97, 169.
- F**aaborg BF. 46.  
 Fast Homning 109.  
 Fjhtning af Bier 60, 160.  
 Foderdej 15.  
 Foder-Strup 63, 99.  
 Fodring 14, 30, 33, 47, 62, 75,  
 86, 90, 119, 122, 150, 186  
 197, 215.  
 Forening 47, 71, 160, 186.  
 Forsikring af Kunsthavler 41, 50,  
 51, 106.  
 Forraadet's Bedømmelse 60, Plads  
 171.  
 Forsikrings-Pligt 197.  
 Frederiksborg N. BF. 13, 108,  
 157, 228.  
 Føchaar som Pafning 180.
- G**avnlige Vint 14, 30, 47, 62,  
 75, 86, 98, 110, 122, 134, 162,  
 170, 186, 198, 215, 231, 243.
- Gersters Bøksrenjer 105.  
 Gitter 151, 174.  
 Gulbreget 119, 140, 152.
- H**adsten BF. 59.  
 Håndster 187.  
 Hjørring N. BF. 144, 157.  
 Hobro BF. 158, 184.  
 Holbæk N. BF. 84, 96, 122, 227.  
 Holbernes Antal 162.  
 Høstede BF. 184.  
 Homningbrædder 173.  
 Homningen og dens Anvendelse 120.  
 Homningens Afstætning 11, 180.  
 Homninghøst i Amerika 187.  
 Homningens Opbevarelse 122.  
 Homning-Priser 16, 231.  
 Homningprovers Forsendelse 133.  
 Homning-Udbytte 1889 25.  
 Hvide Bier 63.  
 Høttern, L. N., 175.
- H**øst BF. 155.  
 Indgangen Brede 98, 216.  
 Italienering 214.  
 Italienske Bier 85, 99, 110, 186  
 Jubileum, et, 175.
- K**andisfage 15, 216.  
 Kompositions-Tavler 122, 169.  
 Kolding BF. 85, 133.  
 Kornet Homning 170.  
 Kredsjene 89.  
 Kredsfornæmd i DBF. 61.  
 Kubejodrer 61.  
 Kunsthævne 98, 99, 162.  
 Kunsthavler 10, 41, 72, 81, 160,  
 174, 196, 235.  
 Kunsthavlers Besættning 105.  
 Kæphefte 193.
- L**angelands BF. 57.  
 Lardis BF. 24.  
 Laven BF. 229.  
 Lav Normal 97.
- C**entralmødet 172, 182, 206, 219.  
 Columbuscy ved Biavlens 8, 18.



**Malning af Bihuse** 214.  
**Manglende Numre** 99.  
**Maribo N. BF.** 27, 121, 143, 144, 227.

**Maugstrup BF.** 213.  
**Medaille, DBF.'s,** 225.  
**Middel mod Viftit** 231.  
**Myrer** 196.

**Møde i Møminderrød** 108, **Baurup** 108, **Volleris** 131, **Bornholm** 157, **Esbjerg** 183, **Favrholt** 155, **Sommesbak** 155, **Græsted** 13, 228, **Gyldebjten** 108, **Hobro** 158, 184, **Holmsland** 184, **Holsted** 184, **Fyberup** 227, **Kildebrønde** 121, **Rolding** 85, 183, **Langaa** 158, **Larvik** 29, **Maribo** 27, 227, **Maugstrup** 213, **Nykøbing F.** 121, **Næstved** 29, **Njedsted Spang** 183, **Purhus** 157, **Randers** 185, **Ribe** 29, **Roskilde** 28, **Rudkobing** 57, **Rodby** 144, **Ronne** 131, **Samsø** 144, **Spartar** 211, **Stepping** 213, **Svinninge** 84, **Tved** 132, **Tørring** 185, **Vejrup** 143, **Wildebjerg** 157, **Wivild** 108, 157, **Worbasje** 58, **Warde** 74, **W. Skjerninge** 13, **Wraaby** 44, **Wterlars** 131, **Wtermarie** 131.

**N. Amerikas BF.** 61.  
**Nedbygning** 7, 86, 98, 147, 160.  
**Neger-Biavl** 161.  
**Normalmaal** 146.

**Opfordring til Fabrifanter** 57.  
**Opvarming af Bier** 8, 17, 191.  
**Oversjoring** 7, 86, 98.  
**Overspostmesterens Skrivelse** 15.  
**Oversvitrings-Rammer** 196.  
**Oversvitrings-Skure** 196.

**Palning af Bier** 161, 170, 187, 231.  
**Palning af Honning** 59.

**Palastinas Biavl** 197.  
**Palastinas Bier** 196.  
**Phora-Fluer** 34.  
**Pollen, Ordets Oprindelse,** 29.  
**Priser paa Honning** 16, 199, 231.  
**Pris paa Feshaar** 215.  
**Prisfrift** 26, 72, 73.  
**Propper til Honningglas** 59.  
**Prøbstadeg** 169.  
**Præsto N. BF.** 29.  
**Prove, for Kunsttavler** 134.  
**af Honning** 133.

**Rammemaal** 59, 82, 146.  
**Ramsø-Tune BF.** 121.  
**Randers N. BF.** 157, 185.  
**Rationel Biavl** 21, 36, 53, 68, 83, 92, 236.  
**Redaktions-Skifte i Norge** 25.  
**Regnskab 1889 for DBF.** 82.  
**Renkning af Jodgang** 30.  
**Renjelses-Udførelse** 30, 62.  
**Retsjag, DBF.'s,** 104.  
**— om Bier,** 115.  
**Rettelser** 75, 222.  
**Ret til Sværme** 146.  
**Ribe N. BF.** 29, 40, 183.  
**Ringkøbing N. BF.** 184.  
**Rougsø Herred** 229.  
**Roskilde N. BF.** 28.  
**Roggnester, Clarks,** 230.  
**Roveri** 75, 86, 171, 199.

**Samsø BF.** 144, 155.  
**Selbhusende Stader** 49, 66.  
**Sherman, Sarah,** 198.  
**Stovby Herreds BF.** 108.  
**Standerborg N. BF.** 28.  
**Styggebrædder** 30, 231.  
**Smittede Tavler** 43.  
**Smul paa Bunden** 14.  
**Sommer-Fodring** 149.  
**Sutterjodrer** 165.  
**Sundeved BF.** 108.  
**Svendborg BF.** 132.  
**Swammerdam, Jan.** 5.  
**Sværmsanger** 65, 129.

**Sværme** 110, 122, 147.  
**Sydhj's BF.** 212.

**Tagenses Betklødnig** 122.  
**Texas Vidromning** 198.  
**Thorson, Thorvald,** 217.  
**Til Begynderen** 43, 94, 107, 130, 155, 226.  
**Tombolaer** 215.  
**Tomme Tavler** 199.  
**Told paa Honning** 38, 201.  
**Traad i Tavler** 85.  
**Tvivlsom Anbefaling** 231.  
**Tændstikvæske som Dronningbur** 196.

**Ubebrugede Dronninger** 196.  
**Udflyngeren** 113, 125, 137.  
**Udflyngtet Honning** 102, 166.  
**Udførelse, se Biavl-Udførelse.**  
**Underjottelse til DBF.** 94.  
**Uro hos Bierne** 15.

**Wallo Stifts BF.** 44.  
**Wiborg N. BF.** 74, 211.  
**Wildebjerg BF.** 158.  
**Winterjodrer** 189.  
**Winterjorraad** 171, 186, 230.  
**Wintertejlet** 230.  
**Wivild BF.** 108.  
**Woksfrembringelsen** 168.  
**Wokset og dets Anvendelse** 52, 80.  
**Woksmøllene** 60, 205.  
**Worbasje BF.** 58.  
**W. Skjerninge BF.** 13.  
**Wægt af en Honningbyrde** 160.

**Wagelansætning** 147.  
**Wagelens Leje** 133.  
**Wagelteje** 109.

**Wglaggende Arbejdere** 134.  
**Wglagning, uregetret** 146, 196.

**Wrentwiste** 146.

**Den danske Bi-Tidende**

**Tidsskrift for Biant.**

Udgivet af  
 „Danmarks  
 Biaoer-Lovning“



STIFTET 1866

Redigeret af  
 Hans Erslev  
 i Kalundborg.

PAULI. K. A.

Bladet koster for hele Aaret 2 Kr., alt iberegnet. Det udgaar den 1. i de 6 Wintermaaneder, den 1. og 15. i de 6 Sommermaaneder. Kundskjæpser optages for 20 Øre pr. Petit-Linje 1ste Gang, 10 Øre 2den og 3die Gang og 8 Øre fremdeles. De maa indleveres mindst 7 Dage før de pusses indrykte.

## Swammerdam.

Naar man gjenneblader Biavlens Historie, saa træffer man i Oldtiden Filosofer

Aristoteles, der allerede i det 4. Aarhundrede før Kristi Fødsel gjorde Honningbien til Gjenstand for videnskabelige Undersøgelser og opdagede Stjendsgjæringer, der først i vore Dage ere blevne anerkjendte og bekræftede. Alle, som i Oldtiden efter hans Tid skrev om Bier, vare dels Digtere som Virgil,

dels Oekonomister som Columella, Palladius o. s. v. Middelalderen søjede intet nyt hertil. I Klostrerne og i de lærde Skoler bleve Klassikerne studerede og forklarede, dog mere efter Bogstaven end efter Ind-

hold. Ved Middelalderens Udgang maatte man erkjende, at siden Aristoteles' Tid havde Kundskaben om Bier ikke gjort noget Fremstød. Dette kunde synes besynderligt og

umuligt, men det er dog en uomstødelig Kjendsgjærning.

I det 16. Aarhundrede fremkom nogle Bærter om Bier, som dog ikke bragte noget nyt om Biens Naturhistorie. Først i det følgende Aarhundrede skulde der fremstaa en Mand, som atter gav et nyt Stød til Biens videnskabelige Undersøgelse.

Denne Mand

var Jan Swammerdam, en Hollænder, der fødtes i Amsterdam i Aaret 1637.

Hans Livsørelser vare besynderlige som alle store Mænds. Medens han levede fandt han ingen Anerkjendelse, og meget



store vare de Besværligheder, med hvilke han havde at kæmpe. Hans Død kan man kalde elendig. Efterverdenen drog først Nyttens af hans Livs Svæd, og derefter forglemte den ham længe utaknemmeligt. Endog saa Biablerne, der havde ham at takke for saa meget, kjendte indtil den allernæste Tid kun lidet eller intet til ham. Om han end ikke hele sit Liv igjennem udelukkende har bestjæftiget sig med Bier saaledes som senere f. Eks. Franz Huber — saa har han dog erhvervet sig saa store Fortjenester, at han bør fremstilles som en af de største Apstifkere, der nogeninde har levet.

Hvem var denne Mand? og hvad udrettede han med Hensyn til Bierne? Det er de 2 Spørgsmaal, som i det følgende kortelig skulle besvares.

Saa Swammerdam fødtes 1637 i et videnskabeligt Hus. Dette afgjorde hans Kalb. Hans Fader, der var Apotheker i Amsterdam, samlede nemlig med utrættelig Iver alt, hvad Skibene medbragte fra de 2 Indier af mærkelige Dyr, Planter og Mineralier saavel som alle Sjældenheder, han kunde finde i Europa. I dette Raas af Naturvidundere og Mærkeligheder tilbragte Swammerdam sin Ungdom. Den tropiske Pragt, som viste sig i disse Sager fra fremmede Lande, dannede en Modsatning til Hollands Klima, denne øvede en stærk Indflydelse paa den unge Hollænder og indgjød ham en lidenskabelig Beundring for Naturen. Midt i Amsterdam, dette Handelens Babylon, levede Swammerdam som Robinson paa sin Ø og fordybede sig udelukkende i naturvidenskabelige Studier. Snart begyndte han ogsaa at gennemstrefse sit Hjemlands Nordbund for der at samle de Insekter, der findes i hine melantolste Egne.

Hvor ibrig en Samler hans Fader end var, saa ønskede han dog ikke, at den unge Jan kun skulde samle Insekter hele Livet igjennem. Han lod ham derfor studere Lægevidenskab ved Universitetet i Leyden. — Udøvelsen af Lægevidenskaben var den Gang en indbringende Forretning, men Swammerdam opfattede den straks fra Begyndelsen paa en anden Maade. Grundige medicinske Studier kjendte man den Gang endnu ikke, og den unge Hollænder begabede Aand vilde derfor lægge Grunden til faadanne. Hvorledes skal man kunne helbrede de syge Mennesker uden først at kjende de funde? sagde han. Og kjender man Mennesket, naar man ikke kjender Dyrene, paa hvis øverste Uddillingsstrin Mennesket netop er stillet? Og hvorledes skal man kunne studere alle disse Bæfeners Bygning, naar bort Dje ikke formaar at gen-

nemgranste dem? Disse Ideer førte ham til nogle af de vigtigste Opdagelser, som nogeninde ere skete.

I Aaret 1610 havde Italieneren Galilæi opfundet et Forstørrelsesglas, med hvilket han konstruerede en Riffert. Denne rettede han opad for at undersøge Himmelen. Swammerdam rettede Glasset nedad, og han saa Verdenen af det uendeligt lille. Ved Hjælp af dette mægtige Hjælpe middel indsaa man nu, at man hidtil ikke alene havde undladt at se det meste, men at man tillige i mange Tilfælde havde set fejl. Man kan derfor sige, at en af Swammerdams største Fortjenester er, at have opjændet det første praktisk anvendelige Mikroskop.

Swammerdam var endnu kun ung og simpel Student i Leyden, da han opdagede 2 Hemmeligheder, den ene hos de højeste, den anden hos de lavere levende Bæfener. Han var nemlig den første, der forstod og forklarede Materniteten (Moderligheden) hos Kvinden og hos Hun Insekterne. Den førstnævnte vigtige Opdagelse fremstillede han i et berømt Værk, som udkom i Leyden 1672. Den sidstnævnte, der har en overmaade stor Betydning for Biablen, skal her omtales nærmere.

Ved omhyggelig foretagne Undersøgelser beviste han, at den Bi, som hidtil almindelig blev kaldet „Kongen“, var en Hun og Moder til hele Bifamilien, derimod var Dronen den mandlige Bi. Dette var et stort Fremskridt, som alene var i Stand til at forebige Swammerdams Navn. Han blev dog ikke staaende herved, men undersøgte efter Haanden hele Bienen og gjorde derved de mærkværdigste Opdagelser. Alligevel fastholdt Swammerdam endnu nogle Wildfarelser, det var uundgaeligt. Saaledes antog han f. Eks., at der var 3 Slags Weg, nemlig: Dronning-, Arbejder- og Drone-Weg. Endvidere antog han, at en fra Dronerne foregaaende Sædudstrømning befrugtede Dronningen.

I praktisk Hensigt forsøgte han Dannelsen af kunstige Sværme ved kunstig Dronningavl. Han tog saaledes i April Dronningen ud af et Moderstade og henslyttede den tilligemed et Antal Bier til et andet med tilstrækkeligt Foder forsynet Stade, der straks begyndte at opføre ny Bygning. I Moderstadet udlækkedes da en ny Dronning. Denne flyttedes ligesom den forrige hen i et nyt Stade, og paa denne Maade dannede han i en god Sommer 10—15 Afslæggere af 1 Stamstade.

Swammerdam studerede dog ikke udelukkende Bierne, men ogsaa andre Insekter.

Saaledes forklarede han ligeledes Myrvernes Maternitet. — Dette var storartede Opdagelser, som forklarede de højere Insekters sande Hemmeligheder og indviede os i disse Selftabers moderlige Karakter. Han viste, at de ikke ere „Monarkier“, men moderlige Republikker og uhyre offentlige Rugger, fra hvilke de nye Familier udgaa.

Swammerdam gik endnu videre i Insekternes Liv, og han lærte at forstaa deres Metamorfoser (Forbandlinger), den øverste Lov for deres Udvikling. Han beviste ved den fineste Anatomie, at Insekternes 3 Aldre (Arbe, Puppe og fuldt udviklet Insekt) ere disses naturlige Udviklingsstrin.

Men hvorledes gjorde Swammerdam Verden bekendt med sine Opdagelser? Ja, det var den Klippe, hvorpaa hans Liv strandede. Ung og uden akademisk Anseelse levede han ubelukkende i sit Studerestammer. Ikke alene under hans Studier, men ogsaa senere, sadnede han de nødvendige Midler til at offentliggjøre et større Værk. Professorerne i Leyden vare imod ham, og de fandt det latterligt, at en simpel Student gjorde Opdagelser og vilde stille sig ved Siden af eller endog over dem. Hans Fader overlod ham til Nød og Glendighed, og kun ved hans Venners Hjælp blev det ham muligt at fortsætte sine kostbare Arbejder.

Swammerdam rejste endelig til Paris, hvor han holdt sit første offentlige Foredrag om sine Opdagelser i en Forsamling af Lærde og Naturforskere, der var sammenkaldt i Bøssy af Franskmændene Thevenot. Storhertugen af Toscana indbød ham da til Florenz; men Galilæis Skæbne afholdt ham fra at modtage denne Indbydelse. I Frankrig var der dog ikke stor Sikkerhed, thi Mystikeren Morin blev brændt 1664 i Paris. Ogsaa hos S., der dog var saa klart et Hoved, viste sig paa denne Tid Tegn til Mysticisme. Jo mere han trængte ind i Naturens Enkeltheder, des mere havde han været nødt til at vende tilbage til Livets og Kjærlighedens Ophav. — Alleerede i 32 Aars Alderen bragte Overanstrengelse, Rummer og Melankoli ham nær til Døden. Hans Sestraft lammedes allerede i 1669, da han offentliggjorde et Skrift om Insekternes Metamorfoser. Dette Værk gjorde hans Navn udbødeligt, men det bragte ham først nær til Hungersdøden. Den ene Ulykke fulgte den anden. 1672 blev hans Fædreland erobret af Ludvig den 14. og kort derefter blev det ødelagt af en Oversømmelse. Paa denne Tid læste S. en mytisk Bog af den berømte Fru Burignon. Han rejste hen til hende i Holsten, og Ud-

valdet af hans Samtale med hende var, at han besluttede at opgibe sine Studier. Derfor søgte han, men forgjæves, at sælge sine Samlinger. 1675 indespærrede han sig fuldstændig; 5 Aar levede han saaledes i den største Nød. I et af sine Smertens Anfald befalede han endog saa, at alle hans kostbare Skrifter skulde brændes. I 43 Aars Alderen endte Døden hans Lidelser 1680.

Hovedmængden af hans Forskninger og Opdagelser bleve først længe efter hans Død kundgjorte i den af ham skrevne „Naturens Bibel“ 1737, i hvilken man ser Swammerdam belyst af al den Glans, med hvilken Videnskaben fornaar at omgibe en i Sandhed lærd Mand.

(Frit efter Tony Kellen.)

## Overføring ved Nedbygning.

Af Lærer K. Gjørding, Brighol.

Da jeg som Begynder i Biabl for tre Aar siden første Gang hørte Signalet om Biens Overførelse fra Kube til Kammerstade ved Nedbygning, var jeg blandt dem, der hilste Tanken med Glæde. Siden den Tid har jeg ogsaa behandlet en stor Mængde Bifamilier paa den Maade, og med Hensyn til det endelige Udfald er det gaaet særdeles godt, og dog er jeg ikke længere saa glad ved Fremgangsmaaden, som jeg har været. Er Taler blot om sine egne Bier, da kan man enten foretage Behandlingen i god Tid eller lade bero til ad Nære; men naar en anden netop ønsker Kubefolket overført uden Hensyn til, om det er flogt eller ej, da hænder det ikke saa sjældent, at Operationen paabegyndes saa sent, at Bierne slet ikke saa Brug for Bladsen, der er tilbudt i Stedet. Grunden kan ligge i, at Træffet pludseligt ophører eller i, at Kuben af en eller anden Grund er svag; men lige ubehageligt er det, at man i Efteraaret kun har Balget imellem at flytte Bierne ned paa deres oprindelige Plads eller sprætte Kuben op og indpode det udtagne Værk i tomme Kammer.

En stor Ulempe ved denne Overføringsmaade har jeg ogsaa funden deri, at man uundgaeligt fører en hel Del Snabs over i det nye Stade. De største Verbrokker fra Kubens Tætning paa Brædtet kan man fjærne, og Kuben kan afbørstes, men der bliver altid Snabs nok tilbage til at gjøre den ny Bolig meget uindbydende. Dernæst er man altid sikker paa et vældigt Tilhold af Drentviste, Edderkopper og andre Enhyltere,

hvor man har anbragt en Kube over en Kasse; det nødvendige Tætningsmateriale giver en altfor god Behoøvelslejlighed for flige Gæster til, at de skulle lade Pladsen være unyttet.

Endelig den værste Ulempe, som jeg anser for ligesvem farlig: Er der Spor af Møl i Kuben, kan man være forvisset om, at Kassen faar sin Part. Min personlige Erfaring strækker sig heldigvis kun til det lille Voskmøl, men det er allerede væmmeligt nok — trods den største Renlighed — at have det lille Kryb at drages med. Derimod fjender jeg en erfaren Biavler heri Nærheden, som har havt det Uheld at overføre de store Voskmøl ved at lade en Bisfamilie bygge ned fra en Kube, han havde kjøbt i en anden By, og det er jærlig Faren for, at det kan gaa andre ligesaa, jeg herved tillader mig at advare imod; thi der er ingen Tvivl om, at det store Møl breder sig, og vi bør sikkert alle være paa vor Post overfor denne Sjænde. Her paa Egnen er den dukket op i tvende mig bekendte Bigaarde blot i Nar.

Til Slutning en Tak til den ærede Bestyrelse af DBF. for det bebudede Priskrift om Voskmøllet. Gid det maa bringe os et virksomt Middel i Hænde mod det.

\*

\*

\*

Naar noget virkelig godt kommer frem, gribes det hurtigt af mange, og Erfaringen vil da meget ofte vise, at Sagen ogsaa har sine Skyggesider. Saaledes er det netop i det foreliggende Tilfælde, og det glæder os, at den ærede Forfatter har fremdraget denne Sag, thi de paapegede Ulemper ere ikke uden Betydning. Vi anse dog fremdeles Overføring ved Nedbygning for en meget helbig Fremgangsmaade, og vi tro, at de paapegede Ulemper i Almindelighed ville kunne undgaa:

1. Den Ulempe, at Familien ikke udbygger Boligen under Kuben tilstrækkeligt i den første Sommer, kjænde vi godt; men den har aldrig generet os, fordi vi have benyttet Stader med de brede Normalrammer og med et Overrum, som meget godt kunde benyttes til Kubens Overvintning uden nogenfømhelst Pakning. I den følgende Sommer fortsatte Familien da Nedbygningen, saa at den homningfyldte Kube kunde borttages i Juli Maaned. Men det kan ikke nægtes, at denne Stadesform egner sig bedst til Nedbygningen. Det vil dog ogsaa ved smallere Stadesformer, men rigtig nok med langt større Besvær, kunne lade sig gjøre at overvintre Kuben paa Stadet, naar den bliver forparlig indpakket. Hvis man imidlertid lader Nedbygningen begynde saa

tidligt som muligt, hvis man dertil kun benytter stærke Familier og hvis man tilføjede fodrer i den første Byggetid, — saa vil man næsten altid naa at saa Familien overført paa denne Maade i den første Sommer.

2. Vi forudsætte dog, at man ved Nedbygning altid beskæfter Kuben inden den sættes paa Stadet. Dette medfører først, at Familien faar mindre Bygning og derved saa meget tidligere tvinges til at bygge ned, dernæst berøver man ved denne Beskæftig Kuben sit meste Dronevoks, men endelig bortskæfter man derved netop den Del baade af Halmringene og af Bygningen, som huser Møllarverne. Vi have altid bestaaet Kuben mindst 2", ofte meget mere. Man kan godt skære bort lige til Yngelen. Gaar der et lille Stykke Yngeltavle i Løbet, saa indsette vi det ned i Boligen, indtil den Yngel er løbet ud.

Naar man huser paa, at Overføring ved Nedbygning sparer Biavleren for meget Arbejde og giver ham ny Bygning i Stedet for den gamle, han vilde beholde ved Udtrømning, saa tro vi, at de fleste ville foretrække Nedbygningen i alle Tilfælde, hvor den paa nogen Maade kan vælges. Ned.

## Et Columbusæg ved Biavlten.

Af C. Weygandt, Slacht.

Biavlten har i nyere Tid en Mængde „Hindringer“ at kæmpe med paa den Bædeløbsbane, der kaldes „Praksis“, om Bædeløberen „Theori“ end er nok saa godt beslaact og indøbet nok saa grundig. — Det er dog i det hele urigtigt kun at rette Opmærksomheden paa en eller anden bestemt Hindring. Det er bedre at forudsætte alle Hindringerne, ikke at tænke sig Sejren vanskelig, at sætte hele sin Kraft ind derpaa og da endelig at hjemberere Prisen. Da gjælder det om at udnytte alle tilfældig viste Svagheder hos Modstanderen uden at underbydere ham.

Der er en Mængde Spørgsmaal at løse. Naar man blot midt om Vinteren kunde betragte Bierens Liv! Naar blot Bierne ved strengere Kulde ikke fortærede mere og ikke bleve mere udslidte end i den varmere Tid! Naar man blot trods Sne og Is rolig kunde fodre uden derfor at lokke Bierne frem gennem Indgangen! Naar man blot ligesaa godt kunde overvintre Bier i et halvt udbygget Vintersæde som i et helt udbygget! Naar man blot



kunde opbevare ihjldte Honningtabler i Honningrummet eller et andet Sted, uden at de mugnede! Naar man blot kunde bringe svage Familier ligesaa stærke frem om Foraaret som de oprindeligt stærke! Naar man blot uden Skade kunde lade Dronninger lægge Æg om Vinteren eller forhindre Æglægning ved at holde dem Uger, ja Maaneder i Bur eller i afspærrede Rum! Naar man blot kunde overvintre Bier ligesaa godt i ethvert Sted med bevægelige Tabler som i Lüneburgerkuben! Naar blot Bierne i den værste Vinter og i det fri forterede sigesaa lidt som ved Hjeldeovervintring eller Nedgravning i Jorden, forudsat at saadanne besværlige Flyttearbejder i det hele have lønnet sig! Naar man blot ingen døde Bier fandt paa Glasdørene og Bundbrædtet, ingen afgnavede faste Honningtabler, ingen mugne Pollentabler! Naar man blot paa passende Tid kunde foretage sig en Smule med Bierne, f. Eks. at lade dem i Februar udbygge en Kunsttable! Naar blot Bipesten var berøbet sin værste Smitteedne! De dømmelige Skarnpletter af Bier, der rense sig, kunde slet ikke fjendes! Arbejdsbierne burde kunne leve og samle længere. Kun en „naturlig Død“ burde bortrive de smaa Bier!

Alle Kassestader burde være smukt tørre! Fortætning af Vanddampe burde være forhindret! Vand burde man kunne fodre med uden Besvær, uden Drifflaste, uden Bekostning! Og saa en Familie med ringe eller intet Honningforraad burde let og sikkert kunne bringes igennem Vinteren med nogle af de almindelige Fodringsmidler uden en samlet Efteraarsfodring! Møllarber burde slet ikke findes i Staderne om Foraaret de burde være dræbte i Lobet af Vinteren! Reserverstader burde kunne bringes ligesaa sikkert gennem Vinteren som Stamstader. Om Foraaret burde ogsaa meget være anderledes. Ved Renabl af Italienerne burde italienske Droner og Dronninger begynde at flybe, før tykke Droner fandtes hos Nabo-biavlernes. Udvæbning af Familiernes, som ellers maa ske om Efteraaret, burde have det Udfald, at alle Familier i April eller Maj stode i Orden som Honningstader. Sværme burde kun fjendes i Nødstilfælde. Ingen Afslægger burde mislykkes. Selv de mindste Sværme burde, naar vi ønskede det, om Efteraaret kunne sidde som stærke Familier paa fuld Bygning. Den ubehagelige Efteraars-Forening burde bortfalde. Det burde bero paa os selv, hvor mange Familier vi vilde udvintre, enten kun Moderstadet med 1 Sværm eller Moderstadet med 5 eller flere Sværme og Afslæggere. For den tidspildende Foraars-Fodring

burde der paa anden Maade kunne gives Erstatning o. s. v., o. s. v. — Saadanne „Hindringer“ og nogle Dufin flere gjælder det om at opstille paa Bæddeløbsbanen og derpaa at prøve Bøvestykket med Skoleheften „Theori“ (men en gammel Krifte maa det ikke være), en ædel Hest, der kjenner alle Bæddeløbsbanens Kneb og Fif, og som har Mod i Livet, saa at den ikke lader sig kuse.

Midlet til at opnaa alle disse Formaal er væsentligt nyt, det gaar skarpt hen over alle Hindringer lige løs paa Sagen. Ingen dyre Stader mere o. s. v. Kun Opvarmning. Opvarmnings-Indretninger af den simpleste og billigste Slags i eller under Bihusene, Pavillonerne eller de opstabilede Boliger.

Biablern maa efterligne Kunstgartneren, lære Kunstbiavl. Koldthuss i den milde Vinter og i de mange milde Dage, som afbryde den strænge Vinter. Paa kolde Dage og tillige i alle kolde Nætter Varmthuss, altsaa simpel Opvarmning, efter Behov 5 eller 10 eller 15 eller 35 Grader, alt i Forhold til den dyre Varmegrad. Paa enhver god Udflugtsdag om Vinteren 25—30°. Ganste efter Ønske kan man fra Midten af Februar, Marts eller April „drive“ Bierne (10° om Dagen, indtil 20° om Natten). Derefter uafbrudt Opvarmning, kun afbrudt paa varme Dage (10° i Skyggen) aldrig om Natten (indtil Maj). I Maj, Juni o. s. v., saa snart det bliver raat Vej eller bestemte Hindringer skulle overvindes, sættes Fyr paa. Paa den formentlig sidste Udflugtsdag i Aaret opvarmes hele Bieriet stærkt.

Er denne Sag Humbug? Aprilspøg eller saadan noget? Vi have ikke „studeret“ Sagen men „proberet“ den, og vi bleve ganske forbadjede over Udfaldet af denne „Kunstbiavl“. Ingen Skimmel noget Sted i Staderne, yderst ringe Fortæring af Forraad, intet Tab hverken af Familier eller af Bier, ingen udvorne Honning-Krydstaller, hverken Luftmangel eller Vandmangel, alle overflødende Tabler, baade tomme og fulde, godt bevarede, ingen Regn paa Bugløb, ingen opsvulmede Bier; men derimod den 18. Marts Familien i fuld Kraft i Færd med at bygge, som om det var Børneværk at udbygge Kunsttabler, før Foraaret endnu var begyndt. Intet Smuld paa Bundbrædtet. Bierne have formaaet at anvende de afgnavede Vokslaag paa en bedre Maade. Paa uforsøgt Sukkerfirup og Blanding af Mel og Vand sidde Prøve-Familiernes fortreffelig. Yngel paa alle Udviklingsstrin tilfæde og dog — fuldstændig Ro uden Udflugt, uagtet jeg forsøgsvis havde fodret

nogle Familier ganske simpelt i Honningrummet. Udvæbning af Familieme er nu allerede den 18. Marts en fuldført Sag. Vi toge til dette Forjøg svage Familier, og de ere blevne stærke. (Sluttet.)

## Kunsttavler.

Uj N. S. Vorbed, Kølshetro.  
(Sluttet.)

Tavlefabrikanterne vide vist alle, at Viablerne stille ikke saa Fordringer; smukke, fejlsfri Tavler af smukkeste og bedste Voks, og oven i Kjøbet til allerbilligste Priser, staar der i Bestillingerne — og til Slutning: jeg maa endelig have Tavlerne i Morgen; thi jeg har alt manglet i nogle Dage. Med Hensyn til Priserne, da ere vi under de tykke, selv under de største Fabriker. Det lyder utroligt, men er dog Tilfældet; je ogsaa de norske Priser.

Jeg tror, at Landets øvrige Tavlefabrikanter ville tiltræde, at Viablere kunde have godt af at vide, hvad vi synes om meget af det Voks, der sendes os netop fra de moderne Viablere. Største Parten af disse kunne ikke nær maale sig med at jende os saa godt Voks, som vi saa fra Njødblandere og Rube-Viablere. Selvsølgelig er der Undtagelser paa begge Sider.

Det er dog langt fra, at jeg fremkommer med dette for at sige Ubehageligheder, men jeg ønskede at fremdrage disse Forhold og pege paa deres Marsjag.

Vi Viablere, der bruge Rammeftader, kassere ofte tomme Tavler eller Stumper og gemme dem for en Gang at smelte det hele. Af saadanne tørre Tavler, som maasse tilmed have været mugne eller jordflaede, kan aldrig saas smukt eller godt Voks. Ingen Tavlefabrikant lyder at forarbejde saadant Voks. Nogle Viablere samle omhyggelig alle hvide Vokstaflestumper for en Gang at smelte det sammen og venter deraf at saa Voks, der er mere værd end gult Voks. Naar han faar det færdig, maa han dog selv indbrømme, at det har ingen behagelig Vokslugt, og ligger det saa længe, at det er bleven harst, ja, saa lugter det som om det var blandet med Talg, om han end ved, at det er usorfalsket. Han sælger det, og naar det er kommet paa anden Haand, saa opdager man den hæslelige Lugt af Talg, saa hedder det, ja, det er klart, det er sorfalsket. Saa vidt min Praksis naar, har jeg ikke set bedre end, at hvidt Voks og Voks, der bleges hvidt, ikke i Længden kan holde sig, men bliver

harst og lugter da, saa at man kunde tro, at Vokset er blandet med Talg. Jeg har fremført dette, fordi jeg synes, at Viablerne bør være kjendt dermed. Det ligger saaledes nær, at det rene Voks helst skulde udvindes, medens Tavlerne ere aldeles friske, helst umiddelbart efter at Honningen var tømt ud.

Mange Viablere jende os Voksstykker, som de have ladet størne i en stor Gryde eller et Kar, saa Vokstagen er 12" i Diameter og ofte kun 1" tyk. De glemme ofte at affkrabe Foden (Snabjet paa den nederste Side.) Voksmelterne je det uundgaaelig, hugger det rigeligt af for ikke at ødelægge andet rent Voks, det kommer sammen med. Viabieren burde gjøre dette selv, han har Tid til at gjøre det mere varsomt og kan maasse anvende det daarlige Voks, hvormod Fabrikanten kun kan smide det bort. Saa smaa Vokspartier burde hælbes i en kun 4" vid Beholder. Beholderen bør dog være saa dyb, at der kan staa 4—5" Vand under det hede Voks. For dette hede Voks hælbes i en saadan Beholder eller Form, bør denne ophebes med togende Vand. Naar den er fyldt med det hede Voks, da bør den gjemmes vel tilpakkert i Hø, for at Vokset kan holde sig saa længe varmt og flydende, at Snabjet kan saa Tid at synke ned under Vokset, et Par Døgn er ikke for længe at lade Vokset staa nedpakkert.

Til Slut vil jeg bede D'Hrr. Viablere om at gjøre deres Tavlebestilling betids forud, i ethvert Tilfælde hvert Mars første Bestilling. Naar kun den er fra Haanden, saa ville de mindre Efterbestillinger kunne ekspederes hurtigt.

## Vi-Aaret 1889.

Det er en sand Fornøjelse at afgive Beretning om et saa fortrinligt Honningaar som det sidst forløbne, og vi maa gaa en halv Snes Mar tilbage i Tiden for at finde Mågen dertil. Men vi tro tillige, at det haab vi udtalte for et Mar siden, at et godt Honningaar, naar det endelig indfandt sig, vilde finde vore Viablere bedre rustede til at udnytte det end tidligere — er fuldt ud blevet opfyldt.

Det foregaaende Mar (1888) havde jo været et slet Honningaar og som Følge deraf vare en Mængde Bifamilier indvintrede med altsor ringe Forraad. Dette er naturligtvis en stor Fejl. Enten Viaaret er godt eller slet, bør man altid indvintre

Bier med tilstrækkeligt Forraad; thi det betaler sig. Mange af Nordens Biavlere have i Aar haardt maattet bøde for dette utidige Kniberi ved Indvintringen i 1888; thi den paafølgende Vinter blev temmelig stræng om end ikke meget langvarig. Den medførte et usædvanligt stort Vintertab af Bier, mest paa Grund af Sult; men vi kjende ogsaa mange Eksempler paa, at Bierne fandtes døde med et betydeligt efterladt Honningforraad. Dette hidrørte efter vor Indførelse dels fra en jor fold Indvintring, men mest fra Benyttelsen af altfor smalle Tavler til Winterbrug.

I April meldte Foraaret sig pludselig med en usædvanlig Varme, og Vegetationen naaede allerede i Begyndelsen af Maj rigelig en Maaned længere frem end sædvanlig paa den Aarstid. Varmen holdt sig gjennem hele den Maaned og den følgende, i de fleste Egne næsten uden noget Nedslag. Under disse Forhold udviklede alle Bifamilier, der havde kraftige Drominger, sig med en rivende Fart. Allerede midt i Maj begyndte Sværmingen, der var meget rigelig og endte ontrent ved St. Hansdag. Honningtrækket paa Algerkaal, Raps og Hvidkløver blev i de fleste Egne fortrinligt. Hovedtrækket varede 3—4 Uger.

Gjennemsnits-Udbyttet for hele Danmark anslaa vi til 40—50 R pr. Stade. Vistnok have vi Beretninger, der kun angive 20 R, især fra Egne, der led usædvanlig meget under den langvarige Tørke; men paa den anden Side have vi ogsaa mange Beretninger om 80—120 R pr. Stade. Medens vi antage, at vort Land tidligere har haft ligesaa gode Honningaar som 1889, saa tro vi derimod næppe, at Udbyttet tidligere har været saa stort og i ethvert Tilfælde ikke, at vi nogen Sinde have haft saa mange Stader, der hver have givet c. 100 R. Dette tilskrive vi den fremadstridende Biavlsdrift, Oplysningen om en fornuftig Behandlingsmaade.

Det gode Aar har givet vor Biavl et mægtigt Stød fremad. Særligt maa det hilses med Glæde, at et meget stort Antal Kube-Biavlere i 1889 ere gaaede over til de bevægelige Tavler, fordi de netop i det forløbne Aar have faaet haandgribelige Bevoyer for den nyere Biavls store Fortrin for den gamle: „Hvad have vi faaet af en kraftig Kubefamilie? Et Par Sværme og en Snes R Honning af Moderstaden. Det kan rigtignok ikke sammenlignes med 100 R, som min Nabo fik af sit Kunststade.“

De Biavlere, som ikke ynde Forars-Jodring, have i 1889 lært, at den kan betale sig; thi de fleste af de Stader, som

ikke tidligt opmuntredes til at hngle, opnaaede ikke tilstrækkelig Rigdom af Bier paa den Tid, det usædvanlig tidlige Hovedtræk indfandt sig.

Eftertrækket paa Lyng og Boghvede har i de fleste Egne, der have jaabant, kun været jævnt godt og paa flere Steder endogsaa daarligt. Derimod har hele Landet i det forløbne Aar haft et Eftertræk paa Algerkaal og Hvidkløver, som ellers er ukjendt. Dette hidrørte fra den rigelige Regn, som faldt ved Sommerens Slutning og efterfulgtes af et usædvanlig mildt Efteraar. Dette Træk kunde vel ikke paany fylde Honningtablerne, men det opmuntrede Bierne til at fortsætte Yngelanfættningen længere end sædvanlig. Derfor have vi i dette Efteraar slet ikke behøvet at fodre hos andre Familier end dem, der manglede det tilstrækkelige Winterforraad.

En Mængde nye Begyndere have ved det gode Udbytte, Aaret har givet, ladet sig drage ind i Biavlernes Rækker. Vi opfordre disse til at slutte sig til Kredsene i deres Egn eller til at danne nye Kredse. Megen Kundskab, mangt et godt Vink og mangen en Haandsrækning opnaas ved en saadan Sammenslutning. „Enighed gjør stærk“. Vi slutte disse Betragtninger med Ønsket om, at DBF. steds mere og mere maa kunne blive et Eksempel paa denne Sætnings Sandhed.

## Fidt om Afsetningsforholdene.

Af Smeder Claus Pedersen, Højby.

Naar Afsetningsforholdene i de senere Aar ikke have været Gjenstand for videre Drøftelse her i Bladet, saa har det vel nærmest sin Grund i den naturlige Omstændighed, at Udbyttet har været temmelig ringe hos de fleste Biavlere. Vi have jo i de nærmest foregaaende Somre været vant til at se Træktiden glide hen med Regn eller Blæst fra Uge til Uge, og kun sjældent har der været Anledning til at trække Udflingsningsmaskinen frem af sit Skjul, men derimod mere end Anledning nok til at anstille vemodige Betragtninger over den lidet rentable Forretning at være Biavler. — Anderledes har Sagen stillet sig i sidste Aar: Den saa længselssfuldt ventede Dyrkning kom for den, der blot passede nogenlunde paa, og vil forhaabentlig al Tid komme, naar man ikke ved lidt Modgang lader Haanden og Modet synke.

Men ved den rige Honninghøst have vi tillige gjort den Erfaring, at det ikke har

været som i adskillige af de tidligere Somre, at Hønningen mange Gange var solgt, før den blev høstet, og at det for mange har haft sine Banskæligheder at faa den afhændet til en antagelig Pris. For jeg gaar videre, skal jeg dog gjøre den Bemærkning, at Mærket til nærværende Artikels Fremkomst ikke er Fortrydelse over at ligge inde med et stort Hønninglager, som jeg for nærgaaende Konkurrenters Skyld ikke kan faa affat; jeg har tværtimod allerede solgt det meste af min Vøl til ret god Pris (60 a 65 Ore.) Heller ikke skal jeg være af den Mening, at vi i et hønningrigt Mærke absolut kan gjøre Regning paa at erholde en lige saa høj Pris som i et hønningfattigt, men af forskellige Ophængninger, jeg i dette Efteraar har erholdt fra andre Egne angaaende denne Sag, har jeg faaet det Indtryk, at der er et Misforhold til Stedet i Prisen paa Hønning, som det maa være alle Diablere magtpaaliggende at faa fjernet, om det er muligt.

Hovedaarsagen for den lave Hønningpris i et saadant Mærke er vel nærmest den gamle, som det næsten er trivielt at skulle gjentage: den rentud feberagtige Hast, som en stor Del Diablere have med at faa realiseret deres Høst. Vor ærede Redaktør har et Par Gange i Mærkets Løb opfordret til at være tilbageholdende med Salget, hvilket selvfølgelig har været paa sin Plads; men at det ikke har frugtet alle Steder, har man jo Bevis for, naar man hører, at en Mand har solgt en stor Del af sin Hønning til 25 Ore pr. R i større Mængde. Hvad Mening man end kan have om Hønningens Værdi, saa maa vel en saadan Pris for udslyngt Hønning nærmest kaldes fabelagtig, og sikkert er det i al Fald, at Diablen med saadanne Hønningpriser vilde give Understud hos de fleste.

Det var jo rigtignok kun et Eksempel, og jeg tvivler vel ogsaa om, at ret mange have været saa ufornuftige som denne Mand. Alligevel er jeg sikker paa, at der er solgt Mængder af Hønning til Priser fra 30—35 Ore; mangfoldige, som have været opmærksomme herfor, ville sikkert kunne give Exempler. Ved den ret betydelige Udstilling i Kjøbenhavn i September, hvor jeg var Udstiller, havde jeg sat Prisen til 65 Ore i Glas og 60 Ore i Spande, men det viste sig, at Prisen hos de øvrige Udstillere gjennemgaaende var betydelig lavere. Prisen var den Gang hos Opkjøbere 35—38 Ore.

Det er jo ret mærkeligt, naar man undertiden i Bladene ser Regnskaber over Indtægter af en Vistand, hvor Hønningen er opført med 70—80 Ore pr. R, og ligesaa mærkeligt er det, at mange Rubediablere her

paa Egnen for nogle Aar siden opnaaede en lignende Pris for deres elendige Produkt. Hvis det nu var saaledes, at de fleste Diablere, naar Foraaret kom, som Regel havde en stor Del udsolgt Hønning, var det en hel anden Sag; men det er vist meget sjældent Tilfældet. Nej, Grunden er den ringe Handelsaand hos Flertallet af vor Tids Diablere, og at man faa tid glemmer, at vi kun have 1 a 2 Maanedes om Aaret at høste Hønning i, men 12 Maanedes at sælge i.

Det var endda forstaaeligt med de smaa Priser, hvis disse bleve fastsatte, naar Hønningstræffet var helt forbi for det Mærke, saaledes at man havde nogen Mening om, hvor meget der vilde blive avlet, men jeg har Grund til at tro, at det er andre Steder som her paa Egnen. — Naar man nemlig har udslyngt et halvt eller et helt Hundrede R, saa er det første, man sørger for, at faa det i en af de stedlige Aviser. Det er da ikke underligt, om de, der ere vantede til at købe Hønning og næsten daglig se ny avterende med denne Vare, maa komme paa den Tanke, at der er en uhyre Mængde Hønning iblandt Diablernes, og at vi omtrent blive nødte til at sælge den for hvad der kan træffe sig. Følgen deraf er, at Folk meget ofte blive tvungne med at købe, idet de vente, at Hønningen ved det store Udbud skal falde, og værst gaar det selvfølgelig den, der har tilladt sig at sætte Prisen blot 5 Ore højere pr. R end andre, især da Runderne yderst sjældent tage Hensyn til Bestaffenheden, men ene til Billigheden. Min Mening er nu ikke at forholde nogen at avterere deres Hønning, naar der er Grund dertil, langt mindre, at vi Diablere skulle danne os en „Ring“ til Hævdelse af ublu Priser. Jeg vilde kun bidrage mit til, at vi kunde blive forstaaede for al Smuds konkurrence og al tankeløs Sagen efter at faa udsolgt den samme Dag, man har udslyngt; thi om end mange, paa Grund af Diablernes gjennemgaaende Ufornuethed, kunne være haardt nok friste til at sælge straks og tage til Takke med en lav Pris i Stedet for at holde tilbage, saa beder jeg dog huske paa, hvad blot 10 Ore mere pr. R har at betyde med Hensyn til Mærkesubytten, og at det ogsaa kan være godt nok at have lidt til Vinteren at tage nogle Kroner ind for, naar andre Indtægtskilder flyde mindre rigelige end om Sommeren. Mere end en Gang har jeg, før jeg selv blev Ejer af Bier, været Vidne til, hvorledes Folk især i Sygdomstilfælde forgjæves have forhørt fra Diabler til Diabler om Hønning, for til Slutning at maatte henvende sig paa Apotheket og betale saadan

noget som 80 Ore for et  $\text{\textcircled{K}}$  Klubbeomning. Foruden det, at enhver er sig selv nærmest og at Diableren sikkert bedre har en Forsøgelse af sin Indtægt behov end Apothekeren, saa synes jeg tillige, at det er en meget daarlig Maade at skaffe Honningen Indgang paa, hvad der dog ellers paa flere Maader arbejdes for. Mit Raad er derfor, om vi næste Aar eller senere atter skulle saa et godt Bjaar: Sørg for at regulere Afhjætningen og dermed Forbruget jaaledes at den kan strække saa længe som mulig og helst til der bliver Honning igjen, da skal vi ikke fænde til disse Spotpriser som 25 Ore pr.  $\text{\textcircled{K}}$  eller lignende. (Stuttos.)

## Fra Kredse.

Frederiksborg Amts BF. afholdt sin aarlige Generalforsamling den 6. Decbr. i Græstede Kro. 1) Det reviderede Regnskab fremlagdes og godkjendtes. 2) Formanden gav en kort Meddelelse over Virksomheden. Der er afholdt 10 Møder, hvoraf de 5 Møder ere holdte af N. S. Kristensen, Himmeløv, befoistede af DBF., 2 Møder ved Fru Demant ere befoistede af Frederiksborg Amts Landboforening; de andre 3 Møder ved Fru Demant, jaavel som ogsaa Betalingen til en omrejsende Biavlslærer i Foraarsstiden for at tilse Foreningens Bier efter Overvintringen, er befoistede af Foreningens egne Midler. — 3) Valgte til Bestyrelse i Stedet for dem, som efter Lur fratræde: a) Formanden bad sig fritaget for Gjenvalg, da han forment, at der blandt Medlemmerne var flere, der vare bedre kvalificerede til at virke for Sagen end han, men da der mødtes Modsigelse og efter enstemmig Opfordring modtoges Gjenvalg; b) Gdejer Chr. Nielsen, Højbjerg, gjenvalgtes til Kreds- og Næstformand; c) af de andre Kredsformænd gjenvalgtes Snekter S. Larsen, Vejby, Smed N. Olsen, Lopholm, og Smed H. Larsen, Helsing, valgtes i Stedet for Maler Jensen, ibd., Parcellist N. Pedersen, Stoffernup, i Stedet for Gmd. Chr. Andersen, ibd., og Smed N. Christensen, Valdby, blev valgt til en ny Kreds; d) til Revisorer gjenvalgtes Pastor Thomsen, Blidstrup, og Gdejer Hans Larsen, Udsholt; e) til Delegeret ved de mulige Centralmøder i 1890 gjenvalgtes Formanden og til Suppleant Gdejer Chr. Nielsen, Højbjerg. 4) Møder med Foredrag og praktisk Vejledning bestemtes i Ligged med forrige Aars Virksomhed, og tilbød ogsaa Biavlslærer H. Mortensen for næste Aar at omreise og tilse Medlemmernes Bier ligesom sidst. 5) Formanden foreslog, at Kredsen til næste Aar

hvis det blev et godt Bjaar, skulde afholde en Biavlsubstilling. I saa Henseende blev Formanden og de øvrige Kredsformænd valgte til at tage nærmere Bestemmelse om Tid og Sted. 6) Kredsens Formue, 69 Kr., vedtoges det at udnytte jaaledes: a) til Understøttelse for trængende Biavlere i Kredsen har Formanden at anskaffe nogle  $\text{\textcircled{K}}$  Kunsttavler til Uddeling, ligesom ogsaa Bæver N. Davidsen, Tibirke, tilstodes 2  $\text{\textcircled{K}}$ ; b) Resten af Kapitalen gjøres frugtbringende i Sparekassen. 7) Endvidere meddelte Formanden, at Foreningen bestod af 133 Medlemmer, som nu vare inddelte i 11 Kredse. Med Hensyn til Antallet af Bifamilier, var der ikke tilstrækkeligt indberettet fra Kredsformændene, hvorfor han ikke saa sig i Stand til at meddele noget om samme.

Niels Nielsen.

V.-Skjerninge og Omegns BF. har i 1888 kun afholdt 4 Møder, der dog alle vare godt besøgte; Eggdom i Formandens Hjem hindrede flere Mødernes Afholdelse. Biavlermødet i Søndags den 8. Dec. hos Smed Peter Hansen i V.-Skjerninge havde samlet 20 Deltagere, der alle lode sig tegne som Medlemmer af Foreningen for V.-Skjerninge og Omegn for Aaret 1890; i Aarets Løb plejer der efter Haanden at komme ny Medlemmer til; jaaledes var Medlemsantallet i indeværende Aar fra 11 vokset til 27; af de 20 Medlemmer lode 12 sig tegne som Holdere af den danske Vitidende. Saa at Foreningen fremdeles, som siden sin Tilblivelse i Foraaret 1887, staar som et Led i DBF. De øvrige 8 Medlemmer yde hver et Bidrag af 50 Ore til den stedlige Forenings Kasse og have derfor Afgang til Deltagelse i Møderne og Forhandlingerne ved samme, noget, alle Biholdere og Bivener burde tage til Eksempel og Efterfølgelse, da det vilde i høj Grad støtte Sagens Fremgang hele Landet over. — Til Formand valgtes Lærer E. E. Hansen, Søndermark, Næstformand blev Bødker Jens Michael Petersen af Ulbølle og Revisorerne, Murer Hans Jensen og Bæver Lars Jensen af Søndermark, gjenvalgtes ligesledes. Regnskab for 1889 fremlagdes, og det vedtoges at afholde et Foraarsmøde hos Gmd. Niels Jensen i Nørremark. Til at repræsentere Kredsen ved Amtsforeningsmøderne valgtes Hr. Proprietær Eriksen, Skjerninggaard, og Bødker Jens M. Petersen af Ulbølle samt Lærer Hansen som Suppleant. Der udtaltes almindelig Tilfredshed med Tidsskriftet, og med Ønsket om et godt Fremskridt for Diablen i det ny Aar skiltes Forsamlingen.

E. E. Hansen.



## Ekko fra Staderne.

Ålborg, Dec. 1889.

Endelig fik vi da igjen et godt Middelaar efter de 2 foregaaende tarvelige Honningaar. Det tidlige Sommervejr vakte Røre i Bistaderne, der vistnok neppe besad den ønskelige Styrke til at udnytte fuldt det uventet tidlige Honningtræk. Honningtrækket var her i År ingenfinde overvældende, men jævnt stærkt og længevarende. De bange Forventninger, hvormed vi imødsaae den lange Tørres uheldige Indflydelse, gif heldigvis ikke i Opfyldelse. Da Ugerfaal og Kløver vare afblomstrede eller hærtørrede, blev den vilde Timian en fortræffelig Honningkilde. Fra sidst i Juni gjenem hele Juli blomstrede denne lille Plante i År overvældende rigt uden at generes af den stærke Tørre. Det skyldes vistnok dens Indflydelse, at Honningen her i År synes mindre tilbøjelig til at krystallisere. Det egentlige Byngtræk var her mindre betydende paa Grund af August Maanedes ugunstige Vejrlig. Mit Høstade gav 89 K, mit Trugstade 81 K — men der er Trugstader her paa Egnen, der have givet godt 100 K. Middellubdyttet kan vel sættes til 65 K pr. Stade.

Zahrtmann.

Bolberis, Bornholm, d. 16. Decbr.

Sidste Vinter var ogsaa usædvanlig lang. Bierne vare fuldstændig indespærrede fra Midten af Oktober 1888 til midt i April 1889. og endda var det saa koldt, at der ikke var nogen egentlig Kensesubflugt. Nej, Bierne kom krybende ud og rensede sig paa Flyvebrædet. De, som kunde, krøb saa ind igjen, de øvrige bleve liggende. Det saa temmelig haabløst ud dengang. Maaste Halvdelen af Denss Bisfamilier vare døde, og de tiloversblevne havde uden Undtagelse lidt meget. Slutningen af April og første Halvdel af Maj bragte enkelte varme Dage, saa Bierne kunde flybe livligt, men uden at Trækket havde nogen Betydning før den 20. Maj, da blev det pludselig sommervarmt og endda lidt til. Og Honningtrækket var der lige med det samme. Det var Løvetanden, der gav det første Bidrag til Biavlerens Udbytte. Den optraadte i Tiden fra 20. til 30. Maj saa usædvanlig talrigt, at Græsmarkerne mange Steder vare helt gule af den. Den blev efterfulgt af Vbletræet og senere af Ugerfaal og Hvidkløver, og vi havde nu denne glimrende Trækperiode, der uden et Djeblis Afbrud varede til de første Dage i Juli, da Vejret blev regnsfuldt og uroligt. Havde Bierne været kraftige fra Foraaret

af, vilde Udbyttet blevet enormt; som det nu var, blev det vel i Almindelighed ikke stort mere end et Middelaars, ja hos Biholderne, hvor Bierne om Foraaret fik Lov at støtte sig selv, blev det mange Steber yberlig daarligt, da disse Bier ikke kom i Kraft, før end Honningtrækket var forbi. Af 8 Trugstader høstede jeg c. 400 K Honning. Det var jo intet stort Udbytte, men det har dog vakt endel Opsigt, og der ere mange, der have sat sig i Hovedet at begynde paa Biavl, om det bliver til noget, vil Tiden vise.

N. Riis.

Ryomgaard, d. 12. Decbr.

Nu ere vi saa godt som over det gamle Aaar og venter et nyt; for denne Egnss Bedkommende kunde det ønskes noget bedre i det nye År. Oplandet her er meget tørt, og den overvætted Varme i Maj brændte Hvidkløveren, saa at den glemte at komme igjen. Jeg fik ikke en Draabe hvid Honning, og ingen her paa Egnen, og da vi sædvanlig her høster Honning i September, var Byngen afblomstret, da den var 3 a 4 Uger foran i det hele. Af de fire bedste Stader gav hvert henved 40 K. Det var jo dog noget; men det vilde blevet ganske anderledes, om Hvidkløveren havde givet noget saabelsom Ugerfaalen.

D. Therkelsen.

## Spørgsmaal og Svar.

Nr. 194. Hvor kan det være, at uagtet mine Bisfamilier er næsten ens indvintrede, er der dog nogle (2), i hvilke Bierne afstære Botslaagene i Mængde, medens der hos de andre ikke er det mindste Smuld at udskrabe? (C. A. i Esløf.) — S.: Vi kunne tænke os to forskjellige Aarsager hertil. Enten er der en Fejl ved de 2 Staders Indvinttring (s. Ets. for kold), saa at Honningen krystalliserer. Bierne afgnave da Laagene af mange Geller for at finde flydende Honning. Denne Fejl kan rettes ved at give dem Randskage eller ved Bandedjodring med Lunkent Baud; men i begge Tilfælde bør selvfølgelig Fejten ved Pakningen rettes. Pakningen kan aldrig blive for varm, naar Indgangen er tilstrækkelig aaben. — Eller: de Honningtabler, som de 2 Stader have, ere forsynede med usædvanlig tykke Laag. Naar Bierne nemlig under godt Træk sabne Hggeplads, belægge de under Tiden Honning-Gellerne med meget tykkere Laag end fornødent, kun for at saa Anvendelse for det overflødig Bots, de afjondre. Den førstnævnte Aarsag er dog den sandsynligste.

## Savnlige Vinf.

**Vejr**, som havde holdt sig mildt indtil den sidste Uge af November, forandrede sig da pludselig til jævn Frost (3—5° Kulde om Natten, 1—3 om Dagen). Denne holdt sig omtrent i 2 Uger, flere Dage ledsaget af stærk Blæst og lidt Sne.

Derefter indtraadte atter det milde Vejr, som har holdt sig lige til Jul. Vinteren maa derfor hidtil kaldes heldig for Biavlen, ligesaa vel som det milde Efteraar. Dette har dog krævet et noget større Forbrug end sædvanlig, fordi Ungelandsætning vedblev temmelig længe.

**Fodring** burde for længe siden være endt saaledes, at Bierne ikke behøvede ny Fodring før i Marts eller April. Det hænder dog altid, at nogle Biavlere af forskjellige Grunde indvintre enkelte Stader med alfor ringe Forraad. Dette er en stor Fejl, som altid vil hævne sig; men naar den nu en Gang er flet, er det dog ikke rigtigt derfor helt at opgibe saadanne Familier eller lade staa til paa Høfte og Fromme. Det mindste Forraad, hvormed en Familie bør være indvintret, er 14  $\mathcal{B}$ , og det vil da være nødvendigt at begynde Fodringen meget tidligt om Foraaret (i Marts eller Begyndelsen af April). Er man imidlertid ikke en Gang sikker paa, at Familien havde saa meget ved Indvintringen d. 1. Oktober, men maaske endog ikke mere end det halve af dette Forraad — da er man udsat for, at Familien dør af Sult, hvis man ikke rækker den Hjælp i Løbet af Vinteren. Dette kan ikke ske uden en Forstyrrelse, der altid vil være mindre heldig for Familien, men dog bedre end den visse Død. Ved saadan Vinterfodring er særlig tre Ting at mærke: Den bør foretages midt paa Dagen i stille helst tillige smukt Vejr, den bør medtage saa lidt Tid som muligt og endelig bør man dertil ikke anvende flydende Fodringsmidler. Saadanne blive nemlig paa denne Aars-tid baarne ned i Cellerne, men ikke forseglede. Vædften indbuger da Fugtighed fra Luften og bliver derved en usund Føde for Bierne, som derfor gaa til Grunde af Bugløb. De eneste Fodringsmidler, som om Vinteren kunne anvendes, ere derfor Kandislage og Foderdej.

**Kandislage.** I en Gryde hældes  $\frac{1}{2}$  Pot Vand og deri under stadig Omrøren 6  $\mathcal{B}$  hvidt Sukker eller lyst Kandisgrus. Det smeltes over en jævn Ild under stadig Omrøren. Naar det er helt smeltet, tages Gryden af Ilden og henstilles for langsomt at affjøles. Naar denne Sirup begynder at stivne (den faar da en lysere Farve), vøres den paa ny godt igjennem og hældes derpaa i Rammer, som forud ere lagte paa et Bord med et Underlag af tykt Papir. Alle Rammens fire Rister maa have den samme Brede for at kunne falde tæt til Papiret. Naar Siruppen er affjølet, vil den danne en tør mer eller mindre haard Kage; men om den end er meget haard, formaa Bierne dog at grave sig ind i den, naar Rammen lægges med Papiret opad umiddelbart paa Tavlebærerne lige over Biernes Sæde. Kagen pakkes omhyggelig til haade paa Siderne og foroven for at Biernes Varmer ikke skal spildes. Naar saadan en Kage vejer 3—4  $\mathcal{B}$ , de er den en fortrinlig Hjælp for en Familie, der maaske ellers maa lide Hungersdøden.

**Foderdej.** Et Pund Honning smeltes. Det hældes derpaa i et Fod, deri blandes saa meget hvidt stødt Sukker, at Massen, naar den er godt ællet, ligner stiv Brøddøj. Over Tavlebærerne lægges et ganske tyndt Brædt, der er gjennemboret med mange Huller saa store, at en Bi let kan krybe derigjennem. Ovenpaa dette Brædt lægges

nu et Par Pund Foderdej i et Lag af en Tommes Tykkelse. Ovenpaa anbringes atter en omhyggelig Pakning. Dette Fodringsmiddel er ligesaa godt for Bierne som Kandislage, men det er dyrere.

**Kro.** Viser et Stade sig uroligt paa denne Aars-tid ved, at Bierne komme frem i kolbt Vejr, da vil Grunden i Almindelighed være Luftmangel, idet døde Bier og Smuld have tilstoppet største Dele af Indgangen. Denne aabnes derfor i hele sin Brede og renses med en Ith, højet Jerntraad. Er Stadet den følgende Dag roligt, da er Fejlen afhjulpet. Hvis ikke, da maa man undersøge, om Stadet ikke lider af Sult eller Kulde. Dette prøves ved at forsyne det med en Kandislage og derefter pakke det omhyggeligt.

**Ro.** Hvis Bierne have tilstrækkelig Forraad og ere forsvarligt indpakkede, da bør man paa denne Aars-tid slet ikke forstyrre dem. De Familier, som man slet ikke behøver at forstyrre i den kolde Aars-tid, ville almindelig blive de stærkeste til Foraaret.

## Brevkasse.

**Medlemstort.** Disse forlanges derved, at vedkommende Medlem henvender sig til sin Kredsformand og godtgjør, at han er Medlem for 1890. Kredsformanden skriver da paa det gamle Korts Bagside: „Medlem for 1890“ og berunder sit Navn. Kun i det Tilfælde, at Medlemstortet er bortkommet, eller naar et nyt Medlem indtræder i DBF., udstedes nye Medlemstort.

**Nye Medlemmer** af DBF. kunne hos vedkommende Kredsformand erholde frit udleveret DBF.s Love og Smaaafskrifter, naar de kunne bevise deres Medlemsret. I Egne, hvor en saadan Kredsformand ikke findes, kan Medlemmet ligeledes saa Lovene og Smaaafskrifter tilsendte, naar Postkwitteringen indsendes til DBF.s Sekretær.

De **Kredsformænd**, som ikke have tilstrækkelig Oplag af Smaaafskrifter og Love, kunne erholde saadanne hos DBF.s Sekretær, naar de opgiver det Antal, som de formentlig vilde faa Brug for.

**Manglende Numre.** Overbestyrelsen for Postvæsenet har under 9. Febr. 1889 meddelt DBF.s Sekretær, „at det saavel med Hensyn til uabonnerede som abonnerede Aviser er en Tjenesteplicht for Posthusene at gøre Kontrol med, at samtlige Numre af et Blad komme den, til hvem Bladet er anmeldt, henholdsvis Abonnenten i Hænde, samt i Tilfælde af, at noget Nummer maatte mangle, at rekvirere dette ved Afsendelses-Posthuset“.

Hvis et Postkontor eller et Landpostbud altsaa nægter at fæste et saadant manglende Nummer, fordi Bladet er bestilt hos Sekretæren, — da bede vi Vedkommende om at vise Postbudet eller Posthuset denne Skrivelse. Rægtes det da alligevel at fæste Nummeret, da bede vi om at faa Meddelelse derom. Vi skulle da sørge for, at den vedkommende Embedsmand bliver draget til Ansvar for sin Pligtforsømmelse.

Artiklen **Til Begyndelsen** vil i Følge et fra jete Sider udtalt Ønske blive fortsat i denne Aargang.

## Forenings-Meddelelser.

Den **Alfiste BF.** afholder Bestyrelsesmøde i Ny-Mølle Kro Søndag d. 6. Januar kl. 9. Samtlige Bestyrelsesmedlemmer bedes at give Møde. J. L. Buch.

## Souningpriser.

Udbyttet lys gul eller hvid i Glas 60--80 D. pr. R. 3 store Bøgt 45--65 Kr. pr. 100 R, mørk 35--45 D. pr. R.

## Kundgjørelser.

**Honningen og dens Anvendelse** af Hans Ersløv — er udfølg; men et nyt Dplag, betydeligt udvidet og forbedret, er for Tiden under Arbejde og vil udkomme i Løbet af et Par Maaneder.

**Biavls-Tidende** 1886, 87, 88 og 89, ialt 404 Sider med Titelstade, smukt udstyret, godt Indhold og mange Billeder, jaas a 50 D. pr. Aargang hos **H. C. Kristensen**, Himmelø, Roskilde.

## Biavl i Nordamerika.

For en dansk Landmand, der har i Sinds at udvandre til Nordamerika og eventuelt der at drive Biavl i Forening med de øvrige Ørene af Landbruget, tilbyder der sig en fordelagtig Leilighed til at komme i Besiddelse af en Landeieendom der paa Bladsen, stor 120 Tdr. Land dansk Maal. Det bemærkes yderligere, at Kjøbesummen udgjør 7000 Kr., af hvilke 2600 Kr. jordres udbetalte frag, medens den resterende Del af Kjøbesummen kan afbetales efter Overenskomst. Reflekterende kunne erholde alle nærmere Oplysninger ved Henvendelse til Formanden for Københavns Amts Biavlsforening, **H. C. Mikkelsen**, Fredensgade 13, København N.

## Bikube-Rør.

Spaltebe Spanjers-Baand, 4-5 Millimeter brede, 3-5 Meter lange, til Binding af Bikuber, pr. 100 R ab Ktel 20 Drt.; en Postpakke paa 10 R Mt. 2,40; 1 praktisk Maal 80 Rf. anbefales af **Seinr. Freese**, Kiel.

## Snedker P. A. Houlig

ved Bramminge St.

anbefaler sine billige Bihuse og Lister. Honning tages i Bytte.

**Løve for Kredsforeninger** ere nu trykte og holdes hos Ersløv i Kalundborg mod Indsendelse af 50 D. for hver 25 Eksemplarer. Disse Løve have aaben Blads til Kredsens Navn, Medlemsbidrag m. m. og kunne derfor benyttes i alle Kredse.

**Voks** modtages til Forarbejdning til Kunsttavler. Billig Arbejds løn.

Ægte Bivoks kjøbes.

**N. S. Kristensen**, Himmelø, Roskilde.

## Husmandsbladet,

Tidskrift for Agerbrug og Kvæghold, Havebrug samt Landbrugets Bierhverv, udgaar fra 1. Januar 1889 med 20 Sider den 1. og 15. hver Maaned.

„**Husmandsbladet**“ koster 50 Øre Fjerdingaaret foruden Postpenge 9 Øre, og kan bestilles ved **Postbøesenet** fjerdingaarsvis.

„**Husmandsbladet**“ sendes frit for 2 Kr. hele Aaret, naar Bestilling og Forudbetaling indsendes til Udgiveren, **Hr. Dehlerich**, Nærum ved Holte.

Prøvenumre af forrige Aargang sendes frit.

## Til Biavlerne!

Nu da Aaret nærmer sig sin Slutning vil jeg ved disse Linier bringe alle Biavlere fjern og nær min hjerteligste Tak for al udvist Venlighed og Gjæstfrihed i det forløbne Aar. Med Ønsket om et glædeligt Nytaar og et godt Bjaar hilses Alle venligst fra **Karen Demant**.

Kjøbenhavn, d. 22. Decbr. 1889.

Extrafin **Tavletraad** samt **Kunstartavler** af 1ste Klasses rent Voks faas altid hos **Kr. Pedersen**, Tved, Svendborg.

## Svensk Bi-Tidning,

Organ for Centralforeningen for Sverrigs Biavlere, giver Anvisning til Biavl, Jordbrug, Havebrug m. m. Redakter: H. J. Stålhammar i Gøteborg. Pris 2 Kr. aarlig. Kan bestilles paa ethvert Posthus.

## Bigården,

Tidning för biskötare, utkommer under år 1889 den 1. i hvarje månad. Pris per år **En krona**. Erhållas å alla postanstalter. Utgifvare: **J. Michal**, Liuköving. Pröfnummer på begäran gratis.

## Tømrer Kristjan Pedersen

i Tved ved Svendborg

anbefaler sine nøjagtige, solide og billige Stader og **Biavls-Redskaber**.

Illustreret Prislister paa Forlangende frit.

## Billig Bi-Bog.

De 7 Aargange 1876-81 og 1884 af **Tidskrift for Biavl** jaas a 50 Øre. Naar mindst 4 af disse Aargange tages samlede, jaas de a 25 Øre. Aargangene 1882, 1883 og 1885 ere udfølgte.

**Aargangen 1886** heftet og forsynet med Sageregister koster 60 D. **Aarg. 1887** ligeledes 60 D. **Aarg. 1888** ligeledes heftet i et smukt Dmflag og forsynet med Sageregister koster 1 Kr. **Aarg. 1889** koster 1,50 D.

Naar Beløbene indsendes til underleguede, da tilsendes Aargangene frit. **Ersløv**.

## De bedste Kunst-Tavler

med fuldkomneste Cellerand jaas hos Fotograf **Vorbeck** i Holstebro til billige Priser.

Godt rent Voks tages i Bytte mod 35 D. pr. R. Forhandlere Rabat.

## Indhold af dette Nummer:

Affætningsforholdene, af Oluf Heberlein . . . . .	11
Blaaret 1889 . . . . .	10
Et Columbusæg ved Vindien, af C. Beygaard . . . . .	8
Ekke, af H. Niis, Zahrtman og D. Therkelsen . . . . .	11
Kreberisborg Amts BF. . . . .	13
Fødring . . . . .	14
Fødebet . . . . .	15
Gavnligt Vind . . . . .	11
Honningpriser . . . . .	16
Kunstartavler, af H. J. Vorbeck . . . . .	10
Landstige . . . . .	15
Overføring ved Aedbygning, af A. Gjerding . . . . .	7
Overpostbetsværelsens Sk. om manglende Kr. . . . .	15
Swammerdam, Jan. Biograf . . . . .	5
Smud paa Vanden . . . . .	14
Uvo hos Bierne . . . . .	15
W. Therkinge og Omegns BF. . . . .	13



Bladet koster for hele Aaret 2 Kr., alt iberegnet. Det udgaar den 1. i de 6 Wintermaaneder, den 1. og 15. i de 6 Sommermaaneder. Kundsjournaler optages for 20 Ere pr. Hvert-Gaenge 1ste Gang, 10 Ere 2den og 3de Gang og 8 Ere frendebes. De maa indleveres mindst 7 Dage før de pusses Indrykkes.

## Bi-Kakkelovne.

Hr. Pastor Weygandt's Opfindelse (se XXIII. 158), der bestaar i at beskytte Bierne mod Winterfulden ved Hjælp af Opvarmning med Dvne, har vakt en vis Opfigt. Vi have derfor (S. 8) optaget en af hans vigtigste Artikler om den Sag. Forf. er en øvet Skribent og er vel i Stand til at rive Læseren med sig. Derfor finde vi Anledning til at advare imod en altfor ubetinget Tillid til den af ham fundne Løsning af Overvintrings-Spørgsmaalet.

Naar en Mand fortæller os, at han har opfundet et Redskab, der formaar at fjerne et Par af de Hindringer, som volde Besvær ved Bivavlen, saa have vi ingen Grund til foreløbig at tvivle om, at han kan have Ret. Men Hr. W. opregner først mange Dufin saadanne Hindringer, og dernæst fortæller han, at de allesammen med Lethed sejes bort ved Hjælp af en lille Dvn. Det er da ikke saa underligt, om man stiller sig tvivlende til den Sag. Forf. har kaldt sin Opfindelse „et Columbusæg ved Bivavlen“. Det er en meget fordringsfuld Benævnelse. Da adskillige af vore Læsere maatte næppe kjende den Fortælling, hvortil Navnet hentyder, skulle vi her meddele den:

Amerikas berømte Opdager kom grundig til at prøve Verdens Utaaknemmelighed. En Gang befandt han sig ved en selvstændig Sammenkomst i et fornemt Hus i Spanien. Værten udtalte sig der i høj

Grad rosende om Columbus, men mange af Selskabets Medlemmer fandt dette ugrundet, fordi „enhver Klodrian kunde opdage det Land“, som jo dog altid havde ligget der. Columbus tog da et almindeligt kogt Hønsceeg fra Bordet og spurgte, om nogen af Selskabet kunde saa dette til at staa roligt paa en af dets Enden midt paa et Spejl. Alle vilde forsøge Kunststykket, men alle forgjæves. Columbus tog da Egget og satte det med et let Stød paa Spejlet. Skallen knustes, men Egget stod rigtig paa Enden. „Nah, ja jaadan!“ raabte man rundt omkring. „Ja“, svarede Columbus, „nu kan jo enhver Klodrian ogsaa gjøre dette.“

Hr. W. er altsaa den store Opdager, der viser alle de andre Klodrianer, hvorledes de skulle bære sig ad med at drive Bivavl. At kunstig Varme kan beskytte Bierne mod Kulde, det har man længe vidst og anvendt f. Eks. ved Jagttages-Stader, der overvintredes i Stuevarme. Man har imidlertid hidtil troet, at dette Middel anvendt ved den praktiske Bivavl aldrig vilde kunne betale sig. Hvis Forholdene i den Henseende skulde have forandret sig, saa skulde det da være ved Opfindelsen af Dvne, som krævede baade en ringere Brændselsmængde og et ringere Arbejde ved Passningen end de tidligere benyttede. Distnot maa det erkendes, at de nyere Dvne ere gaaede betydeligt fremad i begge disse Retninger, men vi frygte dog for, at der er

meget langt tilbage, inden den af W. foreslaaede Opvarmning vil kunne anvendes til lønnende Diabl. Allerede den Omstændighed, at en Opvarmning vilde nødvendiggjøre Stadernes Opstilling paa det mindst mulige Rum i en Pavillon, vilde være en ny stor Ulempe. — Anvendes derimod Opvarmningen kun til Forsøg, ja saa er det en ganske anden Sag. Det maa være højt interessant Forsøg, og meget vil der kunne læres af dem. Hvis blot Fjerdeparten af de Fordele, Hr. W. lover os, vise sig bekræftede ved mere omfattende Forsøg, saa vil dette vise os, at ingen anden Betingelse for Biernes Overvintring kan maale sig i Værdi med Varmen. Følgen heraf vil da blive en endnu lunere Indpakning end den, vi allerede nu anvende her i Norden. — Skal Opvarmningen virkelig kunne betale sig ved noget Slags Diabl, da maa det være ved Dronning-abl. Vi opfordre derfor de Diablere her i Norden, der have indrettet sig paa saadan Vis, til at gjøre Forsøg i denne Retning. Meget taler for, at den tidlige Udvikling af Familierne, som vil kunne opnaas ved Hjælp af Opvarmning, vil gjøre det langt sikrere for Dronningerne at opnaa ægte Befrugtning. Alene denne Hindrings Overvindelse ved Hr. W.'s Opfindelse vilde være af stor Værdi.

Saa vidt os bekjendt er der endnu kun 1 Mand i Norden, der har foretaget Forsøg med Opvarmning af Stader om Vinteren omtrent paa samme Maade som Pastor Wegandt, nemlig Professor Colliander i Helsingfors (Finland.) Derimod er det os bekjendt, at en af Danmarks fremragende Diablere for Tiden forbereder Forsøg i samme Retning.

## Et Columbusæg ved Biavlen.

Af C. Wegandt, Slagt.  
(Sluttet.)

Alle Kassestader tørre som Brød. Indstudsbødrene gaa let, Skyderne fjedre sig altid godt. Ligger en enkelt lille Bi (det er sjældent) ved Indgangen eller nedenunder paa Jorden, tager jeg den op og lægger den ned i dens egen Families Honningrum; der vaagner den op og gaar muntert hjem. Ikke sandt! Mærkværdigt, at medens det udenfor fryser 10° og Solen skinner, medens Thermometeret viser + 35° i Bihuset, flyver ikke en eneste Bi ud. Mange Gange tittede en Bi frem ved Indgangen (igjennem denne kunde man se Bierne paa Tavlen), men raft traf den

Følehornene ind og gif tilbage. — Men saaledes er det nu en Gang, og vi forklare os denne Hemmelighed, uden hvilken hele Opfindelsen vilde være Galtskab, paa følgende Maade: „Ved Indgangen er under Opvarmningen det Sted, hvor den varme forbrugte Luft strømmer ud, og den friske kolde Luft strømmer ind. Der er altsaa en meget stærk Træet ved stor Forskjel paa den ydre og den indre Varme. Denne Træet styrer Bierne, og den indre Varme gjør dem godt. Naar de have alt, hvad Hjertet begjærer, Honning, Pollen og Vand (blandet i rigtigt Forhold) eller let at finde i Fodertruget, saa snart de behøve det, tillige naturlig ozonrig Luft indstrømmende, medens den forbrugte Luft ledes ud. Da Bierne i Stedet ved Varme kun fortære lidet, mærkværdig lidet, er der intet nødvendigt Behov, som jager dem ud. Da de ikke finde Mug, æde de heller ikke Mug og fordærve altsaa ikke deres Mabe<sup>1)</sup>.

Hvorledes er Opvarmnings-Indretningen? I store Bierer Luftophedning (ved Damp), i Bihuse til 60 eller flere Familier en amerikansk Dvne, som, naar den en Gang er antændt, vedbliver at brænde i flere Maanedes ved daglig Efterfyldning, eller ogsaa ved særegne murede Rør under Bihusets Murstensgulv (ligesom en Bagerovn<sup>2)</sup>). I Bihuse, Pavilloner og midt i Stabler af Bistader, der skulle opvarmes, anvendes de flyttelige, let antændelige Karbon-Matron-Dvne, der ere lette at lægge i og at regulere. Jeg har til en 20 Fags Pavillon en af de mindre Dvne til 20 Mrk. (c. 18 Kr.) Den er fuldkomment tilstrækkelig med den Varme, den udstraaler, til dette lille Bihus, og jeg bruger hele Aaret (den Del deraf, jeg opvarmer Bihuset) kun for c. 15 Mrk. (c. 13½ Kr.) Karbon-Matron-Kul. Jeg har efter forst i et Kammer at have øvet mig i Dvnen's Behandling selv haaret den ned i Bihuset og antændt den. Dvnen arbejder uden Lugt og uden Røg. Til Tider udstrømmer vel Kulshyre fra den, men det skader efter min Erfaring ikke Bierne, fordi Luftvekslingen gjennem Flyvehullerne (helst over Ingelrummets Værk) er fortræffelig.

<sup>1)</sup> Den egentlige Hemmelighed ved den saaledes frembragte Vinterov ligger deri, at denne Fremgangsmaade skaffer Bienen dens Livs-Element og derved udelukker Nødvendigheden af en Menskjælesudflugt og derved deres Tilhøjelighed til Fordøjelses-Sygdomme.

<sup>2)</sup> Ogsaa i et tomt Kammer, der vender noget mod Ost eller Syd med et Vindue, kunne Stader opstilles og forenes med Bræder, idet en almindelig Kasselovn da besørger Opvarmningen. Vinduet tages ud og flyttes saa langt tilbage i Stuen, at man gjennem det faar det sjøneste Syn paa den Drivning, som anvendes paa Bierne i Stuen.



Kulshyen bør dog helst ledes gennem et 1" tykt Blikrør lige fra Ovnen ud i det fri. Ingen Fare er forbunden hermed. Ingen Ramin behøves. Intet andet end Ovnen og Blikrøret og de tilhørende Kul.

Men betaler Opvarmningen sig? For de 15 M. jaar jeg tidligere Sværme og flere Sværme. De 20 Familier fortære mindre end tidligere. Nu bruger jeg heller ikke saa dyre Stader; lette billige Kasser blot med Straafylsning paa Flyvesiden kunne godt benyttes. I det opvarmede Hus benytter jeg Sukker som Forraad i Stedet for Honning. Dernæst sparer jeg megen Tid. I et Minut kan jeg lægge i om Aftenen, Arbejdet regner jeg ikke. Andre Arbejder har jeg foretaget mig: Jeg har paa 1 Gang givet Spekulations-Foder for 14 Dage. Mine opbevarede Tavler blive gjennemsete og istandsatte af Bierne (rensede for Møllarver og Eg). Ungelasslæggere kan jeg siden danne, om end der er hvid Paaste udenfor o. s. v. Kort sagt, der er i Dufinvis af Fordele, som jeg skylder den nye Theori og Praksis. — Men Fordelet mig lidt, og Fordel mig her. Er Fornøjelsen ikke ogsaa noget værd og Behageligheden ved at kunne iagttage Bierne saa ofte, vi ville? Jeg siger dig, kjære Væjer, det er en Lyst midt om Vinteren at se, hvorledes de taknemmelige Bier hilse deres Velgjører med venlige Ansigter, saasnart han — og det tør han nu — aabner Døren til deres sikre Hjem. Den, som vil gjøre Dumheder, maa ikke give mig Skylden derfor. Den, som er et Barn i Forstand og Duelighed ved Diavt, bør holde sine Fingre fra Ilden. Børn skulle ikke lege med Ild. Den, som har en Mand's Forstand og Erfaring i Diavt, lade være med at mistro og dable — lad ham kun prøve, og han vil da gjengælde Trykket af min varme Haand med samme Varme.

Fremfor alt maa bemærkes, at Nyheden beror paa tør Luftpvarmning, ikke paa den fugtigvarme Luft som i Dribhuse og Gjødningbænte (den vilde være Gift for Bierne), tillige at denne Luftpvarmning kan indrettes meget billig af den første den bedste Tekniker i Grunden og under Gulvet af ethvert Bihus eller Stabel (stor eller lille) for Brænde eller Stenkul, men lettest for Karbon-Natron-Kul. Naar vi tale om Fordelen, bør vi ikke glemme, at jeg i Stedet for at indvintre 40 Familier sælger de 20 og med de andre 20 ved „Dribning“ kan udvintre ligeaa mange om Foraaret, som hvis jeg havde beholdt de 40, men ikke „drevet“ dem. Ogsaa dette er af Bigtighed, at jeg i mit simple Bihus kan opstille alle mulige Slags Bistader.

Jeg kan „drive“ i Bineburgerkuben, Bogen-Stülperen, Dathe-Stadet, Albertis Bladstade o. s. v. Boligen er ikke mere det vigtigste, men ingen Bolig behøver mere at forkastes<sup>1)</sup>. Berlepsch-Rammerne (8 × 9 ") kunne nu meget godt vedblivende benyttes, de vare jo saa bekvemme om Sommeren (?) og nu blive de ikke mere farlige om Vinteren. Ingen Vi bliver jo nu afftaaret fra Biflyngen, om den end fjerner sig fra den. Nu komme de sværmelystne Hebevier til Væ. Ligesaa de skønneste og flittigste Sommerbier: Italienerne. Jeg vil senere anstueliggjøre alle Følgerne af den nyere Theori og Praksis med Hensyn til dens videnskabelige Grundlag og de forskjellige Maader at foretage Opvarmningen paa. Paa Opvarmnings-Indretningen og de deraf følgende Staderformer udtager jeg og taaler jeg intet Patent. Mange Redstaber blive nu overflødige. Udenlandske Bier kunne nu avles og leveres en gros midt i Tydskland. Men enhver, som i Følge min Opfindelse som Forretningsmand kan lide nogen Skade, han vil snart udjone sig med mig, thi han kan jo selv slaa Kapital af Sagen. — Alle de, „som vide Alting bedre“, og som sagtens for længe siden have prøvet det men opgivet det som gruelig farligt og derfor have tiet stille for ikke at bringe fattige Stakler til Bettelstaven, dem frygter jeg ikke.

## Pratt's Dronning-Stade.

Dronningavl er endnu meget lidet udviklet her i Landet; da Diavlen hos os imidlertid i de senere Aar er gaaet frem med Ræmpeskridt, vil den Tid næppe være fjern, da et større Antal Diavlere end hidtil ville forsøge Dronningavl. Vi skulle derfor i det følgende nærmere omtale de af Amerikaneren Pratt opfundne Smaastader, der særlig egne sig til ogsaa at drive denne Avl i det smaa.

I Fig. 2 ses et jaadant Stade. Bundbræddet er løst, sømmet fast paa 2 Rister. Det stilles paa en Bænk, paa hvilken der er Plads til flere saadanne Smaastader. Taget er derimod fast og hævlet skraat ned imod Bagsiden. Væggene ere dannede af tynde Bræder, der ere tilfkaarne noliagtig i rette Vinkler, sømmede sammen i Hjørnerne, udvendig malede efter omhyggelig at være

<sup>1)</sup> Enhver Bolig af anden Indretning end mit Opvarmnings-Stade, ethvert Bihus af anden Form end min Pavillon kan meget let fornyes med Opvarmnings- og Ventilations-Indretningen.

fittede i alle Revner. Dette Stabe er beregnet paa at indeholde 4 Kammer dannede af amerikanske Delinger, hvis Sider ere af skaarne paa 1" Brede. Stadets indvendige Længde fra for til Bag maa altsaa være  $6\frac{1}{2}$ ". Den indvendige Brede maa være  $4\frac{3}{4}$ ", da Kammerne ere  $4\frac{1}{4}$ "  $\times$   $4\frac{1}{4}$ " og der skal være en Bivei paa hver Side. Den indvendige Højde maa ligeledes være  $4\frac{3}{4}$ ", da der skal være en Bivei baade ovenover og nedenunder Kammerne. Den nederste Bivei bringes tilveje ved under hver Kamme at fasttrykke 2 smaa Binde 1" lange,  $\frac{1}{4}$ " tykke, forsynede med 2 fine Jærntraadstifter. Stadets lille Indgang 2" bred  $\frac{1}{3}$ " høj er indskaaret i Forvæggen nederste Rand. I Fig. 3 ses Stabet væltet om paa den ene Side; dette maa dog ikke ske ved en virkelig Væltning, der vilde forstyrre Kammerne's Stilling, men ved at løfte det op over Kammerne og derefter lægge det om paa Siden. En af Kammerne ses udtaget fra sin Plads og stillet op paa det væltede Stabe for at undersøges. Disse Kammeres Størrelse er saaledes afpasset, at netop 6 kunne indfylde den labe Normalramme, naar man af Tablebæreren nederste Del har indvendig savet en  $\frac{1}{8}$ " tyk Strimmel svarende til Bundlistens Tykkelse. Naar Kammerne saaledes anbringes i en Normalramme maa dog først de tidligere omtalte nederste Støttepinde aftages. I begge Figurer ses ved Siden af Stabet opstillet en saadan Normalramme med Tablebæreren vendt nedad, indeholdende kun 3 Smaarammer. Naar der saaledes anbringes 6 i hver Normalramme, kunne disse Smaarammer forsynes med Kunsttavler, udbygges og belægges med Yngel og Honning i et Storstade. Væder man dernæst ved en af de bekendte Fremgangsmaader en stærk Familie opføre Dronningceller, da kunne disse udføres, og enhver anbringes i sit lille Dronningstade, hvert med sine 4 tilhørende smaa Tavler med tilhørende Bier. Paa denne Maade udføres Dronningerne hver i sit Stade og flybe ud for at befrugtes. Naar dette er sket, og de unge Dronninger have begyndt at lægge Æg hver i sit Stade, kunne de afhændes eller bevares i længere Tid efter Behag. Den største Fordel ved disse Dronningstader i Modsatning til tidligere kendte er den, at man ved at lukke op for Stabet løfter

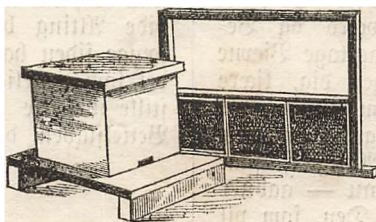


Fig. 2. Et Smaastabe til Dronningavl, lukket.

baade Tag og Vægge, hvorved man straks faaer et fuldstændigt Indblik i den lille Familie. Paa Bundten maa selvfølgelig forud være affat nøjagtige Mærker eller Distrikter, saa at man i et Øjeblik atter kan stille Stadet over Kammerne i den nøjagtige Stilling. Disse tynde Smaastader kunne dog i vort kolde Vejrslag ikke undvære en yderligere Beskyttelse, om de end kun anvendes i den milde Værtstid. Dette kan ske ved at stille en tom Kube eller Kasse med et tilsvarende Flyvehul over hvert af dem. — Naar Dronningavlen for det Nar er afluttet, kunne disse Smaarammer paany indsættes i Normalrammer og indføres i almindelige Storstader.

Det amerikanske Blad Globe meddeeler følgende om Mr. Pratt: „En af vore Medarbejdere besøgte nylig denne Dronningavler. Han holder ikke Bier for at hofte Honning, men for at opdrætte ædle Bier, hvorpaa han anvender ligesaa megen Omhu og Opmærksomhed, som om det var større Dyr af ædel Stamme, han vilde opdrætte. Han er en begejstret Diabler og har leveret mange Bidrag til Kundskab om disse Dyrs Pleje.

Mr. Pratt overvintret omtrent 40 Familier og formerer om Sommeren til omtrent 125 alene for at avle Dronninger. Gjennemsnitsprisen for en Dronning er 4 Kr. men den kan undertiden stige til 40 Kr. Han har en Dronning, om hvilken han siger, at han ikke vilde sælge den for 400 Kr. Forskjellen i Pris varierer efter deres gode Egenstaber ligesom med Hensyn til Heste. Den omtalte Dronnings Liv vil blive forlænget over et Nar ved at holde hende i en lille Familie. Den er i Stand til at lægge 3000 Æg om Dagen, men ved særegne Fremgangsmaader tvinges den til kun at lægge indtil 300 Æg om Dagen.

Den Virace, Mr. Pratt avler, er Krainere, der have hjemme i Provindsen Krain i Østerrig, et bjergfuldt og soldt, lidet frugtbart Land. I Narhundreder har denne Virace levet der, og den anses nu for den mest haardføre, frugtbare og godmodige af alle Racen.“

## Rational Biavl.

Af Læser B. E. B. Smith i Bjergsted.

Først efter Dzierzons Opfindelse af Bi-huse med bevægelig Tablebygning har Biavl kunnet drives planmæssigt, og dette er endnu mere bleven Tilfældet efter de 2 senere Opfindelser, nemlig de saakaldte kunstige Vokstabler (Mellembægge) og Udslyngsmaskinen. Der tales og skrives meget pro et contra de forskjellige Former af Bihuse, og dette hidrører vel nærmest fra det uønskkelige i at alle Biavlere brugte ens Stader, med ens Maal, men at bringe disse dertil maa vel betragtes som en Umulighed, og navnlig er da Begyndere meget tilbøielige til at gaa paa egen Haand og juste os ældre efter i Haandværket, uden først at skaffe sig nøjere Kjenndskab til Biavlen, saa at jo mere Biavlen udbreder sig, des flere Slags Stader bliver der. Mange lægge jaaledes megen Vægt paa at det nu skal være Trugstader, og vil have alle andre Staderformer kasserede. For nu ogsaa at tale lidt med, vil jeg tillade mig at give en Beretning om min Biavl, ved her at affrivne min Dagbog for 1889. Jeg beder forud om Undskyldning, hvis man skalde finde, at jeg har været noget vidtløftig, jeg er det ellers ikke til daglig, men jeg har med min bedste Villie ikke

kunnet faaet det, jeg vil meddele, mere sammentrængt, og jeg beder om det maa tjene mig til Undskyldning, at jeg ellers ikke pleier at plage Tidsskriftets Læsere. Mit Ønske er at give Læserne et tydeligt Begreb baade om min Biavl, om, hvorledes jeg passer den, og om hvad den har indbragt mig sidste Aar, haabende at det maa kunne give andre, og da navnlig yngre Biavlere, et og andet Vink, der kan blive dem til Gavn i den kommende Tid. — En af Betingelserne for at en Biavl kan drives godt og Arbeidet gaa rask fra Haanden, er ikke Stadernes Form, men derimod at man har ens Maal i alle sine Stader, saa at en Vokstabel kan passe hvor som helst man ønsker den anbragt, og at Staderne ere godt og akkurat forarbejdede, thi godt Værktøi er det halve Arbejde, dertil at Staderne ere rummelige. Jeg begyndte min Biavl i Efteraaret 1869, altsaa for 20 Aar siden, med at kjøbe et Rubestade, og saa efter Hofjægermester Bruns Anvisning til Biavl

arbejdede jeg mig frem. De første 12 Stader, jeg lod forsaerdige, ere Lavstader, de 18 senere Høfstader. Mine Stader ere samlede i 3 Huse, nemlig 2 med hver 6 Lavstader og 1 med 18 Høfstader. Lavstaderne rumme hver 17 Tabler, Høfstaderne hver 30. Naar jeg undtager de første 4 Stader, ere alle mine Stader endnu saa gode som ny. Lavstaderne have vist sig at være for smaa, hvorimod Høfstaderne ere tilpas. Allerede i 1873 havde jeg disse 30 Stader, som først efter flere Aars Forløb bleve besøkkede, dels med indkjøbte Bier, dels af eget Tillæg, og at jeg uagtet den gode Vog „Bruns Anvisning til Biavl“ gjorde mange Fejl og gav mange Lærepenge, følger vel af sig selv, og er noget, jeg heller ikke tænker paa at skjule, ligesom jeg endnu ikke er fri for at begaa Fejl; man er jo altid klogest bag efter. Mit Maal var at faa 100 Stader, men disse 30 har hidtil givet mig Arbejde nok, og jeg bestemte mig til at blive ved dem, — dog

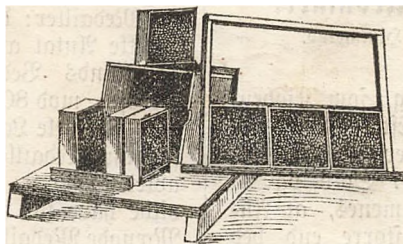


Fig. 3. Et Småstabe til Drommingsavl, næbent.

nu i de sidste Aar har jeg begyndt at ubvide lidt, og agter at forsøge med et eller nogle faa Stader om Aaret. Af Fejl, jeg begik de første Aar, var navnlig vel denne den største, at jeg ikke passede nok paa at beuhte den tørte Sommertid, og saa naar det gik allerbedst med Vokstbygning og Indsamling af Honning, var Trækket forbi, og

der var da ikke mere at gjøre den Sommer. Jeg var ogsaa noget sen til at begynde med kunstige Vokstabler og Udslyngningsmaskine. I 1879 fik jeg først Udslyngningsmaskine, og nogle faa Aar senere begyndte jeg først med kunstige Vokstabler, som jeg for Resten dog endnu ikke bruger i nogen stor Maalestok. Min første Udslyngningsmaskine var en Staal-Maskine, men den var meget tung at trække, og kostede megen Kraft at arbejde med. Jeg har nu faaet en Cylinder-Maskine, og den gaar saa let, at mine Børn kan behandle den. Tidligere gjorde jeg alt foresaldende Arbejde selv, men nu bruger jeg Hjælp, hvor jeg kan. Jeg befatter mig jaaledes ikke med Udslyngningen mere, men lader mine Børn besørge det saa vel som Afstrækningen af Tablerne. Jeg bruger ikke Kammer men kun Tablebærere, dog har jeg nu begyndt at gaa over til at bruge Kammer, og vil efterhaanden lade Kammer afløse Tablebærere. Forrige Aar lod jeg lave et Trugstade, der kunde rumme 32

Tabler af det Maal, jeg bruger i mine andre Stader, og sidste Aar har jeg til en Prøve faaet et af Erslevs Trugstader. Jeg har saaledes nu ogsaa prøvet Trugstader, men mine andre Stader, især Højstaderne, passer mig bedst og skaffer mig større Fornøjelse. Det følger af sig selv, at til mine Stader hører en Tavleknægt — et Stykke Møbel, som jeg kun sjældent har set hos de faa Biablere, der ere her paa Egnen, og hvor jeg har set en saadan, har den vist været temmelig uheldig. Jeg vilde ikke med 1 men har 5. Saa godt som alt, hvad jeg foretager mig ved Bierne, skriver jeg op i en dertil indrettet Bog, og jeg anbefaler enhver Biabler at gjøre ligejaa. Naturligvis bruger jeg Forkortelser efter en større Maalestof. Dr. betyder saaledes Dronning, Y. Yngel, H. Honning, T. Table, Dr.-C. Dronningcelle, J.-T. Yngeltavle, it. italiensk, o. s. v. N. foran er Stadets Nr. og X er Nummeringer, som ikke vedkommer noget specielt Stade. (Foris.)

## Om Brugen af Medailler.

Af N. S. Kristensen, Himmelv.

Paa den Biablsudstilling, som Kjøbenhavns Amts BF. i sidste Efteraar afholdt i Rosenborg Have, blev der uddelt i alt 38 Medailler (11 Guld, 17 Sølv og 20 Bronze), og naar der dog menes, at Antallet er nu jagtens ikke større end ved nogen tidligere Udstilling, saa er det en stor Fejltagelse af Vedkommende; der er kun en Gang tidligere her i Landet uddelt et lignende Antal Medailler, nemlig i 1888 paa Biablsudstillingen ved den nordste Industri-, Landbrugs- og Kunstudstilling i Kjøbenhavn, hvor der blev uddelt det største Antal Medailler, der er uddelt paa „Den danske Biablerforening“s Udstillinger, nemlig 41 Medailler (18 Sølv og 23 Bronze). Kan da Kjøbenhavns BF. Udstilling i Rosenborg 1889 stilles ved Siden af Hovedforeningens Udstilling i 1888? Nej, der er stor Forskjel paa en Kredsubstilling og Hovedforeningens Udstilling i 1888. Til den store Udstilling i 1888 var anmeldt 116 tomme Biboliger, som blev tildelt 10 Medailler (2 Sølv og 8 Bronze). Ved Udstillingen i Rosenborg Have 1889 var anmeldt 12 tomme Biboliger, som blev tildelt 5 Medailler (2 Guld, 1 Sølv og 2 Bronzemedailler). Være Medaillerne blevne uddelte efter samme Forhold ved Hovedforeningens Udstilling i 1888, var der blevet tildelt de tomme Biboliger 48 Medailler i Stedet for at de kun fik 10.

Lad os gaa de næste 10 Aar tilbage i Tiden og se efter, hvor mange Medailler der ved „Den danske Biablerforening“ er uddelt paa dens store Udstillinger: I Svendborg 1878 blev uddelt 4 Sølv- og 5 Bronzemedailler. I Kjøbenhavn 1880 ingen Medailler uddelt. I Aarhus 1881 9 Sølv- og 17 Bronzemedailler. I Maribo 1882 12 Sølv- og 13 Bronzemedailler. I Aalborg 1883 4 Sølv- og 7 Bronzemedailler. I Kjøbenhavn 1884 5 Sølv- og 4 Bronzemedailler. I Varde 1885 ingen Medailler. I 1879, 86 og 87 er ingen Udstilling afholdt. Altsaa har Hovedforeningen i de 10 Aar paa sine Udstillinger kun uddelt 34 Sølv- og 46 Bronzemedailler. Det er kun dobbelt saa mange Medailler paa de 10 Aar for hele Landet, som der blev uddelt i Rosenborg Have i 1889 i en enkelt Kreds.

Her paa Sjælland er i de senere Aar aarligt afholdt 4 Kredsubstillinger. Lad os nu antage, der vedblivende kun afholdes 4 Kredsubstillinger aarligt, (skjøndt jeg antager, at det snart bliver 5 eller 6 om Aaret), og der paa hver af disse Udstillinger lige som i Rosenborg Have i Fjor blev uddelt 38 Medailler; det vilde i 10 Aar blive det smukke Antal af 1520 Medailler alene for Sjællands Vedkommende fra de stedlige Kredse; mod 80 Medailler i de tidligere 10 Aar for hele Landet. Hvad Ere mon en saadan Medaille i 1899 vilde have i Biablværnes Dine, og hvad Værdi mon den vilde have for Publikum, naar saadan en Mængde Medailler vare uddelte. Det vilde vist kun være meget ringe. Saaledes ser det ud, naar Tallene tages med.

Medaillerne bør bruges meget varjont. Der bør kun uddesles saa i Kredse, ellers taber Medaillerne hurtig Værdien. Resten af Præmierne kan jo enten være Penge (de har jo altid Værdi) eller Sølv- gjenstande eller ogsaa Biablskredsfaber og Bøger samt Diplomer med Eren paa.

## Ristade-Tællingen

d. 16. Juli 1888.

Af Hans Erslev, Kalundborg.

Da den nærmest foregaaende Tælling var foretaget d. 15. Juli 1881, skulde efter Bestemmelsen den næste Tælling være foretaget i 1886. Paa Grund af mange andre Arbejder, som hidtil have været bestemte til Udførelse hvert 5te Aar ligesom Kreatur-Tællingen, snittede „det statistiske Bureau“ imidlertid denne Tælling udsat i 2 Aar for derved at fordele disse Arbejder paa

forskjellige Aar. Derfor udførtes Tællingen først i 1888, og herefter vil man da kunne vente Kreaturtællinger regelmæssigt hvert 5te Aar, altsaa næste Gang 1893.

I Slutningen af Aaret 1886 havde DBF.'s Bestyrelse andraget Indenrigsministeriet om, at man ved frentidige Tællinger vilde tælle Kubestader for sig og Stader med bevægelige Tabler for sig. Dette Ønske er velvilligt imødefaaret ved denne Tælling, hvis Udslag foreligger i det lige ved Aaaret 1890 udgivne Hefte af „Statistisk Tabelværk“. Det viser sig nu, at Bestyrelsen langt fra har overvurderet Betydningen af den nævnte Ændring i Tællingen. Man havde særlig ønsket den af Hensyn til at kunne paavise Biavlens Fremgang eller Tilbagegang i de enkelte Egne; men den nu foreliggende Tælling giver tillige en fortrinlig Vejledning med Hensyn til Anvendelse af Biavls lærere netop i de Egne, hvor deres Virksomhed kan ventes at ville være mest frugtbringende. Værdien af den saaledes uddivede Tælling vil uægtelig vokse betydelig, naar flere saadanne Tællinger foretages, men allerede den ene, som nu gives, vil uden Tvivl faa en meget stor Betydning for vor Biavls Fremgang.

De 7 hidtil foretagne Tællinger vise følgende samlede Antal for Nørrejylland og de danske Der tilsammen:

Aaret	Stader	Aaret	Stader
1837 =	135,500.	1876 =	121,800
1861 =	78,600.	1881 =	132,900
1866 =	139,000.	1888 =	125,800
1871 =	119,900.		

For at værdsætte disse Tal maa det for det første erindres, at den danske Biavl ved de 2 første Tællinger alene blev drevet med Kuber. Det var derfor en ren Sværme-Biavl, og Tællingen foregaar netop paa den Tid, da alle Sværme ere fremkomne. For disse 2 Aar vise Tællingerne derfor nærmest, hvorvidt de paagældende Aar have været rige paa Sværme eller ej. Naar man erindrer, at en Kube i et godt Sværmeaar kan afgive 2—3 Sværme, medens i et slet Sværmeaar kun hver anden eller tredje Kube afgiver 1 Sværm, saa kan det aldeles ikke undre, at 1861 kun udviser lidt over halvt saa mange Stader som 1837. — For det andet maa man hense til den nære Biavls Udvikling. Denne Dristmaade indførtes vel til Danmark allerede 1857; men det varede mange Aar, inden den vandt nogen Udbredelse. Tællingerne vise netop fra 1866, i hvilket Aar DBF. blev stiftet, et Vendepunkt, idet Antallet ikke mere vokser saa stærkt. Det større eller mindre Antal

Sværme faar ikke længere en saa overvejende Betydning, og endelig viser sig i 1888, der var et slet Sværmeaar, en saa forbausende ringe Nedgang som 7100 i Sammenligning med det jævnt gode Sværmeaar 1881. Det maa nemlig vel erindres, at Sværmmningen ingenlunde staar i ligefremt Forhold til Aarets Honningrigdom. Et meget rigt Honningaar vil vel almindeligt ogsaa være rigt paa Sværme; men jævnt gode Honningaar kunne meget godt enten være rige eller fattige paa Sværme, efter som Foraaaret har været mere eller mindre heldigt for Ingelens Udvikling.

I 1888 havde Danmark 30,414 Kunststader og 95,357 Kubestader. Disse Tal sætte os nu i Stand til at bevise, at vor Biavl er i stærk Fremgang, naar denne Tælling sammenlignes med den i 1881. Der er ikke Tvivl om, at Kunststadernes Antal i de 7 Aar er tiltaget meget stærkt, vi antage, at der i 1881 kun har været 15—20 Tusinde Kunststader her i Landet. Kubestadernes Antal var da 110—115,000; men af disse sidste vare over Halvparten (c. 60,000) Sværme fra samme Aar. Heraf følger da, at de danske Biavlere i Efteraaret 1880 indvandrede c. 50,000 Kuber og 20,000 Kunststader, ialt 70,000 Bi-Familier (vi bortse fra de mulige Tab i Løbet af Vinteren, idet vi antage disse ens i de 2 Vintre). Derimod havde Danmark i 1888 (Sommeren) 30,000 Kunststader og 96,000 Kubestader; men af disse sidste vare kun højest 40,000 Sværme fra dette Aar. De danske Biavlere havde altsaa i Efteraaret 1887 indvirket i alt 86,000 Bi-Familier. Hvis denne Beregning er rigtig, skulde altsaa den virkelige Fremgang i de 7 Aar være over 23 %. Efter Haanden som flere Tællinger vedblivende vise Antallet af Kunststader, ville lignende Beregninger kunne anstilles med stedse større Nøjagtighed. Bistnok kunne ogsaa Kunststadernes Antal i uheldige Vintre lide en betydelig Afgang ved Vintertab, men efter som Kunststaden til den bedste Dristmaade skrider frem, blive disse Tab stadig mindre og ere allerede nu langt mindre i Gjennemsnit end det Tab, Kubernes Antal lider om Efteraaret ved Biernes Avledning. — Tillige vil den Usikkerhed, som Tællingen lider af paa Grund af Kubestadernes Sværmmning, ganske undgaas med Hensyn til Kunststaderne, da Sværmmningen næsten slet ikke anvendes ved disse.

I Tabelværket ere Tallene angivne baade for hvert Herred og for hvert Amt. Vi skulle imidlertid foreløbig ind-



frænge os til at opføre Amterne, men til Sammenligning skulle vi da medtage Tallene fra Tællingen i 1881. Vi have beregnet, hvormange Kunststæder der i Landets forskjellige Amter fandtes i hvert 100 Stæder ved Tællingen 1888. Disse Procenttal ere stillede i Parenthes som næstsidste Kolonne.

	1888	1888	1888	pCt.	1881
	Antal	Kunstst.	Tilf.		
Nibhavns Amt	3146	1538	4684	[33]	3865
Frederiksborg A.	3626	1078	4704	[25]	4889
Holbæk	1352	1839	6191	[30]	6265
Soro	3963	1524	5487	[28]	5116
Præsto	7033	2138	9171	[23]	7188
Bornholm	2929	102	3031	[3]	3232
Maribo	6873	2773	9646	[20]	8337
Odense	5474	2106	7580	[28]	7284
Svendborg	5459	2212	7671	[29]	6793
Derne ialt	42855	15310	58165	[26]	52919
Veisle Amt	5594	1686	7280	[23]	9406
Narhús	4126	1313	5439	[24]	8689
Randers	4203	1752	5955	[29]	7667
Nalborg	5516	1422	6938	[20]	6605
Hjorring	5517	1350	6867	[20]	6389
Liljed	3877	964	4841	[20]	6030
Viborg	6607	1156	7763	[15]	10769
Ringkjøbing	7049	1843	8892	[21]	10528
Ribe	10013	3618	13631	[27]	13881
Jylland ialt	52502	15104	67606	[22]	79964
Danmark ialt	95337	30414	125771	[24]	132883

Denne Tabel har efter vor Anskuelse særdeles stor Interesse, og vi skulle, idet vi udbrage Slutninger af den, særlig rette vor Opmærksomhed paa de 3 sidste Talcolonner, der angive de samlede Antal Stæder i 1881 og 1888 samt Procenttallene for Kunststæder i 1888.

1. Først falder det straks i Øjnene, at Derne ere bedre forsynede med Kunststæder end Jylland. Dette kan let forklæres ved den tættere Befolkning og den større Velstand; men det ses tillige, at næsten hele Afgangen i Bifamilier i Løbet af de 7 Aar falder paa Jylland, idet Antallet derimod er tiltaget betydelig paa Derne. Herved bekræftes fuldstændig de af os foran udtalte Anskuelser, at de ringere Antal i 1888 alene hidrøre fra den ringe Sværmning, og at Stamstædernes Antal derfor i hele Danmark er i en glædelig Fremgang.

2. Bornholm staar forbadsende langt tilbage med Hensyn til den nyere Biavl (3 %), men ibrigt er der blandt Derne's Amter kun 1, nemlig Præsto Amt, der knap naar Middeltallet 24 %, alle de øvrige ere over dette Middeltal, og ikke mindre end 6 Amter: Njøbenhavn, Holbæk, Svendborg, Maribo, Odense og Soro have næsten kun 2 Ruber for hvert Kunststæde. Dette overstiger rigtignok de dristigste Forventninger for en halv Snes Aar siden.

3. Blandt Jyllands Amter er der kun 2, nemlig Randers og Ribe, der ere over Middeltallet (24) med Hensyn til Kunststædernes Antal. I Randers Amt forklæres dette af den tættere Befolkning og store Velstand ligesom i Derne's Amter, men for Ribe Amtes Vedkommende maa andre Aarsager være medvirkende. Det er da ogsaa bekjendt, at netop i den Del af Jylland har der i de senere Aar været udfoldet en meget ihærdig Virksomhed af flere stedlige Biavlere for at udbrede den nyere Biavl. Naar henses til den ringe Befolkning i store Dele af Ribe Amt, er der Grund til at sætte dette Amt overst blandt de jydse Amter, der have arbejdet med Held for den nyere Biavl's Indførelse. Et Ribe Amt har det absolut største Antal Stæder, har mindre Betydning, da det Amt jo ogsaa er det største i Danmark. Derimod er det værd at bemærke, at dette Amt i 1888 trods det ringe Antal Sværme blandt de 10,000 Klubstæder dog kun har c. 200 Stæder færre end i 1881. Det tyder paa en anseelig Tilvækst (flere Tusinde) i Stamstædernes Antal. — Viborg Amt staar lavest blandt Jyllands Amter med Hensyn til den nyere Biavl, uagtet dette Amt med Hensyn til Bifamilierne's Antal i Forhold til Befolkningens Tæthed har staaet særdeles højt, ja rimeligvis overst blandt de danske Amter. Det stemmer godt hermed, at Viborg Amt har c. 3000 Bifamilier færre i 1888 end i 1881.

(Forts.)

## Dødsfald.

Vi beklage at maatte meddele den sørgelige Efterretning, at „Bisgarden“'s unge Redaktør, Birger Michal i Vinkøping, den 4de Decbr. 1889 efter kun faa Dages Sygdom er bortrebet af en heftig Nervefeber. For faa Aar siden begyndte han Biavl, men han omfattede denne med en faa levende Interesse, og han ledede det af ham udgivne Biblad med faa megen Dygtighed, at vort Broderland ved hans tidlige Bortgang uden Tvivl har lidt et søleligt Tab. — „Bisgarden“ vil herefter blive redigeret af den Afsødes Broder, Josef Michal, Ordførende for Østergøtlands Biavlere-Forening. Vi ønske den nye Redaktør Held til at fortætte Bladet i det samme Spor, i hvilket hans afsøde Broder havde begyndt det.

# Honning-Udbyttet i 1889.

Af Bimester J. Berg, Petershølm.

Dette har paa 75 Bistande, hvor jeg har behandlet Bierne og høstet Honningen, været:

(St. læses: Stam-Stader, N.: Ny Stader, der ere høstede i Lobet af Sommeren)

Bistandens Navn.	Høstet af		Indvintret Dit. 1889.	
	St.	N.		
Stovfoged Nielsen, Christiansholdt	3	2	230	5
Boulsen, Stærkfjergaard	4	"	132	4 <sup>1)</sup>
Chr. Gregersen, Taktum	3	2	345	7 <sup>2)</sup>
N. Nielsen, Taktum	2	"	158	2
S. Madsen, Karbyh	2	"	138	3
J. Paarup, ibd.	3	"	107	3
J. Hjerregaard, Fy Nølle	3	"	139	4
N. Frederiksen, Faarup	2	"	203	2
P. Schjold, Bjerringbro	1	1	130	2
J. Berg, ibd.	8	"	400	8
B. Christensen, Skibelund	2	"	135	2
N. Christianen, Gulev Mart.	2	"	150	3
Lh. Nielsen, Lind	2	"	86	2 <sup>3)</sup>
Chr. Jensen, Sahl	1	1	95	2
N. P. Rasmussen, Tinggaard	2	"	91	2
P. Kr. Lading, Sahl	1	2	130	3
Forspagter See, Ans	2	"	100	2
Bager Andersen, ibd.	1	"	100	1
J. Jensen, ibd.	3	"	170	4
Lh. Thomsen, Gronbet	4	"	205	4
Fabrikant Lange, Silkeborg	4	"	203	4
Prop. See, Keilstrup	4	"	228	4
Prop. Jørgensen, Keilstrup	10	"	484	10
N. Jensen, Oranballe	1	"	36	1 <sup>4)</sup>
P. Kr. Nielsen, Horn	2	"	156	2
M. Kilsgaard, Skovbyh	2	"	90	2 <sup>5)</sup>
Ahlens, Laurikov	4	"	120	4 <sup>6)</sup>
N. Skjemt, Vise Torrup	8	"	372	8
J. Poulsen, Terp	1	"	37	1
S. Dingsø, ibd.	1	"	35	1
N. Laurien, ibd.	2	"	129	2
M. Bødter, ibd.	2	"	130	2
J. Nyman, ibd.	2	"	77	2
Hedemølle	4	"	291	5
S. Verke, Bjerring	1	"	40	1 <sup>7)</sup>
P. Møller, Højbjerg	1	1	77	2
P. Sørensen, ibd.	1	"	52	1
N. P. Rasmussen, Bindum	1	"	70	1
Snedker Sørensen, Bjerring	1	"	58	1
Sahl Præstegaard	3	"	83	3 <sup>8)</sup>
J. P. Svendsen, Stærkfjer	2	"	41	2 <sup>9)</sup>
K. Kirkegaard, Sahl	2	"	127	3
Transport . . . . .	110	9	6180	134

Bistandens Navn.	Høstet af		Indvintret Dit. 1889.	
	St.	N.		
Transport . . . . .	110	9	6180	134
J. P. Rasmussen, Stærkfjer	1	2	70	3
Hjermind Præstegaard	1	"	36	1
S. Skjemt, Hjermind	1	"	72	4
J. Ladefoged, ibd.	2	"	56	3 <sup>1)</sup>
P. Kr. Poulsen, Tavl	1	1	100	2
J. Henning, Ø	2	"	75	2
Chr. Hansen, Faardal	2	"	68	4
B. Dossing, ibd.	1	"	58	2
J. Iversen, ibd.	1	"	20	1
J. Pedersen, Carlshøj	2	"	143	2
J. Kr. Sørensen, N. Binge	2	"	115	2
Lytteberg, ibd.	2	"	64	2
Barer Mund, ibd.	2	"	143	2
N. Lyttegaard, Sjørring	2	"	82	2
Sjørring Kro	4	"	228	6
Norregaard, N. Binge	1	"	28	2
Plantor Petersen, Thjelse	2	"	110	4
Snedker Petersen, ibd.	6	"	286	6
Chr. Rolandsen, Spærkjær	4	"	265	10
Ritmester Rabet, ibd.	1	"	25	1
P. Maltesen, Iiso	4	"	260	4
J. Henriksen, Gjerning	2	"	39	2
N. Rasmussen, Rødbelund	1	"	58	2
Smed Jakobsen, Frisholdt	3	"	170	4
Stomager N. C. Petersen, Ans	2	"	60	4
L. B. Hansen, ibd.	1	"	16	1
N. Thomsen, Braarup	1	"	87	6
Mads Sørensen, Nør	4	"	132	4
N. Thomsen, Gronbet	1	"	42	2
S. Sørensen, ibd.	2	"	60	2
L. Jensen, Bjerringbro	1	"	51	2
Chr. Lind, Hjermind	1	"	16	1
Abel Nielsen, Spørning	1	"	14	1
Talt . . . . .	174	12	9249	230
Affald			760	
			10,009	

Naar man regner de 12 ny Stader med =  $\frac{1}{2}$  af Stamme-Stadene, altsaa 6 + 174 eller 180 Stamme-Stader, divideret i 10,009 B Honning, giver det gennemsnitlig 55  $\frac{1}{2}$  B Honning pr. Stade.

Af de 760 B Affald, hvoraf jeg har faaet c. det halve, har jeg produceret 100 Potter Honningvin (Indhold efter "Drankprøve Baume ved Cornelius Knudsen" 25 °) til Værbi 1 Kr. Potten, og 92 B rent Votz, saa man nok kan ansætte faadant Affald lig ren Honning.

De nævnte Stader ere alle med bevægelig Bygning, mest Trugstader; desforuden findes der paa fornævnte Bistande c. 75 Kuber indvintrede i Oktober.

## Redaktions-Skifte.

Det norske "Lidskrift for Biskjøtsel" har ved Nytaar 1890 skiftet Redaktør, idet Harald Hovind, Bestyrer af Middehølen i Tvedestrand, har overtaget Bladets Ledelse.

1) En daarlig Stade-Bygning og -Form.

1) Har været slemt angrebet af det store Votzsmøl.  
 2) I Stade gav 155 B ren Honning.  
 3) Begge Stader stiftede Dronning i den bedste Træktid.  
 4) Jeg kom først til at behandle Stadet midt i Sommeren.  
 5) Træktet ophørte i første Hæft af Juli.  
 6) Ligeledes.  
 7) En daarlig Stadebygning.  
 8) Ikke fri for Raadenhygel.  
 9) Jeg kom først til at behandle Staderne midt i Sommeren, efter at de næsten vare ødelagte ved en daarlig Behandling.

## Diablslerere.

De Kredse, der ønske Besøg af en af DBF.'s Diablslerere, anmodes om til undertegnede Sekretair at indsende Begjæring herom, helst inden d. 8. Marts, da Rejserne ventes at kunne begynde i April.

En saadan Lærer sendes i Almindelighed til en Egn for paa samme Rejse at holde flere Møder. Derfor bør Begjæringerne i Tide fremsættes, saa at Rejserne kunne ordnes formaaltstjenligt saaledes, at der paa hver Rejse holdes flere Møder i tilgrænsende Kredse.

Kredsen er pligtig til under Lærerens Ophold at yde ham almindelig god Kost, Mødelokale og, naar det behøves, Nattelegi, samt til at kundgjøre Møderne i de lokale Blade, hvis saadan Kundgjørelse ønskes.

Alle øvrige Udgifter dækkes af DBF.

Frank Wendt, Ersløv,  
Præsident. Sekretær.

## Lidt om Afsetningsforholdene.

Af Smeder Oluf Pedersen, Højby.

(Fortsat.)

For at imødegaa en Betragtning, som man ikke sjældent ser gjort gjældende, hvor Talen er om „Overproduktion“ af Honning, saa skal jeg tillade mig et Par Bemærkninger. Det sædvanlige Raad herimod er da dette: Spis Honningen selv, brug den ved alle mulige Leiligheder. Det er nu heller ikke Hensigten med disse Linier at faa Diableren til at forholde sig til sin Honning som Bagerbørn til Hvedebrød. Jeg ynder selv at bruge Honning og bruger ikke saa lidt; desuden kjender jeg adskillige, der holder nogle Distader og sælger lidt eller intet af deres Høst; men det er da i Reglen mere velstillede Folk, og for dem har det vel mindre at sige, hvad Honningprisen er. Underledes med den Smaamand (Husmand eller Haandværker), der har agtet at drive Diabl som en væsentlig Biindtægt, og det turde vel være den Klasse af Diablerne, der avler det betydeligste Quantum Honning her i Landet. Han har maaske med stor Opofrelse sat en Del Penge i Bier og Stader og har ofret noget af den bedste Sommer-tid paa at faa et stort Udbytte. Han vilde vist være daarligt tjent med om man, naar han i et godt Aar havde høstet, — lad os sige 6—700 R Honning — bød ham og hans Familie at spise det meste af den selv, hvis han da skulde sælge sin Gris eller sin

Ko for at klare de nødvendige Udgifter til Livsopholdet. Desuden er jo det med at spise Honning efter min Mening en „Smagsag“ og ikke al Tid en Vanesag, som nogle ville holde for; det er heller ikke usædvanligt at træffe paa Folk, der tidligere i deres Liv har været Efttere af Honning, men som ved blot en Gang at have nydt til Overmaal have faaet en uovervindelig Afsty herfor. Følgelig kan jeg ikke underskrive den ubetingede Opfordring til at bruge Honning, hvor det ikke er foreneligt med god Økonomi eller af Sundhedshensyn, og Spørgsmaalet om Honningens høje eller lave Salgspris maa derfor blive af en væsentlig Betydning for et stort Antal af Danmarks Diablerer.

Det var nu mine Anskuelser nærmest over for den enkelte Diabler; men det er klart at ogsaa Foreningerne i de forskjellige Egne, hvor det gjordes nødvendig, kunde udrette ikke saa lidt for at bringe det rette Forhold til Stede mellem Tilbud og Efter-spørgsel. De mange Udstillinger kan vel have sin Betydning, ogsaa for at hæve Honningen i Pris, derved at den saa Indgang hos det store Publikum, men det forebygger ikke saadanne Misligheder i Prisforholdene som paapeget. Hvis Diablerforeningerne derfor skal løse deres Opgave: at skaffe hvert enkelt Medlem det størst mulige Udbytte af sin Bedrift, til Fuldkommenhed, saa tror jeg, at de mere end hidtil maa have deres Opmærksomhed henvendt paa dette Forhold. I de andre Foreninger til Fremme af vore øvrige Landbrugsgrene er Afsetningsspørgsmaalet trængt svært i Forgrunden, hvorfor skal Diablerforeningerne da staa tilbage? Nu er det vel sandt, at vi ikke som de andre have et stort oversøisk Marked at bringe vore Produkter paa, men dette kan jeg kun anse for en Grund mere for os til at tage fat, idet deres Varepriser i Modfættning til vore regulerer sig selv. (Sluttes.)

## Pris skriftet.

I sit Nr. 1 rædlerer vor ærede Samtidige „Svensk Vitidning“ over, at DBF.'s Bestyrelse udlover en Præmie for et Skrift om Bøksmøl, idet Præmiens Størrelse agtes rettet efter Skriftets Indhold og Omfang. S. B. mener, at Omfanget er ligeegyldigt, naar kun Indholdet er godt, og minder i den Anledning om den berømte svenske Landmand, Friherre Ehrensvärd, der blev opfordret til at

skrive en Bog om Agerbruget. Han skrev da paa Bogens første Side Ordet „Flid“ og paa den anden et mindre velsklingende Ord, som rimede derpaa. Det var hele Bogen.

Denne Fortælling synes os rigtignok netop at vise, hvor nødvendigt det er at kræve et vist Omfang af et slikt Skrift. Friherrens Bog var unægtelig „fortfattet“ uden just at være smagfuld; men var den udtømmende? Gav den virkelig en fyl- dig Anvisning til at drive Agerbrug? Nej, dertil er det paa ingen Maade til- strækkeligt at nævne et Par Hovedpunkter og lade hele Resten ligge. Baa- de ved Agerbrug og ved Viabl er det jo de enkelte smaa Arbejder, der i Forening frembringe det gode Udslag. For os staar Møllenes Befæmpelse ganske vist ingenlunde som Hovedsagen ved en vel drevet Viabl, men vi anse dog denne Sag for ikke ubetydelig, og paa den anden Side tro vi, at det er en Opgave, som fuldt ud vil kunne løses. Vi ere overbeviste om, at et stort Antal af vore Viablere med Glæde inødfese denne Udsigt til en udtømmende Behandling af denne Sag; men derved forstaaes rigtig- nok ikke den 5—6 Liniers Anvisning, som vor ærede Samtidige giver i den nævnte Artikel.

## Ekko fra Staderne.

Sorøbol, 23. Decbr. 1889.

I Nar har det været en Fornøjelse at være Viabler. Her i Grindsted Sogn er der flere Viablere, som have høstet over 100 P. Honning af et Stade. I Som- mer har jeg kun haft 7 Trugstader be- folkede hjemme i min Have, jeg har af de 7 Stader høstet 657 P. Honning, de 4 have givet c. 110 P. hvert.

Familierne ere indvintrede gjennemnit- lig med 30 P. Hr. Borbeck skal have Tak for Honningtrækkeren; jeg har gjort For- søg med den paa nogle Honningtavler, og jeg kan beridne, at den er god til sit Brug; i Nar har Honningen her paa Egnen ikke været saa jev, som den plejer at være.

Nu en hjertelig Tak for i Nar til Redak- tøren og til Alle, som har givet Meddelelse, Spørgsmaal, Svar og Besludning i Vi- tidende, og jeg vil ønske, at det nye Nar maa blive det gamle ligt i Viablen.

S. P. Kristiansen.

Hallundboel, d. 23. Decbr.

Jeg fik ej Tidsskriftet sidste Nar, da jeg var meget syg og var Døden nær. Jeg havde en Søn paa 15 Nar, som jeg gav lidt Undervisning om, hvorledes han skulde

passere dem. Jeg har 4 Trugstader, som hvert gav 80 P. Honning. D. A. S.

Dristebrohus, d. 2. Januar.

Jeg havde i Foraaret 1889 11 Trug- stader, som jeg fodrede med 35 P. Kandis; det gik derefter raff fremad med Angel- ansætningen, saa at de, da Hovedtræffet kom, vare meget kraftige. Hovedtræffet var tidlig forbi, men til Gjengjæld havde jo Vejret været saa heldig for Bierne, at de hver Dag kunde hjemføre en god Del Honning. Mine Stader ere af højt Normalmaal med Undtagelse af et, som er et Erslevstade; dette sidste gav det største Honningudbytte af mine Stader, nemlig 95 P. Jeg høstede af alle 11 Trugstader til- sammen ca. 800 P., og dog ere de ind- vintrede med en Gjennemsnitsvægt af 28 P. pr. Stade, saa det Resultat maa vel be- tragtes som ret godt, da Egnen vel næppe kan regnes blandt de bedste, da der til den ene Side af os kun er ca. 500 Men til Søen.

Jakob Olsen.

Byby, d. 8. Januar.

Det kedelige her i Thy er, at der er for mange og derfor igjen for smaa For- eninger. Vi løste bedst i Flok, men dette synes Viablere her i Thy at overse. Ved at samle os, opnaa vi offentlig Understøttelse, ved at dele os, saa vi intet.

Viablen har iøvrigt givet et meget godt Udbytte i Nar, flere har høstet indtil 100 P. pr. Stade, og enkelte er naaet derover. Bipest har til manges Stræt vist sig et Par Steder. Med Ønsket om et godt Nytaar paa Viablens Omraade hilses Viablere fra os herovre.

A. N. Korsgaard.

## Fra Kredsene.

Maribo Amts BF afholdt under god Tilslutning sin aarlige Generalforsamling paa Hotel „Soro“ i Maribo d. 3. Januar.

1. Formanden fremlagde Aarsregnskabet, der udviste en Indtægt af 184 Kr. 78 Ø., deraf var 77 Kr. indkomne som velvillige Bidrag fra 5 Indere af Viavlssagen; Med- delelsen herom modtoges med Paastjønne- lse af Forsamlingen. Udgiften beløb sig til 78 Kr. 15 Øre, deraf var 10 Kr. anvendt til Formandens Rejse til Centralmødet i Odense, 27 Kr. til Uddeling af 54 Eksemplarer af Tidsskriftet „Vien“, og Resten til Udgift ved lokale Viablmøder, Porto med mere. Efter nogen Forhandling om enkelte Ud- gifter godkjendtes det reviderede Regnskab enstemmig. Foruden de Møder, som Kredsene selv eller Amtsföreningen havde afholdt, var der ved Foranstaltning af Dan-

marks Biavlerforening afholdt 4 Møder i Amtet. Medlemstallet havde været ca. 300.

2. Til Bestyrelsesmedlemmer gjenvalgtes H. C. Rasmussen, Gaared, N. Bjødstrup, Græshave, P. Sørensen, Bøtsø, og istedetfor Hoffmann, der havde frabedt sig Gjenvalg, valgtes Snekker N. Hansen, Raarup. Til Revisor vblgtes Chr. Bang, Skjelstoft.

3. Som Delegerede til Centralmødet i Fredericia valgtes H. C. Rasmussen, Føste, og D. Hansen.

4. Skriftførepøsten ophævedes.

5. Man vedtog at opfordre Kredsformændene til at indsende Referat af Møder og anden Virksomhed i Kredsen til Amtsforsmanden, der saa besørger det videre fornødne for at faa det indrykket i Stiftets Blade eller i „Tidskrift for Biavl“. Bidragene kunne forventes honorerede af Amtsforeningen.

6. Saafrømt en paatænkt Hadebrugs-Udstilling blev afholdt her i Stiftet i Sommer, besluttedes det at søge Samarbejde med Udvalget for denne for om muligt at forbinde en Biavls-Udstilling hermed. Til at forberede Sagen valgtes Rasmussen, D. Hansen og Lærer Jensen.

7. Man vedtog, at Amtsforeningen ved Hovedforeningens Hjælp i kommende Sommer lader afholde 5 Møder med praktisk Behandling af Bierne og belærende Foredrag om Biavl. Beskjendtgjørelse om Tid og Mødesteder vil senere fremkomme i de lokale Blade. De enkelte Kredse have som hidtil Ret til frit at erholde en fremmed Biavlslærer fra Stiftet til et Møde. Kredse henvende sig selv til den ønskede Biavlslærer og træffe Aftale med ham om Tid og Mødested, hvorefter Meddelelse herom indgives til Amtsforsmanden.

8. Det vedtoges, at Kredsformændene skulle indsende Medlemsliste og Bidrag til Amtsforsmanden inden 1ste Marts.

9. Man vedtog at jende Redaktør Andersen 25 Kr. mod at erholde Exemplarer af „Bien“ til Uddeling mellem hvert Ake Medlem af Amtsforeningen. Kredsformændene opfordres derfor til snarest at opgiot for Amtsforsmanden, hvor mange Exemplarer, de behøve i deres Kredse, samt tydelig Adresse paa dem, til hvem de skulle jendes. — Sluttelig gjenvalgte Bestyrelsen H. C. Rasmussen, Gaared pr. Maribo, til Formand og D. Hansen til Næstformand.

**Skanderborg Amts BF.** holdt den 12. December sin aarlige Generalforsamling, der aabnedes af Formanden med at byde Forsamlingen Velkommen, hvorefter han i Korthed søgte at opmuntre de tilstedeværende Biavlere ved at vise hen til det foregaaende Aar, hvor Biavlen, drevet paa en fornuftig

og tidsvarende Maade, havde givet en ret god Indtægt. En god Støtte vil det være at læse Vitidende, der giver en god Vejledning baade for Yngre og Eldre. Herpaa fremlagdes Regnskabet, der viste en Indtægt af 123 Kr. og en Udgiot af 117 Kr. Flere Foreningen vedrørende Ting forhandlede, særlig om 1890 at faa en velordnet Udstilling, der vækker megen Interesse for Biavlen. Derefter foretoges Valg af Bestyrelse. Til Formand gjenvalgtes Nads Hansen, Hyrup Mark, enstemmig; til Bestyrelsesmedlemmer valgtes N. Sørensen, Boerlædggaard, og gjenvalgtes H. P. Nielsen, Gammelstrup; til at repræsentere Foreningen paa Centralmødet valgtes Nads Hansen. Til Slutning skredes til Bortlodning af Foreningens Mønstersamling, der bestod af 40 større og mindre Gjenstande, hvoraf 2 Bihuse bleve vundne af Folketingsmand Bøtter og August Jensen, Lundumstov; de øvrige Gjenstande bleve fordelte paa forskellige Medlemmer, hvorefter Generalforsamlingen sluttede med et godt Haab for Fremtiden, saavel for Foreningen som for Bierne.

**Gl. Roskilde Amts BF.** afholdt den 28. December sin aarlige Generalforsamling i Hotel „Brindsen“ i Roskilde. Mødet aabnedes af Formanden, Gartner Fr. Wendt, som lod de Forsamlede Velkommen og ønskede Biavlerne en glædelig Jul. Derefter foretoges Valg. Til Sekretær og Kassierer gjenvalgtes ved skriftlig Afstemning N. S. Kristensen, Himmelø. Til Revisorer gjenvalgtes Forstør G. Nielsen og Kommis E. Andersen, Roskilde. Af nye Sogneformænd valgtes Uhrmager J. Hansen, Mørbjerg, for Mørbjerg og Omegn, og det overlodes til Bestyrelsen som hidtil at vælge nye Sogneformænd, hvor der i Aarets Lob er Trang til det.

Foreningens Virken i 1890 bestemtes foreløbig til at bestaa i Afholdelse af Møder i Sengeløse, Østrup, Nyllinge og i et større Møde lige inden Foraaret i „Trægaarden“ ved Roskilde, samt et Par Møder i Horns Herred og nogle Møder i den sydlige Del af Frederiksborg Amt, hvor der allerede var ikke faa Medlemmer fra.

Bestyrelsen blev bemyndiget til at søge at opnaa Samarbejde med Markedscomiteen i Roskilde for om muligt at komme til at deltage i dens aarlige Efteraarsudstilling; derved haabes at opnaa god Afsetning for Biavlernes Produkter, da Markedscomiteens Udstillinger besøges af mange Folk.

Det vedtoges herefter kun at holde „Tidskrift for Biavl“ som Medlemsblad, da „Biavls-Tidende“ nu er opført at udgaa. Nogle gratis Exemplarer

af „Bier“, som uddeltes af DBF.; vedtoges det at tilstille Sogneformændene til Afbenyttelse.

Medlemskontingentet er som hidtil 2 Kr. om Aaret, men mindre heldigt stillede Biablere kunne optages i Foreningen for 1 Kr. om Aaret, og ethvert Medlem faar „T. f. B.“, som udkommer med 18 Numre om Aaret, frit.

Ved Ribe Amts BF.'s Generalforsamling fratraadte Foreningens mangeaarige Formand og Stifter, C. S. Grønning, paa Grund af tiltagende Virksomhed som Hovedforeningens Rejselærer, og i hans Sted valgtes Lærer Gjording, Brighol Skole pr. Tjæreborg St. Man onskede dog gjerne at beholde den gamle Formand i Bestyrelsen, hvilket han ogsaa gif ind paa. Det vedtoges at bevilge indtil 150 Kr. til Afholdelse af Møden i Amtets Sognekredse samt 1 større Møde i Ribe og 1 i Gæbjerg (med disse 2de forbindes en lille Udstilling ligesom der vil komme flere Talere tilstede ved disse) for Aaret 1890. Derom vil senere udgaa Beskjendtgjørelse.

Der har været nogen Nedgang i Amtets Medlemstotal i 1889, som vistnok maa skyldes det daarlige 1888. Nu har ganske vist det gode 1889 atter sat Vind i Sejlene og givet Begyndere Mod, naar nu blot det kommende Aar vil blive gunstigt, noget især Biablen trænger til for at udbrede sig.

**Præsto Amts BF.** afholdt den 21. Decbr. Generalforsamling hos Bærtshusholder H. Johansen i Næstved, hvor følgende forhandlede: 1. Regnskabet for 1889 oplæstes og godkendtes. 2. Valg af Bestyrelse; til Formand gjenvalgtes enstemmig Bæver Jens Hansen, Tofsværd, til Næstformand valgtes Lømrer Kristian Hansen, Blangsløv. 3. Valg af en Revisor; der til valgtes Lømrer Rasmus Kristiansen, Træløse. 4. Budget for 1890; det vedtoges at afholde 12 Møder ved Formanden, og lade indbinde 5 Hefter Aargange af „Tidskrift for Biabl“, som er stjænket os af Hovedforeningen.

## Fra Norge.

Larvik og Omegns Bivogter-Forening afholdt d. 5. Januar Generalforsamling i Larvik. Paa denne blev det besluttet, at Foreningen udtræder af „den norske Biablersforening“ saalænge dennes hidtilværende Organisation bestaar. Endvidere vedtoges det at udvide Foreningens Virksomhed til ogsaa at omfatte Hævebrug. — I Forbindelse med disse Beslutninger staar Udgivelsen af et nyt Blad „Bierne og Haoen“, der redigeres af Foreningens

Formand, Lærer N. F. Larsen i Larvik. Det skal udgaa 2 Gange maanedlig og koste 2 Kr. om Aaret.

Vi kjende ikke Forholdene i vort Broderland tilstrækkeligt til at kunne bedømme, hvorvidt et saadant Skridt har været nødvendigt. At en enig Stræben af alle Landets Biablere ligesaabel i Norge som i Danmark bedst kan bringe Biablen frem, derom ere vi ikke i Tvivl; men det er ganske vist muligt, at den norske Forening for Tiden sabner en saadan Ordning, som giver de enkelte Kredse en berettiget Indflydelse paa hele Foreningens Ledelse. Hvis dette skulde være Tilfældet, ville vi udtale et oprigtigt Ønske om, at vore norske Brodre snart atter maatte mødes i et enigt Samfund, efter at den nævnte Marsjag til Uenighed er fjernet. DBF. har i fuldt Maal erfaret, hvor gavnlig en saadan Ledelse af Repræsentanter fra Amtskredse er for hele Biablsjagen, og vi haabe, at en lignende Ordning vil kunne bringes tilveje i Norge, saa at den nuværende Strid kan bilægges.

## Spørgsmaal og Svar.

Nr. 195. I Dag hørte jeg Bierne i et af mine Stader bruse stærkt og jeg saa, at der laa flere døde Bier paa Flybebrættet. Ved at rense Bunden gjennem Indgangen med en højet Jerntraad fandt jeg medfølgende Vi, som jeg antager er en Dronning? Dette Stade er ligesom mine 2 andre Stader, der ere rolige, indvintret med ca. 30 B. Forraad. (N. H.) — S.: Det viser sig desværre, at De har Ret. Den tilsendte Vi er en Dronning. Stadet er altsaa uden Tvivl dronningløst. Der ved er imidlertid paa denne Aarstid intet at gøre, hvis De ikke har en Reserverdronning med saa Bier parat. At forene dette Stades Bier med et af de andre gode Stader nu, ville vi ikke tilraade. Lad derfor det dronningløse Stade henstaa til tidligt i Foraaret. Da kan det forenes med et af de gode Stader, naar det sker med behørig Forsigtighed. Dertil skal senere komme Anvisning her i Bladet. — Den sendte Dronning er ikke gammel og synes ikke at have nogen Fejl; men det er vanskeligt at angive Aarsagen til dens Død, naar man ikke kjender Stadet nøjere.

Nr. 196. Kunde der ikke findes et mere passende dansk Udtryk for „Blomsterstøv“ end det tyske Pollen, der klinger saa fremmed og skurrende i danske Øren? (Th. B.) — S.: Dette Spørgsmaal er en Gang tidligere kommet til os næsten med de samme Ord fra en



helt anden Side. Den Gang besvarede vi det privat. Denne Gang skulle vi besvare det offentlig: Ordet pollen er et latinisk Ord, der betyder Melstøv. Det er efter Haanden blevet antaget i hele den videnskabelige Verden, Frankrig, England, Tyskland, Amerika, Italien o. s. v. som en Betegnelse for Blomsternes Besrugtningsstøv. Ordet er kort, let at udtale og kan ikke misforstås. Det har ikke det ringeste med det tykke Sprog at skaffe. Til os er det kommet fra England. Den danske Betegnelse „Blomsterstøv“ er derimod et langt Ord, og det kan let misforstås, thi Blomster kunne jo frembringe mange andre Slags Støv, der med samme Berettigelse kunde kaldes „Blomsterstøv“. Da den ærede Forespørger vistnok nærmest har imod Ordet Pollen's formentlig tykke Oprindelse, haabe vi, at han vil kunne forsjøne sig med det efter foranstaaende Oplysninger.

### Gavnlig Vinf.

**Vejret** har i den sidst forløbne Maaned været mildt, ofte med mørkt og taaget, kun paa enkelte Dage med klart, blæsende eller stille, Vejr. I flere Egne hos Biavlere, der have særlig godt Lø for Bierne, have disse holdt en Udflugt paa en saadan solrig Dag.

**Rejselsudflugt.** En saadan foregaar i Reglen i denne Maaned paa en solrig, stille Dag. Hvis Vinteren siden bliver haard og langvarig, ville som oftest de Stader, der have holdt denne Udflugt, overvintre bedre end de, der ikke have haft Lejlighed til denne Rejse. Derfor kan det være heldigt, hvis Vejret en Dag i Februar viser sig passende til en saadan Udflugt, at opmuntre Bierne dertil ved at borttage Skyggebræder (eller Mursten) fra Indgangen og aabne denne i sin fulde Bredde midt paa Dagen. Om Møsten anbringes Skyggebræderne igjen. — Vi advare dog imod paa anden mere voldsom Maade at tilflynde Bierne til denne Udflugt, f. Eks. ved at aande gennem Indgangen eller ved at støde til Staden. Det er nemlig slet ikke vist, at Bierne trænge til Rejse, derfor bør det overlades til deres frie Valg, om de ville flyve ud eller ej; men de to sidstnævnte Midler ville tvinge Bierne frem, enten de have Trang dertil eller ej. So lunere Bierne ere indpakkede uden dog at faane frisk Luft fra Indgangen og jo bedre deres Forraad er (sindst Foder i godt forseglede Tawler, des mindre ville de trænge til en saadan Udflugt.

**Fodring** kan i Februar, naar Vejret er passende, anvendes paa ganske samme Maade og med de samme Midler som angivet Side 15 for Januar; men husk paa, at den bør ikke anvendes uden Nødvendighed. En slig Forstyrrelse paa denne Aars Tid vil være skadelig for en saadan Familie, som har Forraad nok til Marts eller April. Er man derimod vis paa, at Familien er nær ved at lide Mangel, da hjælps den uden Tøven. Under heldige Forhold kan den da alligevel overvintres godt, og i ethvert Tilfælde vil denne Forstyrrelse dog være bedre end den visse Død.

**Skyggebræder.** Hertil anvende vi et tykt Brædt (for at det ikke skal blæse bort), 10" langt,

3—4" bredt, der paa Undersiden ved begge Ender er forsynet med 2, en halv Tomme tykke Lister. Dette Brædt lægges hvilende paa Listerne paa Skyggebrædet tæt foran Stadets Indgang. Det holder Solstrålerne borte fra Indgangen og hindrer derved Bierne i at løkkes ud paa Sneen, hvor de ellers let omkomme. — Er man udsat for Angreb af Mejer (Musvitten og Blaamejsen), der netop i denne Vinter have vist sig temmelig hyppig i flere Egne, da tiltraade vi dog hellere at anvende til Skyggemiddel en Mursten hvilende paa 2, en halv Tomme tykke Binde. Mejerne vilke nemlig ikke hamre paa Murstenen for at løkke Bierne frem, men maafe nok paa Skyggebrædet.

**Renøsning af Indgangen** med en bojet Jerntraad bør foretages, saa snart man nærer ringeste Mistanke om, at Indgangen kan være nær ved at stoppes af døde Bier eller Smuld. Dette Arbejde bør dog foretages med saa lidt Forstyrrelse som muligt. Dertil hjælper det i høj Grad, naar man omvisler Jerntraadens krogede Ende med et enkelt Lag tyndt Lærred.

**Uglægning** vil i denne Maaned begynde hos stærke Familier med unge Dromninger, hvis Vejret fremdeles holder sig mildt. Der er dog slet ikke Grund til saa tidligt at fremflynde denne, som helst bør tåge meget langsomt; men dette Forhold maa tages med i Beregningen, naar man anslaaer Stadets Forbrug af Foder. Vedbliver Vejret nemlig at være mildt, vil Forbruget tåge stærkt i saadanne Familier.

### Brevkasse.

**Kredsformænd i DBF.** Den sædvanlige Liste over disse agtes optaget her i Bladet den 1ste April. Alle Forandringer i denne, som ikke allerede ere meddelte til Sekretæren for DBF., bør derfor meddeles ham inden den 15de Marts.

**Medlemskortene.** Kredsnummeret angives ved Kredsen, hvis denne har et Nr. i DBF., ellers Kredsen's Navn. Som Medlem's Nr. kan godt opføres det Nr. vedkommende Medlem har i Kredsen.

**Smaafrister.** Nr. 7 agtes sluttet den 1ste Marts. Det vil da snarest muligt blive fejret, hvorefter det vil kunne udleveres til nye Holdere. Saadanne kunne hos vedkommende Kredsformand eller hos DBF.'s Sekretær erholde de hidtil udkomne Smaafrister mod Forevisning eller Indsendelse af Reponer i udfyldt Stand. Af Nr. 1 og Nr. 2 er kun en lille Rest tilbage. Nr. 8 forventes at blive et Skrift om Voks m. l. Dette vil formentlig kunne begynde at udkomme i April.

**Biavlsårere.** Flere Kredse have forespurgt, om de i 1890 kunde gjøre Regning paa ligesaa mange Moders Afholdelse ved DBF.'s Biavlsårere som i 1889? Hertil kan svares, at det samlede Antal Moder vistnok i Aar vil blive ligesaa stort som forrige Aar. Derimod kan der ved Bestyrelsesmødet i Foradret muligt blive bestemt en lidt forandret Fordeling af disse Moder. Hvis Bestyrelsens Andragende om forøget Understøttelse fra Regeringen bevilges, ville Modernes Antal i de fleste Kredse blive forøget. Dette vil ogsaa gjælde om DBF.'s Kredse i Slesvig.

**Redsat Pris** for „D. f. B.“ (1,50 D.). Enhver Kredsformand, ogsaa i en Herreds- eller Sognekreds, kan bestille Bladet til denne Pris hos DBF.'s Sekretær, naar kun den første Bestilling fra denne Kredsformand omfatter mindst 10 Eks.

**Maanedsblandet „Bien“.** DBF.'s Bestyrelse har paa Mundskrivelse vedtaget følgende Bestemmelse:

„Sekretæren bemyndiges til at tildele de en-

fekte Kredse, naar Begjæring derom fremsættes, et Frieksemplar af Maanedsskriftet "Vien" for hver 20 hele Stemmer i DBF., som Kredsen opnaar i Mæret 1890."

I Begjæringen bør da til Sekretæren opgives fuldstændig Adresse paa de Mænd, til hvem Maanedssbladet onstfes sendt.

**Kuponen** paa dette Nummers sidste Side er bestemt til Afslutning for saadanne Medlemmer, der ikke bestille Bladet hos vedkommende Kredsformand, men enten paa Posthuset eller direkte hos DBF.'s Sekretær. Paa de 2 tomme Linier foruden kan nemlig skrives Navn og Adresse paa det ene Medlem, som er Holder af Bladet, eller paa de 2 Medlemmer, som ere fælles om dette Blad. Denne Kupon kan da træde i Stedet for et Medlemskort for at godtgjøre Vedkommendes Medlemsbet enten hos Kredsformanden eller hos DBF.'s Sekretær.

**Rettelse.** Hr. Lærer Th. Buchholz, Skulstrup, har gjort os opmærksom paa nogle Fejl med Hensyn til den i XXIII S. 221 optagne „nye tykke Bilov“. „Denne er endnu ikke vedtaget, men fremme som Forslag. I § 3 skulle de 10 Metre ikke være Højde, men Afstand fra Naboen's Grund fra 1ste April til 1ste Oktober, derimod 3 Metres Afstand fra 1ste Oktober til 1ste April. Tegnet behøver ingenfinde at være henimod 2½ Metre. Hvis man nemlig har et saa højt Gjærde, er der ikke længere Tale om Afstanden, hvad enten det er med eller mod Naboen's Villie, man opstiller sine Bier. § 5 hedder: tor kun oprettes nye Bierier i en Afstand af 50 m. § 7 lyder ganske anderledes. § 4 skal hedde: 200 m. fra nærmeste befatte Bier og ikke „derfra“, nemlig fra Skove, Boghvedemarken o. s. v.“

Vi skulle i den Anledning gjøre opmærksomme paa, at vi have optaget Loven efter det engelske Bibliad, og Fejlene hidrøre fra det nævnte Blad.

**Udtrækningen** i Holbæk N. BF. Et Medlems Husfru har kun betalt til at deltage i denne, naar hun har betalt sit Medlemsbidrag 50 Ø. aarlig og holder 1 „E. f. B.“ sammen med sin Mand.

## Forenings-Meddelelser.

**Ribe AmtsBF.** Det kundgjøres for Medlemmerne, at Amtets Bogsamling er flyttet fra Hr. Julius Larjen i Holsted til Hr. P. Schmidt, Skovhøj pr. Brørup Station, hvor Biavlskrifter fremtidig kunne faa til Laans.

De Sognekrede, som ønske en Biavlslærer til Sommer, bedes indgive skriftlig Begjæring derom til Under tegnede inden 1. Marts.

Ligeledes opfordres praktiske Biavlere, som kunne ønske at give Undervisning, til at melde sig skriftlig til Under tegnede inden 15. Marts med Opgivelse af Honorarets Størrelse pr. Dag.

Birkstol Skole, Tjæreborg St.

N. Gjording, Formand.

**Samø BF.** afholder Generalforsamling den 9. Marts Kl. 2 hos Skomager Haagenfen i Tranebjerg, hvor 1) Regnskab for 1889 fremlægges og 2) Valg af Revisorer og Sogneformand foretages. Derefter Diskussion om Sager vedrørende Kredens Anliggender. De Medlemmer, der ikke inden den Tid have betalt Medlemsbidraget for 1890, bedes berigtige samme ved Mødet.

N. C. Haagenfen.

**Hobro og Omegns BF.** afholder efter flere Medlemmers Begjæring ekstraordinær Generalforsamling i Hobro i Fæstervs Lokale Fredag den 28. Febr. Efterm. Kl. 1. Regnskab fra forrige Aar fremlægges og en Virksomhedsplan for det kom-

mende Aar forhandles. Talrigt Møde forventes. Ny Medlemmer kunne til enhver Tid optages i Foreningen.

H. P. Sejerfen, Smd.

## Houningpriser.

Udslyngt lys gul eller hvid i Glas 60—80 Ø., pr. Ø. I større Mængde 45—65 Kr. pr. 100 Ø mørk 35—45 Ø. pr. Ø.

## Kundgjørelser.

### 200 Pd. Voks

er til Salg hos **Kr. Sørensen** i Holme pr. Tjerritslev.

Omtrent

### 150 Pund fin hvid Honning

er til Salg a 50 Ø. pr. Ø hos

**J. Hansen**, Udby, Holbæk.

## De fuldkomne danske Kunsttavler

(Sølvmedaille Kjøbenhavn 1888)

af alle Slags faas ogaa i Aar billigst hos

**N. Jacobsen**, Indfærde ved Odde.

Rent Voks byttes mod 30 a 35 Ø. pr. Ø.

Lirka **200 Pund** fin, hvid og fast **Hvid-Høver-Honning** i Blikpande paa c. 50 Ø Stk. er til Salg hos Skomager **Haagenfen** i Tranebjerg paa Samø a 50 Ø. pr. Ø, frit tilsendt.

**Biavls-Tidende** 1886, 87, 88 og 89, ialt 404 Sider med Titeltabte, smukt udstyret, godt Indhold og mange Billeder, jaas a 50 Ø. pr. Aargang hos **N. C. Kristensen**, Himmelø, Rødkilde.

## Husmandsbladet,

Tidskrift for Agerbrug og Kvæghold, Havebrug samt Landbrugets Bierhverv, udgaar fra 1. Januar 1889 med 20 Eider den 1. og 15. hver Maaned.

„Husmandsbladet“ koster 50 Ore Fjerdingaaret foruden Postpenge 9 Ore, og kan bestilles ved **Postvæsenet** fjerdingaarsvis.

„Husmandsbladet“ sendes frit for 2 Kr. hele Aaret, naar Bestilling og Forudbetaling indsendes til Udgiveren, **Kr. Dehlerich**, Nærum ved Holte.

Prøvenumre af forrige Aargang sendes frit.

Extrafin **Tavletraad** samt **Kunsttavler** af 1ste Klasses rent Voks faas altid hos **Kr. Pedersen**, Tved, Svendborg.

## Svensk Bi-Tidning,

Organ for Centralforeningen for Sverrigs Biavlere, giver Anvisning til Biavl, Jordbrug, Havebrug m. m. Redaktør: H. Stålhammar i Gøteborg. Pris 2 Kr. aarlig. Kan bestilles paa ethvert Posthus.

## Bigården,

Tidning for biskötare, utkommer under år 1890 den 1. i hvarje månad. Pris per år En krona. Erhållas å alla postanstalter. Utgivare: **J. Michal**, Linköping. Pröfnummer på begäran gratis.

## Tømrer Kristjan Pedersen i Tved ved Svendborg

anbefaler sine nøjagtige, solide og billige Stader og **Blavls-Redskaber**.  
Illustreret Priellate paa Forlangende frit.

Undertegnede er **Folker** af dette Eksemplar af „Tidskrift for Biavl“ og herved Medlem for 1890 af **Danske Biavlere-Forening**.  
Steds  
K

**Kupon til Ekspirering.**

## Kunsttavler

— 7 Gange præmierede —  
leveres fremdeles til mine bejendte billige Vokser. Godt Voks hntes.

**N. Schmidt**,  
Nylandsvej 4, Kjøbenhavn F.

## Snedker P. A. Houlig ved Bramminge St.

anbefaler sine billige **Bihuse** og **Lister**. Hooning tages i Bytte.

**Voks** modtages til Forarbejdning til Kunsttavler. Billig Arbejdsløn.

Egte Bivoks kjøbes.  
**N. S. Kristensen**, Himmeløv, Roskilde.

## Danske Bivenner,

som ønske at abonnere paa „Den norske Biavlere-Forening“s Organ „Tidskrift for Biskjøtsel“, kunne nu erholde dette frit tilsendt hver Maaned ved paa nærmeste danske Postkontor at indbetale **2 Kr. pr. Aar**. Vil man derimod tillige blive Medlem af „Den norske Biavlereforening“, maa man indsende **3 Kr.** til Foreningens Forretningsfører i Kristiania, og erholdes da „Tidskrift for Biskjøtsel“ frit tilsendt direkte fra Ekspeditionen Kristiania (Adr.: Hr. **Ivar S. Young**.)

## De bedste Kunst-Tavler

med fuldstømeste Cellerand faas hos Fotograf **Vorbed** i Holstebro til billige Priser.

Godt rent Voks tages i Bytte mod 35 D. pr. R Forhandlere Rabat.

## Billig Bi-Bog.

De 7 Aargange 1876–81 og 1884 af **Tidskrift for Biavl** faas a 50 Ore. Naar mindst 4 af disse Aargange tages samlede, faas de a 25 Ore. Aargangene 1882, 1883 og 1885 ere udsolgte.

**Aargangen 1886** heftet og forsynet med Sageregister koster 60 D. **Aarg. 1887** ligeledes 60 D. **Aarg. 1888** ligeledes heftet i et smukt Omflag og forsynet med Sageregister koster 1 Kr. **Aarg. 1889** koster 1,50 D.

Naar Beløbene indsendes til undertegnede, da tilsendes Aargangene frit. **Erstlev.**

### Indhold af dette Nummer:

Affætningsforholdene, af Oluf Petersen . . . . .	26
Blavlskræere . . . . .	26
Bl-Kaffelovne . . . . .	17
Blstabe-Tællingen 1888, af S. Erstlev . . . . .	22
Brugen af Medaljer, af N. S. Kristensen . . . . .	22
Dronningsstabe, Pratt's . . . . .	19
Dronningsstabe . . . . .	29
Dødsfald: Birger Michal . . . . .	24
Ekko, af S. B. Kristiansen, D. H. J., Jacob Olsen og N. N. Korstgaard . . . . .	27
Et Columbusæg ved Blavlen, af C. Wegandt . . . . .	18
Fødring . . . . .	30
Gavnligte Blut . . . . .	30
Honning-Abgøtte 1889, af J. Berg . . . . .	25
Kupon til Ekspirering . . . . .	32
Larvill Virgsterforening . . . . .	29
Maribo N. BF . . . . .	27
Prisfristet . . . . .	26
Præis N. BF . . . . .	29
Rational Biavl, af W. C. D. Smith . . . . .	21
Rensning af Indgangen . . . . .	30
Revselsæbflugt . . . . .	30
Rehaktions-Statte i Norge . . . . .	25
Roskilde N. BF . . . . .	24
Rise N. BF . . . . .	29
Slanberborg N. BF . . . . .	28
Stoggebræder . . . . .	30



Bladet koster for hele Aaret 2 Kr., alt beregnet. Det udkommer den 1. i de 6 Vintermaaneder, den 1. og 15. i de 6 Sommermaaneder. Aabningsrækker oplages for 20 Øre pr. Helt-Rinde 1ste Gang, 10 Øre 2den og 3die Gang og 8 Øre fremdeles. De maa indleveres mindst 7 Dage før de ønskes indrykkede.

## Fodring.

I de over 4 Aar, den nuværende Redaktion har ledet nærværende Blad, have vi stræbt at bringe alle Fremskridt og Opdagelser paa Biavlens Omraade til vore Læseres Kundskab og at vejlede med Hensyn til alle Biavlens Arbejder. Men er der noget af disse Arbejder, ved hvilket vi have dvælet med særlig Forskjærlighed og fremhævet som et af de vigtigste Midler til vor Biavls Fremgang, da er det Biernes Fodring. Tidligt og sent, særligt om Foraar og Efteraar, have vi formaaet vore Biavlere til at fodre i rette Tid og paa rette Maade uden utidigt Anbereri, der saa ofte har høvnet sig blodigt hos den altfor sparsommelige Biavler. Vi tro, at vi virkelig have udrettet en Del i denne Henseende, at mange af vore Læsere ved de stadige Paamindelser ere blevne opmærksomme paa, at utidig Sparsommelighed overfor Bierne meget ofte er den største Udfælselighed, idet Biavleren ved at spare 6—8 K Sukker mister en Bifamilie, der i det samme eller det følgende Aar kunde have givet ham 60 K Honning i Overflud.

At vi med saadanne Anskuelser ikke kunne se med venlige Øjne paa Udtalelser, der gaa i Retning af at advarer Biavlere inod at fodre deres Bier, det kan næppe undre nogen. Saadanne Udtalelser skulle vi derfor, naarjomhelst vi blive opmærksomme paa

dem, fremdrage og bekæmpe, saa godt vi formaa det.

I „Husmandsbladet“ for 1. Febr. d. A. har „en Læser“ indrykket en lille Artikel, i hvilken han opfordrer nævnte Blad til at omtale Biavlens, og Læserne til at tage fat paa denne indbringende Syssels. I denne Artikel hedder det: „Man har slet ikke nødig at købe sig kostbare Huse til sine Bier; i Fritiden kan en lidt nævenyttig Mand selv bygge dem. Men en Betingelse tør jeg foreskaffe som gunstigt i Henseende til Biavl: indskrænk Udgiften til det mindst mulige; jeg har aldeles ingen Tillid til Anvendelsen af Fodring for enhver Biavler i Flæng<sup>1)</sup>. Her gjælder det — og det er en Sætning, som jeg tror, Nutidens Landbrug i Almindelighed havde godt af at skrive sig bag Øret, men som det mindst af alt har fulgt, især i de senere Aar — at man skal følge Kæiser Augustus' Ord: Ikke mange Indtægter, men saa Udgifter gjør rig.“

Uagtet det heri indeholdte Udsagn mod Nutidens Landbrug kunde friste meget stærkt til et udførligt Gjensvar, skulle vi dog i den Henseende indskrænke os til at bemærke, at om end adskillige Landmænd i vor Tid have lidt betydelige Tab ved at paaføre Agerbruget altfor store Udgifter, saa beror dog hele det umaadelige Opbygn, Landbruget i de sidste 50 Aar har taget, næsten ude-

<sup>1)</sup> Udholdelserne ere af os.

lukkende paa en fornuftig Forøgelse af Driftsomkostningerne. Derimod skulle vi rette vor Opmærksomhed paa Biablens forholdsvis ligeaa store Fremstridt i de sidste 30 Aar saavel her i Landet som i mange andre Lande. Mange Faktorer have været medvirkende til dette gode Udslag, flere vigtige Opfindelser have haft en væsentlig Del heri; men det synes os umuligt at se paa disse Forhold med et uhildet Blik uden at erkende, at Biablens i høj Grad forøgede Driftsudgifter ere blevne betalte tilbage med Renter og Renters Rente. Den gamle Kube-Biavl med sin Svoblpraas og Smeltgryde blev ret egentlig drevet overensstemmende med Augustus' Ord: Den gav næsten ingen Udgifter og meget ringe Arbejde, og Indtægten? — Nu ja, den var ogsaa derfor. Den Gang regnede man det for glimrende, naar en Biavler med 10—15 velpassede Stader i et rigt Honningaar havde en Netto-Indtægt af 100 Kr. Disse Forhold have heldigvis faaet et andet Udseende ved den forbedrede Biavl. I 1889 kjende vi mange Eksempler paa, at Biavlere med 5—7 velpassede Kunststader have haft en Netto-Indtægt af næsten 200 Kr. altsaa 4 Gange saa meget pr. Stade som anført for Kube-Biavleren; men det har rigtignok været Folk, der ikke vare bange for at forarme ved at jodre deres Bier, ved at kjøbe lune og bekvemme Bihuse, Kunsttabler, Udslyngnings-Maskine og andre nyttige Redskaber.

Vi mistjende aldeles ikke „en Lærer“'s gode Hensigt med sin Udtalelse. Han har maasse læst i Brun's „Anvisning til Biavl“ (1ste Udgave) om et Forsøg, som denne ansete Forfatter foretog med at jodre et svagt Stade og denne Forfatters Udtalelser om Fodring i Almindelighed. Han har maasse selv fundet disse Anstuelser bekræftede; men ikke desmindre bero de paa en Wildfarelse, hvilket den nævnte Forsjeler har erkjendt ved i Bogens senere Udgave at omarbejde dette Ufsnit. At en Vanebryder som A. Brun i et enkelt Punkt kunde tage fejl i 1860, det kan jaare let undskyldes; men vi andre, der nu efter den Tid have 30 Aars Erfaringer at hense til i denne Sag, kunne ikke saa let undskyldes, naar vi uden nogen nærmere Begrænsning ville advare imod Biernes Fodring. Det forslaar ikke at henholde sig

til, at man kun har advaret mod Fodring „i Flæng“, thi den nævnte Udtalelse lægger klart nok Hovedvægten paa at spare den ringe Udgift til Fodringen, som om det var almindeligt, at Biavlerne ofte Benge ud til deres Bier til meget liden Nytte. Dette er efter vor Anstuelse at stille Sagen paa Hovedet; thi blandt hvert 100 Biavlere, vi have truffet paa, har der maasse været 1, som har ødslet med Foder til sine Bier, medens der har været mindst 50, som have lidt betydelig Tab ved en slet anvendt Sparfommelighed i denne Retning.

For Ojeblikket stiller Sagen sig hos os saaledes, at der er Anledning til indtrængende at opfordre til Biernes Fodring baade om Foraaret og om Efteraaret og i særegne Tilfælde ogsaa om Sommeren og om Vinteren. Efter Haanden som det mere og mere bliver almindelig anerkjendt, hvor fortrinligt det lønner sig at indvintre sine Bier med rigeligt Forraad, vil Winterfodring helt bortfalde og Foraarsfodring til Dels.

Saa længe det imidlertid endnu er saare almindeligt at indvintre Bier med altfor ringe Forraad, saa disse, naar Foraaret ikke kommer meget tidligt, maa omkomme af Hunger, hvis Biavleren ikke hjælper dem, — saa længe er Foraarsfodringen en absolut Nødvendighed for at drive lønnende Biavl. Et utidigt Anberer i denne Henseende vilde være et sørgeligt Eksempel paa „at spare paa Skillingen og lade Daleren gaa“.



Fig. 4. Bi-Puttelilien.

## Phora-Fluerne.

I XXIII. S. 101 have vi omtalt disse Fluer, fordi deres Larver fandtes i et Stade her i Landet sidste Foraar. Hr. Professor Meinert udtalte den Gang i Anledning af en Forspørgsel om disse Larver, at han ikke antog, at de gjorde de levende Bier Stade. Da det imidlertid viser sig, at man i vort sydligste Naboland anser en Art af disse Fluer for en temmelig farlig Bi-Fjende, finde vi Anledning til at optage nedenstaaende Beskrivelse af disse Fluer (af Professor W. Hefz, Hannover) og samtidigt at opfordre vore Læsere til i det kommende Foraar og Sommer at lægge nøje Mærke til, om denne Phora-Art skulde forekomme i Norden.

Bi-Pukkelfluen, *Phora incrassata* Mg. (se Fig. 4.) Denne har som alle tovingede Insekter 2 gennemsigtige Vinger, bag hvilke 2 smaa Svingfolber befindes sig. Derved fjendes de let fra andre fkindvingede Insekter. Legemsformen minder om den Afdeling af Billerne, som kaldes Mordella. Grundfarven er glinsende sort, Bagtroppen mat graa, Bagrandene af de første Ringe hvidglintende, Indsnittene mellem Ringene undertiden gulbrune. Det sorte, meget korte Hoved bærer paa Panden en fremstaaende Haarbusk. Følerne ere korte med meget smaa Endeled, der bære en længere opadrettet Børste. De sammensatte Øjne ere fint haarede. Mellem disse findes de 3 smaa enkelte Øjne. Bryststykkets Ryg er pusket og bærer et meget lille Skjold. Bagtroppen er tegelformet. Vingerne ere glasklare med gul Rod. Den anden store Længdribbe er ikke gaffeldelt fortil. Fra den udspringer 4 blege, stærkt sammenløbende Ribber. Svingfolberne ere brune. Venene ere kraftige med forlængede Hoster og brede fladtrykte Larser. Skinnenebene bære paa hvert Forben 2—4, hvert Mellemben 1 og hvert Bagben 1—2 udadrettede stærke Børster. Benenes Farve er begsort, undertagen Grunden af For-Tarserne, For-Skinnebenene og For-Fodderne, der ere rustgule. Dyrrets Længde er c. 2", Vingefang c. 3".

Pukkelfluen lever i de fleste Egne af Tyssland, i Sverige og i Rusland. Dr. Asmuß bemærkede disse Dyr i Gouvernementerne Moskau og Smolensk temmelig hyppig i Nærheden af Bistaderne, og jeg følger hans Fremstilling af deres Levevis, da jeg selv ikke har haft Lejlighed til at følge disse Dyrs Udvikling.

Om Sommeren og Efteraaret vise Fluerne sig paa Buske og Plankeværker. De flybe kun lidt, men løbe omkring med stor Hurtighed. Den befrugtede Hun trænger sig ind gennem Bistadets Indgang for at lægge sine Æg der. Dyrret opjoger dertil de tilvoksne Larver, hvis Celler endnu ere usforjælede, skyder sit Læggerør ind mellem Ringene paa en Larve, gennemborer den paa dette Sted tynde Overhud og lægger et Æg under Huden. — Det gulagtig-hvide Æg er forholdsvis stort,  $\frac{2}{10}$ " langt, ved den tykke Ende  $\frac{1}{10}$ " bredt, og har en langagtig oval Skikkelse. Ægget ligger vandret i Larven med den tykkere Ende henimod Hovedet. Ved Æggets Afslægning

er Fosteret allerede saa vidt i Udvikling, at det kommer frem efter omtrent 3 Timers Forløb.

Larvens Legeme (Fig. 5), bestaar af 13 Led, det er valseformigt og fint kornet, fortil spidst, bagtil bredt ogakraat afstusset. Farven er glinsende hvid. Et tydeligt Hoved findes ikke. Fortil findes paa Spidsen 2 korte 3-leddede Følere med kugledannede Endeled. Aandehullerne paa Forbrystet træde frem som Pyramider og ere noget nærmede til Bugen. Paa hver Side af Forbrystet findes en anseelig Børste. Paa Bagenden findes 6 korte spidde Tænder, af hvilke det andet Par er det længste og besat med fine brune Haar. Aanderørsdækerne ere brune. Tæt ved Bagenden findes 2 smaa Forhøjninger. Længden er naar Larven kommer frem af Ægget  $\frac{1}{2}$ ". Den borer sig straks lodret ned i Bilarvens Fædtlegemer og tager der sit blivende Opbold. Den vokser meget hurtig. Paa den 5te Dag er den udvokset efter 3 Gange at have skiftet Hud og har da en Længde af c. 2" og en Bredde af  $\frac{1}{2}$ ". Naar Larven er udvokset, forandrer dens Beliggenhed i Bilarven sig, idet den vender sit Hoved henimod Bilarvens Bagende. Indtil da synes Bilarven endnu sund. Den har endt sin Vækst, har opnaaet sin fulde Størrelse og allerede indspundet sig. Cellerne er ogsaa blevet forseglet.



Fig. 5. Larve.



Fig. 6. Puppe.

Nu forandrer denne ogsaa sin Stilling, idet den vender sig saaledes, at den kommer til at ligge med Hovedet mod Cellebunden. Da den snart herefter dør, saa forklarer Dr. Asmuß Drejningen derved, at Bilarven føler Smerte ved Fluellarvens Angreb og derfor krummer sig i alle Retninger, indtil den endelig faar denne ejendommelige Stilling ved Døden.

Omtrent 12 Timer efter denne Omdrejning borer Fluellarven sig frem gennem Bilarvens bagerste Ring. 3 Dronecellerne har den Plads nok til at bore sig helt frem. 3 Arbejdscellerne kommer den kun frem med sin forreste Del. Den gennemborer nu Cellelaget i Siden og lader sig falde ned paa Stadets Bund for at blive til en Puppe (Fig. 6) i Smuldet der. Eller ogsaa kryber den ud gennem Indgangen og forpupper sig i Jorden.

Løndepuppen (Fig. 6) er langagtig oval, ved begge Ender stump og af inudsig gul Farve. Paa Bugen er den næsten glat, paa Ryggen hvælvet og paa Siderne for-



synet med en nedtrykt Mand. Paa Bagenden sidde 4 Tænder, og paa Undersiden ligge mellem 2den og 3die Ring 2 sorte Peger, der ere højede lidt nedad. De blive senere til Brystets Vænderør. Længden er lidt over 1". Omtrent 12 Dage efter kommer Fluens frem.

Dr. Åsmuſ tror, at disse Fluellarver fremkalde Bipesten og godtgjør dette ved følgende Jagttagelser: „Naar Phoridelarven er udvokset, saa forlader den paa den allerede beskrevne Maade Bilarven for at forpuppe sig i Smuldet eller i Jorden, og først da gaar Bilarven i Forraadnelse. Men dette sker dog ikke straks. Den første Dag er Bilarven endnu ganske frisk, man kan blot finde den ganske lille Nabning i Bagenden, hvorigjennem Phoridelarven er trøbet frem. Nabningen var oprindelig større men har, snart efter at Larven er trøbet ud, trukket sig stærkt sammen, dog kan den godt bemærkes med blotte Øjne. Paa den følgende Dag bliver Huden ved dette Saar mørkere gul, paa den tredje Dag næsten brun og antager en stærk Op-  
 svulming lige til den 4de Ring; den fjerde Dag bliver Bilarven brunlig lige til den 7de Ring, og de bagerste Ringe begynde da allerede at flyde ud som en sej slimet Masse. 5te Dag bliver Resten af Larven brunlig og den halve Larve er udflydt. Den 6te Dag er hele Larven forbandlet til en ensartet, slimet Masse, der lugter som Lim, kun den haarde Chitinhud bliver uforandret, I denne Tilstand forbliver Massen endnu i 5 Dage, da begynder den lidt efter lidt at blive tykkere, indtil den i Løbet af de næste 5 Dage tørrer ind paa Bunden og Cellefibrerne som en haard mørkebrun Masse. Denne udfylder almindelig en Fjerdedel af Cellen.“

Jeg kan dog ikke anse disse Sygdoms- og Forraadnelses-Tegn for Fluellarvens Værk. Overalt, hvor lignende dyriske Enhedere bo i Legemer af Insekter eller deres Larver, finde vi, at Bærten efter Døden hentørres og aldrig forraadner. Endvidere indrømmer Dr. Åsmuſ, at ikke alle bipestbesmittede Vi-Larver indeholdt Enhedterne. Deraf synes da at fremgaa, at Fluellarven ikke er Nærjagen til Bipesten. Den smitte, ved hvilken i Følge Dr. Åsmuſ ogsaa de af Enhedterne ikke beboede Bilarver blive angrebne af Bipest, kan dog næppe henføres til Forraadnelses-Dampene. Den bestaar langt rimeligere i Bakterier, som ere Bipestens virkelige Nærjag. Muligt er det ganske vist, at de af Fluellarverne beboede Bilarver ere lettere tilgængelige for Bakterierne, og at Enhedterne jaaledes

middelbart medvirke til Bipestens Fremkomst og Udbredelse.

## Rationel Biavl.

Af Lærer B. E. B. Smith i Bjergsted.  
 (Fortsat.)

Mit første Arbejde om Foraaret er at efterse Staderne, og efter Haanden som jeg faar gjort dette og rangeret Tavlerne, sætter jeg Foderting til, og saa begynder Fodringen. Jeg havde sidste Foraar til dette Brug indkjøbt 200 R Mandisgrus, men da Sommeren kom saa tidligt, fik jeg kun brugt c. 130 R. Det tilføjes derhos, at alle mine Bier nedstamme fra Italienerne; de første Italienerne fik jeg i Foraaret 1873, og saa har jeg senere af og til fornyet med ny indforskrevne Dronninger. Den sidste fik jeg i Efteraaret 1888, og den sættes i Stedet Nr. 8. — Jeg foretrækker kunstig Formering af Staderne fremfor naturlige Sværme, og paa Grund af Italienseringen er denne Formeringsmaade ogsaa nødvendig. Jeg lægger derimod ingen Vægt paa at faa Bierne befrugtede af Italienerne, og jeg kan heller ikke paavise et eneste Tilfælde, hvor en ægte født Dronning hos mig er bleven befrugtet af en italiensk Hanbi, hvorimod jeg har sporet, at mine italienske Hanbier har befrugtet andre Dronninger, ogsaa hos Biavlere, der bo over ¼ Mil herfra. — Efter disse indledende Bemærkninger følger Afskrift af min Dagbog for 1889:

26de Marts: Nr. 8 og 9 eftersete, have Dr. J. og H. nok.

29. Marts: Nr. 27 rangeret, sat i 1 Stage med 9 T.; har J. og H. til en Maanedstid. Nr. 13 rangeret, har J. og H. til en Maaned.

30. Marts: Nr. 3 rangeret, har J. og H. til en Maaned. Fodring begyndt (det vil sige efter Haanden som Staderne bleve eftersete). Nr. 31 rangeret, har J. og kun lidt H., Fodring maa straks begynde. Nr. 25 og 26 rang., have J. og H. Nr. 20 og 16 rang., have J. og nogen H.

5. April: Nr. 24 rang., der fandtes mange døde Bier paa Bunden af Stadet, der for Resten endnu er ret folkestærkt og har J. og H.; høstet 2 T. med H. Nr. 22 og 23 rang., have J. og H.

6. April: Nr. 19 rang., har J. og lidt H.

8. April: rang., har J. og H.; folkestærkt. Nr. 2 rang., har J. og H. Nr. 31 fik 2 T. med H. fra Nr. 24. Nr. 21

rang., har *Y.* og kun lidt *H.* Nr. 15, 18, 17 og 30 rang., have *Y.* og *H.*

9. April: Nr. 28 og 29 rang, have *Y.* og *H.*

3. Maj: Nr. 8: Stedet yngler godt, høstet en *Y.* *T.* Nr. 6 folkestærkt, høstet en Del Bier. Nr. 11 besat med en *Y.* *T.* fra Nr. 8 og Bier fra Nr. 6.

9. Maj: Nr. 11: kun saa Bier vare blevne tilbage, og der var ikke begyndt paa D. *C.*, det fik en *Y.* *T.* med Bier fra Nr. 8. Nr. 8: høstet 1 *Y.* *T.* med Bier og givet Stedet 2 tonne *T.*

11. Maj: Nr. 9 efterset, har *H.* og yngler godt. Nr. 20 udvidet med 2 *T.* til 14, har gl. *H.* Nr. 16 udvidet med 2 til 14, har gl. *H.*

13. Maj: Nr. 3 rang., har megen *Y.*

16. Maj: Nr. 28: høstet 4 *Y.* *T.*, folkestærkt. Nr. 8: fik 4 *Y.* *T.* fra Nr. 28; delte Stedet saaledes, at Dr. blev i Nr. 8, og den meste *Y.* fattes med Bier i Nr. 14. Nr. 14 besat med *Y.* og Bier fra Nr. 8.

18. Maj: Nr. 27 udvidet med 3 *T.* til 12. Nr. 6: høstet 2 *Y.* *T.* og fik 4 tonne i Stedet. Nr. 31 og 11 fik hvert 1 *Y.* *T.* Nr. 3 udvidet med 1 *T.*

21. Maj: Nr. 20 udvidet med 2 *T.* til 16. Der hjemkommer Honning, muligt af en Rapsmark fra Nstrup ( $\frac{1}{2}$  Mil herfra); meget varmt og tørt Vejr. Fodring kan vist ophøre. Varmen var Kl. 12 20 Grader i Skuggen.

22. Maj: Nr. 13 udvidet med 4 til 20 *T.*, Nr. 15 med 4 til 16, Nr. 19 med 4 til 16, Nr. 21 med 4 til 16, Nr. 25 med 4 til 16, Nr. 16 med 6 til 20, Nr. 22 med 6 til 20, Nr. 31 med 5 til 16 *T.*

23. Maj: Nr. 17 udvidet med 4 til 18, Nr. 18 med 2 til 14, Nr. 23 med 4 til 16, Nr. 24 med 4 til 16, Nr. 28 med 4 til 16 *T.* Nr. 23: Dr. ikke meget frugtbar og bør fornyes.

24. Maj: Nr. 8 udvidet med 5 til hele Stedet, meget folkestærkt og skal deles. Nr. 6: høstet 2 *Y.* *T.* og udvidet til hele Stedet. Nr. 11 fik 2 *Y.* *T.* fra Nr. 6 og 1 tom *T.*; Dr. er fremkommen for flere Dage siden.

25. Maj: Nr. 14 har 3 Dr. *C.* men trænger til Bier og bør forstærkes med 1 *Y.* *T.* Gandier saas 1ste Gang flyve i Gaar; i Dag meget varmt 21 Gr. Kl. 12.

26. Maj: Nr. 20 udvidet med 4 til 20 *T.*

27. Maj: Nr. 8 delte, det beholdt Dr. Nr. 12 besat med *Y.* og Bier fra Nr. 8, uden Dr. Nr. 6: høstet 2 *Y.* *T.* Nr. 14 udvidet med 2 *Y.* *T.* og 1 Bind til 9.

28. Maj: Nr. 3: høstet 1 *Y.* *T.* og udvidet til hele Stedet. Nr. 27 fik 1 *Y.*

*T.* og blev udvidet til 16. Nr. 9 og 2 udvidede til hele Stader.

29. Maj: Nr. 26 og 29 begge udvidede med 4 til 20.

30. Maj: Nr. 30 og 21 begge udvidede med 4 til 20. Nr. 11: Dr. saas, men ej *Wg.* Nr. 15 og 19 begge udvidede med 4 til 20. Nr. 23 efterset, synes nu at have mere *Y.* Nr. 14: høstet 2 Dr. *C.* Nr. 12 delte. Nr. 10 besat med 1 *Y.* *T.* og Bier fra Nr. 12 og en Dr. *C.* fra Nr. 14.

31. Maj: Nr. 9: høstet 3 *Y.* *T.* med Bier. Nr. 5 besat med 3 *Y.* *T.* med Bier fra Nr. 9 og en Dr. *C.* fra Nr. 14. Nr. 25 udvidet med 4 til 20.

1. Juni: Nr. 27 udvidet med 2 til 18, Nr. 18 med 2 til 16. Nr. 24 efterset, kommer sig.

2. Juni: Nr. 9: høstet 1 *Y.* *T.* Nr. 18 fik 1 *Y.* *T.* fr. Nr. 9.

3. Juni: Nr. 20 udvidet med 3 til 20 + 3 (nemlig 20 i de to nederste Etager og 3 i overste). Nr. 11 har *Wg.* udvidet med 2. Nr. 29 udvidet med 3 til 20 + 3. Nr. 26 med 3 til 20 + 3. Det tørre Vejr vedbliver, Varmen er meget stor; vi have saa at sige ikke faaet Regn siden Paaste. Nr. 24 udvidet med 4 til 20. Hovedtrækket synes nu at være begyndt.

4. Juni: Nr. 13 udvidet med 4 til 20 + 4, Nr. 16 med 4 til 20 + 4, Nr. 30 med 4 til 20 + 4, Nr. 22 med 4 til 20 + 4, Nr. 17 med 4 til 18 + 4, Nr. 28 med 4 til 20.

5. Juni: Nr. 16 sværmede i Dag, Dr. fandtes paa Jorden; den dræbtes, hvorved Bierne bleve tungne til at flyve tilbage til Stedet. Nr. 2 sværmede i Dag; jeg høstede 3 *Y.* *T.* af Stedet. Nr. 33, en Kube, blev besøkket med en Sværm fra Nr. 2. Nr. 18 fik 1 *Y.* *T.* og udvidet til 20. Nr. 14 fik 2 *Y.* *T.* og udvidet til 14. Nr. 31 udvidet med 4 til 20.

6. Juni: Nr. 20 udvidet med 3 til 20 + 6, Nr. 29 med 3 til 20 + 6, Nr. 30 med 2 til 20 + 6, Nr. 26 med 3 til 20 + 6, Nr. 17 med 3 til 20 + 5, Nr. 16 med 1 til 20 + 5, Nr. 22 med 4 til 20 + 8, Nr. 23 med 6 til 18 + 4, Nr. 24 med 3 til 18 + 5, Nr. 13 med 2 til 20 + 6, Nr. 15 med 4 til 20 + 4, Nr. 25 med 5 til 20 + 5, Nr. 21 med 4 til 20 + 4, Nr. 19 med 4 til 20 + 4, Nr. 5 med 3, Dr. saas, Nr. 8 med 3 til hele Stedet, Nr. 3 med 5 til Nabostedet Nr. 4, hvormed er Forbindelse, fordi Skillevæggen er revnet.

8. Juni: Nr. 6: høstet 2 *Y.* *T.* Nr. 5 fik 2 *Y.* *T.* fra Nr. 6. Nr. 9 høstet 4 *T.* med lidt *Y.* og *H.* og udvidet til hele Stedet. Nr. 27 udvidet med 8 til 20 + 6

(beraf 2 T. med J. fra Nr. 9). Nr. 10 fik 2 T. med J. fra Nr. 9; har Dr. C. Nr. 31 udvidet med 2 til 26.

9. Juni: Nr. 26 udvidet med 2 til 20 + 8, Nr. 20 med 2 til 20 + 8, Nr. 13 med 2 til 20 + 8, Nr. 30 med 2 til 20 + 8, Nr. 29 med 1 til 20 + 7, Nr. 17 med 3 til 20 + 8, Nr. 18 med 4 til 18 + 6, Nr. 15 med 2 til 20 + 6, Nr. 19 med 4 til 20 + 8. Nr. 14 udvidet til 16; Dr. saas. Nr. 10 høstet en Dr. C. Nr. 2 udvidet til Nr. 1, hvormed er Forbindelse gennem Skillebæggen; fik en it. Dr. C. fra Nr. 10. Nr. 12 synes ikke at have faaet Dr.; det fik en J. T. med faa Weg fra Nr. 8. Nr. 8 delt, beholdt Dr. Nr. 7 besat med Yngelen og Bier fra Nr. 8.

10. Juni: Nr. 28 udvidet med 6 til 20 + 6. Nr. 16 med 3 til 20 + 8, Nr. 22 med 2 til 20 + 10, Nr. 11 med 3.

11. Juni: Nr. 26 udvidet med 2 til 20 + 10, Nr. 25 med 2 til 20 + 7, Nr. 21 med 2 til 20 + 6, Nr. 20 med 1 til 20 + 9, Nr. 18 med 2 til 20 + 6, Nr. 23 med 2 til 20 + 4, Nr. 24 med 2 til 20 + 5, Nr. 29 med 1 til 20 + 8, Nr. 30 med 2 til 20 + 10, Nr. 16 med 2 til 20 + 10, Nr. 5 med 2.

12. Juni: Nr. 31 udvidet med 5 til 31. Efter en meget lang Tørke og Varme have vi den 9. og 10. faaet en god Regn. Nr. 6: høstet Honning 8 W, Nr. 23: 4 W, Nr. 8: 8 W, Nr. 9: 3 W. Nr. 29 udvidet med 2 til 20 + 10, Nr. 27 med 2 til 20 + 8, Nr. 3—4 med 2.

13. Juni: Nr. 22: høstet H. 16 W og udvidet igjen til 20 + 9. Nr. 23: høstet 7 W.

15. Juni: Nr. 13 udvidet med 2 til 20 + 10, Nr. 20 med 1 til 20 + 10, Nr. 25 med 2 til 20 + 9, Nr. 21 med 2 til 20 + 8, Nr. 15 med 2 til 20 + 8, Nr. 14 med 2 til 18, Nr. 19 med 2 til 20 + 10. Nr. 9: høstet H. 4 W. Nr. 31 udvidet med 1 til 32.

16. Juni: Nr. 17 udvidet med 2 til 20 + 10.

17. Juni: Nr. 10: Weg saas ej; mulig visesløst. Nr. 24 udvidet med 2 til 20 + 7. Nr. 7 efterset, har Dr. C. Nr. 8 efterset, bhgger og har Weg. Nr. 16 sværmede i Dag. Nr. 32 besat med en meget stor Sværm fra Nr. 16 med Dr. 1889. Nr. 26: høstet H. 23 W.

18. Juni: Nr. 20: høstet 24 W, Nr. 13: 23 W. Nr. 2 udvidet med 2 T. (den it. Dr. C. ej antaget). Nr. 12 udvidet med 1 T., Nr. 3 og 4 med 3 T., Nr. 11 med 2 T.

20. Juni: den 19. fik vi en god Regn. Nr. 1 og 2: høstet 7 W, Nr. 29: 5 W,

Nr. 30: 30 W. Nr. 12 har Dr., udvidet med 2 og høstet 2 W.

21. Juni: Nr. 23: dræbt Dr., fik en Dr. C. fra Nr. 7; høstet 4 W. Nr. 7: høstet en Dr. C. til Nr. 23 og fik noget J. fra Nr. 23. Nr. 18 udvidet med 4 til 20 + 10, Nr. 21 med 2 til 20 + 10, Nr. 25 med 1 til 20 + 10. Nr. 17: høstet 22 W, Nr. 19: 21 W. Nr. 22 udvidet med 1 til 20 + 10, Nr. 24 med 3 til 20 + 10. Nr. 33: der sættes en Kasse under Kuben.

22. Juni: Nr. 16: høstet 25 W, Nr. 31: 9 W. Nr. 28 udvidet med 3 til 20 + 9, Nr. 29 med 2 til 20 + 8, Nr. 14 med 2 til 20, Nr. 15 med 1 til 20 + 9. Nr. 6: høstet 10 W.

24. Juni: Nr. 6: høstet 12 W. Nr. 8 fik en T. med J. fra Nr. 31. Nr. 31 høstet 1 J. T. og 3 W. Nr. 32 udvidet med 3 T.

25. Juni: Nr. 9: høstet 7 W, Nr. 27: 17 W, Nr. 21: 14 W, Nr. 15: 18 W.

27. Juni: Nr. 25: høstet 30 W, Nr. 18: 24 W, Nr. 23: 6 W, Nr. 28: 25 W. Nr. 3 og 4 udvidede med 3.

28. Juni: Nr. 22: høstet 31 W, Nr. 20: 25 W, Nr. 13: 21 W.

29. Juni: Nr. 10 udvidet med 1 T. Nr. 12 udvidet med 1 T. og høstet 4 W. Nr. 8 udvidet med 1 T., Nr. 1 og 2 med 2, Nr. 26 med 3 til 20 + 10. Nr. 31: høstet 6 W. Nr. 29 udvidet med 2 til 20 + 10, Nr. 30 med 2 til 20 + 10, Nr. 17 med 2 til 20 + 10, Nr. 19 med 1 til 20 + 10. Nr. 11: høstet 1 J. T. og H. 3 W og udvidet til hele Stadet. Nr. 10 fik 1 J. T. fra Nr. 11. (Forts.)

## Told paa Honning.

Af Herm. Borries.

I „Tidskrift for Biavl“ for 1. Decbr. 1889 meddeles det, Side 225, at DBF har indsendt et Andragende til Regjeringen om Toldforhøjelse paa Honning. Naar der siges, at Honningen har været toldfri, da er dette ikke rigtigt; som jeg har haft Lejlighed til at omtale i en særlig Artikel „Om Tolden paa Biavlens Produkter“ i „Biavls = Tidende“ for Novbr. 1888, gaar Honningen sammen med Sukkerstoffer saaledes, at der af hvid Honning betales  $3\frac{1}{2}$  Sk. ( $6\frac{2}{3}$  Dre) pr. W, brun Honning  $1\frac{3}{4}$  Sk. ( $3\frac{2}{3}$  Dre) pr. W. I Artiklen har jeg udsfærligere paavist, hvad der børde gøres fra Biavlernes Side. Det er vel tvivlsomt, om det nu indsendte Andragende

vil faa nogen Betydning. For en Forhøjelse af Tolden paa Sukker har jeg ingen Stemmer set hæve sig blandt de handlende; Grosjerer-Societetets Komitee udtaler tværtimod Ønsket om at faa den nuværende betydelig nedsat.

I det af Regjeringen i Efteraaret, saavel som i det af Folkethingets Venstre i Foraaret 1889 forelagte Toldblovsforflag, foreslaas følgende Forandringer i den gjældende Toldtarif af 1863:

	Den nuværende Told:	Regjeringens forflag:	Venstres forflag:
Boks pr. $\text{R}$ . . . . .	6 $\frac{1}{4}$ Dre.	frit.	frit.
Biværk . . . . .	frit.	frit.	frit.
Mjød paa Flaasker, pr. Pot . . . . .	10 $\frac{3}{4}$ Dre.		
do. do. pr. $\text{R}$ Brutto . . . . .		10 Dre.	5 Dre.
do. paa Fougstager, pr. $\text{R}$ Brutto . . . . .	1 Dre.	4 Dre.	5 Dre.
Sukker, simpelt etc., samt hvid Honning, pr. $\text{R}$ . . . . .	6 $\frac{2}{3}$ Dre.	"	"
Sukker, Mallass, Sirup etc., samt brun Honning pr. $\text{R}$ . . . . .	3 $\frac{2}{3}$ Dre.	"	"

Som det ses, er Sukkeret (og dermed Honningen) ikke berørt i de nye Forflag, da man ikke har fundet Anledning til nogen Forandring deri. — Det, der nu burde gøres, var, at Honningen søgtes udfiklet fra Sukkeret i Tarifen, og, om muligt, paalagt en højere Told. Dette kunde meget vel begrundes derved, at Honningen nu til Dags ikke længere konkurrerer med Sukkeret, men er et Produkt af højere Værdi. Den er Hovedproduktet af en egen in den landtsk Industri, der er af den største Betydning for mange Smaafolk, og derfor vel fortjente at blive beskyttet mod Udlandets Concurrence med flette og ufunde Varer. Det vilde naturligvis væsentlig støtte et saadant Andragende, om det blev ledtaget af et statistisk Materiale. Om Honningindsførselen kan man indhente Underretning hos Grosjerere og større Bagerier og Konditorier i Kjøbenhavn. Den er jo ikke optagen i Statistisk Tabelværk. — I Andragendet kunde der sluttelig henvises til den store Betydning af, at Honningen i det mindste blev udfiklet fra Sukkeret i Tarifen og opført selvstændig i Toldstedernes Indberetninger, da man ellers fremdeles, ligesom siden Toldblov 1863, intet vil kunne opløse om vor Ind- og Udførsel af denne Artikel. — Kunde der ved denne Udfikelse tillige opnaas, at Tolden paa Honning blev forhøjet, vilde det jo være godt. Bliver den ikke udfiklet, kan der revideres en betyde-

lig Nedsættelse. Da Sukkerstofferne spille en langt større Rolle, vil man ellers kun tage Hensyn til Sukkeret, saa at dette Selskab kan blive stærkvangert for Diablens Hovedprodukt. Udfiklelsen af Honningen i Tarifen bør derfor være det første Maal for Diablerne, Forhøjelsen det andet.

Det ovenstaaende Uddrag af Toldblovforflagene viser, at Tendensen gaar i den Retning, som jeg iforjor antydede som den ønskelige; Boksset bliver toldfrit, Kunsttablerne billigere og Forsalstning med Fordovs etc. dermed forhaabentlig sjældnere. Tolden paa Mjød forhøjes til det dobbelte, henholdsvis fire- a femdobbelte, altsaa meget betydeligt. Biværk er en aldeles uvæsentlig Artikel; det er kun nogle smaa Partier, der indføres aarlig, og det berører saaledes ikke Diablernes Interesser.

Det er sandsynligt, at en Toldforhøjelse af Honningen vilde fremme vor Diabl mere, end en Varrækkes ihærdigt Arbejde. Vore ringere Sorter vilde vistnok kunne konkurrere med de udenlandske, urene Produkter, hvorefter der maafe indføres 15—20,000  $\text{R}$  om Aaret, hvad enten de nu kun kaldes Honning eller de virkelig ere det. Det er det Snabveri, de lækre Rager laves af, vist over hele Landet. Brugtes god, dansk Honning dertil, vilde Appetitligheden ved Ragerne blive en Del større, og der vilde blive et bedre Marked og højere Pris for de finere Honningsorter. Spørgsmaalet er nok en Overvejelse værd, men der maa handles raftt og energisk. Hvis Diablerne vare lidt mere paa deres Post, var denne Sag allerede drøftet for længe siden; Kredse havde givet Bestyrelsen alle ønskelige Oplysninger og al ønskelig Støtte, for at naa et godt Resultat. Kamme- og Stabemaal betyde Intet i Sammenligning dermed. Gid det maa lykkes DBF.'s Bestyrelse at føre Sagen lykkelig igjennem.

\* \* \*

I Anledning af foranstaaende Udtalelser skulle vi gjøre opmærksom paa, at Varsagen til den anførte Bemærkning om, at Honning var toldfrit, var Saret paa en Forespørgsel fra Redaktionen til det statistiske Bureau. Dette svarede nemlig, at Honning kun indførtes under Navnet „Biværk“, og dette var toldfrit. En nøjere Undersøgelse af Sagen har imidlertid vist, at der for ren Honning er en lignende Told som for flet Sukker. Vi kunne derimod ikke dele Forfatterens Syn paa Sagen, naar han udtaler, at Hovedsagen er at faa Honningen udfiklet fra Sukkeret i Tariffen. DBF.'s Bestyrelse har derimod anset det for Hoved-

jagen at saa en høj Told paa Honning, altsaa ikke 4—7 Ore, men 16—20 Ore pr. B eller endnu mere. Denne Ansfoelse dele vi fuldstændig, og vi haabe, at Bestyrelsen har valgt de rette Midler til at opnaa det — naar en ny Toldlov gjennemfores. Med.

## Tid om Afsetningsforholdene.

Af Smeder Oluf Pedersen, Højby.  
(Sluttet.)

Som en lille Bestræbelse i den Retning vil jeg foreslaa følgende, maaste andre kunne anføre noget bedre. Biablerne fra en Egn, f. Ex. et Herred, slog sig sammen, saa mange som vare Medlemmer af en Forening og havde noget at sælge, og ansatte en Pris, som man vidste kunde opnaas i et Middelaar for almindelig udslyngt Honning, f. Ex. 50 Ore, som det laveste nogen maatte følge til. Derefter kunde man have et staaende Advertisement i Egnens Blade et Par Gange maanedlig om at man havde Honning til Salg og derunder Navnene paa alle Medlemmerne. Denne Adverteringsmaade vilde være af en hel anden Virkning, end naar vi hver især indrykker sit Stykke, hvor Prisen er angivet og hvor den ene er billigere end den anden. Et saadant Fællesadvertisement, som burde findes fra Honninghøstens Begyndelse til ingen af de Adverterende havde mere at sælge, kunde ikke blive kostbart og burde helst betales af Foreningens Kasse. Naar et af Medlemmerne havde udsolgt, burde han forsyne sig fra den ham nærmest boende, som havde mere, naturligvis imod en billig Godtgjørelse for sin Ulejlighed med at sælge den, og saaledes at han først betalte Honningen, naar han selv fik den solgt. Dette vilde have en særlig Betydning for Begynderen, som endnu ingen Kundekreds har og derfor fristes til at sælge til den første den bedste Pris, eller om han ikke vil det, er ængstelig for at komme til at beholde den urimelig længe. Maa jeg med det samme anføre, at mange har den Tro, at Honning svinder ved at staa hen, hvilket efter hvad jeg veed og har erfaret ikke er Tilfældet. Den ansatte Minimumspris behøvede selvfølgelig ikke at være ens til enhver Tid; det maatte jo rette sig saavel efter Markstiden som efter den bedre eller daarligere Honninghøst, ligeledes maatte det jo staa enhver frit for om han, enten paa Grund af hans Honnings bedre Beskaffenhed eller af andre Omstændigheder, kunde opnaa en større. Endvidere kunde der maaste gøres noget mere for at oprette

Udsalg, ikke fordi jeg tror, det vilde have saa stor Betydning i de Egne, hvor Biablen er tilstrækkelig udbredt. Men vi har jo endnu Egne af Landet, hvor man næsten ikke kender den nyere Biavl, her maatte det vel være Stedet til at oprette Udsalg og derved udvide vort Marked.

Om nu disse mine Betragtninger vilde vække til Eftertanke hos mange Biablere, saaledes at man tog noget af, hvad jeg her har fremført til Efterlevelse, skulde det glæde mig meget.

Før jeg slutter skal jeg dog endnu sige et Par Ord til dem, som maaste mene, at en Sammenslutning for noget saadant som Hævdelse af Honningspriserne, vilde stille for store Krav til Medlemmernes Fællesskabelse og ligge udenfor Foreningens Formaal. Skjøndt Biablerforeningens Program jo først og fremmest gaar ud paa at udvide Kjenndskab til den nyere Biavl, saa antager jeg dog ikke, at det sidste Punkt paa dette (om Afsetningen) staaer der for at skulle overses, i al Fald burde det da ikke være saaledes. Og skjøndt den Understøttelse, Foreningen erholder af Staten og de landøkonomiske Selskaber, vel nærmest gives for at fremme den agitatoriske Side deraf, saa vil dog vist ingen fortænke os i, at vi modarbejder, at vore Produkter paa en Maade kastes i Græs, og heller ikke synes jeg, at Medlemmerne kunde føle sig forurettede derved. Jeg er tilbøjelig til at antage, at vi i vor Færd for at fremme Biablen i det hele sætter dette vort ideale Formaal højt. Men da ingen i denne realistiske Verden kan leve af Idealer alene eller drive Biavl alene for Viernes Skyld, saa kan enhver Underbyden af hinanden, paa lige Vilkaar, ikke undlade at sætte ondt Blod. Og saa af den Grund, at det vilde fremme Samarbejdet i Foreningerne, tror jeg derfor ikke, at vi bør styde Afsetningsspørgsmaalet til Side. Af en af vore Biavlslærere hørte jeg i Sommer udtale, at hvor vi Biablere kom sammen til Møder eller Udstillinger, var der en Enighed tilstede, saaledes at vi glemt alle Forskjelligheder i Ansfoelser, der ellers kunde være os imellem, for at belære hinanden om Biablen. Jeg tror, at dette var en Sandhed, og jeg skal, idet jeg slutter, udtale Nisfket om, at det frendeles maa vedblive at være det.

## Smittede Tavler.

Af A. S. Borbeck, Hølstebro.

I XXIII. Pag. 189 staaer under et Spørgsmaal, Nr. 180, om Bokstavler kunne

jøre Smitten med sig. Og der spørges, om Tavler fra en Tavlefabrikant kunne jøre Smitten med sig. Jeg vil tillade mig at jørespørge, om det ikke var rigtigst, at det blev paalagt enhver Fabrikant af Tavler, hos hvem der er Bipest, at han desinficerede hver enkelt Table samt alt, der vedrører Forsendelsen. Vil ikke en stærk Opløsning af Salicyl og Spiritus (uden Tilfætning af Vand) være et betryggende Midde! mod Smittens Udbredelse? Et Bipesten let kan overføres paa sunde Folk, er bevist; men jeg tror ogsaa, at det kun sker ved Overføring. For ikke saa længe siden havde jeg Bipesten i en Pavillon, kun 1 Føll der blev angrebet, og det varede 2 Uger, inden jeg overvandt Sygdommen. Ingen af de andre Føll blev angrebne; jelslyfølgelig overbrusede jeg alt, hvad jeg havde brugt ved det syge Føll med Salicylvand, endog mig selv, Klæder, Hænder, Ansigt, Haar og Skæg. Smitten kom den Gang ikke videre, og jeg har ikke siden haft samme paa min Vistand. Derfor tror jeg ogsaa, at en Tavlefabrikant, der har Smitten, ved at rense grundig hver Gang han har været hos sine Bier, kan undgaa at smitte sit Fabrikat. Har nu Hr. N. S. virkelig haft Bipesten? jeg har truffen mange, der har troet de havde den; men det har vist sig at være den Sygdom, der kaldes den milde Bipest. Denne er for intet at regne ligeoverfor den rigtige Bipest. Jeg indrømmer, at den milde Raaddeyngel kan svække eller endog tilintetgjøre et Biføll, naar Sygdommen faar Lov at raje i Stedet for at bekæmpes, hvilket bør gjøres tidligt muligt. Sygdommen er jo let kjendelig ved, at en Del af den utilfækkede Yngel, ja endog luftet Yngel, kan findes som en lysgraa raadde Masse; Sellaagene over saadanne have mørk Farve og et aabent fint Hul i Midten. Dette lille Hul frembringes ikke af Bierne, Biliget gaar i Gjæring, den deraf fremkomne Gås kan ikke faa Blads nok, den presser Laaget højere op, og tilsidst sprænger den det fine Hul, derefter jhnter Laaget dybere ind end de øvrige. Er Sygdommen allerede temmelig udbredt i Yngeltavlerne, da ville Bierne vise sig gaaende dvast paa Flyvebrædet, i Stedet for i travl Virksomhed med hurtig Dragen ud og ind som de sunde Føll. Dette er ikke et Kjendemærke for denne Sygdom ene; enhver øvet Biavler ved, at der er noget i Bejen, hvor Bierne gaa og drive ved Flyvehullet ligesom for at varme sig i Sollyset, der er noget i Bejen, der bør tilføjes, helst med det samme.

Hvor kjedeligt det end kan være at have den Sygdom, saa er den langt fra farlig,

thi den er let at kurere; jeg har helbredet mange Føll derfor, og mange andre have jorsøgt samme Midde! med fuldkomment godt Resultat. Se Fremgangsmaaden i dette Blads 13. Uarg. Pag. 52. Følges den nøjagtig, da vil Helbredelsen være sikker. Glem ikke, at der peges paa, at Bierne trænge ligesaa haardt til Overbrusning som den syge Yngel. Angaaende Tymol, da anvender jeg ikke den mere, thi den opirrer Bierne. Endnu vil jeg jøje til, at Biavleren ikke vil fortryde det, om han anden Gang, han har jorsøgt Kuren, jerner Dronningen og 24 Timer derefter giver Føll et en god og nær moden Dronningecelle (hvis det er den passende Uarstid.) Befrugtes Dronningen kun hurtigt, da skal Føll snart efter fuldkommen Behandling naa de andre Føll i Styrke.

Dernæst vil jeg tillade mig at bede Redaktøren her i Bladet at udtale sig om Honning, høstet af syge Føll. Det forekommer mig, at Biavlerne ikke burde jølge en saadan Honning, med mindre den er grundig kogt. Allerhelst saa jeg, at saadan Honning slet ikke maatte jølges, men af Biavleren blev lavet i Ujød; thi derved er vist al Fare tilintetgjort. Biavleren ved, at Honning kan være farlig for hans Bier, Bier er kun Dyr, kan der ikke jordre større Varsomhed overfor Menneker?

\* \* \*

Med Hensyn til det fremjatte Spørgsmaal, skulle vi svare, at jaalænge man ikke har Beviser paa, at den bipest-smittede Honning er stabelig for Menneker, synes det os, at man ikke kan kræve et Forbud imod dens Salg. Derimod slutte vi os til det udtalte Ønske, at den enten anvendes til Ujød eller koges, inden den jølges. Med.

## Forsøknin! af Kunsttavler.

Af N. Hansen, Udeby.

Medens der herhjemme nu og da af enkelte Biavlere rejses Spørgsmaal om, hvorledes Cellerne skulle vende i Kunsttablen og der stilles Fordring om, at de 2 parallele Sider i Cellerne skulle vende op og ned og ikke lade det bero paa Tilfældighederne ved Fabrikationen af Kunsttablerne, om de kommer til at vende Lodrette eller vandrette, et Spørgsmaal, som forresten for længe siden er afgjort, og som den tænkende practiske Biavler selv har set Bierne løse. Saa er der et andet og langt vigtigere Spørgsmaal om, hvad Kunsttablerne be-



ftaa af, hvad de ere lavede af; det synes næppe at komme frem, og dog er det et Spørgsmaal af en temmelig stor Betydning for Diablerne. Kunsttablerne kunne forfaltes med flere Dele, men jeg vil denne Gang særligt pege paa Forfalskning af Kunsttabler med Ceresin. Ceresin er det rensede Produkt af Bjergvoks eller Ozokerit, men der bliver ofte iblandet lidt Plantevoks. Bjergvokset er et Slags naturligt Parafin, det findes i Sandstenslag i Nærheden af Stenkul- og Stensaltlejer i Moldau. Ved forfalskede Kunsttabler mener jeg Tabler, der ere forarbejdede af andre og billigere Stoffer end Bivoks, og naar disse Kunsttabler sælges uden at det meddeles Diablerne, at det ikke er Bivokstabler, der sælges dem, er det Bedrageri. Det er jo Forfalskningernes Tid, vi leve i, og det kan derfor ikke undre os, at Kunsttablerne heller ikke gaar deres Ram forbi.

At lade Tabler af andre Stoffer end Bivoks, er ingenlunde af saa ny en Dato, som mange Diablere maaske mene; allerede i Midten af Firserne forarbejdede flere af Tysklands ældste Kunsttablefabrikanter 2 Slags Kunsttabler og opførte dem hver for sig paa deres Prælisletter, nemlig Tabler af prima Bivoks og af Sekunda Bivoks og Ceresin. Prisen paa disse Tabler var forskjellig; i de første Aar var Forfjellen kun 35 Ore pr. K; men senere naaede den til 60 Ore pr. K, hvad der ikke var saa underligt, da de blandede Tabler kostede Fabrikterne betydeligt mindre end Tabler af Bivoks. Paa en Tid, da godt Bivoks noteredes til 1 Kr. 32 Ore pr. K, noteredes Kunstvoks (Ceresin) med Bivokslugt kun til 68 Ore pr. K. Altsaa kun til lidt over Halvpart mod Bivokset. Da en Del af de tykke Fabrikanter vare lovlige (maaske tvungne dertil ved Loven) og folgte Tablerne for, hvad de vare: Tabler af Kunstvoks, fik Diablerne en god Lejlighed til at prøve begge Slags Tabler samtidig, og at det snart har vist sig, hvad der betalte sig bedst at bruge, kan man forstaa deraf, at nu er der mange Kunsttablefabrikanter der kun fore ægte Bivokstabler. Vil Bierne da tage Kunstvokstablerne i Brug? Ja, de bygge paa dem, men trækker dem ikke ud saaledes som ved Kunsttabler af Bivoks, og da Kunsttablerne altid ere forarbejdede værere, end Bierne behøve dem, saa Bierne ellers gnave en Del af Cellerbunden og Cellerandene af og forlænge Cellerne med, saa er det let at indse, at selv om disse forfalskede Tabler sælges 50 Ore billigere pr. K, saa ere de dog for dyrt kjøbt. For Tiden sælges Ceresintabler i Tyskland til 1 Kr. pr. K, Ceresinen

jalbydes i ekstrafin Kvalitet, saa det stoffende ligner Bivoks og med Bivokslugt, til 65 a 70 Ore pr. K, saa det er let at se, at her er noget for en driftig Fabrikant at tjene paa Diablernes Beføstning, og der er jo altid Folk, der ere uærlige nok til ved Bedrageri at søge at berige sig paa Andres Beføstning. Simplere Ceresin har en mere eller mindre stærkt Petroleumslugt.

Ligesom Nielsens Patent=Stabe først blev indført, og der blev taget Patent paa det her i Landet, Aar efter at det var dødsdømt i Thydskland, saaledes synes det nu at skulle gaa med de forfalskede Kunsttabler, hvis der ikke bliver taget alvorligt fat paa den Sag, og Diablerne saa lært at skjelne imellem Bivoks og Kunstvoks. En slettere Vare af Ceresin i Blokke har været udstillet paa nogle Biavlsudstillinger her i Landet i de senere Aar, uden dog saavidt jeg ved at blive tilkendt Præmie. Men derimod antager jeg, at Kunsttabler af Ceresin og Bivoks ikke alene have været udstillede men ogsaa ere tilbelte flere Præmier ved vore Biavlsudstillinger. Et Bevis for at Flertallet af vore Diablere herhjemme ikke forstod at skjelne imellem ægte og forfalskede Tabler, og det er meget harmeligt paa en Udstilling at se forfalskede Tabler tilbelte Præmie, da det er et Bevis paa, at de valgte Dommere ikke med deres bedste Villie have været Opgaven voksen, ikke have været i Besiddelse af fornøden Jagkundskab.

Da det er DBF.'s Opgave at oplyse og vejlede Diablerne paa alt til Diablen hørende, er det ogsaa dens Pligt snarest at tage dette Spørgsmaal op; hvorledes det heldigst løses, har jeg ikke tænkt nærmere over endnu, maaske kunde DBF. lade saadanne forfalskede Tabler, som bleve indsendte til dens Sekretar, kemist undersøge, og saa i „Tidskrift for Biavl“ meddele Diablerne hvad de indeholdt, samt Bedragerens Navn.

\* \* \*

Den ærede Forfatter af ovenstaaende Artikel synes ikke at kunne have været Medlem af DBF. i de senere Aar. Ellers maatte han vide, at Bestyrelsen har haft sin Opmærksomhed henledt paa denne Sag. S. XXIII. S. 69 og 77 angives 3 forskjellige Prøver for Voks, af hvilke særlig de 2 ere lette at foretage. Desuden fremgaar det klart af Meddelelsen, S. 77, at Sekretæren var villig til at lade den indsendte Prøve undersøge hos en Kemiker, hvis Prøven havde været stor nok dertil (20 Kb.). Hr. S. udtaler en almindelig Mistillid til vore Tablefabrikanter og til

Dommerne ved vore Biavls-Udstillinger uden at levere noget Bevis for dens Be-rettigelse. At Bierne bygge paa Kunsttabler uden at udtrække dem, er ikke Bevis for Vokssets Forfalskning. Det kan hidrøre fra en fejlagtig Behandling af Voksset under Fabrikationen (s. Eks. ved at udsætte Voksset for altfor stærk Varme). Af samme Grund kan det endog ske, at Bierne slet ikke ville bygge paa en saadan Table. Vi tro i det hele taget ikke, at Faren for Forfalskning i denne Retning er saa stor, thi drives denne til nogen Uderlighed, da vil det snart kunne ses paa den Maade, paa hvilken Bierne behandle Tavlerne. Det ligger i Fabrikantens egen Interesse at levere Tabler, som kunne tilfredsstille Biavlerne. Vi skulle dog i Anledning af denne Artikel atter gøre opmærksom paa, at mistænkelige Tabler kunne ventes undersøgte, naar mindst  $\frac{1}{2}$  R indsendes til DBF's Sekretær med Angivelse af Fabrikantens Navn. Bladsen tillader os ikke at udtale os udførligt om Sagen i dette Nr. Red.

## Til Begynderen.

Naar jeg atter i Nr fra flere Sider er opfordret til at skrive Leberen „Til Begynderen“, da skal jeg, saa godt min Tid og Evne tillader det, i de i Narets Løb udkommende Nr. af Tidsskriftet søge at give en kortfattet Anvisning til at drive Biavlen rationelt, men da paa simpleste og fordelagtigste Maade. For at Biavlen kan blive lønnende, fordres først og fremmest et vist Maal af Kundstaber. Derfor er mit første Raad til Begynderen: Benyt nu først og fremmest Vinteren til Læsning af gode Bøger samt „Den danske Vi-Tidende“ med de dertil hørende gode og letfattelige Smaa-skrifter. Søg dernæst Planer til Anskaffelse af anerkjendte gode Stader og Redstaber, hvis de savnes. Hvis De selv kan lave disse, da tilraades det meget først at anskaffe Modeller, ligesom det tilraades først at gennemlæse Nr. 6 af Smaa-skrifterne, der særligt omhandler Stadet og Maaden at lave det paa. En af Grundbetingelserne for, at Bier kunne trives og give lønnende Udbytte er, at der findes Læ omkring Haven, især maa det være fornødent heri Vestjylland, hvor Landet er fladt og Bindene ere barske. Ja det er jo ikke alene Bierne, der trives godt under gode Læforhold, men det er da alt, der plantes og saas i Haven, der naar ganske anden Fuldkommenhed. Derfor er mit indstændige Raad: har De ikke allerede begyndt at plante Læbelte om Have og Gaard eller Hus, da forsøm

ikke den kostbare Tid nu straks, saa snart Frostent tillader det, at begynde paa Kulegravningen. Jeg siger kostbare Tid, ja hvert Aar, der gaar bort uden at saa begyndt, er kostbart, naar vi tænke: atter gaar et Aar hen, inden Fordel kan spores. Det maa komme dertil, at ikke alene hver Gaard eller Hus har Læbelte omkring dette og Haven, men der maa plantes en eller to Rækker Hvidgran eller Bjergfyr i Markskjellene, og tilsidst en Række mellem Indtægterne af Jorderne; da først, tror jeg, at Vestjylland kan komme i Betragtning mod det øvrige Land i klimatiske Forhold. Men glædeligt er det ogsaa at kunne sige: her er ved at komme Liv i Plantningsagen. Dette skyldes dog særlig Høvedelskabet med den utrættelige Oberstløjtnant Dalgaard som Formand, der har bevirket, at der i de vestlige Amters Herreder og Sogne er oprettet Have- og Smaaplantningsforeninger, og der uddeles Planter dels til halv Pris og dels gratis. — Haves Blod- og Trækraft, da kan saadant med megen Fordel benyttes ved Kulegravningen, naar kun Stykket er i langstrakt Form; yderst tænkes da 2 Græs-tørv sat ovenpaa hinanden, Græsset udad taget indenfor som Dige; et eller to Spademaal tages, derunder fyldes op med Tørvene. Er Diget og Græssten indenfor færdig, da spændes for Ploven, en tyk Jure veltes ned, en Mand gaar efter med en Skovl og retter det, der muligt ikke rigtigt er vendt med det grønne nedad, derefter tages endnu en Jure, som kommer ovenpaa, og i Bunden enten løsnes eller tages et Spademaal og lægges øverst. Dernæst begyndes igjen med Ploven o. s. fr. fra den samme Side til den anden Bred er naet. Begge Enden bør helst i Forvejen være kulegravet i 2 a 3 Mens Bredde for at Ploven kan naa dertil. C. S. Grønning.

## Fra Kredsene.

Ribe Amts BF. Bestyrelsen har i Januar Maaned d. A. ladet indrykke følgende Opraab i Amtets Blade:

Biavlen. Ifølge indhentede Oplysninger hos det statistiske Bureau er Biavlen gaaet betydeligt tilbage i Ribe Amt. Ved de tre sidste Tællinger fandtes saaledes:

$17\frac{1}{2}$ —76 . . . . 15,465 Bistader.

$15\frac{1}{2}$ —81 . . . . 13,881 „

$16\frac{1}{2}$ —88 . . . . 13,631 „

Af disse sidste vare 3,618 Stader med bevægelig Tavlebygning, Resten Kubefamilier. Trods den saaledes saftslaaede Nedgang i Stadetallet er der dog ingen Tvivl om, at Udbyttet har været i Stigning, efter som den rationelle Biavl med bevægelig Tavlebyg-

ning har været og er i stærkt Opvig. Ligeledes holde vi os fordisjede om, at det fortrinlige Aaar 1889 har øget Stedetallet betydeligt, og dog mene vi, at Sagen maa vinde endnu langt større Fremgang.

En Hovednæringsvej vil Viavlen næppe blive, men enhver, der har nogenlunde heldige Betingelser for et Par Bistader, kan af disse skaffe sig en saa værdifuld Indtægt, at den langtfra er at foragte i nogen Hus-holdning. Udbyttet vil ganske vist afhænge af mange Forhold, saasom: Paa sinning en, Vejret og Mængden af honningdydende Planter med mere; men naar vi nævne, at der i 1889 kan regnes mindst 50  $\text{R}$  Honning pr. Stade, og at enkelte Stader have givet indtil 150  $\text{R}$ , saa mene vi dermed at kunne begrunde vor Opfordring: Landmænd, forsøm ikke at skaffe Eder den Indtægt, nogle Bistader kan give!

Vi overse ikke Faren for, at enkelte Strøg ved en saadan almindelig drevne Viavl vil kunne overbefolkes med Bier, saa at Honningmængden vil blive for ringe; men vi anse denne Fare for saa fjern, at vi meget mere frygte den Egenmyt, der af og til kan jøres, naar Talen er om Overbefolkning. Som Støtte for vor Paaastand skulle vi blot nævne, at Hannover 1861 havde 900 Bistader pr.  $\square$  Mil eller 327 Stader pr. 1000 Indbyggere, medens Danmark først 20 Aar senere var naact til 186 Stader pr.  $\square$  Mil eller 65 Stader pr. 1000 Indbyggere.

Det er en meget let Sag at drive Viavl, dertil en yndig Idret af forædlende Natur; men Begynderen maa hjælpes, om han ikke ved Misgreb skal paaføre sig selv Tab. Og Hjælpen ligger lige for, idet der nu er en Mængde erfarne Mænd, som række en villig Haand, hvor det tiltrænges. Vi bede disse eldres Viavlere: Bliv ved at støtte Sagen, hjælp fremdeles til med Raad og Daad, bliv ved at være Medlemmer af „Ribe Amt's Viavlforening“, formaa Begynderne til det samme; Kontingentet er kun 25 Ore (c.  $\frac{1}{2}$   $\text{R}$  Honning), og Forbelene ville i de fleste Tilfælde være værdifuld Hjælp, oplysende Foredrag, praktisk Undervisning, billige Indkjøb af Kunsttavler m. m.

Ligeledes henvises til det fortrinlige Jagtblad „Tidskrift for Viavl“, der for den billige Pris af  $1\frac{1}{2}$  Krone aarlig (Porto iberegnet) tilsendes enhver Viavler, naar der bestilles 10 Eksemplarer. Ellers er Prisen 2 Kr. pr. Eksempl. — Skulle enkelte Viavlere ønske Bladet til nedst. Pris, vil Sekretæren, Rebflager P. Th. Bruun i Varde kunne skaffe det, naar fuldstændig Adresse ledsaget af  $1\frac{1}{2}$  Kr. tilsendes ham

inden 1. Februar d. A. — Det fortjener at bemærkes, at Bladet ledsages af en Række fortrinlige Smaaskrifter om Viavl, hvilke tilkomne Abonnementerne uden særligt Bederlag, ligesom enhver Holder har Udgang til Forespørgsler, hvorpaa Tidskriftets Redaktør giver jagthindige Svar uden Udgift for Spørgeren.

Til Slutning henstille vi til de ærede Foredragsforeninger i Amtet, om de ikke for Sagens Skyld i Løbet af Vinteren kunde ønske en dygtig Viavler som Foredragsholder. Denne vil kunne faaes paa billige Vilkaar ved Henvendelse til undertegnede Formand inden 1. Februar d. A. — Iøvrigt er enhver af undertegnede rede til uden noget som helst Bederlag at yde Hjælp med Raad og Oplysninger Sagen vedrørende.

Foretningsudvalget for „Ribe Amt's Viavlforening“ i Januar 1890.

P. Th. Bruun,	Frost,
Rebflager i Varde.	Strandkontrollør,
Sekretær.	Bejers pr. Varde.
Gronning,	P. Schmidt,
Saddelmager i Bejrup	Waardejer, Skovhøj
pr. Bramminge.	pr. Brorup.

R. Gjørding,  
Lærer i Britsvøl pr. Tjæreborg.  
Formand.

\* \* \*

Uagtet vi uægtelig betragte Udsalbet af den sidste Bistade-Tælling paa en anden Maade (se S. 22) end den ærede Bestyrelse i sin Indledning til ovenstaaende Optraab, finde vi dog Anledning til at udtale vor Anerkjendelse af Bestyrelsens ihærdige Stræben efter at fremme Viavlen. Vi knytte hertil Ønsket om, at dette Optraab maa bære rige Frugter for Viavlen i Ribe Amt, der allerede nu staar paa et meget fremragende Standpunkt i Forhold til det øvrige Symland. Et slike Optraab særlig efter et saa honningrigt Aar som 1889 kunne gjøre megen Gavn, derom føle vi os overthydede.

Red.

Vallo Stifts BF.'s Drift m. m. for Aaret 1889. I Maj Maaned afholdtes den aarlige Bortlodning, hvortil blev anvendt 75 Kr. til Indkjøb af 2 Kuber med Bier, 1 Udslyngningsmaskine, 1 Bihus, Foderapparater, nogle Eksemplarer af „Fører i Viavl“ samt af „Honningen og dens Anvendelse“ m. m. Af Møder med Foredrag om Viavl er afholdt 2 af DBF. og 3 af Foreningen, ligeledes er udjendt Vandrelærere til at give praktisk Vejledning i Viavl. I Oktober afholdtes en Viavls-Udstilling i Braaby Skole, samtidig med et Præstø Amt's Landboforening afholdt en Frugtudstilling. Ved Frugtudstillingens

Formand, Hr. Forpagter Tillisch, Gunde-  
rup, blev der uden Udgift for Diablerfor-  
eningen anvist denne en rummelig Plads  
til Opstilling af de indleverede Udstillings-  
sager trods den store Tilstrømning af fortrinlig  
Frugt, der jo stillede store Krav til Plads  
i Udstillingslokalet.

Fru Demant, Kjøbenhavn, afholdt Fore-  
drag, der blev hørt med Interesse af de  
mange Besøgende, der udgjorde alt hvad  
Lokalet kunde rumme.

Premier uddeltes som følger:

1. Præmie for Honning: Tommer N. Hansen,  
Stofagerhuset, Sognefoged, Dumd. N. Hansen,  
Ejoge, Stovfoged D. Nikolajsen, Ballø. 2. Præmie  
for Honning: Fru Tillisch, Gunde-  
rup, Tommer N. Hansen, Bedstjolle. — 2. Præmie for  
Syltetøj: Møller Christiaensens Hustru, Himlingøje, Mør-  
mester Rindbergs Hustru, Herfølge. — 2. Præmie  
for Honning: Hmd. Niels Jørgensen, Braaby, N.  
Rindberg, Herfølge. — 3die Præmie for Bøds:  
Hmd. Niels Karlsen, Herfølge. — Hædrende Om-  
tale for Honning: Møllermester B. Frandsen,  
Herfølge, Smed Jens Jensen, Enderslev. —  
Hædrende Omtale for Syltetøj: Jørgen Nielsens  
Købe, Kofogheshuset. — Hædrende Omtale for  
Honning: Hmd. Jens Andersen, Sønder.

Dommerne vare: Fru Demant, Gartner  
Larsen, Stovfoged Rasmussen og Stov-  
foged Andrefsen.

I December afholdtes den aarlige Gene-  
ralforsamling, hvor det reviderede Regnskab  
fremlagdes og godkendtes, det udviste en  
Kasjebeholdning af 106 Kr. 23 Dre. De  
efter Tur fratredende fire Bestyrelsesmed-  
lemmer: Stovfogderne Møes, Almisjebønge,  
Drejer, Søllerup Indelukke, Diren, Vellinge,  
og N. Nielsen, Næstformand Stovfoged D. Nika-  
lajsen, Ballø, og Sekretær Møllermester  
B. Frandsen, Herfølge, Revisorer ere: Stov-  
foged Rasmussen, Kragestov, og Maler-  
mester Westphal, Bedstjolle. Paa General-  
forsamlingen blev der vedtaget for 1890 at  
anvende indtil 85 Kr. til Indkjøb af Vort-  
lodningsgjenstande, bestaaende af Bier i  
Kuber, Udslyngningsmaskine, Bøger og  
andre Redskaber m. m. Til Indkjøb af  
disse Ting valgtes Stovfogderne Paulsen,  
Ejby, D. Nielsen, Olby Næs, og Rasmus-  
sen, Kragestov. (De af Foreningens Med-  
lemmer som ønske at sælge Bier i Kuber  
bedes inden 14. April henvende sig til en  
af ovennævnte Indkjøbere. Ligeledes bedes  
de, der ønske Kunnstaaler, at opgive Maal  
deraf samt hvormange K, til Sekretæren,  
jaa betids, at Tavlerne kunne have, naar  
de skulle benyttes.) Der blev bevilliget 20  
Kr. til at give praktisk Vejledning i Diabl.  
Som Delegeret til Centralmødet valgtes  
Gartner Larsen, Billesborg; ligeledes drøf-  
tedes Afholdelse af en Udstilling. Alt For-  
eningen har seet sig istand til at udrette

forholdsvis meget til Diablens Fremme, da  
dens egen Indkomster jo kun er ringe, der-  
for tilkommer Takkens Ballø Stift, der atter  
1889 har skjenket 100 Kr., samt Landbo-  
foreningerne „Thurby, Kjøge og Omegns“  
og „Præstø Amt“, der dels ved Pengetil-  
skud og dels paa anden Maade har skjenket  
Diablen sin Interesse og Støtte.

Ifølge indløbne Schemaer ejes blandt  
Foreningens 97 Medlemmer 164 Kamme-  
stader og 61 Kuber, heri indbefattet 33  
Svæerne, som ere faldne i Sommerens Løb;  
der er ialt høstet 7763 K Honning, hvoraf  
Udbyttet i de forskjellige Districter har  
været: Vellinge 920 K Honning, Ejby 90,  
Lidemark 306, Ringsbjerg 110, Herfølge  
891, Ejoge 1088, Bedstjolle 846, Sønder  
270, Næstbøje 758, Ballø 1292, Braaby  
392, Kjøge Landevej 390, Højelse Olby  
410; ialt 7763 K Honning, det største  
Kvantum, der endnu er høstet i Foreningen,  
hvad da ogsaa maa kaldes et stort Udbytte,  
naar tages i Betragtning, at mange af  
Medlemmerne endnu kun ere Begyndere i  
Diabl og flere endnu ikke bievende, samt  
flere af Svæerne faldet noget sent. Saa-  
ledes har 17 Medlemmer høstet over 50 K  
Honning, 16 over 100 K, 4 over 200 K,  
5 over 300 K og 3 Medlemmer over 500  
K hver, det øvrige er høstet i mindre  
Partier.

Dødeligheden i Vinteren 88—89 har  
været ikke ringe, hvilket vel mest maa til-  
skrives Mangel paa Førraad eller Fodring,  
da Sommeren 1888 jo var meget ugunstig  
med Hensyn til Honningudbyttet, saa mange  
mindre Bifamilier ikke selv kunde erhverve  
det fornødne til Vinterførraad. Endog  
bortset fra, hvor selvbeholdende og ikke op-  
muntrende det maa være for Diablen,  
naar han om Førraad ved Efterhøst af  
sine Stader blandt de dødees Tal kan over-  
bevise sig om, at det er af Mangel paa  
Førraad de ere døde, saa er det jo ogsaa  
et stort Tab for Diablen; thi vare de  
Bifamilier, der døde, blevne fødte til-  
strækkelig, vilde de fuldt ud i Sommeren  
1889 have givet de dobbelte K Honning  
mod Foderstuffer og endda haft tilstrækkelig  
til Overvintring. Havde man f. Eks. 1888  
haft et Stade, der kun havde famlet 4 K  
Honning, og da fodret i rette Tid med 16  
K Rands a 35 Dre, vilde et jaadant Stade  
sandsynligvis i Sommeren 89, have givet  
lavt regnet saavel til Høst som Pris 32 K  
Honning a 55 Dre og hertil Værdien af  
Bifamilien ca. 8 Kr.; udviser altsaa et Tab  
for Diablen af 20 Kr. pr. Stade. At  
man ikke ved, hvad Honningtræet den kom-  
mende Sommer vil give, kan jo ikke komme  
i Betragtning; thi ingen Diabler bør ifølge

mit Syn paa Sagen holde flere selvstændige Stader, end vedkommende har Lyft eller Tid til at røgte, eller, ifald et daarligt Honningaar indløber, Raad til at jordre. Da hellere forene de svage Stader med stærkere, der bliver da ikke saa mange at fodre, og ikke alt gaar tabt, jaasom den mindre Del Honning, de har samlet, jaavetfom Bierne, der skaanes for Hungersnød. Tilmed bevirker den Maade, at holde flere Stader end man røgter, ikke lidet til at affkræfte andre Begyndere fra at optage denne Syjsel, naar vedkommende af en Mand, der har haft saa og saa mange Bi-stader, erfarer, at mange ere døde og undertiden endda med den Tilføjelſe: det kan ikke betale sig med Biavl. Men hvem har Skylden? ikke Bierne, thi hvad giver vel bedre Bi-Indtægt, der kan erhverves af enhver, end Biavl, drevet efter rette Maade og Omſorg, hvad jo alt kræver, hvorved man vil erhverve sig noget, men Biavl ikke meget. Kundskab til Biavl erhverves jo let ved Læsning af „Tidsſkrift for Biavl“ ved den fortjenstfulde Maade, hvorpaa det redigeres til Anviſning og Vejledning i Biavl. A. K.

Den Altske BF. afholdt i 1889 foruden den aarlige Generalforsamling 7 Møder. Det besluttedes paa Generalforsamlingen at afholde 4 Møder og desuden bede Fru Demant at afholde et Møde hos os. Fru Demant var meget forekommende og tilbød at afholde 3 Møder, som alle vare godt besøgte, og særligt glædeligt var det, at Damerne vare saa talrigt tilſtede. Paa det ene Møde var endog mødt 109 Damer og Herrer, og flere nye indmeldte sig i Foreningen. Vi bede Damerne fremdeles at være med til Biavlslærernes, thi det tror jeg vilde gavne Sagen meget, og dem, der vare med til Fru Demants Møder, bleve tilviſte ikke ſuffede, thi baade hvad Foredrag og Behandlingen angik, maa vi i fuldt Maal anerkjende og beundre hendes Dygtighed og Interesſe for Biavl. Vi ere hende taknemmelige for, hvad hun allerede har gjort for os, og vi nære det Haab, at det ikke er den sidste Gang, hun vil være os med et Foredrag.

Biavlslærer Grønning, som nu i 3 Aar har afholdt flere Møder her paa Als, har ogsaa hidraget meget til den rationelle Biavls Fremme og til Forkastelse af det gammelbogs Viſlageri, som er saa barbarisk, og som burde forbydes ved Lov og Straf; thi Bierne blive for det meste kun bedøvede og saa nedgravede, Svovldampen optages af Jorden, og Bierne blive atter levende og gaa da en ſkræffelig Død i Møde. Det burde enhver Biavler modarbejde af al Kraft.

Naar nu atter Virksomheden i Bihufene er i fuld Gang, da er her mange, som staa tvivlraadige og ikke ved, hvad de ſkulle gjøre ved Bierne. Da er det nødvendigt at besøge Møderne, thi vore Møder ere mest lærerige for Begynderen, og da Hr. Grønning atter i Aar har lobet at komme her over, vil jeg bede enhver Biven: kom til Biavlslærernes. Kvinder og Mænd, lad os være enige om at støtte hverandre, lad os møde talrigt.

Foreningen tæller nu 144 Medlemmer, og flere have jagt, at de ville tiltræde paa Generalforsamlingen i April Maaned.

I Følge Optællingen af Bifamilier havde Foreningen i Foraaret 1889 i Huse 169, i Kuber 177, i Alt 346; i Efteraaret 1889 i Huse 305, i Kuber 191, i Alt 496. Hufene have altsaa formeret sig godt, nemlig 136, og Kuberne 14. I 1888 vare Hufene formerede 102 og Kuberne aftagne 5.

Til alle Bivener en venlig Hilsen og Ønske om et godt Bi-Aar. J. L. Buch.

Faaborg og Omraus BF. besluttede paa sin den 2. Febr. afholdte Generalforsamling at indmelde sig i DBF. Til Formand valgtes Gartner M. Leonhard, Svanninge, til Sekretær N. P. Hansen, Faaborg Teglværk.

## Økko fra Staderne.

Lynderup, 4. Februar.

Mine Bier synes at overvintre godt. De 12 „overjordiske“ Stader holdt „Kensjelsesfest“ d. 29. og 30. Januar. De synes at have flere døde, end der plejer at være; dog haaber jeg, at alle Staderne ſkulle overleve. De 5 „underjordiske“ Kuber ved jeg ikke noget om; men hvis Mufene ikke have dræbt dem, tænker jeg, at de ere i god Behold. P. N. Holbech.

S. Holme, Ribe, 8. Febr.

I Dag foretog alle mine 16 Bi-Familier Kensjelses-Udflugt. Alle havde det fest og godt i Høſtaderne. G. Jensen.

Billesborg, 9. Februar.

Forst en Tak til Dem for, hvad De igjennem „Tidsſkrift for Biavl“ har hidraget til at gjøre Aaret 1889 til et godt Aaar for os Biavlere. — Jeg har 6 Bifamilier, som gabe mig den smukke Indtægt af 350 B ren udſlyngt Honning, som jeg har ſolgt til 60 Øre pr. B (8 Kr. pr. Lpd). Afſætningen har været meget let, jeg har endog maattet kjøbe en Del, da vi bruge Honning daglig i vor Husboldning. Biavlten finder nu heldigvis ogsaa god Indgang hos Smaa-taarsfolk; og den kan viſe sig ret lønnende,

naar der først faa det rette Greb paa Tingen; jeg skal saaledes nævne et Eksempel: En Husmand her paa denne Egn har 2 Bifamilier og har deraf høstet i Hjør 175 K Honning, som han let sit solgt, høstet var ham en betydelig Hjælp til hans ellers saa smaa Indtægter. Vi ville nu haabe paa en god Overvintring, mine saa vel som flere af mine Naboers Bier have været ude i Dag for første Gang i Mar. Vejret var blid, stærkt Solskin, 11 Grader i Solen, men desværre Frost i Skyggen, saa nogle ere vel nok gaaede til Grunde, men jeg kunde ikke holde dem tilbage, for Skyggebræderne respekterede de ikke.

Jeg glæder mig ved at læse i Tidsskriftets Nr. 2 Begyndelsen af en Artikel fra Hr. Lærer Smith, Bjergsted, om hans Arbejdsplan ved Biavl, og venter senere at høre lidt om Produktionen af hans saa bekjendte gode Honningvin.

Da flere ældre Biavlere sidde inde med mange gode Erfaringer, var det ønskeligt, om de krøb ud af deres Sneglehus og meddelte det for os yngre her igjennem Bladet, for at vi kunde høste Udbytte deraf.

Vi ville jo alle saa gjerne lære!

N. P. Larsen.

Lved, d. 16. Febr.

Saa, De har Ret i, at det sidste Honningaar har vakt Interessesen for den nyere Biavl stærkt. Jeg har i det Mar solgt 93 Skyngmaskiner, og siden s. N. ved denne Tid er fra mit Værksted udgaaet 500 Biholiger. Vi lave i denne Tid 25 om Ugen. Den sidste, der i Gaar blev færdig, var Nr. 3807.

N. P. Pedersen.

Simmersted d. 19. Februar.

Modtag min Tak for Deres fortrinlige Ledelse af Tidsskriftet, jeg længes hver Gang efter Bladets Komme. I sidste Nr. blev jeg ganske indtaget af Artiklen „Pratts Dronning-Stade“, jeg synes det er saa beskæmt et lille Stade, hvori man kan have en ung Dronning gaaende parat til Brug, uden at vække de andre Stader synderligt. Sidste Mar brugte jeg et større Stade (som er deleligt i 4) til unge Dronninger; men derved gif dette Stade tabt som Honningstade.

Christen Dall.

### Gavnlige Binf.

**Vejret.** I de sidste 3-4 Uger har Vinteren indfundet sig med let Frost (2-4<sup>o</sup> Kulde om Natten) og hyppig Væst fra Ø. men næsten uden Nedslag. Dette er jo endnu meget mild Vinter, men det koldere Vejr har dog hos flere Familier, der havde begyndt at udvide Ingeledren, fremkaldt en

Standsning i denne Henseende. Naar Staderne kun ere forværet indpaktede, saa at den alt anfatte Ingel ikke bliver forladt, er dette Forhold ingenlunde uheldigt, da det sparer paa Familiens Forraad, som i det milde Efteraar og Vinterens første Halvdel var blevet stærkt medtaget hos stærke Familier.

**Renfelsesudflugt** har fundet Sted næsten i hele Tannart omtrent den 30. Januar og 8. Febr. i smukt stille Vejr, men ved en saa lav Varmegrad, at en Underjogelse ikke kunde foretages. De Familier, der nogle stærkt, nænge mest til en faadan Udflugt.

**Eftersyn** bør kun foretages i Martz i Nodstilfælde eller i særdeles mildt Vejr, da man udvæjter baade Dronningen og Ingelen for stor Fare ved at blotte dem i koldt Vejr.

**Fodring** kan let blive uadvendig hos mange Familier i Slutningen af denne Maaned. Hertil bør da anvendes Kandi-stage (se S. 15). Hvis man i Vinterappet og Tæpperammen har et a bent Foderhul (uden Gitter), da kan man fodre uden at astage Pakningen. Kandi-stage formes da ikke i en Kamme, men i en dyb Tallek, i hvilken man har lagt Papir. Disse Rager ere saa bløde, at man let med en Kniv kan fære dem i passende Stykker, der kunne lægges ned i Foderaabningen, som derpaa tilbækkes omhyggelig. — Er der derimod Gitter (som ønskes bevaret) over den nederste Foderaabning, maa Pakningen astage for at fære Kandi-stage ind over Tavlebarerne. Lagtet Stader her ved afkjøles, fortrækte vi det dog ubetinget fremfor at byde Bierne flydende Foder saa tidligt paa Maret. Endnu bedre vil det dog være at gjen-nembryde Gitteret og derefter anvende den først beskrevne Fremgangsmaade.

**Bandbrug.** Naar Vejret bliver saa mildt, at Bierne jævnlig flyve ud, er det heldigt tæt ved Staderne at danne et Bandstet for dem paa et sunt Sted, j. Eks. af en lille omvendt Væse, paa hvis Bund man vedligeholder et tyndt Lag Vand blandet med Smaasten, som kunne yde Bierne Fodstætte. Mange Biers Liv spares ved en saa let Afgang til Vandet, der forbruges i betydelig Mængde til Ingelen.

**Staders Bund** bør omhyggelig renses for alt Smuld og Urenlighed paa den første milde Dag. Lste vil ved denne Rensning findes et større eller mindre Antal døde Bier. Man kan dog ikke heraf drage nogen sikker Slutning om Familiens Tilstand, thi disse Bier ere i Almindelighed gamle og udsjåede. Nogle Familier vilte have mistet de fleste gamle Bier paa Udflugten i Efteraaret, medens andre have bevaret dem i Stadet, og disse Stader vilte da om Foraaret have et større Antal døde, uden at Familierne derfor behøve at være mindre stærke end de, der have mistet de fleste gamle Bier udenfor Stadet.

**Forening.** Saa snart Bierne begynde for Allvor at samle Pollen, bør man nøje mærke sig de Familier, der samle lidt eller intet. De bør i mildt Vejr underjoges, og hvis de ikke indeholde Ingel, maa de anses for droningløse. En faadan Familie bør da forenes med en anden, som har Dronning (helt en Nabo-familie). I begge Stader lægger man om Aftenen lidt Raffalin for at give begge Familier samme Lugt. Den næste Eftermiddag kan Foreningen ske ved blot at hængte det droningløse Stades Tavler med Bier bagved Tavlerne i det andet Stade. — Forening bør dog ikke foretages, for Vejret bliver mildt.

**Pakning og Luge** bør fremdeles være lune og tætte.

Sorg for, at Staderne staa fast og vandret, og tænk i Tide paa at blive forsynet med de nødvendige Stader og Redskaber til dette Mars Biavl.



**Flytning** paa smaa Afstande kan endnu ske, naar man efter Flytningen opstiller et bredt Brædt foran Indgangen for at tvinge Bierne til at mærke sig den nye Plads.

## Brevkasse.

**Smaafrift Nr. 7.** Den overvældende Mængde indsendte Artikler i dette Nr. have optaget Bladets hele Plads, saa at det nævnte Smaafrift ikke kan sluttes før d. 1. April.

## Forenings-Meddelelser.

**Kjøbenhavns Amts BF.** afholder Generalforjamling Søndagen den 16. Marts d. N., Kl. 2, paa „St. Thomas“ i Frederiksberg Allee. 1) Regnskabs Afslagselse og Godkendelse. 2) Foreningens Virksomhed for 1890. 3) Foreningens Stilling til Bibladene. 4) Valg af ny Bestyrelse. 5) Diskussion. Talrigt Møde udbeedes.

N. C. Mikkelsen, Ind.

**Bornholms BF.** Bivakermøde afholdes i Østerlars Kirkefole Lørdagen d. 15. Marts Kl. 4 Eftm. — Bestillinger paa Kunsttavler modtages og Foredrag holdes af Olav Skjold. — Løve for Bornholms BF. drøstes og vedtages.

Georg Joseffen.

**Standerborg Amts BF.** afholder Møde Lørdagen den 12. Marts, Kl. 12 paa Smedegade i Horsens.

Wada Hansen.

**Elbo m. A. Herredens BF.** Kredsjorstanderne anmodes om at indsende Bestillingen paa Kunsttavler inden April, det har stor Betydning for mig og med Henyn til Fabrikanten, for at vi kunne saa Tavlerne tidlig. N. Ladegaard.

## Kundgjørelser.

### Kunsttavler

— 7 Gange præmierede —

leveres fremdeles til mine bekendte billige Priser. Godt Voks byttes med Kunsttavler hurtig Betsjærgelse.

N. Schmidt,

Nylandsvej 4, Kjøbenhavn F.

**C. 300 Pd.** smukt lys Honning faas a 50 D. Pdt. hos Lærer **J. Fauving**, Kvernstrup pr. Kvernstrup St.

Extrafin Tavletraad samt Kunsttavler

af 1ste Klasses rent Voks faas altid hos

Kr. Pederson, Tved, Svendborg.

### Kunsttavler af ublandet Bivoks

(Medaille i Kjøbenhavn 1888)

af alle Størrelser faas hos **S. Rasmussen & Co.**, Gravvænget pr. Svendborg. Voks tages i Bytte. Pris som sædvanlig.

### Kunsttavler og Delingstavler

af garanteret rent Bivoks (Solvmedaille i Kjøbenhavn 1888) anbefales af

**S. A. Madsen**, Broager (Slesvig.)

Prover og Prislister tilsendes frit.

Voks tages i Bytte mod Kunsttavler.

Biboliger og Medstaber fra de bedste Fabrikker havez stedsje paa Lager.

**150** R lys Honning a 50 Pd. faas hos **B. Ribers Enke**, Hjersted, Roager.

### De ærede Bivaklere,

der onste deres Voks forarbejdet til Kunsttavler hos mig, bedes velvilligt sende samme snarest og helst inden 15. April 1890.

Indfjer ved Odde, d. 14. Febr. 1890.

N. Jacobien.

**Bivaks-Tidende** 1886, 87, 88 og 89, ialt 404 Sider med Titelstade, smukt udstryet, godt Indhold og mange Billeder, faas a 50 D. pr. Aargang hos **N. S. Kristensen**, Himmelov, Roskilde.

### Tømrer Kristjan Pedersen

i Tved ved Svendborg

anbefaler sine nøjagtige, solide og billige Stader og Bivaks-Redskaber.

Illustreret Prislister paa Forlangende frit.

### Kunsttavler

af fortrinligt Fabrikat faas atter i Nar til billigste Pris hos Smeder **J. C. Olsen**, Hvitefjed pr. Sollefsted. Voks tages i Bytte.

Dmrent

### 150 Pund fin hvid Honning

er til Salg a 50 D. pr. R hos

**J. Hansen**, Udby, Solbæk.

### De fuldkomne danske Kunsttavler

(Solvmedaille Kjøbenhavn 1888)

af alle Slags faas ogsaa i Nar billigst hos

**N. Jacobien**, Indfjer ved Odde.

Rent Voks byttes mod 30 a 35 D. pr. R.

**Voks** modtages til Forarbejdning til Kunsttavler. Billig Arbejdsloen.

Ægte Bivoks kjøbes.

**N. S. Kristensen**, Himmelov, Roskilde.

### 200 Pd. Voks

er til Salg hos **Kr. Sørensen** i Holme pr. Hjertrålev.

### De bedste Kunst-Tavler

med fuldkomne Cellerand faas hos Fotograf **Vorbed** i Hølstebro til billige Priser.

Godt rent Voks tages i Bytte mod 35 D. pr. R Forhandlere Rabat.

### Præmierede Kunsttavler

med fuldkommen Cellerand faas hos Smeder **S. Peterjen**, Svanning pr. Faaborg, til billigste Priser. 30 a 35 Ore pr. R i Bytte for rent Voks.

### Indhold af dette Nummer:

Afslætningsforholdene, af Dis Pederjen	40.
Alfste BF., af J. P. Dug	46.
Etto, af P. A. Holbæk, G. Jensen, A. P. Larsen, Kr. Pederjen og Chr. Dall	47.
Faaborg og Omegns BF.	46.
Fobring	33, 47.
Forsættning af Kunsttavler, af R. Hansen	41.
Gavnlig Bint	47.
Phora-Fluerne, af W. Gejs	34.
Rational Bivak, af W. C. B. Smith	36.
Ribe Amis BF., af A. Gjerding	40.
Smittebe Tavler, af A. S. Vorbed	43.
Til Begyndelsen, af C. J. Grønning	43.
Told paa Honning, af Herm. Borries	38.
Tally Stiftes BF. (Afslættning), af A. R.	44.



Bladet koster for hele Aaret 2 Kr., alt iberegnet. Det udgaar den 1. i de 6 Vintermaaneder, den 1. og 15. i de 6 Sommermaaneder. Annoncerværelser optages for 20 Øre pr. Petit-Linje 1ste Gang, 10 Øre 2den og 3die Gang og 8 Øre fremdeles. De maan indleveres mindst 7 Dage før de pusses indtrykke.

## Selvhushende Stader.

Den betydelige Ulempe, der er forbundet med at vogte paa Bisfamilier, der ere nærved at sværme, og det anselige Tab, der ofte paaføres især den mindre Biavl ved bortflyvende Sværme, har ofte været Gjenstand for Beklagelse. „Na var man blot sikker paa aldrig at miste sine Sværme, saa kunde man jagtens være Biavler“, slige Udtalelser ere ofte fremkomne. Det vakte derfor ikke ringe Opsigt, da en amerikansk Biavler i Slutningen af 1889 kundgjorde, at nu havde han opfundet et Redskab, ved hvilket alle disse Ulemper med Letthed kunde undgaaes. Han forlangte kun 4000 Kr. for sin Opdagelse. Naar den Sum blev samlet til ham, vilde han komme frem med sin Hemmelighed. Det gik imidlertid denne Opfinder omtrent ligesom Hr. Kverbs med sin ensidede Table: Naar man paa en Gang faar mange Tusinde kloge Hoveder til at spekulere paa en bestemt Opgave, saa skulde det være mærkeligt, om denne ikke blev løst. Den, som nu faar Eren for Opfindelsen, bliver den bekendte Dronningavlser Henry Alley,

den samme Amerikaner, som tidligere har opfundet en Dronefælde. Han har uden noget Vederlag kundgjort sin Opfindelse i American Bee Journal. Den er saa simpel, at Figuren næsten forklarer sig selv:

Naar en Bisfamilie er nærved at sværme, anbringer man tæt op til dets Indgang en lille Kasse, hvis 2 Sider (den foroven og den fortil) ere lavede af Dronning-Zink, jaaledes at alle Arbejdsbierne fra Stadet

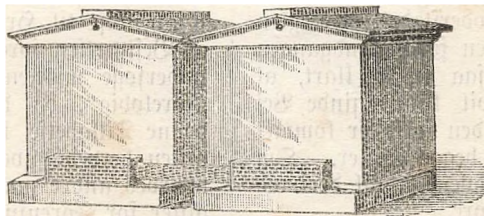


Fig. 7. Alley's Selvhuser.

ere tvungne til at gaa igjennem Zinken baade ved Udflugt og ved Hjemkomst. Den Side af Kassen, der vender mod Indgangen, er aaben. Baade Dronning og Droner kunne derfor gaa ud i Kassen, men ikke gennem Zinken. Fra Kassen fører et  $1\frac{1}{2}$  Tomme tykt Rør, ligeledes forserdiget af Dronning-Zink, hen til en lignende Kasse, som er opstillet foran Indgangen til et tomt Stade, som er fuldstændig udrustet til at modtage Sværmen. Baade Dronning og Droner ville gennem Røret søge ind i det tomme Stade, og naar Sværmen savner Dronningen, vil den søge tilbage til Moderstadet. Arbejderne finde nu let Dronningen i det tomme Stade tæt

ved. De slutte sig da straks til den, og Sværmen er hujet med den største Sikkerhed, uden at Diableren har behøvet at påse paa den eller at have Ulejlighed med at indfange den. Hvis det sværmende Stade er en Kube, er der selvfølgelig intet til Hinder for at forsyne en saadan med dette Redskab og lade Sværmen drage ind i et tæt ved opstillet Kunststade.

Efter Mr. Alley have ikke mindre end 3 andre amerikanske Diablere meddelt, at de i kortere eller længere Tid have benyttet en lignende Fremgangsmaade; men hvorfor have de da ikke meddelt det tidligere? En Mr. Stephens har saaledes allerede i Sommeren 1888 benyttet den med den Forffjel, at han lavede Røret af Jerntraad-tvist og ved hver Ende forsynede det med en „Kegle“ af meget tættere Tvist. Da denne Indretning muligvis vil vise sig at have Betydning, fordi den hindrer Dronningen i at gaa tilbage fra Røret til Moderstabet, skulle vi her beskrive den noget nærmere. I Figuren er Røret forförtet, da det her kun kommer an paa at vise de omtalte Kegler. Hver af disse er en Tragt, hvis brede Mund-

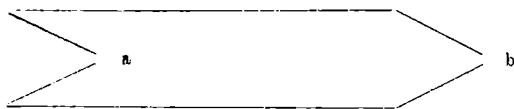


Fig. 6.

ingennem. Naar begge Kegler med deres Spids pege bort fra Moderstadet, og Keglen ved b gaar ind i Kassen foran Indgangen til det tomme Stade, saa er det klart, at Dronningen ikke let vil kunne finde Vej til Moderstadet, naar den først er kommet igjennem den ene eller begge Kegler. Om denne Indretning er nødvendig, vil derimod kun Prøver kunne afgjøre.

Endnu skulle vi omtale, at en Mr. Dibern, der benytter Heddon-Stadet, spærrer Afgangen til hele Bunden med et Dronning-Gitter og tæt over dette anbringer et Blikrør, forsynet med „Kegler“, fra Moderstadet til det tomme Stade.

Efter al Rimelighed staa vi her overfor en ny Opfindelse, der baade vil lette Diablerens Arbejde og sikre ham mod Tab. Man har udtalt Frygt for, at Alley's Selvhuser under Sværmingen skulde blive saaledes tilstoppet af Bier, at disse slet ikke kunde bevæge sig deri og hverken kunde komme ud eller ind ad Indgangen. Naar man imidlertid huffer paa, hvorledes Bierne formaa at bevæge sig i den tætte Sværmslynge, er der næppe Grund til at nære

denne Frygt. Forsøgene have da hidtil heller ikke bekræftet den.

Vi haabe nu, at den kommende Sommer maa opfylde de Forventninger, der kunne stilles til Selvhuseren, saa at det herefter maa kunne hedde: „Ingen tabte Sværme mere“.

## Forfalskning af Kunsttavler.

Af Franz Wendi, Roskilde.

I Anledning af Artiklen i sidste Nr. af Tidsskriftet om Forfalskning af Kunsttavler har Hr. Erslev for Bestyrelsen af DBF. givet en Erklæring, som jeg i det Hele skal holde mig til. Naar imidlertid Forfatteren til den nævnte Artikel i sidste Væksus af denne siger: „Da det er DBF.'s Opgave at oplyse og vejlede Diablerne paa alt til Diablen henhørende, er det ogsaa dens Pligt snarest at tage dette Spørgsmaal op, hvorledes det heldigst løses, har jeg ikke tænkt nærmere over endnu (S. 42), maafe kunde

DBF. lade saadanne forfalskede Tavler, som bleve indsendte til dens Sekretær, kemist undersøge og saa i „Tidsskrift for Diabl“ meddele Diablerne, hvad

de indeholdt, samt Bedragerens Navn“, skal jeg henvisse til Hr. Erslevs Meddelelse om, at Bestyrelsen foreløbig er villig til at lade undersøge mistænkelige Tavler. Jeg siger „foreløbig“, da det jo kunde tænkes, at denne Tilladelse kunde misbruges, og Udgiften herved blive for stor for Foreningen, hvorved andre maafe mere nødvendige Udgifter for Foreningens Virksomhed, f. Eks. til Diavlslerere, indskrænkes. Men det maa jeg dog paa det Bestemteste fraraade. At det skulde være Bestyrelsens Pligt<sup>1)</sup> i Tidsskriftet at angive Bedragerens eller Bedragerens Navne, dette maa være den Bedrageres private Sag eller, om man vil, Pligt. Saalænge vi maa vente paa en Lov fra Lovgivningsmagtens Side om Forfalskning af Næringsmidler o. lign., er man daarligt stillet i det Hele her til Lands i denne Retning, og vil Bestyrelsen i Tidsskriftet offentlig stille en Lederandør i Gabetøkken, turde Bestyrelsen eller snarere Redak-

<sup>1)</sup> Landhusholdningssekskabet eller andre lignende Foreninger, som indtil en vis Grænse lade undersøge Foderstoffer o. lign., paatage sig heller ikke denne Pligt.

tøren, der er ansvarlig, blive udsat for at blive aktioneret for Injurier.

Jeg skal til Slut tillade mig at tilføje, at har Bestyrelsen Pligter, som jeg vel tør sige, at den efter bedste Evne søger at opfylde — enhver Bestyrelse, endog den bedste, kan tage fejl — saa skulde jeg dog tillade mig at tro, at Medlemmerne ogsaa have Pligten at støtte den og selv hjælpe til at afhjælpe Misbrug, der paa en eller anden Maade er til Skade for Foreningen eller dens enkelte Medlemmer. Vi ere vel nu komne over den Umhyddigheds-Tilstand, der siger: hvad kommer det mig ved, at Bestyrelsen sørger for det eller det?

Lad os derfor Alle slutte os sammen, være solidariske om at bringe Diablen op paa det højest mulige Trin, til Gavn for Mange, især de Smaa i Samfundet, og til Ære for vort Land.

#### Af en Kunsttavle-Fabrikant.

Foranlediget af en Artikel af Hr. Hansen, med Overtskrift „Forfalskning af Kunsttavler“, i sidste Nr. af „Den danske Vi-Tidende“ udbeder jeg mig Plads i Bladet for nogle Bemærkninger, da jeg aldeles ikke kan samstemme med hans Opfattelse, og tror det vil være i Alles Interesse at saa denne Sag drøftet. Jeg finder da, at naar vi ville søge at danne os en upartist og rigtig Mening herom, maa vi først bestemt klare os det Spørgsmaal: hvilke Fordringer skal der stilles til gode Kunsttavler? — og vi maa da indrømme, at Biernes Fordringer komme i første Række, Diablernes i anden. Efter mine fleraarige Erfaringer ere Bierne ikke vanskelige at tilfredsstille, men desværre forholder det sig, som bekendt, ikke saa med Menneftene; dog tror jeg, de Allerfleste i dette Tilfælde ville være tilfredse, naar Tavlerne ere smukke, stærke, seje, fejlfri, billige og formaalstjenlige i enhver Henseende. Derfor finder jeg, at det Fabrikat, der bedst tilfredsstiller alle disse Fordringer, bør bære Prisen, og ere vi enige heri, maa vi ogsaa indrømme Fabrikantens Frihed og Ret til selv at vælge sine Stoffer, enten han vil bruge Smør eller Fedt, Guld eller Sølv eller hvad som helst, for at naa dette Maal. Han maa naturligvis ikke udgive Sølv for Guld, thi det er Bedrageri. Mange kunne maaske erindre, at da vore Fabrikanter for nogle Aar siden lavede Tavler af Bivoks alene, klagede man ofte, og med Rette, over, at de vare støve, og voste og prisbelønnede de tykke Tavler,

hvoraf maaske næppe Halvdelen var Bivoks; og støttet til egen Erfaring erklærer jeg det for en Umulighed at opfylde alle ovennævnte Fordringer ved Hjælp af Bivoks alene, særlig af saadant, som almindeligvis bliver os sendt til Forarbejdning, og som det her gaar i Handelen, hvoraf det meste er mere eller mindre ødelagt, og hvoraf vist næppe 10 % kan kaldes vel behandlet. Skulle vi hente prima Bivoks fra Tyskland til den af Hr. Hansen i ovennævnte Artikel opgivne Pris, 1 Kr. 32 Ore pr. R, og hertil føje Fragt, Told og Svind, saa kan man nok forstaa, hvorledes det bliver med Billigheden. Sa kunde vi saa, som i Norge, saa 2 ½ Kr. pr. R, kunde det nok gaa, men til vore meget lave Priser, hvortil Konkurrencen har bragt os, tror jeg Ingen vil indlade sig derpaa. Selv Tavler af det renefte og bedste Bivoks alene mangle Sejhed til at lade sig behandle af Diablerne i forst Bøje, og Styrke til at taale Udflyngning uden at gaa itu. Jeg paaftaar derfor, at saadanne Kunsttavler, som vore bedste Fabrikanter nu levere dem, opfylde i enhver Henseende de ovennævnte Fordringer bedre end Tavler af rent Bivoks. En dygtig Fabrikant maa ved mange omhyggelige Forsøg, ofte med ikke ubetydeligt Tab og Arbejde, lære at fremstille den bedste og billigste Vare, dette er Tidens berettigede Krav til ham; men Fremgangsmaaden er hans Hemmelighed.

Idet jeg hermed vil afflutte, tillader jeg mig at henvisse til Hr. Vorbecks Artikel i XXIII. S. 218 og XXIV. S. 10 om samme Emne.

Hr. R. Hansens Artikel har foranlediget en Undersøgelse, hvis Udfald vil bevirke, at DBF.'s Bestyrelse ved sit sædvanlige Foraarsmøde, der afholdes om saa Dage, bl. A. vil bestjæftige sig med denne Sag. Vi skulle ikke foregribe den Afgjørelse, som muligt vil ske der. Kun skulle vi bemærke, at der hos mange Diablere hersker meget uklare Forestillinger om, hvad der forstaaes ved Betegnelsen rent Bivoks. Mange forstaa herved det Bivoks, som udvindes ved Smeltning og Rensning af Biernes Bivoks-tavler uden nogensomhelst fremmed Tiljætning. Paa denne Maade fremkommer hos vore Kube-Diablere en hel Del Bivoks, der er særdeles godt til Forarbejdning af Kunsttavler. Men denne Slags Bivoks bliver Aar for Aar sjældnere. Fra den forberedede Biavl fremkommer derimod Aar for Aar mere Bivoks af en helt anden Slags. Dette er som oftest langt renere, men netop derfor uskikket til at

forarbejdes til Kunsttabler uden en eller anden fremmed Tilfætning. Det renefte Voks, man kan faa af et Bistade, er det, som kan dannes ved Smeltning af Honningtablernes Gellelaag. Prøver man imidlertid at lave Kunsttabler deraf uden nogen Tilfætning, da viser det sig, at disse blive saa skøre, at de ere ubrugelige, med mindre de ere meget tykke. Med Hensyn til Jordvoksens Indflydelse paa Bierne, naar det anvendes i ringe Mængde til Indblanding i Kunsttabler, ere Erfaringerne hidtil endnu meget usikre. Det synes os derfor klart, at man ikke kan være færdig med dette Spørgsmaal ved at kræve Tavler af „rent Bivoks“. Der maa uden Tvivl andre Bestemmelser til. Hvilke? Ja derom haabe vi at kunne udtale os i næste Nr. Red.

## Vokset og dets Anvendelse til Kunsttabler.

Af Ingeniør F. C. Siegwart, Altdorf, Schweiz.  
Oversat og frit bearbejdet af K. Hansen,  
Lidoby.

Udbyttet af Biavlen er jo Honning og Voks. Hos Biavleren med den bevægelige Tablehugning giver Honningen Hovedudbyttet, Vokset kun nogle faa pCt. og særligt hos de Biavlere, der drive Biavlen efter den nyere Methode, skæntes der Vokset for ringe Opmærksomhed. Voksens Behandling er altsor ofte mindre omhyggelig, hvorved det taber meget i Værdi. Det ligger i Biavlerens egen Interesse, at der raades Bod herpaa.

Vokset er i Almindelighed kun lidt be- kjendt. Selv Kemikerne blive noget tavse, naar man kommer til at tale om det. Da jeg for nogle Aar siden havde faaet noget Voks, ved hvilket saavel Lugten som den specifikke Vægt og Smeltepunktet lode formode en Forfalskning, henvendte jeg mig til det polytekniske Institut i Zürich med det Spørgsmaal, om det vilde foretage en kvantitativ og kvalitativ Analyse af dette Voks, saaledes at ikke alene Stoffet, som havde tjent til Forfalskning, men ogsaa Forholdet, i hvilket det var tilblandet Bivokset, klart vilde oplyses, for derpaa at kunne grunde en retslig Klage. Svaret, jeg fik, var benægtende. Der blev mig meddelt, at man ikke var i Stand til efter Videnskabens nuværende Standpunkt at foretage en saadan Analyse.

Som fastslaaet gjælder i Almindelighed, at Vokset er et fedt Begeme af dyrisk Oprindelse, i raa Tilstand har det Honninglugt, at Voksens Farve varierer fra hvidt til sort og at det udsat for Luften og Vokset taber saavel Farve som Lugt, at dets Smeltepunkt er ved 64° Celsius, og at Vokset besidder en specifik Vægt af 0,966. (5° Celsius er = 4° Reaumur.)

Ved højere Temperatur sonderdeler Vokset sig. Det er uopløseligt i Vand og kold Alkohol; opløseligt i Fedtsorter, Æther, Olier, Kulbrinte og varm Alkohol.

Voksens Sammensætning er C 20 (Kulstof), H 40 (Brint), O (St). Nogle Videnskabsmænd paastaar, at Voks er et enkelt Begeme, andre betragte det som en Blanding af Ceresin, Ceraïn og Mircein. Under saadanne Omstændigheder er det ikke til at undres over, at Biavleren heller ikke har ret meget Kjendskab til Vokset.

Voks forekommer sjældent ganske rent i Handelen, og da det har en temmelig høj Værdi i Forhold til forskjellige andre Stoffer, som ligner det meget, er det desværre ikke sjældent forfalsket, og desuden indeholder det næsten altid Urenligheder som en Følge af den mere eller mindre mangelfulde Rensning. Det er af Interesse for Biavleren, som faar en stor Del af sit Voks i Form af Kunsttabler, ikke blot at kunne se, om disse ere forfalskede eller ikke, men ogsaa at kjende den rigtige Behandling og den bedste Maade at udvinde Vokset paa, fordi det selvindvundne Voks' Værdi afhænger heraf. Det bedste Voks kan ved daarlig Behandling gøres fuldstændig værdiløst.

De Urenligheder, som oftest findes i Vokset, ere: Blomsterstøv, Gellehinder, Mel, Sand, Sten, Sernfilspaaner, Søm m. m., det forøger Vægten. Alle disse Substantjer kjendes paa den specifikke Vægt. Smelter man Vokset i Vand og holder det i længere Tid over 64°, saa synke disse Substantjer ned under Vokset. Mel og Blomsterstøv fordrer mest Tid til at udfilles. Da Blomsterstøvet forekommer i Tablerne, som Vokset udvindes af, saa er det ikke til at bedømme, om der virkelig foreligger en Forfalskning, eller om dets Indblanding kun er en Følge af en mangelfuld Rensning af Vokset. Men naar, som det forekommer,  $\frac{1}{5}$  eller endog  $\frac{1}{4}$  af et Voksstykke er Blomsterstøv, saa har man Grund til at drage den Slutning, at det er fset med Forsæt, og særligt naar Blomsterstøvet ved Tilsmeltning til Voksstykket er gjemt i Midten af det; saa er det et Forsøg paa Bedrageri fra Biavlerens Side.

Som Forfalskningsmidler tjener Paraffin, Hvalrav, Sord- og Bjergvoks, gult saa vel

som hvidt, Stearin, Kolofoonium<sup>1)</sup>, Harpiks u. m. Blandingernes Smeltepunkt giver nogen Oplysning om disse Forfalskninger, ligesaa den specifikke Vægt. Disse Stoffer have følgende

	Smeltepunkt.	Specifik Vægt.
Paraffin	43 a 75 °	0,87.
Hvalrav	49 °	0,94.
Jord- og Bjergvoks,		
guldt	75 a 79 °	0 904.
hvidt	56 °	0,904.
Stearin	62 °	?
Kolofoonium	125 °	1,07 a 1,08.

Smeltepunktet for Paraffin, Hvalrav, hvidt Jordvoks og Stearin er lavere end Voksens 64 °. Ogsaa den specifikke Vægt kan tjene som Tegn paa Forfalskning. Jordvoks eller Ceresin er lidt lettere end Bivoks i Vægten, Kolofoonium er tungere end Voks, men ingen af disse Stoffer kan ved den sædvanlige Rensningsmaade fjernes fra Bivokset. Alle disse Stoffer ere mere eller mindre lig Bivokset i Udseende og benyttes derfor ofte til Blanding i Bivokset i større eller mindre Dele. Prisen for Tiden for 1ste Klasse's Varer er for Paraffin 45 D., Hvalrav 125 a 150 D., Ceresin eller Jord- og Bjergvoks 60 a 70 D., Stearin 60 D., Kolofoonium 7 D. og Harpiks 9 D. Da Priserne for Tiden stille sig saaledes, er det let at forstaa, at Hvalrav ikke benyttes til Forfalskning af Vokset. Derimod indbyder Paraffin og særligt det voksligende Ceresin til Forfalskning. Har ingen af „T. i. B.“'s mange Læsere høbt eller paa Udstillinger set Kunsttavler, som vare smukt lysgule og havde en vis Petroleumslugt ved sig? Skulde Nogen endnu have 1/2 R af den Slags Tavler, saa indsend det til Underjogelse.

Det allerbilligste til at forfalske Voks og Kunsttavler med, er dog Harpiks og Kolofoonium, da det er 1 Kr. billigere pr. R end Vokset, det har ingen fremtrædende Lugt. Kolofoonium har vel et temmelig højt Smeltepunkt, men det benyttes som Tilfætning til Vokset i mindre Forhold, maaske som 1 til 10.

Vokset kan ikke alene tabe i Værdi ved at det er urent og ved at det er forfalsket, men det kan ogsaa ødelægges mere eller mindre ved daarlig Behandling ved Udbindingen og ved Rensningen. Vokset bør albrig ophebes over 100 ° C, det maa derfor kun smeltes i aabent Kar i Vand, da Vandets Sudepunkt ved sædvanligt Lufttryk ikke stiger over 100 °. Ophebes Vokset derover, saa taber det sin naturlige Farve,

bliver grønbrunt og faar en begagtig Lugt og mister sin Fasthed ved Afkjølingen. Bliver Vokset endnu mere ophebet, saa udvikles en olieagtig Vædske og Vokset er sønderdelst. Overhebet Voks duer ikke til Kunsttavler, det har ingen Sammenhæng, en daarlig Farve og en ilde Lugt.

Vokset bliver dog ofte tilsat Farve for at skjule enten Fejl eller Forfalskning, dertil anvendes ofte Gurkemeje.

At benytte et Dampsmelteapparat til Voksens Afsmeltning, er ikke heldigt. Vokset bliver paa det ophebet over det tilbørlige, og Dampen, som kommer i umiddelbar Berøring med Vokset, adspalter dette, jaaledes at det beholder mere end sin egen Vægt Vand tilbage, ligesom en Svamp. Vil man med dette Apparat udbinde Vokset temmelig fuldstændigt, saa koster Brændematerialet ogsaa mere end det udbundne Voks er værd.

(Fort.)

## Rationel Binul.

Af Lærer R. G. B. Smith i Biergsted.  
(Fort.)

(Af Hensyn til den Blads, som den vilde optage, har Redaktionen set sig nødsaget til at ændre Formen af Forfatterens Side 36 i forrige Nr. paabegyndte Dagbog. Resten følger derimod efter Forfatterens Ønske<sup>1)</sup>, i den af ham givne Form.)

### 1. Juli:

Nr	Transp.	512 R
32.	Udvidet med 1 til hele	Stadet.
	1 og 2. Udvidet med 2.	
8.	Udvidet med 1.	
27.	" " 1 til 20	+ 10.
21.	" " 1 til 20	+ 10.

### 2. Juli:

24.	Høstet	25 "
23.	"	25 "
16.	Udvidet med 2 til 16	+ 7.
13.	" " 1 til 20	+ 10.

### 5. Juli:

6.	Høstet 1 J. T.	
12.	Har J. (6 Dage gl.), sit 1	
	J. T. Høstet	3 "
10.	Har godt med J. og tilbæftet J.	
7.	Har Dr., ingen J. Høstet	7 "

Læters 581 R

<sup>1)</sup> Det havde ellers været vor Agt kun ved at optille en enkelt Dags Optegnelser i denne Form at tydeliggjøre denne for vore Læsere.  
R. N.

<sup>1)</sup> Kolofoonium er den Art Harpiks, som anvendes til Strøgning af Violinbuer.  
R. N.



Nr	Transp.	581	⊘
	9. Juli:		
1—2.	Høstet	21	"
17.	Høstet	34	"
8.	Biserløst, har luffede Dr. C.		
	10. Juli:		
6.	Fik nogle tomme T. og høstet	6	"
5.	" " " " " "	11	"
	11. Juli:		
7.	Dr. saas, men ej Veg.		
31.	Høstet	22	"
	12. Juli:		
3—4.	Høstet	55	"
16.	Høstet	27	"
	(* betyder: gjort i Stand til Dervintring.)		
	15. Juli:		
30.	Høstet	52	"
	16. Juli:		
13.	Høstet	45	"
14.	"	8	"
15.	"	37	"
	17. Juli:		
19.	"	52	"
17.	"	24	"
18.	"	45	"
	19. Juli:		
20.	"	41	"
21.	"	48	"
28.	"	42	"
23.	Biserløst og bør forenes med et andet Stade. Høstet	16	"
	20. Juli:		
22.	Høstet	27	"
24.	"	29	"
25.	"	40	"
	22. Juli:		
7.	Efterjet, har J. og c. 14 ⊘ til Dervintring	*	"
5.	Digeledes	*	"
10.	Digeledes (har c. 12 ⊘)	*	"
12.	Digeledes (har c. 16 ⊘)	*	"
	24. Juli:		
26.	Høstet	50	"
27.	"	48	"
29.	"	52	"
6.	Dette Stade befandtes biserløst, men har luffede Dr. C.; høstet en T. med 1 Dr. C. og	11	"
	25. Juli:		
23.	Fik 1 T. med Dr. C. fra Nr. 6.	*	"
32.	Har fortrinligt Vinterforraad og megen J.	*	"
11.	Høstet	16	"
	Lateris	1440	⊘

Nr	Transp.	1440	⊘
9.	Høstet	* 16	"
31.	"	* 22	"
1—2.	"	* 10	"
3—4.	"	* 7	"

J Alt høstet i 1889 1500 ⊘  
og udvidet min Diabl fra 23 Stader til 30.

## 13. Avgust:

23. Biserløst, der var nu kun faa Bier tilbage, der med 1 T. med H. fattes i Nr. 8.

8. Har megen J. men tarveligt med H., det fik 1 T. med H. og Bier fra Nr. 23.

6. Har J. og H. nok, men bør dog efterses tidligt til Foraaret.

## 28. Avgust:

J Avgust Maaned have vi haft fuldstændigt Foraarsvejr, meget regnfuldt og koldt, med frodige Græsmarker, og Bierne have ogsaa ligesom om Foraaret begyndt at hngle stærkt uden at høste.

## 4. Septbr.:

31. Efterjet, der var forbrugt megen Honning og indkommen ny H., Stedet folkefærdt.

10. Digeledes.

8. Digeledes.

## 6. Septbr.:

9. Efterjet, kan formentlig hjælpe sig med det Forraad, det har.

30. Har rigelig med H.

Siden 28. Avgust have vi haft fortrinligt Vi-Wejr: men uagtet her har været frodig Blomstring i Markerne og her ogsaa er en frodig (rigtignok temmelig sent faact) Boghvedemark her i Nærheden, er der ikke indkommen faa megen H. som Bierne have forbrugt i den sidste Maaned, faa Vinterforraadet nu er ringere end for en Maaned siden; jeg antager, at omtrent Fjerdedelen er gaaet med paa denne Maade, og et tidligt Foraars-Estersyn bliver derfor fornødent, især for Staderne Nr. 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 og 12.

## Dronningernes Alder:

Med Hensyn til, at flere Dronninger ere fra 84 og 85, bemærkes, at jeg ikke tør indestaa for, at disse ere faa gamle, da de godt kunne være blevne stiftede, uden at jeg har mærket det, s. Gfs. ved at Staderne have sværmet, uden at det er blevet inagttaget. Saalænge en Dr. vedbliver at være

frugtbar, dræber jeg den i Reglen ikke, men dog faar jeg som oftest aarlig fornøet Trediedelen.

Stadets №	Alder		Stadets №	Alder	
	i For- aaret.	nu.		i For- aaret.	nu.
1—2	85	89	19	87	87
3—4	84	84	20	88	88
5	"	89*	21	88	88
6	86	89	22	87	87
7	"	89*	23	86	"
8	88	89*	24	87	87
9	88	88	25	88	88
10	"	89*	26	84	84
11	"	89*	27	87	87
12	"	89*	28	87	87
13	87	87	29	84	84
14	"	89*	30	86	86
15	88	88	31	86	86
16	85	89	32	"	89
17	87	87	33	"	85
18	88	88			

(Fortsættes.)

\*) De i 1889 ægte italienskt fødte Dronninger.

## Bistade-Tællingen.

Af Hans Erslev.  
(Fortsat.)

4. For at sammenligne Bistadernes Antal med Fladeindhold ville vi anvende □-Kilometre, fordi □-Mil er saa stort et Maal at sammenligne med. 59 □-Km. er omtrent 1 □-Mil. Da Danmark er 38,302 □-Km., habes 3,28 Bistader paa hver □-Km. Jylland er 25,265 □-Km. med 2,28 Bistader paa hver □-Km. Det viser sig altsaa, at Døerne efter Fladeindhold have næsten dobbelt saa mange Bistader som Jylland. Dette forklæres let ved Jyllands ringere Befolkning, men paa den anden Side viser dette Forhold tillige, at der netop i Jylland er en endnu videre Mark for Diablen's Udvikling end paa Døerne, uagtet ogsaa disse i de allerfleste Egne kunde afgive Næring til mindst 3—4 Gange saa mange Bifamilier som de, der for Tiden forefindes. En Egn's Evne til at afgive Næring for Bierne afhænger selvfølgelig mere af dens Fladeindhold end af dens Folkemængde.

5. Da vi tillægger den sidst foretagne Tælling en særdeles stor Betydning, fordi den angiver Kunststadernes Antal, skulle vi meddele Tallene for de enkelte Herreder til Vejledning for Kreds-virksomheden i den nærmeste Fremtid. Det første Tal er Kuben, det andet Kunststader:

1. Kjøbenhavn's A.			Slagelse		485	585	8. Odense A.	
Kjøbenhavn	4	43	V. Flakkebjerg	648	231	Odense	1019	340
Sokkelund Herred	585	286	V. Flakkebjerg	777	172	Nasum	424	190
Smørum	413	158	5. Præstø A.			Bjerge	668	221
Voldborg	488	150	Bjeverstov	778	360	Lunde	406	88
Tune	401	335	Stevns	1082	440	Stam	331	111
Ramsø	435	252	Fakse	782	234	Skobhy	560	414
2. Frederiksborg A.			Lihjerg	818	137	Vend's	777	353
Riinge-Kronborg	842	248	Hammer	884	292	Baag	1289	389
Holbo	786	182	Baarfe	1327	287	9. Svendborg A.		
Strø	617	117	Moenbo	1362	388	Bindinge	419	427
Riinge-Frborg	466	192	6. Bornholms A.			Gudme	479	372
Vilshytte	229	137	Vestre	615	1	Sunds	832	453
Horns	686	202	Nordre	643	44	Salling	1562	524
3. Holbæk A.			Vstre	820	36	Langelands N.	465	178
Mertløse	969	494	Sønder	851	21	Langelands S.	587	147
Ludse	662	262	Kristiansø	0	0	Vrø	1115	111
Løbe	409	298	7. Maribo A.			10. Vejle A.		
Arts	422	205	Falster N.	1179	262	Elbo	243	119
Skipinge	582	157	Falster S.	981	386	Holmans	390	239
Øds	771	299	Muzse	1368	845	Bruff	159	42
Samsø	537	124	Fuglse	1289	465	Rolding	1269	330
4. Sorø A.			Lolland S.	1017	388	Serlev	591	23
Ringsted	1223	374	Lolland N.	1039	427	Nordvang	1490	294
Åsted	830	162				Tørrild	743	257

Hatting	272	113	13. Aalborg A.	Hindborg	369	44		
Bjerge	437	269	Hindsted	931	253	Hjends	721	84
			Hellum	486	188	Rindø	1017	31
11. Aarhus A.			Gislev	534	78	Nørlyng	836	62
Nim	304	73	Nars	495	152	Sønderlyng	575	139
Nor	594	131	Slet	665	70	Middelfom	485	220
Tyrsting	743	42	Hornum	703	282	Hovlbjerg	415	164
Brads	644	40	Flestum	516	142	Hysgaard	664	139
Hjelmølev	333	149	Rjær	1186	257	Hids	515	116
Gjern	684	296						
Hads	240	195	14. Hjørring A.			17. Ringkjøbing A.		
Ring	144	174	Dronninglund	1313	264	Ginding	610	166
Framlev	169	117	Læso	172	3	Hjern	403	355
Hasle	76	34	Horns	1152	132	Skodborg	493	436
Sabro	146	42	Bennebjerg	853	234	Bandsfuld	199	144
N. Lisbjerg	49	80	Borglum	838	360	Uluborg	846	149
			Hvetbo	515	55	Hind	878	109
			D. Han	674	242	Hammerum	1696	302
						Bølling	934	92
12. Randers A.			15. Thisted A.			N. Horne	990	90
D. Lisbjerg	203	319	N. Han	873	200			
Mols	599	104	Hillerølev	718	41	18. Ribe A.		
Sønder	794	208	Hundborg	495	53	N. Horne	1579	480
Nørre	575	229	Hæsling	509	109	D. Horne	1064	409
S. Hald	645	233	Kefs	434	367	Skods	2080	784
Kovgjø	108	138	Morsø N.	355	134	Slavgs	862	103
Galten	329	132	Morsø S.	493	60	Andst	1199	414
Størring	109	104				Malt	1285	584
N. Hald	210	66	16. Viborg A.			Gjørding	483	363
Gjerlev	283	188	Harre	288	65	Ribe	1461	481
Onsild	348	31	Nørre	347	60			
			Rødning	377	32			

(Sluttet.)

## Ri-Vest.

af N. L. Taylor, Michigan, N. Amerika.

Michigans Biavler-Forening har ønsket, at jeg skulde skrive en Afhandling om dette Emne, og idet jeg opfylder dette Ønske, vil jeg behandle Sagen fra et rent praktisk Standpunkt. Hvorledes dens Kjendemerker og Fremskridt vise sig for en almindelig Biavler, og hvorledes den bør behandles af den, der er uden videnskabelig Uddannelse, dette er de Hovedpunkter, hvorpaa jeg vil henlede Damarksomheden.

Jeg har faaet et temmelig fortroligt Betsjendtskab til Sygdommen i de sidste 3½ Aar hos mine egne Bier, og jeg har haft den der mindst 1 Aar længere. Da jeg først bemærkede den, tror jeg, at 5—6 Familier vare angrebne. Jeg siger „bemærkede“, for skjønt jeg saa dens Virkninger, antog jeg først ikke, at de hidrørte fra Bipest. Først efterat jeg havde behandlet mit Bieri under et stærkt Honningtræk paa en Maade, der bedst egnede sig til at sprede Sygdommen ved at udslynge, fikste Tabler, fødte tilbage, først da vaagnede jeg til Erfjendelsen af, at Sygdommen ikke

alene var til Stede, men havde faaet et stærkt Fodfaeste.

Lige fra Begyndelsen besluttede jeg, om jeg end skulde øre baade Tid, Arbejde og Bler, at jeg vilde lære, hvad jeg formaade, af dens Karakter og Udvikling. Medens jeg derfor søgte at udrydde den, tabte jeg ikke dette Maal af Syne. Derfor handlede jeg ikke forhastet, men prøvede forskjellige Helbredelsesmaader og iagttog Virkningerne.

Jeg var altid omhyggelig med smittede Tabler og Honning og anvendte i andre Henseender den Fremgangsmaade, som en almindelig Biavler, der tillagde Sagen stor Betydning, kunde antages at anvende uden at iagttage alle de Forsigtighedsregler, som sædvanlig anbefales.

Den første Familie, som tiltrak sig min Opmærksomhed — det var i Juni 1886 — havde haft og her død Yngel af den indbildte Slags „raaden Yngel“ og kun lidt eller slet ingen, der svarede til den almindelige Beskrivelse af Sygdommen. Da den døde Yngel befandt sig midt i Udgellejet og derfor ikke kunde hidrøre fra Kulde, blev jeg noget ængstelig, men efter at jeg nogen Tid havde passet paa Stedet, afgav dette en Sværm, det syntes fremdeles sundt, og

jøre Smitten med sig. Og der spørges, om Tavler fra en Tavlefabrikant kunne jøre Smitten med sig. Jeg vil tillade mig at forespørge, om det ikke var rigtigst, at det blev paalagt enhver Fabrikant af Tavler, hos hvem der er Bipest, at han desinficerede hver enkelt Table samt alt, der vedrører Forsendelsen. Vil ikke en stærk Opløsning af Salicyl og Spiritus (uden Tilfætning af Vand) være et betryggende Midde mod Smittens Udbredelse? Et Bipesten let kan overføres paa sunde Folk, er bevist; men jeg tror ogsaa, at det kun sker ved Overføring. For ikke saa længe siden havde jeg Bipesten i en Pavillon, kun 1 Foll der blev angrebet, og det varede 2 Uger, inden jeg overvandt Sygdommen. Ingen af de andre Foll blev angrebne; jelsvlgelig overbrusede jeg alt, hvad jeg havde brugt ved det syge Foll med Salicylvand, endog mig selv, Klæder, Hænder, Ansigt, Haar og Skæg. Smitten kom den Gang ikke videre, og jeg har ikke siden haft samme paa min Vistand. Derfor tror jeg ogsaa, at en Tavlefabrikant, der har Smitten, ved at rense grundig hver Gang han har været hos sine Bier, kan undgaa at smitte sit Fabrikat. Har nu Hr. N. S. virkelig haft Bipesten? jeg har truffen mange, der har troet de havde den; men det har vist sig at være den Sygdom, der kaldes den milde Bipest. Denne er for intet at regne ligeoverfor den rigtige Bipest. Jeg indrømmer, at den milde Raaddenynge kan svække eller endog tilintetgjøre et Bifolk, naar Sygdommen faar Lov at rage i Stedet for at bekæmpes, hvilket bør gøres tidligt muligt.

Sygdommen er jo let kjendelig ved, at en Del af den utildeffede Nynge, ja endog lukket Nynge, kan findes som en lysgraa raadden Masse; Sellaagene over saadanne have mørk Farve og et aabent fint Hul i Midten. Dette lille Hul frembringes ikke af Bierne, Biliget gaar i Gjæring, den deraf fremkomne Gas kan ikke faa Plads nok, den presser Laaget højere op, og tilsidst sprænger den det fine Hul, derefter jhnter Laaget dybere ind end de øvrige. Er Sygdommen allerede temmelig udbredt i Nyngetavlerne, da ville Bierne vise sig gaaende dvast paa Flyvebrædet, i Stedet for i travl Virksomhed med hurtig Dragen ud og ind som de sunde Foll. Dette er ikke et Kjendemerke for denne Sygdom ene; enhver øvet Biavler ved, at der er noget i Vejen, hvor Bierne gaa og drive ved Flyvehullet ligesom for at varme sig i Sollyset, der er noget i Vejen, der bør tilses, helst med det samme.

Hvor kjedeligt det end kan være at have den Sygdom, saa er den langt fra farlig,

thi den er let at kurere; jeg har helbredet mange Foll derfor, og mange andre have forsøgt samme Midde med fuldkomment godt Resultat. Se Fremgangsmaaden i dette Blads 13. Aarg. Pag. 52. Følges den nøjagtig, da vil Helbredelsen være sikker. Glem ikke, at der peges paa, at Bierne trænge ligesaa haardt til Overbrusning som den syge Nynge. Angaaende Tymol, da anvender jeg ikke den mere, thi den opirrer Bierne. Endnu vil jeg sige til, at Biavleren ikke vil fortryde det, om han anden Gang, han har forsøgt Kuren, jerner Dronningen og 24 Timer derefter giver Folltet en god og nær moden Dronningecelle (hvis det er den passende Karstid.) Befrugtes Dronningen kun hurtigt, da skal Folltet snart efter fuldkommen Behandling naa de andre Foll i Styrke.

Dernæst vil jeg tillade mig at bede Redaktøren her i Bladet at udtale sig om Honning, høstet af syge Foll. Det forekommer mig, at Biavlerne ikke burde jølge en saadan Honning, med mindre den er grundig kogt. Allerhelst saa jeg, at saadan Honning slet ikke maatte jælges, men af Biavleren blev lavet i Njød; thi derved er vist al Fare tilintetgjort. Biavleren ved, at Honning kan være farlig for hans Bier, Bier er kun Dyr, kan der ikke fordres større Varsomhed overfor Menneker?

\* \* \*

Med Hensyn til det fremjatte Spørgsmaal, skulle vi svare, at jaalænge man ikke har Beviser paa, at den bipest-smittede Honning er stablelig for Menneker, jhnes det os, at man ikke kan kræve et Forbud umod dens Salg. Derimod slutte vi os til det udtalte Ønske, at den enten anvendes til Njød eller koges, inden den jælges. Med.

## Forsalskning af Kunsttavler.

Af N. Hansen, Videby.

Medens der herhjemme nu og da af enkelte Biavlere rejses Spørgsmaal om, hvorledes Cellerne skulle vende i Kunsttablen og der stilles Fordring om, at de 2 parallele Sider i Cellerne skulle vende op og ned og ikke lade det bero paa Tilfældighederne ved Fabrikationen af Kunsttablerne, om de kommer til at vende Lodrette eller vandrette, et Spørgsmaal, som forresten for længe siden er afgjort, og som den tænkelige practiske Biavler selv har set Bierne løse. Saa er der et andet og langt vigtigere Spørgsmaal om, hvad Kunsttablerne be-

ftaa af, hvad de ere lavede af; det synes næppe at komme frem, og dog er det et Spørgsmaal af en temmelig stor Betydning for Diablerne. Kunsttablerne kunne forfaltes med flere Delc, men jeg vil denne Gang særligt pege paa Forfalskning af Kunsttabler med Ceresin. Ceresin er det rensede Produkt af Bjergvoks eller Ozokerit, men der bliver ofte iblandet lidt Plantevoks. Bjergvokset er et Slags naturligt Parafin, det findes i Sandstenslag i Nærheden af Stentul- og Stensaltlejer i Moldau. Ved forfalskede Kunsttabler mener jeg Tavler, der ere forarbejdede af andre og billigere Stoffer end Bivoks, og naar disse Kunsttabler sælges uden at det meddeles Diablerne, at det ikke er Bivokstabler, der sælges dem, er det Bedrageri. Det er jo Forfalskningernes Tid, vi leve i, og det kan derfor ikke undre os, at Kunsttablerne heller ikke gaar deres Ram forbi.

At labe Tavler af andre Stoffer end Bivoks, er ingenlunde af saa ny en Dato, som mange Diablere maaste mene; allerede i Midten af Firserne forarbejdede flere af Tysklands ældste Kunstfabrikanter 2 Slags Kunsttabler og opførte dem hver for sig paa deres Præislistes, nemlig Tavler af prima Bivoks og af Sekunda Bivoks og Ceresin. Prisen paa disse Tavler var forskjellig; i de første Aar var Forskjellen kun 35 Ore pr. K; men senere naaede den til 60 Ore pr. K, hvad der ikke var saa underligt, da de blandede Tavler kostede Fabrikanterne betydeligt mindre end Tavler af Bivoks. Paa en Tid, da godt Bivoks noteredes til 1 Kr. 32 Ore pr. K, noteredes Kunstvoks (Ceresin) med Bivokslugt kun til 68 Ore pr. K. Altsaa kun til lidt over Halvpart med Bivokset. Da en Del af de tyeste Fabrikanter vare lovlige (maaste tvungne dertil ved Loven) og folgte Tavlerne for, hvad de vare: Tavler af Kunstvoks, fik Diablerne en god Lejlighed til at prøve begge Slags Tavler samtidig, og at det snart har vist sig, hvad der betalte sig bedst at bruge, kan man forstaa deraf, at nu er der mange Kunstfabrikanter der kun fore ægte Bivokstabler. Vil Bierne da tage Kunstvokstablerne i Brug? Ja, de bygge paa dem, men trækker dem ikke ud saaledes som ved Kunsttabler af Bivoks, og da Kunsttablerne altid ere forarbejdede værer, end Bierne behøve dem, saa Bierne eller gnavne en Del af Cellerbunden og Cellerandene af og forlænge Cellerne med, saa er det let at indse, at selv om disse forfalskede Tavler sælges 50 Ore billigere pr. K, saa ere de dog for dyrt kjøbte. For Tiden sælges Ceresintabler i Tyskland til 1 Kr. pr. K, Ceresinen

jalbydes i ekstrafin Kvalitet, saa det stoffende ligner Bivoks og med Bivokslugt, til 65 a 70 Ore pr. K, saa det er let at se, at her er noget for en dristig Fabrikant at tjene paa Diablerens Beføstning, og der er jo altid Folk, der ere værlige nok til ved Bedrageri at søge at berige sig paa Andres Beføstning. Simplere Ceresin har en mere eller mindre stærkt Petroleumslugt.

Ligesom Nielsens Patent-Stade først blev indført, og der blev taget Patent paa det her i Landet, Aar efter at det var dødsdømt i Tyskland, saaledes synes det nu at skulle gaa med de forfalskede Kunsttabler, hvis der ikke bliver taget alvorligt fat paa den Sag, og Diablerne saa lært at skjelne imellem Bivoks og Kunstvoks. En slettere Vare af Ceresin i Bløtte har været udstillet paa nogle Bivoksudstillinger her i Landet i de senere Aar, uden dog saavidt jeg ved at blive tilkjendt Præmie. Men derimod antager jeg, at Kunsttabler af Ceresin og Bivoks ikke alene have været udstillede men ogsaa ere tilbelte flere Præmier ved vore Bivoksudstillinger. Et Bevis for at Heltallet af vore Diablere herhjemme ikke forstod at skjelne imellem ægte og forfalskede Tavler, og det er meget harmeligt paa en Udstilling at se forfalskede Tavler tilbelte Præmie, da det er et Bevis paa, at de valgte Dommere ikke med deres bedste Villie have været Opgaven voksen, ikke have været i Besiddelse af fornøden Jagkundskab.

Da det er DBF.'s Opgave at oplyse og vejlede Diablerne paa alt til Diablen henhørende, er det ogsaa dens Pligt snarest at tage dette Spørgsmaal op; hvorledes det heldigst løses, har jeg ikke tænkt nærmere over endnu, maaste kunde DBF. lade saadanne forfalskede Tavler, som bleve indsendte til dens Sekretær, kemist undersøge, og saa i „Tidskrift for Diabl“ meddele Diablerne hvad de indeholdt, samt Bedragerens Navn.

\* \* \*

Den ærede Forfatter af ovenstaaende Artikel synes ikke at kunne have været Medlem af DBF. i de senere Aar. Ellers maatte han vide, at Bestyrelsen har haft sin Opmærksomhed henledt paa denne Sag. J. XXIII. S. 69 og 77 angives 3 forskjellige Prøver for Voks, af hvilke særlig de 2 ere lette at foretage. Desuden fremgaar det klart af Meddelelsen, S. 77, at Sekretæren var villig til at labe den indsendte Prøve undersøge hos en Kemiker, hvis Prøven havde været stor nok dertil (20 Rb.). Hr. H. udtaler en almindelig Mistillid til vore Tavlefabrikanter og til

Dommerne ved vore Viabls-Udstillinger uden at levere noget Bevis for dens Be-rettigelse. At Bierne bygge paa Kunsttabler uden at udtrække dem, er ikke Bevis for Vokssets Forfalskning. Det kan hidrøre fra en fejlagtig Behandling af Voksset under Fabrikationen (s. Eks. ved at udsætte Voksset for altfor stærk Varme). Af samme Grund kan det endog ske, at Bierne slet ikke ville bygge paa en saadan Table. Vi tro i det hele taget ikke, at Faren for Forfalskning i denne Retning er saa stor, thi drives denne til nogen Uderlighed, da vil det snart kunne ses paa den Maade, paa hvilken Bierne behandle Tavlerne. Det ligger i Fabrikantens egen Interesse at levere Tavler, som kunne tilfredsstille Viablerne. Vi skulle dog i Anledning af denne Artikel atter gjøre opmærksom paa, at mistænkelige Tavler kunne ventes undersøgte, naar mindst  $\frac{1}{5}$  R indsendes til DBF's Sekretær med Angivelse af Fabrikantens Navn. Bladsen tillader os ikke at udtale os udførligt om Sagen i dette Nr. Red.

## Til Begynderen.

Naar jeg atter i Nr. fra flere Sider er opfordret til at skrive Leberen „Til Begynderen“, da skal jeg, saa godt min Tid og Evne tillader det, i de i Aarets Løb udkommende Nr. af Tidsskriftet søge at give en kortfattet Anvisning til at drive Viablen rationelt, men da paa simpleste og fordelagtigste Maade. For at Viablen kan blive lønnende, fordres først og fremmest et vist Maal af Kundskaber. Derfor er mit første Raad til Begynderen: Benyt nu først og fremmest Vinteren til Læsning af gode Vibeøger samt „Den danske Vi-Tidende“ med de dertil hørende gode og letfattelige Smaa-skrifter. Søg dernæst Planer til Anskaffelse af anerkjendte gode Stader og Redskaber, hvis de savnes. Hvis De selv kan lave disse, da tilraades det meget først at anskaffe Modeller, ligesom det tilraades først at gennemlæse Nr. 6 af Smaa-skrifterne, der særligt omhandler Stadet og Maaden at lave det paa. En af Grundbetingelserne for, at Bier kunne trives og give lønnende Udbytte er, at der findes Læ omkring Haven, især maa det være fornødent heri Vestjylland, hvor Vandet er sladt og Bindene ere barske. Ja det er jo ikke alene Bierne, der trives godt under gode Læforhold, men det er da alt, der plantes og saas i Haven, der naar ganske anden Fuldkommenhed. Derfor er mit indestændige Raad: har De ikke allerede begyndt at plante Læbelte om Have og Gaard eller Hus, da forsøm

ikke den kostbare Tid nu straks, saa snart Frostentillader det, at begynde paa Kulegravningen. Jeg siger kostbare Tid, ja hvert Aar, der gaar bort uden at saa be-ghyndt, er kostbart, naar vi tænke: atter gaar et Aar hen, inden Fordel kan spores. Det maa komme dertil, at ikke alene hver Gaard eller Hus har Læbelte omkring dette og Haven, men der maa plantes en eller to Rækker Hvidgran eller Bjergsyr i Markstjellene, og tilsidst en Række mellem Indtægterne af Forderne; da først, tror jeg, at Vestjylland kan komme i Betragtning mod det øvrige Land i klimatiske Forhold. Men glædeligt er det ogsaa at kunne sige: her er ved at komme Liv i Plantningsagen. Dette skyldes dog særlig Høbefelskabet med den utrættelige Oberstløjtnant Dalgaard som Formand, der har bevirket, at der i de vestlige Amters Herreder og Sogne er oprettet Have- og Smaaplantningsforeninger, og der uddeles Planter dels til halv Pris og dels gratis. — Haves Blod- og Trækraft, da kan saadant med megen Fordel benyttes ved Kulegravningen, naar kun Stykket er i langstrakt Form; yderst tænkes da 2 Græstørv sat ovenpaa hinanden, Græsset udad taget indenfor som Dige; et eller to Spademaal tages, derunder fyldes op med Tørvene. Er Diget og Græssten indenfor jærdig, da spændes for Ploven, en tyk Jure veltes ned, en Mand gaar efter med en Skovl og retter det, der muligt ikke rigtigt er vendt med det grønne nedad, derefter tages endnu en Jure, som kommer ovenpaa, og i Bunden enten løsnes eller tages et Spademaal og lægges øverst. Dernæst begyndes igjen med Ploven o. s. fr. fra den samme Side til den anden Bred er naet. Begge Enden bør helst i Forvejen være kulegravet i 2 a 3 Mens Brede for at Ploven kan naa dertil. C. F. Grønning.

## fra Kredsen.

Ribe Amts BF. Bestyrelsen har i Januar Maaned d. A. ladet indrykke følgende Opraab i Amtets Blade:

Viablen. Ifølge indhentede Oplysninger hos det statistiske Bureau er Viablen gaaet betydeligt tilbage i Ribe Amt. Ved de tre sidste Tællinger fandtes saaledes:

$17\frac{1}{7}$ —76 . . . .	15,465	Distader.
$15\frac{1}{7}$ —81 . . . .	13,881	„
$16\frac{1}{7}$ —88 . . . .	13,631	„

Af disse sidste vare 3,618 Stader med bevægelig Tavlebygning, Resten Kubefamilier. Trods den saaledes fastslaaede Nedgang i Stadetallet er der dog ingen Tvivl om, at Udbyttet har været i Stigning, efter som den rationelle Viabl med bevægelig Tavlebyg-

ning har været og er i stærkt Opfyldning. Ligeledes holde vi os forvissede om, at det fortrinlige Aaar 1889 har øget Stedetallet betydeligt, og dog mene vi, at Sagen maa vinde endnu langt større Fremgang.

En Hovednæringsvej vil Biavlens næppe blive, men enhver, der har nogenlunde heldige Betingelser for et Par Bistader, kan af disse skaffe sig en saa værdifuld Indtægt, at den langtfra er at foragte i nogen Husholdning. Udbyttet vil ganske vist afhænge af mange Forhold, saasom: Paa sinning, Vejret og Mængden af honningdybende Planter med mere; men naar vi nævne, at der i 1889 kan regnes mindst 50  $\text{R}$  Honning pr. Stade, og at enkelte Stader have givet indtil 150  $\text{R}$ , saa mene vi dermed at kunne begrunde vor Opfordring: Landmænd, forsjø om ikke at skaffe Eder den Indtægt, nogle Bistader kan give!

Vi overse ikke Faren for, at enkelte Strøg ved en saadan almindelig dreven Biavl vil kunne overbefolkes med Bier, saa at Honningmængden vil blive for ringe; men vi anse denne Fare for saa fjern, at vi meget mere frygte den Egennytte, der af og til kan spores, naar Talen er om Overbefolkning. Som Støtte for vor Paaastand skulle vi blot nævne, at Hannover 1861 havde 900 Bistader pr.  $\square$  Mil eller 327 Stader pr. 1000 Indbyggere, medens Danmark først 20 Aar senere var naaet til 186 Stader pr.  $\square$  Mil eller 65 Stader pr. 1000 Indbyggere.

Det er en meget let Sag at drive Biavl, dertil en yndig Zægt af forædlende Natur; men Begynderen maa hjælpes, om han ikke ved Misgreb skal paaføre sig selv Tab. Og Hjælpen ligger lige for, idet der nu er en Mængde erfarne Mænd, som række en villig Haand, hvor det tiltrænges. Vi bede disse ældre Biavlere: Bliv ved at støtte Sagen, hjælp fremdeles til med Raad og Daad, bliv ved at være Medlemmer af „Nibe Amts Biavlforening“, formaa Begynderne til det samme; Kontingentet er kun 25 Øre (c.  $\frac{1}{2}$   $\text{R}$  Honning), og Fordelene ville i de fleste Tilfælde være værdifuld Hjælp, oplysende Foredrag, praktisk Undervisning, billige Indkjøb af Kunsttabler m. m.

Ligeledes henvises til det fortrinlige Jagtblad „Tidskrift for Biavl“, der for den billige Pris af  $1\frac{1}{2}$  Krone aarlig (Porto iberegnet) tilsendes enhver Biavler, naar der bestilles 10 Eksemplarer. Ellers er Prisen 2 Kr. pr. Eksempl. — Stulle enkelte Biavlere ønske Bladet til nedjat Pris, vil Sekretæren, Nebstlager P. Th. Bruun i Varde kunne skaffe det, naar fuldstændig Adresse ledsaget af  $1\frac{1}{2}$  Kr. tilsendes ham

inden 1. Februar d. A. — Det fortjener at bemærkes, at Bladet ledsages af en Række fortrinlige Smaasrifter om Biavl, hvilke tilkomme Abonnerterne uden særligt Bederlag, ligesom enhver Holder har Udgang til Forespørgsler, hvorpaa Tidskriftets Redac-tør giver jagtlyndige Svar uden Udgift for Spørgeren.

Til Slutning henstille vi til de ærede Foredragsforeninger i Amtet, om de ikke for Sagens Skyld i Løbet af Vinteren kunde ønske en dygtig Biavler som Foredragsholder. Denne vil kunne faaes paa billige Vilkaar ved Henvendelse til under-tegnede Formand inden 1. Februar d. A. — Sovrigt er enhver af undertegnede rede til uden noget som helst Bederlag at yde Hjælp med Raad og Oplysninger Sagen vedrørende.

Foretælingsudvalget for „Nibe Amts Biavlforening“ i Januar 1890.

P. Th. Bruun, Nebstlager i Varde. Sekretær.	Frost, Strandkontrollor, Veiers pr. Varde.
Gronning, Saddelmager i Vejrup pr. Bramminge.	P. Schmidt, Vaardejer, Skovhøj pr. Brorup.

A. Gjording,  
Lærer i Britsbøl pr. Tjæreborg.  
Formand.

\* \* \*

Uagtet vi uægtelig betragte Udsalbet af den sidste Bistade-Tælling paa en anden Maade (se S. 22) end den ærede Bestyrelse i sin Indledning til ovenstaaende Oppraab, finde vi dog Anledning til at udtale vor Anerkendelse af Bestyrelsens ihærdige Stræben efter at fremme Biavlens. Vi knytte hertil Ønsket om, at dette Oppraab maa bære rige Frugter for Biavlens i Nibe Amt, der allerede nu staar paa et meget fremragende Standpunkt i Forhold til det øvrige Symland. Et slige Oppraab særlig efter et saa honningrigt Aar som 1889 kunne gjøre megen Gavn, derom føle vi os overtydede.

Red.  
Vallo Stifts BF.'s Drist m. m. for Aaret 1889. I Maj Maaned afholdtes den aarlige Bortlodning, hvortil blev anvendt 75 Kr. til Indkjøb af 2 Kuber med Bier, 1 Udslyngningsmaskine, 1 Bihus, Foderapparater, nogle Eksemplarer af „Fører i Biavl“ samt af „Honningen og dens Anvendelse“ m. m. Af Møder med Foredrag om Biavl er afholdt 2 af DBF. og 3 af Foreningen, ligeledes er udsendt Vandrelærere til at give praktisk Vejledning i Biavl. I Oktober afholdtes en Biavls-Udstilling i Braadh Skole, samtidig med at Bræstv Amts Landboforening afholdt en Frugtudstilling. Ved Frugtudstillingens



Formand, Hr. Forpagter Tillisch, Gunde-  
rup, blev der uden Udgift for Biavlerfor-  
eningen anvist denne en rummelig Plads  
til Opstilling af de indleverede Udstillings-  
fager trods den store Tilføjelse af fortrinlig  
Frukt, der jo stillede store Krav til Plads  
i Udstillingslokalet.

Fru Demant, Kjøbenhavn, afholdt Fore-  
drag, der blev hørt med Interesse af de  
mange Besøgende, der udgjorde alt hvad  
Lokalet kunde rumme.

Præmier uddeltes som følger:

1. Præmie for Honning: Lømrer N. Hansen,  
Stofagerhuset, Sognejoged, Dumd. N. Hansen,  
Ejbo, Stovfoged D. Nikolajsen, Ballø. 2. Præmie  
for Honning: Fru Tillisch, Gunde-  
rup, Lømrer J. King, Bedstjolle. — 2. Præmie for Syltetøj:  
Møller Christiansens Hustru, Himlingøje, Mur-  
mester Knudbergs Hustru, Herfølge. — 2. Præmie  
for Honning: Hmd. Niels Jørgensen, Braaby, N.  
Kindberg, Herfølge. — 3de Præmie for Voks:  
Hmd. Niels Karlsen, Herfølge. — Værende Om-  
tale for Honning: Lømrermester B. Frandsen,  
Herfølge, Smed Jens Jensen, Enderlev. —  
Værende Omtale for Syltetøj: Jørgen Nielsens  
Enke, Kofighedshuset. — Værende Omtale for  
Honningfager: Hmd. Jens Andersen, Sædder.

Dommerne vare: Fru Demant, Gartner  
Larsen, Stovfoged Rasmussen og Stov-  
foged Andrefsen.

I December afholdtes den aarlige Gene-  
ralforsamling, hvor det reviderede Regnskab  
fremlagdes og godkendtes, det udviste en  
Kasjebeholdning af 106 Kr. 23 Dre. De  
efter Tur fratrædende fire Bestyrelsesmed-  
lemmer: Stovfogederne Møes, Almisjevænge,  
Drejer, Søllerup Indelukke, Diven, Vellinge,  
og N. Nielsen, Næstbøje, gjenvalgtes. Des-  
uden bestaar Bestyrelsen af Formand N.  
Kindberg, Næstformand Stovfoged D. Niko-  
lajsen, Ballø, og Sekretær Lømrermester  
B. Frandsen, Herfølge, Revisorer ere: Stov-  
foged Rasmussen, Kragestov, og Maler-  
mester Westphal, Bedstjolle. Paa General-  
forsamlingen blev der vedtaget for 1890 at  
anvende indtil 85 Kr. til Indkjøb af Bort-  
lobningsgjenstande, bestaaende af Bier i  
Kuber, Udslyngningsmaskine, Bøger og  
andre Redskaber m. m. Til Indkjøb af  
disse Ting valgtes Stovfogederne Paulsen,  
Ejbo, D. Nielsen, Olby Næs, og Rasmus-  
sen, Kragestov. (De af Foreningens Med-  
lemmer som ønske at jølg Bier i Kuber  
bedes inden 14. April henvende sig til en  
af ovennævnte Indkjøbere. Ligeledes bedes  
de, der ønske Kunsttavler, at opgive Maal  
deraf samt hvormange K., til Sekretæren,  
jaa betids, at Tavlerne kunne have, naar  
de skulle benyttes.) Der blev bevilliget 20  
Kr. til at give praktisk Vejledning i Biavl.  
Som Delegeret til Centralmødet valgtes  
Gartner Larsen, Willesborg; ligeledes drøf-  
tedes Afholdelse af en Udstilling. Alt For-  
eningen har seet sig istand til at udrette

forholdsvis meget til Biablens Fremme, da  
dens egen Indtækt jo kun er ringe, der-  
for tilkommer Takkens Ballø Stift, der atter  
1889 har skænket 100 Kr., samt Landbo-  
foreningerne „Thurby, Kjøge og Omegn“  
og „Præstø Amt“, der dels ved Pengetil-  
skud og dels paa anden Maade har skænket  
Biavlen sin Interesse og Støtte.

Følge indløbne Schemaer ejes blandt  
Foreningens 97 Medlemmer 164 Ramme-  
stader og 61 Kuber, heri indbefattet 33  
Sværme, som ere faldne i Sommerens Løb;  
der er ialt høstet 7763 K Honning, hvoraf  
Udbyttet i de forskjellige Districter har  
været: Vellinge 920 K Honning, Ejbo 90,  
Lidemark 306, Ringsbjerg 110, Herfølge  
891, Ejbo 1088, Bedstjolle 846, Sædder  
270, Næstbøje 758, Ballø 1292, Braaby  
392, Kjøge Landevej 390, Højelse Olby  
410; ialt 7763 K Honning, det største  
Kvantum, der endnu er høstet i Foreningen,  
hvad da ogsaa maa kaldes et stort Udbytte,  
naar tages i Betragtning, at mange af  
Medlemmerne endnu kun ere Begyndere i  
Biavl og flere endnu ikke bievende, samt  
flere af Sværme faldet noget sent. Saa-  
ledes har 17 Medlemmer høstet over 50 K  
Honning, 16 over 100 K, 4 over 200 K,  
5 over 300 K og 3 Medlemmer over 500  
K hver, det øvrige er høstet i mindre  
Partier.

Dødeligheden i Vinteren 88—89 har  
været ikke ringe, hvilket vel mest maa til-  
skrives Mangel paa Førraad eller Fodring,  
da Sommeren 1888 jo var meget ugunstig  
med Hensyn til Honningudbyttet, saa mange  
mindre Bifamilier ikke selv kunde erherve  
det fornødne til Vinterførraad. Endog  
bortset fra, hvor selvbeholdende og ikke op-  
muntrende det maa være for Biavleren,  
naar han om Førraad ved Efterhøst af  
sine Stader blandt de dødes Tal kan over-  
bevise sig om, at det er af Mangel paa  
Førraad de ere døde, saa er det jo ogsaa  
et stort Tab for Biavleren; thi vare de  
Bifamilier, der døde, blevne fødte til-  
strækkelig, vilde de fuldt ud i Sommeren  
1889 have givet de dobbelte K Honning  
mod Foderstuffer og endda haft tilstrækkelig  
til Overvintring. Havde man f. Eks. 1888  
haft et Stade, der kun havde samlet 4 K  
Honning, og da fodret i rette Tid med 16  
K Kandsis a 35 Dre, vilde et saadant Stade  
sandsynligvis i Sommeren 89, have givet  
laab regnet saavel til Høst som Pris 32 K  
Honning a 55 Dre og hertil Værdien af  
Bifamilien ca. 8 Kr.; udviser altsaa et Tab  
for Biavleren af 20 Kr. pr. Stade. At  
man ikke ved, hvad Honningtræet den kom-  
mende Sommer vil give, kan jo ikke komme  
i Betragtning; thi ingen Biavler bør isølge

mit Syn paa Sagen holde flere selvstændige Stader, end vedkommende har Dygt eller Tid til at røgte, eller, ifald et daarlighd Honningaar indløber, Raad til at fødre. Da hellere forene de svage Stader med stærkere, der bliver da ikke saa mange at fødre, og ikke alt gaar tabt, ja som den mindre Del Honning, de har samlet, ja vedkom Biene, der skaanes for Hungersnød. Tilmed bevirker den Maade, at holde flere Stader end man røgter, ikke lidet til at affkræfte andre Begyndere fra at optage denne Højsæl, naar vedkommende af en Mand, der har haft saa og saa mange Bi-stader, erfarer, at mange ere døde og undertiden endda med den Tilføjelse: det kan ikke betale sig med Biavl. Men hvem har Skylden? ikke Bieerne, thi hvad giver vel bedre Bi-Indtægt, der kan erhverves af enhver, end Biavl, dreven efter rette Maade og Omhu, hvad jo alt kræver, hvorved man vil erhverve sig noget, men Biavl ikke meget. Kundskab til Biavl erhverves jo let ved Læsning af „Tidskrift for Biavl“ ved den fortjenstfulde Maade, hvor paa det redigeres til Anvisning og Vejledning i Biavl. A. K.

Den Altske BF. afholdt i 1889 foruden den aarlige Generalforsamling 7 Møder. Det besluttedes paa Generalforsamlingen at afholde 4 Møder og desuden bede Fru Demant at afholde et Møde hos os. Fru Demant var meget forekommende og tilbød at afholde 3 Møder, som alle vare godt besøgte, og særligt glædeligt var det, at Damerne vare saa talrigt tilstede. Paa det ene Møde var endog mødt 109 Damer og Herrer, og flere nye indmeldte sig i Foreningen. Vi bede Damerne fremdeles at være med til Biavlslærernes, thi det tror jeg vilde gavne Sagen meget, og dem, der vare med til Fru Demants Møder, bleve tilvisse ikke stufede, thi baade hvad Foredrag og Behandlingen angik, maa vi i fuldt Maal anerkjende og beundre hendes Dygtighed og Interesse for Biavl. Vi ere hende taknemmelige for, hvad hun allerede har gjort for os, og vi nære det Haab, at det ikke er den sidste Gang, hun vil være os med et Foredrag.

Biavlslærer Grønning, som nu i 3 Aar har afholdt flere Møder her paa Als, har ogsaa hidraget meget til den rationelle Biavls Fremme og til Forkastelse af det gammelbøgs Bislagteri, som er saa barbarisk, og som burde forbydes ved Lov og Straf; thi Bieerne blive for det meste kun bedøvede og saa nedgravede, Svovldampen optages af Sorden, og Bieerne blive atter levende og gaa da en skrækkelig Død i Møde. Det burde enhver Biavlslærer modarbejde af al Kraft.

Naar nu atter Virksomheden i Bihusene er i fuld Gang, da er her mange, som staa tvivlsraadige og ikke ved, hvad de skulle gjøre ved Bieerne. Da er det nødvendigt at besøge Møderne, thi vore Møder ere mest lærerige for Begynderen, og da Hr. Grønning atter i Aar har lovet at komme her over, vil jeg bede enhver Biven: kom til Biavlslærernes. Kvinder og Mænd, lad os være enige om at støtte hverandre, lad os møde talrigt.

Foreningen tæller nu 144 Medlemmer, og flere have sagt, at de ville tiltræde paa Generalforsamlingen i April Maaned.

I Følge Optællingen af Bifamilier havde Foreningen i Foraaret 1889 i Huse 169, i Kuber 177, i Alt 346; i Efteraaret 1889 i Huse 305, i Kuber 191, i Alt 496. Husene have altsaa formeret sig godt, nemlig 136, og Kuberne 14. I 1888 vare Husene formerede 102 og Kuberne aftagne 5.

Til alle Bivenner en venlig Hilsen og Ønske om et godt Bi-Aar. S. L. Buch.

Faaborg og Omraus BF. besluttede paa sin den 2. Febr. afholdte Generalforsamling at indmelde sig i DBF. Til Formand valgtes Gartner M. Leonhard, Svanninge, til Sekretær N. P. Hansen, Faaborg Teglværk.

## Økko fra Staderne.

Lynderup, 4. Februar.

Mine Bier synes at overvintre godt. De 12 „overjordiske“ Stader holdt „Kensjelsesfest“ d. 29. og 30. Januar. De synes at have flere døde, end der plejer at være; dog haaber jeg, at alle Staderne skulle overleve. De 5 „underjordiske“ Kuber ved jeg ikke noget om; men hvis Musene ikke have dræbt dem, tænker jeg, at de ere i god Behold. P. N. Holbech.

S. Holme, Ribe, 8. Febr.

I Dag foretog alle mine 16 Bi-Familier Kensjelses-Udflugt. Alle havde det fedt og godt i Høfstaderne. G. Jensen.

Billesborg, 9. Februar.

Først en Tak til Dem for, hvad De igjennem „Tidskrift for Biavl“ har hidraget til at gjøre Aaret 1889 til et godt Aaar for os Biavlere. — Jeg har 6 Bifamilier, som gavede mig den smukke Indtægt af 350 Kr. ren udslugnet Honning, som jeg har solgt til 60 Øre pr. K (8 Kr. pr. Lpd). Affætningen har været meget let, jeg har endog maattet kjøbe en Del, da vi bruge Honning daglig i vor Husholdning. Biavlslæreren nu heldigvis ogsaa god Indgang hos Smaa-faarfolk; og den kan vise sig ret lønnende,

naar der først faas det rette Greb paa Tingen; jeg skal saaledes nævne et Eksempel: En Husmand her paa denne Egn har 2 Bifamilier og har deraf høftet i Fjor 175 R Honning, som han let sit folgt, høikket var ham en betydelig Hjælp til hans ellers saa smaa Indtægter. Vi vilde nu haabe paa en god Overvintring, mine saa vel som flere af mine Naboers Bier have været ude i Dag for første Gang i Mar. Vejret var blifstille, stærkt Solstin, 11 Grader i Solen, men besværre Frost i Skyggen, saa nogle ere vel nok gaacde til Grunde, men jeg kunde ikke holde dem tilbage, for Skyggebræderne respekterede de ikke.

Jeg glæder mig ved at læse i Tidsskriftets Nr. 2 Begyndelsen af en Artikel fra Hr. Lærer Smith, Bjergsted, om hans Arbejdsplan ved Biavl, og venter senere at høre lidt om Produktionen af hans saa bekjendte gode Honningvin.

Da flere ældre Biavlere sidde inde med mange gode Erfaringer, var det ønskeligt, om de krøb ud af deres Sneglehus og meddelte det for os yngre her igjennem Bladet, for at vi kunde høste Uddyct deraf.

Vi ville jo alle saa gjerne lære!

N. P. Larsen.

Tved, d. 16. Febr.

Saa, De har Ret i, at det sidste Honningaar har valet Interessesen for den nyere Biavl stærkt. Jeg har i det Mar folgt 93 Skyngmaskiner, og siden f. N. ved denne Tid er fra mit Værksted udgaaet 500 Biholiger. Vi lave i denne Tid 25 om Ugen. Den sidste, der i Gaar blev jærdig, var Nr. 3807.

N. P. Pedersen.

Simmersted d. 19. Februar.

Modtag min Tak for Deres fortrinlige Ledelse af Tidsskriftet, jeg længes hver Gang efter Bladets Komme. I sidste Nr. blev jeg ganske indtaget af Artiklen „Pratts Dronning-Stade“, jeg synes det er saa beskæmt et lille Stade, hvori man kan have en ung Dronning gaende parat til Brug, uden at vække de andre Stader synderligt. Sidste Mar brugte jeg et større Stade (som er deleligt i 4) til unge Dronninger; men derved gif dette Stade tabt som Honningstade.

Christen Dall.

### Gavnlig Vinf.

**Vejret.** I de sidste 3-4 Uger har Vinteren indfundet sig med let Frost (2-4° Kulde om Natten) og hyppig Væst fra Ø. men næsten uden Nedslag. Dette er jo endnu meget mild Vinter, men det koldere Vejr har dog hos flere Familier, der havde begyndt at udvide Yngelredten, fremkaldt en

Standsning i denne Henseende. Naar Staderne kun ere forværlig indpakkede, saa at den alt ansatte Yngel ikke bliver forladt, er dette Forhold ingenlunde uheldigt, da det sparer paa Familiens Forraad, som i det milde Efteraar og Vinterens første Halvdel var blevet stærkt medtaget hos stærke Familier.

**Menjsefødsflugt** har fundet Sted næsten i hele Tannark omtrent den 30. Januar og 8. Febr. i smukt stille Vejr, men ved en saa lav Varmegrad, at en Underjogelse ikke kunde foretages. De Familier, der yngle stærkt, trængte mest til en saadan Udflugt.

**Efterflu** bør kun foretages i Marts i Nodstilfælde eller i særdeles mildt Vejr, da man ellers søtter baade Dronningen og Yngelen for stor Fare ved at blotte dem i koldt Vejr.

**Fodring** kan let blive nødvendig hos mange Familier i Slutningen af denne Maaned. Heril bør da anvendes Kandiisage (se S. 15). Hvis man i Vintertappet og Tapperammen har et aabent Foderhul (uden Gitter), da kan man jordre uden at afdage Pakningen. Kandiisagen formes da ikke i en Kamme, men i en dyb Tallek, i hvilken man har lagt Papir. Disse Rager ere saa bløde, at man let med en Kniv kan skære dem i passende Stykker, der kunne lægges ned i Foderaabningen, som deraf saa tidlæst omskyggelig. — Er der derimod Gitter (som ønskes bevaret) over den nederste Foderaabning, maa Pakningen afdages for at flyde Kandiisagen ind over Tavlebarerne. Lagtet Stedet herved afsjæles, foretrakke vi det dog ubetinget fremfor at byde Bierne flydende Foder saa tidligt paa Aaret. Endnu bedre vil det dog være at gjenmembre Gitteret og derefter anvende den først beskrevne Fremgangsmaade.

**Vandbrug.** Naar Vejret bliver saa mildt, at Bierne jævnlig flyde ud, er det heldigt tæt ved Staderne at damme et Vandsted for dem paa et sunt Sted, f. Eks. af en lille omvendt Kasse, paa hvis Bund man vedligeholder et tyndt Lag Vand blandet med Smaasten, som kunne yde Bierne Fodfaste. Mange Biers Liv spares ved en saa let Afgang til Vandet, der forbruges i betydelig Mængde til Yngelen.

**Stadets Bund** bør omskyggelig renses for alt Smuld og Urenlighed paa den første milde Dag. Dste vil ved denne Rensning findes et større eller mindre Antal døde Bier. Man kan dog ikke heraf drage nogen sikker Slutning om Familiens Tilstand, thi disse Bier ere i Almindelighed gamle og udslidte. Nogle Familier vilke have mistet de fleste gamle Bier paa Udflugter i Efteraaret, medens andre have bevaret dem i Stedet, og disse Stader vilke da om Foraaret have et større Antal døde, uden at Familierne derfor behøve at være mindre stærke end de, der have mistet de fleste gamle Bier udenfor Stadet.

**Forening.** Saa snart Bierne begynde for Alvor at samle Pollen, bør man nøje mærke sig de Familier, der samle lidt eller intet. De bør i mildt Vejr underføges, og hvis de ikke indeholde Yngel, maa de anses for dronningløse. En saadan Familie bør da forenes med en anden, som har Dronning (hest i en Nabofamilie). I begge Stader lægger man om Aftenen lidt Majstalin for at give begge Familier samme Lugt. Den næste Eftermiddag kan Foreningen ske ved blot at hængte det dronningløse Stades Tavler med Bier bagved Tavlerne i det andet Stade. — Forening bør dog ikke foretages, for Vejret bliver mildt.

**Pakning og Lage** bør fremdeles være lune og tætte.

Sorg for, at Staderne staa fast og vandret, og taenk i Tide paa at blive forsynet med de nødvendige Stader og Redskaber til dette Aars Biavl.

**Pløtning** paa smaa Afstande kan endnu ske, naar man efter Pløtningen opstiller et bredt Brædt foran Indgangen for at tvinge Bierne til at mærke sig den nye Plads.

## Brevkasse.

**Smaastryk Nr. 7.** Den overvældende Mængde indsendte Artikler i dette Nr. have optaget Bladets hele Plads, saa at det nævnte Smaastryk ikke kan sluttes før d. 1. April.

## Forenings-Meddelelser.

**Kjøbenhavns Amts BF.** afholder Generalforsamling Søndagen den 16. Marts d. N., Kl. 2, paa „St. Thomas“ i Frederiksberg Allé. 1) Regnskabs Afsløggelse og Godkendelse. 2) Foreningens Virksomhed for 1890. 3) Foreningens Stilling til Bibliotekene. 4) Valg af ny Bestyrelse. 5) Diskussion. Tidligt Møde anbefales.

N. C. Riffelsen, Form.

**Bornholms BF.** Bivalmøde afholdes i Dysterlars Kirkeskole Lørdagen d. 15. Marts Kl. 4 Etm. — Bestillinger paa Kunsttavler modtages og Foredrag holdes af Olaus Kosod. — Love for Bornholms BF. drøftes og vedtages.

Georg Josefsen.

**Skanderborg Amts BF's** Bestyrelse og Kredsformændene afholder Møde Onsdagen den 12. Marts, Kl. 12 paa Smedegade i Horsens.

Mads Hansen.

**Elbo m. fl. Herreders BF.** Kredsformændene anmodes om at indsende Bestillingen paa Kunsttavler inden April, det har stor Betydning for mig og med Henjyn til Fabrikanten, for at vi kunne saa Tavlerne tidlig. N. Ladegaard.

## Kundgjørelser.

### Kunsttavler

— 7 Gange præmierede —

leveres fremdeles til mine bekendte billigste Priser. Godt Voks byttes med Kunsttavler hurtig Besjergelse.

N. Schmidt,

Nylandsvej 4, Kjøbenhavn F.

**C. 300 Pd.** smukt lys Honning faas a 50 D. Pdt. hos Lærer **J. Faujng,** Aarværdrup pr. Aarværdrup St.

### Extrafin Tavletraad samt Kunsttavler

af 1ste Klasses rent Voks faas altid hos

**Kr. Pedersen,** Tved, Svendborg.

### Kunsttavler af ublandet Bivoks

(Medaille i Kjøbenhavn 1888)

af alle Størrelser faas hos **S. Rasmussen & Co.,** Grønbærgen pr. Svendborg. Voks tages i Bytte. Pris som sædvanlig.

### Kunsttavler og Delingstavler

af garanteret rent Bivoks (Solvmedaille i Kjøbenhavn 1888) anbefales af

**S. A. Madsen,** Broager (Slesvig.)

Prøver og Prislister tilsendes frit.

Voks tages i Bytte mod Kunsttavler.

Biboliger og Redskaber fra de bedste Fabrikker havees steds paa Lager.

**150** B lys Honning a 50 Pd. faas hos **P. Ribers Enke,** Hjerted, Roager.

### De ærede Bivavlere,

der ønske deres Voks forarbejdet til Kunsttavler hos mig, bedes velvilligt sende samme snarest og helst inden 15. April 1890.

Hudhjør ved Odder, d. 14. Febr. 1890.

**N. Jacobsen.**

**Bivavs-Tidende** 1886, 87, 88 og 89, ialt 404 Sider med Titelstade, smukt indtrykt, godt Indhold og mange Billeder, faas a 50 D. pr. Aargang hos **N. S. Kristensen,** Himmelov, Røstilde.

### Tømrer Kristjan Pedersen

i Tved ved Svendborg

anbefaler sine nøjagtige, solide og billige Stader og **Bivavs-Redskaber.**

Illustreret Prislister paa Forlangende frit.

## Kunsttavler

af fortrinlig Fabrikat faas atter i Mar til billigste Pris hos **Snedker J. C. Olsen,** Hvilested pr. Sollefteb. Voks tages i Bytte.

Dmtrent

**150 Pund** fin hvid Honning

er til Salg a 50 D. pr. B hos

**J. Hansen,** Udby, Holbæk.

### De fuldkomne danske Kunsttavler

(Solvmedaille Kjøbenhavn 1888)

af alle Slags faas ogsaa i Mar billigst hos

**N. Jacobsen,** Hudhjør ved Odder.

Rent Voks byttes mod 30 a 35 D. pr. B.

**Voks** modtages til Forarbejdning til Kunsttavler. Billig Arbejdsloen.

Ægte Bivoks kjøbes.

**N. S. Kristensen,** Himmelov, Roskilde.

### 200 Pd. Voks

er til Salg hos **Kr. Sørensen** i Holme pr. Hjertsted.

### De bedste Kunst-Tavler

med fuldkomne Cellerand faas hos Fotograf **Worbed** i Holstebro til billige Priser.

Godt rent Voks tages i Bytte mod 35 D. pr. B Forhandlere Rabat.

### Præmierede Kunsttavler

med fuldkommen Cellerand faas hos **Snedker S. Petersen,** Svanning pr. Faaborg, til billigste Priser. 30 a 35 Ore pr. B i Bytte for rent Voks.

### Indhold af dette Nummer:

Afsætningsforholdene, af Dan Petersen . . . . .	40.
Niite BF., af J. V. Buch . . . . .	46.
Etto, af P. A. Holbæk, G. Jensen, A. P. Larsen, Kr. Petersen og Chr. Dall . . . . .	47.
Faaborg og Omegns BF. . . . .	46.
Føbring . . . . .	33, 47.
Forfalskning af Kunsttavler, af N. Hansen . . . . .	41.
Gavnlige Bink . . . . .	47.
Phora-Pluene, af W. Jeps . . . . .	34.
Nationale Bivavl, af P. C. A. Smith . . . . .	36.
Ribe Amts BF., af R. Gjorving . . . . .	40.
Smittebe Tavler, af N. S. Worbed . . . . .	43.
Til Begyndelsen, af C. J. Grønning . . . . .	43.
Tolv paa Honning, af Herm. Borries . . . . .	38.
Valg Styks BF. (Udstilling), af A. R. . . . .	44.

Sværmenes Yngel var god. Jeg opgav da i Sommerens Løb min Frygt.

I Avgust vaagnede jeg til den rette Betragtning af Sagerens Tilstand ved at undersøge nogle Familier, som jeg havde fodret Honning tilbage til, for at faa dem til at fuldføre en hel Del kun delvis fyldte Delinger. Nu kunde der ikke være Tvivl om Sygdommen. Den seje Mæsse i Cellerne, de gjennemborede nedfunkne Cellelaag, Sygdommens Udbredelse og i de Familier, hvor den havde gjort betydelige Fremskridt, en svag Lugt ligesom den af simpel varm Lim, alle disse Tegne vare der. Naar nu blot det halve af de Rædsler, som fortaltes om den Sygdom, var sandt, var der Marjag nok til at blive urolig, og de fleste af mine Familier maatte være angrebne, thi Betingelserne for Sygdommens Udbredelse kunde ikke have været værre.

Paa Grund af et stærkt Lindetræk var Yngelrummet blevet overfyldt med Honning, og 3—4 Tavler fra næsten hver Familier vare blevne udflyngede, og nylig udflyngede Tavler vare stadig indhængte i det næste Stade i Stedet for de, der udtoges. Desuden var der mange Rovbier paa Færde, og den unge Mand, som gjorde det meste af dette Arbejde, var udholdende til at møde dem, men ikke dygtig til at undgaa dem.

Svordledes jeg skulde standse og helbrede denne Pest, det var nu det store Spørgsmaal. I den Tid var Sygdommen blevet meget omtalt saavel som forskjellige Helbredelsesmidler, angivne af Jones, Muth og Cheshire. „Sultekuren“ syntes at være den nemmeste, og den blev derfor prøvet i det store, og da Marstiden krævede Fodring, rettede jeg mig efter Muth's „Salicylsyre-Recept“ for at blande i den Honning, der blev fodret med. — Omtrent 40 Familier bleve behandlede paa den Marstid, Efter Jones' Anvisning bleve Bierne indespærrede med al Forsigtighed, indtil de viste Tegne paa Sult. Derpaa bleve de overflyttede i rene tomme Stader, nogle paa hele Kunsttavler, andre paa rene tomme Tavler. Alle de smittede Stader, Tavler og Honning, bleve fagte. Honningen fik derpaa den omtalte Tilfætning og blev fodret tilbage til Bierne, de enkelte Stader bleve mærkede og iagttagne. Udsalget var alt andet end tilfredsstillende. Hos mange viste Sygdommen sig snart igjen og hos andre efter nogen Tids Forløb.

Den første Kamp endte altsaa med et magert Udbytte med Hensyn til Fjendens Overvindelse. Da jeg søgte om en anden Fremgangsmaade, husede jeg paa, at Sværmen fra en syg Familie blev fri for Syg-

dommen, naar man kun husede den paa Kunsttavler og ellers overlod den sig selv, og medens jeg hverten bestemte mig til eller udførte Forsøg med andre Metoder, holdt jeg mit Dje fast herpaa, da jeg tænkte, at det maatte kunde blive den „Redestjerne“, som kunde føre til en let Sejr.

Næste Aar prøvede jeg ved Siden af den beskrevne Fremgangsmaade Overbrusning baade med Salicylsyre og med Karbolopløsning, men jeg blev snart overbevist om, at dette var ganske upraktisk for Amerikanere, som maa have virksomme og simple Midler, der hurtigt og sikkert føre til Maalet.

Saa snart den passende Marstid indtraf, prøvede jeg den nye Maade: simpelthen at overføre Bierne i et rent Stade forsynet med Kunsttavler, og jeg iagttog med Engstelse Udsalget. Forsøget lykkedes. Enten Sværmene vare naturlige eller dannede ved Deling, kan jeg ikke mindes, at en eneste af de talrige Familier, der behandlede saaledes, beholdt Sygdommen. Her havde jeg da en Maade, der var saa simpel og virksom, som det kunde ønskes. (Sluttet.)

## Fra Kredsen.

Langelands B.F. afholdt den 4. Marts sin aarlige Generalforsamling hos Restauratør Christensen, Østergade i Rudkjøbing, hvor følgende kom til Forhandling; 1) Valg af Formand for de følgende 3 Aar. Gjenvalgt blev N. Christoffersen i Tryggeløv. 2) Møders Afholdelse. Det vedtoges at afholde Møder med praktisk og theoretisk Undervisning i Tranekjær, Stoenje, Strøbeløv og mulig flere Steder. 3) Hvorvidt bør Foreningen atter i Aar slutte sig til Svendborg Amtsforening? Tilslutningen vedtoges. 4) Forslag om at lade Bortlodningen bortfalde for i Aar og i Stedet derfor søge at arrangere Fællesindkjøb af Kunsttavler. Det vedtoges at opfordre Tavlefabrikanterne til til Formanden at indgive Tilbud med Pris pr. 8 Tavler af garanteret rent Divoks, leveret i Rudkjøbing i forskjellige Kasser, mindst 4 R Netto, samt at Foreningens Kasse godtgjør 15 Ø. pr. 8 Tavler, Medlemmerne købe gennem Foreningen, eller sender til Formanden Kvittering fra en anden Fabrikant. Opfordringen til Fabrikanterne sker herved. 5) Valg af Sogneformænd. Valgte bleve: Mogens Jacobsen, Haugbølle, Hans M. Christensen, Illebølle, Lauritz Hansen, Gunnebølle, Mads Hansen, Lidsemoje, Lars S. Larsen, Strøbeløv. — Der udtaltes Ønsket om at faa Honningfalget ordnet paa en mere heldig Maade, mulig ved et Udsalg i Rudkjøbing;

men paa Grund af den fremrykkede Tid maatte Diskussionen sluttes.

N. Christoffer Jensen.

**Forbasse BF.** Den 7de Juli 1889 stiftede vi her en Forening for Biablere i Forbasse og nærmeste Omegn, hvis Formaal er at jannes i lokale Møder efter nærmere Bestemmelser. Der valgtes en Bestyrelse, som bestaar af 3 Medlemmer, der selv vælger sin Formand og som forøvrigt har at varetage Foreningens Interesser. — Vi holdt sidste Sommer 4 Møder, nemlig den 7. Juli, den 28. Juli, den 25. August og den 22. September. Disse Møder vare især beregnede paa at vække Folks Interesse og give Oplysning om Fordelen ved Klaser i Stedet for Kluber og at gjøre dem lidt bekendt med Dronningen, Eg, Karver, tildækket Hugel o. s. v. Dette fandt vi ganske nødvendigt, da der var Mange, for hvem det var aldeles fremmed. Desuden forevistes og forklarede Brugen af de nødvendigeste Biavlsredskaber.

1889 blev et godt Aar med Honning, især for dem, som havde velindrettede Bi-boliger, saa at der var flere, som havde 100 R af en Bifamilie uden at have jodret, ja der var endog en Mand, som en Dag udshyngede 200 R fra et Dobbelstade. Det hjalp betydelig til at vække Folks Interesse og at overtjyde dem om Fordelene ved at bruge Bihuse i Stedet for Kluber. — Hvorledes det lykkedes at vække Folks Interesse, kan ses deraf, at vi i Efteraaret saa os i Stand til at bestille 100 Biholiger hos Fabrikant Pedersen i Tved ved Svendborg, som skal leveres til 1. April d. A. Desuden laves der ogsaa en stor Del her hjemme i denne Vinter, vistnok over 50 Stykker.

Men at anskaffe Biholiger uden Vejledning i Biavl, er det samme som at ville være Bonde uden at kjende noget til Landvæsenet, vi have derfor indmeldt os i DBF. og anskaffet 17 „Tidskrift for Biavl“.

Tidskriftet jaavel som „Smaaskrifterne“ læses nu med Interesse, og Mange indse vel hvilke Dumheder de have begaaet, og at de have handlet lidt uforsvarlig med deres Bier og kunde have haft et langt større Udbytte, hvis de havde forstaaet at behandle dem paa en bedre Maade. Skjøndt Theorien er god nok, saa er det Praktiske dog bedre, og kunde vi saa en praktisk Vandrelærer endnu i denne Sommer, da vi nu have anskaffet saamange Bihuse, og den største Part af dem, som skal have disse, ere Begyndere og Folk, som sidde i smaa Raar, saa tør jeg nok sige med Sandhed, at her er Noget at gjøre for Biavlens Fremme.

Alt Egnen her ikke er ugunstig for Bi-avlen, kan ses deraf, at en Mand her i Fjor ikke blot havde en Sværm af en Klube, som gav en „Somrussværm“ og derefter en Andensværm, men alle 4, Moder, Datter begge Dattersdøttre, bleve vinterfærdige.

N. M. Møller.

**Elbo m. A. Herreders BF. \*)** Herved tillader jeg mig at jende til „Tidskrift for Biavl“ nogle Oplysninger om Antallet af Medlemmer og Antallet af Bistader, indvintrede i Efteraaret 1889.

Sognets Navn.	Medlemmer.	Salvere af Tidskriftet.	Trængstader.	Øjstader.	Kluber.
Skjærup . . . . .	8	3	11	9	3
Gauerlund . . . . .	7	6	26	11	23
Erisbo . . . . .	5	3	3	2	13
Brødstrup-Kongsted . . . . .	8	10	9	6	4
Herslev . . . . .	4	3	16	1	8
Pjedsted . . . . .	6	3	14	14	6
Smidstrup . . . . .	10	7	32	11	15
Taulov . . . . .	47	8	51	„	101
Gaarlev . . . . .	3	2	8	2	1
Bejlsby . . . . .	6	6	16	„	1
Starup . . . . .	2	2	6	„	3
<b>Salt . . . . .</b>	<b>106</b>	<b>49</b>	<b>192</b>	<b>56</b>	<b>178</b>

Det har jo hidindtil været en ualmindelig mild Vinter, maaste har det været lidt haardt paa Spisefamret, men det staar det jo i vor Magt at bøde paa til Foraaret. Jeg tror, at Bierne have befundet sig rigtig godt i denne Vinter. Mine Bifamilier holdt Kenselesubflugt den 29. og 30. Januar, siden have vi jo haft flere udmærkede Dage til Kenselesubflugt. Jeg har og senere en Dag taget Stuggebrædderne bort, men ikke en eneste Bi sløj ud, saa det betragter jeg for et sikkert Tegns paa, at Bierne befinde sig vel.

Af ovenstaaende Liste ses det, at vor Forening nu har udstrakt sin Virksomhed til 11 Sogne. Naar vi tage det i Betragtning, er Medlemsantallet ikke stort (106), og at det kan blive større, er der ingen Tvivl om, med nogen ihærdig Agiteren fra Kredsforstandernes Side, og tillige bør Medlemmerne hver især agitere for Sagen. Et af de sidste Sogne, som ere tiltraadte, er Taulov Sogn, og trods dette er der omtrent lige saa mange Medlemmer der, som i de andre 10 Sogne, undtagen Holdere af Tidskriftet (8); men at det vil tiltage, er sikkert, da der er mange ny Biablere. Den store Fremgang skyldes ubelukkende Sognesoged og Dm. H. N. Hansen, Børup.

Hvis d'Her. Kredsforstandere hen paa

\*) Denne Artikel har henligget fra Nr. 3 af Maa-gel paa Blads. Red.

Foraaret kunde faa opgivet, hvor mange Bistader der era gaaede al Kjødets Gang i Winter, var det mig meget hjært. Saa skal jeg nok jende Opgjøret til Tidsskriftet. Foreningen har jo i Aar bestemt for sine Midler at købe Bihuse og andre Redstaber at bortlodde til Foreningens Medlemmer. For at faa denne Udledning (som vil foregaa i Bredsted Spang i første Halvdel af Juni) saa stor som mulig, skulde vi søge at blive mange Medlemmer.

Niels Ladegaard.

**Hadsten og Omegns B.F.** Krebsen har kun 21 Medlemmer, de foregaaende knobpe Aar have foraarjaget, at de unge Biavlere ikke vilde holde Tidsskriftet. I Aar ere de blevne ivrige for Sagen. Jeg ser mig i Stand til at Foreningens Kasse at udrede Udgiften til Bladet, og desuden kan vi anvende 30 Kroner til Præmiering af Biavlsprodukter til Efteraaret; desforuden kunne vi købe 6 Sværme til Bortlodning blandt de Medlemmer, som ikke eje Bier (Halvdelen af Medlemmerne eje ingen Bier). I Fjor bortloddede vi ogsaa 6 Sværme, men Bierne gabe os kun 4. Af dem har jeg den Fornøjelse, at Vedkommende anskaffer Huse til de ventede Sværme til Sommer, saa jeg synes det gaar godt for os efter fattig Vejlighed. Vi have jo Stotte ideofra, og den udmærkede Sommer, vi havde sidste Aar, over jo ogsaa sin Indflydelse. Det var mig ogsaa en Glæde, at Biavlerne havde savnet Tidsskriftet i den Tid, de ikke havde holdt dette, saa det modtages med Glæde.

Jeg glæder mig over de to gode Dage 1. og 2. Februar, da Bierne holdt Rensningsudflugt; blot vi nu maatte faa et mildt Foraar og en god Sommer, og med Haab om dette tegner jeg mig

Jens Jensen.

## Ekko fra Staderne.

Eslof, d. 23. Febr.

Om Dronerne ere dræbte eller ej, kan ikke altid ses deraf, om saadanne ligge døde udenfor Bihuset eller Kuben. Paa mange Steder findes nemlig Inspektødere, især Iggeltatten (Pindsvinet), der passe paa og opæde de dræbte Droner næsten lige saa hurtig, som de kastes ud af Arbejdsbierne.

C. J. A.

Staby Winterstole, d. 28. Febr.

Af 2 gamle og 1 nyt Trugstade fik jeg sidste Sommer godt og vel 250 B Honning, desuden var de indvintrede paa 40—50 B hver. Paa Grund af den milde Winter har jeg i Aar mod Sædvane ladet Bierne

staa ude. De sløj meget i Januar Maaned og kom den 24. Januar hjem med Bollen (Butser), rimeligvis fra Et eller Gassel, der blomstrede rigelig i Nærheden. En Maaned efter, d. 24. Febr., sløj de meget stærkt og kom da i Snevevis hjem med Bollen fra Wintergjæk, i hvis Blomster jeg ogsaa iagttagte dem. Jeg meddeler dette, fordi jeg aldrig har hørt Tale om et saa tidligt Træk. Seppesen.

Tved, d. 23. Febr.

De kan tro at det var et frydefuldt Syn i Løverdags at se til Staderne. Ersklev-Staderne befatte 10 Rammer fra Bæg til Bæg, pakket som i Juni. Men haad gjøres for Plads i disse smaa Stader<sup>1)</sup>. Som tidligere omtalt maa de være 30" lange, ellers have vi ingen Plads. En i Efteraaret indsat italiensk Dronning havde endnu ingen Yngel, de andre godt befatte. K. P.

## Spørgsmaal og Svar.

Nr. 197. Hvor faas Propper til Abbott's Honningglas og til hvilke Priser? Jeg tror, at Proppen er det bedste Middel til at bevare Honningen fra at gjære. (A. E. H.) — S.: De kunne faas hos Korstærer E. Andersen, Pilestræde 18, Kjøbenhavn K., til følgende Priser: Enkelte Spundse Nr. 32 pr. 1000 Stk. 36 Kr., Nr. 33 pr. 1000 Stk. 26 Kr. Dobbelte Spundse No. 36 pr. 1000 Stk. 70 Kr.; Nr. 37 pr. 1000 Stk. 60 Kr. De enkelte ere 1/2" tykke, de dobbelte 1" tykke. Naar Korfen ikke er for simpel, behøves dog kun „enkelte“ til dette Brug. De angivne Priser gjælde for „fin“ Korf, men ved at vælge „halvfin“ Korf vil Prisen blive c. 1/4 lavere, af „ordinær“ Korf atter 1/4 lavere. Nr. 32 og 36 passe til 2 B's Glas, Nr. 33 og 37 til 1 B's Glas. Det vil dog være klokest ved Bestilling at meddele Korstæreren, at han i Holmegaards Glasværk kan prøve Propperne i Abbott's Glas.

Nr. 198. Jeg har Høj Normalmaal i min Bihave. Naar jeg vil tage et nyt Maal, er saa Lav-Normal ikke heldigere end 10 × 12 eller 12 × 12? Jeg skal have nye Stader og ønsker derfor i Genhold til de tykke Forsøg en bredere

<sup>1)</sup> De Stader ere ikke „smaa“, naar man erindrer, at Underrummet fager 10, Overrummet 14 Normaltavler; men det har unægtelig vist sig, at et Stade under Tiden kan behøve 12 Winterammer, og derfor benytte vi nu helst de Stader 24" lange i Stedet for 21". 30" kan jo godt bruges, men vi anse det ikke for nødvendigt, at det er saa dybt. Red.



Ramme. (S. M. T.) — S.: Overgang fra Høj-Normal til Lav-Normal er meget let, naar Tablerne udfjæres af Rammerne. De kunne da uden nogen Tilpasning enten indbindes i de lave Rammer med 2 Jærntraade, der aftages et Par Dage efter, naar Bierne have fastbygget Tabellen, eller blot befestes med 4 Bløgge gennem Listerne. Hvis De ønsker en bred Ramme, da kunne vi ikke tilraade Dem at vælge 10 " Brede, thi hvis de af Dem nævnte Forsøg bekræfte sig, da er 11 " den mindste Brede, som Overvintings-Rammer bør have.

Kr. 199. Naar kan man bedst flytte Bier fra gamle Stader i nye? Kan det ikke lade sig gøre først i April, naar Vejret er mildt, eller er det bedre længere hen paa Sommeren? Kan det gjøre noget, om de nye Stader ikke staa netop paa de gamle Plads, naar de kun flyttes et Par Alen? (Kr. T.) — S.: De burde have meddelt, om de „gamle“ Stader ere Kuber. Er det Tilfældet, da

bør Flytningen, hvis den skal ske ved Udtromning, ikke foretages saa tidlig, men enten 6—7 Dage efter Forsværmens Afgang eller ved Honningtrækkets Slutning. Vi foretrække dog ubetinget at foretage Overflytningen ved Medbrydning (se S. 8). I det Tilfælde bør Kuben helst jættes paa Kunststaden i Slutningen af April eller i Begyndelsen af Maj. — Efter Overflytningen derimod fra et Kunststade til et andet med andre Rammemaal, da kan den foretages, saa snart Vejret bliver mildt. — Det kan godt lade sig gøre med det samme at flytte Stadet et Par Alen, men ikke paa 1 Gang. Flyt det  $\frac{1}{4}$  eller  $\frac{1}{2}$  Alen hver Fjohvedag, indtil det naaer den nye Plads, og stil i den Tid et bredt Brædt op foran Indgangen uden at spærre den.

Kr. 200. Der skrives saa ofte om, hvormange B Honning Bierne ere indvintrede med. Hvorledes kan man vide det? (Kr. T.) — S.: Hvis man har ensartet Rammemaal i alle sine Stader, behøver man kun at veje en eneste fuld Honningtable. En Normaltable (lige gyldig om det er høj eller lav Normal) kan indeholde 5—7 B Honning efter Tablens Tykkelse. Man kan da let om Efteraaret ved et Efterhyn bedømme Forraadets omtrentlige Størrelse, idet nogle Tabler ere

$\frac{1}{4}$ , andre  $\frac{1}{3}$ , andre  $\frac{1}{2}$  og endelig nogle helt fulde.

Kr. 201. Hvorledes kan man bedst pakke Honning i stor Bægt? (J. H.) — S.: Hertil benyttes helst Blisdaaser enten runde eller firkantede. De runde laves af tyndt Jærnblik i Størrelser, der rumme 20—40 B. Saadanne Daaser bør dog andringses i en Kasse eller Kurv forsynet med Halv under og mellem Daaserne. — Den billigste Pakningsmaade er dog i de amerikanske 4-kantede Daaser, (se Fig. 9) der almindelig rumme c. 60 B. Disse laves ligeledes af tyndt Jærnblik, men i alle Kanter ombøjes det, valses og loddes derpaa. Dette styrker Daasen i høj Grad. Hvis Honningen er temmelig flydende, anbringes i Laaget et kort Udløbsrør, 1 " bredt,  $\frac{1}{2}$  " højt. Omkring dette Rør lægges et Lag Kautschut eller Kork og derover nedstrues en Zinkkapsel. Er Honningen mere fast, gjøres Udløbsrøret 3 " bredt. To saadanne Daaser stilles jævnsides i en der-

tilnøjepassende Kasse af  $\frac{3}{8}$  " tykke Bræder, de smalle Sider 1 " tykke. En Liste af  $\frac{1}{2}$  " Tykkelse befestes foran begge Udløbsrør tværs over Daaserne, Laaget befestes paa Kassen, og denne kan da sendes hele Verden over, uden at Honningen tager Skade derved. Om ogsaa Kassen stilles paa Hovedet, vil Hon-

ningen ikke løbe ud.

## Et og andet.

Bimøllene. Det har glædet mig at se, at DBF's Bestyrelse har faaet Blik for den betydelige Skade, Bimøllene anrette, og ved at udsætte en høj Præmie for et Pris-Skrift har gjort et Skridt til at faa Sagen mere undersøgt. Det, der særlig er fornødent, er Forsøg med Eggene, for at faa oplyst deres Livskraft, Evne til at modstaa ydre Paavirkninger (Kulde, Fugtighed, Svovldampe osv.), hvor de overvintre og hvorledes de komme ind i Yngeltablene. Udryddelsesmidlerne, som sluttelig blive Hovedjagen, maa helst kunne anvendes overfor Eggene. Kan Diablen sørge for at rense sine Tabler for Eg om Foraaret og Vinteren, maa han kunne undgaa at faa Larver i Yngeltablene i Foraaret. Medens Boksølarterne ere tilstrækkeligt kjendte i videnstabelig Henseende, foreligger der en

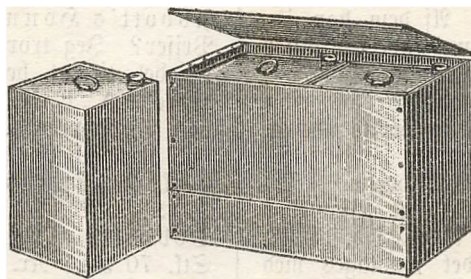


Fig. 9. Amerikanske Honning-Daaser.

hel Række vigtige, praktiske Spørgsmaal endnu til Løsning. Hr. Fotograf Vorbeck har allerede anvist os Vejen, det gjælder om at komme videre.

Herman Vorries.

**Spekulationsfodrer for Halmkuber** (se Fig. 10). Dade almindelige Fodrer ere lidt brydjomme, konstruerede jeg en Fodrer saaledes: En simpel Træklasse 8 " lang, 6 " bred og 4 " høj; i Bundens ene Ende et Hul, 3 Ctm. (1½"), hvilket staar over Tophullet i Halmkuben; Laaget dannes dels af et Stykke Træ med 2 " bredt Hul, hvorover Træadnet, hvorigjennem Foderet helbes ned i en Sardinboks, dels af Glas, saa at man kan se, hvad der er forteret. I Kassen staar en Sardinboks, hvori en Fylder af Træ. I Kassens Bund, som er 6 Ctm. (3") længere end Kassen, tre 3 " lange Stifter, som trykkes ned i Halmen. Under Bunden pakkes for Barmens Skyld et Stykke Tøj over Fodrerens.

(E. Norge.)

„Nationale Biavlere-forening“ har nu 300 Medlemmer, det er 1 for hvert Tusinde Biavlere, da Nordamerika antages at have c. 300,000 Biavlere. Præsident er James Heddon; Sekretær Thomas G. Newman. (Amer. Bee Journ.)

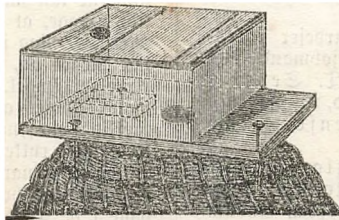


Fig. 10. Anbefodrer.

## Kredsformænd i DBF.

I. Kreds, Hjørring A.: Lærer N. Jensen, Badstjær, Slavenstjold. Stations-Inspektør Rasmussen, Frederikshavn. Plantor Johansen, Bagterp, Løkken. Maler E. Hansen, Terslev, Brønderslev. Lærer Høghøj, Braa. Lærer Borglum, Sorig, Sindal.

II. Aalborg A.: Gartner Faldt, Aalborg. Handelsagent E. Kriel, Aalborg. Lærer Frederiksen, Gravlev. Kjøbmand P. Andersen, Balthum. Lærer Th. Petersen, Bødskov, Hjøllrup.

III. Thisted A.: Lærer Legind, Holme, Hjertritslev. Gartner N. F. Jacobsen, Svibjerg. Kjøbmand Joh. Andersen, Gierup, Vestervig. Lærer Pedersen, Kjelstrup, Thisted. Lærer P. Eriksen, Tødsø, Nykjøbing J.

IV. Viborg A.: Kjøbmand J. Berg, Sahl, Viborg. Lærer Polbech, Lynderup, Viborg. Træsfomand Antonson, Kjellerup. Cand. Tryde, Fusting Mølle, Randers. Stomager Anders Sørensen, Langaa. Chr. Holandsen, Sparstjær. Lærer Døssing, Frederikshede, Kjellerup.

V. Randers A.: Lærer H. P. Sejersten, N. Dujild. Kassebrænder N. Lassen, Randers. Urmager Præstmark Hovbo. Fotograf Møller, Ebeltoft. Lærer Christensen, Drum, Grenaa.

Biavlere Jens Jensen, Langtø, Hadsten. J. Chr. Rasmussen, Jernmøller, Ebeltoft. Urmager N. C. Rasmussen, Grenaa. Kæretmager D. Therkelsen, Nyom. Arrestforvarer Knudsen, Hovbo. Skræder Brial Nielsen, Gjerup.

VI. Ringkjøbing A.: Fotograf Vorbeck, Holstebro. Brøndbører L. Bertelsen, Ulfborg. Andreas Ingvar Pedersen, Stabild. Lærer Mikkel Jensen, Tønning, Buft, Hammerum. Fr. Larsen, Vestergaard, Ulfborg. Smeder Morten Søgaard, Holmsland, Ringkjøbing. Peder Sørensen, Amtrup, Herning. Jannus Smith, Ny-mølle, Ringkjøbing. Lærer Haahr, N. Bium, Troldhede. Stomager M. Pedersen, Borgod, Herning. Cand. pharm. J. Andersen, Tarm. Kjøbmand L. M. Andersen, Vibbjerg, Herning. Lauft Møller Nielsen, Nejbjerg, Herning. Lærer Troels Madsen, Faurholt, Aast.

VII. Aarhus A.: Trafikchef J. Møller, Aarhus. Smeder S. J. Nielsen, Åslebrup, Aarhus. Lærer Stougaard, Skjod, Hadsten. Væver Jens Hansen, Lyngholm, N. Suede. Træhandler Niels Nielsen, Iversholte, Lænde.

VIII. Ribe A.: Lærer K. Gjording, Brits-bøl, Tjæreborg. Sadelmager Grønning, Vejrup, Bramminge. Nebjslager B. Th. Brun, Barde. S. P. Kristiansen, Hørsbøl, Grindsted. Sadelmager Ehlers, Ribe. Ibjen-Tønnesen, Sejstrup, Gredstedbro. Stomager P. Petersen, Jandrup, Barde. Søren Chr. Madsen, Bolding, Hølsted. Smeder Pedegaard, Horne, Tistrup. Stomager Julius Larsen, Hølsted. Bødder Th. Nielsen, Dlgod. Lærer Nielsen, Darum, Bramminge. Jens Sørensen, Halstrup, Barde. Lærer Nielsen, Brits-bøl, Tjæreborg. Mads Jensen, Kofspang. Kontroller A. Frost, Vejrs, Barde. Lærer N. S. Kristensen, Tistrup. S.

H. Bedt, Langestov, Brorup. Knud Lauritzen, Brorup. Stomager Jens Hansen, Guldbager. Jacob Nielsen, Brøndum. Lærer M. Møller, Vorbasse, Lunderskov. Mads Lauritzen, Pedersminde, Vejen. Kristen Madsen, Gammelby, Vejen.

IX. Vejle A.: Skolebestyrer S. M. Due, Kolbing. Proprietær Woldsen, Føniksberg, Kolbing. Bogbinder N. Ladegaard, J. Velling, Borkov. Gaardejer Bendix Petersen, Vredsten, Vejle. N. H. Christensen, B. Nebel, Guldbager. Hans Namand, Bjedsted. S. D. Nielsen, Starup.

X. Odense A.: Bager Ringleren, Odense. Gartner N. C. Andersen, Nyborg. Kjøbmand Ubbildgaard, Vogense. Bogh. Zsbrand, Narup.

XI. Svendborg A.: Lærere fr. Pedersen, Tved, Svendborg. Lærer Dyrholm, Brubager, Svendborg. Møller Venken, Jordløse, Faaborg. Gaardbestyrer H. J. Hansen, D. Høisinge, Korint. Skovfoged H. P. Rasmussen, Sortebjergvænge. Lærer E. C. Hansen, Sondermark, B. Stjerne. N. C. Christoffersen, Tryggelev, Humble. Landpostbud J. B. Larsen, B. Høisinge, Faaborg. Gartner M. Leonhard, Svanninge, Faaborg.

XII. Kjøbenhavns A.: Partikulier N. C. Mikkel Jensen, Fredensq. 13, Kbhvn. Cand. pharm. P. S. Petersen, Falkoneralle 27, Frederiksberg.

Gartner L. Sørensen, Lyngby. Formand Meilengracht, Bellerup.

XIII. Bornholms BF.: Lærer Josefsen, D. Lars. Kaptajn Lov. H. L. Kosob, Skovsmide.

XIV. Roskilde A.: Kunstgartner Frank Wendt, Trægaarden, Roskilde. Jordbruger N. S. Christensen, Himmelov, Roskilde. Husfløjt-lærer N. Sørensen, Korup, Vejle. Stomager Chr. Andersen, Snoldelov, Hvidrup. Stomager P. Andersen, Sengeløse, Taastrup. Fabrikant J. Haagenen, Nerslev, Hedehusene. Urmager Hansen, Marbjerg, Hedehusene. Chr. Jagd, Vintre Mølle, Hvalsø. Skraeder Jagd, Skibby, Bejnd. P. Jensen, Glim, Roskilde. Gaardbestyrer J. Larsen, Strandgaard, Roskilde. Gartner Mortensen, Smidstrup, Hvalsø. Uddeler Mortensen, Østfyffe. Arbejder J. Olsen, Drijsbrohus, Kjøge. Arbejder M. Pedersen, Bredsløsskille, Taastrup. Smeder H. Simonson, Tshøj, Taastrup. Gmd. J. Sørensen, Søby, Roskilde.

XV. Holbæk A.: Kantor Erslev, Kalundborg. Smeder Thomsen, Holbæk. Lærer H. Rasmussen, Ulde, Kalundborg. Gaardejer P. Pedersen, Bjornstrup, Kalundborg. Stomager Haagenen, Tranebjerg, Samso. Lærer B. Holst, Sejers. Lømrer Christen Olsen, Jonstrup, Holbæk. Skraeder L. Jørgensen, Stamstrup, Nørkov. Smeder Oluf Petersen, Højby, Nykjøbing S. Stomager N. Jensen, Højbjerg, Svebolle. Kurveimager P. Hansen, Tornved. Biavler Peter Christensen, Hørslov, Ruds Vedby. Smed Dandaniel, Hjørby. Lærer Smith, Bjergsted, Svebolle. Lærer Engberg, Hvidrup, Taastrup.

XVI. Frederiksborg A.: Gaardejer Niels Nielsen, Højselbjerg, Græsted. Kjøbmand Chr. Ulstrup, Helsingør. Lærer J. T. Severin, Sønderby, Skibby. Proprietær Lund, Amisegaard, Helsingør. Sognefoged P. Jørgensen, Hald, Frederiksværk.

XVII. Sorø A.: Hjulmand Ringlarsen, Slagelse. Lærer Houlind, Bøslunde, Korsør. Lærer Erslev, Lunge, Sorø. J. P. Nielsen, Gudum.

XVIII. Præste A.: Bøver Jens Hansen, Løksvård, Østrup. Jordbruger Houg, Båsnæs. Ræftved. Kjøbmand Chr. Lassen, St. Hedinge. Gartner Knudsen, Bordingborg. Urmager Sørensen, Nagleby, Klippinge. Smed Sørensen, Tøstrup, Hæslø. Lærer Rydahl, Udby, Stege.

XIX. Maribo A.: Gaardejer H. C. Rasmussen, Haareb, Maribo. Fabrikant Fjette, Eremitagten, Sakskjøbing. Kæremager N. Bjødstrup, Græshave, Ralskov. Lærer Wojesen, Sjøstoft, Nykjøbing J. Smed J. Nielsen, Drusslerup, Nykjøbing J.

XX. N. Slesvig. Lærer B. Buchholz, Skudstrup, Stobborg. Lærer Chr. Petersen, Broager. Biavler Chr. Dahl, Simmersted, Brandrup. Fattiggaaardsbestyrer Bøsser, Løit, Mabenraa. Bøcker P. Paulsen, Øostrup, Mabenraa. Urmager J. C. Madsen, Broager.

XXI. Skanderborg A.: Uldspinder Mads Hansen, Hrup, Hærrit. Peder Jespersen, Østbirt. Stomager Dinesen, Bjerve. Kjøbmand Chr. Madsen, Satrup. H. P. Nielsen, Gammelstrup.

XXII. Valø Stifts BF. Murer N. Kindberg, Hørsøge. Lømrer B. Frandsen, Hørsøge. Skovfoged O. Nicolajsen, Balle. Dyrkege Nielsen, Kjøge. Gartner Larsen, Billesborg.

XXIII. Alsiske BF. Stomager J. L. Buch, Nordborg. J. Thordsen, Hjortprings Kobbøl, Søenstrup. Gaardejer P. Andrejen Andersen, Lysabild. Mads Madsen, Mindebjerg, Augustenborg.

XXIV. Midtsjællands BF. Gaardejer H. A.

Doose, Homb, Ringsted. Gaardejer P. J. Madsen, Øringsrup, Ringsted. Lærer Jensen, Tvedse, Ringsted.

XXV. Gram BF. Slotsgartner C. Behrens, Gram, Slesvig.

XXVI. Sundeved BF. Peter Hansen, Slynghjten, Feldsted. Mastinbagger Johansen, Børnæs, Feldsted. Lærer Jepsen, Baurup, Feldsted.

## Øaonlige Vink.

**Vejret** i Marts begyndte med stærk Kulde, — 9° R., om Natten; men denne lave Temperatur blev heldigvis snart mildere. I Løbet af de sidste 2 Uger har Foråret efter Haanden meldt sig med 3—6° varme om Dagen og næsten uden Nattefrost. Bierne have paa flere Dage kunnet flyve i Middagsstunden og indbære Pollen mest fra Hassel, Pil og Krotus.

**Renfelseudflugt** kan nu antages foretaget af næsten alle Bifamilier i Løbet af de sidste 2 Maanedere. Derimod har Vejret ikke været saa mildt, at det har været muligt endnu at foretage det første vigtige

**Efterfø.** Hertil udfordres stille Vejr og mindst 10° varme, men hellere 12—14°. Stedet afbækkes da ligesom paa en Sommerdag. I Trugstaderne kan man da hurtig flyde saa mange Tavler lidt tilbage, at en Tavle midt i Biflyngen blottes. Med lidt Røg jages Bierne ned, og Tavlen løjres saa meget op, at man kan se, om den indeholder Arbejder-Engel. Hvis dette er Tilfældet, da man kan antage, at Familien har en god Dronning (særlig hvis Engelen findes godt samlet i Tavlen). I det man rykker de flyttede Tavler tilbage til deres Plads, kan man let uben at løfte dem op daame sig et Skon om, hvormeget Forraad Familien har tilbage i de Tavler. Indeholde de mindst 2—3 Pbd. og man tillige kan se Hønning foroven i flere af de øvrige Tavler, da kan man slutte, at Familien foreløbig ikke lider Nød. — Hvis den løstede Tavle derimod ikke indeholder Arbejder-Engel, da bør de øvrige Tavler efterses, indtil saadan Engel træffes. Hvis en Familie paa denne Maarstid ikke lider Mangel og dog ikke indeholder Arbejder-Engel, da er den enten dronningløs eller har en slet Dronning. I begge Tilfælde bør et saadant Stade forenes med et andet, der har en god Dronning, paa den første milde Dag (se S. 47). Liden Familien derimod Mangel, da er det ikke et sikkert Tegns paa Dronningløshed, at den ikke har Arbejder-Engel. Vaade for at prøve dette og for at op-hjælpe Stedet, bør man da strax begynde

**Fodring.** Hvis en Familie d. 1. April næsten slet inter Forraad har, da bør den fodres med mindst 10 Skv. Foder i Døgnet. Hvis Vejret endnu er saa kødt, at Bierne kun flyve meget lidt, foretrakke vi at give Familien 1 Pbd. Randskage. (Se S. 47). Man udsætter sig nemlig ikke let for, at Bierne tage dette Foder hurtigere, end de behøve det til Engelenes Pleje. Saa snart Bierne derimod begynde at flyve jævnlig, bør man begynde med flydende Foder; men af dette bør man ikke tilbyde Bierne saa meget paa een Gang. Derfor anvende vi til dette Foder den „fuldkomne Fodrer“, som med sine 9 Foderhuller let kan reguleres saaledes, at Familien kun kan hente rigelig, hvad den behøver til sit Underhold uden at ophøde Foderstrup paa andre Steder end i de Celler, der omgive Engelen. For man ikke dette Redskab, da kan man meget godt benytte et Abbotts' Hønning-

glas, hvis Munding overbindes med et enkelt Lag aabent Lærred. Det faldte, overbundne Glas stilles paa en Blitplade omvendt over Foderabningen, saaledes at Blitpladen dækker en passende Del af Mundingen. — Er det Støbe, der skal fodres, en Kube, da kan man ofte godt regulere Fodringsen. Man skræber et Hul i Kubens Top og ned sætter heri Foderglaslets Hals. Naar Glaslet er tomt og Foderet kan antages forbrugt, fornyes det (c. 1/2 Pd. hver 5te Dag).

**Foder-Sirup.** Hertil anvendes lytt Skandisgræs, til hvert Pd. bruges 1 Pægl Vand. Det smeltes ved en svag Ild under jævnlig Omrøring og Afstimming. Det er ikke nødvendigt, at Siruppen kommer i kog. Naar alt Sukkeret er fuldstændig smeltet, kan man for at sikre Siruppen imod at krystallisere, tilføje 1 Kv. Cremor tartari til hver 3 Pd. Sirup. Hvis Siruppen gives 20—30° varm og der palkes omhyggeligt om Flaften med mange Lag Klude, vil denne Tilfæining dog ikke være nødvendig.

**Hvide Bier** paa Flyvebrædtet. Herved fortaas Vinhymer, som udflydes af Stedet, enten fordi Familien lider Mangel, eller fordi disse Hyimers Udvipling er blevet forstyrret af Foksmaal-Larver. Hvis dette Tegns viser sig, bør man derfor straks fodre, og dernæst undersøge Familien nøje, saasnart Vejret tillader det, for at udrense Mollarver, hvis saadanne findes.

Novet kan let forekomme, naar Vejret bliver godt, for Naturen tilbyder hynderlig Maring. Derfor bør Indgangen hos svage Stader indskrænkes til 3" Bredde, især fra Middag af i godt Vejr.

**Stadets Bund** bør jævnlig renses, og der bør nøje passes paa, at Namnelisterne ikke gaa nærmere til Vægge og Bund end med 1" Afstand (en Bivej).

## Forenings-Meddelelser.

**Holbæk Amts BF.** Biavlermøder med Foredrag af Hr. Rasmussen, Ellede, afholdes Søndersdag i Norvig Kro, Langfredag hos Smeder L. Sørensen, Odden, Lørdag hos Glarmester J. Nielsen, Gudmidrup, 1. Paaskefest hos Gmd. N. Jensen, Svinninge, og 2. Paaskefest hos Gmd. J. Larsen, Fyderup, alle Steder Kl. 4. Samtidig modtages, mod Opgivelse af Maal, Bestillinger paa Kunsttavler.

Paa Odssherredskredsens Begne  
Oluf Petersen.

**Præsto Amts BF.** afholder Møder med Foredrag og praktisk Undervisning i Biavl følgende Steder: J. Ostrop hos Stenhugger Morten Rasmussen Lørdag d. 19. April, i Herlufsmagle hos Bestyrer N. Vincents Mandag d. 21. April; i Træløse hos Gmd. C. Larsen Tirsdag d. 22. April; i Zugelstrup hos Parcellist Jens Jørgensen's Gæste Torsdag d. 24. April; i Nisby hos Gmd. Hans Jørgensen Lørdag d. 26. April; i Ring hos Tomrer N. Rasmussen Søndag d. 27. April; i Nonnebæk hos Slaqter Anders Hansen Mandag d. 28. April; i Næstved hos Jernbancarbejder Frederik Hansen Tirsdag d. 29. April; i Guderup hos Gaardbestyrer Jens P. Hansen Onsdag d. 30. April; i Eskildstrup hos Parcellist Niels Kristoffersen Fredag d. 2. Maj; i Braaby hos Smed Peder Nielsen Søndag d. 4. Maj. Alle Steder Kl. 2 Eftermiddag. Alle de Medlemmer, som ønske Kunsttavler gennem Foreningen, og som ikke allerede have opgivet, hvor mange & de ønske, bedes opgive det inden den 8. April til Underknekte.

Jens Hansen, Toksværd.

**Gibo m. fl. Herredets BF.** Kunsttavle-Fabrikanten, som ønske at gjøre Tilløb om inden 5. Maj at levere frit paa Bortop St. 200 a 250 & Kunsttavler (der forlanges rent Bivoks og 14 Dages Kredit), anmodes om til Underknekte inden 10. April at sende Prøve af Arbejds- og Drone-Tavler med Pris.

N. Ladegaard,  
Lille Velling pr. Bortop.

**Kolding og Omegns BF.** Generalforsamling Fredag d. 11. April, Efterm. Kl. 4, paa Højstolehjemmet i Kolding. Regnskab for 1889. Valg af Bestyrelse. Viernes Udvipling. Forhandling om en paatænt Udstilling i Ejsteraaret m. m. Alle Medlemmer bedes møde. Resterende Medlemsbidrag for 1890 modtages.

S. M. Duc, Gmd.

**Ribe Amts BF.** Biavlermøde Søndag d. 13. April, Efterm. Kl. 2, hos Kjøbmand C. Pedersen ved Markt Kirke, hvor Forsaarsbehandling vil blive foretaget og forklaret.

S. H. Væl, Langeftov.

**Vesterhøinge BF.** afholder Møde Søndag d. 18. Maj, Efterm. Kl. 2, hos Træhandler Chr. Pedersen, Sobro Lyfte.

J. P. Larsen, Gmd.

**Stovby Herreds BF.** afholder Møde Søndag d. 13. April, Kl. 4, i Tyretroen ved Bogenfje. Udvalgets Medlemmer bedes møde en Time tidligere.

C. F. Albildgaard.

## Kundgjørelser.

### Biavlere

anbefales mine flere Gange præmierede

### BISTADER og REDSKABER.

Bistaderne sælges 10 % under Prislisterne, som udleveres gratis paa Forlangende.

Øster Løby pr. Nykjøbing Jyll.

**M. Boll.**

**NB.** Tillige meddeles, at jeg ikke længere fabrikkerer Kunsttavler.

### 10 Kubestader

kanne erholdes til Kjøbs for 10 Kr. pr. Stade hos Landpostbud **J. P. Larsen**, Vesterhøinge pr. Faaborg.

### Cirka 600 Pd. Honning,

hvid og gul, er til Salg a 50 Ø. pr. & hos Biavler **J. Christensen**, Solsted pr. Glamsbjerg.

### Tomrer Kristian Pedersen,

#### Tved ved Svendborg,

anbefaler sine nejagtige, solide og billige Stader og Biavlsredskaber, der siden 1869 have været anerkjendte paa 40 Udstillinger (3 i Udlandet).

Illustreret Prislister paa Forlangende.

### Et Parti

### prima hvid Honning,

i storre Vægt 50 Ø. &, anbefales.

Gartner **Vindhardt**, Middelfart.

### Kunsttavler

til sædvanlige Priser. Boks tages i Bytte a 35 Ø pr. &. Der garanteres for rent Bivoks.

S. H. Væl, Langeftov pr. Brørup.

## Breve

til Undertegnede bodes fremtidig adresserede til „Dalumhus“ pr. Charlottenlund. Med Hilsen til alle Biavlerne.

**Karen Demant.**

**10 Sorter Frø** af Biplanter erholdes for 80 Ø. **Frautz Wendt, Roskilde.**

## Kunsthavler

— 7 Gange præmierede —

leveres fremdeles til mine bekendte billige Priser. Godt Voks byttes med Kunsthavler hurtig Besørgelse.

**N. Schmidt,**  
Nylandsvej 4, Kjøbenhavn F.

Extrafin **Tavletraad** samt **Kunsthavler**  
af 1ste Klasses rent Voks faas altid hos  
**Kr. Pedersen, Tved, Svendborg.**

## Kunsthavler af ublandet Bivoks

(Medaille i Kjøbenhavn 1888)

af alle Størrelser faas hos **S. Rasmussen & Co.,** Gravvænget pr. Svendborg. Voks tages i Bytte. Pris som sædvanlig.

## Kunsthavler og Delingstavler

af garanteret rent Bivoks (Sølvmedaille i Kjøbenhavn 1888) anbefales af

**S. N. Madsen,** Broager (Slesvig.)

Brøer og Prislister tilsendes frit.

Voks tages i Bytte mod Kunsthavler.

Bibotiger og Redstaber fra de bedste Fabrikker  
haves stæbje paa Lager.

**Kunsthavler** af ægte Bivoks, 1  
170 Ø., 10 Ø a 150  
Ø., 25 Ø a 146 Ø. pr. Ø og fortinnet Traad a  
125 Ø. pr. Ø. Voks tages i Bytte og mindre Bestillinger  
forjendes pr. omgaaende Post.

**N. S. Kristensen,** Himmeløv, Roskilde.

## Kunsthavler

med bedste Præg og til billigste Pris faas ogsaa  
i Aar hos

**B. Bojesen,**  
Systofte pr. Nykjøbing F.

## De ærede Biavlere,

der sukke deres Voks forarbejdet til Kunsthavler hos  
mig, bedes velvilligt sende samme inarest og helst  
inden 15. April 1890.

Undtjær ved Odde, d. 14. Febr. 1890.

**N. Jacobsen.**

**Biavls-Tidende** 1886, 87, 88 og 89,  
ialt 404 Sider med  
Titelstabe, smukt udstyret, godt Indhold og mange  
Billeder, faas a 50 Ø. pr. Aargang hos **N. S.  
Kristensen,** Himmeløv, Roskilde.

## Kunsthavler

af fortrinlig Fabrikat faas atter i Aar til billigt.  
Pris hos **Snedter J. C. Olsen,** Svilested pr.  
Søllested. Voks tages i Bytte.

## De fuldkomne danske Kunsthavler

(Sølvmedaille Kjøbenhavn 1888)

af alle Slags faas ogsaa i Aar billigt hos

**N. Jacobsen,** Undtjær ved Odde.  
Rent Voks byttes mod 30 a 35 Ø. pr. Ø.

**Voks** modtages til Forarbejdning til Kunst  
tavler. Billig Arbejdsløn.

Ægte Bivoks kjøbes.

**N. S. Kristensen,** Himmeløv, Roskilde.

Hos Erslev i Kalundborg faas:  
Houningen og dens Anvendelse (2den Udg.,  
forøget til det dobbelte, færdig om 14  
Dage . . . . . 50 Ø.

Blomster-Kalender for Biavlere . . . . .	40 -
Binghams Røgpuster . . . . .	200 -
Metal-Ender . . . . .	8 -
Honning-Klemmer . . . . .	300 -
Dronning-Gitter pr. □-Fod . . . . .	80 -
Gersters Voks-Renser . . . . .	500 -
Fuldkomne Fodrør . . . . .	100 -
Tavlespore . . . . .	60 -
Fortinnet Tavletraad pr. Ring . . . . .	25 -
Amerikanske Delinger pr. Stk. . . . .	6 -
pr. 50 Stk. . . . .	250 -
Fin-Bestæker af Gummi . . . . .	175 -
Etiketter til Honning, Limonade, Mjød, Likør, Syltetej pr. 100 . . . . .	25 -
Sendes mod Efterkrav.	

## De bedste Kunst-Tavler

med fuldkomne Cellerand faas hos Fotograf  
**Vorbeck** i Solbjergro til billig Pris.

Godt rent Voks tages i Bytte mod 35 Ø. pr. Ø  
Forhandlere Rabat.

**150** Ø fin Sommer-Honning kan faas a 50 Ø.  
pr. Ø hos **N. S. Rasmussen,** Grenaa.

## Husmandsbladet,

Tidskrift for Agerbrug og Kvæghold, Hæve-  
brug samt Landbrugets Viehverv, udgaar  
fra 1. Januar 1889 med 20 Sider den 1. og 15.  
hver Maaned.

„Husmandsbladet“ koster 50 Øre Fjer-  
dingaaret foruden Postpenge 9 Øre, og kan  
bestilles ved **Postvæsenet** fjerdingaarsvis.

„Husmandsbladet“ sendes frit for **2 Kr.**  
hele Aaret, naar Bestilling og Forudbetaling  
indsendes til Udgiveren, **Fr. Dehlerich,** Nærum  
ved Holte.

Prøvenumre af forrige Aargang sendes frit.

## Danske Bivenner,

som ønske at abonnere paa „Den norske Biavler-  
Forening“s Organ „Tidsskrift for Biskjøtsel“,  
kunne nu erholde dette frit tilsendt hver Maaned  
ved paa nærmeste danske Postkontor at indbetale  
**2 Kr. pr. Aar.** Vil man derimod tillige blive  
Medlem af „Den norske Biavlerforening“, maa  
man indsende **3 Kr.** til Foreningens Forretnings-  
fører i Kristiania, og erholdes da „Tidsskrift for  
Biskjøtsel“ frit tilsendt direkte fra Ekspeditionen  
Kristiania (Adr.: Hr. Ivar S. Young.)

## Indhold af dette Nummer:

Bimplene, af S. Vorries . . . . .	60.
Bi-Pest, af H. V. Taylor . . . . .	56.
Bilabe-Tællingen, af Hans Erslev . . . . .	55.
Ekto, af C. J. A. Zeppen og K. P. . . . .	59.
Ekto m. fl. Her. BF., af Niels Labegaard . . . . .	58.
Ægtyning af Bier . . . . .	60.
Forfalskning af Kunsthavler, af Frautz Wendt af en Kunsthavler-Fabrikant . . . . .	51.
Forraadets Besvarelse . . . . .	60.
Gavnlige Bint . . . . .	62.
Gabten BF., af Jens Jensen . . . . .	59.
Arbejdsformand i DBF. . . . .	61.
Arbejdsfører, af E. (Norge) . . . . .	61.
Langlands BF., af N. Christoffersen . . . . .	57.
N. Americas nationale BF. . . . .	61.
Opfordring til Fabrikanten . . . . .	57.
Udbygning af Honning . . . . .	60.
Propper til Honningglas . . . . .	59.
Rammemaal . . . . .	59.
Nationalt Biant, af B. C. B. Smith . . . . .	53.
Selohørende Staber . . . . .	49.
Voksset og dets Anvendelse, af J. C. Siegmart . . . . .	52.
Vorbasse BF., af H. M. Müller . . . . .	58.





Bladet koster for hele Aaret 2 Str., alt iberegnet. Det udgaar den 1. i de 6 Vintermaaneder, den 1. og 15. i de 6 Sommermaaneder. Aabningsløst optoges for 20 Ore pr. Petit-Linie 1ste Gang, 10 Ore 2den og 3die Gang og 8 Ore fremdeles. De maa indleveres mindst 7 Dage før de pusses indbryllede.

### En ny Sværmfanger.

Omtrent samtidig med den amerikanste Selvhuger, som vi beskrev i Nr. 4, er der fra Tyskland fremkommet en ny Sværmfanger, der synes at være suidere end alle hidtil bekendte og tillige at have det Fortrin, at den er meget let at lave. Den er opfundet af Friherre Karl von der Tann i Friesdorf.

Denne Sværmfanger er en ganske simpel Trækasse, som dannes af kun 3 Bræder, nemlig et 1" tykt stærkt Forbrædt (A), der har ganske det samme Maal, som de Rammer, der benyttes i vedkommende Bier, have udvendig under Tavlebærerne. Paa begge de opstaaende Kanter af A er fastgjort et 1/4" tykt stærkt Brædt B af samme Højde som A og saa bredt, at Kassen kan rumme 6 Normalammer (høje eller lave) eller et tilsvarende Antal af de Rammer, man benytter i sine Stader. Bræderne BB bør foroven spænde fast mod Rammernes Sidelister uden noget Mellemrum. Alle Rammernes Tavlebærere bør være forsynede med godt befæstede Begyndelses-Strimler og helst tillige med Afstands-Stifter eller Klobser, for at Rammerne

kunne bevare den rette Afstand, naar man bevæger Sværmfangeren. Paa Overkanten af Brættet A er fastgjort et Stykke Løj, der er stort nok til rigelig at kunne dække baade Oversiden og Bagsiden af Kassen. Paa Underkanten af A er befæstet 2 Sprodsjer (C) af 1/4" tykke Lister, der staa frit ud imod Kassens aabne Bagside. Endvidere er paa A's Underkant fastgjort et mindre Stykke Løj, der kan danne Kassens Bund, naar det tillige knappes fast paa de 2 Hjørner D og paa begge Sprodsjernes Under. Endelig er paa Overkanten af A fastgjort en Færnsken og paa Forsiden befæstes et Haandtag.

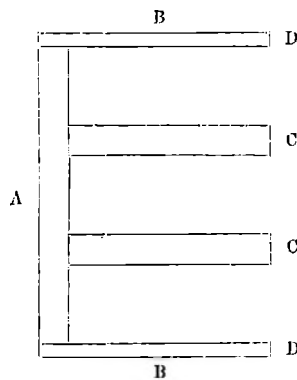


Fig. 12. Karl v. b. Tann's Sværmfanger set fraoven.

Dette simple Redskab anvendes nu paa følgende Maade: Naar Sværmen har begyndt at klumpe sig, anbringes Sværmfangeren omkring den med det nederste Klæde helt paaknappet og det øverste lagt dobbelt og kun knappet fortil og ved Bagsidens 2 øverste Hjørner. Sværmfangeren kan da let skydes ind saaledes, at Sværmløngen kommer ind gennem den aabne Bagside. Derpaa bindes et Baand fra Øsken op omkring en Gren eller et andet Befæstningspunkt ovenover Sværmen, saa at Sværmfangeren kan hænge roligt,

indtil hele Sværmen har samlet sig i den. Derpaa trækkes det øverste Klæde helt ned, saa at det ogsaa dækker Bagsiden. Sværmen kan nu enten straks eller henad Aften sættes ind i det nye Stade, idet man afdækker Bagdøren og forsigtig sender Sværmsfangeren helt ind til Stadets Forside, idet A nu vender mod Stadets Bagside og det øverste Klæde aftages. Sværmen befinder sig nu hængende i de 6 Kammer, hvis Tablebærere hvile paa de til dem afpassede Falske i Stedet. Naar man nu holder fast med venstre Haand paa den bagerste Tablebærer (nærmest ved A) og med den højre Haand langsomt trækker i Haandtaget paa A, da kan man let trække Sværmsfangeren ud, medens Sværmen bliver hængende i de 6 Kammer i Stedet. Indstuds døren skydes ind, et Tæppe lægges over Tablebærerne, og Stadet lukkes. Paa denne Maade kan en Sværm let huses uden nogen som helst Rystning eller Skafning af Bierne, der ellers er nødvendig ved de fleste tidligere anvendte Fremgangsmaader.

Det har sin store Betydning let at kunne indfange Sværme, men det kan jo ikke nægtes, at det vilde være endnu bekvemmere, om disse selv vilde drage ind i de for dem bestemte Stader. Artiklen om Selvhuseren har derfor vaakt ikke ringe Opmærksomhed, og flere Forespørgsler om den vise os, at det næppe vil komme til at storte paa Forsøg med den i den tilstundende Sommer. Vi finde derfor Anledning til at henvende Opmærksomheden paa et Forslag fra en engelsk Biavler om at ændre Alley's Selvhuser noget af Frygt for, at Dronningen ikke skulde være villig til at gaa gennem det nævnte Rør hen i det nye Stade. Endringen skulde da bestaa deri, at de 2 Stader ikke stilles ved Siden af hinanden men ligeoverfor hinanden, det nye Stade med Forsiden vendt mod Moderstadets Forside og med en Afstand af f. Eks. 1 Alen. I dette Tilfælde behøver man kun at lægge et 4—6 " bredt Brædt fra den ene Indgang til den anden og derved af Dronningsint danne en 1—2 " høj Kanal. Begge Staders Indgange maa da have denne Brede. Dronningen behøver i dette Tilfælde kun at gaa lige ud gennem Kanalen for at komme ind i det nye Stade.

## Om Afsetningsforholdene.

Af Franz Wendt, Roskilde.

Det er med Fornøjelse, at jeg har læst Artiklen om Afsetningsforholdene af Hr.

Snedker Oluf Peterjen i Højby, hvilken har været optaget i de første 3 Nr. af Tidsskriftet. Der findes heri flere junde Tanker, tjenlige til Eftertanke for Biavlsvenerne, og som vel med Tiden kunne udvikkles til Benyttelse i Praksis. Den Del af DBF.'s Program, der handler om Afsetningen, er det paa ingen Maade Meningen at overse; den har jo oftere været Gjenstand for Forhandling, og for nogle Aar siden var der jo Tale om Anlæg af et Njædbryggeri, hvilken Plan der jo den Gang ikke var Udsigter til at faa realiseret, og de senere Aars daarlige Honninghøst har jo heller ikke opfordret til at optage Sagen om Afsetningsforholdene.

Den ærede Forfatter har jo selv slaact Talen om Overproduktionen ihjel, og han omtaler, at han inden Aarets Udgang (Artiklen er begyndt i første Nr. af dette Aar) har fulgt til god Pris, endstjøndt vi sidste Aar havde en rig Honninghøst, og komme vi lidt længere frem i Aaret, vil det vel være vanskeligt at opdrive større Partier af dansk Produktion, og dette vil jo være Tilfældet, saalænge vi indføre men hjælden indføre.

Det er vigtigt, naar Forf. siger, at vi kun i 1 a 2 Maaneder af Aaret høste Honning, men have 12 Maaneder til at sælge; men, under vore nuværende Forhold, hvor mange Maaneder kan man egentlig regne at der foregaar hvad man forstaaer ved Handel? Den egentlige Skæerne findes, som ogsaa Forfatteren omtaler, i, at de fleste Biavlere ere Smaafolk, der ere nødte til at sælge straks efter Høsten; derved trykkes Prisen først paa Aaret til stor Stade for den senere Afsetning.

Forfatteren omtaler ogsaa det Raad: „Ipsis Honningen selv“ som intetsigende, men jeg tror, at han der glider for let over dette Spørgsmaal, som jo rigtignok ikke kan følges for de enkelte Biavlere's Vedkommende, men tages Spørgsmaalet i det hele Store, tør vi vel sige, at der bruges for lidt i Landet af Biavlproduktur. Det er jo ikke nok, at en Forening arbejder i denne Retning, men enhver Biavler maa hjælpe til, og arbejdes der fra de Manges Side, vil det ogsaa tilfids hjælpe. Jeg kan hufte under et Diskussionsmøde for flere Aar siden i Landhusholdningsforeningen om Eksportforholdene, udviklede jeg, at med Hensyn til Havelager burde vi først beslutte os paa, at Forbruget her til Lands udvidedes. Den ledende Præsident bemærkede med et Smil, at min Mening vel var, at vi skulde nyde flere Grøntfager. Det har nu vist sig, at der er kommet Mære i denne Retning, og at man ikke alene eksporterer, men søger



at udnytte vore Produkter herhjemme, til Ets. ved Vin- og Konserverfabriker. Jeg skal ærligt tilstaa, at jeg mener, man er gaaet lidt vel rast frem, forinden man var juldud forberedt og rustet; men der er dog Naab om, at naar først Hornene ere gaaede af det unge Mod, vil Sagen med Tiden komme i det rette Spor.

Den ærede Forfatter fremkommer med nogle ret fornuftige Forslag, der leder Tanken hen paa en Slags Andelsalg af Biavlprodukter, men jeg tror dog, at vi først og fremmest skulle søge at komme med prima Varer paa Markedet, og at vor Honning maa opnaa et Renomme i Lighed med vort Smør, og kunde vi komme hen hertil og faa en forøget Produktion, turde det maaske ikke være altfor sangvinst at tænke, at vi i Stedet for at indføre ofte vel flette og forfalskede Varer, med Tiden kunde eksportere. Der vil selvfølgelig gaa lange Tider hen, forinden det vil lykkes; men det maa være dette Maal, enhver Biavler skal stræbe hen til, og udstyde alt det daarlige Sukk, som ofte komme i Handelen, og Priiserne ville da ogsaa naa op til det mest mulige; thi det er de daarlige Produkter, der mest trykke Priiserne for Biavlerne, ligesom forhen ved Smørproduktionen.

## Bi-Vest.

Af H. L. Taylor, Michigan, N. Amerika.  
(Fortsat.)

At danne en virkelig Plan for Andendelsen saaledes, at den blev godt egnet til at staae Biavleren det bedste Udbytte af Bierne, det var det næste Skridt. Med Hensyn til Tiden for Fremgangsmaaden, da maa det foregaa under et Honningtræf, ikke nødvendig stærkt, men dog saa stærkt, at man ikke behøver at fodre.

Under mine Forjøg fandt jeg, at Fodring med nogle faa Bund Salicyl-Honning om Foraaret — Foderet blev anbragt over Bierne i en rummelig Fodrer — hæmmede Sygdommen, om det end aldrig helbredede den. Familien blev saaledes bevaret som Honningstade. En saaledes behandlet Familie gav, trods den tilstedeværende Sygdom, dobbelt saa stort Udbytte som mine Familier i Gjennemsnit.

En anden Fordel ved denne Fodring er, at den efter min Ansæelse hindrer Smitten fra denne Familie. Idet jeg drog Fordel af denne Opdagelse bestemte jeg mig for følgende Plan under alle Forhold: Om Foraaret omtrent midt i Maj bør

man fodre enhver Familie, der skal behandles, saaledes som ovenfor angivet<sup>1)</sup> Derpaa behandles Familien som en sund Familie indtil den Tid kommer, da den Angel, som vil fremkomme af de lagte Hg, ikke længere vil have Betydning for Honning-Indsamlingen det Aar (Hovedtræffet) — i. Ets. 30 Dage for Slutningen af Lindetræffet. Da jættes Dronningen i Bur i 3 Uger i sit eget Stade. Ved Slutningen af den Tid flyttes Stedet tilbage, et rent Stade forsynet med Kunsttabler jættes paa det forrige Blads, og alle Bierne fra det gamle Stade tillige med den befrieede Dronning faa nu Lov til at løbe ind i det nye Stade. Flyt nu det gamle Stade og dets Tabler hen til et sikkert Sted. Da er Arbejdet endt. Naturligvis kunne Familier behandles paa samme Maade under ethvert andet tilstrækkeligt Honningtræf.

Dette vil være nok til at vise de almindelige Regler; men for enhver opfindsom Biavler, der har flere Familier, der skulle behandles, kunne mindre Endringer deri vise sig fordelagtige under jævne Omstændigheder.

Efter Honningtidens Slutning bør alle Helbredelses-Forjøg udsættes, og alle endnu syge Familier mærkes for at blive behandlede næste Foraar. Det maa dog bemærkes, at alle Familier, der ere saa stærkt angrebne, at deres Antal af Bier er for lille, ikke kunne ventes at overvinde heldigt, de bør derfor om Efteraaret enten forenes eller ødelægges.

Om jeg end derved udsætter mig for at trætte, skal jeg dog endnu tilføje nogle Ord om Sygdommens Karakter og om de Tegn, hvorved den bedst kan opdages, og jeg gjør opmærksom paa, at jeg kun fremsætter de Slutninger, som mine egne Erfaringer og Jagttagelser af Sygdommen hos mine egne Bier har ladet mig drage. Vistnok er det et alvorligt Onde, men hvis Du skulde opdage det hos dine Bier, saa bliv dog ikke uslykkelig derover. Sygdommen er ikke saa fjernt, som den bliver afmalet. Det tager Tid for den at ødelægge en Familie, og jeg tvivler om, at den nogenstunde vilde ødelægge et helt stort Bicer, med mindre der udbiises stor Skødesløshed med Hensyn til Smitten. Jeg har rimeligvis haft 100 Familier angrebne, af hvilke næsten alle bleve dette ved hvad der under Omstændighederne maatte kaldes stor Skødesløshed; men jeg har aldrig set noget Tegn til, at

<sup>1)</sup> Dette Foder tilberedes saaledes: 2 Kv. Salicyl-syre, 2 Kv. Soda-Boraks og 1 Pægl Vand rystes godt sammen i en Flaske. Af denne Oplosning tilføjes 1 Kv. til hver 3 B Foder, enten dette bestaar af Kandis-Sirup eller af togt Honning. H. A.

en sund Familie, der stod tæt ved en syg, lettere fik Sygdommen, end om den stod flere fæbne borte.

Det, som man navnlig maa undgaa, er at lade sunde Familier faa Tavler eller Honning fra de syge. Hvis man lader en Familie kæmpe med Sygdommen, til den bliver svag eller dør, vil Røveri følge paa, og Smitten saaledes blive bragt til sunde Familier. Men naar man er bekjendt med Sygdommens første Kjendetegn, undgaaes sligt meget let.

Banffeligheden har hidtil ligget i, at Beskrivelsen af Sygdommen kun har passet paa den i dens værste Form, altsaa i haardt angrebne Familier. Derfor man venter, til man kan lugte den i Vigaaarden udenfor Staderne, da vil der være Aarsag nok til Frygt. Ligesom nogle Sygdomme, der til Tider angibe Menneskene, synes den at opstaa, blive ondartet i nogen Tid, derpaa at tabe sin Kraft og tilsidst at dø ud. De første Sygdomstegn synes at afhænge saavel af Sygdommens Standpunkt i denne Henseende som af Smittens Udstrækning.

Paa Sygdommens mindre ondartede Standpunkt, og maaste ved en ringe Grad af Smitte paa alle dens Standpunkter, naaer den først angrebne Yngel kun at blive den indbildte „Maaden Yngel“, der ikke forraadner, og de første Larver, som blive bløde, blive ikke saaledes ensartet klæbrige, som den senere angrebne Yngel bliver. Derpaa vise sig de svagt junkne lidt for mørke Yngellaag over den brunlige klæbrige Masse i Cellerne, denne tørrer og synker fladt ned som en tyk Skal paa Cellens nedre Side. Naar derpaa de angrebne Larvers Antal bliver stort, mærker man ved at holde Tavlen op til Næsen en svag men ubehagelig Lugt som af simpel varm Lim.

3 Almindelighed, men ikke altid, ere nogle af Laagene over angrebne Celler gjennemborede. Hvis en Familie faar Sygdommen ved rigelig Fodring med Honning, der indeholder Vi-Best-Svampe, vil det meste af den syge Yngel slet ikke blive forseglet. Hos en syg Familie, som har overvintret, vil Sygdommen i Almindelighed ikke vise sig om Foraaret i en hel Maaned eller mere, efter at Dronningen har begyndt Uglægningen; men den vil nok vise sig tilsidst og som Regel sfride hurtigere frem end i det foregaaende Aar.

Dette maa bære nok med Hensyn til Kjendetegnene inde i Stedet; men den omhyggelige Viavler vil ogsaa passe nøje paa de ydre Kjendetegn. Derfor Vi-Best er til Stede i Egnen, maa enhver Mangel paa Virksomhed og kraftig Udvikling hos en

Familie opfordre ham til en omhyggelig Undersøgelse. Hvis Sygdommen da opdages og straks behandles omhyggelig som anført, vil den i Almindelighed ikke medføre meget farlige Følger. (Forti.)

## Rational Bial.

Af Lærer B. C. B. Smith i Bjergsted.  
(Forti.)

Det var nu først min Bestemmelse at standse her. Som de ærede Læsere ville kunne se, kan jeg i Dagbogen nemt efterse, hvad jeg har foretaget mig ved hvert enkelt Stede; men for at lette Læseren Arbejdet hermed, og derved ogsaa fuldstændiggjøre denne min Beretning, har jeg samlet alt for hvert enkelt Stede, som følger:

		Staderne Nr. 1 og 2. To Lavstader, der bruges som et.	
April	8.	Rangeret, har 9. og 5.	
Maj	28.	Uddidet til hele Stedet Nr. 2.	
Juni	5.	Sværmede, høftet 3 9. T.	
	9.	Uddidet til Nr. 1, fik en it. Dr. C. fra Nr. 10.	
	18.	Den it. Dr. C. var ej bleven antaget; uddidet med 2 T.	
	20.	Høftet 5.	7 8
	29.	Uddidet med 2.	
Juli	1.	" " 2.	
	9.	Høftet " "	21 8
	25.	Høftet " "	10 8
			Salt 38 8
		og en naturlig Sværm.	

		Staderne Nr. 3 og 4, ligel.	
Marts	30.	Rangeret, har 9. og 5. til en Maanedslid.	
Maj	13.	Rangeret, har megen 9.	
	18.	Uddidet med 1 T.	
	28.	Høftet 1 9. T. og uddidet til hele Stedet Nr. 3.	
Juni	6.	Uddidet med 5 til Nr. 4.	
	12.	" " 2.	
	18.	" " 3.	
	27.	" " 3.	
Juli	12.	Høftet 5.	55 8
	25.	" "	7 8
			Salt 62 8

		Stedet Nr. 5. Lavstade.	
Maj	31.	Besat med 3 9. T. med Bier fra Nr. 9 og en Dr. C. fra Nr. 14.	
Juni	6.	Uddidet med 3, Dr. saas.	
	8.	Fik 2 9. T. fra Nr. 6.	

Juni	11.	Udvidet med 2.	
Juli	10.	Fik nogle tomme T. og høstet	11 $\text{R}$
	22.	Efterjet, har Y. og H.	
		Salt	11 $\text{R}$

Stadet Nr. 6, Lavstade.			
April	8.	Rangeret, har Y. og lidt H., folkestærkt.	
Mai	3.	Folkestærkt, har en Del Bier.	
	18.	Høstet 2 Y. T., fik 4 tomme i Stedet.	
	24.	Høstet 2 Y. T. og udvidet til hele Stadet.	
	27.	Høstet 2 Y. T.	
Juni	8.	Høstet 2 Y. T.	
	12.	Høstet H.	8 $\text{R}$
	22.	"	10 "
	24.	"	12 "
Juli	5.	Høstet 1 Y. T.	
	10.	Fik nogle tomme T. og høstet	6 "
	24.	Høstet	11 "
		Stadet befandtes viferløst, men havde luffede Dr. C.	
Udg.	13.	Har Y. og H., men bør efterjes tidlig til Foraaret.	
		Salt	47 $\text{R}$

Stadet Nr. 7, Lavstade.			
Juni	9.	Besat med Yngelen og Bier fra Nr. 8.	
	17.	Efterjet, har Dr. C.	
	21.	Fik nogen Y. fra Nr. 23, høstet 1 Dr. C.	
Juli	5.	Har Dr., ingen Y., høstet	7 $\text{R}$
	11.	Dr. saas, men ej Udg.	
	22.	Efterjet, har Y. og c. 14 $\text{R}$ til Overvintring.	
		Salt	7 $\text{R}$

Stadet Nr. 8, Lavstade.			
Dette Stade har ægte italiensk Dr.			
Marts	26.	Efterjet, har Dr., Y. og Honning nok.	
Maj	3.	Stadet yngler godt, høstet 1 Y. T.	
	9.	Høstet 1 Y. T. og givet 2 T. i Stedet.	
	16.	Fik 4 Y. T. fra Nr. 28; delt Stadet saaledes, at Dr. blev i Nr. 8, og den meste Y. med Bier jattes i Nr. 14.	
	24.	Udvidet med 5 til hele Stadet; meget folkestærkt, skal deles.	
	27.	Delt, beholdt Dr.	

Juni	6.	Udvidet med 3 til hele Stadet.	
	9.	Delt, beholdt Dr.	
	12.	Høstet H.	8 $\text{R}$
	17.	Efterjet, bygger og har Y.	
	24.	Fik 1 T. med Y. fra Nr. 31 og udvidedes.	
	29.	Udvidet med 1.	
Juli	1.	"	1.
	9.	Viferløst, har luffede Dr. C.	
Udg.	13.	Har megen Y., men tarveligt med H., fik en T. med H. og Bier fra Nr. 23.	
		Salt	8 $\text{R}$

Stadet Nr. 9, Lavstade.			
Marts	26.	Efterjet, har Dr., Y. og H. nok.	
Maj	11.	Efterjet, har gl. H. og yngler godt.	
	28.	Udvidet til hele Stadet.	
	31.	Høstet 3 Y. T. med Bier.	
Juni	2.	Høstet 1 Y. T.	
	8.	Høstet 4 T. med lidt Y. og H. og udvidet til hele Stadet.	
	12.	Høstet H.	3 $\text{R}$
	15.	"	4 "
	25.	"	7 "
Juli	25.	"	21 "
		Salt	35 $\text{R}$

Stadet Nr. 10, Lavstade.			
Maj	30.	Besat med 1 Y. T. og Bier fra Nr. 12 og Dr. C. fra Nr. 14.	
Juni	2.	Fik 1 Y. T. fra Nr. 9.	
	8.	Fik 2 T. med Y. fra Nr. 9, har endnu Dr. C.	
	9.	Høstet 1 Dr. C.	
	17.	Udg saas ej, mulig viferløst.	
	29.	Udvidet med 1. Fik 1 Y. T. fra Nr. 11.	
Juli	5.	Har godt Y. og tilbæftet Y.	
	22.	Efterjet, har Y. og c. 12 $\text{R}$	
		Salt	12 $\text{R}$

Stadet Nr. 11, Lavstade.			
Maj	3.	Besat med 1 Y. T. fra Nr. 8 og Bier fra Nr. 6.	
	9.	Kun saa Bier vare blevne tilbage, og der var ikke begyndt paa Dr. C., det fik 1 Y. T. med Bier fra Nr. 8.	
	18.	Fik 1 Y. T.	
	24.	Fik 2 Y. T. fra Nr. 6 og en tom T., Dr. er fremkommen for flere Dage siden.	

Maj	30.	Dr. faas, men ej Wg.	
Juni	3.	Har Wg, udvidet med 2.	
	10.	Udvidet med 3.	
	18.	" 2.	
	29.	Høftet 1 Y. T. og S. udvidet til hele Stedet.	3 R
Juli	25.	Høftet	16 "
		Salt	19 R

		Stadet Nr. 12, Lavstade.	
Maj	27.	Befat med Y. og Bier fra Nr. 8, uden Dr.	
	30.	Delt.	
Juni	9.	Synes ikke at have faaet Dr., det fik 1 Y. T. med faa Wg fra Nr. 8.	
	18.	Udvidet med 1 T.	
	20.	" " 2, har Dr., høftet	2 R
	29.	Udvidet med 1 og høftet	4 "
Juli	5.	Har Y. (6 Dage gl.) fik 1 Y. T., høftet	3 "
	22.	Efterjet, har Y. og c. 16 R S.	
		Salt	9 R

		Stadet Nr. 13, Højtade.	
Marts	29.	Rangeret, har Y. og lidt S., vel til en Maanedstid.	
Maj	22.	Udvidet med 4 til 20.	
Juni	4.	" " 4 til 20 + 4. (nemlig 20 i de nederste og 4 i de øverste.)	
	6.	Udvidet med 2 til 20 + 6.	
	9.	" " 2 til 20 + 8.	
	15.	" " 2 til 20 + 10.	
	18.	Høftet S.	23 R
	28.	" "	21 "
Juli	2.	Udvidet med 1 til 20 + 10.	
	16.	Høftet	45 "
		Salt	89 R

		Stadet Nr. 14, Højtade.	
Maj	16.	Befat med Y. og Bier fra Nr. 8.	
	25.	Har 3 Dr. C., men trænger til Bier og bør forstærkes med Y.	
	27.	Udvidet med 2 Y. T. fra Nr. 6 og 1 Lavlebærer.	
	30.	Høftet 2 Dr. C.	
Juni	5.	Fik 2 Y. T. og udvidet til 14.	
	9.	Udvidet med 2 til 16, Dr. faas.	
	15.	Udvidet med 2 til 18.	
	22.	" 2 til 20.	
Juli	16.	Høftet	8 R
		Salt	8 R

		Stadet Nr. 15, Højtade.	
April	8.	Rangeret, har Y. og S.	
Maj	22.	Udvidet med 4 til 16.	
	30.	" " 4 til 20.	
Juni	6.	" " 4 til 20 + 4.	
	9.	" " 2 til 20 + 6.	
	15.	" " 2 til 20 + 8.	
	22.	" " 1 til 20 + 9.	
	25.	Høftet S.	18 R
Juli	16.	" "	37 "
		Salt	55 R

		Stadet Nr. 16, Højtade.	
Marts	30.	Rangeret, har Y. og megen S.	
Maj	11.	Udvidet med 2 til 14, har gl. S.	
	22.	Udvidet med 6 til 20.	
Juni	4.	" " 4 til 20 + 4.	
	5.	Sværmede i Dag, Dr. fandtes paa Jorden; den dræbtes, hvorved Bierne bleve tvungne til at flyve tilbage til Stedet.	
	6.	Udvidet med 1 til 20 + 5.	
	10.	" " 3 til 20 + 8.	
	11.	" " 2 til 20 + 10.	
	17.	Sværmede i Dag.	
	22.	Rangeret, høftet	25 R
Juli	2.	Udvidet med 2 til 16 + 7.	
	12.	Høftet Y. faas.	27 "
		Salt	52 R
		og en naturlig Sværm.	

		Stadet Nr. 17, Højtade.	
April	8.	Rangeret, har Y. S.	
Maj	23.	Udvidet med 4 til 18.	
Juni	4.	" " 4 til 18 + 4.	
	6.	" " 3 til 20 + 5.	
	9.	" " 3 til 20 + 8.	
	16.	" " 2 til 20 + 10.	
	21.	Høftet	22 R
	29.	Udvidet med 2 til 20 + 10.	
Juli	9.	Høftet	34 R
	17.	Høftet	24 "
		Salt	80 R

		Stadet Nr. 18, Højtade.	
April	8.	Rangeret, har Y. og S.	
Maj	23.	Udvidet med 2 til 14.	
Juni	1.	" " 2 til 16.	
	5.	Fik 1 Y. T. fra Nr. 2, og udvidet til 20.	
	9.	Udvidet med 4 til 18 + 6.	
	11.	" " 2 til 20 + 6.	
	21.	" " 4 til 20 + 10.	
	27.	Høftet	24 R
Juli	17.	" "	45 "
		Salt	69 R

(Sluttet.)

## Forening.

„Enighed gjør stærk“, det er en Regel, der gjælder ligesaa vel for Bier som for Mennesker; netop Biernes Samfundsforshold danne jo et fortrinligt Eksempel paa, hvorledes det enkelte svage Dyr ved at arbejde i Enighed med mange af samme Art formaar at udrette noget forholdsvis stort. Man kunde maatte heraf være tilbøjelig til at uddrage den Slutning, at det om Foraaret altid var heldigere at forene 2 eller 3 svage Bifamilier til 1 end at lade dem udvikle sig hver for sig. Denne Slutning vilde alligevel være urigtig, thi i flere Tilfælde vilde en saadan Forening slet ikke lønne sig. Da det er os bekendt, at der iblandt vore Biavlere hersker en Del Uklarhed over denne Sag, skulle vi fremdrage nogle Hovedpunkter, som angaa den:

1. Dronningløse Familier bør altid om Foraaret faa tidlig som mulig forenes med andre, der have gode Dronninger. Naar Foreningen foretages tidligt, kan den ske uden ynderligt Arbejde paa den S. 47 angivne Maade. Ster den derimod senere, naar de sunde Familier have megen Yngel, da er det nødvendigt først at indhænge de dronningløse Bier bag den anden Familie, adskilte ved et bitet Net, der først i Døgn efter borttages om Aftenen. Nar-sagen til, at Forening i dette Tilfælde ubetinget bør tilraades, er den, at et om Foraaret dronningløst Stade ikke kan blive til et godt Stade hele den Sommer, med mindre man straks om Foraaret kan indføre en god Dronning deri. Skal man derimod vente til Sværmetiden for at lade Familien selv opkæfte en Dronning af fremmed Yngel eller give det en Dronningcelle fra et andet Stade, da vil Udvalget af hele dette Arbejde i Reglen blive saa utilfredsstillende, at det ikke lønner Arbejdet. Ved derimod i Tiden at forene Familien med en anden, der har en god Dronning, undgaar man hele Foraaret og Forjommeren igjennem at have i sin Bigaard en svag Familie, som der stadig skal vaages over baade med Hensyn til Røveri og Angreb af Voksne. Man maa imidlertid vel huske paa, at den Arbejds-kraft, der ved en saadan Forening tilføres det sunde Stade, er forbausende ringe, fordi næsten alle Arbejderne i det dronningløse Stade ere gamle og udslidte. Derfor bør Foreningen kun foretages, naar man er sikker paa, at Familien er dronningløs.

2. En ung frugtbar Dronning har om Foraaret en meget betydelig Værdi. Har man derfor Familier, der om Foraaret vise sig svage, f. Eks. paa Grund af, at et

stort Antal Arbejdere ere døde om Vinteren, medens man dog har Grund til at antage, at deres Dronninger ere gode, da bør saadanne Familier ikke forenes med andre, fordi enhver saadan Forening vil medføre Tabet af en god Dronning. En saadan svag Familie kan nemlig ved fornuftig Behandling (indskrænket Plads og Fodring) i Løbet af kort Tid arbejdes op til en stærk Bifamilie. Varmen spiller i denne Henseende en stor Rolle, det gjælder derfor om Foraaret: Jo svagere en Familie er, des lunere bør den passes.

3. Familier med flette Dronninger bør om Foraaret enten forenes med andre eller faa tidlig som mulig gives nye gode Dronninger. Dette er det banke-ligste Punkt med Hensyn til Forening af Bier, og medens Meningerne om de 2 første Punkter ere nogenlunde ens hos de fleste fremstredne Biavlere, hersker der derimod Uenighed om, hvilken af de to Fremgangsmaader, der i dette Tilfælde er den bedste. Først kommer det da an paa virkelig at overbevise sig om, at Dronningen er slet. Hvis den kun er i Stand til at frembringe Dronnyngel, da er der ikke Tvivl om, at den bør kasseres. Man op søger den og forener derpaa Familien med en anden, der har en god Dronning. I dette Tilfælde bør dog de 2 Familier først befinde sig i samme Stade i et Døgn, kun adskilte ved et bitet Net. Da Bierne paa denne Narstid flyde jævnligen ud, bør man inden Foreningen foretages søge at nærme Staderne til hinanden ved at flytte den svage Familie c. ½ Alen daglig. — Hvis Dronningen derimod er i Stand til at lægge Arbejderæg, da bør man se sig meget nøje for, inden man kasserer den. En altfor ringe Eg-lægning kan hidrøre baade fra Mangel paa Forraad og fra Angreb af Møl. Stadet bør derfor først grundig undersøges og alle Møllarver udrenses, hvis saadanne findes, og dernæst fødes. Hvis Dronningen derpaa ikke i Løbet af faa Dage udvider Ynglereden og lægger sine Eg i hver Celle i en samlet Plet — da bør den kasseres og behandles ganske som en Dronemoder. Hvis denne Undersøgelse ikke er endt før i Begyndelsen af Maj, ville dog mange foretrække at bevare Familien selvstændig, indtil Droner vise sig i Staderne. Man kan da hjælpe Familien ved fra et godt Stade at give den (efter at den flette Dronning er fjernet) enten en Dronningcelle eller lidt aaben Arbejdyngel og tillige en moden Arbejder-Yngeltale.

## Kunstablet.

Da Spørgsmaalet om Kunstablet-Forsikning for Tiden kan siges at være brændende hos os, har DBF.'s Bestyrelse ladet en meget mistænkelig indsendt Prøve undersøge i Hr. B. Steins Laboratorium, og denne Kemiker har erklæret, at Prøven indeholdt omtrent 60 % Jordvoks. Mange vilde maasse heraf slutte, at disse Tavler vare ubrugelige i Bistadet. Vi have vel ikke selv prøvet dem, men flere samstemmende Vidnesbyrd godtgjøre, at man ikke hidtil har sporet nogen Ulempe ved at benytte dem. Tavlerne ere ikke udgivne for rent Bivoks, men kun solgte som „Kunstablet“, og der kan derfor næppe gøres noget Ansvar gjældende mod Fabrikanten. Derimod antage vi rigtignok, at dersom Kjøberne vidste, at over Halvdelen af Tavlen var Geresin, vilde han maaste næppe være tilbøjelig til at betale den samme Pris for disse Tavler som for andre, der f. Eks. kun indeholde 6—10 % Indblandinger. Bestyrelsen har dog ikke fundet Anledning til videre at blande sig i denne Sag, fordi den antager, at Kjøberne selv efter denne Oplysning ville være i Stand til at sikre sig ved hos Fabrikanten enten at forlange „ublandet Bivoks“ eller kun Indblanding af visse Procent eller endelig kræve Tavlerne solgte til en lavere Pris, naar de indeholde saa meget af fremmede Emner.

Bestyrelsen er ikke længere villig til at lade Kunstablet undersøge, da slige Undersøgelser ere for kostbare til at kunne fortsættes. Hvis Diablerne fremdeles maatte ønske saadanne Undersøgelser, da vilde de dog meget let kunne opnaa dem ved en enig Optraeden. De kunne nemlig (hvis de enes derom) tvinge Fabrikanten til at levere Tavler af en vis bestemt Sammensætning, som godtgjøres ved en kemisk Prøve, som Fabrikanten selv lader foretage. Paa den Maade selges jo f. Eks. de saakaldte Kunst-Gjødnings.

Blandt de mange Skrivelser og Artikler, vi have modtaget angaaende denne Sag, skulle vi fremdrage et Par, der omtale Bytning af Voks med Kunstablet, idet vedkommende har beklaget sig over at have modtaget for sit ublandede Voks Tavler, der strakte sig saa stærkt nedad, at Cellerne bleve for store, saa at Bierne ikke vilde benytte dem. Smød denne Ulempe kan man jo bedst sikre sig ved at henvende sig til en anden Fabrikant; men Diaberen kan jo ogsaa ved Bytningen kræve den samme Garanti som ved Kjøb, nemlig enten at Tavlerne laves af ublandet Bivoks, eller

at de kun indeholde visse Procent fremmede Indblandinger.

Endelig skulle vi omtale Benævnelsen „rent“ Bivoks. Enhver Kemiker fortaar herved Bivoks, der slet ikke indeholder andre Emner end Bivoks, altsaa ingen Pollen og ingen af de æteriske Olier, der give Vokset dets aromatiske Lugt. Opfattes Benævnelsen imidlertid paa denne Maade, da er det klart, at ingen af vore Fabrikanter levere Tavler udelukkende af rent Bivoks, da saadanne Tavler ville blive for store. Vi ville derfor anse det for heldigere, at de Fabrikanter, som slet ikke benytte Indblandinger, kundgjorde Salg af Tavler af „ublandet Bivoks“. Endvidere ville vi opfordre de Fabrikanter, der benytte Indblandinger, til i Kundgjørelsen at nævne, hvor mange Procent ublandet Bivoks deres Tavler indeholde. Om denne sidste Opfordring vil frugtes, det vil ene bero paa Kjøberne. Disse kunne nemlig forlange denne Oplysning. Derimod kunde man næppe vente, og det vilde heller ikke behøves, at Fabrikanten skulde angive hvilke forskellige Indblandinger, han benytter.

Vi haabe, at denne Sag nu er kommet ind i det rette Spor. Det er muligt, at DBF.'s Bestyrelse om nogle Aar vil finde sig foranlediget til at tilraade Anvendelse af Kunstablet, som kun indeholde enten ublandet Bivoks eller visse Indblandinger i et bestemt angivet Forhold; men endnu ere Erfaringerne med Hensyn til saadanne Indblandingers Indflydelse for usikre til, at en Bestemmelse i denne Henseende kunde tages.

## Priskriftet.

Inden den fastsatte Frist var indsendt til DBF.'s Præsident 4 Afhandlinger om Voksmøllene, nemlig fra:

1. And. v. Kauschensfelds, Collecchio ved Parma, Redaktør af den italienske Vitidende L'apicoltura.

2. Hans Erslev, Kalundborg, Redaktør af den danske Vitidende „Tidskrift for Diabl“.

3. J. Denner, Gutzheim ved Straßburg, Redaktør af „Elsass-Lothringischer Bienen-Züchter“.

4. J. G. Beszler, Ludwigsburg i Württemberg, Reallærer.

Efter at disse Afhandlinger havde været rundsendte til Bedømmelses-Udvalgets 4 Medlemmer, nemlig Præsidenten, Vice-

præsidenten, Trafikchef J. Møller og Gaardejer H. S. Hansen — holdt Udvalget Møde den 8. April, ved hvilket afgaves følgende Kjendelse:

„Det af Hr. Hans Ersklev indsendte Skrift, der omfatter 54 Folioider, tilkjendes en Præmie af 100 Kr. og antages til Udgivelse som DBF.'s Smaa-skrift Nr. 8. Med Hensyn til de øvrige Arbejder, der ville være at tilbagefende til Forfatterne, udtaler Udvalget sin Anerkjendelse af den dygtige naturhistoriske Fremstilling i videnskabelig Retning. Derimod har Udvalget ikke fundet, at disse 3 Afhandlinger behandlede, der af Udvalget betragtes som Hovedjagen, nemlig Midlerne til Møllenes Bekæmpelse ved Biavl, paa en fyldestgjørende Maade.“

Af H. Hansen, Lideby.

Svensk Vi-Tidning er ikke ene om at gjøre Bemærkninger over den store Præmie for et Skrift om „Voks-møl“, der kommer endog Udtalelser derom fra Sider, hvorfra det mindst skulde ventes. Naar man ikke anser Voksmøllet for saa „farligt“, saa det var værd at gjøre saa megen „Stads af“, saa kommer det af, at Vedkommende ikke har set, hvad Stads Voksmøllet kan udrette saa vel i Kuber med for megen og gammel Tavlebygning som i Huse, der ere uhel-digt indrettede eller hvor der ikke er renset tidt nok eller som der er givet gamle udbyggede Tavler til, som have været belagt med Eg af Møl, og hvori der kun er sluppet et meget lille Procent-antal af velskabt Yngel ud af Tavlerne, medens Resten er gaaet til Grunde. De Biavlere, der have set den Stads, Voksmøllet kan gjøre, ere vist alle enige med Centralforeningen i, at det skal bekæmpes haardest muligt.

Naar man mener, at det billigst og lettest kunde ske ved Artikler i „L. f. B.“, saa samstemmer jeg ikke dermed. Det er ifølge min Mening den rigtige Vej, man denne Gang er gaaet, ved at udsætte saa høj en Præmie for et godt og tidsvarende Skrift om Voksmøl, for netop ved at anvende saa høj en Præmie faas lettere dygtige Mænd i Ind- og Udlandet til at skrive et udførligt og tidsvarende Skrift. Skriftet antager jeg vil blive trykt i saa stort et Oplag, at der for en længere Aarrække er nok af det, saa hver begyndende Biavler, Ny-Abonnent, kan faa et Eksempl. Redaktionen har her et solidt Værk, det kan vise hen til, og det er at haabe, at med Tiden og efterhaanden som DBF. faar Raad

til det, at den vedblivende, saaledes særligt grundigt faar behandlet forskjellige Spørgsmaal, der maa anses for at være fuldt løste af enkelte Biavlere. Thi ved Hjælp af et saadant Skrift er ogsaa det Spørgsmaal ude af „L. f. B.“, og det har en ganske anden Værdi for Biavlerne end flere af de middelmaadelige og middelgode Artikler, der stadigt med nogen Tids Mellemrum kommer igjen i Bibladene om et og samme Emne, om end i en anden Ordlyd.

## Hvorledes finde Bier og lignende Insekter hjem.

Af „Kölnische Zeitung“.

Man har allerede længe vidst, at den almindelige Honningbi ofte fjerner sig flere Kilometre (en Kilometer omtrent  $\frac{1}{2}$  Tjerdingsvej) fra sit Stads. Man træffer f. Eks. de smaa Dyr paa Napsmarker og Hedepletter, der ere over 1 Kilometer fjernede fra nærmeste Bigaard. Alligevel gjøre disse ingenlunde Indtryk af at være vildfarende, men naar de have samlet deres Byrde, flybe de uden at betænke sig bort i en bestemt Retning, aabenbart hjemad. Og naar de ankomme der, ere de ikke i Forlegenhed med, hvilket Stads de høre til, men hver enkelt lauder paa Flyvebrættet til sin egen Bolig. Til denne og lignende Kjendsgjøringer knytter sig det interessante Spørgsmaal: Besidde de vidtflyvende Insekter en særegen instinktmæssig virkende Stedsfands, eller kjende de Steder ligesom andre Folk ved Landemærker, som de lidt efter lidt ere bleve bekjendte med.

Tilhængerne af det blinde Instinkt have fra gammel Tid været tilbøjelige til at stemme for en særegen Stedsfands, og en af de ivrigste af disse, Fabre (en Franskmænd), har troet at støtte sin Mening ved særegne Forsøg. Han tog 10 Bier af Slægten Chalicodoma, som boede i Nærheden af hans Hus, mærkede dem med en hvid Blet paa Ryggen og sat dem i en Pose. Nu bar han dem  $\frac{1}{2}$  Kilometer bort imod Øst, svingede Posen flere Gange rundt om sit Hoved, gif derpaa stadigt med lukket Pose mod Vest og bar Fangerne i denne Retning, indtil de vare 3 Kilometre fjernede fra deres Rede. Her bleve de endnu en Gang hvirvlede rundt og derpaa satte i Frihed i ad Gangen. De fløj nogle Gange omkring og forsvandt derpaa „i Retningen hjemad“. Der ventede Fabre's Datter og mærkede sig de ankomnende Bier. Den



første kom efter et Kvarters Forløb, 2 andre i Løbet af den følgende Time, 7 kom slet ikke hjem. Den følgende Dag blev Forjogget gjentaget. Den første Vi kom da efter 5 Minutters Forløb, 2 andre i Løbet af en Time, og 7 udebleve atter. Ved forskjellige Gjentagelser af Forjogene, hvorved Injektterne ogsaa bleve baarne hen til Frigivelses-Stedet ad Omveje, viste sig i Gjennemsnit følgende Udfald: Dmtrent en Trediedel af Bierne fandt i et Tidrum fra nogle Minutter til en Time Hjemvejen, de øvrige udeblev. „Forjoget“, siger Fabre, „er afgjørende: hverken Omhvirvlingen eller Omvejene kunde bringe Chalicodomerne i Forvirring eller hindre dem i at finde deres Rede.“ Han slutter derfor, at det er en færegen Stedsands, som leder Dyrene.

Naar man imidlertid betragter hans Forjog og nøje, saa beviise de lige det modsatte af, hvad deres Anstiller slutter deraf. Fandtes der et saadant umiddelbart virkende Instinkt, saa maatte dette jo være til Stede hos alle Bierne i samme Grad, og da maatte ikke blot en Trediedel men hele Antallet af løsslupne Bier finde Hjemvejen, nogle enkelte frareguede, der kunde forlykke paa en Rejse af nogle Kilometre. Det vilde da ikke være til at begribe, hvorfor de to Trediedele udebleve. Dette lader sig imidlertid let forklare, naar man antager, at Bierne først ikke vide, hvorhen de skulle flybe. De ville derfor sprede sig i alle mulige Retninger. Den ene Halvdel flyver lige straks i en saadan Retning, at den fjerner sig fra Reden og altsaa gaar tabt. Af den anden Halvdel flyver en ringe Del næsten lige mod Hjemmet, de komme derfor til Reden efter saa Minutters Forløb. De andre flybe til Siderne og gjøre Strejftog og flybe paa Kryds og Tværs. Nogle ere heldige, idet de komme til bekendte Egne, de finde altsaa Hjemvejen, men først efter tinelang Søgen, de øvrige ere ikke saa heldige, og de gaa da ligeledes tabt. Dette er det virkelige Forhold, som Fabre's Forjog have vist, alle hans Angivelser tale for, at Chalicodomerne virkelig kun fandt deres Hjem, efter at Tilfældet havde bragt dem til en Egn, som de kjendte fra tidligere Udflugter. Derfor taler ogsaa den Maade, hvorpaa de sløj op, da de bleve satte i Frihed. De stege først op i Kredse ligesom Brevduer, der onste at saa et Overblik over den nærmeste Omegn. Den Angivelse, at Fabre's Bier efter nogle Kredse alle slog ind i Retningen hjemad, anser han selv for tvivlsom. Han giver den derfor med Forbehold, og den kan ikke være rigtig, thi ellers vilde ikke saa mange af hans Bier være gaaede tabte. Selv de,

som rigtig ankam, havde da ikke haft nogen Grund til timevis at være under Vejrs.

(Fortsettes.)

## Fra Kredsene.

Viborg Amts BF. Jeg har her ved den Fornøjelse at bestille 14 „Tidskrifter“, som lagte til de 22 jeg før har bestilt giver 36 hele Holdere. De ser heraf, at Viborg Amts nordlige Del er ved at rejse sig. Naar „Mindes Herreds Knaber“ komme, sker det med Kraft! Sidste Aar var jeg den eneste Holder. Biablens lave Standpunkt her i Viborg Amt er begrundet paa Mangel paa Oplysning i den nyere Biabl, thi Folkene her ere Fremstridts-Folk, der gjerne ville være med til en god Sag. Derfor glæder det mig, at de nu gjenneem „Tidskrifter“ og Smaaabgerne kunne saa god Oplysning om Biablen. — Jeg fik i Gaar et Bevis for, at Biabl uden Oplysning om Biernes Behandling kan skade Sagen uhyre meget. — Jeg holdt et Møde i Borde Forsamlingshus, hvor der var en talrig Forsamling, der med Interesse hørte paa Foredraget og ved livlige Spørgsmaal gav tilkjende, at Biablen interesserede dem. Jeg ventede derfor at saa dannet en Forening ligesom andre Steder, hvor jeg har holdt Møde, og Resultatet blev — 3 (tre) Medl. — Grunden hertil var, at et Par Mænd havde fusket i den nyere Biabl, og deres uheldige Forjog var saa almindelig bekendt, at Forsamlingen enten troede, at jeg kunde forhøre Bierne eller at mine Udtalelser grænse lidt til det utrolige. Limfjorden danner en Adskillelse mellem Borde og Lynderup, og Forsamlingen havde derfor ikke haft Lejlighed til at se Behandlingen af mine Bier eller mine Bihuse. Til Sommeren faar jeg Besøg af Mænd fra Borde, ligesom Hr. Sognefoged Jensen, Yngsjogaard, velvilligt stillede sine Bihuse til min Raadighed, for at jeg til Sommeren kunde vise Forsamlingen, at Bier kunne behandles ligesom andre fredelige Husdyr. De fleste af Tilhørerne vare vist mere bange for en Vi end for en gal Tyr. Søndagen før holdt jeg Foredrag i Lovel Forsamlingshus; der var mødt en talrig Forsamling, og jeg fik dannet en lille Forening paa 10 Medlemmer, der holde 5 „Tidskrifter“. Denne Forening vil nok voxe sig stor, da Folkene i Lovel ere Fremstridtsmænd, der ikke ere bange for en ny Sag. Jeg agter at vedblive med mine Møder, indtil jeg har en Forening i hvert Sogn i Viborg Amt, thi en Sag som Biablen, der kan blive til uberegnelig Nytte for Smaaafolk, er værd at ofre noget for. Hidtil har jeg arbejdet

forjæves. I Forstningen gif det jmaat, men det gode Vjaar 1889 jatte Vind i Sejlene. Jeg har nu 6 Foreninger med over 100 Medlemmer. Da enhver af disse ville begynde med 1 a 2 Stader i Sommer, vil Udgiften blive c. 200 Kr., men jeg haaber, at Indtægten skal blive derefter, blvt vi jaa et godt Vjar og et Par Foredragsholdere til at give Oplysning og Vejledning i den praktiske Behandling. Villien her er god. Alene i Lynderup-Uldebjerg Foreninger har jeg Bestilling paa 4 Slynge-maskiner og 75 K Kunsttavler, og der bliver labet 40—50 ny Erstlevstader med Zinktag. Dog disse to Foreninger ere ogsaa de største og livskraftigste for Djebliffet. Der vil vist blive Mangel paa Bier til de ny Boliger, hvis Kuberne ikke spærme, dog ved man jo ogsaa Raad herfor ved Udtromning eller Nedbygning. Til Esteraaret skal jeg give en Oversigt over Stadernes Antal i Kredsen.

H. P. Holbech.

## Gaonlige Vink.

**Vejret** har i de to sidste Uger været temmelig soldt med 1—2<sup>o</sup> Rattetfrost mest i den tidlige Morgenlund. Under disse Forhold udvikles Plantevæksten kun langsomt, og Naturen tilkbyder derfor endnu meget lidt Næring for Bierne.

**Fodring.** Endnu fodre vi med Kaudistage, da Vejret jhues os for soldt til Anvendelse af flydende Foder. Saadan Fodring i soldt Vejr kan nemlig let fremkalde Bugløb. Vi kunne i øvrigt henholde os til Anvisningerne S. 62 kun med den Tilføjeelse, at man særlig bør passe paa de Familier, hos hvilke man har fundet det nødvendigt at begynde Fodring. Hos disse vil nemlig Ungelredten blive uvidet, og man bør derfor nøje passe, at Forraadet ikke slipper op, inden Naturen tilkbyder Honning i tilstrækkelig Mængde. Foderet bør derfor fornyes, jaa snart det er nær ved at slippe op.

**Roveri** kan let forekomme, naar man begynder at anvende flydende Foder. Derfor bør man ved saadan Fodring passe nøje paa Staderne og indskrænke Indgangen, jaa snart det viser sig nødvendigt.

**Rummet** i Ungelredten indskrænkes særlig hos mindre stærke Familier.

**Rettelser:** S. 45, 2. Sp., 4. Linie 1889, læs 1889. 19. Linie, Kjøge Landevej, læs Kjøge Landvej. — S. 60, 1. Sp., 35. Linie, Nedbygning, læs Nedbygning.

## Forenings-Meddelelser.

**Svendborg Amts BF** afholder en Hæffe Møder, der tage deres Begyndelse d. 20. April. Mødested og Tid vil blive kundgjort i de stedlige Blade. Foredrag og praktisk Vejledning gives af Biavslærer C. J. Gronning.

**H. A. BF.** bedes bemærke: I Bestyrelsesmødet i Dag vedtoges det at sende Hr. Biavslærer Gronning rundt til Kredsen i sidste Halvdel af Maj og første Halvdel af Juni. Det overlades Hr. Gronning at lægge og i rette Tid at kundgjøre sin Resolutionsplan, ligesom han ogsaa ved skriftlig Henvendelse

til bestjendte Biavlere i Kredsen vil søge Oplysning om Mødestederne, for Kundgjørelse udgaar.

Brixhol pr. Tjæreborg, d. 2. April 1888.

K. Ujording, Jmb.

**Ribe Amts BF.** afholder Vinode Søndag d. 27. April, Efterm. Kl. 2, hos Knud Lauridsen ved Brovup Station, hvor Jdraars-Behandling vil blive foretaget.

Knud Lauridsen.

## Kundgjørelser.

### Honningen og dens Anvendelse,

af Hans Erslev,

2det forøgede Uplag, Pris 50 E.,

er nu udkommet. Sendes frit imod Indsendelse af 52 E. i Frimrk. til **Erslev** i Skalsundborg.

### Kunst-Tavler.

De bedste Kunsttavler af rent Bivoks jaaes som sædvanlig hos Undertegnede. Prisen som forrige Vjar. Voks tages i Bytte mod 35 a 30 E. pr. E.

**J. Andersen,** G. Sole pr. Hedensted.

## Biavlere

anbefales mine flere Gange præmierede

### BISTADER og REDSKABER.

Bistaderne sælges 10 % under Prislisten, som udleveres gratis paa Forlangende.

Øster Jølby pr. Nykjøbing Jyll.

**M. Boll.**

**NB.** Tillige meddeles, at jeg ikke længere fabrikerer Kunsttavler.

**Løve for Kredsforeninger** ere nu trykte og kunne erholdes hos Erslev i Skalsundborg mod Indsendelse af 50 E. for hver 25 Eksemplarer. Disse Løve have aaben Plads til Kredsens Navn, Medlemsbidrag m. m. og kunne derfor benyttes i alle Kredse.

## Tømrer Kristian Pedersen,

### Tved ved Svendborg,

anbefaler sine nøjagtige, solide og billige Stader og Biavlsredskaber; der siden 1869 have været anerkjendte paa 40 Udstillinger (3 i Udlandet).

Illustreret Prisliste paa Forlangende.

## Kunsttavler

til sædvanlige Priser. Voks tages i Bytte a 35 E. pr. E. Der garanteres for rent Bivoks.

**S. P. Bæk,** Langejov pr. Brovup.

## Breve

til Undertegnede bedes fremtidig adresserede til „Dalumhus“ pr. Charlottenlund. Med Hilsen til alle Biavlerne.

**Karen Demant.**

**10 Sorter Fro** af Diplanter erholdes for 80 E. **Franz Wendt,** Nostilbe.

## Kunsttavler af ublandet Bivoks

(Medaille i Kjøbenhavn 1888)

af alle Størrelser faas hos **H. Rasmussen & Co.,** Gravvænget pr. Svendborg. Voks tages i Bytte. Pris som sædvanlig.

Extrafin **Tavletraad** samt **Kunsttavler**

af 1ste Klasses rent Voks faas altid hos

**Kr. Pedersen,** Tved, Svendborg.

## Bigården,

Tidning för biskötare, utkommer under år 1890 den 1. i hvarje månad. Pris per år En krona. Erbållas å alla postanstalter. Utgifvare: *J. Michal*, Linköping. Pröfnummer på begäran gratis.

### Kunsttavler

— 7 Gange præmierede —

leveres fremdeles til mine bekendte billige Priser. Godt Voks byttes med Kunsttavler hurtig Besørgelse.

*N. Schmidt,*

Mylandsvej 4, Kjøbenhavn F.

Hos *Erstlev* i Kalundborg faas:

**Stålhammars 2 store Vægtavler,**  
Pris 5 Kr., til Oplysning om Høningbiens Naturhistorie. Beskrivelse medfølger.

### Kunsttavler og Delingstavler

af garanteret rent Bivoks (Sølvmedaille i Kjøbenhavn 1888) anbefales af

*S. N. Madsen,* Broager (Elesvig.)

Prøver og Prislister tilsendes frit.

Voks tages i Bytte mod Kunsttavler.

Bivokstger og Hedsfaber fra de bedste Fabrikker havees steds paa Lager.

### Kunsttavler

med bedste Præg og til billigste Pris faas ogsaa i Aar hos

*B. Bojesen,*

Systolte pr. Nykjøbing F.

Min prisbefommede

### Bi-Pibe

for Røgere saa vel som for Ikke-Røgere faas frit tilsendt, naar 3 Kr. 16 Ore pr. Postanvisning, hvorpaa Bestilling kan skrives, sendes til

*Gronning,* Vejrup, Brønninge.

**Kunsttavler** af ægte Bivoks, 1 Kr. 170 D., 10 Kr. a 150 D., 25 Kr. a 146 D. pr. Kr. og forlignet Traad a 125 D. pr. Kr. havees altid og mindre Bestillinger forsendes pr. omgaaende Post.

*N. S. Kristensen,* Himmelø, Roskilde.

### De ærede Biavlere,

der ønske deres Voks forarbejdet til Kunsttavler hos mig, bedes velvilligt sende samme snarest og helst inden 15. April 1890.

Ansvar ved Odder; d. 14. Febr. 1890.

*N. Jacobien.*

**Biavls-Tidende** 1886, 87, 88 og 89, ialt 404 Sider med Titelflade, smukt udstyret, godt Indhold og mange Billeder, faas a 50 D. pr. Aargang hos *N. S. Kristensen,* Himmelø, Roskilde.

### Kunsttavler

af forvintligt Fabrikat faas atter i Aar til billigt. Pris hos *Snedker J. C. Olsen,* Hvilested pr. Søllested. Voks tages i Bytte.

### De fuldkomne danske Kunsttavler

(Sølvmedaille Kjøbenhavn 1888)

af alle Slags faas ogsaa i Aar billigt hos

*N. Jacobien,* Ansvar ved Odder.

Rent Voks byttes mod 30 a 35 D. pr. Kr.

**Voks** modtages til Forarbejdning til Kunsttavler. Billig Arbejdslen.

Ægte Bivoks kjøbes.

*N. S. Kristensen,* Himmelø, Roskilde.

## Billig Bi-Bog.

De 7 Aargange 1876-81 og 1884 af **Tidskrift for Biavl** faas a 50 Ore. Naar mindst 4 af disse Aargange tages samlede, faas de a 25 Ore. Aargangene 1882, 1883 og 1885 ere udsolgte.

**Aargangen 1886** hefter og forsynet med Sageregister koster 60 D. **Aarg. 1887** ligeledes 60 D. **Aarg. 1888** ligeledes heftet i et smukt Omflag og forsynet med Sageregister koster 1 Kr. **Aarg. 1889** koster 150 D.

Naar Beløbene indsendes til underreguede, da tilsendes Aargangene frit. *Erstlev.*

## Svensk Bi-Tidning,

Organ for Centralforening for Sverrigs Biavlere, giver Anvisning til Biavl, Jordbrug, Havebrug m. m. Redaktør: *Hj. Stålhammar* i Göteborg. Pris 120 Ø. aarlig. Kan bestilles paa ethvert Posthus.

## De bedste Kunst-Tavler

med fuldkomne Cellerand faas hos Fotograf **Vorbeck** i Hølstebro til billige Priser.

Godt rent Voks tages i Bytte mod 35 D. pr. Kr. Forhandleren *Nabat.*

## Husmandsbladet,

Tidskrift for Agerbrug og Kvæghold, Havebrug samt Landbrugets Bierhverv, udgaar fra 1. Januar 1889 med 20 Sider den 1. og 15. hver Maaned.

„**Husmandsbladet**“ koster 50 Ore Fjerdingaaret foruden Postpenge 9 Ore, og kan bestilles ved **Postkassen** fjerdingaarsvis.

„**Husmandsbladet**“ sendes frit for **2 Kr. hele Aaret**, naar Bestilling og Forudbetaling indsendes til Udgiveren, *Kr. Schlerich,* Nærum ved Holte.

Provenumre af forrige Aargang sendes frit.

## Danske Bivenner,

som ønske at abonnere paa „Den norske Biavlere-Forening“s Organ „*Tidskrift for Biskjøtsel*“, kunne nu erholde dette frit tilsendt hver Maaned ved paa nærmeste danske Postkontor at indbetale **2 Kr. pr. Aar.** Vil man derimod tillige blive Medlem af „Den norske Biavlereforening“, maa man indsende **3 Kr.** til Foreningens Forretningsfører i Kristiania, og erholdes da „Tidskrift for Biskjøtsel“ frit tilsendt direkte fra Ekspeditionen Kristiania (Adr.: *Hr. Ivar S. Young.*)

## Erslevs Prislister se S. 64.

### Indhold af dette Nummer:

Udsætningsforholdene, af Frank Wendt . . . . .	66
Biernes Stedsfæds . . . . .	73
Bi-Peit, af N. L. Taylor . . . . .	67
Fodring . . . . .	75
Forening . . . . .	71
Gavnfulde Vint . . . . .	75
Kunsttavler . . . . .	72
Priskriftet . . . . .	72
Do., af N. Hansen . . . . .	73
National Biavl, af B. E. B. Smith . . . . .	68
Rettelser . . . . .	75
Roveri . . . . .	75
Selvhuseren . . . . .	66
Sværmsfanger, en ny . . . . .	65
Viborg Hints BF., af N. B. Holbeck . . . . .	74

Det Tørtzen'ske Bogtrykkeri i Kalundborg.



Bladet koster for hele Aaret 2 Kr., alt iberegnet. Det udgaar den 1. i de 6 Vintermaaneber, den 1. og 15. i de 6 Sommermaaneber. Aabningsretter optages for 20 Ere pr. Velt-Vinse 1ste Gang, 10 Ere 2den og 3die Gang og 8 Ere fremdeles. De maa indleveres mindst 7 Dage før de pusses indrykfele.

## Delinger.

Der er nu forløbet 4 Aar siden nærværende Blads Redaktor begyndte at indføre amerikanste „Delinger“ hertil Norden for at gjøre det muligt at fremstille Honningen i en ny Form og derved lette dens Afætning. Man prøvede den Gang endnu i den Vildfarelse her til Lands, at vi i gode eller endogfaa i jævnt gode Honningaar havde Vanskeligheder ved at affætte vor Honning. Ser man tilbage paa „T. f. Bavl.“ ældre Aargange, træffer man i næsten enhver af disse Klager over Vanskeligheden ved at affætte Honningen.

Dette Forhold har forandret sig paa en meget glædelig Maade, vistnok mest paa Grund af et stærkt tiltagende Forbrug af Honning i vort eget Land. Forholdet er jo nu et jaadant, at Danmark endogfaa efter en saa fortrinlig Honninghøst som den i 1889 dog maa indføre Honning. Det er vel muligt, at der endnu findes enkelte mindre Partier af god Honning i Behold hos vore Biavlere; men dette hidrører da fra, at de ikke have været tilstrækkelig udbudte til Salg. Det har i denne Vinter vist sig, at saa snart et Parti god Honning er blevet udbudt til Salg i nærværende

Blad, har der straks meldt sig flere Kjøbere til det.

Man kan jo ikke undres over, at Folk ikke gribe til nye Midler, saa længe de gamle endnu vise sig brugbare. Derfor er det let forstaaeligt, at Brugen af Delinger til Tablehonning kun meget langsomt arbejder sig frem. Der er dog 2 Omstændigheder, som uden Tvivl lidt efter lidt vil hidføre en mere udbredt Anvendelse af Delinger, nemlig for det første Udsigten til derved at opnaa en højere Pris for Honning og for det andet Udsigten til en betydelig Lettelse i Biavlerens Arbejde.



Fig. 13. Deling med 4 Biveje.

Disse Forhold ville imidlertid ikke kunne komme til deres Ret,

for man har vænnet Befolkningens mere velstaaende Klasser til at bruge Tablehonning. Dertil skal der Tid; men naar først Begjæret efter denne Vare er skabt, saa vil det være en Selvsølge, at Biavlerne ogsaa fremstille den.

Det er mærkeligt saa saa Forandringer, der i Udlandet i Løbet af de sidste 10 Aar ere foregaaede med de almindelig benyttede Delinger. Mange Endringer ere prøvede, men de fleste ere atter vendte tilbage til den gamle Form som den heldigste. Vi skulle dog gjøre opmærksom paa nogle mindre væsentlige Forbedringer, der efter

Haanden ere blevne almindeligt an-  
tagne.

1. Delinger, som rumme 1 R Hon-  
ning have aldeles taget Luven fra de større  
eller mindre, som nu kun anvendes i meget  
ringe Udstrækning.

2. Delinger med 4 Biveje (se Fig. 13)  
foretrækkes nu af de fleste Biavlere, fordi  
disse Delinger give Bierne en let Udgang  
fra den ene Deling til den anden.

3. I Almindelighed anvendes Skille-  
vægge af Bliit forsynede med 1 Bivej for-  
oven og med 1 Bivej forneden for hver  
Deling (se Fig. 14).

4. Luffede Delingsbakter (se Fig. 15)  
foretrækkes nu for de aabne, fordi de sidst-  
nævnte ere mindre lune for Bierne.

5. Delinger uden Skillevægge anvendes  
dog ikke sjældent, men disse Kammer bor  
da ikke være 2" brede, men kun 1 3/4".

6. Anvendelsen af Begyndelsesstrimler  
i Delinger er næsten ganske ophørt. Man  
anvender derimod tynde Kunsttabler, som  
udfylde næsten hele Delingens Udsugning.

7. At lade Delinger ud bygge nede i  
den egentlige Wo-  
lig i større Kam-  
mer for derefter  
at flytte dem op  
i en Wasse over  
Ingelreden — er  
næsten ganske  
gaaet af Brug.  
Nu anbringer man  
straks Delingerne  
i en Wasse oven-  
over Ingelreden, men ikke før Familien er  
stærkt nok til at besætte Delingerne, og  
Hovningstræffet er godt.

8. Anvendelse af Dronningzint over  
Ingelreden for at hindre Uegtlægning i  
Delingerne er ikke meget almindelig, fordi  
Dronningen sjældent viser Tilbøjelighed til  
at gaa op i disse. Derimod anvendes  
Dronningzinten meget hyppig, naar man i  
Hovningrummet ikke benytter Delinger, men  
Kammer til Udbygning.

Foreløbig ville vi ikke i Almindelig-  
hed tilraade vore Biavlere at anvende  
Delingerne i større Udstrækning. Men  
enhver Biavler, der har Udset til at kunne  
affætte Tavlehonning til en god Pris  
(c. 80 Ore pr. R) kunne vi trostigt anbefale  
denne Driftsmaade som haabe lønnende og  
mindre besværlig end den almindelige.

## Hvorledes finde Bier og lignende Insekter hjem.

Af „Aethnische Zeitung“.  
(Jorsfat.)

Begge de engelske Forskere Lubbock og  
Romanes have gjort lignende Forsøg, den  
første med Myrer, den anden med Bier, og  
begge ere komne til saadanne Slutninger,  
som tydelig tale imod Instinkt-Theorien.  
Lubbock satte et Glas fuldt af Honning ved  
Siden af en Myrered, og efterat talrige  
Myrer vare krøbne ind deri, bar han det  
forsigtig paa et Brædt ved det første Forsøg  
kun 18" højt, ved det andet Forsøg c. 75  
Allen højt fra Reben. Myrerne manglede  
nu deres sædvanlige Middel til at finde  
hjem, nemlig at gaa tilbage i deres eget  
Spor, og de viste sig derfor vildfarende.  
De forlode Bræddet i alle mulige Retninger,  
fra den forste Afstand af 18" fandt de dog  
tilbage til deres Rede, men først efter lang  
Omvandren, naar Tilfældet bragte dem i

Nærheden af Re-  
den; i Afstanden  
75 Allen vare de  
derimod haabløst  
fortabte.

Romanes bragte  
Bier til et Hus  
nær ved Havet.  
Paa begge Sider  
af Huset fandtes  
store Blomster-

bede, mellem Huset og Havet fandtes der-  
imod 300 Allen Eng. Det maatte derfor  
antages, at Bierne, hvis de kjendte Egene  
paa sædvanlig Maade, inart vilde lære  
Egenen paa begge Sider af Huset at kjende.  
I Retning af Havet havde de derimod intet  
at søge, da Engen ikke frembød noget brug-  
bart for dem. En Vikube med Bier blev  
opstillet i et Værelse i Huset, og man gav  
Bierne Tid til at lære Egenen at kjende.  
Om Natten luffedes derpaa Vinduet og  
Ruben. Om Morgenen lod han det ønstede  
Antal Bier flyve ud af Ruben (som der-  
efter atter luffedes), fangede dem paa Vin-  
duet, satte dem ned i en Kasse og bestrøg  
derefter Rubens Flyvebrædt med Julelim,  
medens Vinduet aabnedes. Enhver hjem-  
vendende Bi blev altsaa uden videre holdt  
fast, saa at den kunde bemærkes. Blev nu  
de fangne Bier slupne løs over Blomster-  
bedene, saa krebbedes de regelmæssig efter  
saa Minutters Forløb ved deres Flyve-  
brædt; bragte man dem derimod ud paa  
Havet, kom ingen igen. Sa endnu mere,  
naar Romanes befriede Bierne paa Engen



Fig. 14. Skillevæg med Biveje.



kun 300 Alen fra Huset, fandt ikke en eneste Hjemvejen, medens de derimod tilbagelagde ligejaa lange Strækninger over Blomstehaverne saa hurtig, at Sagttageren straks fandt dem fastklæbde, naar han saa hurtig som mulig løb tilbage til Huset. Heraf fremgaar det tydelig, at Bierne fandt Hjemvejen, fordi de kjendte Engen fra tidligere Besøg, medens de der, hvor de ikke vidste Besked, paa Engen og Vandet, manglede enhver Evne til at finde Vej. De finde altsaa Vej paa Grund af forud erhvervet Kjendskab, ganske ligesom Brevduer og Menneſker.

Hos de ensomt levende Jordbier og Hvepser forekomme Tilfælde af Stedkjendskab, som se endnu mærkværdigere ud end de selstabelige Honningbiers Stedsjands. Sandhvepsen *Bombex* f. Eks. danner sin Rede i Skikkelse af en lille Hule i loft Sand. I Gellen lægger den et Æg, hvoraf en Maddike kryber frem, og den forsyner denne fra Tid til anden med frisk Næring. Hver Gang den forlader Gellen, bedækker den dens Nabning omhyggelig med Sand, saa at Stedet, hvor Reden befinder sig, for det menneskelige Øje ikke er betegnet ved noget. Og dog forstaar Dyret at finde sin Celle midt iblandt de ensartede Sandpletter, kommer

plyvende langt borte fra, nedlader sig straks paa det rigtige Sted, straber Sandet bort og finder sin Unge. Kradser man derimod Sanddækket bort, saa er Sandhvepsen vildfarende og lader sin Maddike i Stikken. Heri ligger Bevist for, at den ikke finder Gellen ved Lugtesansen, thi ellers maatte den jo endnu lettere kunne finde den, naar den var afdækket. — En nærstaaende Slægt, *Anthidium*, lægger sine Æg i tomme Sneglehus, og da et Menneſke let kan væge disse, ere de bekvemme til Forsøg. Man flyder et Sneglehus, i hvilket en *Anthidium* har begyndt at afsætte sin Yngel, nogle Tommer fra sin Plads. Dyret kommer flyvende og preller med kraftig Flugt lige imod Stedet, hvor dets Rede skulde være, men finder den ikke. Da hæver det sig i Luften, flyver tilbage, bliver en Tidlang borte og kommer derpaa igjen. Det preller for anden Gang med fuld Flugt noje imod det samme Sted. Paany stufset flyver det igjen op en eller flere Gange

for altid at falde ned paa det samme Sted. Da synes det at forstaa, at Stedet, hvor det landede, var det rette. Det flyver da ikke mere tilbage, men gennemsøger Omgivelserne, finder det flyttede Sneglehus og bemægtiger sig det. Dyrets hele Fremgangsmaade tyder paa, at det ikke først kjender Stedet ved at jøge paa Jorden, men at det gjør dette under Flugten i Luften. For det flyder ned til Jorden, veed det allerede: Der er Punktet, og naar det nu tror, at det har taget fejl, saa berigtiger det ikke sin formentlige Fejltagelse paa Jorden, men det flyver igjen op og ud for atter at opsjøge sine Mærker fra Luften. Og disse finder det aabenbart ved Hensyn til de nærliggende Gjenstande. Dets Øjne fugleformede sammenfattede Bygning, sætter det i Stand til paa een Gang at overse en vid Synskreds, og i denne Synskreds mærker det sig ikke den enkelte Sandhob eller Jordknold, som skjuler dets Rede, men det mærker sig Hensyns-Punkter:

„Min Rede ligger i lige Linie mellem hin røde Blomst og denne hvide Sten, i Trekanten mellem et Straa, en fremspringende Kant o. s. v.“ Hele Maaden at se paa er anderledes end hos os, hos et Dyr, hvis Blik jaantidig omspænder, hvad der ligger til Højre, til

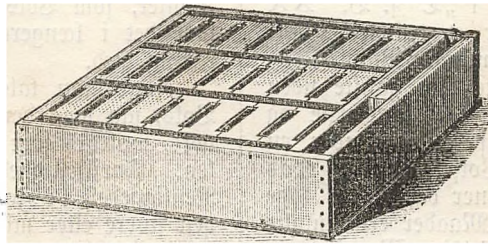


Fig. 15. Lukket Delingsballe.

Venstre og til Dels ogsaa bagved det. Det ser overalt ikke blot de enkelte Gjenstande, men ogsaa disse Forhold til fjerne Retningspunkter. *Anthidium* har gjort sin Beregning rigtig, den er nøjagtig ankommet til Punktet, hvor den havde forladt sin Rede, men denne er tilsyneladende forsvundet. Da søger den, men den søger først paa sin egen Maade. Den flyver atter højt op, fremkalder igjen sine trigonometriske Punkter og siger til sig selv: „Der er Straaet, der er Kanten, derimellem maa det være,“ og derpaa flyder den for anden Gang nøjagtig ned paa den rigtige Plet. Efter at den flere Gange har gjentaget dette, kommer den endelig til den Erkjendelse, at den har valgt sin Vej rigtig, og at der altsaa maa være foregaaet noget besynderligt med dens Rede. Da søger den paa Jorden. Paa samme Maade finder aabenbart *Bombex* sin utydelige Plet i Sandet, idet den bestemmer den trigonometrisk i Forhold til fjerne Gjenstande, og

paa lignende Maade gjentjendes Steder af alle de Dyr, der ligesom Hvepserne ved deres Dvægs Bygning ere henvisste til let at overse de til Siderne liggende Gjenstande.

Saaledes betragtet taber Insekternes Stedjands noget af sin Forunderlighed, men den bliver derved kun saa meget mere interessant. Man ser, hvorledes Dyrene alene ved en forstandig Benyttelse af deres naturlige Midler formaa at udrette Ting, som selv for vore langt mere udviklede Evner ved første Blik synes næsten uforklarlige.

## Voksset og dets Anvendelse til Kunsttavler.

Af Ingeniør F. C. Siegwart, Altdorf, Schweiz.

Oversat og frit bearbejdet af K. Hansen,

Lidely.

(Sluttet.)

Mange anbefaler den Gerstertejste Voksmelter (omtalt i „T. f. B.“ XX Side 153), men det er et temmelig dyrt Stykke Møbel for den mindre Diabler, og dens Anvendelse er ofte ikke ganske uden Fare. Andre Diablere toge Tavlerne og Voksaffaldet i en Posc eller under en Sigte under Vand, Voksset stræber opad og ved Afkjølingen stivner det til en Klage ovenpaa. (Begge disse Maader ere omtalte i „T. f. B.“ XX. S. 149). Men Brugen af Posen er ikke at anbefale, for der bliver ofte omtrent Halvdelen af det, Voksstavlerne indeholder, tilbage imellem Cellehinderne samt i Posens Porer. Et affmelte Voksset under en Sigte er langt bedre og er særlig at anbefale (læs ogsaa „Diabls-Lidende“ Side 37). Solvoksmelteren er den billigste at arbejde med, da Solen besørger Affmeltingen, og den er tillige den behageligste at arbejde med; den giver smukt og godt Voks, som har Honninglugten. Men ere Tavlerne og Cellelaagene ikke fuldstændig fri for Honning, saa vil det let blive blandet ind i Voksset, som derfor bør eftersmeltes i Vand. Ulemperne ved Solvoksmelteren er, at den ikke kan smelte Tavlerne uden paa Dage med stor Solvarme, og Efteraarsvoksset ikke kan affmeltes paa den førend i Forsommeren.

Den letteste og bedste for større Partier anvendelige Maade er at smelte Voksstavlerne og Affald i en høj konisk Blikbeholder, fyldt med saa meget Vand, som den kommer i Berøring med Ilden, eller, hvad der er endnu bedre: en dobbeltsidig Kjedel, mellem hvis Vægge der passerer Damp. I den

indre Kjedel bliver fyldt  $\frac{1}{3}$  med Vand og Voksset smeltes deri. Ved Hjælp af en Hane bør Damptilstrømningen og dermed Varmen nøje reguleres. Naar Voksset er smeltet, saa kommer man det ned i høje, koniske Hvidblikbeholdere, som ere nedpakke i Kasser, fyldt med Savsmuld, Beholderne tildækkes derpaa godt. Voksset kan derved ofte holdes i 36 til 48 Timer over Smeltepunktet. Alle fremmede Dele, som ere indeholdte i Voksset, udskiller sig efter deres Vægt. De tungere synker under, og de lettere kommer under Smeltingen ovenpaa og skummes af. Er der mange Iblanderinger, særligt Cellehinder, i Voksset, saa maa man ofte gjentage denne Rensning 2 til 3 Gange; men derved opnaas ogsaa ekstra smukt Voks. For hver Gang udbruger Vandet en Del af Vokssets Urenligheder. Vandet faar derved en mørk Farve og en ilde Lugt. Voksset bliver derfor ved Rensningen stedse smukkere og beholder en næppe mærkelig Lugt. Rent Voks har kun meget ringe Lugt. Lugte, som træder stærkt frem, hidrører derfor stedse fra fremmede Stoffer, som Voksset enten indeholder, eller som det i længere Tid er kommet i Berøring med.

Naar man taler om forskjellige Slags Voks, saa maa derved altid forstås Raavoks, saaledes som det fremkommer i Handelen. Forskjellighederne i Voksset findes i Rensligheden, i Farven, i Besølingen og i den større eller mindre Lethed, hvormed det lader sig blege, og derefter retter Vokssets Værdi sig. Alt ægte Bivoks, renset som ovenfor sagt, smeltes ved  $64^{\circ}$ , har en specifik Vægt af 0,96, besidder ikke nogen mærkelig Lugt og egner sig godt til Fabrikation af Kunsttavler, hvad enten Voksset det er kommet fra Madagaskar, Mozambique, Algier, Italien, Schweiz, Tydskland eller Belgien.

Naar der er paastaet, at Bivoks fra Italien er blødere end andet Voks, saa Kunsttavlerne synker sammen inde i Stedet, og at det har en ilde Lugt, som vore Bier ikke kan lide, saa er det fejlagtigt; den praktiske Erfaring og videnskabelige Forsøg har for længe siden fastslaaet, at alt ægte Voks er ætteligt ved  $30^{\circ}$  og bliver flydende ved  $64^{\circ}$ . Intet ægte Voks er blødere. Varmen i Bistaderne er i normal Tilstand overalt den samme, den vakler om Sommeren imellem  $32,50^{\circ}$  og  $35,40^{\circ}$ . Det er naturligt at antage, at i de meget varme Lande naar Varmen i Bistadet nærere Maximum end i kolde Lande. Italiensk Voks er derfor ikke blødere end andet Voks, ellers vilde ingen Tavlebygning være mulig i de meget varme Lande;



Bierne bygges ikke alene i Italien, men ogsaa under Ækvator; deraf følger, at der er nogen Forskjel paa Vokset, saa maatte snarere det fra de varme Lande være haardere, d. v. s. have et højere Smeltepunkt. Men i Virkeligheden er det saaledes, at Temperaturen i Bistadet overalt har det samme Maximum, og at Voksets Smeltepunkt ligger 30° højere end dette Maximum.

Naar der er klaget over, at Kunsttavlerne ikke staa i Højde med Naturtavlerne i Henseende til Bærekraft og ringe Vægt, saa er det tildels rigtigt; Kunsttavlerne komme under ganske andre Forhold til Anvendelse end Naturtavlerne. Naturtablen bliver bygget i Stedet ved en Temperatur af 32 a 35°; den har altsaa ved Forarbejdelsen ingen Temperaturforandring at gennemgaa, men bliver tilstrækkelig stærkt fremstillet ved Voksets Blødhed, som passer til denne Temperatur. Naturtablen opstaar fra smaa Begyndelser, saa snart den vinder i Flade, bliver den ogsaa forstærket, ved Forlængelse af Cellevæggene, og førend hun en haandstør Tavleflade er blevet paabegyndt, er den allerede fuldt udbygget i Midten. Naturtablen bliver altid fornuftig behandlet, hvad der ikke altid kan siges om Kunsttablen.

Kunsttablen bliver udbalset ved en Temperatur af 20°, afsjoles derpaa til Luftens Temperatur. Indjat i Midten af Ingellejet kommer den paa engang i en Temperatur paa c. 35°. Den maa udvide sig i alle Retninger, og ikke sjældent bliver den forhindret deri ved ufornuftig Jastgjørelse til Rammen. Ved denne Temperaturforhøjelse bliver den blødere, taber derved i Bærekraft, og denne Overgang finder pludseligt Sted. Bierne tager Kunsttablen under Arbejde paa begge Sider, og over hele Fladen bliver den behængt med Bier, førend disse endnu har forstærket den og jastgjort den tilstrækkelig eller har jaact udbygget de øverste Celler. Ingen tænkende Biavler vil derfor fordrø, at Kunsttablen i Bærekraft skal være lige saa stærk som Naturtablen, uden at overtræffe den i Voksvægt.

Kunsttavlernes Værdi er for længe siden hævet over al Tvivl; der bruges hundrede Tusinder af B aarligt i alle Lande i Verden og det netop af de betydeligste og mest fremfærdne Biavlere; det synes som om de Kunsttavler, der bliver valfede i Honningband hurtigst bliver taget i Arbejde af Bierne.

Had Materien (Stoffet) til Kunsttavlerne angaar, saa vil man ikke kunne gjøre det bedre, end som Bierne leverer det — Ægte rent Voks — er det bedste. Om tykke eller tynde Kunsttavler ere at fore-

trække, afhænger af Biavlerens Hensigt, Dugtighed og Vilkaar. De økonomisk godt stillede Biavlere, som ikke behøver at knibe paa Stillingen, kan godt give de tykke Tavler Fortrinet; man kan behandle dem mindre omhyggeligt. De mindre bemidlede og sparsommelige Biavlere, som mindre sky Arbejdet end Udgifterne, foretrækker som jeg den tyndere Table, og til større Rammer benyttes saa fortinnet Traad til at styrke Kunsttablen med.

I Biavlen som i alt andet afhænger meget af Vibhavet, men med Kunsttavlerne maa man holde fast ved to Dele; nemlig nøjagtig Størrelse af Cellerne og Ægtheden og Renligheden af det anvendte Voks.

Her som overalt gjælder Grundsætningen: „Ærlighed varer længst“, og denne Grundsætning vil jeg anbefale saabel d' Hrr. Biavlere som d' Hrr. Kunsttavlefabrikanter.

## Kunsttavler.

Alf H. Rasmussen & Co., Gravvænget.

Naar der i de to sidste Numre af „Den danske Bi-Tidende“ er skrevet Artikler om Forjælfning af Kunsttavler, saa kunne vi som Tavlefabrikanter have Øyst til at give et Ord med i Laget.

Naar Hr. Hansen i sin Artikel siger, at det er Bedrageri at sælge Tavler, som ere lavede af andre Stoffer end Bivoks, uden at bekendtgjøre det, saa er det vel et haardt Udtryk; men det er dog vist alligevel sandt; dertil har været mig svaaret: De har jo ikke lovet, at Deres Tavler skulle være af Bivoks. Det er vel sandt, men naar Vedkommende kjøber dem i den Tro, at det er Vokstavler, saa bliver de dog narrede, eller hvad man end vil kalde det.

Saa skriver en Kunsttavlefabrikant, som ikke tør være sit Navn bekendt<sup>1)</sup>, i Aprilheftet, efter at have regnet en Del Ægenskaber op, som Kunsttavler skulle besidde, saa vil han have Ret til at labe dem, af hvad han vil, enten han saa bruger Smør eller Fedt; det kunne vi dog vist ikke sige Ja til. Bivoks er Biernes naturlige Produkt, hvorpaa de kunne leve og yngle frit og sundt; det tør vi ikke tro, at de kunne paa alfens Sammenblandinger, om man

<sup>1)</sup> Den ærede Forf. synes i Almindelighed at være imod Artikler uden Forfatternavn eller med et foregivet Navn. Denne Mening kunne vi ikke tiltræde, da Anonymiteten i mange Tilfælde kan have meget rebelige Begægrunde. En Artikel skal jo dog i de fleste Tilfælde ikke virke ved Forfatterens Navn, men ved sit eget Indhold. R. W.

end kan bringe dem til i Midten paa Juggellejet at bygge Gæller uden paa en jaaban Tavle. Vi ville ikke bruge forjaltede Tavler, og vi have tænkt, at der var andre ligejom os; derfor have vi beholdt det ublandede Bivoks, ifjont vi jo nok vide, at vi ikke kunne konkurrere med dem, som lade Tavler af Stoffer, som kun koste halvt saa meget, som vort gode Bivoks, og derfor ville vi til Slut sige: nu ligger det i Forbrugernes Magt, om vi kunne fortsætte eller ikke.

## Regnskab for Danmarks Biavler-Forening for 1889.

	Kt	Kr
<b>Udgift.</b>		
Understud fra Aaret 1888 ...	3	26
<b>Tidskriftet:</b>		
Trykning, Papir m. m...	1473	"
Billeder .....	164	56
Rundgjørelser .....	4	55
Redaktion .....	400	"
En Medarbejder .....	50	"
<b>Bogjamlingen:</b> Bladhold .....	26	60
Bogkjøb .....	41	04
Indbinding .....	46	85
Biavlslærere .....	812	72
Smaafrifter .....	482	04
Bestyrelsens Rejser og Porto ..	91	80
Porto, Papir, Emballage, Fragt og Budløn .....	302	52
Restancer .....	44	65
3 italienske Dronninger <sup>1)</sup> .....	18	"
Inventar og Assurance .....	67	36
Sekretærløn .....	200	"
<b>Sum</b>	<b>4228</b>	<b>95</b>

	Kt	Kr
<b>Indtægt.</b>		
<b>Bidrag fra:</b>		
Staten .....	1000	"
Det Glasjen'ske Fideikommiss	300	"
Det Raben-Bevegau'ske Fond	200	"
Walløe Stift .....	100	"
Generalløjtnant Steinmann	5	"
Tidskriftet .....	2515	46
Forskjellige Indtægter .....	34	85
Indbundne Renter .....	19	55
Understud .....	54	09
<b>Sum</b>	<b>4228</b>	<b>95</b>

Undertegnede have som Revisorer gjen- nemset DBF.'s Regnskab for 1889 og intet fundet at bemærke.

\* **A. Rindberg.**      **Edmund Ariel.** \*

<sup>1)</sup> De 2 af disse ere anvendte til Forsjog, den 3die til Erstatning.

Med Hensyn til ovenstaaende Regnskab skal undertegnede tillade sig at fremsætte nogle oplysende Bemærkninger.

1. Det i Forhold til Foreningens meget store Virksomhed ingenlunde store Under- stud af c. 60 Kr. er fremkommet paa Grund af flere sammenstødende Omstændig- heder; men mest paa Grund af, at Udgiften til Biavlslærere blev betydelig større end paaregnet. Dette hidrører især fra, at man i 1889 for første Gang prøvede at lade Biavlslærere fra Jylland besøge Derne og omvendt. Rejseudgifterne ere derved blevne langt større end forventet. Det maa jo tages i Betragtning, at en Forening som DBF., der i det væsentlige lever af milde Gaver, først og fremmest bør udjølde en kraftig Virksomhed. Viser det sig da, at Midlerne ikke kunne strække til, maa den enten søge at opnaa større Tilskud eller indskrænke sin Virksomhed. For Djebliffet er der god Udsigt til, at et større Tilskud vil blive opnaaet, ja at Virksomheden end- ogjaa vil kunne udvides.

2. Tidskriftet har trods sin meget betydelige Udvidelse givet et Overstud af c. 400 Kr.

3. Udgiften til Smaafrifter er steget med over 100 Kr. i Sammenligning med 1888. Dette hidrører fra, at disse nu trykkes i større Oplag end tidligere, nemlig 3000 Særtryk i Stedet for 2000 foruden de, der følge med Tidskriftet.

4. Udgiften til Porto og Fragt er steget med c. 50 Kr. Dette hidrører dels fra en stærkt tiltagende Udsendelse af Smaa- frifter, dels fra at en Del af Porto-Ud- giften i 1888 var overført paa Udstillingsens Konto. DBF.'s Sekretær.

## Rammemaal.

Under denne Overskrift er der frem- kommet en hel Række vidtslebende Artikler i de sidste Nr., som have givet en hel Masse forskjellige Stedemaal, til stor Uregelse for den Enkelte, da derved Fordelen ved at ar- bejde med et Maal, navnlig ved Kjøb og Salg af Vistader, er bleven forsejlet, og Fejlen ligger, tror jeg, navnlig i, at der er opgivet indvendigt Maal og under Tavlebærer, hvilke Maal vi her i For- eningen ikke have fulgt, af den Grund, at her til Dato næsten udelukkende har været benyttet det høje Normalmaal, 14 " h. og 8½ " br. udbendig. Nu, da det lave Normal- maal kan betragtes som et temmelig sikkert Overvintrings-Maal, ere vi for en Del

gaæde over til dette, men ogsaa 14" og 8 $\frac{1}{2}$ " under (efter Vi-Tidende vilde det jo blive 14 $\frac{1}{8}$ " br. og 8 $\frac{1}{2}$ " h., under Tavlebærer giver 8 $\frac{7}{8}$ ", naar denne er  $\frac{3}{8}$ " tyk). Dette kunde jo synes ligegyldigt, men er det langt fra, naar man ogsaa har af det høje Normalmaal, da man saa er afftaaren fra at flytte Tavler fra det ene Stæde til det andet, hvilket, som Enhver ved, er en stor Ulempe. Det kan ellers let lade sig gjøre at flytte fra høj til lav Normal og omvendt ved Hjælp af Zinfører, naar Maalet passer sammen, og efter de forte Erfaringer, jeg har hørt, tror jeg ej heller at det har noget at betyde for Uglægningen eller Yngelen, da Dronningen villig belægger disse halvvendte Tavler med Ug.

Jeg vilde derfor foreslaa, at der paa næste Central-Møde blev forhandlet om at faa disse Benævnelser „under Tavlebærer“ og „indvendigt Maal“ ud af Verden, da det ved Normalmaal, naar det benyttes paa begge Væder, giver to helt forskjellige Maal, nemlig ved Lavtæder 14" (eller egentlig 14 $\frac{1}{8}$ " ), som der senere staar i Vi-Tidende) og 8 $\frac{7}{8}$ " , og det høje bliver 14 $\frac{3}{8}$ " og 8 $\frac{1}{2}$ " . Af Grønning's Biskrift Nr. 6, som varmt anbefaler 12" br. og 12" h., ses ogsaa, at der er ment indvendigt Maal; men det giver ej heller noget bestemt Maal, naar Rammelisterne ikke ere lige tykke, hvilket vel ikke altid er Tilfældet. Maaatte disse Linier tjene til at faa Spørgsmaalet klaret, da er Hensigten naaet. B.

\*

\*

\*

Den ærede Forfatter af ovenstaaende Artikel har fuldkommen Ret i, at der med Hensyn til Rammemaal endnu hersker nogen Forvirring i vor Viverden. Han synes imidlertid at nære den Ansættelse, at dette Forhold er forværret i de senere Aar. Dette tro vi bestemt at turde modsig. Gaa vi f. Eks. 5—6 Aar tilbage i Tiden, da kunde man vel nævne 3—4 Rammemaal, som havde en Del Udbredelse, men mindst de 3 Fjerdede af alle benyttede Rammer vare af aldeles vilkaarlige Maal. DBF.'s Centralmøder have 2 Gange behandlet denne Sag (sidste Gang i Kjøbenhavn 1888) og de herved fremkomne Bestemmelser have i høj Grad bidraget til at indskrænke Maalet's Antal. Vi have nu 5 fastsaaede Rammemaal, og Aar for Aar bliver det fjældnere at se Maal, som ikke høre til et af disse Maal. Man maa jo vel erindre, at der skal Tid til at ændre Rammemaal, fordi dertil i Reglen udfordres helt nye Stæder. Af disse 5 Maal er det ældste (Brun's Maal) stærkt i Aftagende, medens det nyeste (lav Normal) er stærkt i Til-

tagende. Vi kunne derfor haabe, at vi i Lobet af nogle Aar ere naaede ned til 4 almindelige Maal. Dette vilde allerede være al Gode værd. Vi ere enige med Hr. B. i, at det vilde være heldigt, om alle 4 af Foreningen tiltraadede Maal vare angivne med udbvendigt Maal; men dette kunde med Hensyn til 10 × 12 og 12 × 12 ikke sættes igjennem paa Mødet i Kjøbenhavn 1888.

Med Hensyn til det andet Punkt i Artiklen, det urigtige i at angive Maalet under Tavlebæreren, ere vi derimod ikke enige med Hr. B. Vi have ofte flyttet Tavler fra høj Normal til lav Normal, men altid jaaledes, at vi enten have skaaret Tavlen ud af den høje Kamme og derefter (uden nogen Tilskjæring) bejæstet den i den lave Kamme med 4 Bløge eller med 2 Jerntraade, eller vi have aftaget den gamle Tavlebærer, erstattet den med en Viste og anbragt den nye Tavlebærer paa Rammens Sideliste. Hvis Hr. B.'s Forslag blev antaget, vilde jo Kunsttavler til høj Normal ikke kunne anvendes i lav Normal. Det synes os ogsaa meget ubekvent at anvende de høje Rammer i den halvvendte Stilling uden først at fjerne Tavlebæreren, der jo foruden vil støde mod Bunden og foroven hindre Tæppet i at falde tæt paa Rammerne.

Red.

## Rational Biall.

Af Lærer B. C. B. Smith i Bjergsted.  
(Fortset.)

Stadet Nr. 19, Højstade.	
April	6. Rangeret, har D. og lidt H.
Maj	22. Udvidet med 4 til 16.
	30. " " 4 til 20.
Juni	6. " " 4 til 20 + 4.
	9. " " 4 til 20 + 8.
	15. " " 2 til 20 + 10.
	21. Høstet 21 ☉
	29. Udvidet med 1 til 20 + 10.
Juli	17. Høstet 52 "
Salt 73 ☉	

Stadet Nr. 20, Højstade.	
Marts	30. Rangeret, har D. og megen H.
Maj	11. Udvidet med 2 til 14, har gl. H.
	21. Udvidet med 2 til 16.
	26. " " 4 til 20.
Juni	3. " " 3 til 20 + 3.
	6. " " 3 til 20 + 6.
	9. " " 2 til 20 + 8.

Juni	11.	"	"	1 til 20 + 9.	
	15.	"	"	1 til 20 + 10.	
	18.	Høftet	H.		24 R
	28.	"	"		25 "
Juli	19.	"	"		41 "
				Salt	90 R

Stadet Nr. 21, Højtade.					
April	8.	Rangeret,	har	J.,	men kun lidt H.
Maj	22.	Udvidet	med	4 til 16.	
	30.	"	"	4 til 20.	
Juni	6.	"	"	4 til 20 + 4.	
	11.	"	"	2 til 20 + 6.	
	15.	"	"	2 til 20 + 8.	
	21.	"	"	2 til 20 + 10.	
	25.	Høftet			14 R
Juli	1.	Udvidet	med	1 til 20 + 10.	
	19.	Høftet			48 "
				Salt	62 R

Stadet Nr. 22, Højtade.					
April	5.	Rangeret,	har	J. og H.	
Maj	22.	Udvidet	med	6 til 20.	
Juni	4.	"	"	4 til 20 + 4.	
	6.	"	"	4 til 20 + 8.	
	10.	"	"	2 til 20 + 10.	
	13.	Høftet	H.		16 R
				og udvidet igjenti	20 + 9.
	21.	Udvidet	med	1 til 20 + 10.	
	28.	Høftet			31 "
Juli	20.	"	"		27 "
				Salt	74 R

Stadet Nr. 23, Højtade.					
April	5.	Rangeret	har	J. og H.	
Maj	23.	Udvidet	med	4 til 16.	
				Dr. ikke meget frugtbar,	
				bør fornyes.	
	30.	Esterfjet,	hyses	nu at have mere J.	
Juni	6.	Udvidet	med	6 til 18 + 4.	
	11.	"	"	2 til 20 + 4.	
	12.	Høftet	H.		4 R
	13.	"	"		7 "
	21.	Dræbt	Dr.,	fik en Dr. C. fra Nr. 7, høftet	4 "
	27.	Høftet			6 "
Juli	2.	"	"		25 "
	19.	"	"		16 "
				Bijerløst og bør forenes med et andet Stade.	
	25.	Fik	1 T. med Dr. C fra Nr. 6.		
Aug.	13.	Bijerløst,	der	var nu kun faa Bier tilbage, der med 1 T. med H. jattes i Nr. 8.	
				Salt	62 R

Stadet saaledes uddøb.

Stadet Nr. 24, Højtade.					
April	5.	Rangeret,	der	faudtes mange døde Bier paa Bunden af Stadet, der for Resten endnu var ret folkestærkt og har J. og H., høftet 2 T. med H.	
Maj	23.	Udvidet	med	4 til 16.	
Juni	1.	Esterfjet,	det	kommer sig.	
	3.	Udvidet	med	5 til 20.	
	6.	"	"	3 til 18 + 5.	
	11.	"	"	2 til 20 + 5.	
	17.	"	"	2 til 20 + 7.	
	21.	"	"	3 til 20 + 10.	
Juli	2.	Høftet	H.		25 R
	20.	"	"		29 "
				Salt	54 R

Stadet Nr. 25, Højtade.					
Marts	30.	Rangeret,	har	J. og H.	
Maj	22.	Udvidet	med	4 til 16.	
	31.	"	"	4 til 20.	
Juni	6.	"	"	5 til 20 + 5.	
	11.	"	"	2 til 20 + 7.	
	15.	"	"	2 til 20 + 9.	
	21.	"	"	1 til 20 + 10.	
	27.	Høftet	H.		30 R
Juli	20.	"	"		40 "
				Salt	70 R

Stadet Nr. 26, Højtade.					
Marts	30.	Rangeret,	har	J. og H.	
Maj	29.	Udvidet	med	4 til 20.	
Juni	3.	"	"	3 til 20 + 3.	
	6.	"	"	3 til 20 + 6.	
	9.	"	"	2 til 20 + 8.	
	11.	"	"	2 til 20 + 10.	
	19.	Høftet	H.		23 R
	29.	Udvidet	med	3 til 20 + 10.	
Juli	24.	Høftet			50 "
				(Slutes.)	Salt 73 R

## Fra Kredsen.

Holbæk Amts BF. En Række Biavlsmøder har i Baaftedagene været afholdt i Odsherred af Lærer H. Rasmussen, Ellede ved Kalundborg. Det største af disse afholdtes 1ste Baaftedag hos Ordejer Niels Jensen, Svinninge. Taleren begyndte med at fremhæve den landøkonomiske Side af Biavl. Denne hørte til de smaa Indtægtskilder; men forhaabentlig vilde Almenheden faa Øjnene op for, at naar disse blev rigtig udnyttede, vilde Landet kunne ernære betydelig flere Mennesker end nu. Ingen behøvede da at ty til Udvandring. Særlig var der to Bierhverv, som Folk burde lægge Vind paa, det var Bivæsen og Hævevæsen.

Det gjaldt ikke saa meget om en bestemt Stadesform som at have formaalstjenlige og solide Bihuse. For Begyndere var det særlig af Vigtighed at faa gode Stader, selv om de vare forholdsvis dyre. Daarlige Stader gav for Begyndere et jammerligt Resultat. De Bihuse, der kom fra Chr. Petersen Tveds Fabrik vare jo anerkjendte for gode. Denne Fabrikant havde vist, at han baade kunde og vilde skaffe udmærkede Stader; men efter hvad Taleren havde set i Dag, havde man ingen Grund til her paa Egnen at henvende sig til fremmede Fabrikanter om gode Bihuse. De, han havde set i Haven her i Dag, og som var lavet af Maskinbygger Hans Peder Jensen, Kæberne, var noget af det bedste, han havde set noget Steds.

En vigtig Betingelse for et godt Udbytte af Biavlens var, at Bierne havde Læ, hvor de stod. Dette kunde opnaas ved Plantning, men en foreløbig Skjerm kunde ogsaa dannes af Raster, indflettet med Rør. Intet Husdyr var mere taknemlig for Pasning end Bierne. Det skulde hurtig vise sig, at de Bier, der bleve godt passede med Fodring, varm Udstopning o. s. v. vilde give et godt Udbytte, naar Honninghøsten kom. Man burde gjøre noget for at forøge Trækket for Bierne, dels ved at plante forskjellige Biplanter i Haven, dels ved, hvad der kunde faas paa Marken enten til Staldfodring eller anden Brug, f. Eks. gul Sennep, Boghvede. Om Afsetningen af Biavlsprodukter kunde han tale med af egen Erfaring. Skjøndt han havde 20 Stader, havde han i Reglen sin Honning udsolgt til November. Taleren sluttede med at opfordre til Indtrædelse i Holbæk Amts Biavlsforening.

Snedker Oluf Petersen, Højby, vilde benytte Lejligheden til at omtale en Ting, der formentlig var af Betydning for Biavlens her i Egnen. Det var, om der kunde blive foranstaltet en Biavlsudstilling i Løbet af Efteraaret. En saadan vilde lette Afsetningen.

Efter at forskjellige Biavlskredstaber var forevist og nogle Smaaskrifter omdelt, skiltes Deltagerne i Bevidstheden om at have haft en nyttig og fornøjelig Sammenkomst. a.

**Kolding og Omegns BF.** afholdt den 11. April Generalforsamling. Lærer Lindelof i Harte valgtes til Formand. Lærer Due i Kolding nægtede paa det bestemteste at modtage Gjenvalg, hvorimod han var villig til at overtage Kassererposten. Til Sognekredsformænd valgtes Kjobmand Daugaard i Bølling, Egtved Sogn, Smed S. Sørensen i B. Gjesten, Bestyrer Landt paa Faltiggaarden i Taps. For-

uden de her nævnte Bestyrelsesmedlemmer bestaar Bestyrelsen af: Næstformand, Bumper P. Christensen i Lunderstov, Standerup Sogn, Lærer Dissing i Gejring, St. Andst Sogn, Fabrikant Hanzen, Natjærtsdal, Lejrstov Sogn, Husejer P. Gregersen, Harte Sogn, og Møllesejer P. Hemmingsen, Ugtrup, S. Bjert Sogn.

## Ekko fra Staderne.

Bilbjerg pr. Herning, 9. April.

Jeg har den Glæde at kunne meddele Dem, at vore Bier ere overvintrede særdeles godt, og har allerede begyndt at hjembringe Pollen. I mine 4 Trugstader (eller rettere 2 dobbelte Trugstader), forefindes saa godt som ingen døde Bier, tilstrækkelig Honning, og ikke en Fugtplet eller Muggenhed var at finde, saa jeg glæder mig meget ved at have fulgt Deres givne Anvisning til Indvintning. Jeg brugte først over Tablebærerne et Lag Voksbug og derefter en Pakramme, og forøvrigt fylder jeg Huset med Poser, udstoppede med Hø.

L. M. Andersen.

Launthøj, 15. April.

Jeg har 10 Bistader, der alle have overvintret godt. Sidste Sommer gav mine Stader 50 R Honning pr. Stykke.

Niels P. Larsen.

## Spørgsmaal og Svar.

Nr. 202: Hvorledes kan jeg sikre mig imod at faa Kunsttavl, der række sig altfor stærkt under Udbygningen? Jeg bruger høj Normal. (S.P.)—S.: Brug Traad i Tablerne, naar de ere saa høje. I høj Normal bør bruges 3 lodrette Traade. I lav Normal vil man i Reglen slet ikke behøve at bruge Traade. I □' Rammen benyttes almindelig 5 Jerntraade af Nr. 26 (fortinnet).

Nr. 203. Hvilken Fordel er der ved italienske Bier? (R. A.)—S.: De ere smukke, godmodige og stærktlynglende. Endvidere have de en lidt længere Tunge end de brune og kunne derfor hente Honning fra flere Blomster, særlig fra Rødkløveren, naar Blomsternes ikke ere for lange.

Nr. 204. Hvad koster en italiensk Dronning her? (R. A.)—S.: DBF.'s Sekretær indforskriver saadanne direkte fra Italien. Pris: Maj 8 Kr., Juni 7 Kr., Juli 6 Kr., August 5 Kr., September 4 Kr. Er Dronningen død ved Modtagelsen, erstattes den, naar den straks sendes tilbage. Hidtil have vi ikke indforskrivet nogen før i Juli.

## Gaonlige Vink.

**Bejret** har i de sidste 14 Dage været temmelig kaldt (3—6° Varmer), dog uden Rættfrost men med hyppig Regn. Bierne have derfor kun kunnet hente meget lidt af Pollen, som ellers allerede forefindes temmelig rigelig i Naturen. Under disse Forhold er der ikke Tvivl om, at mange Familier lide Nød, hvis de ikke jodres. Saalænge Bejret ikke var mildere, burde man dog være forsigtig med at opmuntre til Udvidelse af Yngelveden. Derfor ansaa vi det for heldigt hos de Familier, der havde for ringe Forraad, at anvende Kaudis-tage (se S. 47) indtil mildt Bejr indtraadte. Nu da dette er færdigt bør man begynde med

**Flydende Foder** (se S. 63). Om dette bør anvendes til alle Familier, enten de lide Mangel eller ej, derom ere Meiningerne forskjellige. At det bør anvendes hos de Familier, der ikke have noget Forraad tilbage, derom kan der ikke være Tvivl. Man kan da give dette Foder med 1—3 Punter aabne i „den juldformige Jodrer“ eller en tilsvarende Mængde (mindst 10 Kv. daglig til en stærkt Familie) ved Hjælp af et andet Foderredskab. — Har Familien derimod endnu tilstrækkelig af forjægtet Forraad, da kan man nøjes med jævnlig, (f. Eks. hver 5te Dag) at ajfrælle Gellulaagene paa 20—30 Hoppingceller naar ved Yngelen. Det er dog vor Anfæelse, at den flydende Fodererup opmuntret stærkere til Yngelansejning end en saadan Afkræslning af Hoppingceller. Vi foretræffe derfor at anvende begge Dele, hvor Forraad er tilstede.

**Røveri.** Saa snart flydende Foder anvendes, bør man vaage over begyndende Røveri. Om Morgenen, naar Blomsterne give Bierne nok at bestille, er man ikke meget udtæt herfor; men om Middagen, naar de fleste Blomster i Mørkeden have været besøgte, og Bejret dog er godt, kommer Fri-telsen til at røve i fremmede Voliger. Derfor bør Jodgangen om Eftermiddagen ikke være for brede hos mindre stærke Familier.

**Yngelræbning** fraaade vi at anvende, for Bejret bliver meget varmt, og da kun i ringe Udstrækning og hos kraftige Familier. Den udføres ved hos saadanne Familier midt i Yngelveden at nedhænge en tom udbygget Arbejdstavle eller en Kunsttavle. Den vil, naar Familien jodres og paffes lunt, blive hurtigt udbygget og belagt med Vg.

**Kunsttavler** bør iøvrigt ikke anvendes, for Bejret bliver varmt. Benytter man Rammer, der ere over 9" høje, kan man dog allerede nu begynde at indsætte Tavlerne paa forlignet Traad i Rammerne, der paa at hængjemme dem. Dette Arbejde bør da udføres i en varm Stue, thi i kaldt Bejr ere Tavlerne ellers store. Indlægningen sker paa den ofte beskrevne Maade ved Hjælp af en Tavlespore. Har man derimod lave Rammer, vil Traad i ethvert Tilfælde ikke være nødvendig i Yngeltavler og ikke en Gang i Hoppingtavler, hvis disse behandles lidt forsigtig.

**Hoppingrum.** Hertil bør Familien ikke gives Udgang, for den viser tydelige Tegni paa at mangle Plads. Har man Delingsbakker i Hoppingrummet, da maa man jo paa en Gang give Udgang til en hel Vasse. Hertil udfordres, at Bejret er saa varmt, at Yngelveden ikke afsjoles for stærkt ved denne Udvidelse.

**Redbning.** Dunter man en Kubefamilie overført ved Redbning i et Kunststade, da er det nu den bedste Tid til at sætte Kuben paa Kunststaden. (Dette Arbejde kan dog opstattes endnu i et Par Uger). Mellem Kuben og Tavlebræderne anbringes et  $\frac{1}{2}$ " tykt Dække (af Bræder), hvori saves fortil en  $4 \times 4$ " Abning for at give Bierne

Udgang til Rammerne. Disse bør være forjæmede med Kunsttavler eller udbyggede Arbejdstavler, og Bierne gives forst Udgang til kun 3. Kuben bestøres forst ved at stilles omvendt i en Spand. (Se S. 8). Kubens Flyvehul lukkes, og Kunststaden stilles jaaledes, at dens Indgang er nojagtig paa samme Sted, hvor Kubens Indgang var.

## Forenings-Meddelelser.

**Bestyrelsesmøde** for DBF. afholdtes den 8. April i Densje. Alle Medlemmer vare modte.

Forhandlede:

1. Regnskab 1889 kunde ikke fremlægges, da det endnu ikke var kommet tilbage fra Medlemmerne, naaget disse havde modtaget det d. 15. Febr. fra Sekretæren gennem Præsidenten. Marfagen til Forsikelsen var den ene Medlems længere Fraværelse fra Hjemmet.

2. Regnskab 1885. Fremlagdes en fra den tidligere Sekretær T. H. Nielsen nylig fremsendt kvitteret Regning hørende til dette Regnskab. Den om denne Sag vejrende Retssag ventes afsluttet i en meget nær Fremtid.

3. Andragender underregnedes: til det Glasjen 1te Tidestommis om Tilskud til DBF., til Indenrigsministeriet om Frikort paa de danske Statsbaner til 2—3 Biavlslarere, til Finansministeriet om Udbetaling af Statens Tilskud til DBF.

4. Biavlslarere. Vedtoges at antage 2 jante Biavlslarere (forinden de, der lønnes for hvert enkelt Møde) for 1890, nemlig C. J. Gronning, Bejrup, og N. S. Kristensen, Himmelov, hver med et fast Honorar af 200 Kr. for de første 20 Møder hver af dem afholder. De ere da pligtige til iøvrigt at afholde Møder mod det sædvanlige Honorar og at deltage i Bedømmelsen ved Udtilslinger, naar Bestyrelsen kræver det. Det vedtoges i Aar at anvende til Biavlslarere mindst et Beløb af 1000 Kr. — Bestemtes at lade afholde i Aar c. 200 Biavlermoder jaaledes, at der i Almindelig-hed afholdes 5 i hver af de større Kredse. For- delingen vedtoges nærmere i sine Hovedtraf.

5. Priskriftet om Voksmod udgives som DBF.'s Smaastryk Nr. 8.

6. Fremmede Biracer. Vedtoges at overlade Fru Demant I italiensk Dronning i Juli og iøvrigt at lade Sekretæren som hidtil indforskrive fremmede Biracer til Medlemmerne. Derimod fandtes ingen Anledning til at erstatte en italiensk Dronning, som et Medlem havde erholdt i sidste Sending f. N., og som i Aar havde vist sig, at være Dronnemoder. Det maatte nemlig bestemt kræves, at en saadan Fejl, hvis den var tilstede, maatte kunne paavises i det samme Aar, Dronningen var modtaget.

7. Kunsttavle-Forfalskning. Bestyrelsen fandt sig foreløbigt ikke foranlediget til at blande sig i denne Sag, men overlod det til Redaktøren at besvare de i den Anledning frenkommne Hørespørgsmaal overensstemmende med de i dette Møde faldne Udtalelser.

8. Smaastryk Nr. 7. Som Honorar for Udarbejdelsen af dette Strift (2 Ark) bestemtes et Beløb af 25 Kr. pr. Ark.

9. Emblem. Overdroges Sekretæren at forespørge om Prisen paa et nyt Emblem, der kunde benyttes ved Siden af det, som alt findes.

10. Folgefjeddel til Hanning. Overdroges Sekretæren at forfatte en saadan til billigt Salg til Kredse.

11. Brand-Asurance for Biavlere. Bestyrelsen fandt ingen Anledning til at søge en saadan oprettet, da Brand-Kasjerne i Almindelig-hed forsikre Bier imod Ildsvaade.

12. Dekoratiønerne udlaaues som sædvanlig efter Tur ved Henvendelse til Sekretæren.

13. N. Jensen's Forslag til et Forhandlings-  
emue ved Centralmodet vedtoges.

14. Medailler. Vedtoges at lade slaa 50  
Broncemedailler til Salg til Kredse.

15. Diplomer. Vedtoges at lade Præsi-  
dent og Sekretæren forhandle med flere Litografer  
om 2 Diplomer, et større og et mindre, udelukkende  
for Biavler-Foreninger.

**Til Kredse!** Jør bedre at kunne ordne  
min Rejse for i Kar, bedes de Kredse, der ønske  
min Narværelse ved deres Møder, at meddele mig  
det snarest.

Dalsumhus pr. Charlottenlund.

Karen Demant.

**Skovby Herreds BF.** afholder Møde Son-  
dagen d. 18. Maj, Kl. 2 Eftm., hos Gartner Ras-  
mussen, Gyldesten. Jør dem, der have været  
Medlemmer af Foreningen i 1889 og endnu ere  
det, bliver der ved dette Møde en gratis Vortlod-  
ning af Biavlsvredstaber til Vardi c. 70 Kr., end-  
videre en Auktion over Gjenstande til Vardi 170  
Kr. for Alle, der paa den Dag ere i Foreningen.

E. F. Abildgaard.

**Præsto Amts BF.** afholder Møder med  
Foredrag og praktisk Undervisning i Biavl følgende  
Steder: I Eftildstrup hos Parcellist N. Kri-  
stoffersen d. 2. Maj, i Braabj hos Smed P.  
Nielsen d. 4. Maj, i Brandelov hos Parcellist  
N. Jørgensen d. 5. Maj, Kl. 2 Eftm. alle Steder.

Jens Hansen.

**Faaborg og Omegns BF.** afholder Møde  
Søndag d. 24. Maj hos Gartner N. Leonhard.

**Ribe Amts BF.** afholder Biavlermøde Son-  
dag d. 4. Maj, Eftm. Kl. 2, hos Lærer Meier i  
Estrup Skole, hvortil enhver Ven af Bisagen  
indbydes.

S. S. Beck.

Vimode afholdes hos undertegnede d. 26. Maj  
Kl. 2, hvortil Medlemmer og Væmmer indbydes.

Julius Larsen, Hølsted.

**Skanderborg Amts BF.** afholder Besty-  
relsesmøde Torsdagen d. 8. Maj Kl. 12 hos F. P.  
Zverfen, Smedegade Nr. 40 i Horsens. D. Hrr.  
Styrelsesmedlemmer og Kredsformand bedes alle  
give Møde, da der skal tages Bestemmelse om Ud-  
stilling og Møders Afholdelse samt flere Foreningens  
vedrørende Ting.

Mads Hansen.

**Hjørring Amts BF.** holder Udstilling i  
Brønderslev i Forening med en Indbyrds-, Hus-  
flids- og Jærkræmdeudstilling fra d. 21. til d. 25. Juni;  
der bliver uddelt Præmier baade i Penge og Me-  
dailler. De, der ønske at udstille, maa anmeldte det  
inden d. 24. Maj til Blikkenslager Pedersen,  
Brønderslev, hos hvem Anmeldelses-Skemaer faas.  
Kærmere Meddelelse gives af undertegnede.

Wadstjær, d. 22. April. N. Jensen.

**Broager og Omegns BF.** holder Møde d.  
9. Maj Kl. 2 i Alderup hos Gjæstgiver F. Jørgen-  
sen, i Broager d. 10. Maj Kl. 2 hos Gjæstgiver  
Jørgensen. Hr. Biavlslærer Grønning holder  
Foredrag. Om talrigt Møde bedes.

Bestyrelsen.

**Gram og Omegns BF.** holder Møde i  
Lille Rustrup Kro Mandag d. 12. og i Gramby  
Kro Tirsdag d. 13. Maj, begge Steder Kl. 2½  
Eftm. Hr. Biavlslærer Grønning vil være tilstede  
og give praktisk og theoretisk Besjledning. Enhver,  
der interesserer sig for Biavlen, vil være velkommen.

Bestyrelsen.

**I Slebvig** holdes endvidere følgende Biavler-  
møder ved E. F. Grønning: Afs 5, 6. og 7. Maj.  
Feldsted 11. Simmersted 14. og 15. Maj. Nær-  
mere af de lokale Blade.

## Brevkasse.

**Tidskriftet.** Redaktionen kan meddele Med-  
lemmerne den glædelige Efterretning, at nærværende  
Blads Holberantal nu er næret omtrent 2000. Hele  
Uplaget af de 3 første Numre er derfor forbrugt.  
Nye Holdere, som hører bestille Bladet paa Post-  
hujet, kunne som Erstatning for de manglende  
Numre erholde hele Mængden 1889 heftet frit  
tilsendt, naar de indsende Postvittering til DBF's  
Sekretær. De nye Holdere, som hører bestille  
Bladet hos Redaktøren enten direkte eller gennem  
en Kredsformand, ville saa den nævnte Mængde til-  
sendt uden at henvende sig til Sekretæren.

**Biavlslærere.** Afhøvelsen af Foraars-  
møder er nu overdraget de forskellige af DBF.  
antagne Biavlslærere, der selv ville henvende sig  
til vedkommende Kredsformænd for at aftale Tid  
og Sted for de enkelte Møder. — Hvis DBF. op-  
naar de ønskede Fristort paa Bauerne til nogle  
Biavlslærere, vil det kunne lade sig gøre at faa  
Møder afholdt ved jærntboende Biavlslærere. I  
modsat Fald vil Foreningen i Almindelighed be-  
nytte vedkommende Biavlslærere i det ham tilbedte  
Omraade.

## Kundgjørelser.

### Biavlere

anbefales mine flere Gange præmierede

### BISTADER og REDSKABER.

Bistaderne sælges 10 % under Prislisten,  
som udleveres gratis paa Forlangende.

Øster Jølby pr. Nykjøbing Jyll.

M. Boll.

**NB.** Tillige meddeles, at jeg ikke længere  
fabrikkerer Kunsttavler.

### Kunsttavler af ublandet Bivoks

(Medaille i Kjøbenhavn 1888)

af alle Størrelser faas hos **S. Rasmussen &  
Co.**, Gravvænget pr. Søndborg. Voks tages i  
Bytte. Pris som sædvanlig.

### Honningen og dens Anvendelse,

af Hans Erslev,

2det forøgede Uplag, Pris 50 Ø.,  
er nu udkommet. Sendes frit imod Indsendelse af  
52 Ø. i Frimst. til **Erslev** i Kalundborg.

### Kunst-Tavler.

De bedste Kunsttavler af rent Bivoks faas som  
sædvanlig hos undertegnede. Prisen som forrige Aar.  
Voks tages i Bytte mod 35 a 30 Ø. pr. Ø.

F. Andersen, G. Sole pr. Hedensted.

### Bigården,

Tidning for Biskøtere, utkommer under år 1890  
den 1. i hvarje måned. Pris per år **En krona**.  
Erhållas å alla postanstalter. Utgivare: **J. Mi-  
chal**, Linköping. Pröfnummer på begäran gratis.

**Løve for Kredsforeninger** ere nu trykte  
og kunne erholdes hos Erslev i Kalundborg mod Indsendelse  
af 50 Ø. for hver 25 Eksemplarer. Disse Løve  
have aaben Plads til Kredsens Navn, Medlems-  
bidrag m. m. og kunne derfor benyttes i alle Kredse.



## Bistader

af lav Normalmaal 22 Nummer for nedén, 1 1/2, " brede, halve Nummer i Overrummet, lavede af 1 " Bræder indvendig og Jalusier for uden, er meget billig til Salg hos **Weilengracht, Høllerup St.**

## Tømrer Kristian Pedersen, Tved ved Svendborg,

anbefaler sine nøjagtige, solide og billige Stader og **Biavlsredskaber**, der siden 1869 have været anerkjendte paa 40 Udstillinger (3 i Udlandet).

Illustreret Prislister paa Forlangende.

## De bedste Kunst-Tavler

med fuldkomneste Gelleraad faas hos **Fotograf Vorbeck i Gølstebro** til billige Priser. Godt rent Voks tages i Bytte mod 35 D. pr. R. Forhandlere Rabat.

## Kunsttavler

— 7 Gange præmierede — leveres fremdeles til mine bekjendte billige Priser. Godt Voks byttes med Kunsttavler hurtig Besjergelse. **R. Schmidt,** Nylandsvej 4, Kjøbenhavn F.

## Svensk Bi-Tidning,

Organ for Centralforeningen for Sverrigs Biavlere, giver Anvisning til Biavl, Jordbrug, Havebrug m. m. Redaktør: **Hj. Stålhammar** i Gøteborg. Pris 120 Ø. aarlig. Kan bestilles paa ethvert Posthus.

## Billig Bi-Bog.

De 7 Aargange 1876—81 og 1884 af **Tidskrift for Biavl** faas a 50 Ere. Naar mindst 4 af disse Aargange tages samlede, faas de a 25 Ere. Aargangene 1882, 1883 og 1885 ere udsolgte.

**Aargangen 1886** heftet og forsynet med Sagregister koster 60 D. **Aarg. 1887** ligeledes 60 D. **Aarg. 1888** ligeledes heftet i et smukt Omflag og forsynet med Sagregister koster 1 Kr. **Aarg. 1889** koster 1,50 D.

Naar Beløbene indsendes til undertegnede, da tilsendes Aargangene frit. **Grølev.**

**Voks** moztages til Forarbejdning til Kunsttavler. Billig Arbejds løn.

Egte Bivoks kjøbes. **N. S. Kristensen, Himmelø, Roskilde.**

## Kunsttavler

af fortrinligt Fabrikat faas atter i Aar til billigt. Pris hos **Snedder J. C. Olsen, Hvilested pr. Sollefteb.** Voks tages i Bytte.

**Biavls-Tidende** 1886, 87, 88 og 89, ialt 404 Sider med Titelblade, smukt indstyret, godt Indhold og mange Billeber, faas a 50 D. pr. Aargang hos **N. S. Kristensen, Himmelø, Roskilde.**

## De fuldkomneste danske Kunsttavler

(Sølvmedaille Kjøbenhavn 1888) af alle Slags faas ogsaa i Aar billigt hos **N. Jakobsen, Andstjær ved Odde.** Rent Voks byttes mod 30 a 35 D. pr. R.

Hos **Grølev** i Kalundborg faas:

**Stålhammars 2 store Vægtavler,** Pris 5 Kr., til Oplysning om Høningbiens Naturhistorie. Beskrivelse medfølger.

**Kunsttavler** af **egte Bivoks**, 1 R 170 L., 10 R a 150 L., 25 R a 146 L. pr. R og forintmet Traad a 125 L. pr. R. Udmærkede Skælleknive, Tavlesporer og Pipiber havés altid, og mindre Bestillinger forsendes pr. omgaaende Post.

**N. S. Kristensen, Himmelø, Roskilde.**

Kunsttavler af de Maal, der bruges paa Kjøeguen, faas hos **Snedder N. Larsen, Næstø.**

Vin prisbelønnede

## Bi-Pibe

for Røgere faa vel som for **3ffe-Røgere** faas frit tilsendt, naar 3 Kr. 16 Ere pr. Postanvisning, hvorpaa Bestilling kan skrives, sendes til **Grønning, Vejrup, Bramminge.**

## Kunsttavler og Delingstavler

af garanteret rent Bivoks (Sølvmedaille i Kjøbenhavn 1888) anbefales af

**S. A. Madsen, Broager (Slesvig.)**

Prøver og Prøvlister tilsendes frit.

Voks tages i Bytte mod Kunsttavler.

Biboliger og Redskaber fra de bedste Fabrikker havés jedefte paa Lager.

## Kunsttavler

med bedste Præg og til billigste Pris faas ogsaa i Aar hos

**B. Bojesen,**

Systofte pr. Nykjøbing F.

**10 Sorter Fro** af Biplanter erholdes for 80 L.

**Franck Wendt, Roskilde.**

Ligeledes Fro af Kløver, Græs, Grønlober, Rødsrugter, Have- og Blomster-Planter.

Extrafin **Tavletraad** samt **Kunstlavler** af 1ste Klasses rent Voks faas altid hos **Kr. Pedersen, Tved, Svendborg.**

## Kunsttavler

til sædvanlige Priser. Voks tages i Bytte a 35 D pr. R. Der garanteres for rent Bivoks.

**S. S. Væf, Langebo pr. Brørup.**

## Kunsttavler

med bedste Præg af rent Voks, faas i alle Størrelser hos

**Henrik Sollesen,**

Jernbanegade, Hjørring.

Godt rent Voks tages i Bytte.

## Erslevs Prislister se S. 64.

### Indhold af dette Nummer:

Bestyrelses-Møde for DBF.	86
Viernes Stedsands	78
Delinger	77
Ekko, af L. M. Andersen og Niels P. Larsen	85
Gavnlige Vint	86
Solbæf Amts BF.	84
Italienske Bier	85
Rolding BF.	85
Kunsttavler, af H. Madsenssen	81
Rammemaal, af B.	82
Rational Biavl, af B. E. B. Smith	83
Regnstab 1889 for DBF.	82
Traad i Tavler	85
Voksset og dets Anvendelse, af J. E. Siegwart	80



Bladet koster for hele Aaret 2 Kr., alt iberegnet. Det udkommer den 1. i de 6 Vintermaanedes, den 1. og 15. i de 6 Sommermaanedes Aunghjælpelser optoges for 20 Øre pr. Aetle-Aline 1ste Gang, 10 Øre 2den og 3die Gang og 8 Øre fremdeles. De maa indleveres mindst 7 Dage før de pusses indrykfe.

## Kredse.

Saa vel DBF's stedse voksende Virksomhed som det store Honningudbytte i 1889 har efter Haanden fremkaldt en levende Interesse for den nyere Biavl. Denne har særlig vist sig ved Dannelsen af en stor Mængde nye Smaakredse trindt omkring i Danmark. Dette er imidlertid ikke nogen ganske ny Fremtoning. Gode Honningaar have tidligere ofte paa lignende Maade fremkaldt en hel Del Smaakredse, om end maasse næppe nogenfinde saa mange som i Aar. Det er dog en gammel Erfaring, at jaadanne smaa Kredse, bestaaende af 10—50 Medlemmer, meget jædsent kunne vedblivende bevare tilstrækkelig Interesse for Sagen til i Længden at holde Medlemmerne samlede, med mindre de slutte sig sammen til større Foreninger. Vistnok er Forholdet i flere Henseender væsentlig forbedret i de senere Aar, fordi Hovedforeningen nu ved velvillig Understøttelse fra forskjellige Sider er blevet i Stand til at hjælpe Kredse, de smaa saavel som de større, paa mange Maader: ved Udsendelse af Biavlslærere og Smaaskrifter, ved at udsende Medlemsbladet til nedsat Pris, ved Udlaan af Bøger og Dekorationer m. m. Alligevel finde vi dog Anledning til at advare imod den hos de smaa Kredse saa almindelige Tilbøjelighed til at bestaa selvstændig uden at indordne sig under en større Kreds.

Dette er en meget stor Fejl, thi dels vil saadan en stor Kreds, der helst bør omfatte et helt Amt og tælle mindst 100 Medlemmer, være i Stand til hos Landbrugsforeninger, Sparekasser og lignende Institutioner at opnaa Tilskud, der ere langt større end dem, de enkelte smaa Kredse kunde opnaa hver for sig, dels vil en større Kreds langt bedre kunne magte Virksomheden for Biavlens Fremme. Dette gjælder særlig om Uvndelsen af Biavlslærere og Afholdelse af større Møder med eller uden Udstillinger. I de senere Aar have mange Amtskredse afholdt en aarlig Bortlodning af Biavlslærere og Skrifter. Dette har vist sig som et fortrinligt Middel til at knytte Medlemmerne til Kredsen. Det er imidlertid ikke alene overfor Medlemmerne, at Amtskredsen faar en heldigere Stilling, end de smaa Kredse. Dette gjælder nemlig i ligesaa høj Grad overfor Hovedforeningen. Amtskredsen faar ved sine Delegerede en væsentlig Indflydelse paa DBF's hele Styrelse, og det kommer for en Del til at ligge i dens egen Haand, naar og hvor DBF's Biavlslærere komme til at holde Møder.

Som Følge af disse Fordele ved Sammenslutningen er DBF's Organisation frekredet meget glædelig frem i de senere Aar. Vi tillade os at opfordre de mange nye smaa Kredse til at følge det givne Eksempel, idet vi udtale som vor Overbevisning, at dette er den eneste Maade, paa hvilken saa-

danne mindre Kredse vedblivende kunne bestaa og med Held arbejde for Biavlens Fremme i de paagjældende Egne. De smaa Foreninger behøve derfor ingenlunde helt at miste deres Selvstændighed. Der forlanges kun, at hele Amts Kredsen mindst 1 Gang aarlig jammes til en Generalforsamling for at varetage Foreningens Liv. Her som ved enhver Sammenslutning kommer det kun an paa at finde de rette Mænd til at lede Foreningerne.

## Fodring.

Allerførst vil jeg sige ligesom Børnene, naar der er stet noget galt: „Det er ikke mig“. Den „Lærer“ i „Husmandsbladet“, der advarer mod Fodring, er ikke mig; men jeg skal tillade mig at erklære, at jeg er enig med ham i det væsentlige, hvad Fodring angaar: Fodring i Flæng. Jeg ved nok, at det er den ærede Redaktørs ømme Sted, men det faar ikke at hjælpe. Jeg har tid, naar De, Hr. Redaktør, ligesom ogsaa Grønning og Tildels, skjøndt ikke i saa høj Grad, Kristensen, Himmelø, naar D'hr. have kjørt op med lange Formaninger om Fodring, trukket paa Skuldrene, og hvis De, Hr. Redaktør, tillader en Diskussion om den Sag i Tidsskriftet og forsaabidt Bladsen tillader det, skal jeg søge at begrundne min Anskuelse. Jeg vil allerførst forudskikke den Bemærkning, at jeg selvfølgelig fodrer mine Bier, hvis jeg mærker, at de lide Nød. Jeg er altsaa med til at fodre sildige Sværme, hvis jeg ikke kan undgaa saadanne, og hvis et Stade i Foraarstiden af en eller anden Grund lider Nød, vil jeg selvfølgelig ikke lade det dø af Sult, men søge at faa det frem tillige med de andre Stader. Men i begge disse Tilfælde bruger jeg helst tildækkede Honningstavler fra andre Stader. Det er Kunstfodring — Spekulationsfodring — jeg er imod, fordi der kan begaaes saa mange Fejl; og Mange, især Begyndere, komme let til jamme Resultat som Manden, der gav sin So Flæsk, det hedder, han gav den 3 Sider, men han fik kun to igjen. I de senere mindre gode Honningaar have Mange drevet Biavl, fodret og fodret, men Udbyttet er blevet negativt. Saa har man slaaet sig fra det, og Flere have sagt til mig: det kan slet ikke betale sig, Foderet koster for meget. Somme Steder har jeg saa erfaret, man har fodret for meget, andre Steder for lidt. Nogle have ligefrem forgivet Bierne ved at blande for meget jurt i, Andre have druknet

dem. Der er paa det Felt en vid Mark for Fejlgreb. I de sidste 8 Aar har jeg vist ikke fodret 8 R Suffer op paa mine nogle og tyve Stader, og jeg har endnu aldrig mistet Stader af den Grund, at de ere fultede ihjel. De første Aar, da jeg drev Biavl, fodrede jeg meget, især om Foraaret, og jeg skal her fremsætte mine Erfaringer. Der gaar for megen Tid til, naar man skal fodre flere Stader, og meget Suffer, og begge Dele er Penge værd. Desuden skal man forud kunde vide, hvordan Vejrforholdene ville stille sig i den nærmest paafølgende Tid. Naar man begynder at fodre med varmt Foder, kommer der som bekendt stærkt Liv og Nøre i Bierne. Selv om man — som man naturligvis maa — fodrer om Aftenen — er der endnu om Morgenens stærkt Nøre i Stadet. Bierne slyde ud selv i mindre godt Vejr, derved gaa mange tabt. De, der komme tilbage, komme med Blomstestøv, og Dronningen lægger en Masse Æg. Ster det saa, at der kommer daarligt Vejr nogle Dage, eller Bierne ikke kunne faa det nødvendige Blomstestøv, saa tabe de Modet og bære Yngelen ud. Det har jeg set saa tidt, og den Fodring kalder jeg saa mislykket. Bliber Vejret ved at være heldigt indtil 8 a 10 Tavler ere fyldte med Yngel, og vi saa igjen saa daarligt Vejr, bliver Sagen endnu værre, saa maa der først rigtig fodres, ellers er Stadet udsat for ligefrem at gaa til Grunde.

Det er mærkeligt som Bierne, hvis de have deres naturlige Foder (de fra Sommeren fylbte og tildækkede Tavler), da forstaa at bruge af det i rette Tid og som de ligesom forud kunne beregne Vejr og Træk. Ved Kunstfodring forstyrre vi denne Beregning eller dette Instinkt, rettere sagt. Siden jeg holdt op med Fodring, har jeg fundet, at Bierne udviklede sig jævnt og mere naturligt om Foraaret, og Udbyttet har ingenlunde været ringere. Jeg har Trugstader og Høfstader. Høfstaderne ere Zinglarsens, og disse ere for smaa, hvis man fodrer Bierne op, saa blive de snart overfyldte og Sværming uundgaelig. Men selv Trugstaderne faar jeg let fylbte med Bier uden Fodring. Jeg høstede 1887 150 R Honning af et Trugstade uden anden Fodring end, at jeg et Par Gange afstrællede en Honningtable (selvfølgelig med rene Arbejdsceller) og satte ind mellem de bagerste Yngeltavler. En Mand i en Nabo-by høstede sidste Sommer ikke saa lidt over 100 R af et Stade, det eneste, han havde, det har aldrig været fodret og meget lidt tilset. Men Forholdene ere naturligvis anderledes andre Steder. At anbefale en

Fremgangsmaade med Bierne her i Stobegnene og f. Eks. paa Vestkysten af Sjælland, det kan ikke passe. Sidste Sommer, da vi allerede havde Sværme og Honninghøst, skrev Grønning, at nu skulde der fodres; der burde have været tilføjet „i Vestjylland“, for hos os var der ingen Mening i det.

Hvor man ikke har tidligt Træk, der kan mraaste Foraarsfodring have Betydning for en erfaren Biavler, men her vil jeg fraraade den. Jeg finder derfor „En Lærers“ Udbarselse ikke ganske ubeføjet, og især da han har brugt Udtrykket „i Flæng“. Men en anden Udtalelse af ham har jeg lyst til at komme til Livs. Naar han siger: „Man har slet ikke nodig at kjøbe sig kostbare Huse til sine Bier; i Fritiden kan en lidt nævenyttig Mand selv bygge dem“, — ja er den Udtalelse af den Betskaffenhed, at den maa anholdes. Disse nævenyttige Mænd have gjort Biavlen ubodelig Skade. Selv et Stade som Nielsens Patentstade, hvor megen Fortræd har dette Stade ikke gjort. En af de første Betingelser i Biavlen er gode Huse. Flere Begyndere i Biavlen have brændt sig der. Mange Gange er en saadan kommen og har fortalt mig: nu har jeg kjøbt et Hus til 2, somme Lider 4 Familier, og det har ikke kostet mere end ja meget. Jeg har da regelmæssigt jagt: „De maatte hellere givet ja meget til for at blive fri for saadant et Stade, brænd det, sæt aldrig Bier i det! De have selvfølgelig set misfornøjede paa mig og alligevel sat Bier i saadanne Kasser; men efter at have maset og tumlet nogle Aar med dem, have de maattet indrømme, at jeg havde Ret. Selv om vi kjøbe et af de bedste og kostbareste Huse og en Sværm, lad os sige, at begge Dele koster 25 Kr., det er højt sat, ja vil Stedet ved at give 50 B Honning næste Aar betale det. Hvorimod et gammelt daarligt Hus eller et nyt Dito aldrig vil give Udbytte. Først og fremmest gode Huse. S. H.

"

\*

\*

Forskjellen paa den ærede Forfatter's Betragtning af „Fodring“ og vor er næppe saa stor, som han antager. Vi bruge ikke en Gang Navnet „Spekulationsfodring“, og vi anvende ikke denne i meget stort Omfang. Den Fodring, vi navnlig have anbefalet baade tidlig og sild, er Sultefodring, d. e. Fodring af enhver Bi-familie, der helt mangler Forraad eller dog har ja lidt, at den ikke kan udvikle sig tilstrækkeligt efter den paagældende Aarstid. Forskjellen i vore Meninger ligger derimod paa et andet Punkt. Hr. S. H. antager, at saadan Sultefodring jælvent er nød-

vendig, medens vi derimod antage, at den meget ofte tiltrænges. Det er dog klart, at Forholdene i denne Henseende ere meget forskellige i Landets Egne. Stobegnene tilbyde jo langt tidligere et godt Foraars-træk end Ageregnene eller Hederne. Red.

## En Begynders Erfaringer.

Af L. Fribert, Traanebjerg.

Da jeg er Begynder ved Biholderet, kan jeg ikke lære andre, men søger derfor at tage Nytte af de Lærde, og jeg har i Winter læst en Del — alt hvad jeg har kunnet faa fat i — angaaende Biavlen — og har jeg bemærket, at de forskellige selv ældre Anvisninger ere i det væsentlige ligehdende, og maa man prise sig lykkelig i vor Tid, hvor vi drage Nytte af saa bethdelige Hjælpe-midler som de 2 vigtige Opfindelser, Kunst-tavlen og Slynngmaskinen, udgjør for Bi-avlen.

Dermed er det rigtignok blevet bethdelig lettere at være Biholder, og jeg er overbevist om, at det maa kunne interessere enhver, som har Øje for Naturen, og vil han ikke heller finde Arbejdet dermed bejværligt, tvært imod, der er ved ethvert af disse Smaatilsyn en vis Fornøjelse. Det første Aar Aar gif det mig for Resten ikke ihynderlig heldig, og havde jeg ikke fodret og fodret den halve Sommer, havde de rimeligvis „gaaet ud“ alle sammen, dels var det nogle daarlige Aar for Biavlen i 87 og 88, dels læser man sig ikke til at faa det rette Greb paa Tingene saadan lige straks.

Jeg begyndte med at kjøbe et Hus med 10 × 12 " Rammer (uden Bier) og samtidig en Kube om Foraaret, men da jeg flyttede den til min Have (omtr. 100 Alen fra dens gamle Plads) var jeg bange for, at den ikke vilde sværme, og kjøbte derfor en Sværm (den kunde den Gang faas her for 6 Kr.), men da Sværmen havde staaet en Dag over (paa Sværmestedet) var der bygget en Kage paa Størrelse som en Barnehaand, og denne maa ved Medstyrningen af Sværmen i Huset have foraarsaget, at Dronningen tog Stade, og der fremkom ikke andet end Puffelyngel, hvorfor jeg fik en Efterværn, som jeg atter satte i Huset.

Den bedste Tid gif jo helt tabt paa den Maade, og det var ikke at undres over, at de maatte fodres (jeg havde jo ingen andre Huse at tage Rammer fra og hjælpe med; det er Ulempen ved kun at have et Hus). Næste Foraar fik jeg det igjen viserløst ved temmelig tidligt (foroldt) at rumstere med

Indholdet og Udstrabningen, hvorved Wijeren sandsynligvis ler enten frosset eller klemt ihjel. Det er over Hovedet en vel indgribende Operation den Rensning af Bundbrædt, hvor dette sidder fast, hvorfor jeg ved mine fremtidige Stader vil have dette løst. (Fortfættes.)

### Rational Biall.

Af Lærer B. E. B. Smith i Bjergsted.  
(Sluttet.)

Stadet Nr. 27, Højstade.	
Marts 29.	Rangeret, sat i 1 Etage med 9 L., har Y. og lidt S., vel til en Maanedstid.
Maj 18.	Udvidet med 3 til 12.
28.	Fik 1 Y. L. og blev udvidet til 16.
Juni 1.	Udvidet med 2 til 18.
8.	" " 8 til 20 + 6 (deraf 2 med lidt Y. fra Nr. 9.)
12.	Udvidet med 2 til 20 + 8.
25.	Høstet 17 R
Juli 1.	Udvidet med 1 til 20 + 10.
24.	Høstet 48 "
Salt 65 R	

Stadet Nr. 28, Højstade.	
April 9.	Rangeret, har Y. og S.
Maj 16.	Høstet 4 Y. L., folkesterkt.
23.	Udvidet med 4 til 16.
Juni 4.	" " 4 til 20.
10.	" " 6 til 20 + 6.
22.	" " 3 til 20 + 9.
27.	Høstet 25 R
Juli 16.	" 42 "
Salt 67 R	

Stadet Nr. 29, Højstade.	
April 9.	Rangeret, har Y. og S.
Maj 29.	Udvidet med 4 til 20.
Juni 3.	" " 3 til 20 + 3.
6.	" " 3 til 20 + 6.
9.	" " 1 til 20 + 7.
11.	" " 1 til 20 + 8.
12.	" " 2 til 20 + 10.
20.	Høstet 25 R
22.	Udvidet med 2 til 20 + 8.
29.	" " 2 til 20 + 10.
Juli 24.	Høstet 52 "
Salt 77 R	

Stadet Nr. 30, Højstade.	
April 8.	Rangeret, har Y. og S.
Maj 30.	Udvidet med 4 til 20.

Juni 4.	Udvidet med 4 til 20 + 4.	
6.	" " 2 til 20 + 6.	
9.	" " 2 til 20 + 8.	
11.	" " 2 til 20 + 10.	
20.	Høstet	30 R
29.	Udvidet med 2 til 20 + 10.	
Juli 15.	Høstet	52 R
Salt 82 R		

Stadet Nr. 31, Trugstade med 32 L. af samme Maal som i de foregaaende Stader.	
Marts 30.	Rangeret, har Y., kun lidt S., trænger haardt til at fødes.
April 8.	Fik 2 L. med S. fra Nr. 24.
Maj 18.	Fik 1 Y. L. fra Nr. 7.
22.	Udvidet med 5 til 16.
Juni 5.	" " 4 til 20.
8.	" " 2 til 26.
12.	" " 5 til 31.
15.	" " 1 til 32.
22.	Høstet 9 R
29.	" 1 Y. L. og 3 "
29.	" 6 "
Juli 11.	" 22 "
25.	" 22 "
Salt 62 R	

Stadet Nr. 32, Erølev-Trugstade.	
Juni 17.	Befat med en meget stor Sværm fra Nr. 16, Dr. 1889.
24.	Udvidet fra 8 til 11 L.
Juli 2.	Udvidet med 1 til 12 L.
25.	Efterset, har fortrinligt Vinterforraad og megen Y.
Intet høstet.	

Stadet Nr. 33, en Kube.	
Juni 5.	Befat med en Sværm fra Nr. 2.
21.	Sat en 3 Tommer høj Kasse under.

\* \* \*

Endnu skal jeg kun tilføje, at jeg bruger Dækbrætter i mine Stader, og at jeg ikke passer Bierne ind om Vinteren og heller ikke i Foraarsstiden. Endvidere, at jeg gemmer mine tomme Bokstaver paa Loftet i dertil indrettede Stativer, der stilles ovenpaa hverandre, hvor Luften har frit Spillerum mellem Tavlerne, og at de sjældent blive angrebne af Møl. Jeg har paa denne Maade Plads til 400 Tavler.

Endelig bedes bemærket, at jeg ikke siger, at hvad jeg gjør er det rigtige, eller at jaaledes skal det være, men at jeg kun siger, at jaaledes har jeg brugt. Det skulde glæde

mig, om disse Linier kunne gjøre Nytte, og hvis de skulde give En og Anden Anledning til Spørgsmaal om Et og Andet, bedes disse Spørgsmaal mig tilstillede, og jeg skal gjerne besvare dem i Tidsskriftet.

Sluttelig tilføjes, at jeg skylder Høj-jægermester Bruun min varmeste Tak for hans Bog, der har været min Læremester, og det ikke alene for den Vi-Sindtagt, jeg saaledes har, men ogsaa for de Glæder, Biavlen forstaffer mig.

## Om Biavlsudstillinger.

N. S. Kristensen, Himmelov, Røstilde.

Et af de Møbler, der særligt hjælper til at fremme den betalbare Biavl og henseende Mængdens Opmærksomhed paa Biavlen og dens Produkter, er og har i en lang Aarrække Biavlsudstillingerne været. Den første Udstilling for Biavl alene her i Landet er afholdt i 1866 i Kjøbenhavn af den da saa Maaneder tidligere stiftede DBF., og siden da er der i en Række af Aar, naar Aarets Høstinghøst og Pengetasjens Tilstand tillod det, af DBF. afholdt Biavlsudstillinger i forskjellige af Landets Kjøbstæder. Disse Udstillinger hjælpe mægtig til at udbrede Kjendskab til den nyere Biavl og dens Produkter, og de paa disse Udstillinger afholdte Foredrag og Diskussionsmøder har sikkert været Skyld i, at mange gode Kræfter er blevet vakt for Biavlen, og de har bevistlig givet Stødet til, at flere af de mest arbejdsomme Biavlskredse er blevet stiftet.

Medens de første af DBF.'s Udstillinger, som en naturlig Følge af Biavlens daværende Standpunkt, kun fremviste et meget lille Antal Udstillere med kun saa udstillede Gjenstande af hver; saa gik Udviklingen saa godt fremad og tog saa stærkt voksende Fart, saa at et Par af de senere af DBF.'s Udstillinger vare saa righoldige paa udstillede Varer, at det baade tog megen Tid og Kræfter at ordne Udstillingen og tillige paa Grund af Mængden kostede en hel Kapital. Nu er jo DBF.'s Udstillinger indskrænkede til at afholdes hvert 6te Aar. Men det Liv, der var vakt, har ogsaa givet sig Udslag i Udstillinger, særligt i de store Kredse (Amtskredse). De første Kredse-udstillinger bleve afholdte i Berritslebgaard paa Lolland, i Storebedinge samt i Nyborg, og siden da er Udstillingerne periodisk taget til i større og større Antal, saa hvis det bliver en nogenlunde god Sommer for Bierne i Aar, saa vil der alene paa Sjælland blive afholdt mindst 6 Biavlsudstillin-

ger i 1890. — Det er maaske for stort et Antal Udstillinger paa saa lille et Opland; jaavel Publikum som Biavlerne kunne let blive trætte ved, at Udstillingen kommer saa tidt, men et er vist, at før Tiden maa Udstillingerne anses for et godt Hjælpemiddel til at fremme Biavlen paa, særligt da Udstillingerne tillige kan virke som en Slags Børs, hvor Biavlerne kunne opnaa at saa gode Priser og tidligt Salg for deres Varer og saa gode stadige Kjøbere til deres Produkter.

Man kan særligt skjælnes mellem 3 Maader at foranstalte Biavlsudstillinger paa, nemlig: a. Udstillinger af en enkelt større Kreds. b. af en Amtskreds i Forbindelse (fælles) med en Produkt- eller Fjerkræ-Udstilling. c. Udstilling fælles for to eller flere Biavlskredse. Hvilket der er bedst, enten at være ene om Udstillingen eller i Forbindelse med en anden Udstilling eller andre Biavlskredse, beror paa mange lokale Forhold: jaasom et godt Centralpunkt til at holde Udstilling paa, med passende Lokaler, at der er Interesse for Sagen, og at Kredsen raader over gode Kræfter samt at man vælger Dage, da Folk har andet Trinde i Udstillingens Nærhed uden dog at have Dagen helt besat. At man ved Plakater og Avertissementer og paa enhver Maade gjør, hvad man kan, for at samle ikke alene Biavlerne, men ogsaa den store Mængde Ikke-Biavlere, følger af sig selv, for det er jo de sidste, der skal lære at kjende og kjøbe vore Produkter. Om Udstillingerne i den nuværende Form i en længere Aarrække har Fremtiden for sig, kan være vanskeligt; maaske var det heldigt snart kun at holde en eller to Udstillinger aarlig i hver Landsdel, i Vighed med i Fyn sidste Aar; men saa længe Biavlerne have Fordel af dem i den nuværende Form, følger det af sig selv, at der bør holdes Udstillinger.

Ved Biavlsudstillingerne er der i de sidste Aar og vil vel ogsaa vedblivende blive holdt gratis Foredrag af Biavlslærere fra DBF. og tillige kan der jo faas nogle Stk. Broncemedailler til 1ste Præmier samt smukke Diplomer til billig Pris, samt frit Laan af DBF.'s Dekorationsfjager, altsaa ogsaa en betydelig Støtte til en Udstilling. Averteringen af Udstillingen besørjes jo frit i „T. f. B.“ og kan ogsaa faas frit averteret i mange Provinsblade, naar Udstillingen henvender sig derom til vedkommende Redaktør. Som oftest kan man ogsaa saa særligt Tilskud til Udstillingen ved at henvende sig i de stedlige Sparekasser, Landboforeninger samt til Rigsmænd paa Egnen, om end sjældent med et saa rigt Udbytte,

jom der sidste Aar blev ydet til Udstillingen for de „snyeste Biavlere“ i Odense, hvortil der blev givet 75 Kr. af 2 Sparekasser, 45 Kr. af 3 Landboforeninger og 109 Kr. af 7 Rigmænd, ialt 229 Kroner, men denne værdifulde Støtte skyldes vist ogsaa jærligt en gammel Biavls-Veterans ihærdige Virken. Landboforeningerne ere ikke juridisk forpligtede til at yde den lokale Biavlskreds noget Pengebidrag, jom der oftere før er sagt, men de fleste Landboforeninger yder gjerne et lille Tilskud, naar de bliver tiljendt Ansøgning derom. Entreen til Biavlsudstillingerne bør sættes saa lavt jom muligt, højst 25 Ore, saa det giver ikke stor Indtægt; men en væsentlig Støtte for Udstillingen er Tombolaen, den kan ordnes saaledes, at den giver 100 pCt. i Fortjeneste. Gevinsterne i den bør helst være smaa og mange og bestaa af Honning paa  $\frac{1}{2}$  og hel Pd.s Glas, Honninglæger fra 5 Ore til 1 Kr. samt Honningvin og Mejsd, deriblandt de Flaster, jom Dommerne har benyttet til Prøve, samt af „Honningen og dens Anvendelse“. Det er Gevinster, der har Værdi for alle, og der vil i Reglen altid være Spillere nok. Hvert 4de Kr. giver ofte isølge Planen Gevinst, et Kr. koster 20 Ore. Naar Tombolaen kun skal vare 1 Dag indgives Ansøgning derom gjennem den lokale Dvrighed til Amtet, men ønsker man Tombola i flere Dage, skal Ansøgning stiles til Justitsministeriet og sendes gjennem den lokale Dvrighed; det bør affendes meget betids, da der kan hengaa henad et Par Maaneder, inden den kommer tilbage med Bevillingen. At der bør gives Præmier ved en Udstilling er en Selvfølge, og jo mere Værdi Præmierne har, jo bedre (det er vist de flestes Mening); men der skal jo ogsaa Penge til, og det kommer an paa Pengekassens Tilstand, og det er jo ubist, hvad Indtægt Udstillingen giver, saa det er ikke heldigt at angribe Pengekassen for stærkt; men paa den anden Side er det vist nødvendigt at give en Del gode Præmier for i det mindste at dække de præmietagende Biavlere deres Udstillingsudgifter. Men i „Lov om Foranstaltninger til Husdyravlens og Husdyrbrugets Fremme“ af 1ste April 1887 er bevilliget „2000 Kr. til Præmier for Fjertræ- og Biavl ved Stuer, der omfatter hele Landet eller større Dele af samme, og jom afholdes af Foreninger, der tæller mindst 600 bidragydende Medlemmer“ og mod at „vedkommende Foreninger eller Udstillingskomiteer af egne Midler udreder mindst et lignende Beløb.“ — Dette fører ogsaa henimod at samle flere Kredse til en fælles Udstilling, altsaa i Lighed med den i Fjor i Odense

afholdte Udstilling. Andragende om at jaa Del i denne Sum stiles til Indenrigsministeriet. Biavlernes Opmærksomhed henledes jærligt paa Husdyrlovens § 1, 3. og 4. Stykke samt paa § 8 og 9.

Naar vi jaa hertil fører det ønskelige i, at der til Kredsudstillingerne af DBF. blev jendt 1 a 2 faste Dommere til hver Udstilling til at medvirke til, at Bedømmelsen blev mere ensartet og skarper, jaa tror jeg, at vi for Tiden med Glæde maa se paa denne Del af Biavlsvirksomhedens Udvikling.

## Understøttelse til DBF.

„Indenrigsministeriet har i Anledning af et fra Danmarks Biavls-Forening fremsendt Andragende under 23de April tilstaaet denne Forening en Understøttelse af 2000 Kr. jom Bidrag til Bestridelse af de med dens Virksomhed forbundne Udgifter.“

Denne betydelige Forøgelse af Statens Tilskud vil uden Tvivl i høj Grad gavne Foreningens Virksomhed, der navnlig med Hensyn til Udjenelse af Biavlslærere tidligere langt fra var i Stand til at imødekomme de mange Krav, der stilledes fra alle Egne af Landet. For at undgaa Misforstaaelse skulle vi dog bemærke, at Bestyrelsen i sit Møde (se S. 86) har forudsat dette forøgede Tilskud, da den bevilgede en meget anseelig Forøgelse af Biavls-Mødernes Antal i 1890.

Bestyrelsen bringer herved Ministeriet en hjertelig Tak for den anjelige Hjælp, Staten yder til Foreningens Virksomhed.

Frank Wendt. Ersløv.

## Til Begynderen.

Af C. J. Grønning.)

April Maaned har med enkelte Undtagelser været saa ustadig og regnfuld, at Bierne ikke have kunnet flybe ud. For Vestjyllands Vedkommende har dette endnu ingen skadelig Indflydelse paa Aarsudbyttet; vi skulle ikke her, jom paa Osteregnet og Verne, have Bierne udviklede saa tidlig, vi skulle have Bier til der er noget at bære hjem, d. v. j. til et Hovedtræ er for Maanden. Altsaa maa Biavleren først være klar over, paa hvilke Tider Hovedtrættet falder paa hans Egn, eller om der kan siges at falde flere Hovedtræ; han maa da mindst 1 Maaned forinden have ansporet Bierne



til en større Virksomhed, end de af det sparsomme Foraarskræft af sig selv ville udjorde. Naar Stikkelsbærbuskene blomstre og Vejret er godt, da hydes der Bierne den første Nektar (Bierne samle da ny Honning), se da efter, om Bierne nogenlunde kunne besætte de Tavler, de have, om der findes Bier paa begge de yderste Tablesider, om end kun spredt, da siges, at det er tilpas. Skulde en Familie sidde aldeles tætpakket til Bundens Nærhed, da har dette til Dato ikke skadet, tværtimod, de have til Dato lettere kunnet udvikle den nødvendige Varme og af den Grund have megen Yngel, men nu bør der gives lidt mere Plads. Tavlerne undersøges, findes der megen Honning i de Tavler, der indeholde Yngel, da affrælles Forsøglingen, Bierne faa da travlt med at flytte Honningen bort, Dronningen faar derved mere Plads til sine Æg, og det er netop bedst, at Yngelen er saa meget samlet, at de Tavler, der indeholde Yngel, tilbøjs ere besatte dermed. Er der 3 a 4 Tavler belagte med Yngel, da kan en udbygget og godt ren Yngeltable sættes ned der, hvor der findes flest Æg. Skulde Honningen være fornet eller endog tykflydende, da gives samtidig lidt lunkent Vand, enten i Foderglas foroven eller og helst  $\frac{1}{4}$  Bægl ad Gangen i de bagerste Tavler. Der holdes endnu tørt og godt udstoppet baade foroven og ved Enderne, Flyvehullerne holdes smaa, for at forhindre Røveri, der meget let kan tage Dverhaand i Foraars-tiden. Noget af det vigtigste om Foraaret er at holde rent inde i Stedet, saa snart Vejret er nogenlunde varmt, trækkes Tavlerne herimod den ene Ende af Huset, og med en Spatel eller Siklinge stræbes alt Smuds bort, jelsvølgelig dræbes alle de Mølorm, man kan faa Dje paa; ovenpaa Tablebærerne vil altid i vore nuværende almindelige Stader findes Møllarver. Har man, som det meget anbefales, lagt 2 a 3  $\frac{1}{4}$  " Lister tværs over Kammerne, saa Bierne have fri Dvergang over Tavlerne, da er dette ikke alene heldigt for Bierne, men Møllene finde da ikke saa gode Skulesteder; hvor Bierne kunne komme til, skulle de nok holde Møllene borte. (Det kommer nok dertil, at der bliver fremstillet Stader, hvor Bierne kunne bevæge sig frit om Kammeret overalt, indtagen paa de 2de skarpe Zinkkanter, som Kammeret hviler paa). Men Diavleren maa gjøre sit for at holde Møllene ude, dertil hører ogsaa at holde gode kraftige Familier i vellavede og tætte Boliger, og at de fremfor alt ikke sidde paa flere Tavler, end de tilbøjs kunne besætte, dertil hører ogsaa unge og gode Dronninger. Findes endnu dijerløse Stader, foren

dem da med et dronningret (se Side 47 "Gavnlig Vint"); det gaar ikke an at lade saadanne dijerløse Familier staa, de ville sikkert blive anfaldne og ødelagte af Røveri og Møl, og begge Dele ere ikke gode at standse, naar først de ere tilstede. Det tilraades meget at have et Vandhul i Vihaven, hvor Bierne let kunne finde hen og tage deraf i Fred; bedst er det at fylde en saadan Beholder med friskt grønt Møss, der sættes med Roden nedad tæt sammen, og daglig fyldes da saa meget Vand paa, at det naar lige saa højt som Møsset. Fra først af maa Bierne ledes dertil med lidt Honning.

## Fra Kredsen.

Elbo m. fl. Herreders BF. foretog i Sommeren 1889 en Præmieuddeling ved at lade en Kommission rejse ud til Medlemmerne og tildele de dygtigste og mest fremfædre en lille Opmuntrings-Præmie, men at blive ved at fortsætte paa den Raade, tro vi ikke var heldigt, da det vil blive tilbøjs de samme, som ville tage Præmie hvert Aar, da der jo er Mange, som af Vengehensyn ikke have Raad til at anskaffe af de ny og bedste Redskaber, men som lige juldte fortjene en lille Opmuntring. Af den Grund bestemtes det for Foreningens Medlemmer, og hvad der blev os skjænket af Landboforeningerne, at indjøre Bihuse og andre nyttige Redskaber at udlodde til Foreningens Medlemmer. Landboforeningerne have bevilget os ialt 45 Kr., men paa Betingelse af, at vi uddele dem til Præmier. Bestyrelsen har holdt Møde, hvor begge Landboforeningers Formænd vare til Stede, og de udtalte, at det skred imod Husdyrloven, at de tilstod os Penge til en Udlodning (da de faa det halve rejunderet af Statskassen, og det er en Betingelse, at det anvendes til Præmie); da Bestyrelsen ikke kan gaa imod Generalforjamlingens Beslutning ikke at uddele Præmier, og vi paa den anden Side usdøg ville undvære Landboforeningens Understøttelse, saa ere vi blevne enige med d'Hr. Formænd om at gaa en Mellemvej, og, som vi alle vare enige om, var den bedste; kun vare vi bange for, hvorledes vi skulle faa den udført, da den er meget besværlig. Tanken er at lade hver eneste Vistand i Foreningen bestje af en Kommission, og dernæst at indjøre Bihuse og andre nyttige Redskaber at uddele, hvor vi finde, at der er Trang dertil, og hvor der kan ses, at der er Interesse for Sagen. Det tro vi ogsaa kan være i Dverensstemmelse med

Generalforsamlingens udtalte Mening, kun at det bliver udført mere fyldigt, men ganske vist ogsaa mange Gange mere bekværligt. Medlemsantallet er for Tiden 116. Besigtigelsen antager jeg vil tage sin Begyndelse sidst i Maj, hvorom d'Her. Kredsforstandere skulle blive underrettede pr. Brev; dette bedes Kredsforstanderne om at faa til Medlemmernes Kundskab saa vidt muligt. N. Ladegaard.

#### Holbæk Amts BF. Virksomhed i 1889.

Maret 1889 har været særdeles heldigt for Biablens faavel her i Amtet som i de fleste Egne af Danmark. Det har ikke været sjældent, at gode, velpassede Kunststader have givet et Udbytte af henimod 100 Pd. ren Honning og desuden et rigeligt Forraad til Winterbrug for den i Stedet boende Familie. Derimod have Kube-staderne forholdsvis kun givet et ringe Udbytte. I et saa rigt Honningaar træde i det Hele taget Fordelene ved vel dreven Biabl langt stærkere frem end i de daarlige eller jævnt gode Honningaar.

Da 1888 havde været et slet Honningaar, vare mange Stader indvintrede med alt for ringe Forraad. Derfor gif mange Bifamilier til Grunde i Løbet af Vinteren og det tidlige Foraar; men den for Biablens heldige Sommer har uden Tvivl i de aller-fleste Egne af Amtet erstattet disse Tab, saa at Antallet af Bistader ved Indvintringen i Efteraaret 1889 formentlig har været omtrent ens med det foregaaende Efteraar.

Ved den Bistade-Tælling, som foretoges den 16de Juli 1888, har man for første Gang talt Kunststader for sig og Kube-stader for sig. Derfor indeholder denne Tælling særdeles interessante Oplysninger om Biablens Standpunkt i Amtets enkelte Herreder. I den nedenfor angivne Tabel skal jeg anføre foruden de nævnte 2 Tal tillige deres Sum, Antallet af Kunststader blandt hver 100 Stader og endelig det samlede Antal ved Tællingen 1881.

	1888	1888	1888		1881	
	Kuber.	Kunstst.	Talt	pCt.	Talt	
Merløse Herred	969	494	1463	34	1265	
Tude	662	262	924	28	847	
Løve	409	298	707	42	830	
Arts	422	205	627	33	533	
Skippinge	582	157	739	21	639	
Dbs	771	299	1060	28	1430	
Samso	537	124	661	19	584	
	Talt 4352		1839	6191	30	6255*

Uf disse Talrækker kunde man maaske være tilbøjelig til at tillægge den 3die

(„Talt 1888“) og den 5te („Talt 1881“) den største Betydning som et formentlig Udtryk for Biablens Fremgang eller Tilbagegang i Løbet af de 7 Aar. Dette vilde dog være en urigtig Opfattelse; thi af den sidste Tælling fremgaar det, at der endnu her i Amtet findes over dobbelt saa mange Kuber som Kunststader. Kubernes Antal har derfor baade i 1888 og endnu mere i 1881 haft den største Indflydelse paa de samlede Antal. Men Kube-stadernes Antal midt i Juli Maaned, da alle Sværme ere fremkomne, afhænger for en meget væsentlig Del af Aarets Rigdom paa Sværme. Nu er det imidlertid en Kjendsgjærning, at 1888 var meget fattigt paa Sværme, medens 1881 var et godt Sværmeaar. Derfor har Sammenligningen mellem de nævnte Taltolonner kun ringe Betydning. Den viser nærmest en anseelig Fremgang i Stadernes Antal, maaske dog med Undtagelse af Dbs Herred, hvor Forskjellen mellem de 2 Tal er temmelig stor og derfor maaske ikke udelukkende hidrører fra et ringere Antal Sværme, men tillige fra et ringere Antal Stamstader i 1888.

Den Talrække, der giver den bedste Oplysning om Biablens Standpunkt her i Amtet, er derimod den 4de, som angiver Antallet af Kunststader i hver 100 Stader. Denne giver nemlig et virkeligt Billede af den nyere Biabls Udbredelse. Da Procent-tallet for hele Danmark er 24, ses det, at Holbæk Amt langt fra staar lavt i denne Retning. Høist staar i denne Henseende Løve Herred med 42 %, derefter følge Merløse og Arts med 34 og 33 %, dernæst Tude og Dbs med 28 %. Lavest staa Skippinge og Samso med 21 og 19 %. Disse Oplysninger have selvfølgelig stor Værdi med Hensyn til den fremtidige Virksomhed, for den forbedrede Biabls Udbredelse i Amtet. Det vil nemlig være rettest i de Egne, der er længst tilbage, at arbejde mest for Omgang fra Kuber til Kunststader, i de øvrige Egne derimod at virke jærlig for en forbedret Drift med de Kunststader, som allerede findes.

Holbæk Amts BF. har i det forløbne Aar udfoldet en endnu større Virksomhed end i det foregaaende. Særlig skal det bemærkes, at Foreningen den 8. September afholdt en Biabls-Udstilling for hele Amtet i Fyderup. Denne var særdeles vellykket, idet Udstillere fra alle Amtets Egne deltog i den, og de vigtigste Former af Stader, Redstader og Produkter vare repræsenterede, saa at et Besøg i Udstillingen var meget lærerigt. Udstillingen var ogsaa meget godt besøgt, men mest af saadanne Biablere, som ikke boede meget fjærrt.

\*) I 1881 ere Amtets Kjobstader opførte for sig med 137 Bistader. Disse ere talte med i denne Sum.

Til Præmier anvendtes et Beløb af 70 Kr. 50 Ore. De øvrige Udgifter androge 42 Kr. 45 Ore, saa at Udstillingens samlede Udgift blev 112 Kr. 95 Ore. Præmierne bestod af 5 af Hovedforeningens Broncemedailler samt Penge og Diplomer.

Der er ingen Tvivl om, at en sliq Udstilling i mange Henseender gavner Sagen betydeligt, særligt ved at udbrede nyttig Kundskab og ved at skaffe Afsetning for Biavlens Produkter. Jeg skal dog gjøre opmærksom paa en Ulempe ved denne Virkemaade, og det er Præmiernes Fordeling. Det viste sig nemlig her som ved alle slige Udstillinger, at de fleste og største Præmier tilfaldt de mere fremragende Biavlere, der som oftest høre til de bedre stillede Beboere. Dette Forhold lader sig vanskeligt ændre, thi hvis man vilde udelukke netop disse Udstillere fra at deltage, vilde man ikke saa en Udstilling, der svarede til sin Hensigt. Denne Omstændighed bør dog maaste opfordre til en især som Brug af Udstillinger. Dette vil være saa meget mere nødvendigt i Holbæk Amts BF., som det i 1889 havde vist sig, at Foreningen, hvis dens øvrige Virksomhed skal have et lignende Omfang som hidtil, ikke vil kunne bære de med en sliq Udstilling forbundne Udgifter, med mindre det maatte lykkes Foreningen frentidig at erholde et forøget Tilskud.

Regnskabet 1889 viser nemlig et Underflud af 108 Kr. 92 Ore. Aaret begyndte med et Oversflud af 3 Kr. 99 Ore. Medlemsantallet steg til 148. Det af disse ydede Medlemsbidrag var 74 Kr. Hertil kommer paa Indtægtsfiden „Holbæk Amts økonomiske Selskab“s Tilskud 300 Kr. Salt Indtægt 377 Kr. 99 Ore. — Udgiften har derimod beløbet sig til 486 Kr. 91 Ore.

Udgiften omfatter foruden det foran anførte Beløb til Udstillingen endvidere følgende enkelte Poster:

Biavlslærere. Der er afholdt 19 Møder i Amtets forskellige Egne ved 4 Biavlslærere. Hertil har været anvendt 92 Kr. 20 Ore.

Kundgjørelser have andraget 36 Kr. 24 Ore.

Bortlodningen. Hertil er anvendt 176 Kr. 17 Ore. Denne foretoges ved Generalforsamlingen i Thyderup, og herved fordeltes mellem de 148 Medlemmer 4 Bilsoliger, 2 Udslygnings-Maskiner og et stort Antal mindre Redskaber og større og mindre Biavlsskrifter, i alt 88 Gevinster. — Ved Generalforsamlingen var til Forhandling et Forslag fra et Medlem om at indskrænke Udgiften til Bortlodningen for at anvende det derved opsparede Beløb paa anden

Maade til Biavlens Fremme. Dette Forslag forkastedes dog med stor Majoritet. Bortlodningen er særlig velset af Medlemmerne, fordi alle staa fuldkomment lige ved denne Fordeling, og det er utvivlsomt, at de derved uddelte Gjenstande gjøre megen Nytte. Det vilde derfor være i høj Grad ønskeligt, om denne Del af Foreningens Virksomhed kunde vedblivende fortsættes i samme Omfang som hidtil.

Ligesom i tidligere Aar have nogle fattige Biavlere erholdt „E. f. B.“ til halv Pris, og en Del Exemplarer af Maanedssbladet „Bien“ ere udførelse af Smaakaarfolk, jaaledes at hvert Exemplar læstes af c. 4 Holdere.

Aarets rige Honning-Udbytte har i høj Grad støttet Biavlens Udbredelse, og et stort Antal ny Begyndere have der i 1889 dels begyndt Biavl, dels besluttet at begynde denne Syssel i det kommende Foraar.

Ersløen.

## Økko fra Staderne.

Kingsted, Slesvig, 27. April.

Mine Bier have overvintret godt. Jeg har endnu 2 Stader med høj Normal, men er ellers fuldstændig gaæet over til det lave Normalmaal. Ved Efterhønet den 18. Marts havde en udtrommet Kube fra sidste Efteraar paa det Maal udloben 2½ Gange, og jeg syntes den var mere birig end ved Indvintningen. Sidste Sommer gav et Ersløve-Stade, som i Foraaret jaded paa tre Kammer, rigelig 80 K hvid Honning, og en Kube, som blev overført ved Medbygning, udbyggede 18 Kammer og 2 Honningrum, hvoraf det ene blev udslyngt 2 Gange. Sa jeg er Dem meget taknemmelig for Indførelsen af dette Maal, thi jeg tror, at det vil gavne Bisagen. I 1888 da jeg forskrev mit første Ersløve-Stade fra Kr. Petersen, og de Allesammen jagde, jeg maatte hellere lade være at sætte Bier deri, da var jeg snart bleven modløs. Men nu har vor Formand Chr. Dall, ogsaa foretaget Forsøg med dette brede Maal, som ere faldne meget heldig ud, saa jeg tror, det værste Stød er stødt mod den Fordom, at det lave Maal ikke var saa godt til Overvintning som det høje. Slige Resultater, som jeg ovenfor har anført, og jeg som Begynder er kommen til (jeg begyndte med Kuber 1887 og med Stader 1888), vække Interesse; thi vor Forening begyndte sidste Foraar med 13 Medlemmer, nu har den omtrent 40. Og Mange, som forher ikke have ment sig kvalificerede til at drive Biavl, je nu, at naar man kun faar rigtig

begyndt, og Lyften er der, saa gaar det let. Jeg skal nu have Møde d. 14. Maj, hvortil Hr. Grønning kommer, og d. 15. et Sted til, hvilket endnu ikke er bestemt hvor.

R. Raun.

Ved Limfjorden, 4. Maj.

Sidste Sommer folgte jeg 500 R. Honning, som jeg sendte til Aalborg og Løgstør, men jeg fik ikke mere end 35 D. pr. R., og det er jo for lidt for smuk lys Honning<sup>1)</sup>.

M. M.

Syddjælland, 5. Maj.

Jeg indvintrede 25 Stader, som alle ere i fortrinlig Stand; aldrig har jeg set en saa smuk Overvintring, der var næsten hverken Smuld eller døde Bier paa Bunden af Staderne. Og aldrig har jeg i April Maaned haft saa befolkede Stader. De besætte nu saa godt som alle 10 a 12 Rammer, og saa vi en god Sommer, maa jeg saa et for mig hidtil endnu uopnaaet Resultat.

H.

## Spørgsmaal og Svar.

Nr. 205. Kan man lade et Kubejtade kunstig sværme? (F. C. C.) — S.: Ja, man kan, paa den Tid, da Familien antages at være nærved at sværme, eller naar den er meget birig, f. Eks. i Slutningen af Maj eller Begyndelsen af Juni, tage en Kunstsværm af Kuben ved Udtromning. Dette bør da ske ved aaben Udtromning, og saasnart man ser Dronningen gaa op i den øverste Kube, eller man er vis paa, at den er gaaet derop, standses Tromningen. Denne Kunstsværm kan godt paa sædvanlig Maade indbringes i et Kunststade, men dette bør opstilles paa Kubens gamle Plads. Kuben gives en ny Plads. Arbejdet udføres midt paa Dagen i smukt Vejr, og paa et affides Sted.

Nr. 206. Paa hvilken Tid af Dagen er det heldigst at sætte en Kube paa Magasin? (F. C. C.) — S.: Overføring ved Redbygning foretages bedst om Morgenen Kl. 8—9 i smukt Vejr, altsaa naar Bierne ere komne godt i Gang med at flyve ud paa Arbejde.

Nr. 207. Hvor bred maa Indgangen hos et stærkt Stade være nu under godt Træk? (R. G.) — S.: Vore Indgange holdes i denne Tid hos stærke Familier aabne i 14" Brede, 1/3" Højde.

<sup>1)</sup> Havde De gjemt Deres Honning til hen i Vinteren og derefter kundgjort den til Salg i nærværende Blad, da havde De nok tjent 25 a 50 Kr. paa de 500 R. R. A.

## En Berigtigelse.

„Et rette Smed for Bager“, som vor berømte Herman Bessel siger i sit Digt om „Smeden og Bageren“ — det kan jo under Tiden være ganske formaalstjenligt; men det er ikke smukt, og det kan næppe være Ret.

Nærværende Blads Redaktør har netop nylig været Gjenstand for en saadan uretfærdig Behandling i Svensk Bitidning, idet jeg besyldes for i nærværende Blad for saa Nar siden at have kaldt en af Hr. Redaktør Stålhammar's Bibøger et „Samlerarbejde“ og derfor ikke tillagt den noget Værd.

Det har sin Rigtighed, at der i det første Nummer af „Bladstidende“ for Januar 1886 Side 5 findes en temmelig nedsettende Anmeldelse af Hr. Stålhammar's Lærebok i Biskjøtsel, Göteborg 1885, og i denne Anmeldelse forekommer netop Benævnelsen „et Slags Samlerarbejde“. Det nævnte Blad, der nu er ophørt at udgaa, redigeredes den Gang af Herm. Borries og N. S. Kristensen og har aldrig haft nogen Forbindelse med nærværende Blad. Det mærkeligste ved Sagen er dog, at Hr. S. i et privat Brev til mig for et Aarstid siden hentydede til den samme Misforstaaelse, og den Gang ophyste jeg ham i et Brev om hans Fejtagelse.

Naar Hr. S. altsaa paa ovennævnte „formentlige“ Udtalelse af mig begrunder et Angreb paa min Forfattervirksomhed, idet han mener, at ogsaa jeg drager Nytte af fremmede Forfattere ved mine literære Arbejder, da har hans Angreb unægtelig en meget „løs“ Grund at staa paa. Jeg har aldrig udgivet mine Arbejder for saa originale, at jeg ikke skulde erkjende, at Hovedparten af mine Kundskaber skyldes jeg Mænd, der staa langt over mig baade i Evner og i Dygtighed.

Jeg tillader mig at anmode den ærede Redaktør om at optage denne Berigtigelse i Svensk Bitidning.

Erstlev.

## Gavnlig Vink.

(Det kan ikke undgaa, at vi under denne Overskrift hyppig komme til at give Anvisninger, som tidligere have været givne heri Bladet; men overfor de mange lidet øvede Biavlere, som findes iblandt vore Læsere, er en jævnlig Naamindelse om de vigtigste Biavlsarbejder paa enhver Aarstid en Nødvendighed.)

**Vejret** har siden Maanedens Begyndelse været fortrinligt saavel for Plantevæksten som for Bierne.

Disse udvikle sig derfor stærkt. Da Overvintringen tillige har været særdeles god hos de fleste Bifamilier, er der Grund til at vente baade tidligt Udbytte og tidlige Sværme, hvis Vårstiden fremdeles vil stride frem, som den har begyndt.

**Kunsthavne** af Stader med bevægelige Tavler ere i Almindelighed at foretrække for naturlige Sværme, da disse sidste komme paa en ubestemmelig Tid og under Tiden kunne gaa helt tabt. Den frengangsmaade, der efter vor Erfaring giver det heldigste Udslag er Yngel fra en stærk Familie og Bier fra en anden: Saasnart et meget stærkt Stade i Slutningen af Maj eller første Halvdel af Juni er modent til en saadan Deling, udtages mindst 4—5 Yngeltavler (Normal eller tilsvarende Antal af et andet Maas), idet alle Bierne borttes eller ryjtes ned i deres eget Stade. Den tomme Plads udhvides med 2—3 tomme Tavler (eller Kunsttavler), idet de ovrigte Tavler fjendes sammen. De udtagne Tavler, hvoriblandt der findes baade aaben Yngel og moden Yngel af Arbejdsbier, anbringes i et helt nyt Stade tilligemed en eller to tomme udbyggede Tavler (yderst). Dette Stade flyttes nu hen paa et andet stærkt Stades Plads, idet man først har flyttet dette sidste hen paa en helt ny Plads. Arbejdet udføres i smukt Vejr mellem Kl. 11 og Kl. 3. Trækbiene fra det hidtævnte Stade ville da søge ind til Kunstbarmen og snart oplukke en Dronning der. Denne Sværm bor i daarligt Vejr fødes i de første 14 Dage.

**Honningstader.** Herved fortaas saadanne, der ene ere bestemte til at give Honningudbytte, ikke til Formering. Saadanne Familier bør saa vidt mulig ikke anvendes til Kunstbarmning hverken ved at afgive Yngeltavler eller Trækbiere. For at hindre saadanne Familier i at sværme bør man tillige altid i Tide udvide Pladsen helst med gode udbyggede Tavler, fri for Mal. I Mangel af saadanne Tavler anvendes Kunsttavler. Desuden bør man i Værens varme Tid ikke pakke saadanne Stader for varmt foroven, thi Varmen fremkalder let Sværmedriften.

**Fodring** bør paa denne Vårstid især anvendes til svage Familier og saaledes, at man med en regulerende Fodrer give Bierne Udgang til meget lidt eller intet Foder om Dagen i godt Vejr, derimod til mere om Natten og i daarligt Vejr. Stærke Familier, som have Forraad, behøve nu slet ikke at fødes. Have de derimod kun meget lidt Forraad, bør de fødes, naar der indtræffer vedholdende Regnvejr eller Kulde.

**Fodergruppen** bør nu være tyndere,  $\frac{1}{2}$  Pot Vand til hvert 8 Kandis, da Bierne paa denne Tid have Brug for meget Vand til Yngelen.

**Stadernes Stilling** bør være nojagtig vandret. Dette har Betydning for Tavlebygningen, da de nye Tavler altid bygges lodret under Tavlebereren. Staar Stedet altsaa skævt, ville Tavlerne blive byggede skævt i Rammerne. Men det har ogsaa Betydning for Fodring fraoven, thi staa Foderglaslet skævt, vil Foderet meget let komme til at løbe for stærkt ned til Bierne. Dette sker dog ikke let med en god regulerende Fodrer.

**Kunsttavler** indhænges helst 1 ad Gangen og ikke bagerst men mellem 2 forud udbyggede og tildels besatte Tavler. Naar Bejret derimod bliver saa varmt, at man kan give Udgang til Honningruin, kan man godt paa 1 Gang give Udgang til 2—3 Kunsttavler hos en stærk Familie.

## Brevkasse.

**Manglende Numre.** Da det har vist sig, at flere af de Holdere, som ere tiltraadte efter 1.

Maj, forud have Aargangen 1889, forandres Bestemmelsen S. 87 dertil at saadanne Holdere, der ikke have modtaget de 3 første Numre af Aargangen 1890, kunne ved Henvendelse til Sekretæren efter eget Valg som Erstatning erholde 1 af de ældre Aargange, som haves.

**Italienske Dronninger** ville i Aar blive indforskrevne første Gang den 8. Juni af DBF's Sekretær. Bestillinger maa være ham i Hænde den nævnte Dato. Prisen vil ikke komme til at overstige 7 Kr. pr. Stk.

## Forenings-Meddelelser.

**Midtsjællands BF.** Møder med praktisk Vejledning i Biavl afholdes Mandag d. 26. Maj (2. Pintefdag) hos Lømrer Hans Kristensen, Balsstrup, og Søndag d. 1. Juni hos Gdejer Doose, Homb, begge Steder Kl.  $2\frac{1}{2}$  Etm. H. N. Doose.

**Fhn.** Biavlermøder afholdes af Biavlslærere Grønning i Svendborg Amt fra d. 21.—28. Maj, i Odense d. 29. Maj, i Bogenje d. 30. og 31. Maj, i Odense Amt d. 1. og 2. Juni. Nærmere af de lokale Blade.

**Elbo m. fl. Herredes BF.** afholder Møder med Foredrag og praktisk Undervisning i Biavl af Vandrelæreren, C. J. Grønning fra Vejrup, d. 1., 2., 3. og 4. Juni. Tid og Sted vil nærmere blive bekendtgjort i de lokale Blade. N. Ladegaard.

**Sobro og Omegns BF.** afholder Møder med praktisk Undervisning i Biavl følgende Steder: I Hammerby hos Niels Chr. Nielsen d. 1. Juni, i Gjettrup hos Byrial Nielsen d. 15. Juni, i Skilstrup hos Teglbrender Skifter d. 6. Juli, i Døstrup hos Smed Olefen d. 20. Juli.

**Standerborg Amts BF.** afholder i Forbindelse med Horsens Landbrugsforenings Dyrfue d. 3. Juni en Udstilling af Biavlsprodukter og Redstaber. Der udstilles i 2 Afdelinger. A. Biavlsredstaber. B. Biavlsprodukter og videnskabelige Gjenstande.

De udstillede Gjenstande anmeldes inden 25. Maj til Husejer Niels Jversen i Lund ved Horsens. De ville blive bedømte, men der gives ingen Pengepremie. Bestyrelsen.

**Vestershøjinge og Omegns BF.** afholder Møde Torsdag d. 22. Maj Etm. Kl. 2 hos Gaardbestyrer H. J. Hansen, Østershøjinge Mark. Hr. Biavlslærer Grønning fra Vejrup vil give praktisk og theoretisk Undervisning, hvortil Bienenner indbydes. J. P. Larsen, Formand.

## Kundgjørelser.

### Biavlere

anbefales mine flere Gange præmierede

### BISTADER og REDSKABER.

Bistaderne sælges 10 % under Prislisten, som udleveres gratis paa Forlangende.

Øster Søby pr. Nykjøbing Jyll.

M. Boll.

**NB.** Tillige meddeles, at jeg ikke længere fabrikkerer Kunsttavler.

### De fuldkomne danske Kunsttavler

(Solvmedaille Kjöbenhavn 1888)

af alle Slags faas ogsaa i Aar billigt hos

M. Jacobsen, Andsjær ved Odde.

Reit Voks bittes mod 30 a 35 D. pr. B.

## Kunsttavler af ublandet Bivoks

(Medaille i Kjøbenhavn 1888)

af alle Størrelser faas hos **H. Rasmussen & Co.**, Gravvænget pr. Svendborg. Voks tages i Bytte. Pris som sædvanlig.

## Tømrer Kristian Pedersen, Tved ved Svendborg,

anbefaler sine nøjagtige, solide og billige Studer og **Blavlsredskaber**, der siden 1869 have været anerkjendte paa 10 Udstillinger (3 i Udlandet).

Illustreret Prislister paa Forlangende.

## Kunsttavler

7 Gange præmierede

leveres fremdeles til mine bekendte billige Priser. Godt Voks byttes med Kunsttavler hurtig Besorgelse.

**H. Schmidt,**

Nylandsvej 4, Kjøbenhavn F.

## De bedste Kunst-Tavler

med fuldkomneste Cellerand faas hos Fotograf **Worbeck** i Hølslebrog til billige Priser.

Godt rent Voks tages i Bytte mod 35 Ø. pr. Ø Forhandlere Rabat.

## Kunsttavler af ægte Bivoks, 1 Ø

170 Ø., 10 Ø a 150 Ø., 25 Ø a 146 Ø. pr. Ø og fortrinnet Traad a 125 Ø. pr. Ø. Udmærkede Strøllehvide, Tavleporer. og Bipiber haves altid, og mindre Bestillinger forsendes pr. omgaaende Post.

**N. S. Kristensen, Himmelov, Roskilde.**

## Kunsttavler og Delingstavler

af garanteret rent Bivoks (Sølvmedaille i Kjøbenhavn 1888) anbefales af

**H. A. Madsen, Broager (Slesvig.)**

Prover og Prislister tilsendes frit.

Voks tages i Bytte mod Kunsttavler.

Vibolter og Medfæber fra de bedste Fabrikker haves steds paa Lager.

Kunsttavler af de Maal, der bruges paa Kjøgeegnen, faas hos **Snedker N. Larsen, Nashedj.**

Min prisbefønnede

## Bi-Pibe

for Røgere faa vel som for 3tte-Røgere faas frit tilsendt, naar 3 Kr. 16 Øre pr. Postavisning, hvorpaa Bestilling kan skrives, sendes til

**Grønning, Vejrup, Bramminge.**

## Palestinadronninger,

der som bekendt leverer de smukkeste Bier nu i Handelen, direkte fra Brødrene Waldensperger i det hellige Land, faas nu franko pr. Post ved Indsendelse til Under tegnede af 7 Kr. Den oprindelige Pris var 18 Kr. Lgsaa andre Dronninger.

**Harald Fovind,  
Tvedestrand.**

## Kunst-Tavler.

De bedste Kunsttavler af rent Bivoks faaes som sædvanlig hos Under tegnede. Prisen som forrige Aar.

Voks tages i Bytte mod 35 a 30 Ø. pr. Ø.

**J. Andersen, Ø. Sole pr. Hedensted.**

## Blavls-Tidende 1886, 87, 88 og 89,

ialt 404 Sider med Titelblade, smukt udstyret, godt Indhold og mange Billeber, faas a 50 Ø. pr. Aargang hos **N. S. Kristensen, Himmelov, Roskilde.**

## Kunsttavler

med bedste Præg og til billigste Pris faas ogsaa i Aar hos

**B. Bojesen,**

Systofte pr. Nykjøbing F.

**Voks** modtages til Forarbejdning til Kunsttavler. Billig Arbejdstøn.

Ægte Bivoks kjøbes.

**N. S. Kristensen, Himmelov, Roskilde.**

**10 Sorter fro** af Biplanter erholdes for 80 Ø.

Ligeledes fro af Kløver, Græs, Grøntfoder, Rødfugter, Høve- og Blomster-Planter.

## Kunsttavler

af fortrinlig Fabrikat faas atter i Aar til billigst. Pris hos **Snedker J. C. Olsen, Hvilested pr. Solledst.** Voks tages i Bytte.

Extrafin **Tavletraad** samt **Kunsttavler**

af 1ste Klasses rent Voks faas altid hos

**Kr. Pedersen, Tved, Svendborg.**

## Kunsttavler

til sædvanlige Priser. Voks tages i Bytte a 35 Ø pr. Ø. Der garanteres for rent Bivoks.

**S. S. Bøt, Langevej pr. Brorup.**

## Kunsttavler

med bedste Præg af rent Voks, faas i alle Størrelser hos

**Henrik Sollesen,**

Jernbanegade, Hjørring.

Godt rent Voks tages i Bytte.

## Billig Bi-Bog.

De 7 Aargange 1876—81 og 1884 af **Tidskrift for Biavl** faas a 50 Øre. Naar mindst 4 af disse Aargange tages samlede, faas de a 25 Øre. Aargangene 1882, 1883 og 1885 ere udsolgte.

**Aargangen 1886** heftet og forsynet med Sageregister koster 60 Ø. **Aarg. 1887** ligeledes 60 Ø. **Aarg. 1888** ligeledes heftet i et smukt Omflag og forsynet med Sageregister koster 1 Kr. **Aarg. 1889** koster 1,50 Ø.

Naar Beløbene indsendes til undertegnede, da tilsendes Aargangene frit. **Erølev.**

**50 Pd.** sin hvid Pønning a 50 Øre, kan endnu faas hos

**N. S. Rasmussen, Grenaa.**

## Indhold af dette Nummer:

Blavls-Udstillinger, af N. S. Kristensen . . .	93
Ekko, af P. Mann, M. M. og H. . . . .	97
Elbo m. fl. Herreders BF., af N. Ladegaard . .	95
En Begynders Erfaringer, af E. Friberg . . .	91
En Berigtigelse, af Erslev . . . . .	98
Fødring, af S. H. . . . .	90
Gavnlig Vint . . . . .	98
Holbæk N. BF., af Erslev . . . . .	96
Indgangens Brede . . . . .	98
Italienske Dronninger . . . . .	99
Kredsjene . . . . .	89
Kunsthverme af Kuber . . . . .	98
Manglende Numre . . . . .	99
Overføring ved Nedbygning . . . . .	96
Rational Biavl, af B. C. V. Smith . . . . .	92
Til Begynderen, af E. J. Grønning . . . . .	94
Underrettelse til DBF. . . . .	94





Bladet koster for hele Aaret 2 Kr., alt iberegnet. Det udgaar den 1. i de 6 Vintermaaneber, den 1. og 15. i de 6 Sommermaaneber. Aabogpreiser optages for 20 Ore pr. Petit-Linie 1ste Gang, 10 Ore 2den og 8 Ore fremdeles. De maa indleveres mindst 7 Dage i for de pusses indryktele.

## Kunsthavlers Befæstning.

I en lang Aarrække har det voldet Bavlernes ikke saa ringe Besværlighed at befæste Kunsttavlerne paa en heldig Maade i Rammerne. I høje Rammer skete det nemlig ofte, at Tavlerne faldt ned, naar Bierne for Ulvor tog fat paa dem, og hvis man for at hindre dette befæstede Tavlerne ikke alene foroven men ogsaa 3—4" nedad langs Siderne, fik man let pukkede Tavler. Disse Vanskeligheder ere dog efter Haanden blevne helt overvundne ved Anvendelsen af for-tinnet Jærntraad i Tavlerne. Det kan godt lade sig gjøre at befæste Tavlen alene ved med Tavlesporen

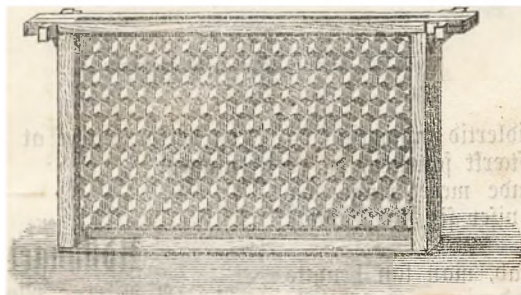


Fig. 16. Fastlemte Kunsttaale.

at indsmelte Traadene deri. Det er dog bedre tillige at lodde Tavlen fast til Tablebærerens Underside med lidt smeltet Boks.

Medens Jærntraads Anvendelse i Kunsttavler i Løbet af et Par Aar er blevet ganske almindelig her i Danmark, anvendes den derimod meget lidt i England og Amerika, og det var dog der, man først begyndte dermed (i Given's Tavlepresje). Aarsagen til Jærntraadens ringe Anvendelse

der, er de lave og brede Rammer, som almindelig benyttes i disse Lande. Naar Rammen kun er 8½" høj under Tavlebæreren, og Bundlisten er ½" tyk, bør Kunsttavlen, som anbringes deri, kun være 7½" eller højest 8" høj. Bliver en saadan Tavle befæstet solidt ved Tillodning med Boks paa begge Sider foroven paa Tavlebærerens Underside, da falder den ikke ned, naar Bierne under Byggearbejdet

trykke sig paa den. Af den Grund behøve Rammerne altsaa ikke at traa-des, naar de ere saa lave. Der er dog adskillige Bavlere, som alligevel anvende 2—3 Traade i saadanne Rammer, men det er da for at styrke Tavlerne, saa at de ikke lide noget

Brud ved Udflygning af Honning.

Ved Kunsttavlernes Befæstning i Rammerne begaacs meget ofte den Fejl, at man anvender for store Tavler, idet man ikke giver Tavlen det nødvendige Spillerum til Udbidelse. Dette Spillerum bør være mindst ½" paa hver Side og ⅓" foruden.

I de senere Aar har en ny, temmelig kostbar, men særdeles bekvem, Befæstningsmaade for Kunsttavlet vundet megen Ud-



bredelse i England. Da vi antage, at flere nordiske Viablere, som ikke se saa nøje paa Udgiften, mulig kunde have Lust til at forsøge denne Fremgangsmaade, skulle vi her beskrive den:

Tablebæreren, der er  $\frac{3}{8}$  " tyk,  $\frac{7}{8}$  " bred, gjennemføres paa langs gjennem Midten. Derefter befæstes dens ene Halvdel med 2 Søm paa Rammens Sidelister. Kunsttablen indsættes nu paa sin Plads, men den maa være saa høj, at den kan naa helt op i Spalten i Tablebæreren (se Fig. 17). Derpaa trykkes dennes anden Halvdel ind paa sin Plads, hvor den fastholdes ved Hjælp af en Metalende ved hver Ende (se Fig. 16.) Denne Halvdel kan ogsaa befæstes med et Par Søm, men det er ikke strengt nødvendigt, naar man benytter Metalender. Tablebæreren sættes vistnok noget ved faalebes at gjennemføres, men er den  $\frac{3}{8}$  " tyk, da er den alligevel stærk nok til at bære Tabellen. Som en Anke imod denne Befæstningsmaade

kunde anføres den Revne, der fremkommer i Tablebæreren, og som kunde tænkes at afgive Stjul for Boksens Udføres

Gjennemfabningen imidlertid nøjagtig, og Tablebæreren trykkes stærkt sammen, da er Faren i denne Henseende meget ringe, og Revnen kan, hvis det viser sig nødvendigt, senere fjernes med Nit.

Det simpleste Redskab, man kan benytte ved Tablernes Tillodning, er en almindelig Tin-Spijeste, idet Boksset holdes smeltet i en lille Kasserolle. Med Steen holdes da det smeltede Boksens langs Tablens Kant. Det bedste Redskab er derimod en dobbelt Loddetande, mellem hvis Bægge der er varmt Vand, som hindrer Boksset i at spides, og som holder det ved jævn Varme. I den indre Kande kommes Boksstumper. Randen sættes over Ilden, og man kan da ved dens Hjælp med Lethed tillodde 100 Tabler i en Timestid.

En tidligere jævnlig anvendt Befæstningsmaade for Kunsttabler, nemlig ved Hjælp af to  $\frac{1}{4}$  " tykke Lister, der befæstes paa Tablebæreren's Underside, idet Kunst-

tablen klemmes ind imellem dem, anvendes nu kun sjældent, fordi den er temmelig besværlig, og den formindster Tabellen.

Det har allerede i Aar vist sig hos de fleste af vore Table-Fabrikanter, at Begjæret efter Kunsttabler er steget i en ganske overordentlig Grad, saa at mange af Fabrikanterne kun med stort Besvær kunne tilfredsstille Efterspørgslen. Dette hidrører vistnok udelukkende fra en meget stærk Fremgang i den nyere Viablsmaade. Vi kjende i Aar Eksempler paa, at der i et enkelt Herred er anstafset 200 Kunststader af Folk, som tidligere udelukkende drev Kubeviabl. Hvis den kommende Sommer fremdeles vil opfylde de Forventninger, som det tidlige Foraar giver Grund til at nære, have vi godt Haab om, at den forbedrede Viabl i Aar vil gjøre meget store Fremskridt.

Gode Kunsttabler lette Biernes Byggearbejder i en forbausende Grad. De sætte Viablere i Stand til at hindre

Opførelsen af Drone-celler i nogen Udstrækning i Yngelredene og endelig bevirke de, at de derpaa byggede Honningtabler blive langt jævner

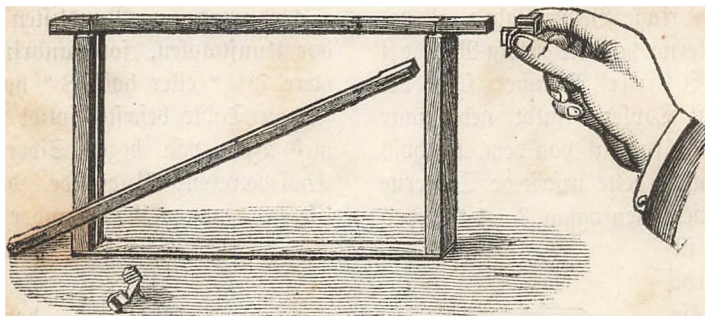


Fig. 17. Spaltet Tablebæreren's Anvendelse.

og derfor lettere at afstrælle ved Udflængningen.

## Udflængt Honning.

Af D. B. Miller, Glendon, Iowa, N. Amerika.

Jeg kjender ingen bedre Maade at stribe om dette Emne paa end at fortælle, hvorledes jeg bærer mig ad med at frembringe udflængt Honning:

Jeg bruger Langstroth's Stade med 8 eller 10 Kammer i Boligen. Om Foraaret opbygger jeg Familierne saa hurtig jeg kan under Frugttræernes Blomstring, faalebes at de kunne være meget stærke ved den Tid den hvide Kløver blomstrer. Dette udfører jeg ved at forsyne Staderne med tomme Arbejder-Tabler (overgjemte fra det foregaaende Aar), indtil de ere ved at flyde over med Bier.

Derpaa sætter jeg Overrummet paa, og jeg hænger 2—3 tomme Tabler i Overrum Nr. 1 tilligemed 2 Kammer med Yngel og Honning fra Yngelrummet, der udfyldes igjen med tomme Tabler.

Efter Haanden som Yngelen løber ud i Nr. 1, fyldes Bierne Cellerne med Honning og arbejde tillige paa de tomme Tabler, indtil Stedet er fuldt. Saa snart Overrum Nr. 1 er fuldt af Tabler og næsten fyldt med uforseglet Honning, løfter jeg det af og sætter i dets Sted Overrum Nr. 2, idet jeg tager 3 Kammer fra Nr. 1 og hænger dem ind i Nr. 2 tilligemed 3—4 tomme Tabler efter Familiens Styrke. Jeg udfylder ogsaa igjen Nr. 1 med tomme Tabler, og derpaa sætter jeg Nr. 1 ovenpaa Nr. 2, idet jeg altid følger den Regel: altid at hænge Kammerne, enten de ere fyldte eller tomme, midt i Stedet, enten det er i Yngelrummet eller i et Overrum, saaledes at Bikhngen ikke bliver brudt, men forfat fra Bunden til Toppen.

Saa snart Tablerne i Overrum Nr. 1 ere fulde og  $\frac{2}{3}$  forseglede, udslynger jeg dem og sætter derpaa straks dette Overrum med de tomte Tabler mellem Overrum Nr. 2 og Yngelrummet. Nr. 2 behandles senere paa samme Maade, idet Yngelrummet overlades ganske til Dronningen: Herved mener jeg, at jeg ikke udslynger af Yngelrummet, saaledes som nogle gjøre. Har jeg derimod meget travlt, da sætter jeg endnu et Overrum Nr. 3 paa, og dette behandles ganske som anført om Nr. 1 og 2.

Ved Udslyngningen helbes Honningen i en aaben Tønde, bedækket med Jertraad-Tvist. Denne hindrer alle Tablestumper og Bier fra at løbe ned med og holder Bier og Fluor ude, medens den ikke hindrer Fordampning. Tønden udsættes for Sol og Luft. Urenhederne svømme ovenpaa, og Honningen tappes ud ved Bunden.

Behandling af Tilbæks. Jeg vil nu meddele min Fremgangsmaade med at udvide min Biavl, som om end ikke direkte saa dog indirekte er forbunden med den nævnte Fremgangsmaade til Frembringelse af udslyngtet Honning. Jeg vil ogsaa meddele, at mine Bier i 1889 ikke forsøgte paa at sværme mere end 3 Gange, og 2 af disse Sværme kom fra det samme Stede. Her er Fremgangsmaaden:

Der vil almindelig være 2 eller 3 Tabler midt i Overrummet nærmest ved Yngelrummet, som ere til Dels fyldte med Yngel. Disse flytter jeg til det Smaastade, som er indrettet i den Hensigt, idet jeg hænger 2—3 Kammer i et Stede med tilstrækkeligt af Bier til at holde Yngelen varm. Dette

Smaastade bygger jeg op saa hurtigt som mulig, saaledes at jeg har en kraftig Familie ved den Tid, det sidste Træk kommer, saaledes at de selv kunne fylde Stedet med Winterforraad, og de have ofte en Del tilovers i Overrummet. Ved dette Middell har jeg næsten alle de gamle Bier i Arbejde under Honning-Trækket, da mange af de gamle Bier ville forlade det nylig dannede Smaastade.

Endelig kommer jeg til Udbyttet: Jeg begyndte Aaret 1889 med 16 Familier og behandlede de 14 for udslyngtet Honning. Jeg formerede dem til 40, høstede 2000  $\text{P}$  Honning og de havde endnu om Efteraaret mindst 25  $\text{P}$  i Gjennemsnit. Vi havde en Frost i Maj 1889, der ødelagde alle Vindeblomsterne og skadede andre Blomster betydelig, ogsaa et meget tørt Efteraar, som afbrød Trækket i September — i det Hele kunde Aaret kun regnes at give  $\frac{2}{3}$  af en Middell-Honninghøst.

Foruden dette har jeg faaet en stor Mængde Tabler bygget og har nok af Voks til at forsyne mig med Kunsttabler. Disse to Ting kunne ikke opnaas ved Frembringelse af Tablehonning. Jeg kan følge min Honning meget let til 36—40  $\text{D}$ . pr.  $\text{P}$ ., medens Tablehonning sælges til 42—46  $\text{D}$ . pr.  $\text{P}$  her paa Eggen (i Amerika).

## En Begynders Erfaringer.

Af L. Friberg, Trauebjerg.

(Sluttet.)

Ijfor fik jeg af dette ene Hus 50  $\text{P}$  Honning, og Bierne vare saa rigelig forsynede med Forraad, saa jeg ved Jovraars-efterhynet tog 3—4 halvfylde Tabler (for at indstrænke Rummet). Nu har jeg dem at sætte ind igjen 1 ad Gangen ved Yngeltavlerne — desuden fik jeg ifjor en Sværm til (en hjemløs Sværm, der en Juni Aftenstund fandtes siddende i et Træ i min Have). Jeg havde just et tomt Hus til, der stod parat; de samlede jaadan lige til Husbehov. Om Efterjommeren fik jeg en god Tromling af de dødsdømte Bier til et tredie Hus, der fik et Par Kammer fra de andre Huse, og for Resten 5—6  $\text{P}$  Kandisjirup, som de meget pænt satte ned i Tablerne og forseglede. De overvintrede godt, skjøndt jeg ikke troer, de havde noget Blomsterstøv, men de havde maaske derfor ædt en Del Huller i de midterste Tabler. Jeg tror Voksdug (af det, der er loddent paa Bagsiden) er det bedste til at lægge ovenpaa Kammerne; det frembringer ikke Løstnød. I Aar venter jeg at skulle saa

en Del Fornøjelse af mine 3 Huse, som alle ere i god, kraftig Stand, og Vejrliget tegner endnu meget gunstig. Jeg har været ved at labe mig endnu et Par Huse, hvor jeg vil bruge samme Kamme, men jaaledes, at den bliver 12 " bred og 10 " høj.

Jeg finder det indlysende, at den brede (og lave) Kamme bringer mange Fordele og Lettelser ved Behandlingen, og naar den tillige skulde være heldig til Overvintring, maa den ubetinget anbefales ikke alene til Begyndere, men til enhver Biholder, der nærer Interesse for at følge med Tiden. Tror De ikke nok, at man til Overrum paa omtalte Kamme kan benytte samme Størrelse? — Da var det jo ogsaa en betydelig Fordel, fremfor de smaa, vorbedste Honninggrammer. Menner De ikke, at naar man paa en Plads har staaende 20 Stader, hvor der i den øvrige Landsby findes ogsaa en Snez Stader, vil det kunne vente mere Udbytte af dem ved at fordele Stadeantallet omkring til andre Pladse 3—4 Stk. paa et Sted?

Jeg udtaler min Tilslutning til dem, der lobeprise Deres Tidsskrift, hvori der altid forekommer noget interessant hver Gang.

\* \* \*

Med Hensyn til de i ovenstaaende Artikel indeholdte Spørgsmaal, skulde vi svare:

1. Angaaende Kammemaalet 12 " bred, 10 " høj (indvendig), da tro vi, at det med Hensyn til Overvintring og let Behandling i alt væsentligt vil kunne maale sig med det lave Normalmaal; men vi ville alligevel fraraade Anvendelsen af det af Forfatteren foreslaaede Maal, fordi det er et nyt Maal. For den, der i Forvejen har Kammen 10 " bred, 12 " høj, er Overgangen hertil ganske vist lettere, men vi ville dog tilraade, saa vidt muligt at holde sig til de ubetinget mest udbredte Maal 12 × 12, 10 × 12 og Normal (høj og lav).

2. Med Hensyn til det heldige i at fordele 20 Stader hos 1 Ejer til flere Pladse, 3—4 paa hvert Sted, da ville vi fraraade det, med mindre de andre Pladse, hvorover der habes Raadighed, tilbyde et ganske særlig fortrinligt Træk, f. Eks. Raps eller Boghvede. I Almindelighed anse vi nemlig ikke en Landsby med dens Omgivelser for overbefolket med Bier, fordi den rummer ialt c. 40 Bifamilier. Med.

## DBF.'s Retsdag.

Var 1890 den 28. April blev under Aalborg Byttingsret i Sagen Nr. 20/1889 Danmarks Biavlerforening kontra Gartner F. F. Falch af Aalborg, affagt saalydende Dom:

Citanterne „Danmarks Biavlerforening“ jøge under nærværende Sag Indstævnte, Gartner F. F. Falch heraf Staden til Betaling af 150 Kr., som han i Egenstak af Præsident for „Danmarks Biavlerforening“ paa dennes Vegne som Bidrag pr. 11. Juni 1885 har hævet hos det Classensfte Fideikommiss uden at lade Beløbet tilfælde Foreningen, med Rentur af Beløbet 5 % p. a. fra Forligsklagens Dato d. 7. Februar 1889 indtil Betaling sker og Sagens Omkostninger skadesløst, medens Indstævnte har paaastaet sig frijunden og sig tillagt Sagens Omkostninger.

Til Støtte for sin Paastand om Frijundelse og til nærmere Oplysning om, at det paaestævnte Beløb, om det end ikke er optaget i det af Biavlerforeningens daværende Sekretær og Kassierer, Lærer Th. Nielsen af Terndrup for Aaret 1885 afflagte Regnskab, dog er kommen Foreningen til Gode, har Indstævnte bl. a. anbragt, at Foreningens Bestyrelse, da en af Foreningen i Aaret 1884 i Kjøbenhavn afholdt Udstilling havde medført et Tab af omtrent 1400 Kr. og Foreningen ikke ved egne Kræfter kunde komme over dette, paa Forslag af Indstævnte rettede en Anmodning til forskjellige, deriblandt det Classensfte Fideikommiss om et Bidrag, der ogsaa tilstodes Foreningen med 900 Kr., at udrede med 150 Kr. i 6 paa hinanden følgende halvaarlige Terminer, første Gang i Juni Termin 1885, men da Gjælden ikke kunde henstaa udættet, indtil de Bidrag Foreningen havde faaet Tilfagn om, havde Indstævnte i Forening med 3 andre Mænd, deriblandt Foreningens nuværende Præsident, der særlig havde havt med Udstillingen at gjøre, i December Termin 1884 hos en privat Mand heri Byen stiftet et Laan paa 1200 Kr. med Forpligtelse til at betale det tilbage med Halvdelen i Juni Termin 1885 og Resten i December Termin s. A. Da det første Afdrag skulde betales, befød Foreningen imidlertid ikke selv tilstrækkelige Midler dertil og for at tilvejebringe disse, laante Indstævnte og ovennævnte Lærer Nielsen i Diskontobanken heri Byen paa en Maanedes Betskel 300 Kr., og da Indstævnte senere modtog Bidraget pr. Juni Termin fra det Classensfte Fideikommiss, blev dette anvendt til Indfrielse af Betsklen.

## Gerster's Voks-Kenser.

Efter Indstævntes yderligere Anjorte, beløb det ovennævnte i December Termin 1884 rejste Laan sig med Rentur samt Stempel og Diskonto af Vekslen i Diskontobanken til 1219 Kr. 70 Ore, der er dækket med de af Indstævnte i Indlæg af 17. Juni f. A. nærmere specificerede Indtægter, hvoriblandt Bidraget fra det Glasjenste Fideikommiss for Aaret 1885 med 300 Kr. Det er nu vel ja, at dette Bidrag i det af Lærer Nielsen som daværende Sekretær og Kasserer for 1885 afslagte Regnskab, der iøvrigt i det Hele synes at være meget mangelfuldt affattet og at indeholde forskjellige tilbids af Revisorerne nærmere paapegede Fejl, kun er taget til Indtægt med 150 Kr. i Stedet for med 300 Kr., men da det efter hvad af Indstævnte ovenfor er anført, særlig i Forbindelse med de under Sagen afhørte Vidneres Udsagn maa anses tilstrækkelig konstatere, at Bidraget fra det Glasjenste Fideikommiss er kommen Foreningen til Gode med det fulde Beløb og ikke som af Citanten paastaet, kun med Halvdelen, medens den anden Halvdel skulde være indgaaet i Indstævntes private Kasse og forbrugt af ham selv, samt da Foreningens Kasserer efter Lovene maa anses at bære det umiddelbare Ansvar for dens Midler og det derhos ikke er godtgjort, at Indstævnte i sin Egenstaaelse af Foreningens daværende Præsident har gjort sig skyldig i saadan Forjæmelse af den ham som saadan paahvilende Tilhæmspost med Foreningens Kasse- og Regnskabsvæsen, at der skulde kunne paalægges ham Ansvar for Manglerne ved det af Kassereren afslagte Regnskab og særlig for det ikke i samme optagne Beløb af 150 Kr., vil Indstævnte efter hans derom fremsatte Paastand være at frifinde for Citanternes Tiltale, medens Sagens Omkostninger findes at burde ophæves.

Statskassens Ret forbeholdes med Hensyn til det af Indstævnte og Lærer Th. Nielsen til Hotelejer Christensen for 1200 Kr. udstedte Bevis af 19. November 1884, der er ivettelagt af Indstævnte den 17. Juni f. A., er skrevet paa ustemplet Papir, men iøvrigt foreligger der ikke under Sagen Stempelovertrædelse.

Thi kendes for Ret:

Indstævnte Gartner F. F. Falck heraf Staden bør for Tiltale af Citanterne „Danmarks Viabljersforening“ i denne Sag fri at være.

Sagens Omkostninger ophæves.

Statskassens Ret forbeholdes med Hensyn til, at det af Indstævnte under 17. Juni f. A. ivettelagte Gjældsbevis af 19. November 1884 lydende paa 1200 Kr., er skrevet paa ustemplet Papir. Rahlf.

I Anledning af Udtalelsen S. 80, om Gerster's Voks-Kenser, at „dens Anvendelse er ofte ikke ganske uden Fare“, have vi modtaget flere Forespørgsler om, hvori denne Fare bestaar. Dette Spørgsmaal burde egentlig rettes til Hr. Siegwart eller Hr. K. Hansen, der begge have Ansvaret for den. Vi kunne dog oplyse, at Udtalelsen findes i Hr. Siegwarts originale Artikel ligeaa vel som den Bemærkning, at Gerster's Voks-Kenser er et „temmelig dyrt“ Apparat for den mindre Viabler at anskaffe. Den koster 5—6 Kr.<sup>1)</sup> Derimod anbefaler Hr. S. en dobbeltsidig Kjedel, mellem hvis Vægge der passerer Damp, forsynet med en Hane, der regulerer Damptilstrømmingen. Endvidere anbefaler han flere høje koniste Blikbeholdere, anbragte i et Slags varmekoldende Kasser. Hvormeget koster mon alle de Sager? Det bliver vist ikke 5 Kr., men mindst 25 Kr. For Dyrhedens Skyld er det derfor næppe værd at lade sig afskrække fra Gersters' Apparat.

Men saa er der jo Farligheden! Ja, vi have nu i adskillige Aar benyttet det Apparat uden at mærke noget til den Farlighed. Men Sagen er nok den, at Hr. S. taler om store Gerster'ske Voksrensere til en Pris af 50 Kr. eller mere, hvis Kjedel er faststruet til Gryden derunder, og hvis Laag kan fastskrues ovenpaa Kjedlen. I saadanne kunne Vanddampene ligesom i en almindelig Dampkjedel, naar ikke behørig Forsigtighed iagttages, saa en saa høj Spænding, at hele Apparatet sprænges. Ved Benyttelsen af den billige Voksrensere, vi efter Gersters' Mønster have konstrueret, er der derimod ikke nogen som helst Fare.

Denne Voksrensere (se Fig. 18) bestaar af en Blikspand, der rummer c. 10 Potter. Denne har 1 Tomme over den nederste Rand en fremstaaende Afstans, saa at den hermed kan hvile paa en dertil passende almindelig Jærngryde. I Stedet for Bund har Spanden ligeud for Afstansen en Blikallerken, som modtager det nedløbende Voks og fører det gennem en Tub ud af Kenserens. Imellem Tallerkenen og Spanden er et frit  $\frac{1}{4}$  " Rum for at give Vanddampene Udgang. I Tallerkenen er opstillet den saakaldte Kurv. Det er en Blikspand med gjennemboede Sider. Dens Bund dannes af fortinnet Jærntraadtvist. Kurven fyldes

<sup>1)</sup> Prisen er 5 Kr., naar Kenserens ikke loddes i Ombojningerne, derimod 6 Kr., naar den loddes i alle de mange Ombojninger. Denne Lodning er vel ikke strengt nødvendig, men den gjør Kedsfabet en hel Del solidere.

med det Voks eller de Tabler, der skulle renses. Gryden helbes næsten fuld af Vand og opparmes. Ovenpaa den stilles Renseren, som derpaa dækkes med et Laag af Blik. De varme Dampene trænge da ind til Voksset, det smelter derved og løber gjennem Tvisten ned i Tallerkenen og ud af Tuden i en under denne anbragt Form. Alle Hamme og alle grove Urenligheder blive tilbage i Kurven. Det første Voks, der kommer ud af Tuden, er altid det renefte.

Ved de første Rensere, vi lod lave, gjorde vi Kurven ligesaa bred som Tallerkenen. Derved fremkom den Ulempe, at Voksset under Tiden kunde løbe gennem Kurvens Sider og derpaa ned i Vandet. Denne Fejl havde vi senere rettet ved at gøre Kurven  $\frac{1}{4}$  " smalle, saa at det gennem Siderne udløbende Voks ogsaa samles i Tallerkenen.

Til at rense Voksset paa en hvilken som helst Aarstid, anse vi dette Redskab for det bekvemste, vi kjende. Det kan være nødvendigt at lægge et Par smaa Klodser paa Laaget for at forhindre dette fra at løstes af Dampene. Der er næppe nogen anden Fremgangsmaade, der saa fuldstændig kan udbrage alt Voks af gamle Tabler; men det Voks, som afgives af disse, bliver stadig mørkere, jo længere Dampene paavirke dem. Derfor maa en Del af det senere renses i en stor Kjedel med rigeligt varmt Vand.

Solvoks-Smelteren er naturligvis i Aarets varmeste Tid det billigste Redskab, man kan anvende til Voksmeltning, men denne har jo den store Ulempe hverken at kunne benyttes om Efteraaret eller om Foraaret, altsaa netop ikke paa de Tider, da det passer Viableren bedst at benytte den.

## Tid mere om Forsalkning af Kunsttavler.

Af K. Hansen, Videby.

„Spørgsmaalet om Kunsttavlers Forsalkning er for Tiden brændende hos os“, staar der i „T. f. B.“ Side 72 XXIV. Ja, det Spørgsmaal drøftes jo ikke alene i „T. f. B.“, men ogsaa ude blandt Viablerne og særligt paa Viablsnøderne, og

det vil vist ofte blive draget frem af Viablerne paa Møderne i Sommer og paa Udstillingerne til Efteraaret. Derfor vil jeg atter tage det op for hyderligere at oplyse Viablerne.

En Kunsttavlefabrikant, der ikke vil være sit Navn bekendt, har Side 51 givet et forvrænget Indlæg i Sagen — han snakker for sin Pose. — En Sandhed er der i hans Artikel, nemlig den, at naar Fabrikanten laver Kunsttavler af ægte Viboks, saa er der kun lidt at tjene ved det her i Landet paa Grund af Konkurrencen; der tjenes langt mere ved at lave Tabler af andre Stoffer end Viboks. Den almindelige Arbejds løn for Voks i store Partier er jo 35 Ore pr. K. Vibokset kan kjøbes hos Grossererne for 1 Kr. 10 Ore pr. K. Kunsttavler af ægte Viboks kan derfor sælges i større Partier for 1 Kr. 45 Ore pr. K. Ved mindre Partier fordyrer jo Emballagen Tavlerne.

Tavler af godt Voks, lavet af Ceresin og Viboks, ligesom de præmierede Kunsttavler, der blev analyserede (se „T. f. B.“ Side 72), der bestod af 60 Kvint Ceresin og vel 40 Kvint Viboks? (eller andre Stoffer), koster Fabrikanten betydelig mindre at fremstille.

60 Kvint Ceresin a 60 Ore pr. K = 36 Ore.  
40 Kvint Viboks a 110 Ore pr. K = 44 Ore.  
Arbejds løn pr. K 35 Ore.

— Salt 1 Kr. 15 Ore pr. K.

Heraf kan det ses, at saadanne Ceresin- og Viboks-Kunsttavler kan sælges for 1 Kr. 15 Ore pr. K, naar Fabrikanten ikke tjener mere paa dem end paa Kunsttavler af ægte Viboks, men de forfalskede Tabler kan sælges endnu billigere, da Vibokset altid er noget urent og som en Følge deraf svinder flere eller færre Kvint, hvad Ceresinen ikke gjør, da det er rent. Men disse Ceresintavler af godt Voks sælges i Aar heri Landet i større Partier a 1 Kr. 35 Ore pr. K, hvad der er meget for høj Pris. Altsaa tjenes der 20 a 25 Ore mere pr. K af dem af Fabrikanten end paa Kunsttavler af ægte ublandet Viboks, en Følge deraf er: de forfalskede Tabler er de bedste for — Fabrikanten.

Vore bedste Kunsttavlefabrikanter have altid og lave endnu deres Kunsttavler af ublandet Viboks, og der er mig kun bekendt et Par Fabrikanter her i Landet, der laver Tabler af andre Stoffer.

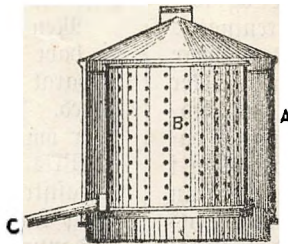


Fig. 18. Gertsen's Voks-Rensere.

Men nu er Diablerens Opmærksomhed henledet paa denne Sag, saa vil de vist snart naa *Id e a l e t*: at saa Kunsttablerne fuldstændig frit. Naar de til en Fabrikant indsender godt Bivoks, saa kan de saa lige saa mange *R* Kunsttabler af godt *W o k s* frit tilsendt igjen, som de indsendte *R* af Bivoks. Hvorledes det kan naas, er vel nærmest Fabrikantens Hemmelighed, men jeg vil ogsaa gjøre den til Diablerens.

Til 1 *R* Kunsttabler af godt *W o k s* kan bruges: 60 Kvint Ceresin a 60 Dre pr. *R* = 36 Dre. 30 Kvint Bivoks a 110 Dre pr. *R* = 33 Dre. 10 Kvint Karbolinium a 7 Dre pr. *R* = 1 Dre. Arbejds løn pr. *R* 35 Dre. — Salt 1 Kr. 5 Dre. — Forsendelsen af Kunsttablerne pr. Post c. 5 Dre pr. *R* er 1 Kr. 10 Dre, altjaa lig Værdien af 1 *R* godt Bivoks.

Det er rigtigt, at de forfalskede Kunsttabler ikke rækker sig i Stedet, for ikke alene er de saa upraktisk tykke, men da Bierne ikke arbejde dem ud, rækker Tabellen sig ikke. Bierne bygge kun paa den. Bierne maa selv svede alt *W o k s e t* til Cellevæggene. Ved Kunsttabler af ublandet Bivoks afsnave Bierne, som bekynder, naar Træffet ikke er meget stærkt, en Del af *W o k s e t* af Cellebundene og Cellerandene og forlænger Cellerne med ofte over  $\frac{1}{4}$ ". Derved udvider og rækker Kunsttablen sig. De Diablere, der vil bruge de omtalte Tabler af Ceresin, fordi de ere saa billige, bør forlange dem meget tynde, ellers ere endog de til de laveste Priser alt for dyre.

## Til Begynderen.

Af C. J. Grønning.)

Har man paa Egne med tidligt Træf, som Løvetand og Frugttræer, ansporet sine Bier til forøget Virksomhed, og Staderne staa med 8 a 9 Tabler besatte, da vil der findes Yngel i 6 a 7. Det vil da være rigtigt at sætte et lille Honningmagasin ovenpaa for lettere at saa noget af den tidlige Honning. Nu, da Varmen er større i Naturen, kan det nok gaa an samtidig at hænge et Par udbyggede Tabler ved Siden af Yngelen; men synes man ikke, at Yngelredene er stor nok, eller om man ikke har udbyggede Tabler, men skal benytte Kunsttabler, da maa helst kun en hænges ind ad Gangen og blandt den aabne Yngel. Saaledes fortsættes fremdeles med en Kunsttable ad Gangen, indtil Hujet tildels er fyldt af Tabler. Tabler med lukket Yngel rykkes paa denne Maade længere ud mod Enderne, og naar Yngelen løber ud, ville disse ikke atter blive besatte med *W g*, men

ville blive fyldte med Honning. At have tilstrækkeligt af tomme Tabler, er en af Hovedtingene for at able megen Honning; derfor er det rigtigt første Klar at lade udbygge saa mange Kunsttabler som behøves; ganske vist kan det ikke ventes at høste saa megen Honning, da der gaar meget med til Udbygningen af Tablerne. Har man Kluber, som man ønsker overførte i Drugstader, da er det nu Tiden dertil paa gode Egne; habes færdige Tabler, tag da 4 Yngeltabler og hæng dem nær Flyvehullet, skyd Binduerne tæt op til, et eller to tynde Stykker Brædder, som ikke ere høiere end Tablebærerne, stilles bag Dørene for at give Kluben Plads at staa paa de besatte Tabler; i Mangel af Tabler tages 3 Kunsttabler, som ere satte fast i Rammerne ved Hjælp af fortinnet Særtraad Nr. 36, som med en Tagespore er stødt ind i Kunsttablen. Tagved og udenom Kluben stoppes godt ud for at holde paa Varmen. Kan Taget ikke gaa ned for Kluben, som da en simpel Ramme sammen saa stor som Hujet er foroven, og stil den ovenpaa; derved forhøjes Hujet saa meget, at Taget kan lægges paa.

Selvfølgelig maa Hujet staa nøjagtig og med Flyvehullet paa samme Sted som Kluben og dennes Flyvehul fremad som før; dette lukkes tæt, og Bierne maa gaa ud af Stadets Flyvehul, saafremt Kluben ikke er fuld af Bier, og om Tablerne og Kanten af Kluben er bestadiget, skjøer da væk det daarligere, ja maaske op til Yngelen. Man ser saa efter gennem Glasdørene, om der er begyndt at bygge eller fylde Honning i de yderste Tablestider, da maa Kluben løstes af; glem ikke at gjøre det forsigtig og ved Hjælp af lidt Røg; en ny Kunsttable sættes ind, hvor der er mest Yngel. Kluben paa sættes og tættes, og saaledes fremdeles indtil al Yngelen er udløben af Kluben og i Stedet for fyldt med Honning, da tages den af, derom mere siden. — For Vestjyllands Vedkommende er dette dog endnu for tidligt; man venter dermed til Hvidkloveren er kommen i Blomst, ligesom vi i det hele taget ikke skal forcere for stærkt med Yngelansætning tidligt om Foraaret; naar kun vi have dem i Kraft til Boghveden blomstrer, da vil det som Regel være tidligt nok, og det vil de kraftige Stader som Regel nok naa med meget lille Hjælp fra Diablerens Side, kun nu og da gives Bierne lidt Vand jaunt en Gang imellem skrælles Seglene af Honningen, først paa de bagerste Tabler, derefter paa Yngeltablerne, hvis der findes for megen Honning. En tom Table sættes ind blandt den aabne Yngel, naar Rummet er fuldt af Bier,



og frem for alt sørges for, at de sidde varmt, det er særlig, at de ikke have flere Tabler, end de tildels kunne besætte, og tyk Dækning saavel over som for Enderne og Siderne af Bierne, saa vil De saa at se, at Stedet er fuldt af Bier til den gode Tid. Noget mere Opmærksomhed maa der sjæntes de spagere Stader; som Betingelse for, at de kan blive til noget er først, at de har en god Dronning, at de ikke sidde paa flere Tabler end de kunne besætte, at de have tilstrækkeligt Foder enten i Form af Honning eller Sukkerfirup, givet varmt i jmaa Portioner hver Dag  $\frac{1}{4}$  Beagl, som vil være mere end nok. — Et Vejret og Trækket godt, da er Fodring uopvændig, men indtræffer daarligt og ustadigt Vejr, glem da ikke at fodre for at holde Virksomheden inde i Stedet vedlige.

## Fra Kredse.

**Vivild BF.** Biavlslærer D. Therkelsen fra Rhoingaard afholdt d. 27. April Møde i Vivild Skole (Sønderhaab Herred). Foredragsholderen gav en livlig og klar Fremstilling af Biernes Naturhistorie, saavel som deres Behandling baade i Kuber og i Stader med bevægelig Tavlebygning. Alt gibe et udførligt og sammenhængende Referat af Mødet, der varede i omtrent 3 Timer, vilde være temmelig vanskeligt, men Taleren dvælede særlig ved Foraarsbehandlingen og tilraadede indtrængende Fodring for at opmuntre Bierne til stærkere Yngelansætning, og fremviste et meget praktisk Foderapparat. Foredraget, der hele Tiden fulgtes med synlig Interesje af de tilstedeværende Biavlere, blev desuden ledsaget af Fremvisning af et Par Trugstader, og Biavlen fik sikkert den Dag et godt Stød fremad her paa Egnen, og Tilhørerne forlode vist alle Mødet med Indtrykket af at have haft et rigtig godt Udbytte af Dagen. Dette gav sig da ogsaa Udtryk ved Mødets Slutning, da Foredragsholderen opfordrede til at danne en Biavlforening, thi alle de tilstedeværende Biavlere indmeldte sig, saa der dannedes en Forening paa 11 Medlemmer med Lærer F. F. Høgh i Vivild som Formand, og 1 Medlem er senere tiltraadt, saa at den nu tæller 12 Medlemmer, hvilket dog altid er en god Begyndelse. Vi skulde derfor DBF. en hjertelig Tak, fordi den saa beredvilligt imødekom Ønsket om at faa et saadant Møde afholdt, og vi glæde os ved Haabet om engang i Fremtiden atter at kunne høste Gavn af Hr. Therkelsens eller en lige saa begavet Biavlslærers Vejledning.

**Fredrikborg Amts BF.** afholdt et Møde d. 18. Maj i Usminde-rød Kro, hvor Fru Demant holdt et langt og glimrende Foredrag og gav praktisk Vejledning; men da det er en af de døde Pletter, var Mødet svagt besøgt. De Mødte interesserede sig meget for Sagen. Næste Dag, d. 19., holdt vi 3 Møder paa Halsnæs, nemlig hos Stovjoged; Hansen, Udserbo Slot, Opsynsmand Jensen, Udserbo Plantage, og Slagter Lauritz Hansen, Frederiksværk, hvor Fruen overførte Kubebier i Trug- og Høststader, tilligemed at hun talte udmærket for Biavlens Fremme. Der var mange Folt til Møderne og indmeldtes mange nye Medlemmer og Abbonenter.

Niels Nielsen.

**Sundered BF.** holdt Hr. Grønning d. 11. Maj hos Hr. Gæstgiver Johansen i Baurup et godt og lærerigt Foredrag, der fulgtes med stor Opmærksomhed. Og bringe vi Hr. Grønning vor bedste Tak for den Venlighed og Velvillie, hvormed han altid kommer herover til os, og for den Umage og Anstrengelse, han gjør sig for at hjælpe os tilrette ved vor Biavl. Mødet var stærkt besøgt. De sandede Biavlere.

**Skovby Herreds BF.** afholdt Møde Søndag d. 18. Maj hos Gartner Rasmussen, Gyldesten, hvor 100 af Foreningens Medlemmer vare tilstede. Ved Mødet fandt der en Kortlodning Sted af diverse Biavlskredstaber til en Værdi af 70 Kr., dernæst en Auktion over forskellige Gjenstande til Veløb 160 Kr., som i Alt bragte Foreningens Kasse en Udgift af 97 Kr. Der har indmeldt sig 14 ny Medlemmer og tæller Foreningen nu tæt ved 150. I Kredsen have nu to Fabrikanter af Kunsttavler, nemlig Gaarbestyrer R. Larsen, Skovby, og Drejer Larsen, Sønderlø.

Mødet var begunstiget af smukt Vejr og vel arrangeret af Værten, Foreningens Næstformand. C. F. Abildgaard.

## Ekko fra Staderne.

Horsensegnen, d. 17. Maj.

I Fjor avlede jeg 800 B Honning, de fleste af mine Biboliger ere høj Normal. Hele Bistanden saa ud til at være i bedste Velgaaende. I Foraaret 1890 udvintret godt, renset tidlig ud. Yngelansætning meget god, alt i god Kraft. 8. Maj saa endnu alt godt ud. 16. Maj alle Familier mer eller mindre angrebne af Møllarver. Pletter af flade Cellelaag, hist og her en lille Række, ogsaa enkeltvis, hvide Hoveder. Enkelte Steder Orme-gange hen over Hovederne af Bilarverne under Cellelaagene.



Paa et tilskyndende godt Sted af den dækkede Yngel kan en stor tyk Orm springe ud, naar der haandteres med Tavlen. Bierne vare i dette Foraar saa kraftige som aldrig før, de bleve tidlig sat paa og have endnu ikke mere Tavleplads end de kunne belægge.

Bihusene ere gode og tætte, jeg er Smedter og laver dem selv.

Tavlerne opbevares altid om Vinteren i en Kiste og fvoles af og til.

Sandsynligvis maa Mølleggene dog være i Tavlerne. 1881 begyndte jeg saa jmaat paa Biavl, og har jævnt udvidet til den anjelige Størrelse, den nu har. Aldrig før har jeg set mindste Spor af Møllarver i mine Yngeltavler, nu pludselig ser det ud til, at Møllene paa kort Tid vil fuldstændig ødelægge hele min lobende Bistand. Bihusene staa i Haven langs en ung men stor og kraftig Hvidtjørnsbak. I denne Hæt slagter de vedlagte jmaa Møl om Aftenen i Hundrebvis, andre Mølarter ser jeg næsten aldrig. Omkring Ejendommen mange Trær. Omegnen god frugtbar Kornjord.

Kunne Møllene ikke yngle og trives under Møset og Trærnes Bark, i Husenes Sprækker og Straatage, saa det bliver umuligt at drive Biavl saadanne Steder?

H. H.

\*

\*

\*

Det er vanskeligt uden nøjere Kjenndskab til Forholdene at angive Grunden til dette Mølangreb. Vi tro, at Narfagen ligger enten i Bihusene eller i Tavlernes Opbevaring eller i begge Delc. I Smaastryk Nr. 8 (som er fulgt med de senere Numre af T. j. B.) er angivet alle bekjendte Midler mod disse Møl, og vi have fundet disse Midler fuldt betryggende. Vi skulle dog her tilføje et: Tab ikke Mødet. Gaa kun sikkert ud fra, at De vil kunne overvinde denne Viffende, tilse Staderne jævnlige, i varmt Vejr endog saa i Gang daglig, og anvend alle de Midler, som Mølbogen angiver. Vi tør da sikkert forudsige Dem, at De snart vil mærke, at Møllene aftage.

Narfagen til, at De netop d. 16. Maj traf Møllene udviklede til store Larver, var den omtrent ved den Tid indtrædende Varme. — De indsendte Møl høre alle til den mindre Art, som begynder at flybe tidligere end det store Voksmøl; men der er næppe Tvivl om, at det er mest denne sidste, De har i Deres Stader.

Red.

Vendshjæl, d. 20. Maj.

Bierne have overvintret fortræffelig

her i Vendshjæl, kun ganske saa Stader ere gaaede tabt, og hverken Fugtighed eller døde Bier af nogen Betydning har været ved de overvintrede Stader. Vendshjæl har nu faaet sin egen Vokstalefabrikant, hvis Fabrikat kan staa ved Siden af vore dygtige Fabrikanters Tavler. En Vendelbo.

Njærbolling, Slesvig, i Maj.

Paa Grund af mit Kjendskab lavede jeg Flyvehullet  $\frac{1}{2}$  " højt, derfor have Musene afbenyttet dette i denne Vinter og ødelagt mig et Stade. Et „Vejlighed gjør Lyve“, maa jeg sande, derfor er min Ndarjel til dem, som selv ville lave Stader, at bruge  $\frac{1}{4}$  " Højde) i den udvendige Kant, saa kunne Bierne passere ud og ind og bedre forsvare Stadet for Rovbien, og Musene slippe ej igjennem ad denne Vej. H. M.

## Sporgsmaal og Svar.

Nr. 208. Hvad skal jeg gjøre ved den faste Honning, som Bierne have levnet fra Vinterforraadet? (H. R.) — S.: Held lidt lunken Vand i de tomme Celler, affræl de fyldte og hæng saa om Aftenen i Tavle ad Gangen ind tæt bag Yngelreden. Bierne ville da snart tomme Tavlen.

Nr. 209. Kan en droneynglet Dronning (en saadan, som enten paa Grund af Alder eller Mangel paa Befrugtning har begyndt at lægge Dronceg) blive befrugtet nu? (R. P. M.) — S.: Nej. Naar en Dronning først har begyndt at lægge Eg, kan den ikke befrugtes.

Nr. 210. Kunne Bierne paa denne Tid have saa megen Yngel at passe, at de derfor ikke kunne flybe ud i Marken? (R. P. M.) — S.: Ja. Hvis et temmelig svagt Stade paa denne Tid fodres, og det's Dronning er frugtbar, da vil den lægge saa mange Eg, at alle Familiens Bier i køligt Vejr udtræves til at holde Yngelen varm. Et saadant Stade vil derfor i koldt Vejr næsten slet ikke vise Udflugt.

## Et og andet.

Dronningens Lytten. I Hannovers „Centralblatt“ meddeler en Hr. P. Clausen

<sup>1)</sup> Vi anse  $\frac{1}{4}$  " for altfor ringe Højde, fordi en stærk Bifamilie da i den bedste Traktid vil faa altfor lille Zudgang, om denne end er bred. Vore Zudgange ere  $\frac{1}{3}$  " høje og kunne gjøres 15 " brede. For øvrigt kan man meget godt have Zudgange af  $\frac{1}{2}$  " Højde, naar man kun ved Zudvintningen dækker dem med Zink der har Nabninger af  $\frac{1}{2}$  " Højde. R. A.

den Opdagelse, at Dronningens Tytten („Bierne raabe ud“, kaldes det mange Steder her i Landet,) hidrører fra en Svingning med Følehornene. Han opdagede det ved at gribe en Humlebi ved alle 4 Ringer. Den tyttede da stærkt, uagtet alle dens Ringer bare bundne ved at klemmes mellem hans Fingre. Dette gav Anledning til nøjere at undersøge Sagen. Det viste sig da, at jo strammere den blev holdt, des stærkere tyttede den med de svingende Følehorn. Naar han holdt den meget let, oplyste Lyden ganske. I 1888 har han gjentaget dette Forsøg med en Vidronning, der ligeledes frembragte den tyttende Lyd, naar den blev grebet for haardt ved alle 4 Ringer.

## Bavnlige Bink.

**Vejret** har i den sidste Tid været meget afvekslende og derfor temmelig uheldigt for Bierne. Særlig indtraadte Pintsedag (4-6<sup>o</sup>) Vejret med stærk Blæst og Byger, saa at Bierne kun i meget ringe Grad i de sidste Dage have kunnet hente det rigelige Forraad af Pollen og Nektar, som Naturen nu tilbyder i de fleste Egne.

**Sværme.** Endnu have vi ikke Meddelelse om nogen Sværm i Nar. Dette hidrører uden Tvivl fra det nylig indtraadte kolde Vejret, men saa snart smukt varmt Vejret atter indfinder sig, vil naturlige Sværme vistnok vise sig, om end de fleste ikke ville komme for Maanedens Midte. Saa snart man iagttager den flyvende Sværm, bør man søge at finde det Stede, hvorfra den er draget ud. Det kan i Reglen let ses paa den pludselig aftagne Udflugt fra det Stede. Dernæst bør man, medens Bierne samle sig i Klynge, forberede et Stede til dens Modtagelse, idet man fornyer det med et passende Antal af tomme Tavler eller godt bejste Kunsttavler, dækkede foroven med et enkelt Voksdugstæppe. Hvis Sværmen hænger paa et bekæmt Sted, holdes en Klæde omvendt under Klyngen, som derpaa rykkes ned i Kuben. Denne dækkes derpaa med et Bundbrædt, vendes om i sin rette Stilling og stilles paa en Stol tæt ved. Derpaa indskydes 3-4 jmaa Klodser mellem Kubens Rand og Bundbrædtet for at give de saa Bier, der ikke havde sluttet sig til Klyngen, en let Udgang til Sværmen. Hvis Kuben staar paa et selvbestemt Sted, dækkes den løst med et hvidt Klæde. Naar Sværmen er kommet til No henimod Solnedgang, bringes Sværmen ind i Kunststædet enten ved at faste den ind foroven nedover Tavlebarerne eller ved at støde den ud paa et Klæde tæt foran Stædets Indgang, jaaledes at Klædet danner en jævn Vej op til Indgangen. I Stedet for Klædet kan man benytte et 14" bredt Brædt, der under en Vinkel af kun 10-20<sup>o</sup> fører op til Flyvebrædtet. Alle Sværme bør i de første 14 Dage jodres, hvis der indbræffer foldt eller regnfuldt Vejret.

**Dronningskiste** kan nu foretages helt jaaledes, at man indfanger Dronningen hos en stærk Familie og paa jævnt Maade (ved Hjælp af Dronningsbur) indfører den i et Stede, hvis flette Dronning man forud har indfanget og dræbt. Det dronningløse Stede vil da opføre Dronningceller, og enhver af disse undtagen 1 kan man da udføre og benytte til Dronningskiste i andre Steder, hvis

Dronninger trænge til Fornyelse. Den ene tilbageblevne Dronningcelle i det dronningløse Stede vil da fornye dette med en ny Dronning.

**Angelspredning** bør kun anvendes i meget varmt Vejret, da man ellers derved udsætter sig for, at en Del af Ungelen bliver forladt og dør af Kulde.

**Pladsen** i Staderne udvides efter Haanden som Bierne til dels belægge ogsaa de yderste Tavler; men kun i varmt Vejret bør man give mere end 1 Tavle ad Gangen.

## Brevkasse.

**Blavlærere.** Indenrigs-Ministeriet har afslaaet DBF's Andragende om Fristort paa Jernbanerne til nogle Blavlærere. Som Følge heraf vil de forskjellige Umødninger, der ere indsendte til Sekretæren om Besøg af jernbøende Blavlærere, ikke kunne imødekommes, fordi Rejseudgifterne derved blive for store.

**Diplomer og Medaljer** til Anvendelse i Kredsen ventes at blive færdige d. 16. Juni. Medaljer koste 2 Kr. 50 Ø. pr. Stk. og heraf sælges kun højst 5 til en Kredslidstilling. Diplomerne vil rimeligvis komme til at koste 10 Ø. pr. Stk. og vil kunne faas i saa stort et Antal som ønskes.

**Bogsamlingen** har fra Hr. Gaardejer N. Peterjen, Braabj, Sorø, modtaget som Gave: Lars Andersen Hækerup's Bibog, Kjøbenhavn 1845, og N. Hansen's Gaandbog for Landmænd 4. Udgave, Odense 1858, der indeholder en Afhandling om Blavl. Vi bringe herved Bestyrelsens Tak for disse Gaver.

**Italienske Dronninger** vil i Nar blive indforskrævet første Gang d. 8. Juni af DBF's Sekretær. Bestillinger maa være ham i Hænde den nævnte Dato. Friisen vil ikke komme til at overstige 7 Kr. pr. Stk.

## Forenings-Meddelelser.

**Brestø Amts BF.** afholder Møde i Næstved hos Gæstgiver Sollegaards Efterfølger, Vinhusgade, Søndag d. 1. Juni og paa Gæstgiveriet ved Lundby Station Mandag d. 2. Juni, begge Steder kl. 3 Eftermiddag. Hr. N. S. Kristensen, Himmelø, vil tale. Frens Hansen.

**Stovby Herreds BF.** afholder Møde d. 15. Juni, Eftmd. kl. 2, hos Gaardejer Rasmus Andersen i Revdrup. C. F. Abildgaard.

**Vesterhøjsinge og Omegns BF.** afholder Møde Søndag d. 15. Juni, Eftm. kl. 2, hos Hr. Proprietær Schroll, Højrup. Om talrigt Møde bedes. J. P. Larjen.

**Varde BF.** Tirsdag d. 10. Juni, Eftm. kl. 2, holder Hr. Grønning fra Vejrup Møde i Varde med Foredrag og praktisk Behandling. Beskjendtgjøres i de lokale Blade. Conrad Schønbeck.

**Standerborg Amts BF.** afholder Møder paa følgende Steder: I Bjerge d. 4. Juni kl. 9 Fm. hos Skomager Dinesen; i Østet Kro d. 4. kl. 4 Eftm.; i Hemmeslund Kro d. 5. kl. 9 Fm.; i Gammelsole hos J. Andersen d. 5. kl. 4 Eftm.; i Grøjs Kro d. 6. kl. 9 Fm.; i Bindeløvs Kro d. 6. kl. 4 Eftm.; i Øveffel Kro d. 7. kl. 4 Eftm.; i Kollemorten Kro d. 8. kl. 4 Eftm.; i Tørring d. 9. kl. 9 Fm.; i Hammer Kro d. 9. kl. 4 Eftm.; i Nørre Sænde Kro d. 10. kl. 4 Eftm.; i Hampenø Kro d. 11. kl. 4 Eftm.; i Brads d. 12. kl. 4 Eftm.; i Tem Kro d. 13. kl. 4 Eftm.; i Ry Kro d. 14. kl. 4; i Sønder Visjning Foramlingshus d. 15. kl. 4

Eftm.; i Bræstrup Kro d. 16. Kl. 4 Eftm.; i  
Kastebro Kro d. 17. Kl. 9 Eftm.; i Kallehave  
d. 17. Kl. 4 Eftm.; i Lund d. 18. Kl. 4 Eftm.

Falling, i Maj. Jens Sørensen,  
Tømrer og Biavler.

**Han Herreders BF.** Samtidig med Han  
Herredernes Vandboforenings Hoveddyrkue og en  
Udfoldningsfest vil der d. 25. Juni blive afholdt Biavls-  
Udfilling i Hjerritslev. Fabrikanten af Biavls-  
Redskaber og Produkter anmodes venligt om at  
udstille og at anmelde Gjenstandene til Under-  
tegnede før 15. Juni. Gjenstandene sendes enten pr. Damp-  
skib til Aggersund eller pr. fgl. Post under Adr.:  
Biavls-Udfillingen i Hjerritslev (poste restante),  
og man indskrives senest d. 23. Juni. Samtlige  
Gjenstande bedømmes uden Henhæng til, hvem Ud-  
stilleren er, men kun Medlemmer af Han Herreders-  
nes Biavler-Samlag faa Del i Præmie-Beløbet,  
hvorimod alle Udstillere have lige Adkomst til  
Medaille eller Diplomer.

Holme pr. Hjerritslev, d. 21. Maj 1890.

Legind.

**Ribe Amts BF.** afholder Biavlermøde Søn-  
dag d. 8. Juni, Eftm. Kl. 2, hos Gaardejer P.  
Smidt, Stobohol. Knud Lauridsen.

**Ribe Amts BF.** afholder Møde hos Under-  
tegnede Søndag d. 22. Juni, Eftm. Kl. 2, hvortil  
alle Bivener indbydes.

S. Beck  
Langebo, Brorup.

**Ribe Amts BF.** afholder Biavlermøder fol-  
gende Steder med Foredrag og praktisk Behandling  
af Bierne af Undertegnede. Hos Kjøbmand Ma-  
thiesen, Grimstrup d. 7. Juni Kl. 4; i Bris-  
bol Stole d. 8. Kl. 2; i Gulddager hos Stomager  
J. Hansen d. 9. Kl. 1; i Brøndum hos Smeder  
J. Kr. Jensen d. 9. Kl. 4; i Varde d. 10. Kl. 2;  
i Jandrup d. 11. Kl. 1 og i Billum d. 11.  
Kl. 4 hos K. Simonson, Billumgaard; i Ho og  
Øksby Sogne d. 12., nærmere ved lokale Be-  
kjendtgjorelser; i Korre Nebel hos Kr. Bek d.  
13. Kl. 2; i Stanjø d. 14. Kl. 1, nærmere be-  
kjendtgjores; i Dustrup d. 14. Kl. 4, nærmere  
bekjendtgjores.

C. F. Grønning,  
Biavlslerer.

**Ribe Amts BF.** Holsted Præds afholder  
Møde for Bivener hos Hagen Madsen d. 22. Juni,  
hos Jens Lutkesen d. 13. Juli, hos Hans P. Smidt  
d. 10. August, hos Kristen Sørensen d. 31. August  
og hos Julius Larsen d. 14. Septbr. Der vil blive  
udført forskjellige Arbejder ved Bierne med bevæge-  
lig Bygning, naar Bejret tillader det.

H. Madsen. J. Larsen.

**Hjørring Amts BF.** holder Møde i Eking  
Stole Lørdag d. 14. Maj Kl. 2, hvor der vil blive  
holdt Foredrag og gives praktisk Undervisning i  
Biavl. M. alle Bivener.

**Læsø BF.** holder Møde paa Læsø  
Stole d. 12. Juni Kl. 6, i Byrum  
Stole d. 13. Juni Kl. 6. Der vil blive holdt Fore-  
drag af L. N. Jensen, Badsfær, som ogsaa er  
villig til at give praktisk Undervisning i  
Biavl paa nogle af Dens Bistande,  
naar han anmodes derom. Alle Dens Bivener  
anmodes om at komme tilfæde, da der agtes dannet  
en Biavlerforening for Læsø.

**Bornholms BF.** 3 Dage 1.—5. Juni  
afholder Fru Demant af Kjøbenhavn for DBF. en  
Række Møder her paa Den. Nærmere af de lokale  
Blade.

Bestyrelsen.

DBF. holder Møde i **Skibby** Kro Søndag d.  
8. Juni Kl. 2. Foredrag af N. S. Kristensen.

## Kundgjorelser.

### Kunsttavler af ublandet Bivoks

(Medaille i Kjøbenhavn 1888)

af alle Storrelser faas hos **S. Raasmuelsen & Co.**, Gravbanget pr. Svendborg. Voks tages i  
Bytte. Pris som sædvanlig.

## Biavlere

anbefales mine flere Gange præmierede

### BISTADER og REDSKABER.

Bistaderne sælges 10 % under Prislister,  
som udleveres gratis paa Forlangende.

Øster Jølby pr. Nykjøbing Jyll.

**M. Boll.**

**NB.** Tillige meddeles, at jeg ikke længere  
fabrikerer Kunsttavler.

### Biavls-Tidende

1886, 87, 88 og 89, ialt 404 Sider med  
Titelblade, smukt udstyret, godt Indhold og mange  
Billeder, faas a 50 Ø. pr. Aargang hos **N. S.  
Kristensen**, Himmelov, Roskilde.

### Tømrer Kristian Pedersen,

Tved ved Svendborg,

anbefaler sine nøjagtige, solide og billige Stader  
og Biavlsredskaber, der siden 1869 have  
været anerkjendte paa 40 Udstillinger (3 i  
Udlandet).

Illustreret Prisliste paa Forlangende.

### De fuldkomne danske Kunsttavler

(Sølvmedaille Kjøbenhavn 1888)

af alle Slags faas ogsaa i Aar billigt hos

**N. Jacobsen**, Lundhøj ved Odde.

Rent Voks byttes mod 30 a 35 Ø. pr. Ø.

## Kunst-Tavler.

De bedste Kunsttavler af rent Bivoks faaes som  
sædvanlig hos Undertegnede. Prisen som forrige Aar.

Voks tages i Bytte mod 35 a 40 Ø. pr. Ø.

**J. Andersen**, G. Sole pr. Hedensted.

## Palestinadronninger,

der som bekjendt levere de smukkeste Bier nu i  
Handelen, direkte fra Brodrene Baldensperger i det  
hellige Land, faas nu fransko pr. Post ved Ind-  
sendelse til Undertegnede af 7 Kr. Den oprindelige  
Pris var 18 Kr. Ogsaa andre Dronninger.

**Harald Sovind,**  
Tvedestrænd.

## Kunsttavler

med bedste Præg af rent Voks, faas i alle Storrelser  
hos

**Henrik Hollesen,**

Jernbanegade, Hjørring.

Godt rent Voks tages i Bytte.

## Kunsttavler

med bedste Præg og til billigste Pris faas ogsaa  
i Aar hos

**B. Bojesen,**

Systofte pr. Nykjøbing F.

## 50 Ød. hvid Honning

a 50 Ø. pr. Ø udbydes tilsalg.

**Hans Thorup**, Darum pr. Bramminge.

## Et Parti

smul hvid Honning er til Salg hos Gartner **Vindhardt**, Sindsbygaardstakten, Middelfart.

## Kunsttavler

— 7 Gange præmierede —

severes fremdeles til mine bekendte billige Priser. Godt Voks byttes med Kunsttavler hurtig Besorgelse.

**N. Schmidt,**

Nylandsvej 4, Kjøbenhavn F.

**Kunsttavler** af ægte **Bivoks**, 1 R 175 D., 10 R a 155 D., 25 R a 150 D. pr. R og fortrinnet Raad a 125 D. pr. R. Udmærkede Skvalleknive, Tavlesporer og Blybider havees altid.

**N. S. Kristensen,** Himmeløv, Roskilde.

## Billig Bi-Bog.

De 7 Aargange 1876—81 og 1884 af **Tidskrift for Biavl** faas a 50 Bre. Naar mindst 4 af disse Aargange tages samlede, faas de a 25 Bre. Aargangene 1882, 1883 og 1885 ere udsolgte.

**Aargang 1886** heftet og forsynet med Sageregister koster 60 D. **Aarg. 1887** ligeledes 60 D. **Aarg. 1888** ligeledes heftet i et smukt Omflag og forsynet med Sageregister koster 1 Kr. **Aarg. 1889** koster 1,50 D.

Naar Bølbørene indsendes til undertegnede, da tilsendes Aargangene frit.

**Erstlev.**

## Kunsttavler og Delingstavler

af garanteret rent Bivoks (Sølvmedaille i Kjøbenhavn 1888) anbefales af

**S. A. Maden,** Broager (Slesvig.)

Prover og Prøvlister tilsendes frit.

Voks tages i Bytte med Kunsttavler.

Biboliger og Redskaber fra de bedste Fabrikker havees stedse paa Lager.

Min prisbefønnede

## Bi-Pibe

for Røgere saa vel som for 3fte-Røgere faas frit tilsendt, naar 3 Kr. 16 Bre pr. Postanvisning, hvorpaa Bestilling kan skrives, sendes til

**Gronning,** Vejrup, Bramminge.

**Voks** modtages til Forarbejdning til Kunsttavler. Billig Arbejds løn.

Ægte Bivoks kjøbes.

**N. S. Kristensen,** Himmeløv, Roskilde.

## De bedste Kunst-Tavler

med fuldkomneeste Cellerand faas hos Fotograf **Vorbeck** i Hølstebro til billige Priser.

Godt rent Voks tages i Bytte mod 35 D. pr. R Forhandlere Abat.

**Ca. 100 Pd.** smul hvid Honning faas hos **P. Simonson,** Ny-mølle, Ringkjøbing.

**50 Pd.** fin hvid Honning a 50 Bre, kan endnu faas hos

**N. C. Rasmussen,** Grenaa.

## Extrafin Tavletraad samt Kunsttavler

af 1ste Klasses rent Voks faas altid hos

**Kr. Pedersen,** Trød, Svendborg.

**Fin Honning** faas hos **Chr. Jagd,** Vintre Mølle, Hvalsø.

**10 Sorter fro** af Blyanter erholdes for 80 D. hos **Franz Wendi,** Roskilde.

Ligeledes Fro af Røver, Græs, Grounfoder, Rødbær, Have- og Blomster-Planter.

## Kunsttavler

til sædvanlige Priser. Voks tages i Bytte a 35 D. pr. R. Der garanteres for rent Bivoks.

**S. P. Væt,** Langevej pr. Brorup.

## Danske Bivenner,

som ønske at abonnere paa „Den norske Biavler-Forening's Organ „Tidsskrift for Biskjætsel“, kunne nu erholde dette frit tilsendt hver Maaned ved paa nærmeste danske Postkontor at indbetale **2 Kr. pr. Aar.** Vil man derimod tillige blive Medlem af „Den norske Biavlerforening“, maa man indsende **3 Kr.** til Foreningens Forretningsfører i Kristiania, og erholdes da „Tidsskrift for Biskjætsel“ frit tilsendt direkte fra Ekspeditionen Kristiania (Adr.: Hr. Ivar S. Young.)

**Løve for Kredsforeninge** ere nu trykte og kunne erholdes hos Erstlev i Kalundborg med Indsendelse af 50 D. for hver 25 Eksemplarer. Disse Løve have aaben Plads til Kredsens Navn, Medlemsbidrag m. m. og kunne derfor benyttes i alle Kredse.

## Svensk Bi-Tidning,

Organ for Centralforeningen for Sverrigs Biavlere, giver Anvisning til Biavl, Jordbrug, Havebrug m. m. Redaktør: H. Stålhammar i Göteborg. Pris 120 S. aarlig. Kan bestilles paa ethvert Posthus.

**Ca. 100 Pd.** fin hvid Honning er tilsalg for 50 D. pr. R hos **Snedker F. Hansen,** Orby, Sansø.

## Kunsttavler

af fortrinligt Fabrikat faas atter i Aar til billigt. Pris hos **Snedker F. C. Olsen,** Hvilested pr. Sollefsted. Voks tages i Bytte.

## Bigården,

Tidning for biskötare, utkommer under år 1890 den 1. i hvarje månad. Pris per år En krona. Erhållas å alla postanstalter. Uggifvare: **J. Michal,** Linköning. Pröfnummer på begäran gratis.

## Erslevs Prisliste se Side 72.

### Indhold af dette Nummer:

Dromingens Befrugtning	109
Dromingens Dytten	109
Dromingeliste	110
Ekko af M. H., en Vendelbo og H.	109
En Begynders Erfaringer, af V. T.	108
Fast Honning i Tavler	109
Forfalskning af Kunsttavler, af K.	106
Frederiksborg Vints BF.	108
Gavnlige Vint	110
Gersterns Vokskrenser	105
Italienske Drominger	110
Kunsttavlernes Besættning	101
Netslag, DBF's	104
Stobby Herreds BF.	108
Sundeved BF.	108
Sværme	110
Til Begynderen, af C. F. Gronning	107
Udsagnet Honning, af D. P. Miller	102
Vivild BF.	108
Vuglepleje	109



Bladet koster for hele Aaret 2 Kr., alt iberegnet. Det udgaar den 1. i de 6 Vintermaaned, den 1. og 15. i de 6 Sommermaaned. Aundbjyvelser optages for 20 Drc pr. Velt-Biue 1ste Gang, 10 Drc 2den og 3die Gang og 8 Drc fremdeles. De maa indleveres mindst 7 Dage før de ønskes indryktele.

## Udslyngeren.

Den Tid er nu nær for Haanden, da vi Biavlere kunne haabe at høste Udbytte af de Bifamilier, vi have bragt frem i god Stand til Hovedtrækket. Den Form, i hvilken den største Mængde Honning nu ubetinget fremstilles hos os, er som udslynget Honning, og vi skulle derfor lidt nærmere omtale det fortrinlige Redskab, Honning-Udslyngeren, der nu maa anses nødvendigt for enhver vel dreven Biavl.

Vi skulle her ikke nærmere omtale de mange forskjellige Former af Udslyngere, der til forskjellige Tider have været anvendte, men nærmest holde os til de Former, som for Tiden have udbredt Anvendelse, og som derfor maa antages i det hele at kunne udfylde de Krav, der bør stilles til et saadant Redskab. Forinden vi nærmere omtale de 3—4 Hovedformer, skulle vi dog gøre opmærksom paa visse Grundregler for den midtpunktfllydende Krafts Anvendelse. Det er nemlig ikke saa sjældent at se hjemmelavede Udslyngere, der ere byggede uden

noget Kjendskab til disse Regler. Vi tænke os Udslyngeren bestaaende af en cylindrisk Spand, i hvis Centrum er opstillet en Akse, til hvilken er befæstet en Raamme, der kan bære 2—4 Honningtabler i lodret Stilling, saaledes at disse, naar Akken drejes rundt, blive svingende rundt med Tablernes ene flade Side vendt ud imod Spandens indvendige Side. Sammenlign vi nu to Udslyngere, den ene med en Diameter af 18"

(se Fig. 19 g i h) den anden med en Diameter af 12" (k m l), medens de Tabler, der anbringes i begge, have samme Brede (f. Eks. Normalmaal  $8\frac{1}{2}$ "), da indses det let, at medens Radius i den store Udslynger er 9", i den lille 6", vil dog den midterste Del af Tabellen ved

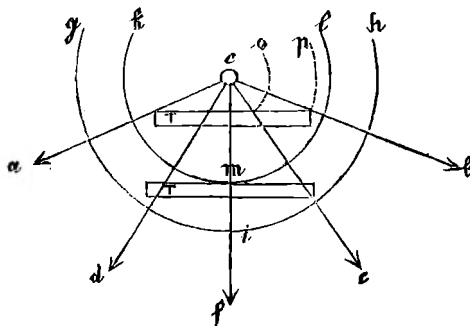


Fig. 19.

m faa en c. 3 Gange saa stor Afstand fra Akken som den midterste Del af Tabellen ved o i den lille Udslynger; men naar Akkens Omdrejningshurtighed er den samme, staaer den midtpunktfllydende Kraft i ligefremt Forhold til Afstanden fra Akken. Af flere Grunde, f. Eks. Beføstningen ved Redskabet, og den Plads, det optager, ønsker man almindeligt at benytte Spande, der ere saa smaa som muligt.

Derfor fremstiller sig nu det Spørgsmaal: Kan man da ikke bøde paa denne Fejl ved de smaa Udslyngere ved at give Alfen en forøget Omdrejningshastighed? Hertil maa svares Jo, thi den midtpunktfllyende Kraft forøges endog saa som Kvadratet af Hastigheden. Naar man altsaa giver Alfen i den lille Udslynger dobbelt saa stor Hastighed som i den store, saa vil den midtpunktfllyende Kraft blive 4 Gange saa stor som ved den førstnævnte Hastighed, altsaa  $\frac{1}{4}$  større end i den store Udslynger. — Man er dog hermed ikke færdig med Ulemperne ved de smaa Udslyngere: I Fig. 19 angive Linierne  $ca$ ,  $cb$ ,  $cd$ ,  $ce$  og  $cf$  de Retninger, i hvilke Honningen ved den midtpunktfllyende Kraft drives ud fra Alfen; men det kan nu let ses af Figuren, at medens Honningen i de midterste Celler i Tabellen i begge Udslyngere drives direkte ud af Cellerne, lodret ud fra Tabellen, virker Kraften derimod i Tablen's yderste Kanter mere skraat, saa at en Del af den gaar tabt, idet den kun udøver et Tryk mod Cellevæggene. Derfor kan det ikke gaa an, om man end kunde frembringe den nødvendige Omdrejningshastighed, at anvende meget smaa Udslyngere, thi den skraat virkende Kraft i Tablen's Kanter ville i saadanne Maskiner medføre Brud i Tablen's ydre Cellevægge. Baade Forsøg og Beregning have godtgjort, at det fordelagtigste Forhold finder Sted, naar Tablen's yderste Kanter omtrent have samme Afstand fra Alfen som Tablen's Brede maaler. Heraf fremgaar da, at Normaltafelen i Udslyngeren bør have en Afstand fra Alfen af mindst 6";  $10 \times 12$ " Rammen bør have en Afstand af mindst 8" og  $\square$ ' Rammen en Afstand af mindst  $9\frac{1}{2}$ " fra Alfen. — Man kan selvfølgelig meget godt give Tablerne en større Afstand fra Alfen end her angivet, men dette medfører en usødvendig Beføstning.

Det Tryk, som en Honningtable udøver mod det Traadnet, hvortil den støttes i Udslyngeren, er langt større end de fleste distnot ane; men af de foranstaaende Grundregler, fremgaar det jo, at ogsaa Trykket

maa forholde sig som Kvadratet af den frembragte Hastighed. Heraf følger derfor, at hvis man uden Nødvendighed anvender f. Eks. dobbelt saa stor en Hastighed, som udkræves, da bliver det udøvede Tryk 4 Gange saa stort som nødvendigt. Heri ligger derfor en Advarsel imod at anvende stærkere Omdrejningshastighed end Udslyngningen med Nødvendighed kræver, da dette ellers vil gaa ud over baade Maskinen og Tablerne. Den største Hastighed, der kræves til at udslynge meget tykfllyende Honning, vil i en Maskine med 6" Afstand fra Alfen til en Normaltable af 5 R's Vægt være 8—9 Fod i Secundet. Denne opnaas med 153—171 Omdrejninger i Minuttet, og det Tryk, som

hver Table udøver, vil da være 20—25 R. Forøges Omdrejningernes Antal derimod til 240 i Minuttet, da vokser Hastigheden til c. 13 Fod i Secundet og Trykket af hver Table til c. 50 R. En saa stor Hastighed udkræves aldrig, men den anvendes ikke saa sjældent; derfor er det ikke underligt, naar en saadan Maskine lider stærkt ved det uhyre Tryk. Dette tiltager i ligefremt Forhold baade til Tablen's Vægt og til Tablen's Afstand fra Alfen. Derfor vil f. Eks. en  $\square$ ' Table med en Vægt af 8 R og en Afstand fra Alfen af c.  $9\frac{1}{2}$ " komme til ved den anførte Hastighed at udøve et Tryk af c. 60 R. Paa

Grund af den større Afstand fra Alfen, vil dog en saa stor Omdrejningshastighed ikke udkræves. Man kan derfor i Almindelighed sætte 4—5 Gange Tablen's Vægt som det Tryk, Traadnettene bør være i Stand til at bære i længere Tid, medens de derimod for at kunne taale en kortvarig overdreven stor Hastighed bør være stærke nok til at kunne taale et betydelig stærkere Tryk uden at brydes. Derfor er det nødvendigt, at disse Traadnet paa den udadvendte Side ere støttede af 2—3 kantstillede Særnbånd eller paa anden Maade.

1. Den engelske Udslynger. Herved forstaar jeg den Udslynger (se Fig. 20), der baade i England og i N. Amerika anvendes i de fleste større Vierier. De Rammer,

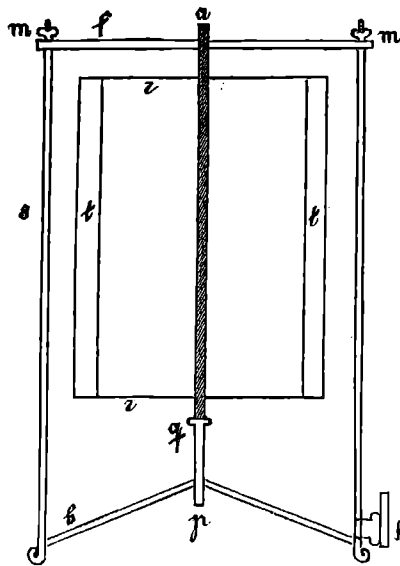


Fig. 20. Den engelske Udslynger.

der anvendes, ere i Almindelighed enten Normal (lav) eller Langstroth's. Den førstnævnte kræver, som anført, 6" Afstand fra Affen til Tavlen, det giver en Diameter af c. 18" for Spanden. Den sidstnævnte Kammes større Dybde (9½") kræver derimod en Afstand af 7¼" fra Table til Affe. Dette giver en Diameter af c. 21" for den tilhørende Spand. Denne Udflønger er udelukkende ladet af Metal, den indeholder altsaa ikke Træ, der kan indsuge Honning, som ved Henstaaen kan blive muggen eller gjaeret. Bunden (b) er kegelformet og bærer i sin Spids et stærkt Blitrør (p q), i hvilket Affen kan dreje sig rundt. Dette Rør gaar c. 2" baade nedenfor og ovenfor Spidjen af Bunden. Her ved dannes mellem Svingrammen (r r) og Bunden et frit Rum, der kan optage c. 50 lb Honning. Man behøver altsaa ikke at udtømme Høningen gjennem Hønen (h), før dette Rum er fyldt. Tværsøver Spanden er ved de 2 Møtriker m befæstet en 2—3" bred, stærk Jernstang f, gjennem hvis Midte Affens øverste Ende a gaar. Denne er forsynet med et lille Tandhjul, som griber ind i Tænderne af et hult Drev, der er befæstet paa f og kan drejes med et Haandsving. (Forts.)

## Retslag om Bier.

Maa 1890 d. 1. April blev i N. N. Herreders ordinære Ret Gældsag Nr. 80/1889, Hr. J. B. J. kontra Hr. C. M., affagt følgende Dom:

Citanten J. B. J. har under nærværende Sag paastaet Indstævnte, C. M., dømt til enten at udlevere en Citanten tilhørende Bisværme med den af samme indsamlede Honning og færdiggjorte Tabler samt Yngel eller at betale en Erstatning herfor af 30 Kr. tilligemed Renter deraf a 5 % p. a. fra Forligsslagens Dato den 11. Juni f. M., indtil Betaling sker, samt i ethvert Tilfælde kjendt uberettiget til at have henstaaende tomme Bistader med færdigt Biværk uden tilflinet Flyvehul og idømt Søgsmaalets Omkostninger skadesløst eller med et tilstrækkeligt Beløb, hvorimod Indstævnte, der ligesom Citanten har procederet ved Sagfører, har nedlagt Paastand om Frifindelse og Tilkjendelse af Søgsmaalets Omkostninger.

Til Støtte for sin nedlagte Paastand har Citanten gjort gjældende, at 2 Sværme Bier den 7. Juni f. M. forlode hans i hans Have henstaaende Bistader og, forfulgte af

ham, hans Hustru og det under Sagen afhørte Vidne, J. C. N. C., toge Flugten henimod Indstævnets Have, hvor de søgte ind i to tomme Bistader, som henstode der med færdigt Biværk, at Citantens Hustru kom tilstede, da den først ankomne Sværm var ifærd med at trænge ind i et Bistade, ligesom hun straks efter saa den anden Sværm slaa ned og trænge ind i et andet Stade, at Citanten med Indstævnets Tilbælselse har faaet denne sidstnævnte Sværm udleveret, hvorimod Saadan Udlevering er nægtet ham med Hensyn til den førstnævnte Bisværme, og det er altsaa om denne Sværm, som efter Citantens Paastand tog det midterste af de i Indstævnets Have henstaaende 3 Bistader i Besiddelse, at nærværende Sag drejer sig.

Af det fornævnte Vidne og Vidnet C. N. er det under Sagen beediget, at de den paagjældende Dag have iagttaget 2 Bisværme, hvoraf den ene sad i et Hjørne af Citantens Have, medens den anden slog ned paa den op til samme stødende Reberbane. Vel er der nu ikke fra Citantens Side ført Bevis for, at disse 2 Sværme ere udgaaede fra hans Bistader, men dels kan Citantens Anbringende herom ikke anses behørig modsagt af Indstævnte, og dels er det af Vidnet C. yderligere forklaret, at han saa den Sværm, som satte sig i Citantens Have, forlade et af dennes Bistader, og der vil derfor være at gaa ud fra, at begge de ommeldte Bisværme ere udgaaede fra Citantens Staber. Vidnet C. har videre forklaret, at den i Citantens Have siddende Sværm, forfulgt af Citantens Hustru, tog Flugten ned imod Indstævnets Hus, og at den anden Sværm nogle Minutter senere fløj i samme Retning, fulgt af Vidnet, der saa begge Sværme gaa ind i 2 forskjellige af de fem i Indstævnets Have henstaaende Bistader, nemlig i det midterste og det til venstre derfor, uden at møde Modstand af andre Bier. Vidnet har endelig forklaret, at det forblev tilstede i henved 1½ Time, og at Sværmen i det midterste Stade først faldt til Ro.

Indstævnte har imidlertid under Sagen ladet afhøre forskjellige Vidner, hvis Forklaringer Parterne have været enige om at tillægge samme Betydning, som om de vare bekræftede med Ed, og de derved tilvejebragte Oplysninger gaa dels ud paa, at der ved den 9. Juni f. M. af 2 af Vidnerne foranstaltet Undersøgelse er forefundet mindst 16 lb ny flydende Honning i det omskribte Stade, hvilket Kvantum ifølge det af Vidnerne, der maa antages at være kyndige i Biavl, udtalte Skjøn ikke har kunnet indsamles af en Sværm Bier i



Dagene fra den 7. til den 9. Juni, navnlig under Hensyn til, at det, efter hvad der maa anses tilstrækkelig oplyst, var Bygebejr den 8. Juni om Eftermiddagen efter Kl. 4 a 5, og dels at to andre Vidner en Uge før den 7. Juni have været tilstede i Indstævntes Havn og der iagttaget, at det omstridte Bistade var befolket med Bier, og idet det efter Indholdet af sidstnævnte Vidners Forklaring maa antages, at Stedet paa det paagjældende Tidspunkt har været beboet af en Sværm Bier, hvilket ogsaa en Udtalelse af Indstævntes Husfru til et af Vidnerne ifølge dettes Forklaring er gaaet ud paa, vil der ikke kunne lægges Vægt paa, at Indstævntes Datter efter Vidnet C.'s Forklaring har udtalt den 7. Juni, at hendes Fader ingen Bier havde, saa meget mindre som Datteren efter det Oplyste til Stadighed opholdt sig borte fra Hjemmet og derfor let kunde have kundskab i saa Henseende.

Den til Støtte for Citantens Paastand foreliggende Vidneforklaring skjønnes ved det sidst Anførte saaledes spejkket, at den ikke vil kunne tillægges Betydning som Bevis, og det kan saaledes ikke imod Indstævntes Benægtelse anses godtgjort eller endog bragt til en vis Formodning, at det under Sagen omhandlede Bistade den 7. Juni er taget i Besiddelse af nogen Citanten tilhørende Biværm. I ethvert Fald maa det efter det foreliggende antages, at paagjældende Stade forud har været befolket med en Biværm, og Citanten samler i dette Tilfælde Høje til paa Bestemmelsen i D. L. 5—13—5 at bygge nogen Paastand om Sværmens Udlevering.

Idet endelig Citantens Paastand, forsaavidt den gaar ud paa, at Indstævnte kjendes uberettiget til at have henstaaende tomme Bistader med færdigt Biværk uden tilklinet Flyvehul, ikke imod den af Indstævnte nedlagte Protest vil kunne tages til Følge, allerede af den Grund, at Citanten ikke har oplyst, at Indstævnte derved krænter nogen ham tilkommende Ret, bliver Indstævnte i det hele at tillægge Frisindelse.

Søgsmaalets Omkostninger findes efter Omstændighederne at burde ophæves.

Under Sagen har ikke været Brug for stemplet Papir.

Thi kjendes for Ret:

Indstævnte, C. M. af M., bor for Tiltale af Citanten, S. P. C. af M., i denne Sag fri at være.

Søgsmaalets Omkostninger ophæves.

H.

\*

\*

\*

Hvis man i Almindelighed kunde for-

udsætte, at saavel Dommerne som Vidnerne vare kyndige i Biavl, da vilde flige Retsjager som den her anførte vel ofte saa et andet Udsald. Den i Dommen anførte Hovedgrund til Frisindelsen: at en Biværm, som drager ind i et Stade med færdig Bygning, ikke skulde være i Stand til under heldige Forhold at indsamle 16  $\mathcal{L}$  Honning i Løbet af 3 Dage — vilde en virkelig Biavler næppe godkjende. Ugefaaldt vilde en Biavler ansæ Biers Færden ud og ind i Sværmestiden i et Stade med færdig Bygning for et Bevis paa, at dette Stade virkelig var beboet af Bier. Man bør imidlertid gaa ud fra, at hverken Dommer eller Vidner ere Biavlere, og foranstaaende Retsjag indeholder da en gavnlige Advarsel imod at rejse Sag i et lignende Tilfælde, naar man paa nogen Maade kan opnaa en mindelig Overenskomst. „Et magert Forlig er bedre end en fed Process“.

Med Hensyn til Dommens sidste Punkt: at det ikke er uberettiget at have ubeboede Stader med færdig Bygning staaende med aaben Indgang i Sværmestiden — da have vi tidligere opfattet denne Sag ganske ligesom Dommeren, og vi antage ikke, at en ny Nilov vil gjøre Forandring heri. Det vilde være et unødigt Indgreb i den personlige Frihed, og den dygtige Biavler vil let kunne sikre sig imod at lide Tab herved, dels ved blot at gaa helt over til den rationelle Biavl, dels ved paa anden Maade at sikre sig imod Tab af Sværme. Red.

## Forøvnt stærke Bifamilier.

Foredrag af Hans Grøstev, holdt i Roskilde  
24/5 1890.

Hvem kjender ikke Udtrykket „den gyldne Middelvej“? Den har vel næsten til alle Tider været lovprist baade i Tale og i Sang. Det er jo noget slemt noget at gaa til Yderligheder i saa mangfoldige Retninger, og derfor er det let at forstaa, at Mellemvejen har faaet saadan et godt Lov paa sig. Uudertiden har man dog kunnet høre Møster, der ikke vilde gaa ind paa, at Middelvejen i alle Forhold var det rette Maal at stræbe efter. Dette gjælder saaledes i de fleste Næringsveje, man kan ikke let sætte sit Maal for højt. Det er ikke nok for en Landmand eller en Haandværker at stræbe efter at blive jævnt god i sit Fag. Nej Maalet bør være at blive udmærket dygtig, og netop saaledes stiller Sagen sig ogsaa ved Biavl. Der er Grund til at tro, at jo højere man sætter

Maalet, des længere naar man frem, og derfor vil jeg foreslaa mine ærede Tilhørere at stræbe efter at blive udmærket dygtige Viablere, og et af de vigtigste Midler hertil skal jeg søge ved denne Lejlighed at fremdrage.

Naar jeg her vilde fortælle Dem, at stærke Bifamilier, d. e. saadanne, som ere meget rige paa Bier, gibe det største Udbytte, saa vilde det neppe være noget nyt for de fleste af Dem; men med Hensyn til Vejen til at opnaa disse virige Familier ser man ofte meget forskjellige Raad givne, og derfor skal jeg her fremstille mine Erfaringer om dette vigtige Punkt i Viablen.

Man ser meget hyppig om Foraaret det Raad blive givet: Gjør alle dine Bifamilier lige stærke, det giver det største Udbytte. Det er ikke vanskeligt at følge denne Regel, om det end medfører en Del Arbejde: Man fodrer de svage Familier stadig men smaat og styrker dem ved jævnlig at gibe dem en Yngeltable fra et eller andet stærkt Stade. Derved opnaar man nu, at de svage Familier gaa stærkt fremad, og de stærke Familier holdes noget tilbage i Udviklingen. Det kan da let indrettes saaledes, at man, naar Hovedtræffet kommer i Juni Maaned, har alle Familier omtrent ens stærke. Det ser smukkest ud, og det er meget fornøjeligt for Viableren saaledes at færdes mellem lutter jævn kraftige Bifamilier. Denne Fremgangsmaade kalder jeg nu for „Middelvejen“ ved Viablen; men efter min Erfaring er den ikke „gylde“, thi der er en anden Fremgangsmaade, som giver betydelig større Udbytte, og dette maa jo dog være Hovedsagen ved enhver veldeven Viabl.

Naar man hører en Viabler opgibe Aarets Udbytte, saa angives det almindelig efter Gjennemsnits-Udbyttet pr. Stade. Udsøger man ham derimod nøjere om Udbyttet af hvert enkelt Stade, viser det sig almindelig, at der kan være meget stor Forskjel herpaa. I et Stade kan under Tiden give 10 Gange saa meget som et andet. Hvis nu denne Viabler om Foraaret plejer at følge den angivne Regel, at gjøre alle sine Bifamilier jævnt stærke, saa bliver Forskjellen paa de enkelte Staders Udbytte vel ikke saa stor, men man maa dog ingenlunde tro, at Udbyttet bliver ens. Der kan ogsaa i dette Tilfælde være en temmelig betydelig Forskjel, og heri ligger netop den Maades Svaghed: Man svækker de stærke Bifamilier uden i samme Forhold at styrke de svage. Sagttager man paa denne Tid af Aaret, altsaa i Slutningen af Maj under godt Træt, samtidig flere Stader af forskjellig Styrke, vil man

i godt Vejr i en eneste Minut hos en stærk Bifamilie kunne tælle c. 100 hjemvendende Bier, hos en jævn stærk maaske c. 50 og hos en svag c. 10. Det er jo aldeles klart, at et Stades Udbytte i Almindelighed maa staa i ligefremt Forhold til de Byrder, der indbæres i Stadet; thi hele Udbyttet hentes udefra, Mine og jeg tør sige mange andre Viablers Erfaringer gaa nu ud paa, at hvis man forud for Hovedtræffet flere Gange berører en stærk Familie en Yngeltable, da vil det kjendes stærkt paa Antallet af de senere Udslugter fra det Stade, medens den svage Familie, der afhjælpes, ikke herved vil gibe fuldt Bederlag for dette Tab. Forholdet vil ofte være saaledes, at man ved Hjælpen kun opnaar omtrent Halvdelen af Tabet hos den stærke Familie erstattet.

Hvad er Grunden til dette daarlige Udfald? Naar man lader en Bifamilie beholde alle sine Yngeltable om Foraaret og tillige sørger for, at Familien aldrig jabner Forraad, da vil Udviklingen foregaa ganske jævnt. Efter Haanden som flere unge Bier komme frem, ville disse saa Arbejde med Yngelplejen, og alle de ældre Bier ville stadig have rigeligt Arbejde med Indsamling af Pollen, Honning og Vand. Vorttager man derimod paa denne Tid en Yngeltable, da ville alle de gamle Bier, som befinde sig paa denne, sthybe tilbage til Moderstaden i samme Bigaard, og kun de unge Bier, som ere fulgte med, ville forblive i det svage Stade. Paa denne Maade vil der altsaa i det stærke Stade fremkomme et Overskud af gamle Bier. Denne Maade at overslytte Yngeltable paa, altsaa at medtage de derpaa sidbende Bier, er dog den eneste rette, naar man vil bruge en Table med ung Yngel. Hvis man nemlig overslytter en saadan i et svagt Stade uden at medtage de derpaa sidbende Bier, da vil Yngelen blive meget udsat for at savne den fornødne Pleje. Ved Overslytning af Bier paa en Yngeltable til et andet Stade bør man dog overbruse saa vel disse Bier som Bierne i det svage Stade med Honningvand. Benytter man derimod en moden Yngeltable, d. e. en saadan, af hvilken Bierne samme eller næste Dag ville krybe frem, da er det ikke nødvendigt at medtage de paa Tablen sidbende Bier, og en Overbrusning er derfor ikke nødvendig i dette Tilfælde. Denne Fremgangsmaade er den almindeligste, og vi bør derfor betragte den noget nærmere. Paa hver □“ findes 25 Arbejdsceller, altsaa i en Normaltable c. 3000 paa hver Side. En saadan moden Yngeltable kan altsaa indeholde henimod 6000 unge Bier, som hvis vi ikke havde

omflyttet Tavlen, vilde have kommet frem i det stærke Stade i Løbet af et Par Dage og have deltaget i Yngelplejen og Dronningens Fodring. Det maa jo nemlig vel erindres, at de unge Bier paa Grund af deres stærkt udviklede Mundspytterler ere særlikt egnede til at være Nummer for den aabne Yngel og Ejenerinder for Dronningen, idet de have en forbadsende stærk Evne til at tilberede den af Honning, Pollen og Spyt sammensatte Foderfast. Hvis Dronningen under godt Træk selv skal søge sin Føde, da faar den hverken Tid eller Evne til at lægge det store Antal Eg, som udtræves til Vedligeholdelse og Udvikling af en stærk Bisfamilie. Naar vi altsaa pludselig berøbe det stærke Stade et saa stort Antal Nummer, vil det faa en væsentlig Indflydelse paa Dronningens Uglægning i den nærmeste Fremtid og kan endog saa bevirke, at de plejede Biers Antal i Forhold til den ansatte Yngel i en kort Tid kan blive for ringe. — Der kan naturligvis ikke være Tale om at berøbe et Stade en Yngeltavle, uden at denne Familie lider et Tab derved, der dog maaste er større end de fleste havde tænkt sig; men man trøster sig da med den Betragtning: Jeg mister jo ikke al den Yngel. Det er i Virkeligheden intet Tab, thi hvad jeg mister i det ene Stade, det faar jeg jo tilbage i det svage Stade. Ja hvis dette har en ung kraftig Dronning, der af jærgne Grunde (s. Eks. Mangel paa Forraad eller Angreb af Møl) hidtil ikke har kunnet udvikle sin Familie stærkt nok, da kan en saa betydelig Tilførsel af Nummehier op hjælpe Familien i meget høj Grad og derved for største Delen erstatte det Tab, som det stærke Stade har lidt. Men i Almindelighed ere Forholdene anderledes: Det svage Stade er som oftest svagt, fordi dets Dronning er gammel eller svækket, saa at den ikke er i Stand til at lægge det store Antal Eg, som daglig udtræves til Familiens Vedligeholdelse og Udvikling. Hvis nu en saadan Familie pludselig faar tilført flere Tusinde Nummehier, da bliver dette meget let en overflødig Arbejdskraft, som Stadets Dronning ikke formaar at benytte. I dette Tilfælde har man altsaa tilføjet sig selv et betydeligt Tab hos det stærke Stade uden at opnaa en tilsvarende Vinding hos det svage. Bemærker Biavleren i Løbet af et Par Dage den Fejl, at de udløbende unge Bier javne Arbejde, da kan han dog bade lidt derpaa ved at indhænge en Kunsttavle til Udbygning. Nummerne ere nemlig ogsaa jærlig godt skikkede til Byggearbejde.

Det fremgaar dog af disse Betragtninger, at man om Foraaret bør være meget var-

som med at berøbe de stærke Familier Yngeltavler, hvis man ønsker et stort Udbytte af disse Stader. Det lønner sig i Almindelighed om Foraaret først og fremmest at udvikle de stærke Familier, saa at de kunne danne Kæmpestader. Hertil udfordres ikke særdeles store Bihuse; men enhver Bibolig bør være saaledes indrettet, at man uden Grænse kan udvide den opad. Hvis man s. Eks. i Yngelredan, den egentlige Bolig, kan have 12 Normaltavler og i det første Overrum efter Haanden kan anbringe 14 mere, altsaa i alt 26 Normaltavler, saa vil det kun være de allerstærkeste Familier, der under det bedste Træk kunde behøve et andet Overrum med hele eller halve Normaltavler.

De svage Familier bør selvfølgelig ikke forjømmes, om de end yde en mindre Løn for det paa dem anvendte Arbejde. Først og fremmest kommer det an paa at sørge for, at de faa unge frugtbare Dronninger; de ville da i ethvert Tilfælde i det følgende Aar kunne blive stærke. I øvrigt kunne de ophjælpes ved Fodring, ved Kunsttavler eller ved tom Bygning.

Jeg anser det dog ingenlunde altid for forkasteligt at overflytte Yngeltavler fra et Stade til et andet. Hvis man paa en vis Tid nærmere tilsigter Formering af sine Familier eller Dronningavl end Honningudbytte, da kan en saadan Overflytning være meget formaalstjenlig. Vigeledes kan det under Tiden være heldigt efter Hovedtrækket at berøbe en altsor birig Familie en Yngeltavle for dermed at styrke en mere bifattig; men om Foraaret og i det hele taget før Hovedtrækket er endt, kommer det an paa at bevare de stærke Familier saa birige som paa nogen Maade muligt.

Efter Foredraget fulgte en livlig Diskussion om forskellige vigtige Biavls-spørgsmaal:

Urmager Frandsen ønskede Oplysning om den bedste Maade at foretage Dronningssikte paa. Foredragsholderen raadede til at lade Dronningeceller opføre i et stærkt Stade, og anvende disse i de svage Stader.

Fordbruger N. S. Kristensen ønskede Oplysning om, hvorvidt Spekulations-Fodring om Efteraaret kunde anses nødvendig. E. svarede, at i et saa heldigt Efteraar som det sidste, der ydede et meget godt Opmuntringstræk, havde saadan Fodring ikke været nødvendig. I Almindelighed ansaa han saadan Spekulations-Fodring i Egne, der javnede Estertæk, for heldig, naar den an-

vendtes i meget ringe Udstrækning og saa tidligt, at de unge Bier vare udløbne, inden det kolde Vejr indtraf sidst i September.

Stovbrøder *Kann* ønskede Oplysning om, hvormange Tavler et Stæmpestade paa denne Tid kunde belægge i det højeste. *E.* svarede hertil, c. 14 Normaltavler, men 10—12 befatte Tavler maatte allerede anses for stærke Familier. *Hr. K.* havde hos sine bedste Familier paa denne Tid kun 8 befatte Tavler 10 × 12" Rammer, altsaa samme Størrelse som Normaltavler, nemlig 120 □", og dog havde han sidste Aar et Gjennemsnits-Udbytte af 75 R pr. Stade. Hans Stader kunde ikke udvides opad, men bagtil, og hans Erfaring havde vist ham, at Bierne vare meget villige til at udvide Hygningen fra Syd til Nord, men ikke fra Nord til Syd eller til Siderne. *E.* troede, at det efter Haanden vilde blive mere almindeligt at udvide Staderne opad, fordi det gav en tidligere moden Honning og udtrævede mindre kostbare Stader, da Overrummene, som kun skulde anvendes om Sommeren, ikke behøvede at være saa svært byggede som den egentlige Bolig, der tillige skulde anvendes om Vinteren.

Kredsformanden, Kunstgartner *Wend t*, takkede Forebragsholderen for det interessante Foredrag og beklagede, at ikke en langt større Tilhørerkreds havde nydt godt deraf.

## Fodring.

Forespørgsel til *Hr. S. H.*

Jeg bor paa en *D*, som hedder *Bornholm*, og som af *Beboere* fra det øvrige Danmark betegnes som „Danmarks *Siberien*“, hvilket for os *Bornholmere* vist er lidt for haardt, da det ikke er saa højlighet her som i det russiske *Siberien*. Men *Grunden*, hvorfor jeg spørger *Hr. S. H.* om *Fodringen* er til *Lytt*, er den, at vi maa rette os efter *Vejrforholdene* i de forskjellige *Provinser* af *Landet*. Min *Mening* om *Fodringen* vil jeg har fremsatte saa godt jeg kan, saa vidt min *4aarige* Erfaring formaar at begrunde den. Naar *Frugttræerne* blomstre (hvilket sker i *Slutningen* af *Maj*), kunne *Bierne* først samle *Honning*, og til den *Tid* ønsker jeg at have *Ingelrummet* fuldt og tillavet til at sætte *Honningrum* paa, derfor maa jeg fodre 4 a 6 *Uger* for den *Tid*; skal jeg overlade *Bierne* til deres egen *frie* *Willie*, ynkle de nok lidt smaat i det tidlige *Fjoraar*, men ikke i den *Udstrækning*, som er ønskelig. En af de første *Dage* i *April* i *Aar* aabne

jeg et *Kunststade* hos en *nærboende* *Biavler*, men fandt ikke en eneste *Celle* belagt hverken med *Heg* eller *Yngel*, det nævnte *Stade* er senere blevet *fodret*, men naar ikke en *Gang* *Yngellejet* fuldt til *Hvidløvertrættet* kommer. Jeg selv havde et *Stade* i *Fjor*, som ved *Fjoraarsfejersynet* først i *April* kun bedækkede 2 *Normaltavler* paa begge *Sider*, men ikke hele *Tavlerne*, jeg fodrede da i *Flæng*, og *Overskudet* blev 70 R *Honning* foruden en *Del* *Ynging*, som jeg lod et andet *Folk* (*Efteraar* *subtrømmer*, som jeg freste fra at omkomme ved *Svoblpraasen*.) træffe ud. Resultatet her paa *Bornholm* vil blive, at vi saa *Bierne* udvikle til *Midten* af *Juni* eller *St. Hansdag*, og vi saa ikke en *Smule* *Frugttræblomst* eller *Hvidløverhonning* at høste, idet *Bierne* ikke ynkle rigtig tilfredstillende førend *Stikkelsbærbusken* blomstrer først i *Maj*. Og *Kubefolkene* herovre sværme som *Regel* kun første *Gang* efter *St. Hansdag*, naar de overlades til dem selv. *F. T. f. B.* har jeg læst, at *Sværme*, der falde efter *St. Hansdag*, ere intet værd og bør helst tages til *Modertstaden* igjen, og skulle vi tage efter den *Andisning*, vil det gaa smaat med *Formeringen* herovre. *Grunden*, hvorfor jeg skriver ovenstaaende til *Hr. S. H.*, er, at jeg vil advare de *Bornholmske* *Biavlere* imod at følge *Hr. S. H.* i *Lytt* og *Lyndt*, da man ikke kan se alle *Sto* over en *Læst*, man maa rette sig efter *Foden*; saaledes skal vi angaaende *Fodringen* rette os efter de *stedlige* *Vejrforhold*. Det var ønskeligt, om andre *Biavlere*, der sidde inde med mere *Erfaring* end jeg, vilde udtale sig om *Behandlingen* af *Bierne*, naar man har et *koldt* *Fjoraar* og megen *Taage* at arbejde i, da ville *Bornholmerne* være dem meget taknemmelige. *H. D. Rosoed.*

## Guldregn.

Af *P. Hansen*, *Slyngsten*.

Bort med alle ved en *Bigaard* staaende *Kløvertræer* (*Guldregn*). *Kløvertræet* er et smukt *Træ*, og manges *En* vil nødvendigvis miste et saadant, men alligevel maa det bort, thi den *Erfaring*, som jeg i den sidste *Tid* har gjort, siger mig, at medens det blomstrer, er det meget skadeligt for *Bierne*. For et *Par* *Aar* siden sagde en gammel *Bedstefader* til mig (en ægte *Biven*), hug dette *Kløvertræ* om, thi det er stærkt *Gift* for *Bierne*. Jeg saa den *Gang* aldrig, at *Bierne* søgte dette *Træ*, medens det blomstrede, vilde nødvendigvis hugge det om, og lod det derfor staa.

Vel vidste jeg, at det er stærkt Gift for Mennesket, og at et Barn, der af Ubidenhed gaar hen og putter et Par Blomster af Kløvertreet i Munden og synker Saften deraf, derved modtager saa stærkt en Gift, at det efter nogle Timers Forløb derefter dør; men at det var Gift for Bierne, vidste jeg ikke og troede jeg ikke, thi man skulde jo antage, at Biernes Instinkt vilde afholde dem fra at søge Næring i et saadant Træ. Træet er borte, og nu maa jeg jante min gamle afdøde Bestefaders Ord. — Jeg saa nemlig, at Bierne begyndte at udslæbe døde Bier af deres Bolig og det tog til Dag for Dag. Narfagen dertil kunde jeg ikke straks opdage, men kom da til at tænke paa, hvad den Gamle havde jagt; hvilket jeg overvejede nøje og som uden Tvivl ogsaa har sin Rigtighed. At dette Træ, medens det blomstrede, blev søgt og stærkt søgt af mine Bier, det kan jeg paasta, thi det har jeg set denne Sommer, og at de Bier, der bleve slæbte døde ud af Bihuset, have faaet Gift i Guldbregntreet, det tvivler jeg aldeles ikke om. Hvorfor skulde jeg netop spore døde Bier ved mine Bistader lige da Træet begyndte at blomstre? Alle mine Stader før den Tid vare meget junde og stærke, nu ligger der døde Bier hver Dag paa Flybebrættet, og fra det ene Stade udslæbe Bierne raadden Yngel. (Jeg fodrer naturligtvis Stadet med Salicyl blandet i opløst Mandisukker, har nedsat i Bunden under Kammerne en Blit-Æske, hvori der er en Blanding af Tjære og Karbol, med et Jærnbæb over, for herved at dæmpe den stinkende Lugt i Stadet, og haaber ogsaa ved denne Fremgangsmaade at faa Stadet kureret ret snart igjen). Det er jo klart, at naar Vejret er koldt, som det har været i den sidste Tid, da søge Bierne deres Næring i de ved en Bigaard nærmest staaende Planter, og flybe da heller ikke Guldbregntreet forbi, og lad os huske paa, at naar Bierne faa Gift, da modtager Yngelen det samme, hvilket paa Grund af raadden Yngel, hvorved der kan fremkomme Pipeft, er det farligste ved det hele. Havde jeg ikke faaet Træet hugget om i Tide, vilde der vistnok have sket en stor Malør i min Bigaard, og heldig er det for mig, at jeg straks skaffede Træet bort. Imidlertid vil jeg tilraade enhver Biavler, nøje at overveje Sagen, og hvor der er Mulighed derfor, da nedhugge ethvert Træ, som heder Kløvertree eller Guldbregn, thi det er et meget farligt Træ saavel for Mennesket som for Bienen.

## En Berigtigelse.

Artiklen med denne Overskrift S. 98 har Svensk Bitidning velvillig optaget med følgende Svar:

„Med Fornøjelse er denne Artikel blevet optaget, og jeg erkjender herved aabent og offentligt min Fejlagelse, hvilken jeg hermed beder Dem undstyldte. Den Sorg, som i hele dette Aar har hjemstøgt mig, idet min Hustru efter 4½ Maanedes Sygdom for 14 Dage siden er død efter uhorste Lidelser af Kræft, maa, som jeg haaber, tjene mig til Undstyldning for min Forglemmelse, saa at jeg ikke kjendte min Brevefæsting. Da nu Rescencenterne ere helt andre Personer, end jeg formodede, kan jeg kun tilønske dem, at hvis den ene eller den anden af dem finder det heldigt at skrive en Lærebog om noget som helst Emne, han da flittig maa benytte andre værdifulde Arbejder eller ogsaa helt og holdent opgive at skrive, thi at give kun en eneste Person's Erfaringer, bliver i Almindelighed af forholdsavis ringe Værd.

Med Højaagtelse

Hj. Stålhammar.

## „Honningen og dens Anvendelse“.

Anneldt af Franz Wendi.

Der er i denne Tid udkommet 2det Op- lag af H. Ersklevs nyttige Bog „Honningen og dens Anvendelse“. Fra Artiklens Tid har Honningen været et kjendt og anvendt Næringsmiddel, men da Sukkeret efter Haanden blev saa billigt, indskrænktes Brugen af den. Man saa ogsaa tidligere ved enhver Bondegård flere Bistader, men da Kornavlens ubvidebes og gav hidtil ukjendte Indtægter, ringeagtede man den mindre Indtægt, som Biavlens gav. Tidene have imidlertid forandret sig, og det er gaaet op for Jordbrugeren, at de mindre Indtægter ikke bør overjes; den rationelle Biavl og Havedyrkingen have da ogsaa taget et glædeligt Opsving, især hos den mindre Jordbruger og Husmanden, for hvilke en forøget Indtægt er af Betydning i vore trykkede Tider.

Det ovenfor nævnte lille Skrift omtaler i første Afsnit Honningen, dens Opbevaring (den kan opbevares i flere Aar), dens Næringsværdi og Vetsfordøjelighed. I andet Afsnit omtales Honningens Anvendelse, og her gives Anvisninger til at lave Honning-lager, til Sytning af forskellige Frugter

med Honning, samt Tilberedning af Mjød, Honningvin, Likør, Honninglimvade, Honning-El, der er mindre velsmagende end fundt, og Honning-Eddike.

Det sidste og ikke mindst vigtige Affnit behandler Honningen som Lægemiddel, og her angives ikke mindre end 23 Sygdomstilsælde, i hvilke Honningen med Nytte kan anvendes baade indvendig og udvendig; det er isøvrigt glædeligt, at Lægerne i den senere Tid mere og mere anbefale Honningen som et ypperligt og naturligt Lægemiddel. Smød Søvnløshed er det saaledes anbefalet at nyde en Skjuld Honning om Aftenen, da dette Middel virker beroligende.

Vi anbefale paa det bedste det lille billige Skrift til enhver Husmoder og Familie.

Hr. Erzlev, der i de sidste 5 Aar har været Redaktør af Danmarks Biavlerforenings „Tidskrift for Biavl“, har gjort sig fortjent ved Udgivelsen af flere nyttige Skrifter paa Biavlens Omraade, af hvilke vi her særlig skulle nævne „Fører i Biavl“, der i et letfatteligt Sprog giver en god Vejledning baade for Begyndere og mere rutinerede Biavlere.

## Fra Kredsene.

Maribo Amts BF. Bestyrelsen afholdt 24. Maj et ekstraordinært Møde paa Hotel „Dania“ i Nykøbing. Fra DBF. forelaa Tilbud paa Afholdelse af 5 Foredrag, forbundet med praktisk Møde, af Fru Demant, Kjøbenhavn. Formanden havde tilskrevet hende, om hun kunde komme til Stede i den første Halvdel af Juni Maaned, men modtaget Svar, at hun straks efter Pintse skulde paa en Foredragsrejse til Bornholm, saa hun ikke saa sig i Stand til at komme hertil Derne før i Midten af Juni. Det vedtoges, at saafremt hendes Tid tillod det, skulde der afholdes Møder i alle de større Kredse (4 Møder paa Falster og 7 paa Lolland), og at Amtsforeningen afholdt Udgifterne ved de 6 Møder, saa de enkelte Kredse kun havde at sørge for Befordring af Foredragsholderinden til næste Kreds eller til og fra nærmeste Station, samt give frit Ophold og stille passende Lokale og Vistande til hendes Raadighed. Det antoges, at Møderne mest passende kunde begynde Kl. 2—3, Eftm., og forventedes, at de ville blive talrigt besøgte, da Fru Demant ogsaa paa Lolland-Falster — fra Udstillingerne i Maribo og Nykøbing — er kjendt som en meget livlig Foredragholderisse, der tillige med megen Dgthighed og No foretager praktiske Arbejder med Bier. Fra flere Sider udtales, at det paa-

tænktes, at de mødende kunde medbringe Madkurv, for at Møderne kunde udstrækkes til Diskussion og Besvarelse af mulig fremjatte Spørgsmaal. Det overdroges Formanden at ordne det nærmere med Kredsførmændene, saa snart Aftale med Fru Demant var truffen.

Det ved Generalforsamlingen nedsatte Udvalg til at arbejde for en Udstilling i Efteraaret gav Referat af den foreløbige Forhandling med Gartnerforeningens Formand. Til at forberede Udstillingen, eventuelt sammen med 3 Udvalgsmedlemmer fra Gartnerforeningens Side, valgtes H. C. Rasmussen, Haared, D. Hansen, Taaagerup, og Perer Jensen, Udstoppe; som Suppleant B. Sørensen, Bøts. Som Udstillingssted var Stemningen overvejende for Maribo, ikke alene fordi denne By er Knudepunktet for Togene, men ogsaa fordi Byen ved de tidligere Udstillinger havde vist disse megen Opmærksomhed og Velvilje. J.

Holbæk Amts BF. Bestyrelsen har af Henhyn til Foreningens store Udgifter i 1889 besluttet at udsætte Biavls-Udstillingen i Kalundborg til 1891.

Ramsø-Tune Herreders BF. holdt Møde i Rildebronde Kro Mandagen d. 9. Juni. — Ramsø-Tune Herreders Landboforening holdt samme Dag og Sted et mindre Dyrskue, af hvilken Grund Fru Karen Demants Foredrag fik mange Tilhørere, c. 100—150, som med spændt Opmærksomhed fulgte hendes helt igennem livlige og interessante Skildring af Biens Naturhistorie og Forklaring om, hvorledes vi nu drive Biavl i bevægelige Tavlebygninger i Stedet for de gamle Kuber. Ved Foredragets Slutning udbragte en Tilstedeværende et Brev for Karen Demant, hvilket blev kraftig besvaret af Tilhørerne.

## Ekko fra Staderne.

Midtolland, den 28. Maj.

De sidste Dages kjielige og regnfulde Vejr har bragt nogen Standsning i Biernes livlige Flyben og vel ogsaa i Yngelvirksomheden; for at bevare Yngelen, der ved Spredning findes i hele Yngelrummet, mod at blive forladt af Bierne, maa det meget anbefales at pakke stærkt, saa længe Kulden vedvarer. Da Trækket her har været godt, have Bierne tilstrækkelig Næring for længere Tid; skulde dette ikke være Tilfældet i alle Stader, maa der fodres, da Familier paa ingen Maade maa lide Nød nu. Bierne her paa Egnen ere paa Grund af det varme Foraar i megen stærk Udvikling, og selv i større Højtader har Bladsen maattet

udbides til Honningrummet. Bierne ere altsaa parate til det gode Honningtræ; lad os haabe, at det ikke maa udeblive, men at Maret maa blive mindst som 1889. J.

## Spørgsmaal og Svar.

Nr. 211. I en Træfoustage har jeg en Kest Honning fra 89, frisk og smuk Vare, men som det synes vanskeligt at sælge nu; kan jeg uden deraf flydende Tab helde Marets Høst over den gamle Honning? (L.t.) — S.: Ja, hvis den gamle Honning har holdt sig fri for Gæring; men først bør da et Lag af mindst  $\frac{1}{2}$  " Tykkelse skræbes af. Vi ville dog foretrække at helde den nye Honning i andre Beholdere for ikke ved Salget at levere en Vare, der tydelig vil kunne ses at være 2 Slags.

Nr. 212. Ere 4 Tabler passende at give en Sværm at begynde med i et  $10 \times 12$  " Stade? (B.). — S.: Det beror paa Sværmens Størrelse. Man bør give 1 Table mere end det Num, Sværmen helt kan udfylde. Dette giver til en "lille" Sværm 4, en "god" Sværm 6 og til en stor Sværm 7—8 Tabler af den ovenangførte Størrelse.

Nr. 213. Hvor snart og hvor ofte maa man se til en huset Sværm? (B.) — S.: Naar der er Glasdøre som i Deres Stade, kan man godt se til den næste Morgen og fremdeles 1 Gang daglig. Skal man derimod for at se til den løste en Del af Dækket af, da bør det helst ske om Middagen og med saa lidt Forstyrrelse som mulig (ingen Stød og kun lidt Røg).

Nr. 214. Skulle de  $\frac{1}{4}$  " tykke Rister under Dækket ikke være i flere Stykker? (B.) — S.: Nej, hver af dem skal være i 1 Stykke saa langt, at de naaer tværs over Tablebæerne fra den ene Dør til den anden; men de Rister bruge vi aldrig om Sommeren.

Nr. 215. Kan man nøjes med at dække over Sværmen med enkelt Voksdng, naar Stadets Vægge ere pakkede? (B.) — S.: Ja, i meget varmt Vejr. Ellers anvendes tillige et Par Lag Sættetøj eller en Pakramme.

Nr. 216. Er Tagpap eller Zint det bedste til Tag? (B.) — S.: Zint.

Nr. 217. Skal Zinken ikke dækkes med et Lag Lærred, for at Regn eller Hagl ikke skal buldre for stærkt derpaa? (B.) — S.: Nej, det behøves ikke.

## Et og andet.

**Kompositions-Kunsttavler.** Vi henlede Opmærksomheden paa omstaaende Kundgjørelser fra en af vore bekendte Tablefabrikanter, der nu udbyder 2 forskjellige Slags Kunsttavler til Salg, nemlig dels Tabler af ægte Bivoks og dels Tabler af Bivoks med forskjellige Indblandinger. Disse sidste Tabler sælges til en betydelig lavere Pris.

## Gavnlige Vink.

**Bejret** har siden de sidste „Gavnlige Vink“ nedskrevet fremdeles været temmelig uheldigt for Bierne, idet Kulde og Blæst har hindret dem i at indsamle af det rige Bord, Naturen ellers i denne Tid dækker for dem. Ugartaatrækket er begyndt, men Blomsterne give i saabant Vejr næsten ingen Honning. Det maa derfor i høj Grad ønskes, at roligere Vejr snart maa indtræde.

**Jodring.** Under saadanne Vejrforhold er det klart, at de fleste Familier ikke en Gang kunne samle til Husbehov. Forbruget er jo paa denne Tid meget stort til den store Mængde Ingel, som findes hos alle gode Familier. Derfor vil Ingelansættningen tage af, hvis man ikke under saadanne Forhold jodrer, og dette vil da hæve sig, naar Hovedtrækket om kort Tid indtræder. Ved Sommerjodring bør man være særlig varsom med ikke at give Joderfiruppen for hurtigt, saa at den ophobes som Forraad i Tablerne, thi derved kan man udsætte sig for at faa den blandet med Honningen ved Udflugningen. Hvis Bejret fremdeles bliver uheldigt i nogen Tid, tilraade vi stærkt, at man jodrer alle Familier, som ved en Underjogelse vise sig at faa en Forraad. Mindre stærke Familier og Sværme bør jodres i flet Vejr, om de end have Forraad.

**Honningrum.** Hos birige Stader er der vistnok i de fleste Egne allerede nu givet Udgang til Honningrum og Delinger. Hos mindre stærke Familier bør saadan Udgang gives, saasnart Bierne nogenlunde dække de yderste Tabler.

**Sværmningen** er sat stærkt tilbage ved det uheldige Vejr i den senere Tid. Fra Samsø have vi Meddelelse om den første Sværm d. 21. Maj og flere senere; men i de fleste Egne ventes Sværmene først midt i Juni. Det er nu den bedste Tid til at danne Kunstvarme og foretage Dronningstifte.

## Forenings-Meddelelser.

**Til Kredsførmændene!** Nærværende for at anmode D'hr. Kredsførmænd om at meddele mig hurtigst, naar min Nærværelse ønskes ved deres Møder, dels for at kunne lægge min Rejseplan, dels for at Rejseudgifterne kunne blive saa smaa som muligt. D'hr., med hvem jeg har korresponderet, ville da kunne saa et bestemt og afgjørende Svar. Juni Maaned er optaget.

Dalumhus pr. Charlottenlund, d.  $\frac{1}{6}$  90.

Karen Demant.

**Solbæk Amts BF.** holder Møde hos Sognefoged Soren Larsen i Kongstrup Mandag d. 23.



Juni Kl. 6 Aften. Biavlslærer N. S. Kristensen giver Bjsledning i Biavl. Erslev.

**Samø BF.** afholder Møder paa følgende Steder: Lørdag d. 21. Juni, Eftm. Kl. 6 hos Gaardejer J. N. Thundbo, Lundsgaard; Søndag d. 22. Jun. Kl. 9 hos Gaardejer Ole Madsen i Langemark; samme Dag om Eftm. Kl. 4 hos Skomager Haagenen i Trauebjerg og Mandag d. 23. Jun. Kl. 9 hos Gaardejher Ole Jakobsen, Ørby Mark, til hvilke Møder Biavlslærer N. S. Kristensen fra Himmeloer vil være tilstede for at holde Foredrag om Biavl og give praktisk Undervisning i samme. Alle Biavlere og Bivener indbydes og anmodes om at give talrigt Møde.

N. G. Haagenen.

**Svendborg og Omegn BF.** holder Møde d. 22. Juni Kl. 2 hos Hund. Jens Pedersen, Rodme. Der vil blive foretaget praktisk Arbejde og Diskussion. Alle Venner af Biavl indbydes, ny Medlemmer optages. H. P. Rasmussen.

**Biavlslærer C. J. Grønning** holder Møder med Foredrag og praktisk Bjsledning følgende Steder:

Bemb og Ulfborg 15. og 16. Juni. — Ribe Amt: Lørdag Kreds hos Sognefoged Kr. Madsen 22. Juni Kl. 3. — Vejen og Nstov 23. Juni. — Kolding 24. Juni. — Standerborg N.: Hørup 25. Juni Kl. 2, Bjerre 26. Juni Kl. 2, Østbirt 27. Juni Kl. 9 Jun., Lønd samme Dag Kl. 2. — N. Sneede BF. 28. og 29. Juni. — Skast BF. 30. Juni og 1. Juli. — Gellerup BF. 2. og 3. Juli. — Herning BF. 4. Juli. — Bildbjerg 5. Juli Kl. 9 Jun. hos Kjobmand Andersen.

Hvor Tid og Sted ikke ere nøjagtig angivne, vil dette ske i de stedlige Blade.

**Manders Amt.** Ved Foranstaltning af Landboforeningen for den nordvestlige Del af Manders Amt lader DBF. ved Biavlslærer D. Therkelsen, Nyvingaard St., afholde et Biavlsmode i Burtrup Kro, Faarup St., Søndag d. 15. Juni, Eftm. Kl. 4. Der gives Bjsledning og Ophjælpning i Biavl og om muligt praktisk Behandling. Da der ønskes en Forening tilstet, indbydes Alle, der have Biavlten hær. Therkelsen.

**Langaa BF.** Søndag d. 22. Juni Kl. 2 afholdes Møde i Langaa af Biavlslærer D. Therkelsen, Nyvingaard. Forskjellige Ting Biavlens vedrørende ville blive foreviste, en Klub udstyret med Kunsttavler og Høminogram. Der holdes oplysende Foredrag.

Alle, der have Biavlten hær, indbydes.

**Hobro og Omegn BF.** afholder samtidig med Hobro og Omegn Landboforenings Dyrskue en Biavlsudstilling i Hobro d. 24. Juni. — Fabrikanten af Biavls-Medfader og -Produkter anmodes venligt om at udstille og i saa Tilfælde at annoncere Gjenstandene til undertegnede Sekretær jensef d. 20. Juni d. N.

Varerne jendes enten pr. Dampskib eller pr. Jernbane til Hobro under Navn „Biavlsudstillingen i Hobro“ og maa være ankomne senest d. 21. ds. — Samtlige Gjenstande bedømmes uden Hensyn til hvem Udstillerne ere, men kun Medlemmer af Hobro og Omegn BF. kunne erholde Præmie, hvorimod Alle have Adkomst til Medalje eller Diplomer. M. P. Knudsen.

Hobro, d. 4. Juni 1890. Arrøstforvarer.

**Ribe Amts BF.** afholder Møde Søndag d. 29. Juni, Eftm. Kl. 2. hos Gaardejer N. Andersen's Gæste i Tvesbøl. Knud Lauridsen.

**Kolding og Omegn BF.** afholder Tirsdag d. 24. Juni, Eftm. Kl. 4, Møde i Landbohjemmet i Lunderskov. Hr. Biavlslærer Grønning holder Foredrag. I Nærheden af Stationen findes et Par af Landets bedste Bierier. M. J. Lindelof.

**Gjellerup BF.** holder Møde Onsdag d. 2. Juli Kl. 3 i Byst Skole og Torsdag d. 3. Juli Kl. 2 i Baa. Begge Steder vil Hr. Biavlslærer Grønning være til Stede og give praktisk Undervisning i Biavl. S. Rittelsen-Lønning.

**Hjørring Amts BF.** Den Udstilling, som var bejsendgjort at skulle holdes d. 21. Juni i Brønderøsløv, er af Sundhedskommissionen forelobigt forbudt paa Grund af Distertilis. Den vil formodentlig blive afholdt i September.

**Hjørring Amts BF.** holder Udstilling i Hjørring d. 5. Juli sammen med Hjørring Amts Landboforenings Hoveddyrskue. Der vil blive uddelt nogle Medaljer samt 100 Kr. i Præmier. De udstillede Gjenstande skulle være paa Pladsen, som er paa Jernbanestationen, d. 5. Juli Kl. 8 Form. De, der ønske at udstille, bedes at annoncere det til undertegnede inden d. 25. Juni.

Badsfær Skole pr. Flaenskjold.

N. Jensen.

## Brevkasse.

**Rettelse.** S. 107, Spalte 1, Linie 15 „Karbonium“ — læs „Kolosonium“.

**Italienske Dronninger.** Den første Sendning vil kunne ventes at ankomme til de enkelte Besiddere omtrent ved St. Hansdag. Nærmere Meddelelse til hver enkelt Bestiller pr. Post.

## Kundgjørelser.

### Kompositions-Kunsttavler,

tilbids efter Hr. N. Hansen's Anvisning, men af de fortrinligste og bedste Stoffer, faaes for enkelte Kr. a 1 Kr. 30 Øre, 5 Kr. for 6 Kr. — Fortinnet Tavletraad til Salg.

Andthær ved Odber, d. 7. Juni 1890.

N. Jacobsen.

**10 Sorter Fro** af Biplanter erholdes for 80 Ø. **Frank Wendt,** Røstilde. Ligeledes Fro af Kløver, Græs, Grøntfoder, Rodfrugter, Have- og Blomster-Planter.

**Kunsttavler af ublandet Bivoks** (Medaille i Kjobbenhavn 1888)

af alle Størrelser faaes hos **H. Rasmussen & Co.,** Gravvænget pr. Svendborg. Voks tages i Bytte. Pris som sædvanlig.

## Kunsttavler

med bedste Præg og til billigste Pris faaes ogsaa i Aar hos

**B. Bojesen,**

Systofte pr. Nykjøbing F.

## Biavlere

anbefales mine flere Gange præmierede

### BISTADER og REDSKABER.

Bistaderne sælges 10 % under Prislisten, som udleveres gratis paa Forlangende.

Øster Isøby pr. Nykjøbing Jyll.

**M. Boll.**

**NB.** Tillige meddeles, at jeg ikke længere fabrikerer Kunsttavler.

## Kunsttavler

med bedste Præg af rent Voks, faaes i alle Størrelser hos

**Henric Hollesen,**

Jernbanegade, Hjørring.

Godt rent Voks tages i Bytte.

**De Delegerede** af Svendborg Amts BF. bedes give Møde i Svendborg Søndag d. 29. Juni Jm. Kl. 10 i P. Hansens Restauration, Torvet. Der vil blive forhandlet om der mulig kan finde en Sammenkomst med imellem de nyeste Biavlsforeninger med Hensyn til Udstillingen, samt om den paatante Udstilling i Svendborg til Efteraaret. **Kr. Pedersen.**

**J. Kist Sogns BF.** holder Hr. Biavls lærer Grønning Møde i Fønnesbøf Skole d. 30. Juni og i Faurholt Skole d. 1. Juli, begge Steder Kl. 2. **Froels Madsen.**

**Bræsto Amts BF.** afholder Møde med Foredrag og praktisk Vejledning i Biavl følgende Steder: Snejere Overdrev hos Hnd. Niels Larsen Mandag d. 20. Juni; ved Lou Station Lørdag d. 21. Juni; og i Vedstrup hos Træskomand J. P. Kristensen Søndag d. 22. Juni, alle Steder Kl. 3 Etm. **Jens Hansen.**

## De fuldkomne danske Kunsttavler

(Sølvmedaille Kjøbenhavn 1888)

af **garanteret ægte Bivoks** faas hos Under tegnede til Dagens billigste Priser. Med hver Sending følger en Garantifeddel, og hvis det bevises, at de garanterede Vokstavler ere blandede med fremmede Stoffer, betales Kvaliteten og ethvert Tab, der forarsages derved. — Udmærket forfinnet Tavletraad haves til Salg.

Udfører ved Odde, d. 7. Juni 1890.

**N. Jacobsen.**

## Tømrer Kristian Pedersen,

Tved ved Svendborg,

anbefaler sine nøjagtige, solide og billige Stader og Biavlsredskaber, der siden 1869 have været anerkjendte paa 40 Udstillinger (3 i Udlandet).

Illustreret Prislister paa Forlangende.

## Palæstinadronninger,

der som bekjendt levere de smukkeste Bier nu i Handelen, direkte fra Brødrene Waldensperger i det hellige Land, faas nu franko pr. Post ved Indsendelse til Undertegnede af 7 Kr. Den oprindelige Pris var 18 Kr. Ogsaa andre Dronninger.

**Harald Hovind,**  
Tvedestrænd.

## Biavls-Tidende 1886, 87, 88 og 89,

ialt 404 Sider med Titellade, smukt udstyret, godt Indhold og mange Billeder, faas a 50 Ø. pr. Afgang hos **N. S. Kristensen,** Himmelsø, Roskilde.

## Kunst-Tavler.

De bedste Kunsttavler af rent Bivoks faaes som sædvanlig hos Undertegnede. Prisen som forrige Aar.

Voks tages i Bytte mod 35 a 30 Ø. pr. Ø.  
**J. Andersen,** Ø. Søle pr. Hedensted.

## Kunsttavler

til sædvanlige Priser. Voks tages i Bytte a 35 Ø pr. Ø. Der garanteres for rent Bivoks.

**S. S. Væst,** Langevej pr. Brørup.

**Kunsttavler af ægte Bivoks,** 1 Ø 175 Ø., 10 Ø a 155 Ø., 25 Ø a 150 Ø. pr. Ø og forfinnet Traad a 125 Ø. pr. Ø. Udmærkede Stræktnive, Tavlesporer og Vipiber haves altid.

**N. S. Kristensen,** Himmelsø, Roskilde.

## Kunsttavler

af fortrinlig Fabrikat faas atter i Aar til billigst. Pris hos **Voksfor J. C. Olsen,** Hvitejød pr. Solsted. Voks tages i Bytte.

Ekstrakt **Tavletraad** samt **Kunsttavler**

af 1ste Klasses rent Voks faas altid hos

**Kr. Pedersen,** Tved, Svendborg.

## Kunsttavler og Delingstavler

af garanteret rent Bivoks (Sølvmedaille i Kjøbenhavn 1888) anbefales af

**S. N. Madsen,** Broager (Slesvig.)

Prover og Prøvlister tilsendes frit.

Voks tages i Bytte mod Kunsttavler.

Bibelfiger og Redstaver fra de bedste Fabrikker haves steds paa Lager.

Min prisbelønnede

## Bi-Pibe

for Røgere faa vel som for 3fte-Røgere faas frit tilsendt, naar 3 Kr. 16 Øre pr. Postanvisning, hvorpaa Bestilling kan skrives, sendes til

**Grønning,** Vejrup, Bramminge.

## Kunsttavler

— 7 Gange præmierede —

leveres fremdeles til mine bekjendte billige Priser. Godt Voks byttes med Kunsttavler hurtig og for gælle.

**N. Schmidt,**

Nylandsvej 4, Kjøbenhavn F.

## Voks

modtages til Forarbejdning til Kunsttavler. Billig Arbejds løn.

Ægte Bivoks kjøbes.

**N. S. Kristensen,** Himmelsø, Roskilde.

## De bedste Kunst-Tavler

med fuldkomne Gællerand faas hos Fotograf **Vorbeck** i Holstebro til billige Priser.

Godt rent Voks tages i Bytte mod 35 Ø. pr. Ø. Forhandlere Rabat.

## Løve for Kredsforeninger

ere nu trykte og kan erholdes hos **Erslev** i Kalundborg mod Indsendelse af 50 Ø. for hver 25 Eksemplarer. Disse Løve have aaben Plads til Kredens Navn, Medlemsbidrag m. m. og kunne derfor benyttes i alle Kredse.

## Erslevs Prislister se Side 64.

### Indhold af dette Nummer:

Berigtigelse, en, af Hj. Stålhammar . . . . .	120
Økto, af J. . . . .	122
Fodring, af H. D. Kjødd . . . . .	119
Gavnfulde Binf . . . . .	122
Guldrægn, af P. Hansen . . . . .	119
Holbæk Amts BF. . . . .	121
„Hønningen og dens Anvendelse“, anmeldt af Jr. Wendt . . . . .	120
Hønningens Opbevarelse . . . . .	122
Jævnt stærke Bifamilier, af Hans Erslev . . . . .	116
Kompositions-Tavler . . . . .	122
Naribo Amts BF. . . . .	121
Ramsø-Lune Herreders BF. . . . .	121
Retspag om Bier . . . . .	115
Sværnes Behandling . . . . .	122
Tagenes Beskædning . . . . .	122
Udslyngeren . . . . .	113



Bladet koster for hele Aaret 2 Kr., alt iberegnet. Det udgaar den 1. i de 6 Vintermaaneder, den 1. og 15. i de 6 Sommermaaneder. Aunbgjorelser optages for 20 Ere pr. Petit-Vinie 1ste Gang, 10 Ere 2den og 3die Gang og 8 Ere fremdeles. De maan indleveres mindst 7 Dage for de pusses indrykkelde.

## Udflngereren.

(Fortjæt.)

Hermed have vi angivet Hovedtrækkene i den engelske Udflnger. Mindre Udvigelses kunne naturligvis forekomme, s. Ex. med Hensyn til Drevet, der kan være aabent og lodret (se Fig. 21) i Stedet for luftet og vandret. Endvidere kan Bunden være flad i Stedet for kegelformet; men i dette Tilfælde maa dog Alfen bevæge sig i en kegelformet Bøsning af mindst 6" Højde for at hindre Smørelsen i at blande sig med Honningen. De største Udvigelses forekomme dog med Hensyn til Svingrammen (se Fig. 20 rt). Denne kan være indrettet til at bære 2, 3 eller 4 Tavler, og enhver af disse kan nedstybes i et lodret staaende Bur, hvis udbvendige Side dannes af fortinnet stærkt Traadnet med 2—3 Masker paa hver Tomme.

I Fig. 22 ses en saadan Svingramme med 2 Bure, af hvilke det ene er løftet halvt op. Disse Bure have en Tykkelse af mindst 1½" for at kunne optage ogsaa meget tykke Tavler. Det er dog ikke nodvendigt at løfte Buret op hver Gang en Table skal ombyttes. Dette sker kun, naar Burene skulle renses. Under Tiden forsynes Bunden

af Buret med tæt Traadnet og Forsiden med en Blikplade for at den udflngede Honning kan fies, inden den løber ned i Spanden. Dette anse vi dog for unødvendigt, da Svingingen meget godt kan foretages, naar Honningen tappes ud af Hænen. Man har forsøgt at give disse Bure en skraa Stilling i Svingrammen, jaaledes at Burets Overkant var 1—2" længere fjernet fra Alfen, end Underkanten. Derved opnaaedes nemlig, at Buret ikke behøvede nogen Bagside, fordi Tavlen heldede udad og altsaa ved sin egen Vægt holdt sig i Stilling. Dette blev dog snart opgivet, fordi det naturligvis viste sig, at i denne Stilling blev Tavlen overste Del paavirket af en stærkere Kraft end den nederste Del, som derfor blev mindre rent udflngt. Af denne Grund maatte man altsaa, hvis Tavlen skulde udflnges rent, anvende en større Hastighed, end naar Tavlen stod lodret. Derfor an-



Fig. 21.

bringes Tavlerne nu altid i Bure og altid lodret.

Et andet særegent Træk ved disse Udflngere er Spandens frie Opstilling. De Bavlere, der ofte have foretaget Udflngning af Honning, have erfaret, at Maskinen er tilbøjelig til at vikle under Bevægelsen. Derfor saa man ofte de ældre

Staalmaskiner befæstede stærkt baade til Gulv og til Væg, for at de ikke skulde røkke. Anordningen til Udslyngerens Uro under den stærke Omdrejning er at søge i den fysiske Grundregel: Enhver Masse, der sættes i omdrejende Bevægelse, vil stræbe efter at dreje sig om sit Lyngdepunkt. Dette vil med andre Ord sige: Hvis Svingrammen er nøjagtig lavet, saa at begge Tabler have nøjagtig samme Afstand fra Aksen, og hvis begge Tabler have nøjagtig samme Vægt, da vil Udslyngeren ikke valse, om man end anvender nok saa stor en Hastighed. En ringe Afvigelse i Vægt vil dog ikke faa stor Indflydelse, naar man ikke anvender større Hastighed end nødvendig. Men i begge disse Retninger anvendes der langt fra altid den tilbørlige Omhu ved Udslyngningen, idet man ofte samtidig udslynger 2 Tabler, af hvilke den ene er langt tungere end den anden, og ligesaa ofte anvendes der en langt stærkere Omdrejnings-Hastighed end nødvendigt. Det er dog meget let at udjævne Tablernes Vægt, idet man kun behøver at medgive den letteste Table en eller anden Gjenstand (helst lang og flad) som har den manglende Vægt, f. Ex. 1—2 Rister af Træ. Derved opnaas, at Maskinen staar rolig under Udslyngningen, og dette er ikke alene en Behagelighed for den, der benytter Maskinen, men tillige en meget vigtig Beskyttelse imod Slid.

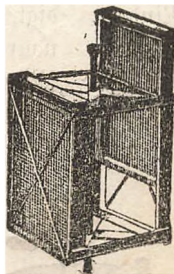


Fig. 22. Svingramme.

Vi anse den engleste Udslynger for den bedste, vi kjende; men den er betydelig dyrere end de Udslyngere, der almindelig benyttes hos os, idet den næppe kan leveres med 2 Bure, i alle Henseender godt forarbejdet til en ringere Pris end c. 35 Kr. Vil man have den med 4 Bure, da vil dette endnu fordyre den en Del (3—5 Kr.); men til en større Diabl kan dette dog nok lønne sig, især fordi Ligevægt i Tablernes Vægt er lettere at opnaa ved 4 Tabler end ved 2. Udslyngere til 2 Tabler anvendes dog langt almindeligere end de til 4.

Inden vi forlade den engleste Udslynger, skulle vi endnu omtale, at man har konstrueret en særegen nem lille Udslynger til Udslyngning af Delinger (se Fig. 23.) Disse ere vistnok i Almindelighed ikke bestemt til at udslynges; men det hænder altid ved Honningtrækkets Slutning, at man kan have et større eller mindre Antal af ufuldendte Delinger, der kunne være halv- eller helflydte med Honning, men uforseglede. Saadanne Delinger ere jo usælgelige, og

de kunne ikke gjemmes, for Honningen er tømt ud af dem. Dette kan rigtignok lade sig gjøre i en almindelig stor Udslynger, idet man stabler flere Delinger ovenpaa hverandre, men i et stort Bier er det dog bekvemmere at benytte en saadan Delings-Udslynger. Dens Indretning ses let af Figuren. Svingrammen er løftet op. Den kan optage 2 Gange 3 Delinger. Enhver af disse er anbragt i et lille Bur. Flere saadanne ses opstillede ved Foden af Udslyngerens. Denne Maskine kan selvfølgelig ogsaa anvendes til Udslyngning af mindre Tablestykker, som det ofte kan have nogen Bønselighed at udslynge i den almindelige store Udslynger. (Fortf.)

## Bi-Pest.

U. N. J. Cook, N. America.

Ved særlig Opfordring fra adskillige Biavlere er jeg bleven foranlediget til at udsende en Beretning om denne den alvorligste Sygdom, som nogen sinde angriber Bier her som i alle andre Lande. Det en Gang saa vigtige Spørgsmaal om sikker Overvintring er nu løst, og den oplyste Biavler nærer ikke mere Frygt for Vinterkulden. Bi-Pest er nu Biavlerens Skræk. Ligesom Koleræen hos os Mennesker — en Sygdom, der er i nær Slægt med Bi-Pest — saaledes kommer denne Sygdom over Bieriet som en frygtelig Svøbe, og hvis Biavleren er uvidende, uforfigtig eller ligegyldig, holder den sig hos ham, saalænge der er flere Bier til at nære den. Man ved, at denne Sygdom er forfærdelig og skjæbnesvangere; men Erfaringen har ganske sikkert vist, at den, forudsat indgaaende Kjendstab og stor Omhu, kan standses og ganske helbredes, og det uden særlige Anstrængelser eller Udgifter. Hvorledes end Sygdommen optræder, saa er dog fremfor alt Forsigtighed det Middel, hvormed den bør behandles og kureres.

Svampagtige Sygdomme i Almindelighed. Bi-Pest er ligesom asiatisk Koleræ, Tuberkulose, Kopper, Pest o. s. v. Resultatet af den Bæst og Udvikling, som Myriader af meget smaa, mikroskopiske Planter, der kaldes Mikro-Organismer eller Mikrober, have opnaaet i de animalske Væv. Sygdommen kaldes „svampagtig“ ligesom Læring, asiatisk Koleræ, Kopper, Skoldkopper o. s. v., som allesammen fremtaldes ved Tilstedeværelsen af saadanne Organismer i Vævene; thi de Organismer,



jom fremkalde disse Sygdomme, ere Svampe, der formere sig ved Deling eller Spaltning.

Mange Dyr formere sig paa samme Maade. Nogle af dem uddikle ogsaa runde, frølignende Legemer, som kaldes Sporer; de ere meget smaa, og, hvis de stilles under gode Udviklings-Betingelser, uddikle de atter, naar de blive modne, større Mikrober. Sporerne, Mikrobernes Frø, ere ganske overordentlig smaa. Tusinder kunne ligge aabenlyst paa Bordet, og dog, skjønt saa mange ligge Side om Side, kunne de kun ses ved Mikroskopets Hjælp.

Fremdeles ere de meget sejlivede. Selv om de ere helt hentørrede, leve de i Narevis, ja i hele Menneskealdr, hele Tiden rede til, hvis de netop faas i den rigtige Jordbund, atter at frembringe Sværme af Liv, som fremsthynder Døden. Heraf kommer det farlige ved dem; skjulte ved deres ualmindelige Videnhed komme de alle, uden at man mærker det, og de finde ingen Stranker for deres Fremgang.

Sporernes Varighed — ofte holde de Livet oppe i Narevis i en eller anden tør Sprække eller Krog og afvente i en hentørret, sovende Tilstand de heldige Vilkaar (en frugtbar Jordbund, om jeg saa maa sige), under hvilke de uddikle sig og formere sig enormt for atter at bringe Død og Ulykke — gjør ogsaa Mikro-Organismerne i Stand til at anrette de forfærdeligste Ødelæggelser. Det er saaledes disse Sporers mikroskopiske Natur, deres Ulynlighed og deres Sejlivethed, som gjøre de Ulykker, de forarsage, saa foruroligende og saa frygtede. De komme lige saa stille, som den Død, de fremkalde. Selve deres Nærværelse er ukjendt, lige til deres frygtelige Arbejde er fuldført. Heraf kommer det, at en saadan fuldstændig Kjendskab og absolut Forsigtighed er nødvendig til at befjæmpe disse forfærdelige Smitsoter.

Det er en af Videnskabens vigtigste Sejre, at den har afløret det mystiske ved disse smaa Ødelæggere, og at den har draget det Sværd, som skal betvinge dem. Disse Mikro-Organismer deles i forskjellige Grupper efter deres Form o. s. v. Saaledes ere microocis fuglerunde og formere sig ved Deling, under hvilken Proces de antage Form af en Haandbægt. Bacteria have Form af Kæder eller ligne korte Stænger, medens genus bacillus, som ogsaa omfatter vor Bipestmikrober, indeholder spirale Former,

jom bevæge sig med en besynderlig og interessant flyvende Bevægelse. Alle disse fremkalde Opløsning af det Materiale, hvorpaa de arbejde.

De Emner, som opstaa under denne Opløsning, medgaa enten til at nære Mikroberne, eller ogsaa afgives de som Udsondrings-Emner, ligesom vi udsondre Kulstyre i vor Livsproces. Saaledes forarsage Mikroberne Gjæring i søde Bæsker, som naar Most forvandles til Alkohol og dernæst til Eddike. I Kjød eller døde animalske Væv fremkalde de Forraadnelse. Raadenstak er derfor simpelthen Underholdning af Millioner af disse Mikroorganismer paa de Væv, som ere i Færd med at gaa i Forraadnelse. De kunne kun arbejde, naar der er Sporer, Varme og Fugtighed til Stede. Deraf kommer det, at vi først opvarme vor Frugt (ved Syltning) og derefter dræbe Sporerne, medens vi derefter forjægle den for at holde Sporerne ude; naar vi tørre bort Kjød og anbringe det i Kjølebog, gjøre vi det umuligt for disse Mikrober at arbejde og forebygge saaledes, at Kjødet fordares.

De Former, som leve paa levende Dyr og Væv, frembringe ligesaa sikkert Opløsning, forarsage Uorden i Vævenes Organisation og medføre saaledes Sygdom, ja maaste Død. Af den Bestaffenhed ere de Mikrober, som frembringe Kolera, Tæring og Difteritis blandt Mennesker og Bi-Pest hos Bier.

Ved den blotte Betragtning af disse Mikroorganismer se vi,

at det maa være os magtpaaliggende (hvis vi ville stænge dem ude) ikke at indbringe i os Sporerne, disse Frø af det allerfarligste Ukrudt, at forebygge, at Frøene spredes, hvis Organismerne engang ere bragte ind, og at ødelægge Organismerne, saasnart de have faaet Fodsætte. De to første Punkter — at holde dem ude og at paa se paa, at de ikke spredes — ere de vigtigste. Dette kræver stor Omhu og Forsigtighed; men med fuld Kjendskab til alle Omstændigheder er det slet ikke umuligt.

Derfor have vi Ret til at haabe og vente, at vi ved en mere indgaaende Under søgelse ville blive i Stand til at undgaa en af de aller værste Sygdomme, som nu hjemj øge os.

Hvad er Bi-Pest? Bi-Pest er det Resultat, som frembringes i Bierens Yngel ved Bæksten og Udviklingen af en Bacil, som af Mr. Cheshire har faaet Navnet

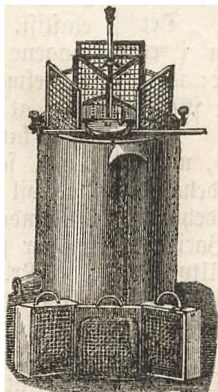


Fig. 23. Delings-Udslynger.

„bacillus alvei“. Disse Baciller ligne korte Stænger, og naar de forstørres 1000 Gange, fremstille de sig for Øjet i en Længde af omtrent  $\frac{1}{4}$  Tomme. Man ser altsaa, at de ere ganske overordentlig smaa — kun  $\frac{1}{4000}$  Tomme i Længde; og dog ere Sporerne endog mindre — de ere kun en Trediedel til en halv Gang saa lange som Bacillerne. Jeg har smittede Eksemplarer, tagne direkte fra syg Yngel og fra Kulturen i Glasrør, hvor en Smule af den befængte Yngel var anbragt i et Rjødastog. Og de ere allesammen ens og ligne ganske Eksemplarerne fra den befængte Yngel.

Hvis vi tage et Stykke af en temmelig lille, sort Binde,  $\frac{1}{4}$  Tomme langt, saa vi saa omtrent en Forestilling om, hvorledes disse plettede Bipestbaciller se ud. Af hvad vi alt have lært om Microorganismer i Almindelighed, er det let at studere denne særlige Bipestbacille. De smaa, egnormige Sporer bringes sandsynligvis til Stedet i Honning, som Bierne enten saa ind som Foder, eller som de selv bringe ind. Det er let at se, hvorledes Honningen i et smittet Bistade vil modtage Sporerne; men det er vanskeligt at se, hvorledes den skulde kunne blive fri for dem.

Sporerne maa altsaa bringes ind, naar man giver Bierne Tavler, der indeholde syg Yngel, eller som tidligere have indeholdt en saadan, og hvori de levende Baciller eller Sporer altsaa nu maa være. Udvikl- somt indføres Bi-Pest sædvanligvis først gennem Honningen, medens den ofte med stor Hurtighed spredes i en Bigaard, hvor kun saa Stader ere angrebne, ved Ombytning af Tavlerne. Medens Bacillen ikke kan udvikles i Honningen, saa kan Honningen særdeles godt tjene til at bevare Sporerne.

Den angrebne Yngels Udseende. Naar Bilarven bliver angrebet, ligger den anderledes i Cellen end de sunde Larver, bliver snart gul, derpaa brun, medens Huden bliver løs og poset. Senere bliver Massen tyk og klæbrig, Farven bliver da mørkebrun som Kaffe (uden Kløde). Derpaa indtræder den og danner tilsidt et tyndt Lag over Cellens Bund. Medens den er i den raadne kaffefarvede Tilstand, kan man ved at stikke et Knappenaalshoved ned i den trække den ud i en lang sej Traad. Slipper denne Maalen, da springer den tilbage i Cellen. Denne brune, traaede elastiske Masse, som slet ikke ligner hverken en Larve eller en Puppe, anser jeg for et sikkert Tegn paa den frygtede Sygdom. En Larve, der er angreben, sættes der aldrig Laag over; men hvis Yngelen angribes paa et senere Udviklingsstadium, saa er der i Reglen Laag

over. Dette Laag vil imidlertid vise sig at være indfunktet eller kontakt i Stedet for at være konvekst eller udbuet, jaaledes som Yngelcellernes Laag altid ere, naar Yngelen er sund. Man har ofte set smaa, uregelmæssige Huller i Laagene; ogsaa dette bør vække Mistanke.

Et andet Tegn, som ikke altid er mærkeligt paa de tidligere Trin, er en ram Lugt, som man har sammenlignet med Lugten af forderbet Yngel, der har været frosken. Ofte er denne Lugt meget stærkt fremtrædende i alvorlige Tilfælde, og kan mærkes, selv naar Stedet er lukket, i adskillige Strids Afstand. Der er bleven sendt mig mange Prøver paa Bi-Pest, og ofte opdagede mine Børn Pesten paa Lugten og talte om det, endog før Pakken aabnedes.

Man ser altsaa, hvorledes man sikkert kan afgjøre, om Bierne have denne frygtelige Sygdom eller ikke. Hvis Bierne ere syge, saa finder man den mørke, traaede jalveagtige Masse, der tillige er elastisk, i Cellerne; hvis mange af Cellaagene ere sunne og gjenmembrubte af uregelmæssige Huller, kan man være sikker paa, at der er Bi-Pest til Stede. Derjom man kan mærke den raadne, modbydelige Lugt, saa hjælper det altid til Afgjørelsen; dog vil Lugten ikke være meget udpræget i Begyndelsen af Sygdommen, førend Smitten vinder større Udstrækning.

Mr. Cheshire mener, at Dronningen, Arbejderne og Dronerne ogsaa i fuldvoksen Tilstand er Gjenstand for Angreb af Sygdommen og ofte bukte under for den. Han tror at have taget Sporer og Baciller i Biernes Blod, og Sporer i Dronningens Eg, som han tog fra Eggestoffene, før Eggene vare lagte.

Senator R. L. Taylor fra vor egen Stat, Præsident for „the International Bee-Keepers Association“, har en udstaakt Erfaring angaaende Bi-Pesten, som han har overvundet, og han tror ogsaa, at den angriber fuldvoksne Bier. Hvis dette er sandt, bliver det vanskeligt at forklare, hvad der hjælper bedst; under den Forudsætning, at Sygdommen var indstrænket til Yngelen og Sporerne til Honningen og Cellerne, vilde det derimod have været meget let.

At de tørre Sporer ikke blæses af Binde fra Stedet, synes klart at fremgaa af den Kjendsgjærning, at Stader, der staa ved Siden af andre, der ere smittede, ikke synes mere tilbøjelige til at saa Sygdommen end de, der stode længere borte i Bigaarden. Dette i Forbindelse med den Kjendsgjærning, at Røveri hurtigt udbreder Sygdommen, synes at vise, at Smitten bæres i Honningen. (Sluttes).

## En ny Sværme-fanger.

Af Hr. Riffelsen i Grøvel, Mors.

Det er jo ikke saa sjældent, at man i Sværmetiden har den Sorg at se sine nye Sværme flyde bort og ind i Muren paa en eller anden Bygning, enten under Gulv eller Loft, til stor Uregelse for Biernes Ejer, og mange Gange til Ulempe for Husets Beboere. Paa en Herregaard, hvor jeg færdedes en Del om Sommeren, har der i mange Aar boet en Del Bier under Gulvet i Stuehuset. Jeg kom da til at tænke paa, om man ikke kunde fange disse Bier, saa de kunde komme til Nytte; jeg fandt saa paa at lave mig en Kasse af tynde Brædder, hvori jeg kunde hænge 5 Kammer med udbyggede Vokstabler, deriblandt en med lidt Ingel eller Honning i. I Kassens Laag, som var til at trække ud til den ene Side, borede jeg saa et Hul med et stort Centrumbor; paa den underste Side slog jeg et Stykke fint Traadbævd fast, og paa Oversiden fastgjorde jeg en Klapp, som kunde drejes rundt og lukke for Hullet, som skulde bruges som Luftventil under Biernes Flytning, thi de skulde jo flyttes et godt Stykke bort for ikke at flyde tilbage til Muren igjen. Paa Kassens ene Side lavede jeg saa et Hul nebe ved Bunden,  $1\frac{1}{2}$  Tomme i Firkant, og som kunde til-lukkes med en Klapp, som kunde trækkes op og ned; det skulde tjene som Flyvehul. Jeg lavede et Blikrør, 2 Tommer længere end Kassens Brede, 1 Tomme vidt i den ene Ende og noget fladtrykt. I den anden Ende var Hullet ikke større, end at en Bi godt kunde gaa derigennem. Dette Rør fastgjorde jeg under Kassens Bund saaledes, at den brede Ende passede lige med Kassens Bagside, og den spidse Ende gik saa 2 Tommer foran Flyvehullet, og nu var Kassen færdig. Jeg hængte den saa paa Muren saaledes, at Blikrørets brede Ende passede lige for Biernes Flyvehul i Muren, og tættede med lidt Ler, saa at Bierne ikke kunde komme ud andre Steder end igennem Blikrøret. Det var nu helt morsomt at se, hvor travlt de havde hele Dagen med at komme ud, men naar de saa kom hjem, kunde de ikke finde ind igennem den lille Abning, og efter at have sløjet lidt omkring, sløj de saa ind ad Kassens Flyvehul, og naar Aftenen kom, havde jeg dem næsten allefammen i Kassen. Jeg lukkede saa for Flyvehullet og aabnede Luftventilen i Laaget og spaserede saa bort med Bierne under Armen. Jeg bruger dem enten til at forstærke svage Stader med, eller ogsaa laver jeg selvstændige Stader af dem; den følgende

Dags Morgen tager jeg saa Tablerne med Bierne ud af Kassen og hænger dem i et Trugstade og giver dem et Par nye Vokstabler til. Jeg tager saa en Dronningcelle eller Dronning fra et andet stærkt Stade, sætter den i Bur paa en af Tablerne i Kassen en Dags Tid, og fra den Tid af arbejde de ligesaa slittig som en ny Sværm.

\* \* \*

Den angivne Fremgangsmaade er unøgtelig meget findrig. Den eneste Indvending, der kan gøres imod den, er, at de i Muren tilbageblevne unge Bier og Dronningen let ville blive udsatte for Hungersbøden, naar alle Trækbierne saaledes berøves dem. Derfor burde de i Muren tilbageblevne Bier helst dræbes, f. Eks. med Svovldamp, naar man først har indfanget Trækbierne. Red.

## Biaulersker.

Efter B. B. Journal, af en Biaulerss Hustru.

Min kjære M. Du skriver, at Du kunde have lyst til at holde Bier. Da Du bor paa Landet og ejer en Have, burde Du rigtignok holde Bier. Jeg er vis paa, at Du vil finde, at det er en meget sængslende Bestjæftigelse og tillige meget fordelagtigt.

Det har ofte forbadset mig, at saa saa Bier holdes, naar man ser hen til den Indtægt, de kunne give i Forhold til den Tid og de Penge, der maa anvendes paa dem. Undertiden tænker jeg paa, hvor besynderligt det er, at Landboerster, hos hvem man kan købe ethvert Slags Landprodukter eller Havefager paa Torvet om Lørdagen lige fra Smør og Æg til den simple Vist Grønt til Sangfuglen, albrig have Honning og Voks til Salg. Jeg mindes kun een Gang at have set Tablehonning paa Torvet. Det var hos en Bondkone, som, den Gang jeg traf hende, havde udsolgt undtagen et lille Stykke meget mørk uappetitlig udseende Table, for hvilket hun forlangte 140 Ore pr. B. Det var Rubehonning, og efter al Sandsynlighed vare Bierne kvalte for at høste den.

Det glæder mig at kunne sige, at siden den Tid, nu for mange Aar siden, svovles Bierne ikke nær saa almindelig for at høste Honningen som tidligere. Udstillinger af Bier og Honning og praktisk Undervisning i Bi-Telte, have lært mange, at ligesom Hjerkræ, Svin og andre Husdyr, kunne ogsaa Bier betale sig, naar de blive rigtig behandlede — at det vel er Umagen værd at have lidt Arbejde med dem i Stedet for



at lade dem pasje sig selv og tilsidst odelægge, hvad der ellers kunde have været et godt Tillæg for det næste Aar, blot for maaske at høste 6—7 R. Honning.

Jeg kan godt forstaa, at mange Gaardjere, Forpagtere og Landarbejdere ikke ere i Stand til selv at pasje deres Bier. De ere ofte fra Hjemmet hele Dagen, og deres Arbejdstid er lang. Men hvorfor kunne deres Hustruer og Døtre ikke blive Biavlere? Jeg tænker mig, at en eller anden svarer: „Nah, jeg har saa meget at bestille.“ Det er maaske ogsaa Tilfældet; men mange Kvinder udføre en hel Del Arbejde, som ikke er Husholdnings-Arbejde, hvilket optager meget mere Tid og er meget mindre fordelagtigt. I Landsbyerne rundt omkring her arbejde alle Kvinderne strengt. De holde Svin og nogle af dem Høns, de sælge Blomster og Frugt fra deres Haver om Efterommeren paa Torvet. Desuden besørger de fleste Vask og Strygning for Folk. Svinehold synes at være det mest almindelige og jeg kunde sige mest yndede Bierhverv paa Landet, og jeg har Lykt til at sige et Par Ord for at sammenligne Svinehold med Biavl som laudligt Bierhverv.

Jeg er vis paa, at Bier betale sig bedre end Svin og udkræve dog langt mindre Arbejde. En lille Tillægsgris koster 18 Kr. (i England), og dette er den højeste Pris, som gives for en Bishværm. De kunne ofte kjøbes for 9 Kr. Svinet forlanger Føde 2 Gange daglig, og Foderet maa koges og tilberedes til det. Smaa Bogne med Spande komme her forbi til og fra Byen, og jeg ved, at der deri indsamles Svineføde, som vel ikke koster meget i Penge, men den koster Tid. Saa naar Svinet skal fedes, maa der kjøbes Mel, og naar det bliver slagtet og solgt, maa en Del af Indtægten gjemmes til Kjøb af en ny Tillægsgris. — Lad os nu se paa Bierne: Sværmen vil udkræve en Bolig, men den behøver ikke at være kostbar. En slatoppet Kube, der koster c. 2 Kr., kan man godt begynde med. I en almindelig Sommer vil den, naar den fodres lidt i Begyndelsen, allerede give lidt Indtægt, og hvis Sommeren er god, vil Bierne endogaa give Udbytte uden nogensomhelst Fodring. Naar man har høstet Honningen af Overrummet, kan man ved Fodring i Løbet af 2—3 Dage fuldstændiggjøre Vinterforraadet, dette vil maaske medføre en Beføstning af et Par Kroner. I 5 Maaneder — Efteraar, Vinter og Foraar — kan den nu overlades ganske til sig selv; men om Foraaret vil lidt Fodring atter udfodres, og naar om Sommeren Delinger til Tavlehonning ere satte paa Stadet, blive faldte og aftagne, saa ere dog Bierne endnu

tilfæde og udfordre ikke saaledes som Grisen, at en Del af Fortjenesten skal anvendes til Fornyelse.

Da jeg talte til en Naboerste om Bier, fortalte hun mig, at hun en Gang fit en Sværm, men den døde — ja, Sværme dø under Tiden, og det gjør ogsaa Grise, naar de ikke blive fornuftig behandlede. Grisen henleder selv Ihdelig Opmærksomheden paa sig, hvis den lider Mangel; men de stakkels Bier kunne julte ihjel, medens Solen stinner, hvis den ligegyldige eller ubidende Biavler undslader at bemærke, at Blomsterne ikke indeholde Honning, hvad der under Tiden er Tilfældet. Sværmen dør da paa Grund af Biavlerens Ubidenhed. (Sluttes.)

## Til Begynderen.

Af C. J. Ørning.)

Under saa uheldige Forhold, som har hersket fra Pintjen, er det aldeles nødvendigt at fodre lidt, men daglig, for at vedligeholde en jævnt fremadgaaende Ingelansætning og Udbygning af Kunsttavler, hvor dette er nødvendigt. Saafernt Bierne ikke daglig mærker, at der samles Nektar eller ydes dem Foder, da indskrænkes Ingelansætningen og dermed hele Virksomheden, og dette maa ikke ske; thi vi haabe da, at der vil komme gode Trækdage, og da gjælder det om at have mange Arbejdere i Stadet, for at de kunne samle den rige Høst, som der næsten hvert Aar, færre eller flere Dage, viser sig.

En af Hovedbetingelserne for, at Trivsel og Virksomheden overhovedet skal blive til noget stort inde i Stadet, er dette, at Bierne har en frugtbar Dronning; at Bierne selv nu og da besørger Udrangeringen af en for gammel Dronning, er absolut ingen Regel. Det kan ogsaa ske, at Dronningen dør i Utide, det er: naar der ikke findes Æg, saa kan Stadet ikke ved egen Hjælp skaffe sig en Dronning. Derfor er det rigtigt altid at vide Dronningens Alder, den bør vist ikke blive over 3 a 4 Aar, dog er dette ikke det absolutte, jeg bedømmer en Dronnings Levedygtighed paa, men jeg beholder Dronningen, saa længe den under gode Trækeforhold lægger store Flader af lige gammel Ingel; er der derimod kun mindre Flader, spredt og blandet Ingel, ja maaske Honning og Blomsterstøv inellem, da maa den kasseres, og den bedste Tid dertil er da nu i Hovedtrækkets Begyndelse; den simpleste og letteste Maade er at opsoge og dræbe Dronningen, og findes der Æg i Stadet, da vil de selv saa en ny. Maaden at finde en Dronning paa, er den samme, som ved

enhver anden Behandling, lidt Røg af Piben for hver Table, der aabnes, og for Næsten den største Ro og Langsomhed ved Behandlingen. Er Bagstopningen taget ud, Overdæftet fjernet, da gives saamegen Røg, at Bierne vende Hovedet nedad; da løsnes og trækkes Binduet tilbage i Stedet, og som Regel ogsaa den første Table.

Hvor der ikke findes Yngel, behøver man ikke at lede efter Dronningen; saasnart Yngel ses, bøjer man sig derimod ned og jer nøje efter, om ikke Dronningen findes der, der gives meget lidt Røg, og ved rolige Behandlinger vil man næsten altid finde Dronningen gaa blandt de andre Bier, rolige og jævnt spredte paa Tabellen. Ses den ikke, ja da løstes Tabellen og undersøges paa den anden Side, sættes da tilbage i Stedet, og næste Table undersøges da paa samme Maade, indtil Dronningen findes, den gribes da og trykkes raff ihjel, hvis Stedet har Wg, ellers gives fra et andet godt Stede en Table med nylagte Wg ind i Midten af Yngellejet. Kammerne samles da igjen, Bladjen indskrænktes, saa at Bierne sidde tæt pakkede, og der sørges for, at Familien sidder varmt. 8 Dage efter ses efter, hvor mange Dronningceller der ere ansatte. De behøve jo kun en, dog vilde det maaske være rigtigt at lade den beholde 2, de andre har man da disponible om muligt til andre Stader, hvis Dronninger ere for gamle. Ere disse dræbte, da gaar man næste Dag, altsaa 24 Timer efter, hen og udfører en luftet Dronningcelle, godt uden om den i en bestemt Form, enten tre- eller firkantet, mindst 1 Tomme udenom. Figuren med Cellen i Midten bringes da hen og indsættes i det dronningløse Stede i Midten af Yngellejet. 3 a 4" fra oven paa Tabellen holdes Figuren paa og med en fin Kniv skæres rundt om, Stykket tages ud, og Stykket med Dronningcellen trykkes ind, og De vil se, at det næsten ser ud, som om Bierne selv have opført Cellen. Disse vil i Løbet af kort Tid saa en ny Dronning, og saaledes ikke lide stort Afbræk i Udviklingen.

## Fra Kredse.

Børnholms BF. afholdt Mandagen d. 2. Juni Møde hos Aulsbruger Nikolaj Riis, Døllers, hvor der var mødt c. 50 Tilhørere. Efter først at have undervist i den praktiske Behandling paa 2 af hans 13 kraftige Stader, samlede vi i hans Bærelser, hvor Fru Demant gav en yndig Forklaring af Biernes Naturhistorie, og fremhævede, at det kun var Kujoner, der var

bage for Bier. Ved Forevisning af Anstuelshesbillede under Foredraget fik man et klart Overblik over Bierens Udvikling og Levevis. Endvidere omtaltes, hvorledes Bien og Humlen befrugtede de forskjellige Blomster, saa de vare aldeles uundværlige i Landvæsenets Tjeneste. Som Næringsmiddel fremhævede Fruen, at Honningen bruges til al Syltning, hvor man ellers bruger Sukker samt til Bagning af Klager, og til Honningvin og Mjød og anbefalede det som Medicin mod mange Svagheder m. m. Efter Mødet indmeldtes 5 ny Medlemmer. Der var udstillet et Erzslevstade, lavet i „Kønne Skjæreri“, som Fru Demant anbefalede som et godt og smukt forarbejdet Stade. Kl. 6 kom Medejeren af ovennævnte „Kønne Skjæreri“ med sin Befordring og kjørte for os til Kønne, og her holdtes Møde Tirsdagen den 3. i Skæreriets Møbelmagasin, som i den Anledning var rummet. Skjønt vi havde ventet flere, var der kun som Dagen før mødt 50 Tilhørere. Da der ingen Bier var, kunde vi ikke undervise i praktisk Behandling, derfor holdtes det Møde Kl. 6½. Foredraget, som overbæredes af begge Bladenes Referenter, var i det væsentlige det samme som Dagen før. Onsdag Formiddag Kl. 10 holdtes Møde hos Gaardejer B. Jensen, Tingsted, hvor vi først utronnede et Rubestade og indsatte Bierne i et 30" langt Erzslevstade, som er lavet paa „Kønne Skjæreri“; derefter undersøgte vi et Stade, som i Efteraaret blev utronnet og Biværket indsat i Kammer. Hvorefter Fru Demant i et livligt Foredrag udviklede Bierens Naturhistorie og forøvrigt talte ligesom ved de tidligere Møder. Om Eftermiddagen Kl. 6 holdtes Møde paa Østermarie Højskole; da der ikke var Bier, skred Fruen straks efter Afhyngelsen af en Sang til det samme Foredrag, som hørtes med Interesse. Torsdag Eftermiddag Kl. 2 holdtes Møde paa Østerlars Kirkeskole, hvor hun utronnede et Rubestade og satte Kunstbærmen i Hus, efter saa et Trugstade, fremviste Dronningen, og efter det sædvanlige Foredrag, som hørtes med Opmærksomhed, fremtraadte Formanden for den landøkonomiske Forening, Hr. Proprietær Kirkeberg og erklærede, at da Foreningen forhen havde støttet Diablsagen, var han villig til ogsaa nu at støtte den. Paa Mødet var kun mødt en Snes Tilhørere, som for det meste forud vare Medlemmer. Hr. Hansen, St. Duegaard pr. Nakirkeby var til Stede, men paa Grund af en Grundlovsfest kunde han ikke overbære Foredraget, men meldte sig dog ind i Foreningen. Hansen har i Aaret 1859 eller

60 gennemgaaet et Kursus i Viabl og et Par Aarstid drevet en Viablskole paa Fhnegaard i Knudsfer Sogn, som et Interessentfab havde indkjøbt Bier til. Han blev oplært paa „Bornholm landøkonomiske Forening“s Regning. Ved alle disse Møder indmeldtes flere Medlemmer. Der fremfattes paa flere Steder Dnstet om, at Fruen vilde komme igjen til næste Aar og holde Møder. Men for at komme over hele Bornholm skulde hun helst holde 10 Møder, som jeg haaber den cerede Bestyrelse ogsaa tilliger. Paa Grund af Lærer Joseffens Ehgdom var undertegnede til Stede ved alle Møderne, da vi sabiede Kredsformanden.

H. D. Koføed, Skovsminde.

**Svendborg og Omegns BF.** afholdt d. 26. Maj Eftermiddag Møde hos Læreren K. Pedersen i Tved. Mødet var ret talrigt besøgt, idet ca. 40 Viablere fra nær og fjærn havde givet Møde.

Efter Bestemmelsen skulde Viabslærer Grønning fra Vejrup i Sylland, som i denne Tid holder en Række Møder i Syd- fyn og omliggende Der, have været til Stede for at tale om og give Undervisning i Viablen, men han havde pludselig maattet afbryde Foredragseren og var rejst hjem paa Grund af Dødsfald i hans Familie. Grønnings Udeblivelse var selvfølgelig en Støffelse for de mødte Viablere, men imidlertid blev Tiden alligevel udnyttet baade paa en fornøjelig og lærerig Maade.

Først toges Hr. Pedersens righoldige Samling af alle de til den rationelle Viabl hørende Staderformer og Redstaber i Oj- syn. Dernæst forevisttes Værkstedet med tilliggende Maskinhuis. Det giver alt- sammen Indtrykket af, at her udfoldes en betydelig Virksomhed med Fabrikationen af Vistader. Her laves saaledes i denne Tid over 30 Stader hver Uge, og i Foraarets Løb er fabrikeret fra Værkstedet over 450 Stader.

Efter en Stunds Forløb jamledes Del- tagerne til en Diskussion, hvor forskellige Spørgsmaal angaaende Viablen blev stillet og drøftet, hvorefter man gik ud i Bigaar- den, hvor dog Arbejdet og Behandlingen af Staderne maatte indskrænkes til det mindst mulige paa Grund af det ublide Vejr.

Formanden, H. P. Rasmussen, Sortehjerg Vænge, fremlagde Regnskabet, der udbiste et Overskud af 32 Kr. 19 Dre. Af denne Sum vedtoges det at uddele 2 Vistader til halv Pris, samt nogle Kunst- tabler og enkelte Exemplarer af „Tidskrift for Viabl“ blandt Medlemmerne. Fra Gartner Andersen, Nyborg, var fremsendt Forslag om en Sammenmeltning af Odense og Svendborg Amt's Viablföreninger. —

Efter nogen Forhandling vedtoges det en- stemmig at fraraade en Sammenmeltning med Odense Forening, dels fordi Loven ikke hjemler en saadan Ordning, og dels fordi man fik mindre Indflydelse paa dansk Viablförening's Styrelse. Derimod ved- toges ved Udstillinger o. lign. at arbejde sammen med Odense Amt.

Der bestemtes Afholdelsen af 3 Møder i Sommerens Løb, nemlig i Rødme, i Om- egnen af Svendborg og i Vejstrup.

Sluttelig gjenvalgte den efter Tur af- gaaende Del af Bestyrelsen og Revisorerne.

## Ekko fra Staderne.

Stjorkenhavn, d. 9. Juni.

Da jeg af Tidskriftet for 1. Juni ser, at De endnu ikke har Meddelelse om nogen Sværm i Aar, kan jeg meddele Dem, at et Høstfæde i Gartner Larsens Vistand paa Frederiksberg, hvor jeg tillige har mine anbragte, allerede d. 20. Maj afgav en nat- urlig Sværm paa 4½ B, som helbig ind- fangedes og anbragtes i Hus, den har ud- viklet sig kraftigt og har rigeligt med Angel.

B.

Synderup, Viborg, d. 17. Juni.

Det strænge Vinsvejr havde nær taget hele mit Udbytte. Jeg havde opmuntret til Angelansætning ved Fodring af 40 B Randisgrus til c. 10 Stader. 1. Juni holdt jeg op med Fodring, hvilket jeg ikke skulde have gjort, da Vejret blev saa haardt. Angelansætningen standsedes i c. 10 Dage, i hvilke det fremfor alt ikke burde have været standset. Dog ere mine Stader saa stærke, at de nu, da Hovedtrækket er be- gyndt, kan sende en Mængde Honningsam- lere i Marken. Yngelpægen opholder dem ikke videre. Agertaal, Hindbær og Hvid- kløver staa nu i fuld Blomstring, og Regnen i Gaar og i Nat hjælper til, at den ved- varer. Kunde vi blot saa lidt Varme efter, men det tegner til Blæst. Jeg har 15 Honningstader, der alle skulle give Honning, deraf er dog et, en „Udtrommer“ af en Halmtube. Den 8. Juni trommede jeg nemlig Dronningen og Halvdelen af Bierne ud, og Resten, der havde ansat Droning- celle, befinde sig vel ovenpaa denne For- styrelse, ja det kan næsten aldrig mærkes paa Flugten fra Ruben, at den har afgivet en Sværm. De fleste Trækbier gif vel ogsaa tilbage til Møderstadet? Hvad er Marsagen til „de gule Unger“, der kun vise sig om Foraaret; er det Vejrfiget, der der gulner Huden paa Ungerne, der for tidlig vove sig ud? Jeg har prøvet ved et

Stade, hvad Møl kunne udrette, det var for en Maaned siden mit stærkeste Stade og er nu det svageste. Ungerne ligge uden for Flybebrædet. Det har selv renjet Kammerne. Ungerne Binger vare ikke udviklede, ja mange bleve udkastede som hvide Larver med sorte Hoveder. Dog vare de næsten alle forseglede. Bøst var det vel ikke? Der var intet Raadenskab. Mine nedgravede Kuber vare alle levende, men havde tæret fra 7 til 14 R. De havde ynglet stærkt, men jeg syntes, at de ligesom fik "Svindsfot" i Foraaret; hvis dette var Tilfældet, er der intet bundet ved Nedgravningen. Siden Opgravningen har et Stade tæret c. 25 R Honning, det vejede i Efteraaret 46 R, i Foraaret 32 R. Bierne fyldte baade Kube og Underfæt. Næste Aar forsøger jeg Nedgravning igjen. Jeg tror ikke, at den er heldig i milde Vintre.

A. F. Holbech.

Djursland, d. 19. Juni.

Paa Grund af Kulde have vi ikke Honningtræk her paa Egnen.

Mine Bier plages stærkt af et Snylstedyr<sup>1)</sup>, som i Reglen sidder mellem Bryst og Bug. Det er sort og fladt og har 6 Ben, maasse er det Diebille-larver?

A. M. C.

## Spørgsmaal og Svar.

Nr. 218. Hvorledes kan jeg lettest og billigst sende Honningprøver? (M. M.) — S.: Saadanne kunne let sendes i en lille ganske ren Medicinfaste, der rummer 4—8 Rb. Den ombivles med Papir, saa at Halsen og Proppen ere fri, for at Postvæsenet kan se, at det er en Vareprøve. Til Halsen bindes en Seddel, hvorpaa staar foroven "Vareprøve uden Værdi" og nedenunder Adressen. Paa Bagsiden kan staa Prisen pr. Rb. og Afsenderens Adresse, men ikke andet.

Nylig har en tykt Diabler fundet paa en endnu suildere Forsendelsesmaade (se Fig. 24), nemlig i smaa Glasrør. Figuren viser et saadant i halv størrelse. Glasrøret er antydet ved de punkterede Linier. Røret skydes ned i en lille Trækfods, i hvilken et passende Hul er boret. Er Honningen flydende, da kan en Prop

anbringes oveni Røret. Ovenpaa det hele besæftes et tyndt Trælaag med 2 Stifter. Den oven omtalte Seddel besæftes til Klodsen med en Stift. Rørene kunne kjøbes for en Ubetydelighed i ethvert Apothek eller hos en Glashandler.

Saadanne Vareprøver kunne forsendes over hele Danmark for 4 Ore, til Udlandet for 10 Ore.

Nr. 219. Hvad er Grunden til, at Yngelen vender forkeret i Cellerne og derfor ikke kan gnave sig ud? (P. H.) — S.: Aarsagen kan være Angreb af Vi-Bøst, men i det Tilfælde vil Yngelen tillige have en gul eller brun Farve paa det Tidspunkt, da den skulde være hvid. — Har Yngelen derimod bevaret den hvide Farve, da har den Fremtoning andre Aarsager, rimeligvis Angreb af Puffelfluens Larver (se S. 34).

Nr. 220. Hvor brede maa Gjenneangene til Honningrummet være for at hindre Dronningen i at gaa derop. — (P. H.) — S.:  $\frac{3}{32}$  Tomme.

Nr. 221. For 6 Aar siden begyndte jeg med Vi-avl, og nu har jeg faaet det Antal Stader, som jeg ønsker, omtrent en Snes Stykker, deriblandt flere Luftsus-Stader. For 3 Uger siden, da jeg saa til mine Bier, fandt jeg 3 Stader angrebne af Vi-Bøst i den Grad, at jeg straks besluttede mig til at ødelægge dem. To af disse Stader har i flere Aar saa godt som slet intet Udbytte givet mig; for to Aar

siden gav jeg dem unge Dronninger, men det hjalp heller ikke. Jeg antager, de have haft Vi-Bøst i flere Aar. Den 11te Juni efterjaa jeg igjen Yngeltavler i flere af mine Stader og fandt da en enkelt Celle hist og her, som var gaaet i Forraadelse. Nu spørger jeg: Er det Begyndelse til Vi-Bøst, ville saadanne Stader gaa til Grunde, eller kunne de komme sig igjen?

Jeg har da tænkt mig til Efteraaret at føre Bierne fra saadanne Stader over paa andre Tavler fra Stader, som ere sunde. Er det rigtigt? (S.) — S.: Naar stor Forsigtighed iagttages, kan et bipestmittet Stade reddes; men dette bør ikke foretages om Efteraaret, men netop under et Honningtræk. Det har nemlig vist sig, at Sværme fra syge Stader ere fri for Sygdommen, derfor skal Familien behandles som en Sværm. Stadet flyttes ved Solnedgang bort (helst noget affides) og alle Bierne rystes og børstes ned i en Kube.

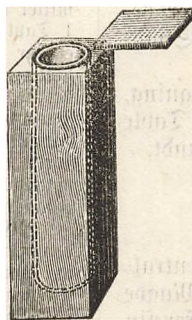


Fig. 24. Honning-Prøve.

<sup>1)</sup> Diebillens Larver ere langstrakte. Send os et Par Eksemplarer af det Dyr, for at vi kunne bestemme det. N. N.

Paa Stadets gamle Plads opstilles et andet rent Stads, som er fuldstændig frit for Smitten og forsynet med et passende Antal Kunsttavler eller funde udboggede Tavler ganske som til en Sværm. Derpaa rykkes Bierne ud paa et stort Stykke Papir foran det nye Stads jaaledes, at der er en bekvem Vej for dem op fra Papiret til Indgangen. Alle de smittede Tavler skal nu indsmeltes. Honningen i dem kan dog godt udslynge, naar Udslyngeren bagefter foldes omhyggelig. Denne Honning kan anvendes til at fodre den behandlede Familie med, men Honningen maa da først under stærk Omrøring bringes til at koge i mindst 10 Minutter. Alle Kammerne fra det syge Stads koges ligeledes, og Stads foldes og vadses omhyggeligt med Karbolband. Det benyttede Papir brændes. Biavleren vadsker sine Hænder i Karbolband, inden han gaar fra et smittet Stads til et rent. Den behandlede Familie bør nu ved Fodring bringes op til at være stærk, inden den Tid indtræder, da Røveri kan befrygtes. Det smittede Stads bør helst ikke atter benyttes før næste Aar efter en ny Skoldning og Vadsning.

Det er særlig Kammer og Bygning, der fører Smitten, derfor bør ingen Table fra et smittet Stads anvendes i et fundt.

## Et og andet.

**Prøve for Kunsttavler.** I „Centralblatt“ meddeler Hr. Carl Rose en ny Maade til at prøve, om Tavler indeholde Ceresin (Sorboks) eller ej: „Man tager et Stykke Kunsttable og smelter det jaaledes, at det ikke svides. I en anden Beholder opløser man et Stykke Soda, saa stort som en Hønsknød, i 2 Spisestefulde kogende Vand. Denne Opløsning gydes nu i det flydende Boks. Hvis Kunsttablen er af ægte Bivoks, vil nu hele Massen blive sæbeagtig. Indeholder Kunsttablen derimod Ceresin, da vil dette som Olie svømme ovenpaa den af Boksjet dannede Sæbe. Det indvundne Produkt skal altsaa, naar Tablen er af ublandet Bivoks, danne en hvidlig sæbeagtig Masse.“

## Bavnlige Vink.

**Bejret** har i det sidste Par Ager været roligere uden dog at være meget varmt. De fleste Egne have jævnlig haft Regnbygger. Plantevæksten har under disse Forhold udviklet sig jordavsende frodig men med langsom Blomstring. Derfor er Hovedtræffet først indtrædt tæt ved St. Hansdag og kan meget godt ventes at ville være til langt ind i Juli, hvis Bejret bliver roligt og varmt.

De Planter, der for Djeblikket afgive mest Honning, ere Algeraal, Hvidklover, Rublade (Dfle-tunge m. fl.) og Kurveblomstrede (Kornblomst m. fl.)

**Udslyngning** af Honning er allerede for St. Hansdag foretaget hos mange Biavlere ofte med et Udbytte af 10—15  $\text{R}$  pr. Stads. Dette er dog kun en Begyndelse, og man kan endnu ikke afgive noget Skøn om Arets Høst. Hvis Bejret bliver heldigt under Hovedtrættet, kan Udbyttet blive meget stort, da de fleste Bifamilier ere usædvanlig stærke paa Grund af den milde Vinter og det tidlige Foraar, og Plantevæksten er usædvanlig frodig.

**Sværmingen** begyndte almindelig midt i Juni, men det usædige og ofte kolde Vejr har været temmelig uheldigt for dem. Derfor er Sværmenes Antal næppe over et Middelaars. Hertil bibræger det dog i meget høj Grad, at den rationelle Biavl udbræder sig saa stærkt.

**Efterværne** ere ingenlunde „værdiløse“, naar de behandles paa rette Maade. Komme de under Hovedtrættet, da kunne de meget ofte uden anden Hjælp end Kunsttavler samle tilstrækkelig til Vinterforraad. Komme de derimod lidt senere, da er det vistnok nødvendigt at fodre dem først langsomt for at gjøre dem stærke og senere hurtig for at fuldstændiggjøre deres Vinterforraad. Men dette Arbejde kan særdeles godt lønne sig, da netop Efterværnene oftest ville blive særlig kraftige Familier det følgende Aar, fordi deres Dronninger ere unge.

**Kunsttavler** kunne nu hos mindre stærke Familier anvendes til Yngelspredning ved at indhænge 1 Table midt i Yngelredten. Hos stærke Familier er der næppe Anledning til nu at anvende Kunsttavlerne paa denne Maade; thi den Yngel, som derved frembringes, vil alligevel ikke løbe ud, for Hovedtrættet er endt. Dette gælder dog kun i jaadanne Egne, som faa en Eftertræk (paa Boghvede og Lyng). Haves saadant Eftertræk, da kan man godt fremdeles opmuntre til Yngelansætning ogsaa hos stærke Familier.

**Egglæggende Arbejdere** (Dronemødre) i droningløse Stader kan man let befri sig for ved at flytte Stads om Middagen mindst 20 Strid fra den tidligere Standsplads, paa hvilken en tom Kube opstilles. Derefter afbørjes eller rykkes alle Bierne af det droningløse Stades Tavler paa Jorden. Bierne ville da flyve hen til den tomme Kube indtagen de egglæggende Arbejdere, der have glemt at junde Pladsen. Nu rykkes alle Bierne ud af Stads, der atter opstilles paa sin gamle Plads. De fuldstændig bitomme Tavler indhænges deri en for en og midt iblandt dem en Table med aaben Yngel fra et stærkt Stads og en Table med moden Yngel. (Har man en Dronningcelle fra et stærkt Stads, kan denne træde i Steds for den aabne Yngel). Bierne stodes fra Kuben ned over Tavlerne og ville da snart stasse sig en Dronning.

**Bygning** af Tavler besørjes af Bierne med mindst Udgift for Biavleren i saadant Bejr, der ikke tilbyder Homningstræk. Hvis der derfor indtræffer vedholdende Regnvejr, bør man benytte sig af dette til at lade Kunsttavler udtrække, hvis man ikke forud har tilstrækkelig Bygning i sine Stader. Duff paa, at Kammerne under Byggearbejdet bør hænges nøjagtig lodret.

## Brevkasse.

**Manglende Numre.** Da Tilgangen af Holdere paa T. f. B. i Løbet af Sommeren har været langt større end sædvanlig, ere nu ikke blot de 3 første Numre helt udsolgte, men ogsaa de følgende 6 Numre nærvæd at være udsolgte. Redaktionen tilbyder derfor fremdeles for de Holdere, som ere tiltraadte efter 1. Maj, som Erstatning

for manglende Numre en af de forhaandenværende ældre Aargange, naar dette Brev meddeles til Redaktøren. Hvis Bladet er bestilt paa Posthøjet, maa Postvitteringen medfølge.

**Følgeseddel.** Den i dette Nummer indtrykte Følgeseddel vil om faa Dage blive trykt i et betydeligt Antal Eksemplacer. Den er bestemt til at vedlægges ved Panningsalg for at bidrage til en mere udbredt Brug af Panning. Saadanne Sedler ville da kunne faas til en billig Pris, som skal blive angivet i næste Nummer, hos Sekretæren.

**Diplomerne** ere nu færdige og allerede benyttede ved et Par Udstillinger i Kredsen. Naar de sælges til den billige Pris af 10 D. pr. Stykke, (kun til DBF.'s Kredse), da kan dette kun ske, fordi Hovedforeningen betaler hele Udgiften til Stenpladen, der ligeledes skal benyttes til Hovedforeningens Diplomer, men udskrives da med flere Farver. I modsat Fald vilde Prisen være blevet mindst 30 D. pr. Stykke.

**Italienske Dronninger.** Den første Sending ankom i god Besold her til Danmark d. 25. Juni og udsendtes straks som Godebuds til de forskjellige Bestillere. Prisen blev 6 Kr. — Næste Sending vil blive indforstrevet d. 3. August. Prisen vil da blive c. 5 Kr.

**Biavludstillingen** i Voteborg for „Nordens Bivener“ skal efter Planen ikke afholdes i Aar men forst til næste Aar.

## Forenings-Meddelelser.

**Ringe og Omegns BF.** holder Møde d. 13. Juli Kl. 3 hos Hnd. Niels Larsen, Vottinggaard's Skov, hvortil indbydes.

Niels Peter Nielsen.

**Ribe Amts BF.** agter at afholde et større Møde i Forening med en Udstilling d. 17. August i Esbjerg. Mærkere Oplysninger ved en senere Kundgjørelse.

Britshol pr. Tjæreborg. N. Gjording.

**Fredriktsborg Amts BF.** afholder følgende Møder: Tirsdag d. 8. Juli Eftm. Kl. 4 hos Hnd. Lars L. Olsen, Evetojste pr. Frederiksvart; Onsdag d. 9. Juli Eftm. Kl. 4 hos Gjerstager N. Hansen, Helsing; Torsdag d. 10. Juli Eftm. Kl. 4 hos Hnd. Adam Jensen, Firhøj; Fredag d. 11. Juli Eftm. Kl. 4 i Græsted Kro og Søndag d. 13. Juli Eftm. Kl. 3 i Åsminderød Kro. Fru Demant vil være tilstede og give Oplysning i praktisk Biavl samt holde Foredrag. Der gives fri Udgang for alle og forventes talrigt Møde. Samtidig tages Bestemmelse om Udstilling til Efteraaret.

Niels Nielsen.

**Svendborg og Omegns Biavlerkreds** holder Møde d. 13. Juli Kl. 2 hos Klodsemager Dreier, St. Jørgens Markt ved Svendborg. Praktisk Biavl og Forhandling om de foreliggende Spørgsmaal. Alle Venner af Sagen ere velkomne.

H. P. Rasmussen.

**Bølling-Nørre Herredets BF.** afholder Biavlsmøde i Foersom d. 9. Juli Kl. 3 Eftm. og i Lonborg d. 10. Juli Kl. 3 Eftm. Ved disse Møder vil Hr. Biavls lærer Grønning holde Foredrag.

J. Andersen,

p: t. Formand.

**Farum.** DBF. lader afholde Biavls møde i Farum private Skole Søndagen d. 6. Juli Kl. 4½. N. S. Kristensen, Roskilde, kommer til Stebe.

## Kundgjørelser.

### De fuldkomne danske Sunittavler

(Sølvmedaille Kjøbenhavn 1888)

af **garanteret ægte Bivoks** faas hos Under-tegnede til Dagens billige Priser. Med hver Sending følger en Garantiseddel, og hvis det bevises, at de garanterede Bostavler ere blandede med fremmede Stoffer, betales Anskjøn og ethvert Tab, der forarsages derved. — Udmærket forinnet Tavletraad havest til Salg.

Lundfær ved Odde, d. 7. Juni 1890

N. Jacobsen.

### Palæstinadronninger,

der som bekendt levere de smukkeste Bier nu i Haandelen, direkte fra Brodrene Baldensperger i det hellige Land, faas nu fransø pr. Post ved Indsendelse til Undertegnede af 7 Kr. Den oprindelige Pris var 18 Kr. Ogsaa andre Dronninger.

Caral Govind,  
Lvedestrand.

## Biavlere

anbefales mine flere Gangs præmierede

### BISTADER og REDSKABER.

Bistaderne sælges 10 % under Prislisen, som udleveres gratis paa Forlangende.

Øster Løby pr. Nykjøbing Jyll.

M. Boll.

**NB.** Tillige meddeles, at jeg ikke længere fabrikerer Kunsttavler.

## Kunsttavler

med bedste Præg og til billigste Pris faas ogsaa i Aar hos

B. Bojesen,  
Systofte pr. Nykjøbing F.

## Kunsttavler af ublandet Bivoks

(Medaille i Kjøbenhavn 1888)

af alle Storrelser faas hos **H. Rasmussen & Co.**, Gravvænget pr. Svendborg. Boks tages i Bytte. Pris som sædvanlig.

## Husmandsbladet,

Lidskrift for Agerbrug og Kvæghold, Havebrug samt Landbrugets Biehverv, udgaar fra 1. Januar 1889 med 20 Sider den 1. og 15. hver Maaned.

„Husmandsbladet“ koster 50 Øre Fjerdingaaret foruden Postpenge 9 Øre, og kan bestilles ved **Postbureauet** fjerdingaarsvis.

„Husmandsbladet“ sendes **gratis** for 2 Kr. hele Aaret, naar Bestilling og Forudbetaling indsendes til Udgiveren, **Hr. Dehlerich**, Nærum ved Holte.

Prøvenumre af forrige Aargang sendes **gratis**.

**Biavls-Tidende** 1886, 87, 88 og 89, ialt 404 Sider med Titelblade, smukt indtrykt, godt Indhold og mange Billeder, faas a 50 D. pr. Aargang hos **N. S. Kristensen**, Himmelov, Roskilde.

## Kunst-Tavler.

De bedste Sunittavler af rent Bivoks faaes som sædvanlig hos Undertegnede. Prisen som forrige Aar. Boks tages i Bytte mod 35 a 30 D. pr. K.

J. Andersen, G. Sole pr. Hedensted.

**Biavlslærer C. J. Grønning** holder Foredrag i N. Vinm Skole Søndag d. 6. Juli Kl. 3; i Borgod Skole Mandag d. 7. Juli Kl. 1 og hos Smedler Morten Sogaard, Holmsland, Tirsdag d. 8. Juli.

## Kunsttavler

af fortrinligt Fabrikat faas atter i Aar til billigt. Pris hos Smedler **J. C. Olsen**, Hvilested pr. Solledst. Voks tages i Bytte.

## Kompositions-Kunsttavler,

tildels efter Hr. N. Hansens Anvisning, men af de fortrinligste og bedste Stoffer, faaes for enkelte P a 1 Kr. 30 Ere, 5 P for 6 Kr. — Fortinnet Tavletraad til Salg.

Ausbjær ved Odder, d. 7. Juni 1890.

**N. Jacobsen.**

Min prisbelønnede

## Bi-Pibe

for Røgere faa vel som for 3fte-Røgere faas frit tilsendt, naar 3 Kr. 16 Ere pr. Postanvisning, hvorpaa Bestilling kan skrives, sendes til

**Grønning**, Vejrup, Bramminge.

## Kunsttavler

til færdvante Priser. Voks tages i Bytte a 35 D pr. P. Der garanteres for rent Bivoks.

**S. S. Væt**, Langehov pr. Brorup.

## Kunsttaoler og Delingstovler

af garanteret rent Bivoks (Sølvmedaille i Kjøbenhavn 1888) anbefales af

**S. N. Madsen**, Broager (Slesvig.)

Prøver og Prislister tilsendes frit.

Voks tages i Bytte med Kunsttavler.

Biboliger og Medfæber fra de bedste Fabrikter haves stedse paa Lager.

## Kunsttavler

med bedste Præg af rent Voks, faas i alle Størrelser hos

**Henrik Hollesen**,

Zernbanegade, Hjørring.

Godt rent Voks tages i Bytte.

**Voks** moztages til Forarbejdning til Kunsttaoler. Billig Arbejdsloen.

— Egte Bivoks kjøbes. —

**N. S. Kristensen**, Himmeløv, Roskilde.

## Extrafin Tavletraad samt Kunstlavler

af 1ste Klasses rent Voks faas altid hos **Kr. Pedersen**, Tved, Svendborg.

## De bedste Kunst-Tavler

med fuldstændige Cellerand faas hos Fotograf **Worbeck** i Hølstedvej til billige Priser.

Godt rent Voks tages i Bytte mod 35 D. pr. P Forhandlere Rabat.

## Honningen og dens Anvendelse,

af **Hans Erstlev**,

2det Forogede Dplag, Pris 50 D.

er nu udkommet. Sendes frit imod Indsendelse af 52 D. i Frimst. til **Erstlev** i Kalundborg.

Hos **Erstlev** i Kalundborg faas:

**Stålhammars 2 store Bægtavler**, Pris 5 Kr., til Oplysning om Honningbiens Naturhistorie. Beskrivelse medfølger.

## Bi-Pibe.

En ny meget praktisk Bi-Pibe med Buxter af Gummi for 3fte-Røgere 4 Kr., samme uden Buxter for Røgere 3 Kr. faas mod Postopkrævning hos Kunstdrejer **Blinkenberg** i Ribe.

## Kunsttavler

— 7 Gange præmierede —

leveres fremdeles til mine bekendte billige Priser. Godt Voks byttes med Kunsttavler hurtig og Betsjorgelse.

**N. Schmidt**,

Nylandsvej 4, Kjøbenhavn K.

**Ny fyndende Honning** kjøbes i større og mindre Partier kontant. Kjøbenhavn's Honninghus.

**P. N. C. Müller.**

**Kunsttavler** af **egte Bivoks**, 1 P 180 D., 10 P a 160 D., 25 P a 155 D. pr. P og fortinnet Traad a 125 D. pr. P. Udmærkede Skællestive, Tavlesporer og Pipiber haves altid.

**N. S. Kristensen**, Himmelsø, Roskilde.

**Tomrer Kristian Pedersen**, Tved ved Svendborg,

anbefaler sine nøjagtige, solide og billige **Stader** og **Biavlreds-kaber**, der siden 1869 have været anerkjendte paa 4 Udstillinger (3 i Ulandet).

Illustreret Prislister paa Forlangende.

**10 Sorter** fra **Frans Wendt**, Roskilde.

Ligeledes 3de af **Kløver**, **Græs**, **Grøntjoder**, **Rodfrugter**, **Hav-** og **Blomster-Planter**.

**Udmærkede Pipiber** faas hos Drejer **C. Rasmussen**, Roskilde.

## Danske Bivenner,

om ønske at abonnere paa „Den norske Biavler-Forening“s Organ „*Tidsskrift for Biskjætsel*“, kunne nu erholde dette frit tilsendt hver Maaned ved paa nærmeste danske Postkontor at indbetale **2 Kr. pr. Aar**. Vil man derimod tillige blive Medlem af „Den norske Biavlerforening“, maa man indsende **3 Kr.** til Foreningens Forretningsfører i Kristiania, og erholdes da „Tidsskrift for Biskjætsel“ frit tilsendt direkte fra Ekspeditionen Kristiania (Adr.: Hr. *Ivar S. Young*.)

## Erslevs Prislister se Side 64.

### Indhold af dette Nummer:

Biavlserifer	129
Bi-Best, af Prof. Coot	126, 133
Bornholms BF., af S. D. Skofoed	131
Droming-Afspærring	133
Ekko, af B., N. P. Høibed og N. N. C.	132
Gavnlig Vint	134
Honningprovers Forsendelse	133
Prove for Kunstlavler	134
Svendborg BF.	132
Sværmsfanger, en ny, af Hr. Wittelsen	129
Til Begynderen, af C. J. Grønning	130
Udsmygeren	125
Ungelens Leje i Cellen	133
Uglæggende Arbejdere	134



**Den danske Bi-Tidende**

**Tidsskrift for Biant.**

Udgivet af  
„Danmarks  
Biaaler-Forening“



STIFTET 1866

Redigeret af  
Hans Erslev  
i Kalundborg.

PAUL K. A.

Bladet koster for hele Aaret 2 Kr., alt iberegnet. Det udgaar den 1. i de 6 Wintermaaneber, den 1. og 15. i de 6 Sommermaaneber. Runghjæstter optages for 20 Ore pr. Pettit-Linie 1ste Gang, 10 Ore 2den og 3die Gang og 8 Ore fremdeles. De maa indleveres mindst 7 Dage før de ønskes indrykte.

## Udslyngeren.

(Sluttet.)

2. Den selvvendende Udslynger. Denne har vakt megen Ofsigt ved sin Fremkomst i forskjellige Lande, den er bleven tilkjendt mange Præmier og lobprist i høje Toner, og dog benyttes den, naar det kommer til Stykket, meget lidt. Hvem der er Opfinderen af denne Udslynger, er meget vanskeligt at afgjøre, da hvert Land omtrent har sin Opfinder at nævne; men der findes to væsentlig forskellige Former, og den ene af disse er uden Tvivl opfundet af Mr. Cowan. Begge Former have det tilfælles, at Tablerne vendes under Udslyngningen, saa at begge Siders Honning slynges ud, uden at man behøver at udtage Tabellen af Buret eller at udføre Vendingen med Haanden. I Cowans Selvbender udføres dette derved, at de to Bure (se Fig. 20 t) kunne dreje sig frit omkring to Akser midt i deres øverste og nederste Rand. Spanden maa altsaa være f. Eks. til Normaltabler 8½" bredere end i den først beskrevne engelske Udslynger, for at Burene kunne faa Plads til at dreje sig helt rundt. Dette fordyrer Maskinen i

meget høj Grad. Endvidere har denne Maskine den Ulempe, at Tablerne ikke kunne sættes ned eller tages op fraoven i Buret, men maa udtages fra Siden. Denne Udslynger benyttes derfor trods sin Sindrigheid meget lidt. — Betydelig større Udbredelse har den amerikanske Selvbender (se Fig. 25). Den kan være indrettet til at optage 2, 3 eller 4 Tabler. Den i Figuren fremstillede Maskine optager 4 Tabler. Enhver af disse anbringes i et lignende Bur som ved den engelske Udslynger, men Burene kunne dreje sig om en Akse i den ene Side ganske ligesom en Dør. Saalænge Haandsvinget drejes den ene Vej, udslynges Tablernes ene Side. Naar man dernæst drejer Haandsvinget modsat, da dreje Burene sig til den modsatte Side, saa at Tablernes anden Side

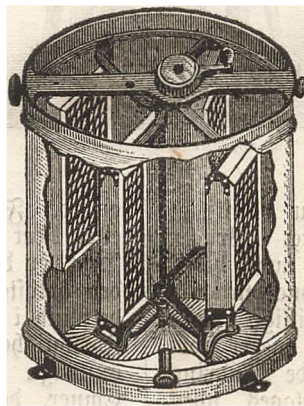


Fig. 25. Selvbendende Udslynger.

tømmes. Burene maa selvfølgelig ikke under Udslyngningen kunne sture imod Spandens indvendige Side. Dette hindres ved en Blikcylinder, der er befestet paa Svingrammen og indeslutter denne helt. Derved opnaas tillige en Formindstelse af den Blæst, som ellers fremkommer, naar Rammen sættes i Bevægelse. Honningen strømmer ud imod Cylinderens indvendige Side

og løber derfra ned paa Udslyngerens Bund. Naar denne Udslynger er solidt forarbejdet, er den et særdeles godt Redskab; men vi tro rigtignok, at man har tillagt den selv- vendende Egenstaaelse en altfor stor Betydning. Det Arbejde, der er forbundet med at vende Tablerne i en ikke selvvendende Udslynger, er hverken besværligt eller tidsspildende, og vi tvivle derfor meget om, at selvvendende Udslyngere nogen Sinde ville komme i almindelig Brug hos os.

3. *Kr.* Pedersens Udslynger. Denne adskiller sig fra de foregaaende ved en betydelig lettere Bygning, hvorfor den ogsaa kan sælges til en meget lavere Pris. Spanden er opstillet i en Stilling af Træ (se Fig. 26), og i dennes Overstykke er Åfsten befæstet. Svingrammen bæres af et Brædt, paa hvilket Tablerne hvile i skraa Stilling, idet de foroven støtte imod en Jærnhøjle. Tablerne ere altsaa ikke anbragte i Bure. Denne Udslynger anvendes ganske almindelig i hele Danmark, og Udslyngningen kan i den foretages upaa- klagelig. Vi tro dog, at denne Maskine vilde vinde en Del baade i Holdbar- hed og i bekvem Brug ved, at Svingrammen laves udeluftende af Metal og ved, at Jærnhøjlen forsynedes med et Par Hager bagtil saaledes, at Tablerne kunde staa lodret under Udslyngninger. Der vilde da udtræbes en mindre Hæftighed til Udslyngningen. Hvor holdbare disse Maskiner ere, er vistnok endnu vanskeligt at afgjøre, da de ikke have været i Brug i nogen meget lang Arrække; men hidtil har man kun hørt rosende Vidnesbyrd om dem. Denne Udslyngers billige Pris (18—22 *Kr.*) er uægtelig et meget stort Fortrin. Den af os foreslaaede Ændring vilde dog vistnok kunne foretages uden nogen væsentlig Forhøjelse i Prisen.

## Bi-Pest.

Af N. J. Cook, N. Amerika.

Selbredelse af Bi-Pest. Det er klart, at man skal være forsigtig og ikke sætte Tabler eller Honning fra smittede Stader ind i sin Bigaard eller tillade sine Bier at faa Udgang til Tabler eller Honning af den Bestaaffenhed. Det er heller

ikke godt at faa Bier fra pestbefængte Bigaarde, thi skjønt det ser ud, som om Bierne ikke kunne føre Sygdommen, saa kan den dog komme i Boks eller Honning.

Ligeledes maa vi i det Tilfælde, at Bi-Pest skulde komme ind i vore Bigaarde, holde alle smittede Stader i Karantæne og ikke spare nogen Møje for at hindre Bier fra sunde Stader i at faa dels Honning, dels Tabler fra de pestbefængte Stader. Man maa vel erindre Fjendens mikroskopiske Natur og Sporerens Levedygtighed og Videnhed, ellers vilde man ikke praktisk være saa forsigtig, som nødvendigt er, naar man vil hindre Sygdommens Udbredelse.

Kun den yderste Grad af Forsigtighed og Omhu kan, naar Bi-Pest en Gang er kommen ind i en Bigaard, hindre dens Udbredelse til hele Besætningen. Man kan meget let komme til at ndbrede Sygdommen under Behandlingen af Bierne og navnlig

hvis Bierne ikke ere i Jærd med at samle Honning og altsaa ere mere tilbøjelige til Røveri. Det er ganske overordentlig vigtigt, at Biavleren kjenner den truen- de Fare ved Sygdommens Udbredelse i det Tilfælde, at den vinder Fodfæste i hans Bigaard, og retter alle sine Anstrængelser dertil.

Midler mod Bi-Pest. Det er ofte blevet foreslaaet at ødelægge alle smittede Stader — enten brænde dem eller nedgrave dem — saasnart Sygdommen opdages i en Bi-

gaard. For den Biavler, der er uvidende eller lidet omhyggelig, eller maaste begge Dele, er dette det viseste Raad. Men for den oplyste Biavler, der ønsker at sætte sig helt ind i Sagen og anvende de nødvendige Forsigtighedsregler, er det hverken klogt eller ønskeligt. Man har med Held anvendt to Emner, der længe have været kjendte som svampedræbende, til at udrydde Pesten. Det ene er en svag Oplosning af Salicylsyre, det andet en Oplosning af Karbolsyre.

Dyfferen Hr. Hilbert, som var en af de første, der benyttede Salicylsyre, opløste Pulveret i 10 Gange dets egen Vægt Spiritus, og en Draabe heraf i en Smule Vand benyttede han til at stænke den utildækkede Yngel over med.

Mr. Muth blander Borax med Syren, naar den er opløselig, i Vand. Han bruger 2 *Kv.* af hvert Stof i 6 *Kv.* Vand. Dermed overbruser man den syge Yngel,

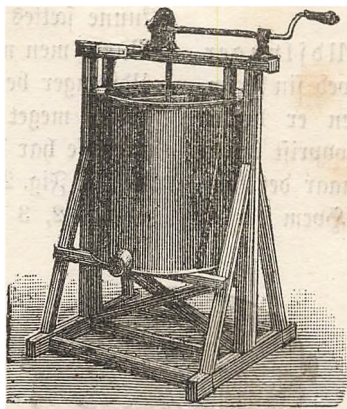


Fig. 26. *Kr.* Pedersens Udslynger.

og naar det skal virke, maa det naturligtvis være enhver smittet Lurbe — enhver Koloni af de dødbringende Baciller. I Praksis synes det saa vanskeligt at faa Midlet til at slaa fuldstændigt igjennem, at det egentlig ikke er ganske tilfredsstillende.

Mr. Bertrand har fundet det heldigt at anvende Salicyl-dampe; han opvarmer Salicylsyre og leder Dampene hen over den utildækkede Yngel. Denne Fremgangsmaade har den samme Fejl som Stærkning — den lykkes kun, naar Dampene naa alle smittede Larver, uden Undtagelse. Man kan imidlertid godt blande denne Opløsning med Honning eller Sirup og give Bierne det som Foder. Det forhindrer Sygdommen i at brede sig saa hurtigt — standser den paa en simpel Maade, indtil den kan blive udryddet.

Som Middel mod Bi-Best er Karbolsyre vel tidligere med Held benyttet, men af ingen er det brugt i større Udstrækning end af Mr. Frank Cheshire. Mr. Cheshire stænker med en Opløsning af 1 Del Karbolsyre i 50 Dele Vand — og hælder paa og omkring Yngelen en tyndere Opløsning af det samme (1 Del Karbolsyre i 100 Dele Vand). Hensigten er at væde alle smittede Larver med Opløsningen; Bierne fodres derfor ogsaa med Sirup, tilberedt med Karbolsyreopløsning, saa at baade Sporer og modne Mikrober ganske maa blive tilintetgjorte. I Theorien er dette Middel utvivlsomt godt, men praktisk set er det, ligesom Salicylsyren, sædvanligtvis ikke tilfredsstillende. Man har gjort den Erfaring, at Sygdommen — eller Fjenden — der ved standses; men det er ikke altid, at dette Middel udrydder den.

I Følge Beretninger selv fra de omhyggeligste Folk i Amerika synes det vanskeligt at gennemføre denne Behandlingsmaade saa fuldstændigt, at den bliver tilstrækkelig til helt at tilintetgjøre Besten. Ligesom Salicylsyre, saaledes er ogsaa Karbolsyre eller, som det ogsaa kaldes, Phenol, et godt Middel at blande i Kandis-Sirup, der indgives Bierne som Foder; det synes nemlig at standse Sygdommens videre Udvikling; det er ogsaa udmærket for Biavleren til at vaske sig i, og han burde altid have det ved Haanden. Naar Biavleren har behandlet Tablerne i et pestbefængt Stade, skulde han altid bagefter vaske sine Hænder i en svag Opløsning af et af disse Emner, for at han ikke skal risikere selv at sprede Sygdommen.

Flytning som Middel mod Bi-Best. For mange Aar tilbage fremkom den dygtige og med Rette navnkundige Biavler, Mr. Quinby med Sultemethoden til

at kurere Bi-Best med. Han trommede Bierne ud af deres Kube ind i en eller anden Kasse, som han saa satte ned i Kjælderen, indtil Bierne næsten vare døde af Sult; saa „jog han dem“ ind i en Kube med Tavler, der ikke vare smittede. Han fandt, at denne Kur næsten altid lykkedes, naar man kun var tilstrækkelig forsigtig.

Mr. D. A. Jones, Dr. A. B. Mason og mange andre have bekræftet denne den store New-Yorker Biavlere Paastand. Man kan heraf se, at hverken Sygdommen eller Sygdoms-spirene kunne blive paa eller bo i Bierne; det maa altsammen være enten i Honningen, Yngelen eller i og omkring Cellerne. Senere havde mange Biavlere vist, at Opsættelsen af Behandlingen og Sulten ikke ere nødvendige. Hvis Bierne blot „jages ind“ i rene Stader, som ikke ere smittede, enten paa Kunsttabler eller paa tomme Tavler, undslippe de Sygdommen og ere kurerede. Dette viser, at naar blot Honningen fortæres, før der er spæd Yngel at give Næring til, er al Fare borte — Stadet er helbredet.

Den bedste Tid at kurere Bi-Best paa, er under et Honningtræk. Saa vil der være mindre Fare for Røveri, og, som vi have set, er Røveri en af de bedste Veje, som føre til Udbredelse af Sygdommen.

Sæt Dronningen i Bur indeni Stadet omtrent 4 Uger før Honninghøsten sandsynligvis er forbi. Saa snart Yngelen er helt udviklet, stil da et nyt Stade der, hvor det gamle stod; det nye maa være fyldt med Kunsttabler; vist saa Bierne, Dronningen og det hele, ud foran dette Stade paa noget Papir, som bagefter kan brændes. Dette maa man gjøre under et Vitelt eller ved Aftenens Frembrud, naar alle Bierne have holdt op med at flyve. Man kan ikke være for omhyggelig for at forhindre, at Smitten udbredes.

Brænd saa Papiret, slyng Honningen ud og smelt Ragerne. Honningen skal koges, og saa kan man bagefter give Bierne den ind som Foder; men hvis man ikke koger den, saa maa man vel passe paa, at Bierne ikke faa noget af den. Enten skal man anbringe det gamle Stade nogle Minuter i kogende Vand eller ogsaa brænde det. Man maa ikke lade nogen Bier komme ind i det, før det er kogt igjennem. Hvis man opdager, at nogle Staber ere smittede, efter Honningtrækket, saa maa man hellere lade dem være til den følgende Høst eller til det næste Foraar. Ellers maa man ved Hjælp af et Vitelt, en passende Afstand eller et passende Tidspunkt — helst sent paa Dagen — sikre sig imod, at andre Bier udsættes for Smitte under Behandlingen.

Naar Bierne ere ledige og tilbøjelige til Røveri, er Faren saa stor, at kun den største Forsigtighed kan gjøre det sikkert at forsøge en Behandling udenfor Honningtrækket. Det hensigtsmæssigste ved at sætte Dronningen i Bur er, at det kun gjør en Operation nødvendig og derfor formindsker Faren. Naar man udflynger Honningen fra det smittede Stæde, fordres der ligeledes stor Forsigtighed, for at den ikke skal komme til den sundt og saaledes føre Smitten med sig. Hvis man har ventet med at behandle Stæderne til næste Foraar, maa man fodre dem med Sirup, tilberedt med en Opløsning af Salicylsyre, inde i Stædet og efter Afstignens Frembrud, og man maa iagttage enhver Forsigtighedsregel for at forhindre Røveri. Man maa holde Bierne borte, ellers vil Pesten udbrede sig til hele Bigaarden.

Det synes mærkeligt, at Sygdommen, naar den først er paa et Sted, ikke bestandig forbliver der, skjønt den i Følge sin Natur overordentlig let udbreder sig, og skjønt man ikke er i Stand til at holde Kontrol med Bittæerne i Skoven. Denne Sygdom var en Gang forfærdelig ondartet i Omegnen af Detroit, Toledo, Jackson o. s. v.; dog ere disse Stæder nu fri for den Landplage. Det synes, som om denne Sygdom med Tiden udbør, ligesom Kolera, gul Feber o. s. v. Hvorfor den slipper sit Tag, har man ikke kunnet forstaa.

Hvis Honningen ikke fører Sygdoms-spizet med sig, saaledes som Mr. Cheshire antager, er det ikke let at forstaa, hvorfor den ved at gives Bierne som Foder saa hurtigt spreder Sygdommen. Hvis de gamle Bier og Dronningen føre Spirerne med sig, saaledes som Mr. Cheshire og Senator Taylor paastaar, er det ikke let at forstaa, hvorledes Flytningsmetoden kan være saa virksomhedsfuld, som alle, der have benyttet den, anser den for at være.

Den ubekjendte Bi-Sygdom. I Løbet af de sidste Aar have Diablere klaget meget over en Sygdom blandt Bierne, som ikke alene spækkede Stædet, men tydelig viste sig paa de smittede Bier. De ere sorte, fordi de have mistet Haarene, ligesom Røverbier eller gamle Bier om Foraaret, og de gjøre hyppigt besynderlige Bevægelser foran Stæderne, som om de dansede eller havde Krampetræfninger. De kastes tidt ud af Stædet af de andre Bier.

Man mener, at denne Sygdom ligesom Bi-Pest skyldes en Svampart. Her synes kun de voksne Bier at blive Ofre, skjønt Sygdommen synes at opstaa gjennem Dronningen. Man har derfor opdaget, at naar man erstatter den angrebne Dronning med

en sund, saa kureres Sygdommen. Det angives ogsaa, at rigelige Mængder af salt Vand, anbragt tæt op til Stæderne, saa at Bierne have let og fri Afgang dertil, kunne helbrede denne „ukjendte Bi-Sygdom“.

Det ser ud til, at denne Sygdom er den samme, som ogsaa har lagt Beslag paa Opmærksomheden i Europa, og som Mr. Cheshire mener skyldes Angreb af bacillus gaytoni.

## Guldregn.

af Claus Bonde, Hammelev.

I Følge Hr. B. Hansens Artikel (S. 119) derom skulde Bierne ikke kunne lykkes, hvor disse Træer ere i Haven; jeg tror derimod, at dette ikke er Tilfældet, men at Dødeligheden mellem hans Bier maa have anden Aarsag. Da Guldregn nemlig stod i Blomst, var der her intet videre Træk, saa at alt, hvad der samlede ind, gik med til Yngelen. Jeg glædede mig den Gang over, at Bierne traadte dygtig paa Kløvertræet, og jeg tænkte da, at Bisten, som Guldregnets Blomster indeholdt, enten ikke skader Bierne, eller ogsaa er Biernes Sugereftaber saa fine, at de kan lade denne blive tilbage; jeg saa nemlig ikke flere døde Bier paa Flyvebrædtet end sædvanlig, højt et Par Stykker, og da min Vistand kun tæller 6 stærke Familier med megen Yngel, og vi derimod har over 20 Guldregnutræer i Haven, hvoraf de allerfleste ere temmelig store, tror jeg ikke, de kan være noget i Vejen for Biernes Skyld, især med enkelte Træer.

\* \* \*

Guldregn (*Laburnum vulgare*) er et her i Landet meget almindelig plantet Prydstræ, der om Foraaret ved sine store gule Blomsterklaser bidrager i meget høj Grad til at oplive Haven og Anlæg. Baade Bark, Blade, Blomster og Frugter ere giftige og fremkalde derfor ikke saa sjældent mere eller mindre alvorlige Forgiftningstilfælde hos Børn. Denne Ulempe har dog ikke formaaet at indskrænke Træets Udbredelse, og hvis det skulde vise sig, at den i Blomsterne dannede Nektar var skadelig for Bierne, vilde det lige saa lidt kunne indskrænke Træets Udbredelse, dertil er det for højt stattet paa Grund af dets Skjønhed og lette Formerelse. — Nektaren findes i disse Blomster ikke fritliggende i Blomstens Bund, som det ellers almindelig er Tilfældet, men indesluttet i Cellebævet i en blød, kjødet Opvulmning ved Roden af Fanen. Humlebier og Honningbier, som besøge Blomsterne,



maa derfor gennemføre denne Opvulmning for at opfuge Saften. Blomsterne afgive ikke Pollen til Bierne. Om den indvundne Nektar skulde være skadelig for Bierne, det maa foreløbig anses for meget tvivlsomt; vi have aldrig mærket noget saadant, uagtet der i Haber og Anlæg i Kalundborg findes mange Hundrede af disse Træer; men paa den anden Side have vi kun bemærket meget ringe Træk paa denne Plante, fordi Egnen under dens Blomstring tilbyder andet Træk, som formodentlig maa være lettere tilgængeligt for Honningbien. Derimod besøge Himmlebieerne Guldbregnen meget ibrigt. Guldbregnblomsternes giftige Egenheder medføre ingenlunde med Røddendighed, at den i Celleædet dannede Nektar ogsaa er giftig. Red.

## Biavletsker.

Efter B. B. Journal, af en Biavlens Husfru.  
(Sluttet.)

Jeg er aldeles overbevist om, at dersom Kvinderne paa Landet lige saa godt forstod at behandle Bier som Svin, vilde man se mange flere Bier i Husmandshaverne, end man nu ser. Men Vanstueligheden ligger i, hvorledes Kvinderne paa Landet skulde lære Principperne for Behandlingen af Bier; Kvinderne have altid travlt, og selv om de havde Tid til ved Læsning at sætte sig ind i Tingene, saa er Læsning noget, som ikke ligger for dem; om man ogsaa gav deres Mænd Bøger, vilde det ikke hjælpe dem meget. Noget kunde der gøres, hvis der i Landsbyhølerne gaves Pigerne lidt Oplysning om Biers Behandling; thi naar Pigerne kjendte noget til Behandling af Bier og kunde hjælpe til derved, saa vilde Mødrene have mere Udsigt til at magte Opgaben. Damer, som ogsaa forstaa sig paa Biavl, kunde hjælpe de haardt arbejdende Kvinder paa Landet at forstaa Biavlens vigtigste Principper, som f. Ex. naar de skulle fodre deres Bier, naar de skulle sætte Ovrummene paa og tage dem af igjen, naar de skulle passe paa Sværme o. s. v.; noget saadant kunne Damerne jo lige saa godt gjøre, som de kunne hjælpe til ved Moder møder, ved at aflægge Besøg eller ved paa andre Maader at hjælpe dem, der ere mindre heldigt stillede end de selv. Det er klart, at Honning gaar lige saa godt i Handelen som ethvert andet Produkt. For ikke længe siden saa min Mand paa et Marked oppe i det nordlige en Forpagterkone, som folgte Delinger, der hver vejede 1  $\mathcal{R}$ , for 110 Ore

Stykket, medens hun kun forlangte 90 Ore pr.  $\mathcal{R}$  for sit nykjærkede Smør.

Der er ogsaa nogle Kvinder, som nok have Udsigt til Biavl, men som ere ube af Stand til (eller maaske ikke have Udsigt) til at staa paa Torvet og salgde deres Varer. Til saadanne Kvinder kan jeg af Erfaring sige, at et Forraad af fin Honning er til stor Nytte i Hjemmet. Det sparer paa Smørret, Børn holde meget af det, og de have rigtig godt af det, baade naar de spise det paa Maden, og naar det bruges til at hjælpe paa deres Forsjølelse. Jeg passer altid at have nogle Pund staaende; men alligevel, hvor meget jeg end beghnder Vinteren med, er det gaaet med altsammen, før Sommeren kommer igjen. Folk komme for at købe det, og mange Gange har Efterspørgselen været langt større, end jeg kunde tilfredsstille. Ikke sjældent er jeg bleven meget rørt, naar Arbeidsmænd have gaaet mange Mile til mit Hjem for at faa en "Smule ren Honning" til et sygt Barn.

Man behøver aldeles ikke at have en stor Have for at kunne være Biavler. Bare man finder en varm Krog, hvor der er Lø for Stedet, ikke for nær ved Landbejen, for at ikke forbigaaende Folk fejlagtig skulle blive tagne for Fjender, saa er det nok. Man maa have det stillet saaledes, at Bierne direkte kunne flybe ud i det aabne Land; Flybehullet maa, hvis det er muligt, vende mod Syd eller Sydpøst; men skulde man ogsaa være hindret i at stille Stedet paa denne Maade, saa maa man dog passe, at Flybehullet ikke kommer til at vende lige ud til en Fodsti. Vistnok forulempes ingen deraf; men hvorfor skal man løbe en usødvendig Risiko? Man bør jo dog gjøre, hvad der staar i ens Magt, for at formindste Muligheden for, at nogen i det hele taget bliver stiftet. Folk ere ikke altid fornuftige; nogle ere nervøse, og naar de høre en Bi summe i Nærheden af sig, drage de straks den Slutning, at den agter at stikke; saa beghnde de at slaa til den, hvad der naturligvis netop medfører den Ubehagelighed, som de forsøge at afværge.

En Bi's Summen nær dens Stade er et advarende Tegn fra den til Folk, der ere paatrængende, om at gaa bort; og det maa man ogsaa gjøre ganske roligt uden at skynde sig. Gamle Biavlere forstaa det straks, naar en Bi's Summen betynder, at den vil stikke; det er en kort, starp, vred Tone, som aldeles ikke ligner den arbejdende Bi's søbbanlige fornøjede Sum—Sum. Denne arrige Lyd høres kun, naar Bierne ere bleve irriterede, enten naar man har tunlet meget med deres Stade, eller naar paatrængende Individider staa i Vejen, naar

der er megen Honning at bringe ind, og ingen Tid maa spildes. Naar de ere borte fra deres Hjem og ude ved Arbejdet blandt Blomsterne, behøver man aldrig at frygte for at blive stuet af dem — i Virkeligheden ere Bierne ligesaa fredsfommelige som Sphæler. Derfor behøver man heller ikke at bryde sig om, at en Bi flyder ind i Stuen for at søge Næring (som det saa ofte sker); man skal blot behandle den akkurat, som man vilde behandle en Flue, og den vil være lige saa ustadelig. Hvilken Uro har jeg ikke set i et Bærelse, ikke blot blandt Børn, men ogsaa blandt unge Menneſter, bare fordi en stakkels Bi eller Hveps var kommen ind i Stuen paa en Kefogroseringstur, og hvilken Umage gjorde man sig ikke for at blive fri for den besværlige Gæst!

Jeg har staaet 1½ Men fra et Stade, (naturligvis ikke lige foran) og set paa de flittige smaa Stabninger i en hel Time paa en Gang, uden at Bierne tog mindste Notits af mig, og meget interessant var det at iagttage deres Færden. Det paa-gjældende Stade var en Straakube med et usædvanlig stort Flyvehul; og da man senere fik i Sinde at føre Bierne over i et Kammeſtade, var man ikke saa fornøstigt at gjøre Flyvehullet mere passende efter deres Fornødenheder. Bierne arbejdede væk i nogle Dage, bar Honning og Pollen ind saa ivrigt og uophørligt, at mange af de smaa, trætte Stabninger ikke fik nogen Hvile, men endog maatte gispe efter Vejret, som trætte Bier pleje at gjøre, førend de fløj ind i Stadet. Endelig lagde man Mærke til, at noget usædvanligt gik for sig lige indenfor Flyvehullet, og efter saa Dages Forløb saa man lige i Midten af Flyvehullet en sortagtig Masse i Form af en Pyramide. Da Bierne endelig vare overførte til Kammeſtadet, fandt man, at deres Hensigt med at rejse den mærkelige Barriere, var at formindſte Flyvehullet, saa at dets Dimensioner bleve normale; derfor havde de bygget Buegange af Klæbvoks, en mørk, klæbrig Subſtans, som samles paa Træerne og benyttes af Bierne til at fylde Revner og til at gjøre al Ting tæt og lunt med. Biernes Instinkt fortalte dem, at et lille Flyvehul lettere kunde vogtes end et stort, og førend de fyldte deres Stade med den fristende Honning, gabe de sig til at gjøre deres bedste for at tilbejbringe Midler til at forsvare den med<sup>1)</sup>.

## Biavls-Udſtillingen i Gøteborg.

Sjuttende allmänna ſvenska Landbruksmötet i Gøteborg 1891. I Følge „Bögården“ har dette Mødes Komite nu udsendt sit Program. Følgende Præmier ere bestemte: For ſvenſke Bifamilier 1. Præmie større Sølvmedaille med Diplom, 2. Pr. mindre Sølvmedaille med Diplom, 3. Pr. Broncemedaille med Diplom. — For udenlandske Bifamilier 3 lignende Præmier. — For udenlandske Vidronninger ligeledes. — For Biavls-Kredſaber, Tablerensere, Dronningbure, Kunſttavler m. m. 6 Medailler og Diplomer med „hæderlig Dmtale“ — For Biavls-Produkter, Honning, Voks, Mjød, Vikører m. m. ligeledes 6 Medailler og Diplomer med hæderlig Dmtale. — Pengepræmier ville ikke blive uddelte i den Afdeling, der omfatter Biavl.

Anmeldelser udfærdiges paa 2 Blanketter, der erholdes hos Mødets Sekretær; de indsendes inden Udgangen af April 1891. Mødet afholdes fra 3.—9. August 1891.

Nærmere Oplysninger ſkulde senere blive meddelte.

## Dronerne.

af L. v. Stachelhausen, Texas.

Man nærede tidligere den Anskuelse, at Dronerlaget begyndte med, at Dronerne bleve trængte bort fra Honningen. I det af Dadant bearbejdede nye Oplag af Langſtroth's Bog (1889) er denne Anskuelse f. Eks. udtalt. — Jeg havde dog allerede for flere Aar siden og derefter næsten hvert Aar bemærket, at i enkelte Stader, der maaste indeholde flere Droner end sædvanlig, vare Dronerne tæt ſammentrængte, men ikke ved Bundbrædtet, derimod i en Krog under Dækket, hvor Tablerne vare fuldt forſeglede eller fyldte

stemmer ikke med vore Erfaringer. Vi kjende mange Eksempler paa Opførelse af ſlige Buegange for at formindſte Indgangen; men dette er aldrig ſet under et godt Honningtræk, men altid efter et ſaadant, alſaa ogsaa efter at Bierne have indſamlet Honning. I Stader med Indgange af kun ½" Højde have vi dog aldrig bemærket ſaadanne Buegange, om man end har forſømt ved Honningtrækkets Slutning at indſtrænke Indgangens Brede. I det af Forfatterinden nævnte Tilfælde har Marſagen til Buegangens Opførelse uden Tvivl været et Anfald af Kobber.

R. A.

1) Denne Bemærkning om Opførelse af Buegange i Indgangen førend Honningen indſamles,

med klar aaben Høning. Dronerne kunde derfor fortære saa megen Høning, de vilde. Alligevel vare de saa svage, at de næppe mere bevægede sig, og kort Tid derefter bleve de af Arbejderne fastede ud foran Indgangen. Denne ældre Forklaring maatte jeg derfor betragte som uholdbar, men jeg formaaede ikke selv at forklare Sagen bedre.

Da jeg imidlertid for omtrent 2 Aar siden læste i „Illustr. Bizeitung“ om Pastor Schönfeld's Forsøg med Droner, blev det mig klart, at Dronerne vare blevne saa svage af Mangel paa kvælstofholdende Næring, og at Droneslaget altsaa begynder paa den Maade.

Da Herrerne Dadant og Søn i Januar 1889 bad mig om at gennemlæse deres Vært og gjøre Bemærkninger paa saadanne Steder, hvor vore Anstuelser ikke stemmede overens, har jeg blandt andet ogsaa gjort opmærksom herpaa. I Følge Pastor Schönfeld's Opfordring i Aar til at meddele Jagttagelser ober Droneslaget i andre Lande, stal jeg her meddele mine Jagttagelser i den Retning.

Vi have vistnok her ikke et tropisk Vejrslag, alligevel ere Forholdene af en saadan Art, at de i mange Henseender kunne tjene til at opklare den her omhandlede Sag.

Vor Sværmetid begynder i Martz og varer efter det tidligere eller sildigere Foraar til Enden af April, højest til Midten af Maj. Jeg har endogstaa oplevet, at Bierne indtil Midten af April saa godt som intet Høningstræk havde. De med Høning fra forrige Aar rigelig forsynede Stader forstærkedes alligevel og sværmede i April. Pollentrækket var godt.

Ved Slutningen af Maj begynder nu vort Hovedtræk, og under dette kommer kun ganske undtagelsesvis en Sværm. I de fleste Aar have vi i Juli Tørke, og dermed ophører saavel Høningstræk som Pollentræk, og hermed falder Droneslaget nøje sammen. I mange Aar, naar Tørken og Heden paa denne Tid er meget stor, oplyser næsten al Uglægning, og Bierne forholde sig næsten ganske som om Vinteren, idet de næsten uden Bevægelse hange tæt sammentrængte i en Klynge. Kun nu og da flyber en enkelt Bi ud. Intet Vand bliver indbaaret trods den høje Barmegrad. Høningforbruget paa denne Tid kan jeg desværre ikke angive nøje, men det er i ethvert Tilfælde meget ringe.

Her vil jeg tillige bemærke, at de første Bier vise sig om Vinteren ved Vandet nøjagtig ved den Tid, da de første pollenslydende Blomster aabne sig, hvilket i mange Aar sker i Midten af Januar, i andre først midt i Februar.

Omtrent i August begynder Trækket paany, og der bliver nu ogsaa paany udflækket Droner, men der kommer aldrig Sværme paa denne Tid, uagtet Trækket ofte vedvarer til Enden af Oktober. Ved Slutningen af dette Træk foregaar paany et Droneslag.

Saaledes er Aarets Forløb i Følge mine 10-aarige Jagttagelser. Der forekomme dog ogsaa uædvanlige Aar, i hvilke Trækket slet ikke ophører om Sommeren eller det ophører længere end sædvanlig. Tørken bringer Trækket til at ophøre, og dermed indtræder Droneslaget. — Opklæringen af Droner kan ikke staa i Forbindelse med Sværmmingen, ellers vilde Bierne ikke oplække saadanne om Efteraaret, da de aldrig sværme paa den Tid. Derimod vil jeg ikke benægte, at Tilstedeværelsen af Droner eller Droneynge i Stedet befordrer Sværmedriften. Dog erindrer jeg i denne Henseende et mærkverdigt Tilfælde. En stærk Frost i April havde bestadiget Blomsterne, og snart derefter foregik Droneslaget ved de fleste Stader. Alligevel kom der 14 Dage senere rigeligt af Sværme.

Det viser sig altsaa, at mine Jagttagelser fuldkomment bekræfte Pastor Schönfeld's Anstuelse, og at omvendt hans Artikler<sup>1)</sup> have givet mig en ganske naturlig Forklaring paa Forhold, der tidligere vare uforstaaelige.

## Fra Kredse.

**Maribo Amts BF.** Efter en Rundrejse paa Bornholm ankom Fru Demant her til Vejrup ved Stubbebjerg d. 30. Juni og holdt et langt og interessant Foredrag om Biernes Aavl og Opdræt.

Fru Demant behandlede først 2 Bistader for paa den Maade at ansueliggjøre sine Raad i Foredraget.

Derefter begyndte Fru Demant Foredraget.

Man kunde strax mærke, at man her stod overfor en kyndig og paa alle Biomraader dygtig Bielster, af hvem man kunde lære noget.

Efter først at have givet en længere Skildring om Biens Historie, omtalte Fru Demant den Nytte Bierne ved fornuftig Behandling kunde yde mange og særlig Landmanden; særlig betonedes Foredragenden, at det var en Nødvendighed at have

<sup>1)</sup> Pastor Schönfeld har i disse fremsat den Anstuelse, at Dronernes Svaghed fort for Droneslaget hidrører fra, at de, naar Trækket bliver slet, trænges bort fra de Tavler, der indeholde Pollen.



fuld Kjendskab til Bierne's Behandling, for at drage den fulde Nytte og Gavn af dem.

Foredraget fulgtes med megen Interesse af de tilstedeværende, ca. 70 i Tallet.

6 nye Medlemmer indmeldtes.

D. Olsen.

**Maribo Amts BF.** holdt Søndag d. 22. Juni i Rjøbmand Wævers Have i Rjøbby et Møde for at fremme Biavlens. Fru Demant fra Rjøbenhavn var til Stede, og det var forbavsende at se, hvorledes hun kunde behandle de forskjellige Bistader. Med kun et lille Slør bundet for Ansigtet, med bare Arme og Hænder, tog hun Table efter Table ud af Staderne og viste dem frem for de beundrende Tilskuere, og naar man saa, hvorledes hun strøg Bierne af Tabellen med sin nøgne Haand for at vise dem frem, maatte man virkelig indrømme hendes Ord, at Bierne ere et saare fredeligt Folkeskærb; hidtil har Bien jo ellers ikke havt Skjld for at være fredeligfindet. Da Behandlingen af Bierne var tilende, holdt Fruen et ganske fortrinligt Foredrag om Biens Naturhistorie og det fulgtes fra Ende til anden med den største Opmærksomhed. Fru Demant beklagede, at der var mødt saa faa, næppe 100 Mennesker, og det var et Bevis paa, at kun saa havde Interesse for denne Sag. I 18 Aar havde Fruen rejst rundt til alle Egne af Landet for at virke for Biavlsagen, og den var nok værd at gjøre noget for. Især vilde hun lægge Damerne Sagen paa Sinde; nu, da man folgte Mælken til Meierierne, maatte der jo i mangan en Bondegaard være god Tid for Husmoderen til at beskæftige sig med Biavlens, og det var noget, der betalte sig fortrinligt; man kunde godt i vore Dage trænge til at tage enhver Indtægt med, og denne Indtægt her kunde meget let løbe op til et Par Hundrede Kroner om Aaret. En almindelig god Bifamilie kan daglig hjembringe fra 12—80 Pd. Nektar, hvilket er fra 6—40 Pd. Honning, og naar saa 1 Pd. Honning betales med mindst 50 Ore, er den daglige Indtægt jo meget let at udregne. Ved Hjælp af forstørrede Tegninger forklarede Fru Demant Honningbiens indre Bygning og de forskjellige Biers Betydning. Dronningen flyver ud for at blive befrugtet, og sler dette ikke inden 16 Dage, da forbliver den ufrugtbar. En god Dronning lægger daglig 3000—8000 Æg. Hanbierne eller Dronerne tjene kun til Befrugtning af Dronningen, men ere besværlige i Staderne, da de fortære en stor Mængde af den bedste Honning. Arbejdsbierne ere overordentlig flittige; de ruge Ingelen, hente Vand, Nektar, gjøre Bagttjeneste o. s. v. Bien har

en overordentlig stor Betydning i Naturen, da den hjælper til ved Planternes Befrugtning, idet den bringer Blomsterstøv fra en Plante til en anden. For at samle et Bund Honning maa Bierne besøge 3,500,000 Blomster. Af de forskjellige Sygdomme, der kunne ramme Bierne, er Bi-Pesten den værste. Den kjendes paa, at Cellaaget er indfaldent i Stedet for, at det maa være udbuet. Er et Stede befængt med Bi-Pest, maa man brænde det hele, der er intet andet at gjøre. Honning er overordentlig sund; den anvendes i Lægevidensfaben mod mangfoldige Sygdomme, som f. Eks. Kræft, Nyregrus, Madefatarrh og mange andre Sygdomme. Man kan af Honningen lave den fortrinligste Vin og det delikateste Syltetøj, og det Gode, at man ikke behøver at give sine Penge ud til Suffer, det er d'Hrr. Mænd vist ikke utilfredse med. Til Slutning anmodede Fru Demant Forsamlingen om at hjælpe til at fremme Biavlsagen heri Egnen.

Da Foredraget var til Ende, takkede en af de Tilstedeværende Fruen for den linnige og meget interessante Skildring, hvorefter man spiste til Aften i Industriforeningens Sal.

**Samsø BF.** Hvad Møderne her angaar, da vare de ikke saa godt besøgte som jeg havde haabet, en 10—12 Mand til hvert, som jo da ogsaa med stor Interesse fulgte Hr. N. S. Kristensens interessante Ophøsninger og belærende praktiske Haandgreb, hvilke havde fortjent en talrigere Tilslutning. Men saa haaber jeg til Gjengjæld, at de, der vare mødte, fik et desto større Udbytte deraf. Blot man kan saa nogle enkelte praktiske Mænd oplærte til Biavlere og spredt omkring i de forskjellige Byer, da vil Interessen nok komme, naar de gode Rubemænd se, hvilken Forstjæl, der er paa Udbyttet i Ruben og Kammestader.

Jeg havde ventet et godt Bjaar i Aar, det tegnede saa godt fra Foraaret; men nu er jeg næsten ved at tro, at der ikke bliver ret stort Udbytte. Vejret er for væklande; er det en Dag godt, saa er der flere Dages Regn og Kulde; men derimod er der herovre Rigdom paa Sværme. Jeg for min Part har faaet 9, deriblandt har jeg fire Kammestader, der have narret mig, hvor godt jeg synes, jeg har pasfet paa. Jeg har taget Dronningceller fra og givet Plads, men alligevel have de pudset mig. Jeg maa forene Sværmene med andre, hvor der er bedst Plads; alle Huse ere udsolgte herovre. Jeg fik 12 Str. fra Hr. Pedersen i Maj, men de gik omtrent med det samme.

**Hjørring Amts BF.** Lærer N. Jensen, Badstjær, har for DBF. afholdt 2 Møder

paa Læssø den 12. og 13. Juni. Det fandtes slet ingen Stader med bevægelig Tablebygning paa Den, men disse Møder ville forhaabentlig bevirke, at den nyere Viablmaade vinder Indgang der.

**Elbo m. A. Herreders BF.** Den 1., 2., 3. og 4. Juni afholdtes Møder i nævnte Forening, hvor Viabllæreren C. F. Grønning fra Vejrup var til Stede. Først holdtes et lille Foredrag, dernæst begyndtes paa den praktiske Undervisning. Baade Foredraget og Undervisningen fulgtes med stor Interesse. Noget Referat af Foredraget tror jeg ikke det er nødvendigt at give, thi Hr. Grønning er nu saa vidt bekendt i det meste af Sjælland, at han har bundet sig en fast Grund og Anerkjendelse, fordi han baade er praktisk og theoretisk hjemme i Viabl, og vi bringe Hovedforeningen en Tak for Møderne og haabe, at det maa lade sig gjøre, at vi kunne faa et Par Møder mere i Efteraaret. Et enkelt Punkt kan jeg dog berøre. Man har godt begyndt siden Grønnings Møder at faa Gang over Tablebærerne, til Plage for Møllene, som saa ikke kan faa Blads at være i Ro der. Paa det første Møde fremsatte Foredragsholderen Tanken om at faa fri Gang over Tablebærerne, og saa fandtes der et snildt Hoved i vor Midte, som straks greb Tanken fat, og næste Morgen præsenterede det udsjort i Virkeligheden for Hr. Grønning og til hans fulde Tilfredshed.

\* \* \*

Den fremsendte Model viser klart, hvorledes det omtalte Dække er løftet paa 2 Vister over Stadets indre Sidevægge. For at Tæppet ikke skal synke ned imellem Visterne, er det heftet paa andre tynde Vister ligeløbende med Tablebærerne, men disse Vister ligge ovenpaa Tæppet. Paa denne Maade kan Tæppet let hæves  $\frac{1}{4}$ " over Tablebærerne. Det er meget muligt, at denne simple Indretning vil vise sig praktisk. Vi skulle dog gjøre opmærksom paa, at en Amerikaner Hill for flere Aar siden har fundet paa at løfte Tæppet ved Hjælp af Buer af tynde Træbaand baade for at hindre Møllene i at skjule sig over Tablebærerne og for at danne bekvemme Vintergange. Denne Indretning har dog ikke vundet megen Udbredelse, fordi et saadant Dække i ethvert Tilfælde om Sommeren er ubekvemt. Derimod anvendes den temmelig almindelig ved Indvintringen, altsaa ikke med Hensyn til Møl.

Hvis det viser sig, at det ved Vister løste Dække kan blive tilstrækkeligt lunt om Vinteren, ere vi derfor nærmere tilbøjelige til at tro, at det vil kunne finde

Anvendelse ved Indvintringen. Hvis man i andre Henseender anvender de rette Midler imod Møl, tro vi næppe, at det af den Grund vil være nødvendigt at skaffe en Bivej over Tablebærerne. Red.

## Ekko fra Staderne.

Sydhavn, d. 6. Juli.

Her ser det sørgeligt ud med Viablen. I Stedet for Hovedtræk er indtraadt Regnvejr og kjøligt Vejr. Jeg har 5 kraftige Trugstader, som ikke ere fødrede i Aar. Udbytte: En Sværm, som faldt den 30. Juni og besætter ti  $10" \times 12"$  og fem  $2\frac{1}{2}" \times 10"$  Kammer. Tak for Tidskriftet.

R. I. H.

Tosø Skole pr. Mors, d. 2. Juli.

Da det formentlig vil interessere Dem at erfare, hvordan det er gaaet med Modtagelsen af den italienske Dronning, som jeg løslod d. 29. Juni — efter 30 Timers Indespærring — undslader jeg ikke at meddele, at jeg i Dag har efterstet Familien og fundet Dronningen i bedste Velgaaende og flere Tavler med friske Eg, hvilket i høj Grad glæder mig.

Eriksen.

Dalumhus, d. 6. Juli.

Maa jeg herved bringe DBF. og Dem min bedste Tak for den tilsendte italienske Dronning. Den blev sat i et lille Hus og fik fra et andet Stade saavel Bier som Yngeltavler. Den har, saavidt jeg har set, begyndt at lægge Eg; men det er jo kedeligt med det høist uheldige Bivejr i denne Tid. Jeg haaber dog, at jeg vil faa megen Glæde af det smukke Exemplar.

Karen Demant.

Olгод, d. 4. Juli.

I Aar ser det ud til et umaadelig daarligt Bjaar her, da vi nu siden d. 25. Maj have haft Kulde, Blæst og Regn omtrent hver eneste Dag. Enhyder, som har holdt Liv i sine Bier, har maattet fodre indtil nu, og der er ikke andre Udfigter endnu. Jeg saa mine 8 Stader efter igaar, men der var ikke Spor af Honning i dem, saa jeg maa blive ved at fodre, endskjøndt Staderne ikke ere nær saa birige nu, som de vare d. 25. Maj. Da havde jeg nemlig 2 Stader, som kunde fuldt besætte 14 Tavler  $10" \times 12"$ , og det kaldes jo kraftig i den Tid, men de staa ved det samme endnu og med mindre Yngel.

Th. Nielsen.

Bejleegnen, d. 1. Juli.

Nu blomstrer Hvidløveren frodig her, men jeg tror ikke, der er noget Honning af Betydning i dem, det mærkes ikke stort

i Kasserne, og det er kun ganske enkelte, der have lidt Honning i Staderne. Der klages tillige over, at der falder for faa Sværme. Noget bestemt angaaende Udbyttet (eller om vi komme til at fodre med Sukker) kunne vi jo endnu ikke bestemme.

N. L.

Sandbjerg, d. 29. Juni.

Jeg vil med disse Par Ord lade Dem vide, at jeg har modtaget Dronningen i bedste Velgaaende, og takker Dem jaavel for den som for de mig tilsendte Smaastrifter. Jeg havde et Stade, som gav Forsværm d. 23. Maj, og som senere mistede sin Dronning paa Befrugtnings-Udflugten. Det gav jeg saa den italienske Dronning, da faadanne Stader, som hverken have Dronning eller Yngel, sikkert tage imod den, og det gif da ogsaa temmelig nemt.

Chr. Sparre.

## Spørgsmaal og Svar.

Nr. 222. Medfølgende lille Dyr træffer jeg jævnlig i mine Stader mest paa Bunden nærved Indstudsøren. Er det stadeligt for Bierne? (M. N.) — S.: Det fremsendte Dyr (se Fig. 27) er en Bænkebider (*Oniscus murarius* Cuv), der hører til Krebsdyrenes Afdeling. Disse Dyr leve mest af Plantenæring, hvorfor de kunne gjøre en Del Skade i Haver. De æde dog ogsaa Voks, derfor træffes de under Tiden i Bistader, men den Skade, de anrette der, er kun ringe hos nogenlunde stærke Bisfamilier. Da Bænkebideren aander ved et Slags Gæller, kræve de et fugtigt Opholdssted. Man vil derfor kunne holde dem borte fra Bistaderne alene ved at holde disse ganske tørre.

Nr. 223. Hvor mange Arbejds-celler skal der nøjagtig være paa hver Kvadrattomme? (M. R. R.) — S.: 29—30 paa hver Side af Tavlen.

Nr. 224. Hvor stor er Lysningen i de lave Normalrammer, som nu anvendes almindelig her i Landet i det saakaldte „Erstlev-Stade“? (M. R. R.) — S.: 13½ " bred, 8 " høj.

Nr. 225. En af mine Sværme sløj gjennem en Nabning i Muren ind i min Nabo's Hus mellem Gibsdækket og Loftet. Har jeg Ret til at tage Sværmen, naar jeg betaler Staden, som derved foraarjages? (J.) — S.: Hvis De kan bevise, at Sværmen er kommet fra Deres Stade, har De uden Tvivl Ret til den; men om De mod Deres Nabo's Villie har Ret til at bryde Gul paa Gibsdækket for at ud-

fange Sværmen, det anse vi for meget tvivlsomt. Det rigtigste vil være at søge en mindelig Overenskomst med Naboen.

Nr. 226. Hvor nær maa Bistader opstilles ved privat Vej? (M. J. H.) — S.: Forordningen af 13. Decbr. 1793 bestemmer, at Bistader ikke maa taales ved Veje nærmere end 10 Alen. — Denne Bestemmelse er urimelig, da et 3½ Alen højt Hegn vilde sikre de vejfarende langt bedre, om end Bistaderne stode opstillede ganske tæt ved Hegnet; men i Stridsstillelse er der næppe andet at gjøre end at bøje sig for Loven, indtil denne en Gang bliver ændret.

Nr. 227. Mine italienske Bier have udviklet sig bedst af alle mine Stader, og de have været mindst angrebne af Møl; men d. 4. Juli holdt de Droneflag. Hvad kan være Grunden dertil? (M. L.) — S.: Aarsagen er uden Tvivl den, at det regnfulde og kolde „Sommervejr“ har givet Bierne en Fornemmelse af, at Trækket var forbi. Derfor kan der dog meget godt, hvis Vejret bliver heldigt, endnu efter den Tid fremkomme et meget godt Honningtræk. For øvrigt have vi endnu ikke fra andre Egne af Danmark Beretning om Droneflag, derimod har man i England flere Steder iagttaget noget lignende af den samme Grund. Vejret har nemlig der været endnu uheldigere end her.

Nr. 228. Er Drentvifte stadelige for Bierne, og hvilke Midler kan man anvende imod dem? (M. H.) — S.: Drentvifte leve for en Del af søde Plantestoffer, og de holde ogsaa meget af Honning; men hos nogenlunde stærke Bisfamilier vobe de næppe at hente den af Tablerne. De ødelægges bedst ved at henlægge hule tykke Plantestængler eller ombvendte Urtepotter med Mos tæt ved Staderne. Drentvistene skjule sig paa disse mørke Steder om Dagen, og man kan da i Gang daglig ryfste dem ud og træde dem ihjel.

Nr. 229. I flere af mine 10 Trugstader har jeg bemærket, at Dronningen mest i daarlige Vejr lægger 2—3 Æg i hver Celle, og dog ere de fleste af mine Dronninger unge. Hvad er der at gjøre derved? (M. M.) — S.: Dette kan hidrøre fra, at Yngelreden er for lille. Prøv at udvide den med en tom udbygget Tavle eller en Runsttable.



Fig. 27. Bænkebider, set fra Bugtsiden, 2 Gange forstørret.

## Bavnlige Vink.

**Vejret** har i de sidste forløbne 2 Uger (til d. 9.) været uheldigt for Diablen. Næsten hver Dag større eller mindre Regnbygger, udberndet Regn hele Dagen, stærk Regn de fleste Nætter. Varmegraden ringe, 10—13°. Under saadanne Forhold under Hovedtræffet har Udbytten selvofsigelig været ringe. Meget stærke Familier (Kæmpestader) have dog allerede givet 50—70 Ø i flere Egne. Særligt stærke Familier have i Almindelighed intet Udbytte givet, idet den indbaarne Aftar netop har været tilstrækkelig til at vedligeholde og udvikle Angelanfæringen, saa at saadanne Familier nu ere meget virige. Svage Familier ere endogsaa gaaede tilbage, hvis man ikke har fodret dem.

**Plantevæksten** er frendelses usædvanlig frodig med langsom Blomstring. Hvis varmt og tørt Vejr snart indtræder, kan Træffet derfor godt endnu vedvare hele denne Maaned og maatte endnu give et Middeldybte. Egne, der have Lindetræk, kunne endnu give et meget godt Udbytte.

**Angelanfæringen** bør nu i alle Egne, der javne Efterfølgning i Træk ikke særlig opmuntres i virige Familier. Det svage Træk har jo i de sidste 4 Uger virket opmuntrende i denne Henseende, medens Dronningen ikke har savnet Plads til at aflægge sine Egg.

**Redbygning.** Mange af vore Læsere have vistnok i Aar forøgt at overføre Bier i Kunststader ved Redbygning. Hvis Overføringen er foretaget tidligt og med meget virige Familier, da vil det endnu kunne lade sig gjøre at faa Kuben nogenlunde fyldt med Honning, medens al Yngel findes nedenunder i Kunststaden. Der er dog næppe Tvivl om, at denne Overføring paa Grund af det flette Honningtræk i mange Tilfælde ikke vil lykkes, idet Dronninger ikke vil have savnet Plads til Uglelægning oppe i Kuben og derfor som oftest slet ikke er gaaet ned paa de nybyggede Tavler nedenunder. I saadanne Tilfælde tilraade vi, hvis det paa nogen Maade er muligt at paffe Kuben forjvarligt i dens Stilling ovenpaa Kammerne, da at lade denne blive staaende, saa at Familien til Foraar kan fortsætte Redbygningen. I Stader med lav Normalramme lader dette sig meget let udføre, da det store Overrum danner en fortrinlig Beskyttelse for Kuben; men ogsaa i andre Stadsformer kan man i Almindelighed uden stort Besvær besytte Kuben ved at danne et midleridigt Overrum af Kubens Højde.

**Dronnelaget**, som jo bestaar deri, at Arbejderne udjage og udhvide baade Droner og Dronnyngel af Stedet, foregaar i Almindelighed i Begyndelsen af August, ofte først midt i August. Forhaabentlig vil det komme sent i Aar; men man har dog allerede nu være opmærksom paa, om slikt skulde vise sig ved Staderne. Dette er nemlig Tegne paa, at Bierne betragte Hovedtræffet som slutet. Enkelte Familier, som indlade at udjage Dronerne, medens alle de andre gjøre det, maa mistænkes for at mangle Droning. De bør da undersøges nøje for at se, om de have Arbejderyngel. I modsat Fald bør man sørge for at staffe dem en ny Droning (se S. 130).

**Sværme.** Disse have i de fleste Egne haft ondt ved at staffe sig nok til det daglige Ophold. Det kan paa ingen Maade betale sig at lade dem lide Nød. Under ustadigt Vejr bør de derfor fodres svagt (c. 10 Kv. hver Nat). Dette vil vedligeholde Angelplejen og i høj Grad fremstykke Byggearbejdet. Familien vil uden Tvivl næste Aar tilbagebetale den Udgift med gode Renter.

**Foderstруп** kan paa denne Tid laves temmelig tynd: 1 Ø Kandiigræs opløses i ½ Pot kogende Vand og omrøres omhyggelig over en svag Ild, til det er fuldkomment smeltet.

## Forenings-Meddelelser.

**Thisted Amts BF.** afholder Søndag d. 13. Juli, Eftermiddag Kl. 4 **Haarlsnøde** i N. Vighs Plantage i V. Vandet ved Thisted. Diavlslærer Jacobsen holder Foredrag og giver praktisk Vejledning i Behandling af Bier.

**Ribe Amts BF.** holder Møde Søndag d. 27. Juli Eftm. Kl. 2 hos Sognefoged Hans M. Mortensen i Egtelund. Knud Lauridsen.

**Elbo m. fl. Herreders BF.** afholder et Møde i Pavillonen i Pjedsted Spang Søndag d. 20. Juli Kl. 3. Kantor Erslev, Kallundborg, har lovet at holde et Foredrag der. Samme Dag sælges Foreningens Bistade ved Auktion til Foreningens Medlemmer. Tillige tænkes paa en Tombola, hvori kan vindes Riber, Knive og Sporer. Fællesspisning ved medbragte Madfurve Kl. 6. Tillige uddeles Diplomerne og Præmierne den Dag.

Niels Ladegaard.

**Ribe Amts BF.** afholder Diablmøde hos Underteguede Søndag d. 27. Juli Eftm. Kl. 3, hvortil Bienen indbydes. S. S. Ved,

Laugehoff, Brorup.

**Ribe Amts BF.** agter at afholde en Udstilling af Diavlsredskaber og Produkter i Esbjerg d. 17. August. Udstillerne, der ogsaa kunne være udenfor Umtet boende, bedes give Anmeldelse om Udstillingsgenstandene til Hr. Votteleth, Esbjerg Station inden Juli Maaned's Udgang, ligesom ogsaa selve Genstandene sendes under hans Adresse senest 15. August. Der uddeles hverken Præmier eller Medailler, men derimod Diplomer.

Under Udstillingen bliver der holdt Foredrag af særdeles dygtige Mestere.

Medlemmer af Ribe Amts BF. have fri Udgang ind ad forevise Medlemskort, hvilke kunne faaes hos Underteguede. I Mangel deraf betales en ubetydelig Entree.

Brizbøl, Tjæreborg Station, d. 7. Juli.

R. Gjording.

**Sydhys BF.** afholder følgende Møder: Lørdag Form. d. 19. Juli Kl. 9 hos Gaardejer Peder Vigh, Ddbj, Lørdag Eftm. Kl. 2 i Hurup Stationskro, Søndag Eftm. Kl. 2 i Hordum Stationskro. Diavlslærer N. J. Jacobsen vil komme til Stede og holde Foredrag samt give praktisk Vejledning. Første Lørdag i hver Maaned afholdes Møde i Svibjerg hos Formanden, Handelsgartner Jacobsen.

## Bogannmeldelse.

Praktisk Vejledning i Sveinehold og Regnskabsbog for mindre Jordbrugere ere to Smaabøger, udgivne af Redaktør Fr. Dehlerich, Aarhus, Hdk. Disse 2 Bøger slutte sig som værdige Sideslytter til den Række af fortællelige Smaastrifter for de mindre Jordbrugere, som i de sidste Aar ere udgivne af samme Forfatter. Der er ingen Tvivl om, at slikt let tilgængelige Smaastrifter kunne udbrede megen nyttig Kundskab, og vi anbefale dem derfor paa det bedste til de iblandt vore Læsere, der ere Brugere af en Jordlob.

## Brevkasse.

**Manglende Numre.** Alle de 9 første Numre af denne Aargang ere nu udsolgte, men enhver efter 1. Maj tiltrædende Holder faar ved Henvendelse til Redaktøren frit tilsendt efter eget Valg en af de forhaandenvarende ældre Aargange (se Kundgjørelsen „Billig Vibog“) som Erstatning for de manglende Numre af denne Aargang.

## Kundgjørelser.

### Regnskabsbog

for  
mindre Jordbrugere,  
Pris 40 Ore samt  
Praktisk Vejledning i  
Svinehold,

Pris 25 Ore, sendes frit fra Udgiveren  
Fr. Dehlerich, Nørum v. Holte,  
naar Betaling indsendes ved Postanvisning.

### Kunst-Tavler.

De bedste Kunsttavler af rent Bivoks faaes som  
sædvanlig hos Undertegnede. Prisen som forrige Aar.  
Boks tages i Bytte mod 35 a 30 Ø. pr. Ø.  
J. Andersen, Ø. Søle pr. Hedensted.

### Billig Bi-Bog.

De 7 Aargange 1876—81 og 1884 af **Tids-**  
**skrift for Biavl** faaes a 50 Ore. Naar mindst  
4 af disse Aargange tages samlede, faaes de a 25  
Ore. Aargangene 1882, 1883 og 1885 ere udsolgte.  
**Aargangen 1886** heftet og forsynet med  
Sagregister koster 60 Ø. **Aarg. 1887** ligeledes  
60 Ø. **Aarg. 1888** ligeledes heftet i et smukt  
Omflag og forsynet med Sagregister koster 1 Kr.  
**Aarg. 1889** koster 1,50 Ø.  
Naar Beløbene indsendes til undertegnede, da  
tilsendes Aargangene frit. **Erstlev.**

### De fuldkomne danske Kunsttavler

(Sølvmedaille Kjøbenhavn 1888)

af **garanteret ægte Bivoks** faaes hos Under-  
tegnede til Dagens billigste Priser. Med hver  
Sending følger en Garantisejdel, og hvis det be-  
vises, at de garanterede Vokstavler ere blandede  
med fremmede Stoffer, betales Analysen og ethvert  
Tab, der foraarfages derved. — Udmærket fortrinnet  
Tavletraad haves til Salg.

Andtjær ved Odde, d. 7. Juni 1890  
N. Jacobsen.

### Palestinadronninger,

der som bekendt levere de smukkeste Bier nu i  
Handelen, direkte fra Brødrene Halbensperger i det  
hellige Land, faaes nu franko pr. Post ved Ind-  
sendelse til Undertegnede af 7 Kr. Den oprindelige  
Pris var 18 Kr. i Dytta-andre Dronninger.

Parald Svind,  
Tvedestrand.

### Kunsttavler

af jortrinligt Fabrikat faaes atter i Aar til billigst.  
Pris hos Smeder **J. C. Olsen**, Høilested pr.  
Erstlev. Boks tages i Bytte.

### Kunsttavler

med bedste Præg af rent Voks, faaes i alle Størrelser  
hos

**Seurit Sollesen**,  
Jernbanegade, Hjørring.

Godt rent Voks tages i Bytte.

### Kompositionskunsttavler,

tilbuds efter Hr. R. Hansen's Anvisning, men af  
de fortrinligste og bedste Stoffer, faaes for enkelte Ø  
a 1 Kr. 30 Ore, 5 Ø for 6 Kr. — Fortrinnet Tavle-  
traad til Salg.

Andtjær ved Odde, d. 7. Juni 1890.  
N. Jacobsen.

## Bier til Salg.

To bejlsede Trugstader, Kamme-Maal 10 × 10 "  
er billig til Salg hos Undertegnede.  
Stepping ved Kristiansfeldt.  
Porto fra Danmark 20 Ore. **B. Møltjær.**

## Kunsttavler

til sædvanlige Priser. Boks tages i Bytte a 35  
Ø pr. Ø. Der garanteres for rent Bivoks.  
**S. S. Bøt**, Langeskov pr. Brørup.

## Tømrer Kristian Pedersen,

Tved ved Svendborg,

anbefaler sine nejjagtige, solide og billige Stader  
og **Blavlredskaber**, der siden 1869 have  
været anerkjendts paa 40 Udstillinger (3 i  
Udlandet).

Illustreret Prislise paa Forlangende.

Min prisbelønede

## Bi-Pibe

for Røgere saa vel som for Fkke-Røgere faaes  
frit tilsendt, naar 3 Kr. 16 Ore pr. Postanvisning,  
hvorpaa Bestilling kan skrives, sendes til  
**Grønning**, Vejrup, Bramminge.

## Kunsttavler

— 7 Gange præmierede —  
leveres fremdeles til mine bekendte billige Priser.  
Godt Boks byttes med Kunsttavler hurtig Be-  
sørgelse. **R. Schmidt**,  
Nylandsvej 4, Kjøbenhavn F.

## Udmærkede Pipiber

saas hos Drejer  
**C. Rasmussen**,  
Rostilde.

Extrafin Tavletraad samt Kunsttavler  
af 1ste Klasses rent Voks faaes altid hos  
**Kr. Pedersen**, Tved, Svendborg.

## Bi-Pibe.

En ny meget praktisk Bi-Pibe med Puster af  
Gummi for Fkke-Røgere 4 Kr., samme uden Puster  
for Røgere 3 Kr. faaes mod Postoprævning hos  
Kunstdrejer **Blinkenberg** i Ribe.

## Erslevs Prislise se Side 64.

### Indhold af dette Nummer:

Arbejder-Cøernes Maal . . . . .	146
Diablerster . . . . .	141
Blavl-Udstilling i Gøteborg 1891 . . . . .	142
Bi-Best, af Prof. Coof . . . . .	138
Bentlebidereu . . . . .	146
Dronerne, af L. Stachelhausen . . . . .	143
Ekto, af R. J. H.; Erikfen; Karen Demant, Th. Nielsen, N. L. og Chr. Sparre . . . . .	145
Esbo m. fl. Herreders BF. . . . .	145
Guldbregn, af Claus Bonde . . . . .	140
Hjørring Amts BF. . . . .	144
Maribo Amts BF. . . . .	143, 144
Normalmaal, det lave . . . . .	146
Ret til Sværme . . . . .	146
Samsø BF. . . . .	144
Udslyngereu . . . . .	137
Drentviste . . . . .	146
Uglægning, uregelret . . . . .	146



Bladet koster for hele Aaret 2 Kr., alt iberegnet. Det udgaar den 1. i de 6 Vintermaaneder, den 1. og 15. i de 6 Sommermaaneder. Aabningsretten optages for 20 Øre pr. Rætt-Linie 1ste Gang, 10 Øre 2den og 3dje Gang og 8 Øre fremdeles. De maa indleveres mindst 7 Dage før de pusses indryktele.

## Sommer-Fodring.

De store Forventninger, med hvilke Bieabterne efter den gode Overvintring og det milde Foraar indsejaa Sommeren, ere desværre hidtil blevne bittert skuffede. Hele den Tid, der ellers plejer at omfatte Hovedtrækket, har med Undtagelse af ganske enkelte Dage været regnfuld og kold. Trækket har derfor i mange Egne, særlig i Sylland, kun været tilstrækkelig til at vedligeholde Yngelansætningen, men ikke til at skaffe Familierne noget virkelig Forraad, langt mindre til at give noget Overflud. Under disse Forhold vil man i mange Tilfælde finde Staderne vrimglende fulde af Bier, men dog nærved at omkomme af Hunger. Da dette ellers er

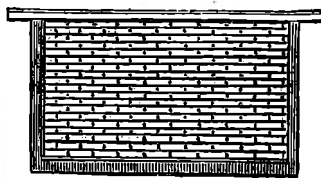


Fig. 28. Dronninggitter-Inbuds.

et meget usædvanligt Tilfælde paa denne Aarstid, finde vi os nødsagede til at anvise Midler til at bevare saadanne Bifamilier uden yderligere at forøge deres Bimængde. Vi have hørt adskillige Biavlere fremsætte den Mening, at nu (d. 22. Juli) maatte Honningtrækket være forbi i deres Egn, der hverten har Vind, Voghvede eller Øng. Derfor anjaa de det nu for rettest at fodre Familierne hurtigt, indtil de havde det nødvendige Winterforraad og saa for Resten haabe paa bedre Tider ad Aare. — Denne Fremgangsmaade maa vi af flere Grunde

advare imod. Det er selvfølgelig fuldkommen rigtigt, at Familierne ikke bør lide Nød. Det kan jo ikke betale sig at lade Bierne sulte ihjel, fordi de i Aar ikke gibe noget Udbytte; men hvis man allerede paa denne Tid ved Fodring forsyner dem med hele det nødvendige Winterforraad uden tillige at sætte en Grændse for Yngelens Tilvæxt, vil man maaste i September atter finde Familien i en lignende Tilstand, idet Forraadet, som var bestemt til Winterbrug, er anvendt til Yngelpleje. I flere Egne vil det slet ikke være nødvendigt at fodre før Midten af September. Den første Halvdel af August vil i Aar under heldige Forhold endnu kunne afgive ikke saa ringe Træk; men saa godt som i alle Stader bør man nu have et vaagent Dje med Yngelansætningen.

Dette gjælder dog kun de Egne, der savne Eftertræk. Hvor intet saadant have, bør Yngelredten nu efter Haanden indskrænkes til 8—10 Normaltavler. Dette kan ske paa følgende Maade: Man udtager af Yngelredten saa mange tildækkede Yngeltavler, at kun det nævnte Antal bliver tilbage. Bierne af de udtagne Tavler børstes ned i Yngelredten for at man ikke skal borttage Dronningen fra Yngelpladsen, og denne indskrænkes derpaa ved at nedskyde et Dronninggitter bag den (se Fig. 28). Dette maa nøjagtigt udfylde Ønsningen i Yngel-



rummet. Det befæstes enten paa en passende Ramme eller blot paa en  $\frac{1}{2}$  " bred Tavlebærer. Bagved Gitteret anbringes nu de tilbakkede Yngeltavler og et passende Antal Honningtavler eller tomme Tavler.

Hvis Familien slet intet Forraad har, maa den fodres. Hertil anvendes almindelig Fodersirup (se „Gavnlig Vink“ S. 147). Det bedste Redskab til at udføre Fodringen med, er den „fuldkomne Fodrer“. Den kan i dette Tilfælde anvendes med 1—2 Huller aabne. Til et større Antal Bistader bliver det imidlertid noget kostbart at anstaafe dette Redskab til hvert Stade. Man kan da meget godt hjælpe sig med den saakaldte Flaske-Fodrer (se Fig. 29), som enhver let kan labe sig selv med en langt ringere Udgift. En almindelig Medicinflaske (ganste ren), der rummer c. 1 Bøgl, fyldes helt med Siruppen og overbindes med et enkelt Lag Lærred. Over Stadets Foderaabning lægges løst et Stykke Jerntraabtvist med mindst 8 Masker paa hver Tomme. Herpaa stilles Foderflasken ombendt. For at ikke Luft skal slippe ind i Flasken ved Bendingen, bør man lægge den flade Haand fast mod Mundingen, medens Flasken vendes. Foderet fornyes, naar man antager, at Familien igjen trænger dertil. Denne Foderflaske staaer meget usikkert paa den smalle Hals, derfor ses i Figuren en thnd lille Trækasse, anbragt omkring den for at den ikke skal vælte eller komme ud af sin rette Stilling.

Hvis man har Honningrum (Honning-Magasiner) over sine Stader, forudsættes det naturligvis, at man har borttaget disse, inden denne Fodring begynder. I modsat Fald vil nemlig Dronningen, naar Yngelredsen som her angivet, indskrænkes, i Almindelighed søge op i Honningrummet for der at finde Plads til Uglægning. Et saa honningsfattigt Stade vil jo heller ikke behøve Tavler i Honningrummet, da tomme Tavler i den egentlige Bolkig bag Dronning-Gitteret foreløbig ville afgive Plads nok til at optage Honning under et pludselig indtrædende godt Honningtræk. Et saadant kan jo heldigvis endnu meget godt indtræde, da mange Honningplanter fremdeles staa frodig blomstrende. Dertil udtrædes kun varmt, roligt og tørt Vejr.

Vi slutte denne Anviisning med at udtale Haabet om, at dette usædvanlige Aar, endnu maa bringe os et jævnt godt Honningtræk i August i hele Norden. Det vilde da

være en Fremtoning, som næppe tidligere har været kendt i Egne, der savne Eftertræk, i de sidste tyde Aar.

Med Hensyn til Egne, der have Eftertræk, henviser vi til Grønnings Artikel S. 155.

## Fodring.

Af Lærer S. Houlind, Boeslunde.

I Anledning af en Artikel af Hr. S. D. Kosoed, Bornholm, skal jeg herved komme tilbage til Fodring. Hr. Kosoeds Artikel synes at indeholde et Spørgsmaal og en Advarsel. Spørgsmaalet har jeg, saa vidt jeg kan forstaa, svaret paa i mit første Stykke. Jeg har netop hævedet, at Foderholdene ere forskellige i de forskellige Egne af Landet. Hr. Kosoed fremsfører et Exempel fra i Fjor, der gaar ud paa, at han fodrede et Stade op til at give 70 B Honning. Jeg fremsatte i mit første Stykke et Exempel her fra en Naboby, hvor en Mand uden Fodring høstede 120 B af et Stade. „Erfaringen er den bedste Læremester“. Det er af Bigtighed at tage den Sætning først med Hensyn til Viabl.

Forholdene ere saa forskellige, at det er saare vanskeligt at fremsætte Regler for Behandlingen; ogsaa Aarene ere saa højt for-

skjellige. I Fjor var en Sværm ingen Ting værd her paa Egnen d. 12. Juni. I Aar satte jeg en Sværm i et Hus d. 12. Juli; den tegner til at blive fortrinlig. Der synes ogsaa, at blive god Honninghøst nu, hvis Vejret vil vedblive at holde sig tørt og varmt. I Fjor var Trækket forbi her d. 15. Juni, i Aar synes jeg, at Trækket først nu er begyndt i disse Dage (d. 17. Juli). I de sidste 3 Dage have Bierne ført Masker af Honning hjem; man kan lugte den over hele Haven, og utildækkede Honning-Tavler saa Lov at staa frit uden at Bierne søge dem; det er Bevis for, at vi have Trækket. I Fjor tror jeg nok, at Fodring om Foraaret betalte sig, men i Aar tror jeg, at man har fodret med Honning (eller Sukker) og høstet Bier. Selv mindre stærke Stader ere hos mig i Aar blevne overfyldte med Bier. Kun Ræmpestader har jeg hidtil kunnet give Plads. I Fjor havde de fleste af mine Bier ingen Droner og jeg fik ingen Sværme; i Aar kan jeg knapt bestille andet end fjære Droner ud

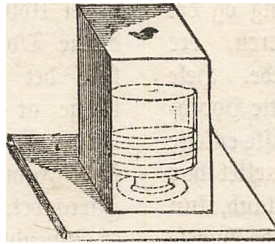


Fig. 29. Flaske-Fodrer.



og sjære Dronningceller væk. — Bierne trodse alle Regler, især i et Aar som 1890. Jeg fastholder, som anført i min første Artikel: „Spekulationsfodring vil jeg bestemt fraraade, men man maa ikke lade sine Bier lide Nød“; har man paa Bornholm megen Taage og kaldt Vejr i Foraarsstiden, skal man nok blive fjed af at fodre Bierne op paa en Tid, da Vejrforholdene ikke tillade Udflugter. Jeg har jelsb fodret og atter fodret, og har været Diabler i mere end 3 Gange 4 Aar, men jeg fodrer ikke mere. Jeg spørger for, at have gode tildekkede Tavler i Foraarsstiden; saadan en Table er det bedste Foder, den bedste Hjælp og det naturligeste Foder. Bierne kunne paa en mærkelig Maade sætte Tæring efter Mæring. Har man ikke saadanne Tavler, saa kan Sukker være en Nødhjælp, og Nødhjælp har jeg aldrig advaret imod. Det ærgrer mig, naar jeg f. Eks. siger, at jeg i Fjor høstede over 800 R Honning, og man saa spørger mig: hvormange hundrede R Sukker har De saa givet Bierne? Et saadant Spørgsmaal er virkelig ikke ualmindelig; man har nemlig været paa Afveje i den Henseende her paa Egnen. Med Hensyn til Hr. Kosoeds Udværelse mod at følge mig, saa vil jeg ikke gjøre Gjengjæld med at advare mod at følge Hr. Kosoed, men jeg vil sige: vær forsigtig og prøv Dig frem! Smaa Skridt! Erfaringen er den bedste Læremester, og endnu et: „Tro ikke, hvad Diablen angaar, stort af, hvad andre skriver eller siger, før Du selv faar prøvet Rigtigheden deraf, og ret Dig efter Forholdene, især Vejrforholdene.

## Dronning-Gitter.

Fra mange Sider have vi i den senere Tid modtaget Forespørgsler, om hvorvidt Dronning-Gitter kan anses for et godt og sikkert Middel til at hindre Dronningen i at gaa op i eller ind i Honningrummet for at lægge Æg. Vi have besvaret dette Spørgsmaal med et ubetinget Ja. Det er meget naturligt, at dette Spørgsmaal netop i Aar er fremsat saa ofte; thi dette mærkelige Bicar har jo ved det svage Honningtræk i over 2 Maaneder stadig opmuntret Dronningen til Æglægning uden at sætte nogen Grænse for Yngelredens Udvidelse ved at fylde de fleste Tavler med Honning. Det staar derfor klart for os, at det i Aar har været meget uheldigt, at Dronning-Gitter hos os ere i saa lidet almindelig Brug.

Paa et andet Sted i dette Nummer, nemlig paa S. 155 i Hr. Grønning's Artikel, vil man finde Spørgsmaalet besvaret anderledes, idet han nemlig i Stedet for tilraader Anvendelse af meget tykke Tavler, det er udbyggede Tavler med forlængede Celler, i Honningrummet. Det er naturligvis heldigt, naar de, der optræde vejledende ved Diablen, ere enige i alle Hovedspørgsmaal. Det kan dog ikke undgaaes, at der i enkelte kan herske afvigende Meninger, og her er netop et saadant Punkt. Vi finde derfor Anledning til nærmere at klare vort Standpunkt i denne Sag.

Der er ingen Tvivl om, at forlængede Celler meget sjældent belægges med Æg, hvis man altsaa virkelig kunde være sikker paa at have hele Honningrummet vedblivende forsynet udelukkende med slike Celler, saa behøvede man ikke at benytte Dronninggitter. Vi have imidlertid hidtil ikke truffet nogen Diabler, der kunde opfylde denne Forudsætning under alle Forhold. Naar Hovedtrækket er godt, volder denne Sag ikke store Vanskeligheder. Bierne ere da meget villige til at forlænge Cellerne. Paa Grund af nogen Ujævnhed i Tavlerne hænder det vel, at enkelte Celler ikke blive forlængede; men det skader ikke, da disse snart blive fyldte med Honning og saaledes ere sikre imod at belægges med Æg. Under et slet Honningtræk stiller Sagen sig derimod ganske anderledes. Der indkommer da stadig Honning nok til at vedligeholde Æglægningen, men ikke til at fylde Honning-Cellerne. Dronningen søger derfor snart op i Honningrummet og belægger først enhver Celle, der ikke er forlænget, og naar der fremdeles savnes Plads, begynde de unge Bier at afgnave de forlængede Celler for at skaffe mere Plads. Dette have vi erfaret, og derfor betragte vi ikke de tykke Tavler som helt sikre imod Æglægning. Men hertil kommer endnu en anden Omstændighed: Hvilken Diabler har et saa stort Forraad af Tavler med forlængede Celler, at han er i Stand til at forsyne alle sine Honningrum dermed? De allerfleste have kun forholdsvis saa af saadanne Tavler, idet en stor Del af Forlængelserne ofte gaa tabt ved Tavlernes Uffræclning eller Udflugning. Man gjør da Regning paa, at Bierne selv skulle opføre Forlængelserne under det gode Honningtræk. Dette sker imidlertid langt fra ved alle Cellerne i Honningrummet under et slet Honningtræk. Vi kunde anføre mange Eksempler paa fremragende udenlandske Diablere, som bo i Lande med et usikkert Hovedtræk, og som belærte af Erfaringen have maattet ty til

Dronning-Gitrene som det eneste sikre Middel imod en altfor stor Yngelrebe. Derimod savnes der ikke heller Eksempler paa ansete Biablere, som bo i særlig heldige Egne, og som derfor helt kunne undvære Dronning-Gitre.

Hvorfor ere nogle Biablere saa tilbøjelige til at anvende Dronning-Gitre? Bistnok mest af Hensyn til det Slid, som man har antaget, at Gitrene udøve paa Biernes Vinger. At denne Fare virkelig er til Stede i en saadan Grad, at det medfører nogen Skade for Bierne, det er aldrig bevist. Derimod er det mange Gange bevist, at Biablere under uheldige Træksforhold ved Brugen af Dronning-Gitre have sikret sig et Honning-Udbytte, medens andre Biablere, der ikke have benyttet saadanne Gitre, have maattet give deres Bifamilier et anseeligt Tilskud til Vinterbrug. Vi jøle os overbeviste om, at mange af de Bifamilier, især i Jylland, som i Slutningen af Juli ere døde af Sult eller have maattet fodres, ved Brugen af de nævnte Gitre til Indskrænkning af Yngelreden kunde have taalt hele den ustabige Midsummer uden noget Tilskud og maaste endda ved denne Maanedes Begyndelse have haft et lille Forraad af Honning.

## Guldregn.

Af Kunstgartner Frank Wendt, Koeskilde.

I Nr. 9 af Tidsskriftet har Gartner P. Hansen af Styngstrup fordret alle i Nærheden af en Bigaard værende Guldregn bortfjerne, da deres Blomster ere ødelæggende under Vitræffet. Det er jo en radikal Kur imod et Onde, og jeg vil gjerne indrømme, at Guldregnen indeholder giftige Stoffer, der som oftest koncentrerer i Frugterne, ogsaa i Rødderne, hvorpaa jeg kjender flere Eksempler. Saaledes var et Par smaa Spidskænde af mig nær gaaet bort ved Hjælpen af Bølgene, idet de troede, at disse vare Grønærter, og kun bleve frelst ved øjeblikkelig Lægehjælp; min Fader var Overlæge ved Alm. Hospital. — I Slutningen af Halvtredserne, da Udenborrelærerne her paa Egnen gjorde overordentlig stor Skade i Marker og Haver, især Planteskoler — af 4000 Stkr. 8-aarige Vindeplanter reddede jeg kun 200 Stkr. — blede Rødderne af Guldregnen fri for Angreb af Larver; der fandtes enkelte døde omkring Rødderne. Det samme var Tilfældet med andre Giftplanter eller Planter, der indeholdt skarpe

Stoffer, saasom Urterne af Sumachtræet, Rhus Cotinus, Barytræet; Rh. typphina, Hjortetatastræet; Rh. taxiladendron, Giftsumachen o. fl.

Det gaar i det Hele taget saaledes med Planter, hvis Frø indeholde skarpe Stoffer, at disse under Væksten tabe en større eller mindre Del heraf; saaledes anvender man jo til Grøn fodring Senop, Raps, Rybs o. L., og saalænge Blomsterne ikke have anfat Stulpe, kunne Planterne nydes af Røerne uden at give Affmag paa Mælken. — Hr. Hansen har iøvrigt kun et Mars Erfaring, hvorefter han troer, at det er Guldregns Blomster, der have været Skyld i, at hans Bier bleve syge og døde. Der kunde dog muligvis være andre Grunde til Stede, som Hr. Hansen maatte have overset. Det kan jo gjerne være, som han bemærker, at Bierne af Mangel paa andet Træ i Nærheden fornemmelig og alene have truffet af Guldregnen. De flogte Bier søge jo i Reglen ikke de Blomster, hvoraf de kunne have Skade, og efter min fleraarige Erfaring er det sjældent, at Bierne søge Guldregnen, naar de have andre Planter Blomster at trække af, og Hr. Hansen siger ogsaa selv, at han tidligere aldrig selv har set, at Bierne søgte dette Træ, medens det blomstrede.

Det er nu ikke min Mening med disse Linier at omstyrte Hr. Hansens Tro, at det har været Guldregnen, der har været Skyld i hans Calamitet, men Hensigten hermed er just at opfordre Biablerne til herefter at være agtpaagivende, ikke alene med denne Plantes Blomster, men ogsaa med andre Planter Blomster, som man anser skadelige for Bierne, saaledes Pigceble, Datura Stramonium, som man i alle Tilfælde bør ødelægge som et slemt Ukrud<sup>1)</sup>, der, naar den en Gang faar Indpas, er vanskelig at faa udryddet af Haverne. Georginer anser man jo ogsaa for skadelige; disse sidste, hvoraf man jo i Haverne dyrker flere enkelte Sorter, saavel som Guldregnen, vil man jo nødig savne i Blomsterhaverne og større Anlæg, men det kunde maaste være heldigt at fjerne dem saa meget som muligt fra Bigaarden.

<sup>1)</sup> Ordet „Ukrud“ har man i de senere Aar paa Grund af dets tykke Oprindelse villet ombytte med „Ugræs“; jeg skulde hellere ønske det ombyttet med „Dindur“, da det jo ikke er inellem Græsarterne, at de skadelige Planter findes. Det er jo forresten ofte Tilfældet, at en Hvilteplante kan blive bekværlig, og en Ukrudplante til Nytte, saaledes kan Kvitgræsset anvendes til Bevoksning af Diger o. l.

## Dronning-Fornølse.

Foredrag holdt i Pjedsted den 20. Juni  
af Ersklev.

Paa min Rejse hertil i Dag har det glædet mig at se al den velsignede Sæd, som Markerne baade i Sjælland, Fyen og Fynland i Aar har baaret frem. Det tegner i Sandhed til en rig Høst for Landmanden, og det er derfor heldigt for de fleste Biablere, at de tillige drive Agerbrug, thi Udbyttet af Biablen har hidtil været overmaade ringe. Aarsagen hertil er udelukkende Mangel paa Varme, thi vel har Vejret været meget ustabigt, men Bierne have dog jævnlig kunnet flyve ud. Det er Kulden, der har bevirket, at det rige Blomsterflor har haft saa liden Honning at byde.

Trods disse uheldige Vejrforhold har det dog vist sig, at saadanne Bifamilier, der allerede tidligt i Foraaret have været meget birige, dog have givet et Udbytte af 50 Pd. Honning og derover. Det er saadanne Ræmpestader det kommer an paa at frembringe for os Biablere.

Det er en iblandt øvede Biablere ganske almindelig kjendt Sag, at enkelte Bifamilier hvert Aar udvikle sig langt stærkere end andre. I det følgende Aar kunne vel nogle af disse Familier paany vise sig meget birige, men meget ofte er det, som om saadanne stærke Familier blive „trætte“ det følgende Aar, idet de hverken arbejde saa ivrigt eller udvikle sig saa stærkt som i den foregaaende Sommer. Aarsagen til, at en Bifamilie saaledes gaar tilbage, er næsten altid Dronningens aftagende Frugtbarhed. Derfor har det saa overordentlig stor en Betydning for enhver veldreven Biabl, at Dronningerne ombyttes med unge frugtbare i rette Tid.

At Biablen her i Landet saavel som i hele Norden er gaaet meget stærkt frem i de senere Aar, det er en uomtvistelig Kjendsgjerning; men denne Fremgang viser sig mest ved en Overgang fra Rubebiahl til Biahl med bevægelige Tabler. Det er jo det første Skridt, der koster den største Anstregelse, og den nævnte Overgang er ubetinget det vigtigste Skridt til at drive Biahl rationelt, d. e. paa en fornuftig Maade. Det er dog langt fra nok hertil, at man oversjører sine Bier til gode Bihuse. Lidt efter lidt bør man benytte det Herredømme, som de bevægelige Tabler give Biablerne over Bierne, til at udvikle Familierne saaledes, at de kunne give det størst mulige Udbytte. Hertil kunne flere Midler bidrage, men der er

dog næppe noget andet Middel, som i den Henseende kan maale sig med det ovenomtalte: Fornøelse af Dronningen i rette Tid.

Spørge vi nu, om dette Middel ogsaa anvendes i ønskelig Udstrækning her i Landet, da maa Svaret blive: Nej, langt fra. Der ses hvert Aar hos de allerfleste Biablere et større eller mindre Antal af svage eller temmelig svage Bifamilier, ofte omfatte disse over Halvdelen af Staderne i Bigaardene. Dette er et meget uheldigt Forhold, og for denne store Fejl ved vor Biahl rettes, vil denne langt fra kunne give det størst mulige Udbytte. Der kan derfor nok være Grund til at søge efter Aarsagen til denne Fejl og efter Midler til at rette den.

At nye Begyndere meget ofte hverken kjender den omtalte Fejl eller Midler til at rette den, det er uundgaaeligt, og vil altid være saa; men de mere øvede Biablere vide rigtig god Besked om Fejlen, og dog rette de den i en Mængde Tilfælde ikke, uagtet de kjende Midler dertil. Der maa aabenbart være særegne Vanskeligheder ved at benytte disse Midler, naar saa mange oplyste Mænd undlader at bruge dem, uagtet de have Trang dertil. Dette er netop ogsaa Tilfældet. Det almindelige Middel, som angives, lyder overmaade simpelt:

„Opsøg i Dronnetiden det svage Stades Dronning, drøb den og underjøg da om Stedet har aaben Arbejdsyngel. I modsat Fald forsynes det med aaben Arbejdsyngel fra et stærkt Stabe.“

Der synes slet ikke at være nogen særlig Vanskelighed ved at følge det Raad, og dog er der en, som er saa stor, at hele Fremgangsmaaden i en Mængde Tilfælde af den Grund opgives. Det er Begyndelsen, som holder denne Vanskelighed, dette at finde Dronningen. Det er ganske vist, at med nogen Øvelse deri er dette Arbejde slet ikke saa besværligt. I. f. B. har flere Gange givet gode Anvisninger dertil, og nylig har Hr. Grønning paa S. 130 givet en meget god saadan Anvisning. Alligevel staar det dog fast, at hvis den øvede Mand er saa uheldig straks at skræmme Dronningen, kan det ofte være næsten umuligt at finde hende. Det er derfor let at forstaa, at det for den uøvede næsten altid fremtræder som en Umulighed, og saa lader man „sem være lige“ og undlader at skifte de affældige Dronninger.

Det vilde derfor være af stor Værdi, hvis man kunde angive en anden Fremgangsmaade ved Dronningsskifte, saa at det

blev muligt for enhver Viabler at foretage dette i et Kunststade. Jeg har netop i Mar forsøgt en saadan ny Fremgangsmaade, og den er faldet særdeles heldig ud. Jeg kan ikke tage Vren for at have opfundet den, thi de to fremragende amerikanske Viablere, Mrs. Harrison og Mr. Doolittle, have hentydet til en lignende Fremgangsmaade. Skal nogen af disse særlig have Vren for Opfindelsen, bliver det nok Fru Harrison. Det har jo invidertid mindre at sige, hvem der har opfundet Fremgangsmaaden, hvis den blot er sikker og egner sig til at følges af enhver almindelig Viabler.

Paa en smuk Dag (i det mindste i Tørvejr) i Dronetiden (altsaa medens Staderne endnu have Droner) flyttes det svage Stade nogle faa Skridt bort fra sin Plads. Paa denne Plads opstilles et andet Kunststade, i hvilket Skyderne ere ombyttede med et smalt Stykke Dronningzink. Stadet er udstyret med et Par Yngeltavler (den ene med anbenArbejdsryngel) fra et andet stærkt Stade, et Par Honningtavler og nogle tomme Tavler, men uden Bier. De fra Marken hjemvendende Bier gaa nu gennem Dronningzinken ind i dette bitomme Stade, der selvfølgelig foroven er lukket bitæt. Det svage Stades Tavler ndtages nu 1 for 1, Bierne afbørstes fuldstændig, ned paa Jorden, og Tavlerne indhænges i et andet Stade, f. Ex. i det stærke Stade, fra hvilket man havde borttaget Yngeltavler. Alle de afbørstede Bier ville nu søge tilbage til den gamle Plads; men Dronerne og Dronningen kunne ikke gaa igjennem Zinken. Det hænder under Tiden, at en Del af Arbejderne hænge sig i en Klump foran Indgangen. Saadan en Klump spredes med lidt Røg, Arbejderne gaa da ind. Hver Gang man bemærker en Droner, griber man den og trykker den ihjel. Finder man Dronningen krybende udenpaa Gitteret, dræber man ogsaa denne. Ofte vil dog Dronningen tage fejl af Pladsen og søge ind i et fremmed Stade, hvv den da bliver dræbt af Arbejderne. Efter 2 Dages Forløb borttages Zinken ved Indgangen. Naar Familien efter nogle Dages Forløb har begyndt at opføre Dronning-Celler, kan man paany indhænge de tidligere borttagne Yngeltavler uden Bier.

Denne Fremgangsmaade ser rigtignok langt besværligere ud end den førstnævnte; men der er den store Forskjel, at den sidstnævnte Fremgangsmaade vil kunne lykkes næsten for enhver Viabler, medens den først omtalte ofte enten mislykkes eller slet ikke bliver forsøgt. Det har saa særdeles

stor Betydning, naar man begynder paa et Arbejde, at man forud føler sig sikker paa, at det vil lykkes. Man maa desuden vel huske paa, at det er et svagt Stade, Talen her er om. Det er ingenlunde noget stort Arbejde at afbørste alle Bierne af Tavlerne i en saadan bifattig Familie. — Hvis man ønsker paa denne Maade at stifte Dronningerne i flere Familier, da kan man først udføre Arbejdet ved 1 Familie og nogle f. Eks. 8 Dage senere ved 4—5 andre Familier. Derpaa udstæres af det først behandlede Stade 1 Dronningcelle til hver af de sidstbehandlede Familier. Hvis man nu indhængte en saadan Dronningcelle i hver af de sidstbehandlede Stader straks efter Behandlingen uden nogen særlig Bessyttelse, da vilde Bierne i de allerfleste Tilfælde ødelægge Dronningcellen. Derfor bør denne Bessyttes f. Eks. ved at sætte den paa en Table omgivet af et Bibe-dækselbur. Saa snart Bierne ere komne godt i Gang med selv at opføre Dronningceller, kan man derimod uden Fare aftage Buret, Bierne ville da uden Banskelihood modtage den deraf udviklede Dronning, som jo vil være i Stand til at lægge Æg flere Dage tidligere end de af Familien selv udklækkede Dronninger. Tillige opnaas herved, at alle de unge Dronninger udklækkes af den først valgte Yngel fra et særlig godt Stade.

Det indsæses let, at den her fremstillede Fremgangsmaade i Virkeligheden er en Dannelse af en Kunstsværm; men medens man ved almindelige Kunstsværme danner disse af de stærke Stader, benyttes i Følge denne Anvisning netop de mindre stærke Stader hertil.

Jeg vil slutte disse Betragtninger med Ønsket om, at et kunstigt Dronningsstift snart maa blive foretaget langt hyppigere ved vor Viabl end hidtil. Derved vilde man sikkert opnaa et langt større Udbytte, thi derom ere alle fremstredne Viablere enige, at det er de tidligt stærke Stader, som bedst lønne Viablers Arbejde.

Formanden for Elbo m. fl. Herreders BF. Bogbinder N. Ladegaard, takkede Foredragsholderen saabel for det særdeles oplysende Foredrag som for hans hele tjenstfulde Virksomhed til Viablens Fremme. Han opfordrede dernæst Tilhørerne til at stille Spørgsmaal til Foredragsholderen. Der fremsattes da en stor Mængde Spørgsmaal angaaende Viabl, og disse fik alle en fylldig Besvarelse.

Et særlig Interesje var Spørgsmaalet om Marsagen til, at saa mange Kunststader i Mar havde sværmet og nu stode uden Forraad. E. svarede hertil, at

det var, fordi Dronningens Uglægningsplads i det flette Honningaar var ikke blevet indskrænket ved honningfyldte Celler, og naar man da ikke paa anden Maade havde indskrænket den, var efter Haanden de unge Biers Antal blevet for stort, saa at de favnede Virksomhed som Nummer og Voksbyggere.

## Til Begynderen.

Af E. J. Grønning (Vestjylland.)

Det tilraades nu i Almindelighed at jordre Sværmen, indtil de have deres Vinterbygning færdig, og det kan ikke noksom tilraades, især i Aar under saa ugunstige Træforhold. Vel er der ikke falden mange, da vore egentlige Hovedtræk ikke ere komne endnu: Boghvede og tilsidst Hvg, dog er der falden Sværme adskillige Steder, men ere disse ikke blevne fødrede, da er det at befrygte, at de ere døde af Sult.

Vil Vejret holde sig som nu, er Trækket jo ligefrem udmærket (for 2 Dage siden kunde jeg først mærke, at det gav Honning for Bierne, Honningduften kunde lugtes i Bihaven), da vil der falde Sværme maaste til Midten af August, og skulle disse naa at faa udbygget deres Vinterrum, da maa de hjælpes ikke alene med udbyggede Tavler fra andre Stader (hellere dette end Kunsttavler), men og med lidt varmt Foder daglig eller rettere gibet hver Aften.

Skulde Honning-Magasinerne over Kammerne i ældre stærke Stader være blevne belagte med Droneengel, lad dem da sidde, indtil Yngelen er tjenlig til at fødes, tag da Kammerne ud, skjær Hovederne med Forjeglingen bort, og ved at rykke eller bante lidt med Kammen, rykkes Hanbierne ud. Kan de sidde til maaste den Honning, der findes ogsaa i Tablen, kan slynges ud, da gjør dette først, naar Tavlerne atter hænges ned, ryk dem da  $\frac{1}{2}$  " fra hinanden, Bierne ville da forlænge Cellerne, og de rykkes atter  $\frac{1}{2}$  ". Det er dog kun under godt Træk, at man faar sine Tavler godt forlængede. De, der ikke benyttede det gode Aar i Fjor dertil, have begaaet en Fejl, og de tykke Tavler bør skaanes og kunne bruges i mange Aar. Dette er den eneste Maade, jeg vil anbefale til at affpærre Dronningen paa: ved de tykke Tavler; men de maa være forlængede næsten helt ned, ja og det faas kun under gode Træforhold og ikke altfor stor Plads ad Gangen og ikke for mange Tavler, ligesom det ogsaa maa paases at rykke Tavlerne, før Bierne have begyndt at forsegle Honningen, der muligen er i dem. Selvfølgelig maa Hon-

ningen udslinges saasnart den er tildeels forseglet, denne findes nærmest Yngelen, altsaa lige over og ved Siderne deraf. At lade vente til der er flere Tavler forseglede, er Tab, da det under godt Træk kun tager meget kort Tid eller saa Dage, inden det hele er lige fuldt igjen. Det gjælder derfor om at skaffe tomme Celler nok.

## Fra Kredsene.

**Samsø BF.** deltog, efter Opfordring af vor Landboforenings Formand, i Dyrstuet d. 10. Juli med en lille lokal Bi-Udstilling, som efter Omstændighederne og det korte Barsel, kun 2 Dage, nemlig fra Mandag Aften til Torsdag Morgen, til at faa alting ordnet og bekendtgjort for Medlemmerne, maa betragtes som rigtig vellykket. Der var mødt 8 Udstillere med forskjelligt, saasom levende Bier, Biablsprodukter og forskjellige Redskaber, som efter bedste Skjøn blev bedømt af et Udvalg paa 4 Medlemmer. Landboforeningen havde skjænket 10 Kr. og 10 Kr. bleve tilstaaede af Biablsforeningens Kasse til Præmier, som bleve fordelt saaledes, at alle 8 Udstillere fik en lille Andel deraf, med bedste Præmie 6 Kr. Men det Allerbedste ved det hele vil det vistnok være, at en stor Del fik Interesse for Biablen ved at se, hvad der kan fremstilles paa dens Omraade. Der har været ikke saa hos mig siden for at se min Bistand og saa lidt at vide om Biablen, da de agte at begynde, saa snart der kan faas Bier at købe. Vel er her falden mange Sværme iaar, men der er vist ikke ret mange af dem, der kan hytte sig selv, da det bliver ved med det ustadige Veir. Det egentlige Honningtræk kan vel betragtes som afsluttet for iaar. Jeg har flere Bi-familier, der har holdt Droneflag allerede i den første Uge af Juli.

A. E. Haagensen.

**Ikast BF.** 30. Juni og 1. Juli holdt Hr. Biabls lærer Grønning to Møder i Fønnesbæk og Favrholt Skoler. Mødet i Fønnesbæk var ikke saa godt besøgt som i Favrholt paa Grund af det gode Høvejr, men af dem, der vare mødte, kunde man skjønne, at Interessen for Biabl i Kunststader er i god Fremgang. Foredragene, der helt igjennem vare lefsattelige og fylde, bleve fulgte med udelst Interesse. Heldig vilde det være, om flere af vore Kvinder vilde deltage i Møderne, da Biablen kan drives lige saa godt af Kvinder som Mænd, og særlig er det dem, som tomme til at behandle Honningen.

Sammentrængt en Del, udtalte Grøn-

ning sig omtrent saaledes: Diablen er ikke noget Nytt, thi den har været brugt i Aarhundreder; men at slutte sig sammen i Foreninger er ikke mere end 24 Aar gammel; dog, at disse Foreninger ere voksede og findes rundt om i Landet, bærer Vidnesbyrd om, at det dog — som Syden gjerne vil vide — kan betale sig. Kube-diablen er ved Hjælp af disse Foreninger vidt omkring fortrængt af en mere tidsvarende, nemlig Diabl med bevægelige Tabler, der blev opfundet af en tytsk Præst, Dzierzon, i Aaret 1850. Naar altsaa Talen skal være om Behandlingen af Bierne, vil det særlig komme til at dreje sig om Behandling af et Stade med bevægelige Tabler. Biaaret begynder om Esteraaret, thi da skal man lægge Grunden til det næste Aars Diabl, og det gjælder da om særlig at faa dem indvintret med mange unge Bier og tilstrækkelig Honning. Mange Bier for at de derved ere i Stand til bedre at kunne holde paa Varmen og tære mindre paa Forraadet, idet Bierne om Vinteren nok leve i en Dvaletilstand, men dog skal have ikke saa lidt Varme for at kunne leve. Er der saa Bier i et Stade, maa de tære mere Honning for at kunne holde den bestemte Varme, og da de om Vinteren ikke kunne komme ud at rense sig, blive de syge, saa Bugløb og dø som oftest. Det ses let paa, at Stadet og Kammerne ere tilgrise og stinke meget. Kammernes Antal ved Indvintring afhænger af, hvor talrigt Stadet er befolknet med Bier. Der maa som Regel ikke indvintres med flere Kammer, end Bierne kunne besætte. Stadet ved Indvintring skal omtrent se saaledes ud: Forrest i Stadet en Kamme fyldt med Honning, dernæst Kammerne, som Bierne klumpe sig paa, de have som Regel ikke mere end ca. 3 Tom. Honning ved den øverste Kant over Bierne. Bag ved Bilkhyngen en til to Kammer fyldt med Honning, saa det hele Honning har en Vægt af 25 til 30 Pfd. Ere de saa godt tilpakkede med 3 Tom. tykke Puder fyldte med Rughalmhaffelse, baade bagved og ovenpaa, saa er Bifolket godt sikret mod en haard Vinter, naar det tillige kan staa i Ro, thi ved den mindste Forstyrrelse fare de i Honningen, spiser saa meget de kan og udsættes for at faa Bugløb.

Om Foraaret vil man søge at fremme Uglægningen for at faa mange Bier til at slæbe Honning hjem, naar det gode Træk begynder med Hvidløverens, Senepens og Algerfaalens Blomstring, og dette sker ved Fodring. Tidspunktet for Begyndelsen af Foraarsfodring er, naar Stikkelsbærren begynder at blomstre. Haves

der paa den Tid Forraad af forseglet Honning, kan man strække Forseglingen af et lille Stykke og hælde lunken Vand paa det, og dette gjentages med nogle Dages Mellemrum. Ved denne Fremgangsmaade bilber man Bierne ind, at Træffet er godt, og Bierne indrette altid Uglægningen efter Træffet. Faren ved denne forcerede Uglægning er den, hvis Træffet ikke er godt, som ved indtrædende Kulde og Regn, kan Familien let dø af Sult, endog i Juni og Juli Maaneder. Man maa derfor passe at give dem Foder, og dertil benytter man i Mangel af Honning en Opøsning af Randisjuicer. Begynder der saa med godt Vejr at blive godt Træk, maa man sørge for at give dem tomme Tabler, hvis saadanne findes, ellers maa man sætte Kunsttabler til dem, for at der altid kan være Plads til den hjembragte Honning; kan man saa ikke give mere Plads i Stadet, kommer Tiden at benytte Udslyngerne. Ved Hjælp af denne tømmer man saa Kammerne og sætter dem igjen ind til Optagelse af, hvad der paany hjembringes, og saaledes bliver man ved, saa længe Træffet varer. At sige hvor meget man saaledes kan høste en Sommer, er umuligt; thi Udbyttet kan være forskjelligt fra 10 til 100 Pfd. pr. Stade; men aldrig har Aaret været saa daarligt, at det ikke har givet Udbytte, og Taleren havde et Stade, der i Fjor gav 150 Pfd. Honning og mange gav 100 Pfd. For en Diabler er det altid af Bigtighed, at der i Stadet findes en kraftig Dronning eller en, der lægger mange Ugl. Har man en Dronning, der er for gammel eller lægger for saa Ugl, maa man sørge for at faa den af Vejen i en Tid, der er Ugl i Stadet, og at de kan udlække sig en Dronning igjen, at de ikke selv skal dræbe hende i en Tid, da de ere ude af Stand til at stabe sig en ny. Sagen er, der kan ved en rigeligere Fodring opfores en Dronning af en almindelig Arbejderlarve og det i Løbet af 15 Dage, hvorimod en Arbejderbi skal have 21 Dage for at udlækkes. Skulde det nu hændes, at Dronningen døde i en Tid, Stadet ikke selv kan udlække sig en Dronning, er der ikke andet at gjøre, end forene det med et andet Stade eller udtromme en Sværm af en Kube og fore sammen med det. At danne Kunstbærme (Uglæggere) af stærke Stader, kan godt lade sig udføre, men forraades, da det ofte kan gaa saaledes, at baade Uglæggen og Moderstaden gaa til Grunde. Det anbefales derimod ikke at have mange men at have stærke Stader, thi det er dem, der kunne give det rige Udbytte. Det anbe-



fales ogsaa at have Bierne godt tilpakkede om Sommeren, da de unge Bier derved lettere kunne udbyede Boksæt, der udfilles i smaa trefantede Plader paa Dagkroppens Ringe, hvortil der fordres en Varme af mindst 20 Grader. Det gule, man ser Bierne komme hjem med paa Benene, er ikke Boks, men Blomsterstøv, der bruges til Føde for Yngelen. Til Slutning anbefalede Taleren alle at skaffe sig Bier for at faa Honning til Brug i Husholdningen. Ved Udstillingen forrige Aar i Kjøbenhavn var der en Kvinde, som talte for Diablen og fremhævede blandt Andet, at Honningen var et af de bedste Midler at nyde, naar man var syg. En svensk Projesfor bad om Ordet efter hende og udtalte, at han var enig med hende, kun vilde han tilføje: Man skal ikke alene spise Honning, naar man er syg, men spise Honning naar man er rask for ikke at blive syg. — Begge Steder fremvistes Stader, og hvorledes de skulde behandles. Mindre heldigt var det i Fønnesbæk, idet Stedet, der tilhørte Gaardejer Mikkelsen, Ægdsgaard, var uden Dronning og altsaa i en forvirret Tilstand, men man fik da at se, hvorledes den saatalde Puffel-yngel ser ud. I Favrholt fremvistes et Par kraftige Stader rigt besat med Yngel i alle Udviklingstrin, samt med et Par Dronningeceller. Begge Steder kunde Tilhørerne faa Lov til under Grønnings Besøgning at behandle Bierne praktisk.

**Hjørring Amts BF.** holdt, i Følge „Vendstusjel Tidende“, i Lørdags paa Dyrstuepladsen ved Hjørring en efter Forholdene ret anseelig og vellykket Udstilling af Diablsprodukter og Redskaber.

Præmielisten er som følger:

#### Honning.

1. Pr. Plantor C. Johnsen, Bagterp, for Honning fra 1889. 1. Pr. Lærer N. Jensen, Badstjær, for Honning fra 1890. 2. Pr. Sofie Jensen, Badstjær, for Honning fra 1889. 2. Pr. Maler C. Hansen, Jerslev, for Honning. Bronce-medaille. Lærer Haughøj, Baa.

#### Stiftetøj.

1. Pr. Sofie Jensen, Badstjær, for Stiftelsbægele, grønne Stiftelsbæge og Stuggemøreller, syttede i Honning. 2. Pr. Sofie Jensen, Badstjær, for Dame-Honningstiv.

#### Boks, Bøger og Redskaber.

1ste Pr. Maler C. Hansen, Jerslev, for Boks. 2. Pr. Plantor C. Johnsen, Bagterp, for Boks. Bronce-medaille. Kjøbmand H. Hollesen, for Kunsttafler. Bronce-medaille. Kantor Hans Ersklev, Aalundborg, for Billedliteratur. 1. Pr. Lærer N. Jensen, Badstjær, for et Trugflade med Winterpakning. 2. Pr. Plantor C. Johnsen, Bagterp, for et Trugflade. Hæderlig Omtale. Chr. Rasmussen, Rendbæk, Saltum, for et Trugflade (Husholdningsarbejde). Bronce-medaille. Biskenslager N. Petersen, Brønderslev, for en

Samling Redskaber. Bronce-medaille Uhrmager Præstmark, Hobro, for en Samling Redskaber. 1. Pr. er 12 Kr., 2. Pr. 8 Kr.

Dommerne vare: Gartner Anderjen, Kjøbmændene Aug. Dogner og Jens Nielsen, alle fra Hjørring.

**Boruholms BF.** Diablslærer Kristensen, Himmeløb, har nu holdt 4 Møder herovre: Mandag d. 14. i Bederster, Tirsdag d. 15. i Jbsster, Onsdag d. 16. i Østerlarster og Torsdag d. 17. i Olster. Mødet i Bederster har jeg faaet Løfte om at faa lidt nærmere at vide om, men har endnu ikke modtaget noget. Interessen for Sagen er, saa vidt jeg kan skjønne, der i glædelig Væxt. I Jbsster var derimod ikke mange mødt, og Bierne have vistnok ogsaa der færre Venner. Der er sagtens ikke nogen, der endnu ret har faaet begyndt paa tidsvarende Diabl. De to sidste Møder overværede jeg — det var omtrent mine første Udflygter i Sommer. Jeg havde megen Glæde deraf og maa give Hr. Kristensen en varm anbefaling for den solide Maade, paa hvilken han i det hele optraadte. Paa begge Møder blev der udflyngtet Honning og foretaget praktisk Behandling af Bier samt holdt Foredrag. — Jeg bringer herved tillige paa Foreningens Vegne en Tak til Bestyrelsen for Danmarks Diablsforening for dens Bidrag til Diablens Fremme her paa Den i Aar. G. J.

**Frederiksborg Amts BF.** har nu i Juli Maaned afholdt 5 Møder, hvor Fru Demant var til Stede og talte meget varmt for Sagens Fremme. Der blev foretaget en Del praktiske Øvelser, som Folk interesserede sig meget for; der fandtes flere vjeløse Familier, som bleve hjulpsne, og i det hele megen Yngel, men meget lidt Honning. Møderne vare godt besøgte, og i Serdeleshed paa Halsnæs, hvor der er stærk Stemning for Sagen; der er ogsaa et Medlemsantal af 50. Der var paa alle Møderne meget stærk Stemning for en Diabl-Udstilling, og det er nu vedtaget at afholde en saadan i September Maaned d. N.; dens Afholdelse vil nærmere blive bekendtgjort. Niels Nielsen.

**Randers Amts BF.** Følgende Møder er afholdt: I Bibild Skole pr. Mlingaebro St. d. 27. April, Eftm. Kl. 2. Der blev stiftet en Forening og 12 nye Medlemmer indmeldte sig og bestilte sig hver sit Tidsskrift. Lærer Høgh blev valgt som Foreningens Formand.

I Burhus Kro, Jaarup St. d. 15. Juni Kl. 2 Eftm. En Forening stiftedes. Hvem den fremtidige Formand skal være, blev ikke rigtig afgjort. Dette Møde afholdtes paa Foranstaltning af den stedlige

Landsboforening og blev refereret af Hr. Lærer Baaben, Faarup. Da der ingen praktiske Øvelser afholdtes, indskrænkede det sig til theoretisk Foredrag.

Ved Langa St. hos Hr. Plantør Bendsen d. 22. Juni Kl. 2. Her viste det sig for den forsamlede Mængde, hvad Møllene kan udrette, da et Stade paa kort Tid næsten var ødelagt. Her manglede ikke Blads eller Bærelisten, som foreslaaet i sidste Tidsskrift af 15. d. M. Jeg lærer derimod, hvor jeg kommer, at lige og tykke Bærelister, glatte og renlige, og et godt Bostæppe, som kan ligge glat, har vist sig i min mangeaarige Praksis som et godt Værn mod Møl, ligesom Varme og Renlighed er et Værn mod Raadbenyngel. Der er aldrig Fare for et Stade ved for megen Varme, men derimod ved for megen Kulde i Yngelperioden, da denne snart kan bringe farlige Følger.

I Hobro afholdtes d. 23. og 24. Juni en Udstilling, der efter Forholdene var rigtig net, men det bedste var, at en levende Interesse visttes, faavel af Foreningens Medlemmer som af den Mængde, der kom til Stede ved Foredraget, og da den stedlige Landsboforening og flere Bedrestillede har lovet Foreningen sin Støtte, vil der nok blive en bedre Fremtid for denne.

D. Therkildsen,  
Biavlslærer.

**Vildbjerg BF.** holdt d. 5. Juli Møde hos Kjøbmand L. M. Andersen, Vildbjerg, hvor DBF's Vandrelærer, Hr. Grønning, var til Stede og holdt et meget belærende Foredrag om Biavlen, ligesom han foreviste Behandlingen i Praksis med Vistader, som vare stillede til Raadighed. Som Deen allerede bekendt, er det smaat med Biavlen her efter den nye Methode, hvorfor Mødet ogsaa kun var smaat besøgt, men til Gjengæld tror jeg ogsaa, at alle de mødte vare Folk med Interesse for Sagen, og som næsten alle ville tage fat paa Kassebiavlen, hvorom dette ogsaa maatte vidne, at vi fit tegnet 9 nye Medlemmer til Foreningen, som alle ville være hele Holdere af Tidsskriftet. Ligeledes var hele Forsamlingen enig om at opfordre Hr. Grønning til endelig at bevirke, at vi faa ham til at holde endnu et Møde hos os indeværende Sommer.

Foreningen holdt samtidigt Generalforsamling, og vi havde da Valg af ny Bestyrelse, hvor Kjøbmand L. M. Andersen, Vildbjerg, blev gjenvalgt til Formand.

Da der var mødt en Del Folk fra flere Sogne, som ønskede at slutte sig til Foreningen, vedtoges det at kalde denne „Vildbjerg med Omegns Biavlerforening“. Det aarlige Kontingent fastsattes til 2 Kr. for

hele Holdere og 1 Kr. 25 Øre for halve Holdere af Tidsskriftet.

Bierne her ere for det meste store og kraftige Familier, men Vejret er temmelig ustadigt, og forhindrer baade Sværmingen og Honningmalning; men vi haabe, at det vil blive bedre.

### Præmie-Uddeling ved Biavls-Udstillingen i Fjerritslev d. 25. Juni.

- Kl. 1. Befolkede Biboliger.
  1. Pr. 24 Kr. og Diplom: M. Zmer, Ullerup.
  2. Pr. 17 Kr. og Diplom: S. Berthelsen, Gjøtrup.
  2. Pr. 17 Kr. og Diplom: J. Olesen, Gjøtrup.
  3. Pr. 12 Kr. og Diplom: M. Olesen, Klim.
  4. Pr. 10 Kr. og Diplom: J. P. Mejlhede, Gjøtrup.

Kl. 2. Biavlslærere.

A. Tomme Biboliger.

- 1ste Pr. 11 Kr. og Diplom: M. Olesen, Klim.
1. Pr. 11 Kr. og Diplom: N. Styrbær, Klim.
2. Pr. 8 Kr. og Diplom: J. Olesen, Gjøtrup.
3. Pr. 6 Kr. og Diplom: Jernstøber Jørgensen, Fjerritslev. 3. Pr. 6 Kr. og Diplom: J. P. Nielsen, Holme.

B. Redskaber til Biernes Behandling.

1. Pr. 4 Kr.: M. Kristensen, Klim. 2. Pr. 4 Kr.: N. Styrbær, Klim.

C. Redskaber til Produkternes Behandling.

4. Pr. 3 Kr.: N. Styrbær, Klim og Jernstøber Jørgensen, Fjerritslev.

Desuden tilsendtes i Kl. 2.: Fabrikant Kr. Pedersen, Løved ved Svendborg, 1. Pr. og Medalje.

Kl. 3. Honning.

1. Pr. 7 Kr.: J. Olesen, Gjøtrup. 2. Pr. 5 Kr.: Kr. Sørensen, Holme og N. Hansen, Aggersborg Ullerup. 3. Pr. 3 Kr.: M. Zmer, Ullerup. 4. Pr. 2 Kr.: J. S. Bestergaard, Klim.

Kl. 4. Bøks.

A. 3 Blokke.

1. Pr. 5 Kr.: M. Zmer, Ullerup. 2. Pr. 4 Kr.: Nebslager Jakobsen, Førslev. 3. Pr. 3 Kr.: N. Hansen, Aggersborg Ullerup og Gartner Jeppesen, Koffedal.

B. Kunsttavler.

1. Pr. og Medalje: N. Jakobsen, Andfjær ved Odde. 2. Pr. og Diplom: J. C. Olsen, Hvilested pr. Sollefed. 3. Pr. S. Holsten, Hjørring.

Kl. 5. Honningfager.

1. Pr. og Medalje: Bager Joh. Jensen, Faaborg. 2. Pr. 6 Kr. og Diplom: Fru Schierup Rjettrup.

Kl. 6. Mjød og Honningvine.

1. Pr. og Medalje: Aug. Andersen, Slagelse. 2. Pr. og Diplom: P. M. C. Müller, Kjøbenhavns Honninghus. 3. Pr. 10 Kr. og Diplom: Gartner Jeppesen, Koffedal. 4. Pr. 6 Kr. og Diplom: Kr. Sørensen, Holme.

Kl. 8. Honningfabe.

1. Pr. med Medalje: Fabrikant Kaalund, Kolding.

Endvidere tilsendtes for literær Virksomhed Hr. Kantor Ersløe i Kalundborg 1. Pr. med Medalje, hvilken tilsendtes ham med hjertelig Tak fra Han-Herrbernes Biavler-Samlag, dels for literær Virksomhed og dels for øvrig trofast og nidfjær Virken for Biavlens Fremme.

**Hobro og Omegns BF.** afholdt d. 24. Juni en Biavlsubstilling, som i alle Maader

var vellykket, ikke alene hvad Arrangement angik, men ogsaa med Hensyn til Besøget ved Udstillingen, hvorfor vi anbefale andre Kredse at gjøre Forsøg med lignende, da det absolut maa være en udmærket Kællame for Biablens Fremme.

Efter at Bedømmelsen og Uddelingen af Præmier, Medailler og Diplomer havde fundet Sted, afholdt Biablslæter D. Therkildsen, Nyom, et Foredrag om Biavl, som i alle Maader var godt og lærerigt, idet han begyndte med de mindste Detailler og udviklede derefter alt oppefter til en vel-dreben og kyndig Biavl, saaledes, at enhver, uanset om han tidligere havde Kjendskab til Biavl eller ikke, kunde følge med og saaledes gaa fra Foredraget med en nyttig og grundig Væere.

Efter Foredraget foretog Therkildsen praktiske Øvelser med de udstillede levende Bier, hvilket i Forbindelse med det vellykkede Foredrag forarsagede, at mange af de til Stede værende fik Interesse for Bier, da de aldrig før havde tænkt sig, at levende Bier kunde behandles saaledes.

Vi finde i det hele Grund til herigen-nem at bringe Therkildsen vor Tak for hans udmærkede Assistance ved vor Udstilling.  
M. P. Knudsen.

## Ekko fra Staderne.

B. Jylland, den 15. Juli.

Biablen her paa Egnen tegner ikke godt iaar. I de sidste 14. Dage har vi maattet fodre alle svage Stader, kun enkelte stærke Familier have kunnet bjerge Føden, og Udviklingen er gaaet smaat. Mange Rubefamilier er gaaet til Grunde som Følge af Sult. Flere Steder har jeg set Ynglen ud-revet og Dronerne flaaet, saa her er ikke Ud-sigt til ret mange Sværme.

H. R. R.

S. Felding pr. Troldheide, den 14. Juli.

Det er den daarligste Sommer for Bi-ablen, jeg har kjendt, især naar man be-tænker den heldige Overvintring. Honning-forraadet er brugt og mere til. Den 10de Juli reddede jeg en Rubefamilie fra Hungers-døden, endog her er en Boghvedeager i Blomst tæt ved Haven; men hvad kan det hjælpe Bierne med Blomstene, naar de næsten ingen Honning giver.

Rt. P. M.

Rosevraa, Kolding, den 8. Juli.

Her paa Egnen ser det kun sørgeligt ud med Biablen iaar. Siden Pinse har det paa saa Dage nær været Regn og Kulde

hele Tiden. Agerkaalen er vi gaaet helt glip af, og dersom det ikke snart bliver bedre, gaar det lige saa med Hvidfløveren. For Tiden er der ikke Ud-sigt til noget godt Aar. Af Sværme er der kun falden en enkelt her paa Egnen.

A. Mortensen.

Noskilde, den 22. Juli.

Vi have haft enkelte varme smukke Dage, temmeligt stille med en Snes Graders Varme og derover. Lindetræerne staa i fuld Blomstring og der er en Summen af Bier i Trætoppene, som afgive den livligste Musik for en Biavler. Det er Glædes-udbrud fra de smaa Væsner, og de opholde sig i Træerne fra den tidlige Morgenfund, naar Solen er fremme, indtil Kl. henad. 7, hvilket sene Tidspunkt jo sjældent benyttes. De forbigaa næsten alle andre Bi-planter, endogjaa den lyndede Phacelia tanacetifolia besøges kun sparsomt. — Kunde vi nu blot saa mange solskinsfulde, stille og varme Dage, vil der ste en rig Høst, da Linden iaar viser en overordentlig Rigdom af Blomster. Bjørneklo, Hera-cleum, med sine store brede Skjærme og iaar godt udbillede hvide Blomster søges ogsaa stærkt af Bierne. Vil der herefter blive gode varme Sommerdage, kunne vi forvente et sent Træk, da Sommerplanterne iaar paa Grund af det fugtige Vejr have ud-viklet sig fortrinligt med en sjelden Mang-foldighed af Blomster og Knopper til Af-løsning af Lindetrækket. W.

Nyomgaard, d. 24. Juli.

Vi have til Dato intet Honningtræk haft, men Kulde og Regn. Husene fulde af Bier og ingen Honning; det loder daar-igt Udbytte.  
D. Therkildsen.

Bolling, Kolding, d. 20. Juli.

Om mine Bier kan jeg ikke meddele stort, da det er første Aar, jeg begynder med Biavl. Jeg kjøbte 3 Rubestader, der har givet hver en Sværm, som jeg nu har huset i Kunststader, de 2 for ca. 14 Dage siden; de har nu rigelig Yngel og ser i det Hele ret godt ud.

Vare jeg nu kunde saa dem overvintret godt, saa de kunde blive stærke til næste Foraar, i Aar kan jeg jo ikke vente noget Udbytte af dem, særlig da Vejret er saa ugunstig.

Her er rigtig godt Eftertræk, særlig af Boghveden.  
N. P.

Vendysjæl, d. 14. Juli.

Staderne her ere næsten alle folkestærte, og der ere faldne endel Sværme, men der

er kun samlet meget lidt Honning, thi i de sidste 14 Dage har vi daglig haft enten Blæst, Kulde eller Regn.

Hvis ikke Forholdene i de allernærmeste Dage vil forandre sig, behøve vi ikke i Aar at slifte os om Munden efter Honning. N. I.

Vistinde, d. 19. Juli.

Det er ikke meget lovende ud for Viben i Aar. Kulde og Regn har herstet her siden 1ste Juni og det er det samme Vejr endnu. Udbyttet af Staderne er derfor kun meget ringe, men er der ikke megen Honning, saa er der mange Bier, for Dronningen har jo ikke manglet Plads til Eggene i Aar. Det er ikke som i Fjor, da havde man ondt ved at skaffe hende den fornødne Plads, men i Aar kan man træffe Yngel allevegne i Stedet. Vi kan derfor haabe at komme til at gaa Vinteren i Møde med kraftige af unge Bier fyldte Stader og saa maa vi haabe, det bliver bedre næste Aar.

Jeg vilde gjerne sige et Ord om Nedbygning, for jeg tror nok, at den mislykkes de fleste Steder i Aar, men jeg har nu gjort en Erfaring i den Retning i Aar, og det er: sidst i Maj satte jeg en Kube paa et Græleb-Stade for at den skulde bygge ned, men den var meget ivag; men jeg havde ikke flere end den samme af de uhandelige Tingester, saa jeg kunde ikke tage en kraftig. Det saa derfor kun daarligt ud til at begynde med, og i Pintfeugen havde vi en Kulde saa haard, at Thermometret kun viste 2 Gr. Varme; da vare de nær døde for mig. Det gik altsaa tilbage i Stedet for fremad. Sidst i Juni fandt jeg paa at tage en Yngeltable og hængte ned midt imellem de 4 Kammer, der vare under Kuben, og det hjalp; efter som denne Yngel løb ud, blev Tabellen straks belagt igjen, og jeg har nu den Glæde, at hele Yngellejet er nede i Stedet; der er nu Yngel i 4 Tavler af 6, og Kuben indeholder nu snart kun Honning. Mit Raad er derfor til de, for hvem Nedbygningen i Aar ikke vil lykkes: hæng en Yngeltable ned mellem de andre Tavler under Kuben, saa har De Yngellejet der nede, inden De veed af det. K.

Den ærede Indsender har rimeligvis Ret med Hensyn til det givne Raad. Vi have nemlig altid i det første Aar faaet Dronningen til at gaa ned paa de nybyggede Tavler i Kunststaden; men vi have ogsaa altid ved Nedbygningen bestaaet Kuben saa stærkt, at nogen Yngel blev staaet fra, og denne have vi indfat i en Kamme under Kuben. Dette bekræfter jo ganske Hr. K.'s Jagtagelse. Ned.

## Spørgsmaal og Svar.

Nr. 230. Hvormange Bier skal der være i Marken for at hente 1 R Honning, naar det skal hentes paa en Gang? (H. P.) — S.: Vdens Honningsæt rummer rigelig  $\frac{1}{2}$  Draabe Honning. Der gaar omtrent 15 Draaber Vand paa 1 Gram. Da den i Blomsterne dannede Nektar kun er lidet tungere end Vand, skal der altsaa 45 Bier til at hente 1 Gram Nektar; men 1 R er 500 Gram. Man faaer da 22,500 Bier til at hente 1 R Nektar. Regnes Nektaren noget tykkere end Vand, vil man faae ca. 20,000 Bier til at hente 1 R.

Hvis Bierne derimod ikke hente Nektar men moden Honning, da vil hertil kun behøves ca. 15,000 til at hente 1 R. I Virkeligheden foretage Bierne selvfølgelig under godt Træk en stor Mængde Udflugter paa en Dag. Det kan derfor ikke forundre, at man ved nøiagtige Forsøg har vist, at en meget stærk Bifamilie i en eneste Dag under godt Honningstræk har indbaaret over 15 R Nektar (umoden Honning).

Nr. 231. Udbygge Bierne ensidede Tavler regelret, naar de ophænges frit uden Underlag af Blis eller Træ? (E.) — S.: Man skulde tro det; men de Forsøg, vi have anstillet, have vist det modsatte. Bierne udbyggede den stemplede Side godt nok; men paa den jævne Side opførte de Udbygning. Saadanne Tavler bør derfor kun benyttes med Underlag.

Nr. 232. Jeg ønsker at flytte mine 3 Højtader og 1 Kubestade fra Sjælland til Nordsjælland. Kan det stee nu? og hvad er der ved at iagttage? (S. L.) — S.: Bierne kunne meget godt flyttes nu. Det kommer kun an paa at pakke dem sikkert, saa at ingen Bi kan flyde ud, og med rigelig Luft, da de ellers kunne kræles ved Ophidselsen. — Kuben stilles omvendt i en Spand eller aaben Kasse. I hver Tablegang nedsklemmes et Par Korkpropper. Kubens Munding overbindes forstærkt med et enkelt Lag stærkt aabent Lærred. — I Højtaderne indhænges 3—4 tomme Kammer bag de fulde. Indstudsdoerne sømmes fast, saa at Kammerne ikke kunne rokke. Indgangen lukkes sikkert med Ferntraadstvist, som laaber Luft komme ind og ud men holder Bierne inde. Den meste Honning bør dog udslynges, inden Højtaderne indpaffes.

Nr. 233. Forening. Naar man om Esteraaret styrer en Bifamilie fra en Kube ned til en anden Familie, dræbe Bierne da selv den ene Dronning eller slaas Dron-

ningerne, saa at den overlevende let kan bestadiges? (H.) — S.: Hvis man forud for Foreningen overbruser begge Familiers Bier med tyndt Honningvand og dernæst lader den ene Families Bier løbe ind til den anden gennem Stadets Indgang, saa ville Bierne dræbe den indløbende Dronning, og Foreningen vil da foregaa uden Uheld. Hvis man imidlertid styrter de fremmede Bier om Aftenen (ved Solnedgang) ud paa et Lagen foran Stedet med en bekvem Dug til dettes Indgang, ville Bierne bevæge sig saa langsomt og være saa kjendelige paa den hvide Glade, at man let kan finde Dronningen og gribe den. — Hvis man derimod styrter de fremmede Bier ned over Stadets Tablebærene eller over Tableerne i en omvendt Kube, da sker det let, at de 2 Dronninger kommer i Kamp. Herved kunne de begge blive ødelagte; men efter vor Erfaring sker det dog kun sjældent, hvis man ogsaa i dette Tilfælde har overbruset begge Familiers Bier med Honningvand.

Nr. 234. Jeg har St. Hans Aften indsat en god Sværm i et Erslev-Stade. Jeg har pakket de dobbelte Vægge med Haffelse og dækket Tablebærene foroven kun med et enkelt Lag Borsdug. Alligevel lide Bierne af Varme. Hver Morgen er Flyvebrættet helt vaadt af Vanddamp, og Vandet løber ofte i Draaber ned ad Indskudsårens Glasrude. Dette er rimeligvis Grunden til, at Sværmen bygger saa langsomt. Hvorledes kan jeg rette den Fejl? (P. A.) — S.: Sværmen lider ikke af Varme, men af Kulde. Derfor fortættes Biernes Uddunstninger mod Voksdugen og løber ned ad Væggene. Naar man skal nøjes med at dække Bierne med et enkelt Lag Voksbug, da maa Varme-graden ude være 18—20°. Læg De blot ovenpaa Voksdugen 3—4 Lag tykt Sækketøj eller 1 med Haffelse stoppet 3—4" tyk Pakramme, saa bliver Stedet nok tørt. Det vaade Flyvebrædt bliver ikke vaadt af Biernes Uddunstninger men af Dug.

Nr. 235. I Blomsterkalender for Biavlere staar ved flere Blomster angivet Bladlus-honning. Hvad er det? (J. S.) — S.: Mange Bladlus have paa Bagtroppen 2 Nør, gennem hvilke de udsandre en sød Saft, som kaldes „Bladlus-honning“, eller „Honningdug“. Naar Bladlusene befinde sig paa Undersiden af et Blad, drypper denne Vædske ned paa andre Blade og opslibes af Bierne, naar intet bedre Træf foresindes. Denne „Honning“ kan anvendes til Yngelplejen men er slet til Overvintring. Myrerne holde meget af denne Honningdug og besøge mest af

den Grund de Frugttræer, der ere besængte med Bladlus. Saa, de holde endogsaa Bladlusene som en Slags Husdyr i deres Luer.

Nr. 236. Er den gule Farve et sikkert Tegn paa Indblanding af Ceresin i Kunsttablerne? (D. P.) — S.: Nej, paa ingen Maade. Godt ublandet Voks fra Kubeavl er netop gult, og det giver de bedste Kunsttabler. Ceresin har en anden Farve, graagul eller grøngul. Men Farven angiver intet i denne Henseende, thi det er let at farve Ceresinen gult. Eks. med en Smule Burgemejerod.

## Et og andet.

**Biaulen hos Negrene.** En fransk Afrika-rejsende bringer i sin Rejse-Beskrivelse følgende interessante Skildring: Ved Nigers Bred opdagede jeg et prægtigt Ræmpe-Træ, *Parinarium excelsum*, vel 35—40 Meter højt. Hvor stor var ikke min Forbavselse, da jeg saa, at alle dets Grene vare besatte med Vikuber. Siden har jeg i Tusindvis set saadanne Træer, der tjente som Bigaarde. Dette Ræmpe-Træ er hele Aaret igennem besat med en enorm Mængde smaa hvide Blomster-Klaser, hvis yndige Duft drager Bierne til sig i tallose Skarer. Negrene besætte nu paa Træets Grene deres temmelig godt forarbejdede Straa-Kuber, som de helt og holdent bestryge med Kogjødning for at holde andre Insekter borte. Her sætte Bierne Bo og bygge Kuberne fulde; paa Grund af det umiddelbare, umaadelig rige Træk ere Kuberne snart fulde. Honning-Høsten bliver da foretaget paa følgende Maade: Om Aftenen, naar Bierne ere gaaede til Ro, klatrer en Neger, forsynet med nogle Stykker gammelt Tøj og et Reb op i Træet. Han tilstopper Flyvehullet paa en Kube, slynger Rebet omkring den, binder det rigtig fast om og sænker Kuben langsomt og forsigtigt ned paa Jorden, hvor hans Medhjælper løse Kuben. Paa den Maade henter man en stor Del af Kuberne ned fra Træet. Da bærer man dem bort fra Træet, antænder saa Ro-Gjødningen, saaledes at den udsender en tyk Røg; derpaa hjærner man den halvopbrændte Ro-Gjødning, saa at Røgen gennem Straaet kan komme ind i Stedet. Bierne styrte ud gennem Flyvehullet, der imidlertid er blevet aabnet. Den behændigste Neger stærer ved Siden af en Ild Honningtablerne ud med en Knib og rækker dem til en Medhjælper, som venser dem for Bier og kaster dem i en stor Gryde, der staar paa Ilden. En anden Neger vedligeholder Ilden og Røgen. Ved denne Deling af Arbejdet gaar Honninghøsten hurtigt fra Haanden. Den ind-

vundne Honning bæres straks til Hutterne, de plyndrede Kuber bestryges atter med Ro-Gjødning og befestes igjen paa Træet. Bierne, som ikke ere dræbte, mætt kun bedøvede, drage den næste Morgen atter ind i deres Boliger, for paany at fylde dem." Den franske Rejsende har ved Niger-Floden ikke erfaret noget nærmere om Stridigheder angaaende den bedste Slags Viboliger o. s. v. Derimod købte han af en Negerinde nogle Honningtavler og fandt, at han aldrig havde smagt noget bedre end denne Honning fra de forte Biavlere.

## Gavnlig Vink.

**Vejret.** Siden d. 10. Juli bedrede Vejret sig jævnt med hver Dag, indtil endelig d. 15. blev en rigtig „Honningdag“, d. e. h. kun smukt Vejr med et saa stærkt Træk, at man kunde lugte Honningen over hele Vigarden. De 2 følgende Dage var Trækket næsten ligesaa godt, men derefter indtraadte paany det kolde ustabige Vejr med større eller mindre Byger og slet Træk. D. 24. Formiddag var Trækket godt, om Eftermiddagen Storm og intet Træk.

**Hovedtrækket** nærmer sig nu stærkt sin Slutning, og Udbyttet deraf har vistnok i det hele taget været overmaade ringe. Der er dog ingen Forskjel paa Landets Egne. Derne have haft betydeligt større Honninghøst end Jylland. Hvis Vejret snart vil bedre sig, ville dog uden Tvivl Hedeegnene faa det største Udbytte, thi baade Voghvede og Yng staa i Nar særdeles frodig.

**Pladsen** i Staderne bør nu lidt efter lidt indskræpes i alle Egne, som faaue Eftertræk. Naar de udslyngede Tavler indhænges til Afslutning, vil dette i Almindelighed se saaledes, at den i Tavlerne tilbageværende Honning samles i enkelte Celler paa samme Table. Dette passer jo meget godt, saalænge Trækket vedvarer, saa at Tavlen kan ventes snart paany. Men naar Trækket er endt, puffer man jo de udslyngede Tavler helt rensede for Honning. Dette sker lettest, naar man stænker den udslyngede Table med rent Vand og derefter indhænger den bag ved Yngelredten, adskilt fra denne ved et Jndstueb, under hvilket der er en fri Visej. som giver Bierne Udgang. Der er dog ingen Grund til endnu at hengjemme alle de tomme Tavler, da Blomsterne endnu i heldigt (varmt og stille) Vejr kunne yde ikke saa lidt Honning. Der bør naturligvis paa ingen Maade savnes Plads til denne i Stadet.

**Sildige Sværme**, der baade mangle Forraad, Bygning og Bier, bør nu lidt efter lidt opbjudes ved at give dem fulde Honningtavler fra andre Stader og ved langsom Fodring hver Nat. Har man udslyngede Tavler der skulle afflittes, da afgive disse et særlig godt Opnuvningssoder.

**Røveri.** Da Blantevæksten i Nar er saa frodig, at Naturen tilbyder meget godt Træk usædvanlig sent, naar Vejret kun tillader Bierne at flyde, er der egentlig ikke Grund til at vente Rovbier for det første. Man bør dog i den Henseende have et vaagant Øje med sine Stader og indskrænte Indgangene, saasnart man ser Tegn paa Røveri.

**Dronnetager** er nu foretaget i mange Egne, men Dronnetiden kan dog næppe endnu betragtes som ophørt, dels fordi adskillige stærke Stader endnu have Droner, dels fordi Dronningløse Stader i Al-

mindelighed have Overslod af saadanne. Det vil derfor endnu i Begyndelsen af denne Maaned kunne lykkes at danne

**Kunstsværme.** Dette kan anbefales saadanne Biavlere, der ønske at formere deres Stadeantal, og som nu have meget birige Familier. Paa en smukt Dag udtages af et saadant Stade om Middagen mindst 5 Yngeltavler (Normalmaal) uden Bier, deriblandt mindst 1 Table med aaben Arbejdsyngel. Tilstige medgives 1 Honningtable og 1 tom Table. Disse anbringes i et nyt Stade, der opstilles paa et andet stærkt Stades Plads. Det sidstnævnte Stade gives en helt ny Plads. Trækbierne fra dette Stade ville da gaa ind til de 5 Yngeltavler. I Lobet af 16 Dage vil Kunstsværmen faa en ny Dronning. Kunstsværmen bør i slet Vejr fodres, og desuden lejlighedsvis opbjudes med et Par modne Yngeltavler fra andre stærke Stader. Saa snart den nye Dronning har begyndt at lægge Æg, bør man tænke paa at skaffe Kunstsværmen Vinterforraad. Skulde Dronningen derimod forulykke paa sin Udslyng, da bør Stadet forenes med et andet Stade.

**Dronningstifte** kan endnu foretages enten paa den S. 130 beskrevne Maade eller saaledes som angivet paa S. 154; men det bør i ethvert Tilfælde ske i Maanedens Begyndelse, da man ellers let udsætter sig for, at de unge Dronninger ikke blive befrugtede.

## Brevkasse.

**Smaaskrift Nr. 8** er nu trykt i et betydeligt Oplag og vil, naar det om saa Dage er heftet, kunne erholdes frit hos DBF.'s Sekretær, Ersteb i Kalundborg, eller hos vedkommende Kredsformand af alle efter 1. Maj tiltrædende Holdere, som jo ikke have modtaget dette Skrift med T. f. B.

**Følgesedler** til Honning kunne nu faas hos Redaktøren til en Pris af 25 D. pr. 50 Stk.

**Italienske Dronninger.** Den anden Sendning af saadanne vil paa Grund af Redaktørens Dortejse ikke kunne indforfribes for den 6. August. Bestillingerne maa altsaa senest den Dag være ham i Hænde. Dronningerne kunne da ventes her om trent d. 20. August. Prisen vil blive c. 5 Kr. — En død Dronning erstattes, naar den straks tilbageendes; men endnu er intet saadant Tilfælde indtruffet med de mange Dronninger, vi have indforfribet.

**Honningprisen** vil i Nar efter al Rimelighed blive høj. Vi ville derfor tilraade forelsbig ikke at sælge ren, lys, udslyngt Honning til en ringere Pris end 70 D. pr. B.

**Goldderne** af T. f. Biavl og det deraf følgende Stenmetal i Amtsforeningerne efter Opstilling d. 1. August: Ribe Amt 291 (3 Delegerede). — Lesøvig 266 (Afsjete BF. 3 D.; Gram BF. 2 D.; Sundevilde BF. 2 D.) — Ringkøbing A. 193 (3 D.) — Søbæk A. 141 (3 D.) — Roskilde A. 131 (3 D.) — Vejle A. 114 (3 D.), heraf sender Elbo m. fl. Herreds BF. 2 D. og Hølding BF. 1 D. — Præstø A. 108 (3 D., af hvilke Ballø BF. sender 1 D.) — Svendborg A. 106 (3 D.) — Randers A. 106 (3 D.), heraf sender Høbro BF. 2 D. og Grenaa BF. 1 D.) — Maribo A. 104 (3 D.) — Frederiksborg A. 98 (2 D.) — Aarhus A. 87 (2 D.), deraf sender Standerborg A. BF. 1 D. og N.-Snebe BF. 1 D.) — Odense A. 81 (2 D., deraf sender Odense BF. 1 D. og Skovby Herreds BF. 1 D.) — Sorø A. 76 (2 D., deraf sender Sorø BF. 1 D. og Midtsjællands BF. 1 D.) — Viborg A. 74 (2 D.) — Thisted A. 58 (2 D., deraf sender Han Her. BF. 1 D. og Mors med Ahjholm 1 D.) — Born-



holms N. 48 (1 D.) — Hjørring N. 34 (1 D.)  
— Kjøbenhavn N. 31 (1 D.) — Aalborg N.  
27 (1 D.)

Det samlede Holderantal er nu over 2300.

**Wanglende Adresser.** En Brevskriver i  
Hørup har sendt os en Ordre med 52 Ore i Fri-  
mærker, men har glemt at opgive os sit Navn. —  
En anden Brevskriver Hans Frederik Hansen  
har sendt os en Ordre med 104 Ore i Frimærker,  
men har glemt at opgive os sin Adresse.

## Kundgjørelser.

**Hus til Salg.** Et Hus med c. 2½ Stp. Land,  
af Hjerre Herreds bedste Jorder,  
alt benyttet til Have, beplantet med c. 40 Frugt-  
træer, er til Salg. Om nattes kunne c. 30 Bisamiller  
medfølge. Der indestaar i Husmandskreditforeningen  
750 Kr. Nærmere ved Ejeren, Bøer **Jørgen  
Andersen**, Nørre Hjerre pr. Høvsens.

## Kompositions-Kunsttavler,

tildels efter Hr. K. Hansens Anvisning, men af  
de fortrinligste og bedste Stoffer, faaes for enkelte @  
a 1 Kr. 30 Ore, 5 @ for 6 Kr. — Fortinnet Tavle-  
traad til Salg.

Andstær ved Odde, d. 7. Juni 1890.

**N. Jacobsen.**

## Palestinadronninger,

der som bekendt levere de smukkeste Bier nu i  
Hændelen, direkte fra Brodrene Baldensperger i det  
hellige Land, faas nu franso pr. Post ved Ind-  
sendelse til Undertegnede af 7 Kr. Den oprindelige  
Pris var 18 Kr. Ogsaa andre Dronninger.

**Harald Sobind,**  
Tvedestrand.

## Kunsttavler

af fortrinligt Fabrikat faas atter i Aar til billigste  
Pris hos Sneeder **J. C. Olsen**, Hvilested pr.  
Søllested. Voks tages i Hytte.

## Husmandsbladet,

Tidskrift for Agerbrug og Kvæghold, Have-  
brug samt Landbrugets Værdier, udgaar  
fra 1. Januar 1889 med 20 Sider den 1. og 15.  
hver Maaned.

„**Husmandsbladet**“ koster 50 Ore Fjer-  
dingaaret foruden Postpenge 9 Ore, og kan  
bestilles ved **Postvæsenet** sjerdingaarsvis.

„**Husmandsbladet**“ sendes frit for **2 Kr.**  
**hele Aaret**, naar Bestilling og Forudbetaling  
indsendes til Udgiveren, **Fr. Dehlerich**, Nærum  
ved Holte.

Prøvenumre af forrige Aargang sendes frit.

## Kunsttavler

med bedste Præg af rent Voks, faas i alle Størrelser  
hos

**Henrik Hollesen,**  
Terubaneagade, Hjørring.

Godt rent **Voks** tages i Hytte.

## Svensk Bi-Tidning,

Organ for Centralforeningen for Sverrigs Biavlere,  
giver Anvisning til Biavl, Jordbrug, Have-  
brug m. m. Redakter: Hj. Stålhammar i  
Göteborg. Pris 120 Ø. aarlig. Kan bestilles paa  
ethvert Posthus.

## Danske Bivenner,

om ønske at abonnere paa „Den norske Biavl-  
Forening“s Organ „Tidskrift for Biskjætsel“,  
kunne nu erholde dette frit tilsendt hver Maaned  
ved paa nærmeste danske Postkontor at indbetale  
**2 Kr. pr. Aar.** Vil man derimod tillige blive  
Medlem af „Den norske Biavlforening“, maa  
man indsende **3 Kr.** til Foreningens Forretnings-  
fører i Kristiania, og erholdes da „Tidskrift for  
Biskjætsel“ frit tilsendt direkte fra Ekspeditionen  
Kristiania (Adr.: Hr. Ivar S. Young.)

## Honningen og dens Anvendelse,

af Hans Erølev,

2det forøgede Oplag, Pris 50 Ø,  
er nu udkommet. Sendes frit imod Indsendelse af  
52 Ø. i Frimrk. til **Erølev** i Kalundborg.

**Løve for Kredsforeninger** ere nu trykte  
og kunne er-  
holdes hos Erølev i Kalundborg mod Indsendelse  
af 50 Ø. for hver 25 Eksemplarer. Disse Løve  
have aaben Plads til Kredsens Navn, Medlems-  
bidrag m. m. og kunne derfor benyttes i alle Kredse.

Hos **Erølev** i Kalundborg faas:

**Stålhammars 2 store Vægttaoler,**  
Pris 5 Kr., til Oplysning om Homningbiens Natur-  
historie. Beskrivelse medfølger.

## Regnskabsbog

for

**mindre Jordbrugere,**

Pris **40 Ore** samt

**Praktisk Vejledning i  
Evinehold,**

Pris **25 Ore**, sendes frit fra Udgiveren

**Fr. Dehlerich**, Nærum v. Holte,  
naar Betaling indsendes ved **Postanvisning.**

## Billig Bi-Bog.

De 7 Aargange 1876—81 og 1884 af **Tids-  
skrift for Biavl** faas a 50 Ore. Naar mindst  
4 af disse Aargange tages samlede, faas de a 25  
Ore. Aargangene 1882, 1883 og 1885 ere udsolgte.

**Aargang 1886** heftet og forsynet med  
Sagregister koster 60 Ø. **Aarg. 1887** ligeledes  
60 Ø. **Aarg. 1888** ligeledes heftet i et smukt  
Omslag og forsynet med Sagregister koster 1 Kr.  
**Aarg. 1889** koster 1,50 Ø.

Naar Bølgene indsendes til undertegnede, da  
tilsendes Aargangene frit. **Erølev.**

## Kunsttavler

til sædvanlige Priser. Voks tages i Hytte a 35  
Ø pr. Ø. Der garanteres for rent Bivoks.

**S. S. Bøt,** Langevej pr. Hørup.

## Kunsttavler

— 7 Gange præmierede —

leveres fremdeles til mine bekendte billige Priser.  
Godt Voks byttes med Kunsttavler. Hurtig Be-  
sørgelse.

**N. Schmidt,**  
Mylandsvej 4, Kjøbenhavn F.

## Tømrer Kristian Pedersen,

Tved ved Svendborg,

anbefaler sine nøjagtige, solide og billige **Stader**  
og **Biavlsredskaber**, der siden 1869 have  
været anerkjendte paa 40 Udstillinger (3 i  
Udlandet).

Illustreret Prisliste paa Forlangende.

Nogle **Kubestader** og 10—12" **Ramme-stader** ere til Salg ved Høndenelse til V. Fri-  
bert, Tranebjerg, Samsø.

## Kunst-Tavler.

De bedste Kunsttavler af rent Bivots faas som sædvanlig hos Undertegnede. Prisen som forrige Aar. Voks tages i Bytte mod 35 a 30 Ø. pr. E.

J. Andersen, G. Sole pr. Hedensted.

## De fuldstændige danske Kunsttavler (Sølvmedaille Kjøbenhavn 1888)

af **garanteret ægte Bivots** faas hos Under-  
tegnede til Dagens billigste Priser. Med hver  
Sending følger en Garantihefted, og hvis det be-  
vises, at de garanterede Vokstavler ere blandede  
med fremmede Stoffer, betales Analyse og ethvert  
Tab, der forarsages derved. — Udmærket fortiunet  
Tavletraad haves til Salg.

Andthjør ved Odde, d. 7. Juni 1890

N. Jacobsen.

Min prisbelønnede

## Bi-Pibe

for Røgere saa vel som for 3fte-Røgere faas  
frit tilsendt, naar 3 Kr. 16 Øre pr. Postavisning,  
hvorpaan Bestilling kan skrives, sendes til

Gronning, Vejrup, Bramminge.

**Udmærkede Pipiber** faas hos Drejer  
C. Rasmussen,  
Rostkilde.

## Extrafin Tavletraad samt Kunsttavler

af 1ste Klasses rent Voks faas altid hos  
Kr. Pedersen, Tved, Svendborg.

## Bi-Pibe.

En ny meget praktisk Bi-Pibe med Puster af  
Gummi for 3fte-Røgere 4 Kr., samme uden Puster  
for Røgere 3 Kr. faas mod Postoprævnning hos  
Kunstdrejer **Blinkenberg** i Ribe.

## Bigården,

Tidning for biskötare, utkommer under År 1890  
den 1. i hvarje måned. Pris per År **En krona**.  
Erhållas Å alla postanstalter. Utgiftvare: **J. Mi-  
chal**, Linköyng. Pröfnummer på begäran gratis.

## Erslevs Prisliste se Side 64.

## Forenings-Meddelelser.

**Biavls-Udstilling i Maribo.** Efter forud-  
gaaende Forhandling mellem Stiftets BF. og  
Gartnerforening om en Fælles-Udstilling i Ester-  
naret, afholdt det fra begge Sider nedsatte Udvalg  
et Møde i Maribo d. 30. Juni. Det vedtoges, at  
Udstillingen skulde afholdes i Maribo d. 27. og 28.  
September, at hver Forening selv skulde afholde  
Udgiften ved Præmiering, men at Udgift og Ind-  
tægt ellers skulde være fælles. Til Formand for  
Udstillingskomiteen valgtes Gartner Jørgensen, Har-  
denberg, og til Ræstformand H. C. Rasmussen,  
Haaert. De øvrige Valg og Supplerer af Komite-  
teen vilde blive foretagne paa et senere Møde. Det  
overdroges Ræstformanden at skaffe passende Lokale  
og Formændene for Gartnerforeningen og Biavls-  
foreningen at anbrage hos forskjellige Institutioner  
om Understøttelse til Udstillingen. Biavlsforeningen  
agter at præmiere Distader og Medstader, Hønning  
og Voks og forædlede Produkter, saasom Mjød,

Bin, Litor, Kage og Sykletsøj. Nærmere vil senere  
blive bekendtgjort jaavel i Tidsskriftet som i Stif-  
tets Blade. Biavlerne bedes i Tide forberede sig  
til at have Biavlsprodukter at udstille, for at Ud-  
stillingen kan blive saa rigsholdig som mulig.

Udvalget.

**Ribe Amts BF's** østlige Del afholder et  
større Møde i Hølsted d. 18. August Eftm. Kl. 2  
hos Julius Larsen. Hr. Redaktør Erslev har  
lovet at holde Foredrag og besvare Spørgsmaal  
angaaende Biavl. Hvis Vejret og Tiden tillader  
det, besøges de nærliggende Viejter.

Julius Larsen.

**Ribe Amts BF.** afholder Biavlermøde hos  
Undertegnede Søndag d. 3. August Eftm. Kl. 3,  
hvortil Vivicener indbydes. R. Feder Flejen,  
Kredsformand, Vejen.

Moderne i **Randers Amt** og **Bangaa** afholdes:  
I Grenaa d. 9. August Eftm. Kl. 2; i Laugaa  
d. 10. og 11.; nærmere ved lokal Bekendtgjorelse;  
i Gadsten d. 12. Kl. 2; i Hammel d. 13. Kl. 2;  
ved en Station nær Mariager d. 14. Kl. 2; i  
Hobro d. 15. Kl. 2; i Randers d. 16. Kl. 2.

C. F. Gronning.

**Frederiksborg Amts BF.** agter at afholde  
en Udstilling i Græsted Kro Lørdag d. 4. og  
Søndag d. 5. Oktober. Udstillingen omfatter alt,  
hvad der horer til Bier og Biavl. Anmeldelser  
indsendes inden d. 27. September til Undertegnede.  
Gjenstandene maa være forsynede med Udstillerens  
Navn og Adresse og maa være paa Pladsen senest  
d. 3. Oktober og atter afhentes derfra den 6. Oktbr.  
Hvad der tilsendes Udstillingen pr. Vane eller Post,  
vil blive indpakket og tilbagesendt uden Udgift for  
Udstilleren. Gaver, som maatte blive ydede til  
Lombolaen, modtages med Tak.

Niels Rielsen,

Gaardejer i Hestelbjerg, Græsted.

**DBF. Biavlermøde** afholdes hos Taffer  
Lars Rielsen, Haarlose pr. Hillerød Søndag  
d. 3. August Kl. 3½. Praktisk Vejledning samt  
Foredrag af N. S. Kristensen, Rostkilde. Der agtes  
oprettet en Kreds af DBF. Alle ere velkomne.

## Indhold af dette Nummer:

Biavls-Udstilling i Jerritslev	158
Bladushønning	161
Bornholms BF.	157
Dronning-Fornælse, af Hans Erslev	153
Dronning-Gitter	151
Ekko af H. R. R., Kr. P. M., A. Mortensen, B., D. Thertildsen, N. P., N. I. og K.	159
Ensidede Tavler	160
Flytning af Bier	160
Fodring, af S. Houtind	150
Forening	160
Forenings-Meddelelser	164
Frederiksborg Amts BF., af Niels Rielsen	157
Gavnlige Binf	162
Guldregn, af Frank Wendt	152
Hjerring Amts BF.	157
Hobro og Omegns BF., af M. P. Knudsen	158
Holbernes Antal	162
Kast BF.	155
Nedbygning	160
Negrenes Biavl	161
Rkning	161
Randers Amts BF., af D. Thertildsen	157
Samsø BF., af A. C. Haagenjen	155
Sommer-Fodring	149
Til Begynderen, af C. F. Gronning	155
Tilbjbjerg BF.	158
Vægten af en Hønningbyrde	160



Bladet koster for hele Aaret 2 Kr., alt iberegnet. Det udgaar den 1. i de 6 Vintermaaneder, den 1. og 15. i de 6 Sommermaaneder. Aabningsreiser oplages for 20 Ere pr. Petit-Visite 1ste Gang, 10 Ere 2den og 3die Gang og 8 Ere fremdeles. De maa indleveres mindst 7 Dage for de enkelte Indrykkelser.

## Sukker-Foder.

Ved Slutningen af en saa ustadig og kold Sommer som den nu afluttede, der hos de fleste Biavlere har bragt et meget ringe Honning-Udbytte, af hvilken Grund Honningprisen er steget saa stærkt, at den nu er mere end dobbelt saa høj som Sukkerprisen — tilbyder der sig en ikke ringe Fordel for Biavleren ved at berøbe Bierne deres maaste i Forvejen kun knappe Vinterforraad af Honning og erstatte det med Sukker. Til en vis Grad kan dette vel ske uden nogen væsentlig Ulempe; men der er dog en Grænse i den Henseende, som ikke bør overskrides, da det ellers kan medføre meget store Tab i det kommende Aar. Vi skulle derfor nærmere omtale denne vigtige Sag.

Først maa da bemærkes, at de eneste Slags Sukker, som bør anvendes til saadant Erstatningsfoder, er lys Kandis eller hvidt Toppsukker, da disse ere de rene af alle Sukkere. Demarara kan vel benyttes, men dette Sukker er ligesaa dyrt som Kandisgrus og dog ikke nær saa godt til Dvervintring, fordi det indeholder visse fremmede Emner, der bevirke, at Bierne om Vinteren tvinges til at flybe for meget ud. Almindeligt Puddersukker er saa urent, at det er uskikket til Vinterfoder for Bier. Det vil heraf let indses, at det Sukker, der bør foretrakkes til dette Erstatningsfoder, er lyst Kandisgrus.

Man tilsætter en Pægl kogende Vand til hvert  $\mathbb{K}$  Kandisgrus, helder Blandingen i en Gryde over en svag Ild, hvor den under jævnlig Omrøven henstaar, indtil alt Sukkeret er fuldstændig smeltet. Denne Sirup kan godt gives lunken til Bierne om Aftenen paa sædvanlig Maade i et Foderglas eller ved Hjælp af den „fuldkomne Fodrer“ med alle Huller aabne. Paa denne Maade kan man give 2  $\mathbb{K}$  Foder hver Nat, indtil Familien har faaet det tilstrækkelige Vinterforraad. Af hvert  $\mathbb{K}$  Kandisgrus dannes paa denne Maade  $1\frac{1}{2}$   $\mathbb{K}$  Fodersirup, og denne forslaar til Winterbrug fuldkomment saa godt som en tilsvarende Vægt af Honning. Man har forsøgt at gjøre Fodersiruppen tykkere ved at tilsætte mindre Vand, men det har vist sig, at man derved kun har beredt Bierne et større Arbejde, idet disse ikke kunne hængemme Sukkeret i Cellerne, før det har en vis bestemt Flydenhed. Det manglende Vand maa de ellers erstatte med deres eget Spyt.

Det synes fuldstændig godtgjort, at som egentligt Opholdsfoder om Vinteren kan Kandis ganske erstatte Honning. Sa man har endogsaa mange Eksempler paa, at Bier, der vare overvintrede paa Kandis-Sirup, have taalt Vinteren bedre end andre, der vare overvintrede paa Dyrghonning, Granhonning eller Bladlushtonning. De to sidste Arter af Honning ere særlig uheldige til Dvervintring. — Hvis man imidlertid paa denne Aarstid erstatter hele

det forhaandenværende Honningforraad med Fodersirup, vil man let udsætte sig for at ødelægge Familien eller dog at hindre den i at blive stærk til næste Aar. Grunden hertil er denne, at medens Fodersiruppen er et fortræffeligt Opholdsfoder for de fuldt udviklede Bier, er den derimod et uheldigt Foder for Ungelen. Det har nemlig vist sig, at Stader, der være overvintrede udelukkende paa Kandisrirup, have taalt Vinteren fortræffeligt; men om Foraaret har Ungelanfættningen ikke kunnet faa nogen Fremgang, før Naturen har tilbuddt Bierne Honning. Saadanne Familier ere derfor ikke blevne birige, før Hovedtrækket var sluttet. Man kan ikke herimod anføre den ganske almindelige Erfaring, at Stader, der om Foraaret fodres med Fodersirup, næsten altid straks begynde at udvide Ungelreden; thi det vil ved en nøjsagtig Undersøgelse altid vise sig, at saadanne Stader tillige have Honningforraad, som anvendes til Ungelen.

Det fremgaar af disse Betragtninger, at man bør lade enhver Bifamilie beholde til Foraarsbrug mindst 8  $\mathcal{R}$  Honning. Resten af Vinterforraadet kan derimod gives i Form af Kandisrirup. Hele det samlede Vinterforraad bør være mindst 20  $\mathcal{R}$ , helst 25—30  $\mathcal{R}$  efter Familiens Størrelse.

I alle Egne, der savne Lyngtræet, bør Vinterforraad gives i Slutningen af August eller i Begyndelsen af September. Gives det senere, vil man nemlig udsætte sig for, at en større eller mindre Del deraf ikke bliver forseglet. Bistnok er Fodersirup i aabne Celler ikke nær saa stærkt udsat for at gære som Honning, men den aabne Sirup vil dog udsende Vanddampe i Stedet og dermed let indvirke skadelig paa Luften.

Endelig bør man ved Bestemmelsen af Vinterforraadet ogsaa tage Hensyn til, at Familien ikke bør savne Pollen. Ganske vist tilbyder Naturen om Foraaret tidligere Pollen end Honning; men et Stade, der ikke begynder at hngle, før Naturen tilbyder Pollen, vil dog blive for sildig udviklet om Foraaret. Derfor bør enhver Familie i Vinterforraadet have mindst 1, helst 2 Tabler, der for en væsentlig Del indeholde Pollen. I denne Henseende lige saa vel som med Hensyn til Honning kan man jo hjælpe de fattige Familier med Tabler fra de rige. Der er dog al Grund til at vente, at Pollenindbæringen i et saa fugtigt Aar som det nærværende vil kunne vedblive indtil Midten af September, saa at Familierne i denne Henseende ikke ville komme til at lide nogen Mangel.

## Udslyngtet Honning.

af T. J. Wingham, N. Amerika.

Den første Forbring til udslyngtet Honning er denne behagelige Lugt, som er særegen for al sin Honning, hvad enten det er udslyngtet Honning eller Tablehonning. Honning er ikke saa efterpurgt, fordi den er saa sød, ej heller fordi den er saa smul, men fordi den har en ganske særegen Lugt.

Det er sandt nok, at de, der kjøbe Honning, kjøbe den, der er lysest i Farven; men Farven benyttes som et Maal, som et efter Omstændighederne godt eller daarligt Mærke, hvortil for Njøberens Smag er knyttet den behagelige Lugt og Sammensætning af Syrer og søde Bædster, hvorpaa den sande Epikuræers Smag beror.

Naar man en Gang kjender disse Egenskaber og Sammensætninger, der kun findes i Honning, saa kan alene et udmærket Bonitet af Baverne haandhæve dens høje Stilling som en sin Lüksus af den lækreste Slags.

Det er ikke for meget at sige, at Honning, blot Honning, ikke altid giver den gastronomiske Nydelse, som svarer til Njøberens Forventning. Det er denne Skuffelse, som har bragt udslyngtet Honning ned til den Pris, som den nu staar i paa Markedet, og som har forstørret Prisforskjellen mellem Tablehonning og udslyngtet Honning.

Da jeg nu har berørt nogle Punkter, der grænse tæt op til Spørgsmaalet om Grundene, hvorfor Honning staar i højere Pris paa Markedet end Sukker — denne rene, søde Vare holder man saa meget af, fordi der ikke er noget ved den, der gjør den til mere end en Nødvendighed i Kjøkkenet —, saa maa det vel være nok at sige, at, medens Sukker ganske simpelt er sødt, saa er den Omstændighed netop den største Anbefaling til at bruge det i Husholdningen. Hvis det havde en Lugt, behagelig eller særegen, dog ikke stærkere eller behageligere end den bedste Tablehonning, vilde det ikke være heldigt som sødende Middel.

Den behagelige Duft af den fineste, mest yndede The vilde blive spoleret ved Sukkerets stærke Lugt, og alle vilde paa samme Maade som de oprindelige The-drikkere kun bryde sig om The, naar der ikke var Sukker i. Man vil derfor lægge Mærke til, at kun Sukker, der ikke have Lugt og som ere kornede, benyttes til at søde Kaffe og The.

Naar man vel husker paa det foregaaende, kan man sagtens forstaa den simple Analyse af de Særegenheder, som findes ved den bedste Tablehonning, Særegenheder,

der bringe den saa højt op i Rækken af rene og sunde Delikatesser. Jeg skal ikke forsøge detailleret at forklare, hvorfor „udsluget Honning“ som Udtryk ikke mere opfattes i Folkesproget som et Ord, der betyder Honning; jeg mener ikke, at man derved skal forstaa, at „udsluget Honning“ er bleven forjaltet eller at den nogensinde har været det, men at den som Regel, selv om den ikke forjalttes, dog ikke formaar at skaffe sig et varigt Mærked.

Efter omhyggelige Undersøgelser er jeg kommen til det Resultat, at jeg maa betragte Mærkedet for „udsluget Honning“ som noget, der uundvignvis følger med Tablehonning, som til Trods for alle Anstrengelser derimod blandt det store Publikum har vedligeholdt en Virkeliggjorelse af det gamle oftere gjentagne Ord: „Sødere end Honning“.

Hos Folk, der ikke forstaa sig paa de forskjellige Slags Honning, kan man naturligvis ikke vente, at der er nogen klar og tydelig Opfattelse af Ordet; deraf kommer den simple og naturlige Tillid, som man nærer til det søde Ord „Honning“.

Medens den enfoldige Kjøber ikke mærker, at han er bleven bedraget ved sit Kjøb, saa maa han uddrage den Slutning, at enten maa Honning være forskjellig eller ogsaa maa dens Belynderes Smag være vidt forskjellig fra hans.

Jeg vil nu benytte en parallel Industri og nogle af de ved den anvendte Fremgangsmaader for tildels at illustrere, hvorledes det, som vi saalænge have søgt at fremstille, ikke er rensket Honning, ikke giver os nogen Forklaring. Sukkerplanterne i Louisiana vide meget godt, hvilken Del af det blaa Sukkerrod det raffinerede Sukker udgjør; de vide ogsaa paa en Prøve, at lige straks naar den søde Saft er presset af den lufttætte Stængel, skal Saften koges, ellers bliver det kun noget daarligt raffineret Sukker.

Den omhyggelige Analyse af de almindelige Fremgangsmaader ved Sukkerfabrikationen viser, hvor vigtig Sagtagelsen af Tiden er, og hvor farligt det er at henstille Saften, før den er kogt, hvis man da ønsker at fremstille virkeligt prima Sukker. Dog ser man Viablsforfattere forsvare at udslynge Honning, før Tavlernes Celledække er fuldstændigt, og at henstille denne „grønne“ Nektar i aabne Kar, saa at den begynder at fordampe, skjønt Varmegraden ikke er høj nok til at modne den. Hvad vilde en Sukkerfabrikant sige til et saadant Raad? Hvilken Wismand har været saa heldig at opdage, i hvilken Henseende Blomstersaft er forskjellig fra Saften af Sukkerrovet eller af Ahorntræet.

Jeg paastaar uden Frygt for Modsigelse, at, førend de samme rationelle Metoder, som anvendes ved Behandlingen af Rør- og Ahorn-Sukre, ogsaa ere bragte til Anvendelse paa Produktionen og Behandlingen af voksfri Honning, vil der stadigt herse den samme letforstaaelige Ujmag for „udsluget Honning“ og den samme forgjæves Anstrengelse for at vise, at udsluget eller flydende Honning ikke er „renset Honning“, hvilken Etiket den flydende Artikel har faaet saa lidt lige siden Udslyngerens Opfindelse.

Musikere tage under Tiden deres Tilflugt til et lille simpelt Instrument, der sætter dem i Stand til at dømme om en Tone eller til at anbringe deres Stemme eller Instrument i den rigtige Nøgle; dersom de, der puste bestemte at angive voksfri Honnings Kvalitet, kunne skaffe en 1 Punds Deling med 1ste Sort Honning i — med Celledække over det hele —, og naar de saa, efter at have taget Ragen ud af Delingen, afstrelle den Del af Ragen, som stødte til Delingens fire Hjørner, saa at enhver Celler, der muligvis kunde være utildækket, fjernes, og naar de saa anbringe Resten af Ragen i en fin, ren Si, op hænge denne paa et varmt Sted, indtil det hele er opvarmet saa meget, at Honningen løber villigt, knuse Ragen og presse det ud altsammen paa en Gang —, saa faa de en Prøve eller „Stemmegaffel“, ved Hjælp af hvilken de kunne bedømme voksfri Honnings Bestaenhed og Lugt. Hvis man saa skulde ønske at opbevare denne Maalestof til Afbenyttelse i Fremtiden, saa anbring den i en Apothekerslæske, som fylbes helt deraf, prop den tæt til og sæt den hen paa et køligt, mørkt Sted.

Naar som helst der da opstaar Tvivl om et eller andet Kvantum flydende Honnings Godhed, saa sammenlign det med Proven og bestem det ved Hjælp af Maalestøcken. Jeg behøver ikke at sige, at saadan Honning snart vilde stabe sig et Mærked og tilintetgjøre det Strig om Forjælfning, der har lydt saa lidt i Forbindelse med udslyuget Honning; heller ikke behøver jeg at sige, at Mærkedet kunde blive fyldt deraf. Enhver Viabler ved, at der kun kunde blive et Svar.

I Henshold til ovenstaaende haaber jeg, at man vil forstaa for det første, at man ikke kan erholde god voksfri Honning, naar man udslynger Nektar eller Honning, som der endnu ingen Celledække er lagt paa; for det andet, at voksfri Honning, naar den behandles rigtigt, ganske simpelt er stift fra Ragen og i ingen Henseende forskjellig fra Tablehonning, og for det tredje, at



Medgang i Efterfølgelse efter og Pris paa Honning, der kaldes „udflyngt“, stiles en urigtig Behandlingsmaade.

## Voks frembringelsen.

Om 2 Mar (1892) er det netop 100 Mar siden den engelske Lærde, John Hunter, fremsatte den Theori om Voksens Dannelse i Biernes Vokslommer, som i det følgende Mar blev saa fortrinligt prøvet og nærmere udviklet af den berømte blinde Graustær Francois Huber. Denne Theori har i de forløbne Mar mange Gange været angrebet, idet man har forsøgt at bevise, at Voksset dannedes paa en anden Maade; men ethvert saadant Angreb er altid endt med, at de 2 nævnte Lærde have staaet med Palmerne i Hænderne. Det maa forlængst ansees for klart bevist, baade at Biernes Voks udsvæver som et Slags Fedt i deres Vokslommer, og at dette sker ved en Omdannelse af det i Honningen indeholdte Sukker.

Alligevel kan der dog endnu i vor Tid fremkomme Indsigelser imod denne grundfæstede Forklaring, og det kan ikke særlig undre nogen, at Indsigelsen kommer fra Flacht, den lille By nede i Sydtykland, hvor man har fundet paa at opvarme Bierne med Rastelobne, og hvor man i det hele har søgt at omstyrte de fleste grundfæstede Theorier angaaende Biavl. Det svenske Maanedssblad „Bogården“'s Redaktør har nemlig i dette Foraar overbæret et Kurfus i Flacht, hvorfra han bringer følgende overraskende Meddelelse:

„I vore Bibøger og i Almindelighed har den Mening været anset som en Troesartikel, at Voksset dannes i Biernes Legeme og svarer til Fedtet hos andre Dyr. Voksudsvædningen, som hidtil er antaget at finde Sted, er i Følge nyere Undersøgelser falsk. Sanitetsraad, Dr. med. Boerner paabiste i sit Foredrag i Flacht, at dette var unaturligt. Voksset opsamles af Bien direkte i Naturen, men undergaar en Bearbejdning

uden paa Dyrets Legeme, hvorefter det afsættes som fine Blade og bearbejdes siden med Kæberne til sit endelige Formaal.

Den gamle Historie om, at Bierne for at bygge 1 R Voks maa fortære 20 Bd. Honning, holder saaledes ikke Stik, kun indsamles ikke mere Voks, end der behøves til Bygning og Istandsættelse af den gamle Bygning.

Ved kemiske Undersøgelser har det vist sig, at Voksset ikke indeholder nogen som helst dyriske Bestanddele, men hentes direkte af Planterøddene. At Bierne behøve at bygge og istandsætte, viser Erfaringen, men at hjælpe dem saa meget som muligt, dels med Kunsttabler, dels med hengjæmte tomme Tabler, det byder os vor Næringsvej. At Bierne, naar Honningtrækket er godt, saa meget som mulig sysselsættes med dette Arbejde, det er ubestridelig mest indbringende, thi om end Voksset er dobbelt saa dyrt som Honning, gaar det dog mange Gange hurtigere at indsamle Honning end Voks.

Her have vi nu et Bevis for, at det er fordelagtigere at holde Bier i Rammetabder, af hvilke Voksbygningen efter Behov kan indfættes og udtages, i Modsigelse til de gamle Halmkuber, i hvilke man kan gjøre lidet eller intet i den Retning.

Det skulde nu ikke forundre os, om en Mængde Modsigelser skulde fremkomme, men

vi bede i saa Henseende at maatte henvise til ovennævnte fremragende Videnskabsmand. Af os selv vilde vi ikke have uvovet at fremsætte disse Theorier.“

Der er et eneste Punkt i denne Hr. Boerner's Udtalelse, som vi tilbølgelig kunne slutte os til. Det er med Hensyn til „Historien“ om de 20 R Honning, der medgaa til at bygge 1 R Voks. Denne Beregning hidrører ikke fra Huber, men fra forskjellige ansættede Biavlere. Den er vist nok fuldstommen rigtig under visse Forhold, nemlig naar Bier under et godt Honningtræk tvinges til at bygge, medens de ellers kunde have anvendt Tid og Kræfter til Honningindsamling. Foregaaer Byggearbejdet derimod i. Eks. i Regnvejre eller uheldige med Bier, der ere saa unge, at de endnu

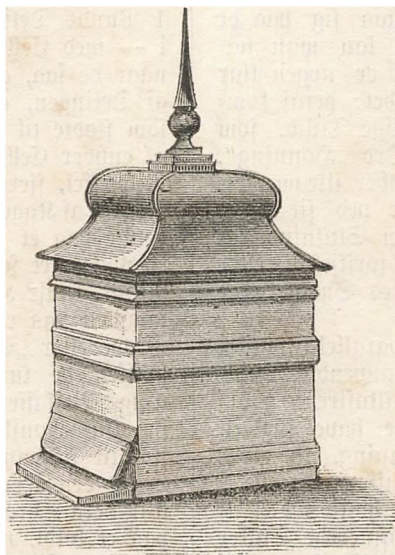


Fig. 30. Brybstabe med Styggebrædt.

ikke ere stiftede til at flyde i Marken, da føle vi os overtydede om, at Beføstningen ved at frembringe 1  $\text{B}$  Bøfs bliver langt ringere.

Huber har ved sine Forsøg bevist, at Bierne ikke kunne bygge, naar de udelukkende fødres med Pollen, der dog indeholder en Del Plantevoks. Derimod kunne de blive ved at bygge den ene Table efter den anden, naar de indespærres og fødres enten udelukkende med Sukker eller udelukkende med Honning. Disse Forsøg ere senere mange Gange bekræftede, og dermed medbevistes Dr. Voerners „mærkværdige“ Opdagelse grundig. Hvis de berømte Kursus i Fladst bringe mange ligesaa „mærkværdige“ Opdagelser, ere vi meget bange for, at de snart komme i Miscredit.

## Spørgsmaal og Svar.

Nr. 237. Jeg ønsker at lave et Erslev-Stade efter et, jeg har kjøbt hos Hr. Peder- sen, Tved, men saaledes at det kunde være en særlig Pryd i min Have. Kan De give mig nogle Vink om, hvorledes et saadant Stade kunde se ud? (O. N.) — S.: Fig. 30 fremstiller et saadant Stade, 22" bredt, 22" langt. Overrummet er her kun halvt saa højt som Boligen. I et Erslev-Stade bør det være ligesaa højt som Boligen. Taget er tækket med Zink. Indgangstaget kan drejes paa Hængsler, saa at det om Vinteren kan sænkes straaet ned, hvorved det som vist i Figuren danner et Styggebrædt over Indgangen. — Fig. 31 viser en anden Form, 22" bred, 30" lang. Ogsaa her bør Overrummet gjøres ligesaa højt som Boligen. Endvidere bør Indgangen kunne udvides til hele Stadets Brede. I begge Figurer mangle de 6" høje Ben.

Nr. 238. Hvilken Plads er den bedste for Bierne, enten en renholdt (fri for Græs og Ukrudt) eller en Græsplæne? (N. M.) — S.: En renholdt Plads. Det er især vigtigt, at Pladsen foran Staderne holdes ren.

Nr. 239. Hvor meget Vand bør man bruge til et  $\text{H}$  Kandis til Vinterfoder? (N. M.) — S.: 1 Pægl.

Nr. 240. Her er 12 Højtader, hvert

med 30 Kammer  $7\frac{1}{2} \times 9\frac{1}{2}$ ", som er fyldt med Yngel og lidt Honning foroven i hver Kamme, og ellers saa fulde af Bier, at de sidder helt ud under Flyvebrættet. Vejret tillader intet Træk, og selv om Vejret blev godt, er Trækket nu forbi, saa de ikke kan samle til Forraad. 3 Stader maa jeg fødre, for at de ikke skal dø af Sult. Hvad skal der gøres ved de mange Bier i dette daarlige Vejr? Og hvorledes skulle de kunne indvintres? (Midtsalster, d. 24. Juli. Eriksen.) — S.: Det flette Honningaar maa nødvendigvis medføre, at mange Viablere i Nar ville saa Udgift af deres Bier i Stedet for Indtægt. For at denne Udgift skal blive saa ringe som mulig, tilraade vi snarest mulig at indstrænke Yngelreden lidt efter lidt til højst 10 Nor-

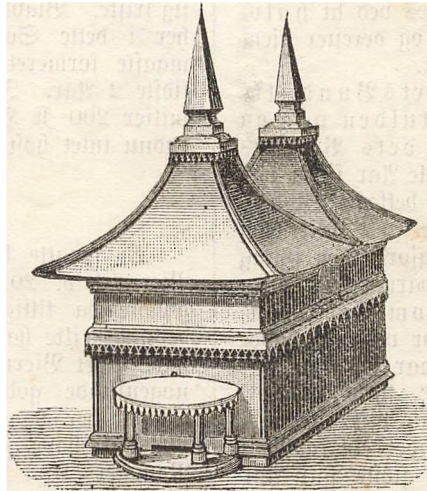


Fig. 31. Prydstade med Veranda.

maltavler, det vil hos Dem svare til c. 20 Kammer. Da De formentlig har de 30 Kammer i 3 Etager, tilraade vi at affpærre den øverste Etage fra de to nederste med et Dronninggitter. Af det derved dannede Overrum udtages alle Tavler og nedjages med Røg enhver Vi for at sikre sig, at Dronningen kommer ned under Gitteret. Dernæst indhænges i Overrummet kun yngelfrie Tavler og temmelig nær modne Yngeltavler (af hvilke Yngelen snart løber ud). Bierne ville da selv flytte den i Overrummet værende Honning ned i Yngelrummet. Overrummets

Tavler kunne da borttages i Slutningen af Maanedens, hvorefter man ved Fodring maa give Familien det nødvendige Winterforraad. Naar Yngelreden paa den anførte Maade indstrænkes, vil Biernes Antal snart aftage stærkt, da mange Bier paa denne Tid daglig gaa til Grunde under Trækket.

Nr. 241. Har De prøvet de saakaldte „Kompositionstavlere“? (V.) — S.: Ja. De se ikke meget tiltalende ud, da de have en særegen graagrøn Farve. Fabrikanten burde have tilsat Blandingens lidt Gurgemeje eller Safran-Farve; men Bierne have modtaget disse Tavler meget godt og udbygget dem lige saa smukt som andre Kunsttavler. Det er muligt, at de bygge en Smule langsommere paa dem end



paa Bivoks-Tabler. Dette kunne vi ikke afgjøre med Sikkerhed, for vi have foretaget en større Prøve til næste Aar.

Nr. 242. Kunne Fæhaar anvendes til Pakning i Bistader? (H. P.) — S.: Som varneholdende Emne ere Fæhaar jo fortrinlige til Pakning. Den eneste Betænkelse er deres ejendommelige Lugt. Vi kjende ingen, som har prøvet denne Pakning. Vi bede Dem derfor at forsøge dermed og berette os Udfaldet til Foraaret. Hvis Haarene ere godt tørrede og ud-  
 lustedede, tro vi, at Forsøget vil lykkes.

Nr. 243. Hvoraf kommer det, at Honning bliver grovkornet, naar den krystalliserer, og hvorledes hindres det? (H. P.) — S.: Netop de kraftigste Honninger ere tilbøjelige til at blive grovkornede. Dette kan undgaaes ved at gjenemarbejde Honningen stærkt med en Slev, naar den begynder at krystallisere. Er den blevet grovkornet, da kan det rettes ved at halvsjelte den i et Vandbad og derefter gjenemarbejde den som anført.

Nr. 244. Burde Stadets Bund ikke kunne beskyttes mod Kulden paa en lignende Maade som dets Vægge? (H. P.) — S.: For nogle Aar siden var det almindeligt hos os at belæde Stadets Bund udbvendig med et c. 2" tykt Lag Halm (i Højtader). Vi gjorde den Gang opmærksom paa, at den varme Luft vilde holde sig øverst i Stadet om Vinteren, og at denne Pakning derfor vist nok havde underordnet Betydning, naar Bunden var lavet af almindelige  $\frac{3}{4}$ " tykke Bræder. Siden den Tid er der ganske vist indtraadt den Forandring, at Trugstader ere komne i almindelig Brug og i de sidste Par Aar tillige de lave Normalkammer. Herved er Biernes Winterleje stedse rykket nærmere Bunden. Det er derfor muligt, at man efter Haanden vil begynde atter at pakke Bunden udbvendig. Det er dog i de Lande, der i en lang Aarrække have benyttet baade Trugstader og lave Kammer, ingenlunde almindeligt at forsyne Bunden med Pakning.

## Ekko fra Staderne.

Borkov-Egnen, d. 7. August.

I disse Dage have vi fuldt Træk her. Kunne vi saa 14 Dages Varme, vilde det fylde godt i Staderne. N. L.

Hellerup, d. 1. August.

Biaaret her har ikke været af de bedste endnu. Dersom vi kunne saa godt Vejr en lille Tid endnu, vil der maaske nok kunne indsamles en Del Honning, da der er godt

Træk paa Lindetræet. En Del Sværme ere indfangede før og lige efter St. Hansdag. M. Meulengracht.

Jindal, den 5. August.

Sjont de mørke Udfigter, synes det dog, som kunde der endnu opnaas en liden Honninghøst, thi i disse Dage samles der ikke saa lidt Honning. N. S.

Jllebolle, Langeband, d. 5. August.

Med Hensyn til Bierne herovre i Aar, da ere de fleste godt udviklede, men Vejret har jo været saa ugunstigt, at der ikke har kunnet være Tale om Udbytte, knap nok til Indvintring; den sidst forløbne Uge har dog været noget bedre, og der er ikke indkommet saa lidt Honning. Jeg tror, at de vel udviklede Bifolk let vil saa til Winterbrug og flere endog give et lille Udbytte, da Blomsterne endnu i nogen Tid vil holde sig friske. Blavlén herovre gaar godt fremad her i dette Sogn, hvor jeg er; den er maaske formeret med henved 30 Huse de sidste 2 Aar. I Tjor høstede jeg af 3 Familier 200 B Honning. I Aar har jeg endnu intet høstet, men forventer dog lidt. H. M. C.

Ugd, d. 10. August.

Vi maatte her paa Egnen fodre vore Bier til d. 20. Juli; det gode Vejr begyndte da tilligemed Bøghvedetrækket, saa dem, der ikke have sparet paa Foderet, men have givet Bierne det i rette Tid, saa en nogenlunde god Honninghøst. Vi have Stadet her paa Egnen, som nu siden d. 20. Juli have samlet Honning i 18 a 20 Kammer (10 x 12") og tillige Overbygninger, som ere færdige til Udslyngning; Trækket er nogenlunde godt endnu, og nu begynder først Lyngen at blomstre.

T. H. Nielsen.

## Gaonlige Vink.

Vejret blev d. 27. Juli varmt og roligt, og saaledes har det holdt sig med meget ringe Forandring lige til d. 8. August. Hvidklover, Lind, Bøghvede og nu tilsidst Lyng have derfor i den Tid afgivet en anseelig Mængde Honning. Derved ere Forholdene i høj Grad forbedrede. I de Egne, der savne Lindetræet, og hvor Staderne for 14 Dage siden vare ganske eller tilbids honningtomme, have Bierne dog nu samlet et nogenlunde tilfredsstillende Winterforraad. I Lindegnene have Staderne i Almindelighed faaet et større eller mindre Overflud, og i Bøghvede- og Lyng-Egne kan der endnu indsamles en betydelig Mængde Honning.

**Honningprisen.** Vi antage dog, at Gjemmesuits-Udbyttet for hele Landet vil blive langt mindre et Middels-Udbytte. Dette vil i ethvert Tilfælde

gjælde om de lyse Honninger, og disse bør derfor holdes i god Pris (65—70 E.). Dertil er der saa meget mere Grund som Udbyttet ligeledes i Udlandet gjenmeengaaende har været meget ringe. I Amerika er Forbruget af Honning i de senere Aar steget langt stærkere end Udbyttet. Derfor har den amerikanske Honningspris ogsaa været i jævn Stigning.

**Vinterforraad.** En Families egentlige Vinterforbrug kan anslaaes til 10—15 E. Honning. Vi advare dog imod at indvintre en Familie med et saa ringe Forraad, fordi man ikke forud ved, hvorledes det følgende Foraar vil blive. I et faldt og sildigt Foraar kan nemlig et saa ringe Forraad meget let blive ganske udtomt paa en Tid, da man ikke er i Besiddelse af Honning til at fodre med; men det bør vel erindres, at paa den Aarstid kan Familien ikke indvære Honning til Ingelsfoder, hvis den skal udvilde sig stærkt. Derfor tilraade vi at indvintre enhver Familie med 25—30 E. Forraad, hvoraf mindst Halvdelen Honning. Det er en meget stor Fordel i det kolde Foraar at kunne lade Familien udvilde sig i Fæd uden indgribende Underjogelser og Forskyrrelser. Dette opnaas netop bedst ved at indvintre den med rigeligt Forraad. — Alligevel bør man om Foraaet have en Del Honning rede til Anvendelse som Foder. Denne behøver dog ingenlunde at være i forseglede Honningstavler af Vand. Denne Hefervehoming gjemmes derimod bedst som udstyngel i Glas, Kruffer eller Bliflar. Om Foraaet kan den da blandes med Sukkerjirup (lige Dele af hver) og jaaledes gives Bierne i sthydende Tilstand.

**Forraadet's Plads.** Naar man i Slutningen af August og Begyndelsen af September sidt efter lidt indfrænter Familiens Plads i Staden ved først at borttage Magasinerne's Tavler, efter Haanden som de ere udstyngede og afslukkede, dernæst selve Magasinerne og endelig de bagerste (yderste) Tavler i den egentlige Volls, indtil denne kun indeholder 8—12 Normaltavler (efter Familiens Størrelse) — da vilde Bierne i Almindelighed selv anbringe Vinterforraadet paa den rette Plads, nemlig jaaledes, at Tavlen foroven og midt i har en Halvcekel med Yngel eller tomme Celler og foroven og paa Siderne Celler, der ere fyldte med Honning eller Pollen. Forraadmængden er størst i de yderste Tavler, der endogfaa kunne være helt honningsfyldte, og aftager ind imod Vinterfejts Midte. Hvis et Stade har for ringe Forraad, og man fra andre Familier har honningsfyldte Tavler tilovers, kan man derfor godt anbringe 1 eller 2 faadanne yderst (bagerst) i Vinterfejts, men iøvrigt bør man være forsigtig med at ombytte eller omflytte Vinterfejts Tavler paa denne Aarstid. Fjedes der iblandt disse en enkelt, som indeholder meget Dronevoks, bør den dog udtages, idet de øvrige Kammer flydes tæt sammen for at udfylde den tomme Plads. Tavlerne's Afstand i Vinterfejts bør være c. 1 $\frac{1}{2}$ " fra Midte til Midte.

**Roveri.** De Familier, der fodres paa denne Tid, vilde let blive udgjatte for Roveri. Derfor bør Foderjiruppen gives om Aftenen, den bør gives fald eller kun ganske lidt lunken, og Stadets Indgang bør indfræntes. Et stærkt Stade kan dog godt have Indgangen aaben i 6" Brede, mindre stærke Familier kunne derimod, naar Roveri kan befrygtes, behøve at saa Indgangen indfræntet til 2—3" Brede.

## Kundgjørelser.

### Slyngmaskiner.

Det er ikke mig, der laver Slyngmaskiner. Det er Maskinist Danielsen, der laver dem efter min Tegning. Alle, der henvende sig til mig desangaaende, kan jeg herved en Gang for alle meddele, at jeg kan garantere for, at D.'s Slyngmaskiner ere solide, med let, rolig Gang og med ganske fortrinlige Landhjul. Den mindste koster 20 Kr., den store 25 Kr., begge store nok for hidtil brugte Maal.

Holstebro, i August 1890.

**Borbed.**

**Nye Etiketter** til Paaklæbning paa Honningglas, farvetrykte faas a 50 E. pr. 50 hos **Erstev** i Kalundborg.

### Kunsttavler

— 7 Gange præmierede —

leveres fremdeles til mine bekendte billige Priser. Godt Voks byttes med Kunsttavler hurtig Besjergelse.

**N. Schmidt,**

Nyhandsvej 4, Kjøbenhavn E.

### Borbed's Honningløser

er et fortrinligt Redskab til at løse meget sej Honning, saa at den med Lethed kan udstynges. Uundværlig for Hedeblavleren. Send 2 Kr. 16 E. ved Postanvisning til **Borbed i Holstebro** eller **Erstev**, Kalundborg, da faas den frit tilsendt.

**Ca. 200 Pd.** sin Honning er til Salg hos **S. Hansen**, Udby pr. Holbæk.

### Kunsttavler

af fortrinligt Fabrikat faas atter i Aar til billigste Pris hos **Snedker S. C. Olsen**, Svilested pr. Erstev. Voks tages i Bytte.

**Tommer Kristian Pedersen,**  
Tved ved Svendborg,

anbefaler sine nøjagtige, solide og billige **Stader** og **Blavlsredskaber**, der siden 1869 have været anerkjendte paa 40 Udstillinger (3 i Udlandet).

Illustreret Prisliste paa Forlangende.

Min prisbelønnede

### Bi-Pibe

for Røgere saa vel som for 3ffe-Røgere faas frit tilsendt, naar 3 Kr. 16 Ere pr. Postanvisning, hvorpaa Bestilling kan skrives, jendes til **Gronning**, Vejrup, Bramminge.

**Udmærkede Bipiber** faas hos Drejer **C. Rasmussen**, Røskilde.

### Bigården,

Tidning for biskötare, utkommer under år 1890 den 1. i hvarje måned. Pris per år **En krona**. Erhållas å alla postanstalter. Utgivare: **J. Michal**, Linköyng. Pröfnummer på begäran gratis.

### Bi-Pibe.

En ny meget praktisk Bi-Pibe med Puster af Gummi for 3ffe-Røgere 4 Kr., samme uden Puster for Røgere 3 Kr. faas mod Postoprævning hos Kunstdrejer **Wintenberg** i Ribe.

## Husmandsbladet,

Tidskrift for Agerbrug og Kvæghold, Havebrug samt Landbrugets Bierhverv, udgaar fra 1. Januar 1889 med 20 Sider den 1. og 15. hver Maaned.

„Husmandsbladet“ koster 50 Ore Fjerdingaaret foruden Postpenge 9 Ore, og kan bestilles ved **Postbøseuuet** fjerdingaarsvis.

„Husmandsbladet“ sendes frit for 2 Kr. hele Aaret, naar Bestilling og Forudbetaling indsendes til Udgiveren, **Kr. Dehlerich**, Nærum ved Solte.

Provenumre af forrige Aargang jendes frit.

### Extrafin Tavletraad samt Kunstlavler

af 1ste Klases rent Voks faas altid hos  
**Kr. Pedersen**, Tved, Svendborg.

**Løve for Kredsforeninger** ere nu trykte og kunne erholdes hos Erstlev i Kalundborg mod Indsendelse af 50 Ø. for hver 25 Eksemplarer. Disse Løve have aaben Plads til Kredsens Navn, Medlemsbidrag m. m. og kunne derfor benyttes i alle Kredse.

**Erslevs Prisliste** se Side 64.

## Forenings-Meddelelser.

**Centralmødet** agtes afholdt i sidste Halvdel af September. Dag, Tid og Sted vil blive angivet i næste Nr. Emner, som ønskes forhandlede der, bedes indsendte til DBF's Sekretær, Erstlev i Kalundborg, inden d. 29. August.

**Udstilling i Middelfart.** 3 Dage fra d. 25. til d. 28. September d. N., begge Dage inkl., afholdes der i Middelfart en Landbrugs- og Industri-Udstilling efter Initiativ af Wends Herreds og Webellsborg Birts Landboforening samt Middelfart Industriforening. Udstillingen indeles i 9 Klasser og omfatter: Sæd, Græsarter, Trøfjorter, Kær og Høvedsplanter. — Foderstoffer. — Landbrugs-Medfæber og Maskiner af alle Slags. — Frugtvine, Most, torrede, røgede, heintogte, saltede eller paa anden Maade konserverede Sager, herunder ogsaa Fisk. — Frugt, Høvesager, Blomster. — Vialvs- og Fisteri-Medfæber og Produkter. — Jærtra. — Husflidsgenstande. — Industrifrembringelser (Husflids- og Industrigenstande kunne kun udstilles fra Wends Herred, Webellsborg Birt og Middelfart Kjøbstad). Udstillingsstema kunne revideres hos Redaktør L. P. Eriksen i Middelfart, der meddeler enhver ønsket Oplysning.

**Nalborg Amts BF.** afholder Møde Lørdagen d. 25. August Kl. 1 paa Hotel „Dania“ i Nalborg med følgende Dagsorden: 1) Forskjellige Forenings-Anliggender behandles. 2) Bølg af et Medlem til Centralmødet. 3) Foredrag af Hr. Vorbeck, Høstebro, over: A) Hvorledes indskrænktes Ungelen, naar det er nødvendigt. B) Hvilke Narjager tjendes til den store Forskjel, der kan blive paa Udbyttet af Bisk, der smutes sigestillede i Foraaret. C) Hvorlænge er en Dronning brugbar. 4) Om Hømningsprisen i Nar. 5) Der fremvises og forklares 2 ny praktiske Redfæber: 1) Et Drikkeapparat til Binterbrug til Oplosning af kandiseret Hømnung, der anvendes uden at fortykke Bierne. 2) Et Apparat til at trække al Fugtlighed og jor-dærvet Luft ud af Stedet. 3) Et Surrogat til at blande i Foderet, hvorved Ungelen udvikles i en forbausende Grad. 6) Om Brugen af den ægte Apiof.

Kl. 11 samme Dag Bestyrelsesmøde, hvortil d'v. Medlemmer anmodes om at give Møde.

Søndagen d. 24. Aug. Kl. 2 afholdes Møde hos Hr. Skomager Larsen i Ribe med Foredrag og praktisk Behandling af Bierne.

Mandagen d. 25. Kl. 10 Form. afholdes Møde hos Hr. Træhandler Jacob Jensen i Nannum pr. Vøgstor, ligeledes med Foredrag og praktisk Behandling af Bierne.

Et talrigt Møde forventes, og enhver, der har Interesse for Bladet, er velkommen.

Nalborg, d. 4. August 1890.

J. F. Falck, v. t. Jmd.

**Bladsmøder** med Foredrag og praktisk Behandling afholdes af C. F. Grønning følgende Steder: 3 Tistrup Søndag d. 24. August Kl. 8 Form.; i Ulsgod samme Dags Eftm. Kl. 2; i Ulfborg d. 25. Kl. 2; i Sevel Vinderup d. 26. Kl. 2; i Morsø, Nykjøbing Jyll. d. 27., 28. og 29. Kl. 2; i St. Namjing d. 30. Kl. 2; i Vejby d. 31. Kl. 2; i Sparfjær d. 1. og 2. Septbr. Kl. 2; i Lynderup, Viborg-Eggen d. 3., 4. og 5. Septbr.; i Kjellerup d. 6. Kl. 2; i Laven d. 7., 8. og 9.; i Vorbasje d. 10. og 11. Septbr. Hvor Stederne ikke ere angivne, vil dette ske ved lokal Befjendtgjørelse.

**Kjøbenhavns Amts BF.** afholder Møde i Kastrup paa Amager Søndag d. 17. August Kl. 3.

**Ribe Amts BF.** afholder Møde Søndag d. 24. Avg., Efterm. Kl. 3, hos K. Jensen (Dilling) Nfovmark, hvortil enhver Ven af Bijaagen indbydes.

**Ringe og Omegns BF.** holder Møde d. 31. Avg. Kl. 3 hos Landpost Rasmus Jensen ved Ringe. N. P. Nielsen.

**Vesterhøinge BF.** afholder Møde Søndag d. 7. Septbr., Efterm. Kl. 2, hos Postbud J. P. Larsen, Vesterhøinge.

**Høstebro Kreds** afholder Møde hos Fotograf Vorbeck d. 7. Septbr. Kl. 4. Da en ny Bestyrelse skal vælges, udbedes fuldstændigt Møde, Derester Diskussion m. m. Vorbeck.

**Blad-Udstillingen i Maribo** d. 27. og 28. Septbr. Ret til at udstille have Stiftets Biavlere og Fabrikanter udenfor Stiftet. For Stader og Redfæber gives 12 Premier. Bienes Frembringelser 15 Pr. Forædlede Produkter 24 Pr. Hvad der iøvrigt findes præmieværdigt, tildeles „Hæderlig Omtale“. 1 Pr. Medalje og 3 Kr.; 2 Pr. Medalje. Diplom uddeles til alle Pramietagere, Rejsepr. kun til Amtsforeningens Medlemmer. — Anmeldelse jendes inden 7. Septbr. til Lærer Jensen, Udstoppe, Sagkjøbing, hos hvem Blanketter og nærmere Oplysninger ville kunne faas fra i Dag. Gjenstandene maa være i Maribo d. 25. Septbr. Der vil blive ansøgt om Moderation paa Bauerne for Rejse og Fragt.

### Indhold af dette Nummer:

Bistaders Blads	169
Centralmødet	172
Ekko, af N. L.; M. Meuffenegracht; N. S.; H. M. C. og Th. Nielsen	170
Fæhaar som Røtning	170
Gavnlig Vint	170
Kompositions-Lavler	169
Kornet Hømnung	170
Røtning af Stedets Bumd	170
Prødstader	169
Sukker-Foder.	165
Udstyruget Hømnung, af T. P. Bingham	166
Udstilling i Middelfart	172
i Maribo	172
Binterfoder	169
Voks-frembringelsen	168



Bladet koster for hele Aaret 2 Kr., alt iberegnet. Det udgaar den 1. i de 6 Vintermaaneder, den 1. og 15. i de 6 Sommermaaneder. Kundspreller oplages for 20 Ere pr. Brevt-Vinje 1ste Gang, 10 Ere 2den og 3die Gang og 8 Ere fremdeles. De maa indleveres mindst 7 Dage før de pusses indrykkes.

## Honning-Bræder.

Da det i Aar har vist sig hos nogle Bavlere, der have forjagt Anvendelsen af Dronning-Gitre, at Bierne have været tilbøjelige til at gaa igjennem disse, skulde vi her noget nærmere omtale den Maade, paa hvilken vi anvende Gitrene, og vi have hidtil ikke haft nogen Vanskelighed ved at faa Bierne til at gaa igjennem dem.

De Gitre, der gaa i Handelen, kunne være noget forfællige med Hensyn til Overfladens Renhed og Jævnhed. Meget ofte ere de overjurnte med Fedt for at bevares imod Rust. Dette Fedt maa da omhyggelig fjernes ved Afvaskning med tørre ulbne Klude. Nogle Gitre ere ganske glatte paa Overfladen, andre ere derimod meget ru, særlig i Randen af alle Gennemgangene. Denne Ruhed bør fjernes ved Hjælp af Gnidning med Smergellærred eller med en fin Fil. Naar Gitteret saaledes er renset og glattet, vadses det godt igjennem med varmt Vand, derpaa afstørres det og er nu rede til at anvendes enten i Honningbræder eller i Gitter-Indstud.

1. Honningbræder. Bierne ere, særlig i koldt Vejr, ikke tilbøjelige til at bevæge sig langt paa en Metalflade. Derfor søger man at indskrænke de enkelte Gitter-

strimler til højst 6" Brede, mindst  $1\frac{1}{2}$ " Brede, og man sammensætter ved indstudte Lister af Træ paa denne Maade Honningbræder af en saadan Størrelse, at de kunne dække hele Yngelredten. Gitrene og Listerne ere samlede i en  $\frac{1}{4}$ " tyk Ramme af Lister, der ere sammenfaldede i Hjørnerne. Fig. 32 fremstiller et saadant Honningbrædt med 6" brede Gitterstrimler og kun 1 indstudt Liste. Vi foretrække dog at anvende Gitterstrimler af  $1\frac{1}{2}$ —3" Brede og derimellem et tilstrækkeligt Antal af 1" brede Lister. Ved Forarbejdelsen af slige Honningbræder bør det erindres, at Afstandene mellem Honningbrædets Lister og Tablebærerne bliver  $\frac{1}{4}$ ". Afstanden mellem Gitrene og Tablebærerne vil da blive knap  $\frac{3}{8}$ ". Med Hensyn til

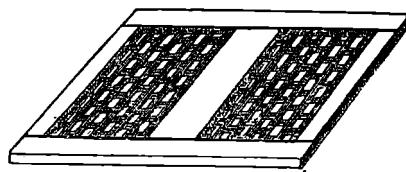


Fig. 32 Honningbrædt.

Gjennemgangens Længderetning, da er det vel almindeligt at lægge denne ligeløbende med Tablebærernes Længderetning, men de anvendes dog jævnlig modsat, altsaa lodret paa Tablebærernes Længderetning.

Vi tilraade de Bavlere, der have haft Vanskelighed ved at faa Bierne til at gaa igjennem de hele Dronninggitre, at forsøge i Stedet for at anvende disse sammensatte Honningbræder til vandret Adskillelse mellem Yngelrum og Honningrum. Forøvrigt skulde vi gjøre opmærksom paa, at en Mængde Bavlere i Aar have anvendt hele

Dronninggitre uden at mærke noget til den anførte Ulempe.

2. Gitter=Indstøb. Disse anvendes i lodret Stilling, medens Honningbræderne anvendes vandret. Saadanne Indstøb kunne laves ganske som angivet ved Honningbræderne, nemlig af 1½" brede Gitterstrimler, afvekslende med 1" brede Trælister. Det i Fig. 33 fremstillede Indstøb er dog fremstillet noget anderledes, nemlig forneden en 1½" bred Strimmel, dernæst Lister i en Bredde af c. 4" og endelig 3" Strimmel. Denne Forarbejdningsmaade er fremgaaet af den Betragtning, at de honningsamlende Bier færdes mest foroven og ved Bunden.

Dronning-Gitrenes Anvendelse indskrænker sig ikke til Afspærring af Honningrummet fra Ungelrummet for at hindre Dronningen i at belægge Honningtablerne med Eg. De anvendes tillige paa forskellige Maader ved Dronningavl. Herom haabe vi i en nær Fremtid at kunne udtale os nærmere. Vi tro derfor, at Dronninggitrene efter Haanden ville komme i ganske almindelig Brug, særlig i de her beskrevne 2 Former. Gitterstrimlerne anbringes i begge i Savnit, der ere indskaarne i VisternesEider.

## Kunsttabler.

Af H. C. Mikkelson, Aalborg.

Der er i de senere Aar skrevet og talt faare meget om Kunsttabler og Muligheden af at fabricere disse af rent Bivoks. Jeg skal her tillade mig at give et lille Indlæg i denne Sag i Form af min Opfattelse af Spørgsmaalet. Jeg skal da straks bemærke, at de nu i Handelen gaaende Mellemvægge eller kunstige Voks-tabler hverken svare til deres Navn eller til deres Hensigt. For det første ere de altså dyre og for det andet ere de altså bløde. I folkestærte Stader stiger Varmen ofte til en saadan Højde, at Vokset i Kunsttablerne næsten smelter, i hvert Fald blødgøres meget. Som Følge heraf hændes det ofte, at de saakaldte Tabler af rent Voks falde ned, selv om de ere klinede nok saa fast til Kammerne — altsammen til Tab for Diablerne og til Skade for Bierne. Det hjælper ikke stort, at man sætter Staaltraad i Kammerne. Jeg har i Sommer set mange Tabler, i hvilke Cellerne vare blevne helt uførmelige og altså ubrugelige til Ungelavl. Varmen har nemlig bevirket, at Tablerne ere gledne paa

Jerntraaden og blevne ca. 4 Tommer for lange.

For nogle Aar siden fik jeg mine Kunsttabler fra Hr. Bojesen. Der var den Gang en hel Sjældenhed, at en Table rækkede sig lidt eller seldt ned, uagtet man den Gang aldrig anvendte Traad. Bojesens Tabler vare meget skjøre og havde i det hele taget ikke det Udseende, som de nuværende. Hvad Stof de vare fabricerede af, ved jeg ikke, og det kan ogsaa være mig ligegyldigt, da de i enhver Henseende svarede til deres Bestemmelse og vare langt bedre end de Tabler, der nu udbydes til Salg. Disse ere nemlig saa vel med Hensyn til Pris som Kvalitet ofte af den Bestaffenhed, at de ere til større Skade end Gavn for Diablerne, idet Dufostningerne ved deres Anstæffelse, især i daarligere Aaar, sluger en altså stor Del af den Indtægt, som Bierne ellers kunne give. Jeg tillader mig iøvrigt at betvile, at mange af de nuværende Tabler ere fri for Tilsmæltning; men det vil da vel ikke være saa svært at opdage i vore Dage, da Kemien staar paa et saa højt Udviklingstrin.

Det har nu i og for sig mindre at betyde, af hvilket Stof Tablerne ere lavede, naar de blot opfylde mindst følgende 3 Fordringer, nemlig: 1) ikke forandre deres Form ved Varmen inde i Stadet; 2) tilfredsstillende

Bierne, saa at de med Glæde tage imod dem og 3) ikke koste mere end c. 50 Ore pr. Bund. Det vilde være ønskeligt, om der, f. Eks. ved Udsættelse af passende Præmier, kunde arbejdes hen i den Retning. Ved samme Lejlighed kunde det muligvis lade sig gjøre, at Cellerne i de fremtidige Kunsttabler bleve gjorte en lille Smule større; thi de nuværende ere som oftest for smaa. En Ting er i hvert Fald sikkert, og det er, at hvis det lykkedes at fremstille brugbart Surrogat for Voks, saa vilde Voksmøllene saa sig et slemt Knæk, og den Skade, som dette Utdøj anretter, er ikke ringe. Jeg tror nok at kunne udtale, at de fleste af Diablerne her i Kredsen ere misfornøjede med Kunsttablerne i deres nuværende Stikelse, og den Fabrikant, der kunde komme med noget helt nyt og godt paa dette Omraade, vilde være sikker paa at gøre gode Forretninger.

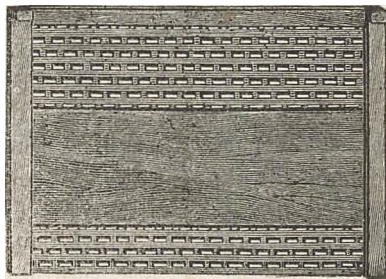


Fig. 33. Gitter=Indstøb.



Joranstaaende Artikel, til hvilken vi i flere Henseender kunne slutte os, udtaler i visse Retninger Anskuelser, som vi ikke kunne dele.

1. Hr. M. anfer over den nuværende Pris paa Kunsttavler og fremhæver i denne Forbindelse de ældste Kunsttavler, som bragtes i Handelen her fra Hr. Bojesen, Systofte. Disse Tavler vare vistnok særdeles gode, men de vare ogsaa særdeles dyre i Sammenligning med de, der nu faas hos alle vore bekendte Fabrikanter, ogsaa fra Hr. Bojesen. De kostede nemlig i Følge Kundgjørelse i T. f. B. Juli 1882 for etukelt R 2,50 D. Den laveste Pris, vi for Tiden se dem udbudte til, er 1,20 D. pr. R for Kompositionst-Tavler, 1,70 D. for Bibokst-Tavler. De ere altsaa gaaede betydelig ned i Prisen, men der er dog endnu meget langt til den af Hr. M. ønskede Pris 50 D. pr. R. Til den Pris vilde de jo ikke en Gang kunne laves af Ceresin.

2. De ældste Tavler jordnyredes i høj Grad ved deres betydelige Virkelse. Derfor var Prisen i 1882 i Virkeligheden vistnok 4 Gange saa høj pr. R som nu; men de tyndere Tavler ere selvfølgelig mere udsatte for at strække sig under Udbygningen. Det er dog vor Erfaring, at denne Ulempe fuldstændig heves i „lave“ Rammer ved at anvende lodrette Jerntraade i Tavlerne. I høje Rammer vil denne Ulempe i ethvert Tilfælde kunne heves ved at anvende vandrette Traade i Tavlerne.

3. Hr. M. betragter det som ligegyldigt, hvilke Emner der anvendes ved Fabrikationen. Denne Anskuelse kunne vi kun tiltræde under den Forudsætning, dels at disse Emner ikke skade Bierne, dels at Prisen er saa lav, at Biableren kan være tjent med at undlade senere at omsmelte de udbyggede Kunsttavler for at anvende det indvundne Emne til nye Kunsttavler. Flere Biablere have i Aar meddelt os, at de ved at smelte udbyggede Kunsttavler i en Gærster's Boksrensler have fundet en stor sej Klump tilbage i Kurven, og de have formodet, at denne Rest væsentlig bestod af Ceresin. Hvis dette skulde bekræfte sig, vilde det jo være en meget betænkkelig Side af Sagen, idet Ceresinens Anvendelse i dette Tilfælde vilde berede Biableren et anseeligt Tab. Vi opfordre derfor Biablerne til at antilte Forsøg i denne Retning. Foreløbig antage vi rigtignok, at de omtalte Forsøg ere blevne opfattede urigtig, idet den tilbageværende Rest i Kurven ikke har bestaaet af Ceresin men af indblandet Blomsterstøv eller Mel i Forbindelse med de i Tavlerne værende Hamme. Ceresinen er nemlig saa let smeltelig, at det er lidet sand-

synligt, at den ikke med Lethed skulde kunne gaa igjennem Boksrensleren.

4. Endelig kræver Hr. M., at Kunsttavlerne i det hele skulde have større Celler end nu almindelig. I denne Henseende kunne vi ikke samstemme med ham. Vi have nemlig endnu aldrig truffet Kunsttavler, hvis Celler vare for smaa, d. e. saa smaa, at Bierne ikke kunde anvende dem til Udflækning af dygtige Arbejdere. Derimod have vi meget ofte truffet Celler, der vare saa store, at Bierne, naar de have anvendt dem til Yngel, kun have benyttet dem til Udflækning af Droner. Dette er jo 10 Gange værre, end hvis Cellerne vare en lille Smule mindre end de naturlige Arbejder-Celler. En af Aarsagerne til denne Talen om „for smaa“ Celler er en slygtig Sammenligning af Kunsttavler med runde (Dunham) Celler med andre Kunsttavler med „naturlige“ Celler. De forstaaente se nemlig paa Grund af de tykke Cellevægge mindre ud end de sidste med deres tynde Cellevægge. Tæller man imidlertid Cellerne's Antal paa hver  $\square$ , vil dette nok findes i alle vore Kunsttavler at være c. 28 paa hver Side. Vi ville derfor advare imod en Bestræbelse for at faa Kunsttavler med større Celler til Arbejdertavler. Red.

## Et Jubilæum.

I Slutningen af August Maaned bliver det 50 Aar siden, at Gaardejer L. N. Hækkerup i Battersløv begyndte Handel og Behandling af Biværk, hvoraf der fremstilles Honning, Mjød og Voks.

Da denne Mand ogsaa er bekendt i det offentlige Liv, har „Dagbladet“ tænkt, at det mulig kunde have nogen Interesse at erfare, hvorledes Hækkerup ved Siden af sin Gaards Drift og ved Siden af et i sin Tid mere end almindelig omfangsrigt politisk Arbejde har kunnet arbejde i en hel anden Retning og holdt ud hermed i 50 Aar.

Det var i August 1840, at Hækkerup købte det første Biværk. Forretningen var selvfølgelig lille og ubetydelig i Begyndelsen, men det var dog en Begyndelse. Der var i de Aar Overflødighed af Biværk, og det blev tilført ofte langvejs borte fra. Senere gik det ikke saa let, den største Del maatte da optøbes af Røbmænd i forskellige Provinsbyer, Næstved, Ringsted, Sorø og Slagelse, men ogsaa den væsentligste Indsamling paa denne Maade indskrænktes, saa at det i de sidste 30 Aar for det meste er opkøbt af lejede Bude, der mod Procent af



Indkøbet havde vandret rundt i det sydlige, vestlige og tildels nordlige Sjælland mod Holbæk- og Kallundborgegnen samt Strøget omkring Bregentved og Bisjelsfeld. Affættningen af Honning var i mange Aar forbunden med en Del Bøvær. Med Affættningen til Apotekerne gik det i en lang Række af Aar besværlig, da der i Slagelseegnen var en Dykker ved Navn Blot, som havde den væsentligste Affættning paa de Steder. Først ved hans Død fik Hækkerup Affættning til de fleste Apoteker i Hovedstaden, og der var en Tid, Slutningen af Halvtredserne og Trederne, da Hækkerup havde Affættning til næsten samtlige Apoteker i Kjøbenhavn.

Transporten af de ofte store Partier Honning var, inden Jærnbanen kunde benyttes, lidt besværlig, da der maatte lejes Vogne til den 9 Mil lange Vesttrækning. Ved Siden af Affættningen til Apotekerne, og i Særdeleshed inden disse kom til at spille den største Rolle, fete Salget ofte til Forretninger, der søgte saa meget som muligt at bringe alt paa enkelte Hænder, og det mindes fra den Tid, at Honning blev kørt i Læssevis til Søren Bang i Udelgade, Sølling, Vilde Kjøbmagergade, Zimmer, Store Torvegade, F. H. Lassen, Studiestræde, og Materialist Løse, der forøvrigt vedblev, til han afstod Forretningen, at være den største Kunde. Alfred Benzon, som bestandsid tidligere har modtaget mindre Partier Honning, er senere bleven den største Kunde, idet der til den Forretning ofte er leveret flere Tusinde Bund, ligesom ogsaa betydelige Partier Voks. Affættningen af den gamle nationale Drik Mjød har ikke været stor i Hovedstaden, derimod betydelig i Roskilde, en Del i Ringsted, Næstved, Sorø og Slagelse, mindre og sjældnere i Korsør. I en lang Række af Aar leveredes der til forskellige Kroer store Dkkehøveder, i de senere Aar næsten slet ikke. Det bayeriske Öl har fortrængt Brugen af Mjød, selv saadanne Varer, som ved Alster have faaet Vighed med gode Vine. Hækkerup er vel og bliver maaske den Sidste, som i større Omfang fremdeles vil besatte sig med denne Industri, fornemlig fordi der mangler Biavl, og saaledes Optøb af Biværk bliver sjældnere.

I sin Ungdom besatte Hækkerup sig en Del med Biavl og forsøgte da paa den Tid at indføre den saakaldte Magasinbehandling, hvorved man skar Honningen fra Bierne ved at borttage de øverste Ruber, som bestode af Ringe. Han havde flere Stader Bier udsatte til Leje, men der kom daarligere Biaar, saa det fik ikke stor Fremgang, hvortil kom et Uheld, idet der ved

den store Ildbrand i Brangstrup 1842 ødelagdes hans største og værdifuldeste Biværk. Da der for det meste var ukyndige Folk i Biavlen, forfattede Hækkerup i 1845 et Skrift om Biers Behandling, nærmest bestemt for de Folk, som havde med hans Bier at bestille, men Skriftet fik en Udbredelse, som kun er bleven faa Bøger til Del, idet Flindh overtog Forlagsretten og lod trykke et meget betydeligt Oplag. Bogen var tildels et Uddrag af andre Bøger og de Erfaringer, som vare indvundne, og udgav sig ikke for andet end en kort Vejledning for ukyndige Folk, som blot vilde vedblive med den gammeldags Behandling af Bier. Snidleretid fik Bogen Baastømmelse fra anden Side. Hækkerup tilstillede som Gave 100 Eksemplarer til Sorø landøkonomiske Selskab, og i en Svarskrivelse fra daværende Statsraad Neergaard til Gunderslevholm paa Sorø Amts landøkonomiske Selskabs Vegne udtaler denne sig saaledes:

„Paa Sorø Amts landøkonomiske Selskabs Vegne aflægger jeg Dem herved min erkjendtligste Tak for den mig til Samme oversendte Gave af 100 Eksemplarer af Deres Skrift „Kortfattet Anvisning til Biers Behandling“. Skriftet, som alt er mig bekendt som Medlem af det kongelige Landhusholdnings-Selskab, anser jeg for vel stiftet til Udbredelse i Amtet, og skal det efter nøjere Overvejelse med Direktionen af forstnævnte Selskab paa bedste Maade blive anvendt efter Deres Bestemmelse i ærede Skrivelse af Gaars Dato.

Gunderslevholm, d. 18. Januar 1846.“

\* \* \*

Til ovenstaaende Beretning, med hvis rosende Udtalelser om den gamle Hædersmand Lars Andersen Hækkerup vi fuldstændig kunne samstemme, skulle vi kun tilføje en Dplykning: Aarsagen til, at Optøb af „Biværk“ ikke længere kan drives som en Forretning i den Form, i hvilken H. og mange andre tidligere have drevet den, er næppe Biavlens Tilbagegang, men tvertimod dens Fremgang. Den Biavl, der i de senere Aar aftager stærkt, er Kubebivavl, ved hvilken man indvandt det saakaldte Biværk. Derimod udbreder den forbedrede Biavl sig meget stærkt, men ved denne høstes ved Udfluygerens Hjælp næsten udelukkende ren Honning, og denne er det i Almindelighed let at affætte uden nogen Mellemands Hjælp. Den Svrule Voks, som indvindes ved denne Art Biavl, har Biavleren rigelig Brug for til ved Bytning at erholde Kunsttavler, som anvendes i stor Udstrækning ved den forbedrede Biavl.

Frembringelsen af Honning er uden Tvivl i glædelig Tiltagen her i Landet; men Forbruget stiger vistnok endnu stærkere. Derfra hidrører den fejlagtige Anskuelse, at vor Biavl skulde være i Aftagende. Red.

## Tid om Dronningskiftet.

Af Pastor J. T. Engberg, Ivershed.

Et af de Punkter, hvor jeg tror, at den rationelle Biavl for Fremtiden vil have sin aller største Opmærksomhed henvendt, er dette: Spørg altid for at have unge og gode og meget frugtbare Dronninger. Det er jo dog trist, naar det sker, at man har fortrinlige Trædbage, men kun faar lidt Honning i Stedet, fordi der kun er et lille Antal arbejdsdygtige Bier, eller, hvad der ogsaa kan ske, der kan være fuldt op af Bier i et Stæde, men disse kunne være saa døde og træge, saa Stedet kun giver lidet Udbytte, se saa kommer ogsaa dette formodentlig af, at Dronningen, om hun end maasse er frugtbar nok, dog ikke er god, saa hendes Afkom ogsaa bliver daarligt; og paa den anden Side er Dronningen blot meget frugtbar og livskraftig, saa vil et jaadant Stæde med mange og stærke Bier give et Udbytte selv i daarlige Aar.

Howledes kan det nu bedst naas altid at have gode Dronninger? Der er nogle, der svaare: ved at sørge for at have altid unge Dronninger, og saa snart en Dronning bliver 4 Aar gammel, da at dræbe den og saa enten lade Bierne selv skaffe sig en ny eller ogsaa anden Steds fra tilføje dem en. Jeg tror nu ikke, at det er det rette Svar, fordi unge Dronninger ikke altid er det samme som gode Dronninger. I de c. 5 Aar, jeg har drevet Biavl, har jeg inagtaget følgende: En Bisamilie, som jeg har haft lige fra dens første Begyndelse af, da den blev afgivet som en god Forsværm af en kraftig Kube, har aldrig vist synderlig Dygtighed, skønt Dronningen kun var 1 Aar, da Bierne bleve husede — og paa den anden Side, det Stæde, som baade i Fjor og i Aar er det bedste af dem alle (jeg har 11 Høj- og Lavstæder), har en Dronning, som nu efter min Beregning skulde være 6 Aar. Nu, det er vel muligt, at Bierne selv her have en Gang besørget Dronningskiftet uden at dette blev bemærket. Saaledes tror jeg, at det i Aar er gaact med et af mine Stæder, som, da det i lang Tid havde vist liden Arbejdsdygtighed og Yngelen meget spædt, en Dag skulde miste sin Dronning; men da viste

det sig, at Tablerne vare helt fulde af ganske ung og tæt Yngel. Det Spørgsmaal, jeg nu gjerne vil have besvaret af mere erfarne Biavlere, er dette: Bør man mon ikke beholde en Dronning, saalænge Bistadet viser sig kraftigt, og kun sørge for Dronningens Fornyelse, naar det viser sig, at hun ikke er god, uden at man tager noget som helst Hensyn til, hvor ung eller hvor gammel hun efter vor Beregning maa være? Tillige vil jeg gjerne have at vide af ældre Biavlere: Mon det er noget meget almindeligt, at Bierne selv sørge for deres Dronnings Fornyelse, naar hun bliver mindre god, mon der f. Eks. kan paavises Stæder, der ere lad os sige 20 Aar gl., hvoraf man aldrig har taget nogen Sværm eller hjulpet dem til en ny Dronning, og Stedet dog stedse har vist sig kraftigt? Mon ikke „de Eldre“ kunde søle sig tilskyndede til at lukke lidt op for deres Visdom i dette Emne?

\* \* \*

I Anledning af ovenstaaende Forespørgsel skulle vi for vort Bedkommende oplyse, at vi aldrig foretage Dronningskiftet efter Dronningens virkelige Alder men altid kun, naar vi af de sædvanlige Tegn kunne stønne, at Dronningen ikke længere er dygtig. Saa snart en Dronning efter vor Beregning er over 3 Aar gammel, undersøge vi altid om Foraaret Yngelen meget nøje for at sikre os, at Dronningen endnu er dygtig. Er Yngelen spædt eller udvikler den sig langsomt, da skifte vi Dronningen ved den første Lejlighed, der tilbyder sig. Vise disse Tejl sig derimod ikke, da skifte vi ikke Dronningen; men vi søle os overtydede om, at naar Dronningen ikke i det 4de Aar viser aftagende Frugtbarhed, da hidrører det fra, at Bierne selv have skiftet den. Nogle Bisamilier have den fortrinlige Egenstøb, at de ikke taale, at deres Dronning bliver over 3 Aar gammel. I saadanne Bisamilier behøver man maasse aldrig at foretage noget kunstigt Dronningskifte. Vi have da i ethvert Tilfælde Familier, i hvilke intet jaadant Skifte er foretaget i de sidste 7 Aar, og dog høre de til vore bedste Stæder. Andre Bisamilier synes derimod ikke at tage det nøje i den Henseende, og høs disse bør da Biavlere ikke betænke sig paa at gribe ind for at foretage Skiftet. Dette bør da helst ske saaledes, at den nye Dronning oplækkes af Yngel fra et andet stærkt Stæde.

Det skulde glæde os meget, om andre Biavlere vilde tilsende os Udtalelser om dette vigeige Spørgsmaal. Red.

## Bivej over Tavlebærere.

Af P. Naun, Ringved.

I Nr. 12 af T. f. B. ser jeg nogle Meddelelser angaaende „en fri Bivej over Tavlebærerne“, som i og for sig ere gode nok; men da jeg har det en Smule anderledes og har haft Bier i 2 saadanne Stader siden d. 20. Maj, tillader jeg mig at fremkomme med nogle faa Oplysninger, som jeg ser mig i Stand til at give. Vel tror jeg efter Beskrivelsen Side 145, at det vil blive vanskeligt at holde Stedet varmt tilpakked, da jo Pakningen ikke kan slutte ved Enden af Listerne. Men paa den anden Side har jeg rigtignok ikke fundet, at det har besværliggjort Sommerarbejdet, tværtimod, at det har lettet det meget; thi ved at blæse Røgen ned under Tæppet, mærkes det meget lettere i hele Stedet, ligesom man ogsaa ved Til-

dækningen af Kammerne ikke behøver at vente til man faar jaget enhver Bi ned, men blot hurtigt kan lade Tæppet falde. Ligeledes holdes Tavlebærerne fuldstændig fri for Klæbvoft. Hvis man vil bruge den Side 102 beskrevne Befæstningsmaade af Kunsttavler, kan den her lade sig anvende uden

at man behøver at frygte Møllene. I den Tid, jeg har gjort Forsøg med disse Stader, har jeg derfor været meget godt tilfreds med Udfaldet. Den eneste Ulempe, jeg har fundet, er, at det fordyrer Stedet lidt. Dog den Ubetydelighed tror jeg for de fleste Biavlere ikke har noget at sige, og derfor skal jeg her beskrive Maaden, hvorpaa jeg har det udført. Som det ses i Fig. 34 a naar Dækbræderne ved Siderne og foran ikke alene Overkanten paa Tavlebærerne men  $\frac{1}{4}$  " over samme, altjaa have de en Tykkelse af  $\frac{1}{8}$  ". Derpaa er igjen fastgjort med 2 Skrueer et omtrent 1 " smallere og  $\frac{3}{8}$  " tykt Brædt (b). Ved Hjælp af dette Brædt bliver det muligt at holde Stedet fuldkommen varmt tilpakked; thi da det hele derved danner en jævn Flade, kan Tæpperammen slutte rundt omkring. Dæklerredet hæves ved Hjælp af 1 " brede og  $\frac{3}{4}$  " tykke Lister, paa hvilke de to øverste Hjørner

(se Fig. 35) ere hævlede skraat nedad (for at Tæppet kan sammenruller) og som paa limes Bag siden af Lerredet med et Mellemrum af  $\frac{3}{8}$  ". Selvfølgelig maa ogsaa Indstudsdoeren forhojes  $\frac{1}{4}$  ". Hvis man vil omdanne gamle Stader, tror jeg det nemmeste er at tage et  $\frac{3}{8}$  " tykt Brædt, som tilpasses i Størrelse som de andre Dækbrædder, og deri hævle en 1 " bred og  $\frac{3}{8}$  " dyb Fals.

\* \* \*

Det ser ud, som om Gaardejer Hans Alamand i Bjedsted og den ærede Forfatter af ovenstaaende Artikel vistnok foranledigede ved Bemærkningen om denne Sag Side 20 i Smaaskrift Nr. 8 omtrent samtidig ere komne paa den samme Tanke. Der er dog den Forskjel, at Hr. Alamand ikke anvender de 2 Lister, som i Figurerne

ere betegne med h. Ved disse Listers Anvendelse opnaas imidlertid, at Pakningen slutter bedre til Tæppet, men dette maa da ogsaa have den nøjagtige Brede, saa at det passer i Falsen. De paa Roksdugtæppets

Øverside paa linnede eller hæftede Lister behøve næppe at være  $\frac{3}{4}$  " tykke,  $\frac{1}{4}$  " vil være tilstrækkeligt. De 2

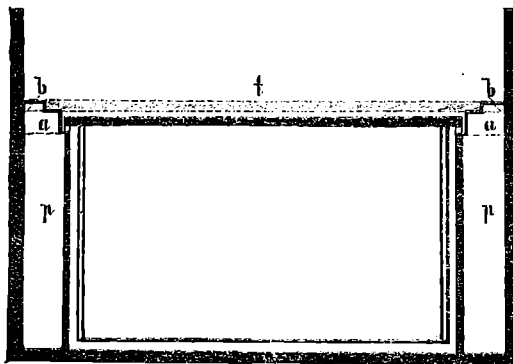


Fig. 34. Bivej over Tavlebærerne, l Tæppe, p Pakning.

Lister h behøve da heller ikke at være mere end  $\frac{1}{4}$  " tykke. En Ulempe ved hele denne Ordning er, at Overrummet (Hønningrummet) ved den bliver løftet en hel Bivej. Dette maa rettes, da man ellers vil faa Wildbygning i det  $\frac{1}{2}$  " høje Rum mellem Boligens Tavlebærere og Overrummets Bundlister. Det vil altjaa blive nødvendigt at sænke Tavlebærerne  $\frac{1}{4}$  " i disse Overrum. Hvis den foreslaaede Bivej over Tavlebærerne i det hele viser sig kun nok til Winterbrug, vil herved uden Tvivl vindes en sikrere Overvintring, og de mindre Underinger, som ville udkræves ved Indstudsdoere og Overrum, vil da uden Vanskelighed kunne foretages. Vi opfordre derfor vore Læsere til ved den nu tilstundende Indvintring at gjøre Forsøg i denne Retning.

Ked.

## Dronning-Celler.

Af G. M. Doolittle, N.-Amerika.

En Korrespondent skriver saaledes til mig: For nylig har jeg set det bekræftet, at Bier aldrig ødelægge Dronning-Celler, førend en Dronning har stukket de andre ihjel; derefter fjerner Arbejderne de døde Dronninger og rive Cellerne ned; endvidere, at, hvis en ung Dronning i et Stade, som har en frugtbar Dronning, skulde slippe ud af en Dronning-Celle, saa vil der ikke blive gjort den nogen Fortræd, førend den møder den regerende Dronning; denne vil da dræbe den. Finder De at dette er Tilfælde?

Jeg svarer og paastaar, at jeg ikke har fundet, at det er Tilfælde, ja, jeg er rede til at betale 400 Kr. til den, der siger, at noget saadant er Tilfælde, hvis han eller hun vil komme til min Bigaard og bevise det; thi jeg vil nok betale den Pris for at faa at vide, hvorledes man skal bære sig ad med at sætte en moden Dronning-Celle eller en lige udruget Jomfru-Dronning ind til hvilken Familie man ønsker, naar man samtidig borttager den æglæggende Dronning. Selv en saa god Biavlerste som Mrs. Harrison kan ikke gjøre det, hvis vi da kunne dømme efter, hvad hun skriver, naar hun siger:

„I den første Tid, jeg var Biavler, plejede jeg at læse, at man, naar man vilde danne et Smaastade ved at tage to Tavler med Bier og Yngel og stille dem ind i et tomt Stade, hvor man vilde have Smaastadet til at staa, saa skulde sætte en forseglet Dronning-Celle ind til dem. Mange Gange prøvede jeg det; men Bierne ødelagde dem uden Forstjæl hver Gang og byggede Dronning-Celler efter eget Lykke af de Æg og Larver, som de havde.“

Hvis man vilde sige, at Mrs. Harrison havde draget disse Slnninger af Tilfældigheder eller at hun kun havde ringe Erfaring, saa vilde det være en uretferdig Forringelse af en af vore bedste Biavlere, der er fuldt saa omhyggelig, utrættelig og dygtig til at anstille Forsøg som nogen i Foreningen. Nej, det kan umuligt ske. Bierne ødelægge Dronningcellerne, hvor der ingen Dronning er til Stede, som kan stille Beboerne af Cellerne ihjel; det har jeg til min Sorg erfaret Hundreder af Gange. Jeg siger ikke, at de stikke den usfuldbaarne Dronning, thi det ved jeg ikke sikkert; men jeg har ofte aabnet Stader, hvori jeg saa Timer i Forvejen havde anbragt Dronning-Celler; jeg fandt da Bierne i Færd med at sønderbide

Cellerne og trække de modstræbende Beboere ud, hvis disse da vare saa langt fremme i Udvikling, at de vare omtrent færdige til Udrugning.

I Sværmetiden, naar jeg havde mange Celler omtrent færdige til Udrugning, tog jeg dem bort for at forhindre Eftersværmning; saa gav jeg saa meget som et halvt Dufin til et enkelt Stade, hvorfra jeg netop havde taget en Dronning; men i Løbet af en Times Tid havde Bierne aabnet hver en Celle, trukket Dronningerne ud fra deres Beje og ubarmhjerdigt kastet dem ud af Stadets Flyvehul. Der er intet, jeg har arbejdet mere taalmodigt paa end netop paa denne umiddelbare Overførelse af Dronning-Celler, efter at have borttaget den æglæggende Dronning fra et Smaastade; thi det vilde kunne give Dronning-Opdræteren stor Fortjeneste; dog var alt dette Arbejde forgæves, indtil jeg fandt paa „Dronning-Celle-Beskytterne“, som jeg har givet en Fremstilling af i min Bog og tidligere i de forskellige Vi-Blade. Ved Hjælp af disse Beskyttere indsætter jeg nu Dronning-Celler i et hvilket som helst Stade samtidig med, at jeg borttager den æglæggende Dronning, og det gaar godt i de fleste Tilfælde.

Behandling af nyligt udrugede Dronninger.

Hvad det angaar, at den lige udrugede Dronning ikke fortrædages af Bierne, førend den regerende Dronning møder den, da finder jeg, at dette er en ligesaa stor Fejltagelse som den med Dronning-Cellerne. Jeg har tidligere ofte forsøgt at overføre en ung Dronning til et Stade, der havde en gammel, udsidt Dronning, i det tomme Haab, at den unge Dronning skulde erstatte den gamle.

Dette gjorde jeg i Reglen med de Celler, som jeg tog ud for at forhindre Eftersværm, som ovenfor omtalt. Jeg lyttede, til jeg fandt en Celle, hvor jeg kunde høre en Dronning gnave paa Laaget; saa bragte jeg Cellen hen til et saadant Stade, løstede Stadets Dække lidt og røg paa Bierne for at holde dem borte fra mig; da fjærnedes jeg forsigtigt Enden eller Siden af Cellen og slap den unge Dronning ud blandt Bierne.

Det første, de gjorde, var at gribe den unge, dundede Tingest og begynde at bide dens Ringer og Ben samtidig med, at de begyndte at trække den ud af Stadet, saaledes som de ogsaa havde behandlet dem, de trak ud af Cellerne. Jeg sendte Røg ned over dem, til de lode den gaa, men kun for at den kunde blive greben af den næste Arbejder, som den kom i Nærheden af.



Fig. 35. Gennemsnit af en Døllise.

Undertiden løber den unge Dronning ind i en Celle for at blive sine Plageaander kvit; thi her kunne de sidde med Bagkropens Spids stiftende ud, idet Bierne synes ude af Stand til at trække dem ud eller gøre dem Fortræd, medens de ere i Cellerne. Drone-Cellerne have den største Nabning, og det er derfor ikke noget ualmindeligt, at unge Dronninger opholde sig en halv Dags Tid i saadanne, naar de forfølges af Bierne, hvad enten der er nogen anden Dronning i Stedet eller ikke. Naar Dronningen paa den Maade opholder sig i Stedet, ere Bierne ofte nødt til at taale den (hvis deres egen Dronning er fjernet) indtil den endelig antages som regerende Dronning.

Ovenstaaende er netop, hvad jeg finder er Tilfælde, hver Gang jeg forsøger at sætte en lige udrugt Dronning ind i et Stede, hvorfra jeg samtidig med at indsfætte den nye, tager den gamle æglæggende Dronning ud. Hvis jeg forsøger at faa saadanne unge Dronninger til at løbe ind ad Flyvehullet, jaaledes som nogle paa staa kan lade sig gjøre, saa vil det i ni af ti Tilfælde ske, at den unge Dronning gribes og straks trækkes ud af Stedet og kastes bort. Hvis det er en ældre Dronning, hage Bierne sig fast til den, saa at det hele kommer til at ligne en Kugle.

Det kan jo være, at mine Bier ere forskjellige fra andre, og at de mangle Opdragelse; dog har jeg en Mistante om, at alle Bier faa temmelig ligne hverandre; derfor gjentager jeg, hvad jeg før sagde, at jeg er rede til at betale 400 Kr. til enhver, som i min egen Bigaard vil vise mig, at man med Held kan indsfætte Dronning-Celler eller unge Dronninger samtidig med, at man borttager den æglæggende Dronning, uden at iagttage anden Forsigtighedsregel end netop den at sætte Dronning-Cellen ind eller lade den unge Dronning løbe ind. Her er Udsigt for Biavlere til at tjene „en ærlig Skilling“ samt til at erhverve et Navn, som vil staa højt blandt kommende Tidens Biavlere.

## Honningens Afsetning.

Foredrag holdt af Hans Erslev ved Biavls-Udstillingen i Esbjerg d. 17. Avg. 1890.

Saalænge DBF. har bestaaet, er der næppe hængaet et eneste Mar, uden at der her i Landet har lydt Klager over Vanskeligheden ved at afsætte den høstede Honning. Disse Klager ere vel fremkomne hyppigst i de gode Honningaar; men jeg

vil straks gjøre opmærksom paa den Mærkværdighed, at de ingenlunde ere forstummede i de flette Honningaar, altsaa i saadanne Mar da vort Land paa langt nær ikke frembragte saa megen Honning, som det sædvanlige Forbrug krævede. — Foreningens gennem en lang Mærkelte fortatte Bestræbelser have efter Haanden forbedret Biavlens driftens hos mange Biavlere og derved frembragt et stigende Udbytte. Man maatte derfor vente, at Klagerne over besværlig Afsetning af Honningen maatte tiltage jævnt. Min Erfaring peger dog i den stik modsatte Retning. — Naar man endvidere sammenligner de forskellige Egne af Landet, viser sig den Mærkelighed, at de fleste Klager lyde fra saadanne Egne, der have saa Biavlere, som kun høste lidt Honning. De Egne, der hvert Mar have megen Honning at afsætte, skade sig nemlig et virkeligt Marked for Honningen og kunne derfor afsætte den saa vel i de gode som i de flette Honningaar. — Endelig kommer hertil den Omstændighed, at om end Honning er nok saa rigelig til Stede hos os om Efteraaret, indtræder dog om Vinteren og Foraaret altid Knaphed i vor Honninghandel.

Uf de anførte Kjendsgjerninger slutter jeg, at vort Land vil være i Stand til at forbruge meget mere Honning, end vi noensinde høste endog saa i vore aller bedste Honningaar. Denne Anskuelse støttes ved en Beregning af den Mængde Honning, som antagelig høstes hos os. Til Grund for en saadan Beregning skal jeg lægge Bistade-Tællingen d. 16. Juli 1888. I Følge denne havde Danmark c. 130,000 Bistader paa den Tid af Aaret, da de fleste Sværme vare kudebe. Uf disse Stader vare c. 30,000 Kunststader med bevægelige Tavler, de øvrige 100,000 vare Kuber. Gjennemsnits-Udbyttet af de førstnævnte anslaa jeg til 30  $\mathbb{R}$ . Uf Kuberne kan man kun beregne Udbytte for de „optagne“, der omtrent ville udgjøre Halvparten, altsaa 50,000, og Udbyttet af disse anslaa jeg til i Gjennemsnit 15  $\mathbb{R}$ . Denne Beregning giver da af Kassestaderne 900,000  $\mathbb{R}$ , af Kuberne 750,000  $\mathbb{R}$ , i alt 1,650,000  $\mathbb{R}$ . Bistnok har Udbyttet af Stader med bevægelige Tavler ofte været meget større end 30  $\mathbb{R}$ ; men hos mindre øvede Biavlere har det dog ogsaa af saadanne Stader ofte været under det nævnte Gjennemsnit. Jeg tror derfor, at hvis vi anslaa Danmarks Honningudbytte i et Middelaar til c. 1½ Million  $\mathbb{R}$ , da er dette i ethvert Tilfælde ikke for lavt anslaaet. Naar man nu ved, hvilken betydelig Værdi Honningen har baade som Næringsmiddel og som Lægemiddel, saa maa et Forbrug af 1½ Mill.

⊘ aarlig til en Befolkning af c. 2 Mill. Mennesker kaldes aldeles forsvindende. Det er  $\frac{3}{4}$  ⊘ aarlig pr. Individ, medens et Menneske, der virkelig bruger Honning, med Lethed kan forbruge 10—20 ⊘ aarlig.

Af denne Beregning fremgaar for mig aldeles klart, at al Tale om Overproduktion ved den danske Viavl er aldeles urimelig. For Afætningens Skyld behøve vi næppe at frygte for at udvikle vor Viavl langt stærkere end hidtil, ja, om det end kunde lykkes, til den 10-dobbelte Produktion; thi vort eget Land vilde, naar Forbruget og Afætningen kom i god Gænge, selv kunne forbruge c. 30 Mill. ⊘ Honning aarlig.

Men hvorfra kan da alle disse Klager over manglende Afætning hidrøre? Mær-sagerne hertil ere flere, jeg skal her søge at fremdrage dem alle:

1. Utaalmodighed hos Sælgeren. Jeg har anført, at hvert Menneske her i Landet med Lethed kunde forbruge 15 ⊘ Honning aarlig; men forlanger man af den samme Person, at han skal fortære blot  $\frac{1}{2}$  ⊘ paa en eneste Dag — ja saa siger han nok Pas. Men netop paa den Maade stiller Sagen sig ved vor Honning-handel. Honninghøsten foregaar jo outtrent saamtidig i Løbet af 2 Maanedere hele Landet over, og de allerfleste Viavlere ønske helst inderst muligt at faa Honningen omfat i Penge. Hvis man bar sig ad paa samme Maade med mange andre Produkter, saa skulde vi nok se, hvor vanskeligt det kunde blive at faa en god Pris for dem. Der herfter hos mange Viavlere en mærkelig Frygt for at gjemme Honningen. Det er, som om man troede, at naar den blev gjemt en længere Tid, saa var det slet ikke muligt at sælge den; og dog er det virkelige Forhold helt modsat. Var det saa endda særlig besværligt at bevare Honning i en længere Tid, saa kunde dog sligt Hæstværk undskyldes; men dette er jo ingenlunde Tilfældet. Naar Honning er vel høstet og opbevares paa en fornuftig Maade, da kan den jo uden at tage Skade gjemmes i en næsten ubegrænset Tid. Mit første Raad til Viavlerne i denne Henseende lyder derfor: Vær ikke for utaalmodig med at sælge Honningen. Priserne paa den Vare pleje altid at stige hen ad Vinteren.

2. Tilbyd Kjøberen Honningen i den mest passende og tiltalende Form. I denne Henseende ere vi utvivlsomt i de senere Aar gaaede betydeligt frem, men der er dog endnu meget langt tilbage. Mange Viavlere samle ved Høsten Honningen i store grumme Lerkrukker, der rumme 10—20 ⊘, og naar de rejse til Byen, medtage de

saadan en fyldt Krukke for at sælge den. Hvem har vel Brug for saadan en Slump Honning paa een Gang? Det har kun faare faa og netop de Folk, der betale den laveste Pris. Den bedste Pris opnaas altid ved at sælge i smaa Partier, og i saadanne kan man give Varen det mest tiltalende Udseende. Netop en Vare som Honning, af hvilken man i et Hus i Almindelighed bruger saa lidt ad Gangen, egner sig fortræffelig til at forhandles i smaa Portioner. Hos de Handelende viser det sig almindelig, at der sælges over 20 Gange saa megen Honning i 1 ⊘'s Glas som i 2 ⊘'s Glas, og rimeligvis vilde der kunne sælges endnu mere i  $\frac{1}{2}$  ⊘'s Glas. Grunden er ganske simpelt den, at 1 ⊘ i Glas koster c. 70 Ø., medens 2 ⊘ koste 130 Øre, og Kjøberen indlader sig meget lettere paa den lille Ud-gift end paa den store.  $\frac{1}{2}$  ⊘ i Glas vilde kunne sælges for 40 Øre. Det vilde være en meget fristende Pris, især naar Varen forhandlede i smukke Glas, prydede med en net Etikette. Det Ydre har nu en Gang en umaadelig Betydning ved enhver Vare, og særlig ved alle Næringsmidler. Derfor bør Honningen ogsaa behandles med den største Renlighed. Honninger af forskjellig Farve bør ikke sammenblandes, da det let giver den et stribet og flammert Udseende, Glas-jene bør overbindes eller helst proppes med Umhu. Ønsker man at forhandle Honningen i Krukker eller Blisfpande, da bør disse være smukke og forsynes med Etiketter.

3. Skal Honningen forsendes langt bort i stor Vægt, da kan det ske i smaa Tønder af blødt Træ, f. Eks. Fyr. Saadant Træ vil nemlig kunne tæne, saa at Honningen ikke siver ud. Benyttes derimod haardt Træ, da vil dette ikke kunne blive tæt, med mindre man overdrager det indvendig med et Lag Boks. Hvis Honningen senere krystalliserer, kunne saadanne Tønder af haardt Træ alligevel blive utætte. Derfor benyttes nu almindelig ved Gros-handel med Honning firkantede Blisfpande, der stilles inden i hver sin Kasse, idet man med Halm paffer Mellemrummet omhyggelig.

4. Stab faste og gode Forbindelser til Honningens Afætning. Dette opnaas først og fremmest derved, at man altid leverer en god, ren, vel behandlet Vare. Endvidere derved, at man driver sin Viavl saaledes, at man hvert Aar kan levere nogen Honning; thi ophører ens Honningssalg helt i 1 eller flere Aar, da gaa let Forbindelserne tabt. I denne Henseende har man under Tiden set foreslaaet, at enten DBF. eller Aintsforeningerne burde træde hjælpende til ved at oprette Honning-Udsalg. At saadanne Udsalg



rundt omkring i Amtene, vilde kunne gjøre nogen Nytte, skal jeg ikke benægte; men jeg anser ikke deres Oprettelse for nødvendig, fordi den almindelige Handel selv uden Amtsforeningernes Hjælp vilde skabe Honning-Udsalg i de forskjellige Egne, naar der kun i disse avles megen Honning. Saa underlig det end lyder, tror jeg derfor i denne Henseende at kunne tilraade: Udvikl kun Biablen stærkere i de bifattige Egne, da vil der nok danne sig Honning-Udsalg hos de almindelige Handlende.

5. Endelig kommer jeg til et af de allervigtigste Midler til Honningens Afjættning: Arbejd hen til et forøget Forbrug. Dette kan ske paa flere Maader, men særlig ved at give andre et godt Eksempel. Biavleren bør selv forbruge megen Honning. Har han en Høst af flere Hundrede K, er det selvfølgelig ikke Meningen, at han selv skulde forbruge hele sin Høst; men paa den anden Side kan han da ikke vente at lære sine Naboer at bruge en Vare, som han selv ikke benytter. Hertil spares maaste: Det er Overdaadighed at bruge Honning; men den Betragtning er ikke berettiget. Honning kan i mange Tilfælde bruges i Stedet for Smør, og den er i en Mængde Sygdomstilfælde et virksomt og billigt Lægemiddel. At anvende den i Stedet for Sukker kan vel i Almindelighed ikke betale sig, da Sukkeret er billigere; men Honningen er sundere, derfor vil særlig de billigere Honningstyper ofte finde Anvendelse baade til Sytning og til at erstatte Sukker i Mad.

Enhver Biavler kan selv virke ikke saa ganske lidt til et forøget Forbrug; men ogsaa Foreningerne, jaavel de mindre som de større, kunne ved Udstillinger og ved Foredrag om denne Sag paavirke Afjættningen. I denne Henseende er der i de senere Aar sket en meget stor Fremgang, fordi Foreningslivet blandt Biavlerne har taget et stort Opving. Derfor bør enhver Biavler indtræde saavel i den stedlige Forening som i Hovedforeningen. Den ringe Udgift, som er forbundet dermed, lønner sig rigelig saavel med Hensyn til Honningens Afjættning som med Hensyn til at blive bekendt med alle Fremskridt paa Biablens Omraade.

## Centralmøde

afholdes Lørdag d. 20. Septbr. Kl. 3 $\frac{1}{2}$  paa Hotel „Kronprins Frederik“ i Fredericia.

Dagsorden:

1. Skulle Centralmøderne være

offentlige eller holdes for lukkede Døre? Indledes af Lærer N. Jensen, Badstjær.

2. Fremlæggelse af Regnskab for 1889.

3. Foreningens Stilling til Sagen angaaende Regnskaberne 1884 og 1885.

4. Valg af Revisor for Regnskab 1890.

5. Tidsskriftet. a. Andragende fra Redaktøren. b. Om fri Kundgjørelser og Fri-Exemplarer.

6. Biavlslærerne. Beretning om deres Virksomhed i 1890 og Plan for Virksomheden i 1891.

7. Smaaskrifterne. Herunder Andragende fra Gartner N. C. Andersen, Nyborg om Understøttelse til „Bien“.

8. Bogsamlingen.

9. Foreningens Jubilæum næste Aar. Forskjellige Forslag fra Bestyrelsen. Forslag fra Lærer N. Jensen om Afholdelsen af en Udstilling i den Anledning.

10. Udstillingen i Gøteborg 1891.

11. Forslag om, at ethvert Medlem af DBF. gives Ret til at fremkomme med Emner til Forhandling paa Centralmøderne og til mundtlig at begrunde disse, selv om han ikke er valgt til Delegeret for nogen Kreds. Indledes af Lærer Vindelof, Harte.

12. Fremlæggelse af Foreningens nye Diplomer.

13. Anskaffelse af et mindre Emblem af lignende Form som det, der nu have.

14. Bør Foreningen foretage noget Skridt for at sikre Medlemmerne Kunsttavler af ublandet Bivoks. Herunder Forslag fra N. S. Kristensen, Himmeløvd om, at Bedrageri ved Forfalskning af Kunsttavler og Voks bør straffes ved Lov eller paa anden Maade.

15. Drøftelse angaaende Udstillingen 1888 indledes af Agent Edmund Kriel, Aalborg.

16. Bør de unge smaa Biavlskredse, som sælge Bihuse til Smaataarsfolk paa Afbetaling og til lav Pris, ikke støttes hertil ved Laan af DBF. (Indledes af N. S. Kristensen.)

17. Forslag om, at Centralmøderne afholdes afvekslende i forskjellige Byer og vare i 2 Dage, jaaledes at den anden Dag anvendes til et offentligt Diskussionsmøde. (Indledes af Vorbeck, Holstebro.)

18. Forslag om Oprettelsen af en fast Dommer-Komite, af hvilken mindst 1 Medlem skal være Meddommer ved Kredsenes Udstillinger for at fremkalde Enhed i Bedømmelsen.

19. Forslag om, at Medlemmer eller Kredse, der ikke ville indordne sig under en Amtsforening, hverken maa er-

holde Tidsskriftet til nedsat Pris eller sende Delegerede til Centralmøderne. (Indledes af Hr. Pedersen, Ved).

20. Forslag fra Komiteen for de fynske Biablerforeningers Udstillinger om, at der af DBF. kan ydes Amtsforeningerne en Garantikapital, jaaledes at Halvparten af denne tilbagebetales, naar Udstillingen kan bære sine Udgifter.

21. Meddelelser fra Bestyrelsen.

Frank Wendt,  
Præsident.

## Fra Kredse.

Elbo Herreds BF. holdt d. 20. Juli Møde i Pjedsted Spang, hvor der uddeltes en Del Opmuntringspræmier i Form af Diplomer, Foderapparater eller kontante Penge til Anskaffelse af Bihuse o. lign. Præmierne faldt jaaledes:

Sognefoged H. N. Hansen, Borup, Diplom; Jens Lind, do., do.; Jens P. Lind, do., do.; Palle Henriksen, Borup, do.; P. Jakobsen, Breining, do.; Hans D. Nielsen, Skjærup, do.; N. Knudsen, Gaarsted, do.; P. Rand, do., do.; K. M. Andersen, Mans, do.; H. M. Lomholt, Kongsted, do.; Hans Namand, Pjedsted, do.; J. P. Langeisen, Trelde, do.; Hans Hansen, Naarup, do.; Mikkel Sørensen, St. Belling, do.; Kristen Brøndisen, L. Belling, do.; Niels Ladegaard, L. Belling, do.

Derefter fik:  
J. Dupont, Andsjar, 1 Kuv og et Foderapparat; P. Jakobsen, Breining, 3 Kr. til Kunsttaaler; H. S. Dahl, Borup, et Foderapparat; Niels Jensen, Skjærup, 2 Kr. til Kasser; J. Frederiksen, Linnæ, et Foderapparat; N. Gregersen, Linnæ, do.; Jørgen Nielsen, Svinholt, do.; Morten Nielsen, Skjærup, do.; S. P. Sørensen, Gaarsted, do.; S. Sørensen, do. do.; L. Henriksen, Tøllerup, 1 Kuv og et F.; P. Pedersen, do., et F.; Maler J. Hansen, Herlev, do.; Somager Th. Damhøj, Kongsted 3 Kr. til Bihus; N. Poulsen, do., 1 Spore, 2 Kr. til Kunsttaaler; Ole Pedersen, Pjedsted, 1 Kr. og et F.; Niels Frederiksen, do., 1 Kr. og et F.; Anton Madsen, do., et F.; Soren Sommer, Trelde, 1 Spore, et F.; H. J. Kierdeby, do., 1 Spore, et F.; Hans Jørg, Egeby, et F.; N. Hansen, Borup, 1 Kr., do.; P. Buhl, do., do.; Th. Oleisen, do., 3 Kr. til Kor; J. C. Nielsen, Skjærboet, et F.; Th. Kristensen, Gudso, et F.; N. Jensen, Taulov, do.; J. Larsen, do., 5 Kr. til Bihus; M. Jørgensen, do., 1 Kuv, et F.; N. Jørgensen, Borup, et F.; L. Pedersen, Højrup, 5 Kr. til Bihus; M. Jensen, Nilsrup, en Kuv, et F.; N. Lindhardt, Etang, 5 Kr. til Bihus; Karl Lind, Borup, 3 Kr. til B.; Laurits Nielsen, Svendsdal, 4 Kr. til Bihus; H. Tolstrup, Erritsø, 6 Kr. til et Bihus; Jeppe Waingard, do., et F.; H. L. Hansen, Naarup, et F.; Gartner Pedersen, do., et F.; H. Frederiksen do. do.; Grønning do., 1 Spore; Jens Fischer, Mosevraa, et F.; Bernhard Jensen, St. Belling, 4 Kr. til et Bihus; H. Madsen, Smidstrup, et Foderapparat; Poul Jensen, Erritsø, 1 Strællekuv.

Kolding og Omegns BF. afholdt d. 16. August et godt besøgt Møde i Kolding. Først besaa Skolebestyrer Dues velholdte Bieri. Staderne her havde i Foraaret været syge, maaffe af den „milde“ Bipeft

eller forkjølet Yngel. Ved omhyggelig Behandling var denne Sygdom nu hæbet, de undersøgte Stader viste ikke noget Spor af Sygdommen. — Derefter samledes man i „Høstehjemmet“s Sal, hvor Kantor Ersklev holdt et Foredrag om Honningens Afjætning. I den derpaa følgende Diskussion deltog Kunstgartner Fr. Wendt, Gartner Nygaard, Kredens Formand Lærer Lindelof, Harte, og Maskinpuddser P. Christensen, Lunderstov. Slutelig fremviste et smukt Billede, der fremstillede Biernes Tjender, og kortsattede Oplysninger meddeltes om disse.

Ribe Amts BF. afholdt d. 17. August en Udstilling i Esbjerg i Forbindelse med et særdeles stærkt besøgt Møde. Udstillingen var ikke stor, hvilket vistnok dels hidrørte fra det flette Honningaar, dels fra, at der ved den ikke uddeltes Pengepræmier, men kun Diplomer. Alle de væsentligste Produkter og Redstaber vare dog repræsenterede, saa at Udstillingen dog var meget oplysende for de besøgende. Den udstillede Honning var næsten udelukkende Boghvede-Honning, fordi Bierne i den Egn havde forbrugt al den lyse Honning til Yngelen. Af Drifkebarer fandtes en meget god Mjød, men særlig skulle vi fremhæve en læstende og velsmagende Honning-Limonade, udstillet af Julius Larjen, Hølsted. Denne Udstillers meddelte, at Limonaden kun kostede ham 2 Ore pr. 1/3 Flaske. Der er al Rimelighed for, at denne Drif har en Fremtid for sig. Fra samme Udstillers fandtes en ny Bipiibe, der udmærkede sig baade ved Simpleshed og ved Billighed. Den bestod af en ganske almindelig Piibe med Svampdaase og Porcellæns-hoved; men paa dette var anbragt en Nøghætte af Blit med en leglebannet Tude, som kunde passere ned i Svampdaasen. Piiben tændes først paa almindelig Maade. Dernæst vendes Hovedet om, saa at Blitluden kommer ned i Svampdaasen. Røgen kan da gennem Hovedets Porcellæns-hals pustes ned over Bierne. — For den talrige Tilhørefreds holdt Trafikchef J. Møller, Aarhus, et meget interessant Foredrag om Biablens Rytte. Derefter meddelte Kunstgartner Fr. Wendt, Roskilde, en Række værdifulde Oplysninger om Dyrkning af saadanne Planter, der baade kunde gavne Landmanden og Bivæbnerne. Dernæst talte Kantor Ersklev, Kalundborg, om Honningens Afjætning. Dette Foredrag fulgtes af Fremstættelsen af en Række Biavls-Spørgsmaal, der bleve besvarede. Endelig gav Biavlslærer Grønning, Vejrup en Udset over de vigtigste Biavls-Arbejder. Kredens Formand, Lærer

Gjørding, Brixhøl, sluttede derefter det vellykkede Møde med en Tak til Foredragsholderne. E.

De ved Gøbjerg-Mødet uddelte Præmie-diplomer tilfaldt for:

#### a. Redstaber:

1. Præmie: Suedtor Jensen, Bryndum (Trugstade.) 2. Præmie: Fabrikant Pedersen, Tved (Trugstade.) Lars Nielsen, Brixhøl (Trugstade, Dussild.) Fabrikant Pedersen, Tved (Knive.) Grønning, Vejrup (Bipiber.) Erzslev, Kalundborg, (Finbestænter.) Erzslev, Kalundborg (Foderglas.) Fabrikant Pedersen (Udfl.-Maskine.) Hæderlig Omtale: S. Chr. Madsen, Bolding (Udfl.-Maskine.) Jul. Larsen, Hølsted, Pibehoveder.)

#### b. Produkter:

1. Præmie: Jens Hansen, Guldager (Udfl. Honning.) Hans Nielsen Andersen, Stads (Tavle-honing.) Bager Jensen, Gøbjerg (Honningfager.) Johanne Larsen, Hølsted (Syltetøj.) 2. Præmie: Schmidt, Stovhøj (Udfl. Honning.) Jul. Larsen, Hølsted (Udfl. Honning.) S. Chr. Madsen, Bolding (Udfl. Honning.) J. F. Jensen, Guldager (Delinger.) Schmidt, Stovhøj (Honningvin.) Jul. Larsen, Hølsted (Limonade.) Hæderlig Omtale: J. F. Jensen, Guldager (Udfl. Honning.) Bottenleth, Gøbjerg (Udfl. Honning.)

#### c. ~~.....~~tabler:

S. H. Vech, Langestov, 2. Præmie. Schmidt, Kjøbenhavn (Hæderlig Omtale for smut Tilvirkning.)

Bestyrelsen for Ribe Amts Biavlerforening bringer dernæst baade Præmietagerne, de øvrige Udstillere og alle de mødte Biavlere en hjertelig Tak for Tilslutningen, da de derved bidrog til at gøre det smukke Møde saa vellykket, som det blev. Forhaabentlig vil Biavlere i Ribe Amt hyderligere trives efter det Udbytte Mødet gav.

En ganske særlig Tak bringes Hrr. Præsident Wendt, Trafikchef Møller og Kantor Erzslev for de udmærkede Foredrag, ligesom Hrr. hædrede Ribe Amts Biavlerforening ved at komme til Stede og meddele os af de rige Erfaringer, de sidde inde med, saa modtage de vor bedste Tak med Forsikring om, at det ikke alene er Bestyrelsen, men alle de mødte Biavlere, der forstaa at paastønne, hvad Hrr. bragte frem. Bruun. Frøst. Gjørding.

Grønning. Schmidt.

Hølsted BF. afholdt d. 18. August et godt besøgt Møde hos Kredsformanden, Julius Larsen, Hølsted. Man samlede i den hyggelige Have, hvor Kantor Erzslev holdt et udførligt Foredrag om Bierens Efteraarshandling. Efter Foredraget besvarede en Række Spørgsmaal. Dernæst gik man ind i Bigaarden, som omfattede c. 20 Trugstader, der næsten alle vare itærte og fyldte med Boghvede-Honning. Af et af disse Stader udslængedes 31 B, og Familien havde dog rigeligt Vinterforraad tilbage. Overrummene i disse Stader

kunde kun optage 1 Lag Magasinrammer, og disse vare c. 3" høje, saa at de kun rummede c. 2 B Honning hver. Det synes, som om disse Overrum burde være mindst dobbelt saa høje, da Bierne ellers let under et stærkt Honningtræk, jaaledes som i Nar paa Boghveden, komme til at savne Blads i Honningrummet.

Ringkjøbing Amts BF. Jeg bringer herved DBF. og ligeledes Foreningens Bestyrelse min hjerteligste Tak for den Velvillie, den har vist os ny Begyndere her paa Holmsland ved at sende os en Biavlslærer. Den erfarne og dygtige Biavlslærer, Hr. Grønning fra Vejrup, holdt d. 8. Juli i flere Timer et rigtig belærende Foredrag for os om Biavl. Særlig blev han opfordret til at tale om, hvordan man skulde behandle en ny Sværm, og det tror jeg nok jeg kan sige Hr. Grønning udviklede for os til alles Tilfredshed. Der blev rettet saa mange Spørgsmaal til Taleren, som han paa det bedste og venligste besvarede os, hvorfor jeg bringer ham min hjerteligste Tak. Mødet var paa Grund af den travle Høst kun besøgt af c. 20 Mennesker og en Del af dem var Kvinder, men det vil glæde mig at se Kvinden tage Del med i Biarbejdet. Det lykkedes Hr. Grønning at faa en Forening paa 13 Medlemmer dannet og 3 ere komne til siden.

Jeg vil endnu bringe Hr. Grønning en Tak for Raad og Vejledning i Behandling, som han gav mig til en syg Familie, der fandtes imellem mine Bier og antoges at lide af Bipest eller raadden Yngel, hvorfor Hr. Grønning raadede mig til at overprøve Bierne med Salicylvand 2 Gange om Ugen og overføre dem i et andet Stade og tillige fodre med Salicyl i Foderet. Da jeg nu har benyttet ovennævnte Anvisning en 14 Dages Tid, saa kan jeg med Glæde meddele, at jeg antager, at Sygdommen er ved at forsvinde. Jeg tog jo selvfølgelig strax de raadne Yngeltabler fra dem og har siden ikke fundet noget, som var raadent. M. Tambjerg.

Hobro og Omegus BF. Biavlslærer Grønning fra Vejrup afholdt d. 15. August Møde i Hobro i Fæsters Lokale.

Foredragsholderen gav en livlig og klar Fremstilling af Bierens Farven og Legen, saavel som deres Behandling i Stader med bevægelig Tavlebygning. — At give et udførligt og sammenhængende Referat af Mødet, der varede i omtrent 2½ Time, vilde være temmelig vanskeligt, men Taleren dvælede særlig ved Foraarsbehandlingen og tilraadede Fodring for at opmuntre Bierne til Yngelanfætning, ligesom Taleren ogsaa gav en klar Fremstilling

af, hvad der særlig er at iagttage i Biernes Arbejdstid, deriblandt ogsaa Ingelspredningen, for at erholde det største Udbytte.

Efter Foredraget gav Taleren praktist Vejledning, idet den største Del af den store mødte Forsamling fulgte med til Murer Lambeks store Bisamling, hvor Taleren forklarede og paaviste meget, som hidtil har været dunkelt og ufendt for de fleste.

Foredraget fulgtes helt igjennem med særlig Interesse af de Tilstedeværende og Biavlen erholdt sikkert den Dag et godt Stød fremad her paa Egnen, og Tilhørerne forlode vist alle Mødet med den Tanke, at det havde været en lærerig Dag.

M. P. Knudsen.

**Kauders Amts BF.** Biavlslærer Grønning holdt Møde hos os i Tørring, Øster-Torslev Station, Torsdagen d. 14., i Hobro d. 15. og i Randers d. 16. August. Ved Mødet i Tørring, hvor der er flere Begyndere i den nyere Biavl, formentes det at oprette en Kreds for at indordne sig under Danmarks Biavls-Forening. Møderne vare alle tre Steder godt besøgte, og Hr. Grønning's Foredrag fulgtes med stor Opmærksomhed. Han udtalte sig om Fordelen ved Biavlen og paaviste i store Træk, at der hvert Aar kunde høstes Honning ved ethvert veldrevet Bier, og af alle de Bierhverv, han kendte, som Hønseavl, Kaninavl m. v., var Biavlen den sikreste og gav gjennemsnitlig den største Viindtagt. Ved Omtalen af Stadernes Behandling og hans Anbefaling for Trugstaden blev ved Mødet i Randers af en tilstedeværende Forsvarer af Højstaden nedlagt en bestemt Protest. Derved fremkom en livlig Diskussion Trugstade kontra Højstade, hvori blandt andre ogsaa Biavlslærer Thertildsen fra Rhom deltog som Forsvarer af Trugstaden. Vi havde saa ikke anden praktist Behandling der af Mangel paa Bier, men ved de andre Møder optog denne en stor Tid, særlig ved Mødet i Tørring. Der havde Biavlerne af Mangel paa Kjendskab til gode og rummelige Boliger faaet uheldigt begyndt, saa det var paa høje Tid, de fik Vejledning af en kyndig Biavler. Dette at faa godt begyndt har meget at sige for Biavlens Fremme, saa havde de blevet ved at fortsætte i det begyndte Spor, vilde Biavlens sikkerlig ingen Fremgang have gjort i denne Egn. Hvorvidt Interesse for Biavlen der er vakt efter denne første Begyndelse, vil Fremtiden vise.

## Økko fra Staderne.

Botogaard, d. 19. August.

Honningudbyttet i Aar har været smaat nok, og jeg maa finde mig i at blive kaldt heldig med et Udbytte af 400 R af 15 Stader. Derimod har mine og andres Bier heromkring i Aar været i Besiddelse af en ligefrem ubetvingelig Sværmelyst. Forresten har jeg aldeles ikke været fornærmet over, at en Del Sværme, efter at Trækket var forbi, og jeg ligefrem blev kjed af at kæbles med dem, sløj bort. Dette er vel desuden det virksomste Middel til at udbrede Biavlen. En saadan funden Sværm bliver stedsse betragtet som et stort Held, og jom oftest ere Folk slet ikke fede af at betale den med Fodring med Sukker, endstønt mange i Narebis har kunnet gaa og sukke: „Habde jeg blot Bier!“ Dog kunne de ikke bekvemme sig til at købe et Stade.

N. Andersen.

Bendslystet, d. 19. August.

Honning-Udbyttet bliver en Del bedre end det saa ud til i Juli. De fleste Dage af den forløbne Del af August har været heldige for Biavlen. Der er ikke indsamlet saa ganske lidt Honning, særlig giver Højstaderne en Del.

N. Jensen.

Fuglebjerg, d. 22. August.

Agerkaalen i Forbindelse med Hvidfløveren afgiver her paa Egnen det egentlige Hovedtræk. Hvidfløveren dyrkes dog kun i ringe Udstrækning her. Efter at Hovedtrækket paa Grund af det uftadige Vejr næsten fuldstændig glippede, ventede man, at Bierne maasse næppe kunde samle det nødvendige til Winterforbrug, endfjige give noget Overstud, men det gif i det mindste for mit Vedkommende langt over Forventningen, idet Hvidfløveren tilligemed forskjellige Ukrudsplanter afgav et særskilt lille Hovedtræk, som jeg slet ikke havde ventet. Jeg har i Aar høstet 52 R Honning i Gjennemsnit pr. Stade, foruden at de have beholbt rigelig til Overvintring. Det lader omfider til, at der her paa Egnen skal blive lidt mere Tid i Biavlen; her er nemlig i Aar flere Begyndere.

J.

Tved, d. 25. August.

Højstærede Hr. Redaktør! Med Deres Tilladelse maa jeg herved bringe Dem og en Del andre Biavlere en Undskyldning, fordi saa mange har maattet vente paa Breve og Varer fra mig i Aar. Det har været mig en Umulighed at overkomme alt, hvad der forbrugtes. Maj og Juni

Maaneder bragte gennemsnitlig 10—15 Breve, ja indtil 23 paa 1 Dag, og der har paa en enkelt Dag været bestilt 36 Staber af forskjellige Maal og Former, foruden Smaating af alle Slags, Tavler etc. Og skjønt det blev drevet op til at lave 35 Stkr. ugentlig, kunde det den Gang ikke forslaa. Være forberedt, ja det var jeg, men dog ikke i den Udstrækning; idet jeg til 1889 kun har solgt 300—350 Stkr. aarlig, har jeg i 1889 solgt 500, men i Morgen er det 717 fra Nytaar. Samtidig maa jeg meget tilraade Biavlerne at være lidt mere forberedte, idet mange baade Breve og Telegrammer løb paa: „Strax, omgaaende, første Stog! da Bierne sværmer, sværmede i Gaar o. s. v.“

Idet jeg takker for i Mar, anbefaler jeg fremdeles mit Fabrikat.

Verb. Kristjan Pedersen.

## Spørgsmaal og Svar.

Nr. 245. Naar man forener 2 Kube-familier i et Kammestade, er da 25 K Foderfirup tilstrækkeligt Vinterforraad? (H.) — S.: Ja, men Forraadet bør helst indeholde 5—8 K Honning, Resten af de 25 K kan være Kandisfirup.

Nr. 246. Hvilke Fortrin og Mangler have de italienske Bier? (P.) — S.: De ere smukke, stærkt hylgende, godmodige og ivrige til at samle Honning. De foregjele ikke Tablehonning saa smukt, og de taale maasse ikke haarde Vintre saa godt som de brune Bier.

Nr. 247. Udsætter man sig ved i samme Bihave at have baade Italienerne og brune Bier for, at de blandes ved Parring? (P.) — S.: Ja.

Nr. 248. Hvorledes kan man bedst indføre en italiensk Dronning i et Stade? (P.) — S.: Midt paa Sommeren sker det bedst ved at danne et nyt Stade udelukkende af modne Yngeltavler. Paa denne Aars-tid maa man derimod opføre den brune Dronning og i Stedet for indføre den italienske Dronning i et Bur. Efter 36 Timers Forløb befries den.

Nr. 249. Kan det tilraades nogen at drive Biavl som Hoved-Næringsvej? (J.) — S.: Nej. Forstællen paa Udbyttet i forskellige Mar kan være saa betydelig, at det vilde være meget betænkeligt for nogen udelukkende at ernære sig af Biavl. Denne Næringsvej egner sig derimod fortrækkelig som et meget lønnende Bi-Erhverv.

Nr. 250. Hvor findes den bedste Honningegne i Danmark? (J.) — S.: I de Egne, der baade tilbyde et godt Hoved-

træk og tillige et rigeligt Eftertræk, f. Eks. i temmelig frugtbar Egne af Jylland, der dog ligger nær nok ved Høden til at tilbyde rigeligt Træk paa Boghvede og Lyng og Skov af Løvtræer. Visse Egne paa Øerne høre paa Grund af stærkt Vindtræk til vore bedste Honningegne.

Nr. 251. Hvormange Stader kan en Mand overkomme at passe? (J.) — S.: Da her formentlig tænkes paa Kunststader, vil Svaret blive: 100, naar han faar lidt Hjælp af en stor Dreng i Honninghøstens Tid.

## Et og andet.

**Mria.** Biavlens Udbytte i 1889 var hos Biavler-Foreningens Medlemmer 76,117 K Honning og 5137 K Voks. Pr. Stade 11½ K Honning og 76 Kv. Voks.

Rusland ejer vist den ældste Biavler. Han er 98 Mar og passer endnu Biavl i Klosteret Pottchojeff i Volhymien. Hans Moder døde i dette Foraar 125 Mar gammel.

## Guvelige Vink.

**Vejret** har fra 9.—18. August været varmt, men dog er Honningtræet i den Tid jævnligen blevet afbrudt ved Byger. I den følgende Uge har det været uroligt. Maanedens første Halvdel har afgivet et fortrinligt Boghvede-Træk i Jylland; men ogsaa Landets øvrige Egne have i den Tid haft et jævnt godt Træk paa Hvidklover og forskjellige Ultrudisplanter. Nu er kun Lyngtrækket tilbage i Nedegnene, og dette har hidtil været slet.

**Eftersyn.** Den Tid er nu for Haanden, da Biavleren bør være forsigtig med at aabne for Staderne, dels fordi Vejret er køligere, men mest fordi Bierne nu have Besvær med at finde Honning i Marken og derfor let frittes til Høveri. Hvis det sidste Eftersyn for Indvintningen ikke allerede er foretaget, bør det nu ikke opsættes længere. Det bør foretages saa grundig, at man faar en klar Forestilling om, hvor stort Forraad enhver Familie har, og om Familien har en dygtig Dronning. Ved dette Eftersyn bør man for hvert Stade opskrive sine Jagttagelser, saa at det ikke ved den egentlige Indvintning skal være nødvendigt paany at undersøge Stedet. Bladen i Vinterfejdet bør nu indskrænktes, saa at Familien kun har saa mange Tavler tilbage, at disse kunne indeholde det nødvendige Forraad, 20—30 K efter Familiens Styrke.

**Forening.** Dronningsløse Stader bør forenes med andre, der have Dronning og som staa tæt ved. Foreningen kan ske ved om Aftenen at overbringe begge Staders Bier med Honningvand og derpaa indhænge alle Tavler afvekslende i det ene Stade. Hvis det dronningsløse Stade indeholder Bunkelyngel og altsaa har en vælgende Arbejder, kan Foreningen dog foretages paa den anførte Maade paa denne Aars-tid, fordi den vælgende Virksomhed nu er saa ringe.

**Fodring** for at fuldstændiggjøre Vinterforraadet bør helst foretages nu, for at hele Forraadet kan blive godt forseglet. Man kan med en almindelig

lig Flaistefodrer eller med den „suldfomme“ Fodrer-  
ylve c. 5  $\text{\textcircled{R}}$  ugentlig. En saar stærkt Fodring faar  
ikke nogen stor Indflydelse paa Angelanfætningen.  
Herved undgaar man Nodvendigheden af senere at  
anvende egentlig „Hurtigfodring“, ved hvilken man  
giver Bierne 4—6  $\text{\textcircled{R}}$  Foder i en eneste Nat, men  
hvorefter man let udskaffer sig for, at en stor Del  
af Foderet ikke bliver forseglet.

**Dødsdomte Bier** ville i Nar vistnok kunne  
faas med stor Letthed. Mange Kubefamilier have  
nu et meget ringe Forraad. Saadanne bør kunne  
kjøbes for 50  $\text{\textcircled{D}}$  pr.  $\text{\textcircled{K}}$  (Kubens Vægt fra-  
regnet). Hvis de have tilstrækkelig Bygning til at  
overvinde i, vil det kunne lønne sig at fødre dem  
gjennem en Nabning i Toppen og næste Foraar  
at lade dem bygge ned i et Kunststade. — Kjøber  
man derimod Bierne af et vægthg Kubestade imod  
at udtromme dem og give Eieren hele Bygningen  
med dens Indhold, da maa man selv have udbyg-  
gede Tavler til at forsyne Familien med. Dette  
Arbejde bør da helst foretages saa snart som mulig,  
før at Familien kan faa Tid til at nebbere og for-  
segle det nødvendige Forraad. Dette bør saa vidt  
mulig indeholde 1—2 Honningtavler.

**Pakningen** i de dobbelte Bægre bør nu efter-  
ses. Er den fugtig, bør den tørres; er den util-  
strækkelig, saa at den ikke naar helt op til Dækket,  
bør den forøges. Over det enkelte Tæppe kan man  
nu godt anbringe Pakrammen eller flere Lag Tæpper.  
Derimod er det endnu ikke nødvendigt at anbringe  
Pakning bagved Indfaldsdøren. — I denne Winter  
vil det vistnok af flere blive forjagt at løste Voks-  
bugstappet  $\frac{1}{4}$  fra Tavlebarerne før derved at  
give Bierne en bekendt Vej om Winteren fra den  
ene Tavle til den anden (se S. 178). Det vil være  
meget værdifuldt at se Ulfalbet af disse Forsøg;  
men vi ville advare imod at gjøre denne Pakning  
for kold. Rummet mellem de fastlignede Lister  
oveupaas Tæppet bør udfyldes f. Eks. med løse  
Lister, og den Del af Pladsen over Bag-Pakningen,  
som ikke dækkes af Tæppet, bør ligeledes udfyldes  
med Lister af klæde eller Træ, saaledes at Tæppe-  
rammen kan falde fuldstændig til Pakningen paa  
alle Sider.

**Indgangen** indskrænktes for at hindre Røveri.  
**Malning** af Staderne kan foretages paa en  
blæende Dag lidt før Sotnedgang.

## Brevkasse.

**Honningglas.** Abbott's Glas til 1  $\text{\textcircled{K}}$  Hon-  
ning faas hos Holmegaards Glasværk, Nyhavn 12,  
Kjøbenhavn K. til en Pris af c. 15 Kr. pr. 100.

**Bropper** dertil faas hos Skriftrær C. Ander-  
sen, Billestræde 18, Kjøbenhavn K., til 3,50 pr. 100,  
sin Skort. Af simple Korte billigere.

**Valgbreve.** Ved Centralmødet kræves frem-  
lagt Valgbreve for de Delegerede. Disse udstedes  
af vedkommende Kredsformand og maa indeholde  
Oplysning om, naar og for hvilken Kreds  
Vedkommende er valgt til Delegeret. Og saa naar  
Kredsformanden selv er valgt, udsteder han Valg-  
brevet.

**Italienske Dronninger.** I Folge et fra  
flere Sider fremsat Ønske vil i Nar endnu en 3die  
Sending blive indforskrævet den 6te Septbr. Prisen  
vil blive c. 4,50  $\text{\textcircled{D}}$ . Dronningerne kunne ventes  
her omtrent d. 20 Septbr.

## Kundgjørelser.

**Nye Etiketter** til Paaklæbning paa Honning-  
glas, farvetrykte faas a 50  
 $\text{\textcircled{D}}$  pr. 50 hos **Erstev** i Kalundborg.

Altiefjelfabet

## Dansk Vin- & Konserve-Kompagni, Faaborg,

optjober Partier af **Honning**, 1ste (lys) og 2den  
(mørk) Kvalitet. Prøver med Pris bedes indsendte  
til Fabrikens Kontor. **M. Rasmussen.**

kun bruges fra 1000 til 1500  $\text{\textcircled{K}}$   
**Til Mjød Honning** at levere i Septbr. —  
Contant Betaling. — Billigste Priser og Partiets  
Størelse bedes meddelt.

Gjæstgiver **J. J. Synpli,**  
Udby Kro pr. Nørre Naby St.

## Udsynet flydende Honning

jøges. Adr.: Kjøbenhavns Honninghus.

**P. A. C. Müller.**

## Kunsttavler

— 7 Gange præmierede —

leveres fremdeles til mine bekendte billige Priser.  
Godt Boks byttes med Kunsttavler Hurtig De-  
førgelse. **R. Schmidt,**

Nyhlandsvej 4, Kjøbenhavn K.

## Slyngmaskiner.

Det er ikke mig, der laver Slyngmaskiner. Det  
er Maskinist Danielsen, der laver dem efter min  
Tegning. Alle, der henvende sig til mig des-  
angaende, kan jeg herved en Gang for alle med-  
dele, at jeg kan garantere for, at D.'s Slyng-  
maskiner ere solide, med let, rolig Gang og med  
ganske fortrinlige Landhjul. Den mindste koster  
20 Kr., den store 25 Kr., begge store nok for hidtil  
brugte Maaal.

Høstebro, i August 1890.

**Vorbeck.**

Min prisbelsombede

## Bi-Pibe

for Røgere saa vel som for Ikke-Røgere faas  
frit tilsendt, naar 3 Kr. 16 Øre pr. Postanvisning,  
hvorpaa Bestilling kan skrives, jendes til  
**Grønning, Vejrup, Bramminge.**

## Vorbeck's Honningløser

er et fortrinligt Redskab til at løse meget sej Hon-  
ning, saa at den med Letted kan udslynges. Uund-  
værlig for Hedebyavleren. Send 2 Kr. 16 Ø. ved Post-  
anvisning til **Vorbeck i Høstebro** eller **Erstev**,  
Kalundborg, da faas den frit tilsendt.

## Husmandsbladet,

Ædskrift for Agerbrug og Kvæghold, Have-  
brug samt Landbrugets Værksted, udgaar  
fra 1. Januar 1889 med 20 Sider den 1. og 15.  
hver Maaned.

„**Husmandsbladet**“ koster 50 Øre Fjer-  
dingaaret foruden Postpenge 9 Øre, og kan  
bestilles ved **Postkassen** i Fjerdingaarsvis.

„**Husmandsbladet**“ jendes frit for 2 Kr.  
hele Aaret, naar Bestilling og Forudbetaling  
indsendes til Udgiveren, **Fr. Dehlerich**, Nærum  
ved Holte.

**Provenumre** af forrige Aargang jendes frit.

## Tømrer Kristian Pedersen, Tved ved Svendborg,

anbefaler sine nøjagtige, solide og billige Stader  
og **Blavlredskaber**, der siden 1869 have  
været anerkjendte paa 40 Udstillinger (3 i  
Udlandet).

Illustreret Prislister paa Forlangende.



## Kunsttavler

af fortrinligt Fabrikat faas atter i Mar til billigste Pris hos Smedler **J. C. Olsen**, Hvilested pr. Søllested. Bøls tages i Bytte.

## Bigården,

Tidning för biskötar, utkommer under år 1890 den 1. i hvarje månad. Pris per år **En krona**. Erhållas å alla postanstalter. Utgifvare: **J. Michal**, Linköping. Pröfnummer på begäran gratis.

## Extrafrin Tavletraad samt Kunsttavler

af 1ste Klassens rent Voks faas altid hos **Kr. Pedersen**, Tved, Svendborg.

## Honningen og dens Anvendelse,

af Hans Erølev, 2det forøgede Udgav, Pris 50 Ø., er nu udfommet. Sendes frit imod Indsendelse af 52 Ø. i Bykort til **Erølev** i Kalundborg.

Paa Grund af Vortrejse til Udlandet sælges

## 16 Sværme ægte Trainerbier

ved Henvendelse til Arkitekt **Sedemann** i Charlottenlund.

## Erslevs Prislister se Side 64.

## Forenings-Meddelelser.

Som tidligere meddelt vil **Frederiksborg Amts BF.** afholde en Udstilling i Græsted Kro d. 4. og 5. Oktobr, og behes Alle, der ere i Besiddelse af Bier, Biavls-Produkter og Medsaber, om at udstille jaime. Alt, hvad der bliver sendt med Bauen, vil blive afhentet og tilbageleveret der uden Udgift for Udstilleren. Præmierne ville bestaa af Medaļjer og Diplomer, men Medaļjer tildeles kun Foreningens Medlemmer.

Anmeldelser modtages af Under tegnede og maa de anmeldte Gjenstande være tilstede i Udstillingslokalet senest d. 3. Oktbr. Kl. 9 Form. og igjen afhentes d. 6. Oktbr. Gaver til Tombolaen modtages med Tak af: Niels Nielsen, Højselbjerg; Chr. Nielsen, Højberg; Peder Hansen, Bjellingstrup; Chr. Hansen, Søborg; Jens Olsen, Græsted; Anders Nielsen, Smedstrup; Chr. Jensen, Abserbo Plantage, og Svend Larsen, Vejby.

**Blomster-, Frugt- og Biavls-Udstillingen i Maribo.** Udstilleren skal være Ejer af de udstillede Gjenstande og de skulle være fra Udstillerens egen Bistand eller af eget Fabrikat.

For at kunne æste Præmie fordes af Produkter: Honning i Glas mindst 4 Ø., Bøls mindst 2 Ø., Drillevarer af en Sort mindst 4 Flaſter, Syltetøj af en Sort mindst 2 Glas.

For at lette Ordningen og Forjendelsen anmodes Kredsformændene om at modtage, mærke og under et forsende, hvad der ønskes udstillet af Kredens Medlemmer.

Anmeldelse af Udstillingsgjenstande maa indgives inden 7. September; for Blomster- og Frugt-udstillingens Vedkommende til Obergartner Forjensen, Hardenberg, for Biavlsudstillingen til Lærer Jensen, Udſtolpe, Saksjåbing, hos hvilke ogsaa Anmeldelses-Blanketter m. m. samt nærmere Oplysning vil kunne faas fra Midten af Nøguit.

Udstillingsgjenstandene maa franko være i Maribo d. 25. og afstaarne Blomster-Buketter og Kranse d. 27. September, Form. Kl. 9; de ville blive afhentede og tilbageleverede paa Maribo Station samt blive opstillede uden Udgift for Udstilleren.

Der vil blive ansøgt om Moderation for Rejse til Udstillingen og for Forjendelse af Udstillingsgjenstandene. Udstillingskomiteen søger, saa godt som mulig, at bevare de udstillede Gjenstande, men paatager sig intet Ansvar, om noget bortkommer eller beſtadiges.

Udstillingsgjenstande, der ønskes solgte, maa forsynes med tydelig Pris, og denne opgives ved Anmeldelsen. Til Dækning af Salgsomkostninger fradrages 5 pCt. De, der selv ønske at forhandle eller udstille, maa ligeledes forud anmelden dette.

Der vil blive ansøgt om Tilladelse til at afholde Tombola og ved Udstillingens Slutning Salg af de usolgte Gjenstande. Til Tombolaen indtages af Udstillingsgjenstandene, hvad der i Forhold til Godhed og Pris bedst egner sig derfor.

Udstillingen aabnes Lørdagen d. 27. Septbr., Kl. 12.

Entree: Første Dag 50 Ø., anden Dag 25 Ø. Udstillerne have fri Adgang. Udvalget.

**Ribe Amts BF.** holder Møde d. 7. Septbr. Kl. 3 hos Pottemager **H. C. Wi en**.

**Skovby Herreds BF.** afholder Møde Søndagen d. 7. Septbr. Eftm. Kl. 2 i Gaarslev Kro. **C. F. Wiſdgaard**.

**Kolding og Omegns BF.** Mandag d. 11. Septbr. Eftm. Kl. 5 afholdes Generalforsamling paa Højsſtolehjemmet i Kolding. 1) Der vælges en Delegeret til Centralmødet. 2) Meddelelse fra Bestyrelsen. **W. J. Lindelof**.

**Den paatænkte Biavls-Udstilling** i Svendborg er paa Grund af den daarlige Honninghøst udſat til næste Aar. **B. H. B.**

**Den Allſte BF.** afholder Møde Lørdag d. 13. Septbr. i Rymolle Kro og Søndag d. 14. Septbr. i Tandſlet Kro hos Jensen, begge Dage Eftermiddag Kl. 2, med Foredrag og praktiſt Behandling af Bier af Biavls lærer **C. J. Gronning**. Bestyrelsen.

## Indhold af dette Nummer :

Biavl som Hæringsvej . . . . .	186
Vivej over Tavleberere, af <b>P. Mann</b> . . . . .	178
Centralmode . . . . .	182
Dronning-Celler, af <b>G. W. Doolittle</b> . . . . .	179
Dronningstøt, af <b>J. L. Engberg</b> . . . . .	177
Ekto, af <b>H. Andersen, N. Jensen, J. og Kristian Pedersen</b> . . . . .	185
Elbo m. fl. Der. BF. . . . .	183
Gavnlig Bunt . . . . .	186
Hobro og Omegns BF. . . . .	184
Høſted BF. . . . .	184
Honning-Bræder . . . . .	173
Honningens Afretning, af <b>Hans Erølev</b> . . . . .	180
Hæfterup, Lars Andersen . . . . .	175
Jubilæum, et . . . . .	175
Italiens Bier . . . . .	186
Kolding og Omegns BF. . . . .	183
Kennittavler, af <b>H. C. Wiſtelsen</b> . . . . .	174
Kaunders Amts BF. . . . .	185
Ribe Amts BF. . . . .	183
Ringhøbing Amts BF. . . . .	184
Vinterforraad . . . . .	186



Bladet koster for hele Aaret 2 Kr., alt iberegnet. Det udgaar den 1. i de 6 Wintermaaneber, den 1. og 15. i de 6 Sommermaaneber. Stundspriiser optages for 20 Øre pr. Retit-Vinje 1ste Gang, 10 Øre 2den og 8de Gang og 8 Øre fremdeles. De maa indleveres mindst 7 Dage før de ønskes indrykkede.

## Biavls-Skoler.

Efterhaanden som en Sag arbejder sig frem, plejer den stedse at tage flere Midler i sin Tjeneste, og saaledes vil det forhaabentlig ogsaa gaa med vor Biavl. Længe har den hos os i et stedse videre Omfang arbejdet med „Tidskriftet“, senere med „Smaasrifter“ og med „Bændrelærere“. Vilde det ikke nu være rette Tid at begynde med Biavls-Skoler?

Herved forstaas jo Skoler, i hvilke man lærer at drive Biavl. Dette er paa ingen Maade noget helt Nyt her i Landet. I 1859 blev her oprettet en saadan Biavls-Skole paa Halds Teglgård ved Viborg. Da vi formentlig snart ville faa Vejlighed til nærmere at omtale denne, skulle vi her indskrænke os til at bemærke om den, at man der uheldigvis mest lærte, hvorledes man ikke skulde drive Biavl, og derfor blev dens Liv kun kort. Langt heldigere foregik derimod Udviklingen af en anden Art „Biavls-Skoler“, nemlig ganske almindelige Almueskoler, hvis Lærere tillige vare dygtige Biavlere. Vi kunne anføre en Mængde Eksempler paa, at der omkring en saadan Skole har rejst sig en blomstrende Biavl, først i samme By, dernæst i hele Sognet og senere endogsaa i tilgrænsende Sogne. At en Almuelærer baade paa Grund af sin Uddannelse og paa Grund af sin Stilling ganske særlig egner sig til at udbrede den

forbedrede Biavl, er jo en Selvfølge. Sognets Beboere kunne hos ham se, hvorledes den Syssel drives, og faa paalidelige Oplysninger om det gode Udbytte, den kan give.

Biavlen har imidlertid lige indtil den allernyeste Tid lidt af en meget slem Fejl, som i mange Egne har bragt den i Miscredit, det er den usikre Overvintring. Hvor stor en Betydning denne havde som Hindring for den forbedrede Biavls Udbredelse er indlysende. Mange Smaakaarsfolk begyndte med stor Iver paa Biavl, anskaffede sig „billige“ Bihuse og nogle Sværme. Utsammen et søseligt Udlæg for en fattig Landarbejder. Naar saa i en streng Winter alle eller de fleste af Bierne døde, afslødedes hans Begejstring, og han gjorde yderligere Skade ved at fortælle andre om sit Uheld. Saadanne uheldige Begyndere kendes rigtignok endnu ikke saa sjældent; men der er den store Forskel, at medens det for en Del Aar siden efter enhver Winter var almindeligt at høre om betydelige Vintertab, kender man nu hvert Foraar, ogsaa efter strænge Vintre, mange Eksempler paa dygtige Biavlere, der ikke have mistet en eneste Familie i Winterens Løb. Vi ere altsaa komne ud over dette farlige Punkt. Den forbedrede Biavl har traadt sine Børneste; thi den dygtige Biavler er nu i Stand til at udbintre lige saa mange stærke Familier om Foraaret, som han har indvintret om Efteraaret.

Dgfaa i andre Retninger er Læren om Biavl i de senere Aar skredet stærkt frem. Det vilde derfor vistnok være et heldigt Tidspunkt til i det mindste at forberede Oprettelsen af flige Biavls-Stoler. Der mangler ikke Exempler fra andre Lande, saaledes have vore svenske og norske Brødre i den allernæste Tid forsøgt Oprettelsen af saadanne Stoler eller rettere Kursus. Disse have nemlig kun arbejdet i ganske kort Tid, 6—10 Dage et Par Gange i en Sommer. De have været holdt paa Statens Befordring og med Rejsehjælp for Deltagerne, hvis Antal har været 16—30. Det maa dog bemærkes, at Vandrelærer-Virksomheden saa vidt os bekendt er meget lidet udviklet paa Biavlens Omraade i Sverig-Norge. De nævnte Kursus have derfor vistnok nærmest skullet erstatte denne Mangel. Hos os har Biavlslærer-Virksomheden bragt saa stort et Udbytte, at vi vilde betragte det som et Tilbagefald, hvis lignende Kursus kun kunde indrettes mod en Indskrænkning af Vandrelærer-Virksomheden. For de enkelte Biavlere er det selvfølgelig bedre, naar det er Biavlslæreren, som rejser omkring for at vejlede, end naar Biavlere selv skal foretage en lang Rejse for at søge denne Vejledning. — Det er derfor slet ikke i denne Forn, vi have tænkt os Biavls-Stoler oprettede her i Landet. Man har derimod i andre Lande: Tyskland, Øst- og Schweiz og England oprettet en anden Art af Stoler, som arbejde med længere Kursus paa 3—4 Uger i den Hensigt at uddanne Biavlslærere. Disse Biavlslærere ere da ingenlunde alene bestemte til at være Vandrelærere, men meget mere til at undervise i Biavl ved Landbrugs-Stoler, Seminarier og lignende Anstalter.

Vi have ofte haft Leilighed til at samtale med Lærere ved flige Anstalter om det uheldige i, at Eleverne slet ikke bleve bekendte med Biavl. Svaret har da altid været: „De har Ret, men hvorfra skulle vi saa en Lærer, som er inde i det Fag, eller hvor kunne vi sende en Lærer hen for at gennemgaa et Kursus i Biavl?“ Vi kunde jo ikke give en saadan Andvisning, og dermed maatte vi lade Sagen falde. Det har dog længe staaet klart for os, at her er et sødeligt Savn. Hvorledes denne Tanke nærmere kan udføres, derom vilde det være heldigt at lære flere af vore erfarne Biavlere Meninger at kende. En saadan Biavls-Stole lod sig maasse lettest oprette i Forbindelse med en af vore større Landbrugs-Stoler. Vi have her kun anthydet dette nye Virkemiddel for Biavl; men vi vilde slutte disse Bemærkninger med Ønsket om, at dette i en ikke fjern Fremtid

maa træde ud i Livet til Gavn for den gode Sag, for hvilken vi arbejde.

## Om Dronningstiftet.

Af Lærer Houlind, Boeslunde.

I flere Aar holdt jeg Regnskab over mine Dronningers Alder; men der gik ikke lang Tid, inden jeg opdagede, at naar jeg skulde til at forny en gammel Dronning, saa var der som oftest allerede en ung. Jeg kom altsaa bagefter med min Hjælp. Nu i de senere Aar har jeg baaret mig ad ligesom Hr. Ersklev, ikke at søge Dronningstiftet foretaget, uden der viser sig Tegn til, at der virkelig er en gammel eller ufrugtbar Dronning i Stedet. En ung Dronning kan nemlig ogsaa være ufrugtbar; jeg havde saaledes i Aar en Dronning, som jeg vidste først skulde fylde sit andet Aar, og hun yngede svagt. Det viste sig da, at hun aldeles manglede den ene Binge, og hun gik ogsaa daarlig, formodentlig havde hun været i Klumme.

Denne Dronning dræbte jeg selvfølgelig og gav Stedet en Table med tilbækkede Visereceller. Men ellers saa venter jeg gjerne til mod Slutningen af Sværmetiden. Paa den Tid vil man som Regel finde Dronningceller i flere af de kraftigste Stader. Naar jeg der finder en Table med 1 eller 2 tilbækkede Visereceller, saa flytter jeg den over i Stedet, hvor den ufrugtbare Dronning er, og endnu har altid et saadant Stade fornyet sin Dronning. Jeg har forsøgt det i over en halv Snees Tilfælde og altid med heldigt Resultat. Deras synes at kunne udbrages den Regel, at hvis et Stade trænger til at forny sin Dronning, saa sker det, naar Stedet faar tilbækkede Visereceller. Jeg har aldrig gjort mig Ulejlighed med at dræbe de gamle Dronninger, om de have faaet Lov til at dø Straadøden, skal jeg saaledes ikke kunne afgøre. De visere Stader om Foraaret gør jeg kort Proces med. Hvor man kun har saa Stader og ikke er sikker paa at finde Dronningceller hos dem, saa vil jeg anbefale den Maade, som har været fremst her i Tidsskriftet af Hr. Ersklev<sup>1)</sup>, at opflække Dronninger paa; jeg har forsøgt det med et særdeles smukt Resultat, og jeg fik 7 Dronningceller i en

<sup>1)</sup> Herved henrykkes til et Foredrag, som Redaktoren holdt ved et Biavls-Møde i Slagelse i Sommeren 1887. Deltets væsentligste Indhold findes gengivet i XXI. S. 93. Det skal efter Hr. Houlinds Ønske snart optaget i en noget ændret Form her i Bladet. Red.

Rætte. At dræbe Dronningen og overlade til Bierne selv at labe sig en Dronning, naar der er utildækket Yngel, vil jeg ikke anbefale; jeg har altid faaet daarlige Dronninger ved dette Forsøg. Bierne ere altid villige til at forny en gammel Dronning, og vil man lægge Mærke til, naar man faar visserløse Stader, saa skal det altid vise sig, at det er de Nar, i hvilke Bierne sværme mest. Det er saadanne Stader, der have sværmet, der blive visserløse, altsaa ved at de unge Dronninger ere gaaede tabte eller ere blevne ufrugtbare af Mangel paa Befrugtning. Kun vil jeg endnu gøre opmærksom paa, at et Stade, der faar en ung Dronning i Slutningen eller efter Sværmetiden, gjerne vil blive fyldt med Yngel paa en Tid, da de andre Staders Yngel aftage. Det bør derfor ikke indbintres for knapt og det kan maaske i Løbet af Vinteren komme til at mangle

Band, hvilket viser sig ved, at det bruser, men kommer det ikke til at mangle noget, altsaa faar baade Ude og Vand, vil det blive et fortrinligt Stade næste Sommer. Jeg har et Stade som i 9 (er ni) Nar ikke har

sværmet; det har altid selv og vist tidt fornyet Dronning, thi det har altid været folkestærkt. Man skal saavidt muligt faa Dronninger til Fornylse af de dygtigste Stader, det har ogsaa Betydning. Arveligheden spiller ogsaa her en Rolle.

## Opvarmning i Bihuse.

Efter „Bjergden“'s Redaktors Optegnelser.

Høstaaende Billede viser os Pastor Weggandt's ny indrettede Bihus (i Flach i Tyskland) med Opvarmning, beregnet for 60 Bihusier. Huset er som det kan ses, bygget af Bindingsværk, og Bierne ere opstillede paa 3 Hylber, i hvilke Indgangs-Kanaler ere nedsaarne, saa at disse Hylber

tillige udgøre Bundbræder for samtlige Stader. Galmkuber og Rammestader kunne opstilles afvekslende, og Hylberne ere saa brede, at Boligerne staa 6 Tommer eller mere fra Væggen. Over hver Kanal er der befæstet et Jerntraadnet, som hindrer Bierne i at flybe ud i Værelset. Midt paa Gulvet staaer en Duv, hvis Rør efter nogle Bugtninger udmunder i Taget. Et Thermometer hører ogsaa til Nødvendigheds-Artiklerne. Dette er hele Kunstigheden.

Ligesom alle Nyheder er den Weggandt'ske Opvarmings-Theori blevet modtaget med Mistro og Tvivl. Vi ville lade Hr. Weggandt selv tale: „Ingenting er naturligere for Bien end Opvarmning. Til enhver Livsudvikling og til Bevarelse af alt Livs Eksistens fordres Varme, og de Herrer, som nedfable mine Meninger herom, betænke ikke, om de vilde have sølt sig saa veltilpas,

hvis de havde befundet sig i en kold Kælder i længere Tid, medens de nedstrebe deres Sagtagelser, i Stedet for i et smukt varmt Værelse. Naturen selv varmer Bierne og opvarmer endogsaa deres Boliger i Skobene.

Skoven i og for sig tilbyder de vilde Bier Læ og Varme. Bierne opsoge der en hul Træstamme, og mine Herrer Naturen opvarmer denne Træstamme. Ved den stærkeste Kulde har hvert levende Træ i sit Indre en Varme af 6—8 Grader over Frysepunktet, hvilket enhver Tvivler med Lethed kan overtvide sig om. Dette er jo naturligt, da Træet ellers maatte dø bort. Ingen Biholiger endogsaa med de tykkeste Vægge kunne tilvirkes, saa at de absolut holde Kulden ude. Den finder jo Vej 2—3 Fod ned i Jorden og bryder gjennem de tykkeste Stenmure. Al den Varme, som Bierne om Vinteren behøve, maa altsaa frembringes i deres egne Vege-mer. Underledes forholder det sig i de hule Træer, der tilbringe Bierne den kolde Nattid i temmelig jævn Varme, og naar Foraaret kommer, hvad sker da? Træets Safter begynde at bevæge sig, Knopperne

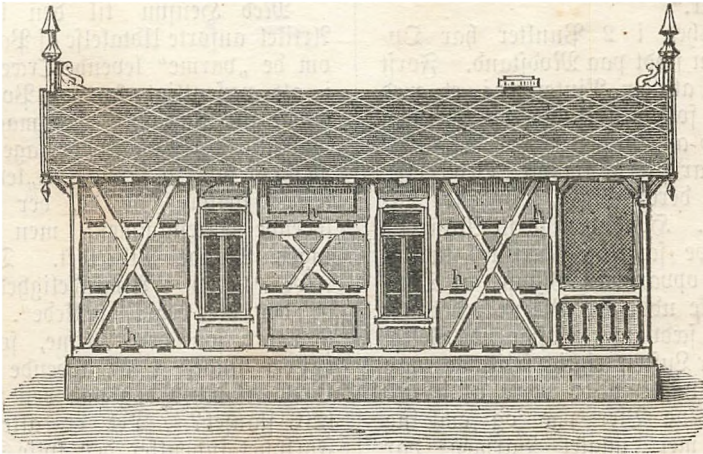


Fig. 36. Opvarmings-Bihus.



fulme, og Bladene springe ud. Marsagen hertil er en stærkere Varmeudvikling. Nu er ogsaa for Bisamilien Tiden kommen til at begynde at udvikle sig, og efterhaanden som Varmen tiltager, begynder og fortsætter Dronningen i Eglægningen, og ved den forøgede Virksomhed vokser Varmen ligeledes. Alligevel foretage Bierne endnu ingen for dem skadelige Udflugter, thi derude er det koldt, og de store Grene stygge for Sollyset. Først lidt efter lidt tiltager Varmen ude, og Bisamilien's Udvikling holder jævnt Skridt hermed. Heraf ser De, mine Herrer, at det jo ikke er nogen saa forfærdelig og unaturlig Tanke at opvarme Luften omkring sine Bistader. Mange sige: Hvorfor behøver jeg vel Opvarmning, alle mine Bisamilier ere stærke og livlige, og jeg har ikke mærket Spor af Bugløb hos dem sidste Foraar? — Ja, i den sidste Vinter kommer min Theori ogsaa tilfort, da denne var en Undtagelses-Vinter, som ikke indtræffer i Gang i 20 Aar."

I Særdeleshed i 2 Punkter har Opvarmningslæren stødt paa Modstand. Først antager man, at om Vinteren i et med kunstig Varme forsynet Bihus vil Varmen drive Bierne ud af Boligen. For det andet antages, at naar Bierne komme i Bevægelse, maa de udgaa deres Starn i flyvende Tilstand i Boligen. Hvad den første Antagelse angaar, da have samtlige Kursister tydelig set i begge de opvarmede Bihuse, at Dnsvarmen slet ikke uddriver Bierne i det frie mere end af en sædvanlig fristaaende Bolig. En Morgen var Luften rigtig frisk, og man tænkte da, at nogle vilde være at se udkrøbne, ihjelsroede Bier paa og omkring Flyvebræddet; men uagtet Varmen var meget høj i Bihuset, vare alle Bierne smukt inde. Alle blandt de nærværende Biablere, som havde forsøgt Opvarmningen, bekræftede, at der ikke er nogen Fare for, at Bierne flyve ud paa en for dem uheldig Tid. Opvarmningen var dog mislykket for flere, men de erkendte, at de havde haaret sig dumt og fejlagtig ad paa en eller anden Maade. Det er f. Eks. fejlagtigt, at give Luften Udgang gennem mere end en Aabning. Dette bør være gennem Indgangs-Kanalen, ellers bliver der Træk. Biboligen bør opstilles saaledes, at jævn og ens Varme omgiver den paa alle Sider. Gennem Kanalen erholdes tilstrækkeligt af Luft, og paa meget kolde Dage kan Indgangs-Kanalen tilstoppes, da den fornødne Luft kan erholdes fra Gitret, som befinder sig inde i Bihuset over Indgangs-Kanalen, mellem Boligen og Bihusets Dæk. — Hvad angaar Spørgsmaalet om det flydende Starn, da forjætres det, at dette aldrig forekommer i

et opvarmet Bihus, men Starnet afgaar i tør Tilstand ligesom om Sommeren og kun i ubetydelig Mængde.

En af de største Fordele ved Opvarmningen er og bliver, at Bugløb aldrig kan forekomme hos en opvarmet Bisamilie, denne Sygdom, som her i Norden er en af Biernes aller værste Fjender; Bipesten er heller ikke kommet i Gang, ingen af dem, som opvarme deres Bier, have mærket noget saadant. For rigtig at overtyde sig herom agter Pastor Weygandt i Sommer at skaffe sig Bipest i sit Bihus for senere at kunne iagttage Opvarmningsens Virkning derpaa.

Endskønt denne Sag er blevet prøvet og fundet god af mange og maasse kan saa stor Betydning for vort Land paa Biavlens Omraade, tro vi dog at man yderligere bør afvente et Par Aars Erfaringer, inden vi taste os ind paa den i stor Udstrækning.

\* \* \*

Med Hensyn til den i ovenstaaende Artikel anførte Udtalelse af Pastor Weygandt om de „varme“ levende Træer, da er det jo i alt væsentligt kun — Poesi. Hvis det havde sin Rigtighed, saa maatte jo f. Eks. saadanne vilde Bier, der tage Bolig i hule Mur e, som jo sadne den „levende“ Varme, trives slettere end de, der bo i de hule levende Træstammer; men dette er paa ingen Maade Tilfældet. De sidstnævnte trives netop i Almindelighed bedre, fordi de der ere bedre „paktede“. Og hvorfra hidrører saa den Varme, som om Vinteren findes i de levende Træer, hvis Livsvirksomhed dog paa den Tid er næsten helt stanset? Det er atter Pasningen. Forsynet indpaffer den tykke Stamme i Vast og Bark. Derfor kan den bevare en væsentlig Del af den Varme, som den dels har fra Sommertiden, dels modtager fra Jorden. Ganske vist udvikles om Foraaret nogen Varme i Træet ved det begyndende Saffløb, men denne er saa ringe, at den næppe kan have nogen kendelig Indflydelse paa den i Træet levende Bisamilies Udvikling. — Vi føle os overbeviste om, at en godt forarbejdet dobbeltvægget Bibolig af Træ, i hvilken Bierne paa alle Sider ere omgivne af 4 " tykke Vægge (bestaaende af Bræder og fast tør Pakning) og med en ligesaa tyk Tæpperamme foroven — hde Bierne en langt bedre Beskyttelse mod Vinterkulden end de allerfeste hule Træer i vore Skove kunde hde.

„Bisgarden's" Redaktion imødegaaer 2 af de Vinter, som ere rejste imod Opvarmningslæren; men den glemmer at imødegaa 2 andre, som ere langt vigtigere. Den ene er denne, at det endnu ikke er bevist, at de

opvarmede Bifamilier bringe større Udbytte for Diavleren end de ikke opvarmede. Den anden er den, at Opvarmningen i det hele taget ikke kan betale sig. Indtil disse 2 vægtige Punkter ere grundig medbeviste, maa vi fremdeles betragte Pastor Weggandt's Opvarmnings-Forsøg som interessante Experimenter, der næppe ville faa Betydning for den praktiske Diavl.

Red.

## Kæphest.

Af H. J. Root, Red. af Gleanings.

En Kæphesterytter eller en, der rider Kæphest, er en saadan, som er ivrig for en Ting til Overmaal eller jaaledes, at han trætter og plager andre dermed. Jeg vil ikke tage Ordet til bedste for den, der rider Kæphest i en saadan Udstrækning, men jeg er villig til ved alle rimelige Midler at opmuntre Folk til en sund Begejstring for Bier eller hvilken som helst anden Kæphest. At ride Kæphest har været et Særkende for min Familie, og af denne Gjendommelighed har jeg vel ogsaa arvet en Del. I Dag vil jeg da tale om at have en mild, pæn Kæphest, ikke en, der gør sin Rytter saa forstyrret, at han forsonner sit egentlige Kald, men en, der hjælper ham i hans Virksomhed.

Det første Spørgsmaal, jeg har at gøre, er da: „Hvorfor holde vi Bier?“ Du svarer: „For at frembringe Honning og Voks, det er paa Grund af det Pengeudbytte, de give.“ Men er dette den eneste Grund? Nej, visselig ikke. Vi holde ikke alene Bier for de Penge, de indbringe, men ogsaa for den Glæde, vi have af dem, en Slags Glæde, der er beslegtet med sund Begejstring, som letter Byrden af vort daglige Arbejde, giver Livet fornyet Nydelse og forlænger det. I et af de sidste Numre af den fortærfelige *Bitidende Bee-Keepers Review* siger Professore Coof:

„I enhver Forretning arbejder man bedre, naar der kommer nogen Afveksling ind i ens Liv. Dette giver Sindet Hvile, styrker Haabet og frembringer et bedre Udfald i alle Retninger. Saaledes tænker og taler Presten, Sagførereren og Læreren bedre efter at have arbejdet og høstet Verdom og Erfaringer i sin Bigaard. Diavleren har klarere Tanke og bedre Held efter disse Hviletimer, naar han har Bryderi med, hvorledes han skal frelse Sjæle eller Gjendomme eller opdrage sine Medicinesker.“

Professoren ved, hvad han taler om, og træffer Sommet paa Hovedet — „Lutter

Arbejde og ingen Veg gør Johan til en sløv Dreng,“ siger Ordsproget jo. Uafbrudt Slid med det daglige Arbejde Klar ud og Klar ind opslider Mennesket; men hvis en Mand har en Kæphest til at løse Baandene nu og da i en ledig Time, vil han ikke alene føle større Glæde ved sit Arbejde, men han vil ogsaa, som Professore siger, leve længere og bedre.

Der falder mig adskillige Tilfælde ind: En Forretningsmand af mit Bekendtskab gif saa aldeles op i sin Forretning, at han blev sygelig og tungsindig. Naar han stod op om Morgenen, tænkte han paa sin Forretning; naar han spiste sine Maaltider, tænkte han paa sin Forretning; naar han gif til Sengs, tænkte han paa sin Forretning; naar han drømte om Natten, var det om hans Forretning. Følgen var, at han blev melankolsk, og Enden blev Selvmord. I det jeg talte med en jælles Ven af os (en stor Hesteven) om denne sorgelige Begivenhed, sagde han: „Hvis den ullykkelige Mand havde haft en smuk Hest og havde ført sig en Tur om Morgenen og trukket frisk Luft og studeret Udviklingen hos dette det ædleste af alle Dyr, saa vilde han endnu have været i de levendes Tal, og Melankoli vilde aldrig have faaet Magt over ham.“

En anden Ven af mig, en Musiklærer — de fleste Musikere ere meget nervøse — tilstod mig en Dag, at Tanken om Selvmord ofte overfaldt ham, og han bad mig om Raad derimod. „Du trenger til Afveksling i dit Arbejde,“ sagde jeg, „du behøver Forfriskelse i Skikkelse af en eller anden Kæphest, noget som kan interessere dig udenfor dine Pligter.“ Naturligvis gav jeg ham det Raad at holde Bier; men han havde saa stor en Frygt for dem, at han slet ikke kunde tænke derpaa. Der næst foreslog jeg Fjerkræ. Han begyndte dermed, og nu er ikke blot hans Helbred forbedret; men den frygtelige Plage, som Menneskene saa ofte blive overvundne af, Nervositet og Tungindsighed, er forsvunden. Hele hans Liv er som fornyet, han glæder sig ved sit Arbejde og sin Gerning, og naar han gaar hjem efter endt Dagværk, arbejder han med den inderligste Glæde blandt sit Fjerkræ.

Jeg kunde anføre et andet Eksempel, et meget velbekendt for mange af mine Læsere, antager jeg: Min Fader var en Gang Guldsmed. Alltfor anstrengt Slid i hans Haandværk bragte ham et Anfald af Lamhed. Lægen gav ham det Raad at opholde sig meget ude og arbejde med sine Bier. Følgen blev, at Guldsmed-Haandværket efterhaanden ophørte, og Diavl blev optaget som Næringsvej. Hans Helbred vendte



tillbage, og han følte sig ung paany. Siden nedbrødes hans Helbred ved altfor meget Arbejde med Udgivelsen af hans Biblad og med hans store Handel med Biavls-Kædfkaber. Han tog da, som en ny Kæphest, fat paa Gartneri og Drivhuse, og atter fik han sin Helbred tilbage. I Stedet for at dø som en udslidt Mand er han endnu næsten i sin fulde Kraft.

Endelig kan jeg henbise til min egen Erfaring. I en forholdsvis ung Alder havde jeg Kæphest, ikke fordi mit Helbred krævede dem, men fordi jeg havde arvet Tilbøjelighed dertil. Først var det Elektricitet og derefter det mest interessante af mine Tidsofordriv, Mikroskopet. Senere i Livet, da jeg begyndte at paatage mig Ansvar ved det Arbejde, som nu optager mig, nemlig Biavl og Biavls-Literatur, har jeg stadig følt Trang til Afveksling. Fotografering optog snart mine ledige Timer og blev et meget afholdt Tidsofordriv, det blev et staaende Taleemne ved Maaltiderne, indtil min Kæphest blev en altfor stor Plage for min Hustru. Nu sneg denne Kæphest sig gradvis ind i mit daglige Arbejde, og Følgen deraf blev, at mange Artikler i „Gleanings“ bleve illustrerede, som ellers ikke vilde være blevne ledsagede af Billeder. Senere begyndte jeg at anlægge Vigaarde noget fjernede fra mit Hjem, og da jeg følte Trang til en god Hest, som kunde løbe rask, købte jeg snart en fortræffelig ung Traver, et klogt Dyr, som paa mange Maader gengældte den Venlighed, jeg viste det. Dette blev da en rigtig Kæphest. Jeg læste alt, hvad jeg kunde faa fat paa, om Heste. Jeg fandt min største Glæde i at køre med dem, og naar jeg saa gik tilbage til mit almindelige Arbejde, ved jeg ikke, hvorledes det gik til, men alt havde en Glæde ved sig som aldrig før. Mit Blad blev maaske lidt bedre, mine langtrukne Artikler bleve maaske lidt mere bestemte. Medens disse Kæpheste ikke genopbyggede et nedbrudt Helbred, gjorde de derimod udmærket Tjeneste ved at bevare min Sundhed i Følge Ordsproget: „Et Sting i Tide sparer 9 senere hen.“ De udrettede ogjaa en anden Ting, de holdt mig borte fra Gadehjørnerne og frelste mig fra flette Vaner paa den Tid, da Drengene saa let ledes vild.

Jeg maa bemærke, at jeg har haft adskillige Kæpheste af alle Slags. Jeg kender en Del til Glæden ved at avle smukt Fjerkræ. Jeg har haft en Lidenskab for at studere og forsøge med Elektricitet. Jeg har set noget af de skjulte smukke Ting aabenbarede under Mikroskopets Linsje. Jeg ved, hvad det er at glæde sig over et godt Fotografi. Jeg tror at jeg, naar jeg ser

en Hest, kan sige om den har et smukt Løb, om den er sund og om hvor hurtig den kan løbe. Men ingen af disse Kæpheste befibde dog halvt saa stor en Tiltrækning som Studiet af Bier. Biavl er fortrinlig egnet som Vi=Erhverv og til Fornøjelse for den flittige Mand, som tilbringer mange Timer i sit Kontor. Der er intet lignende, der saaledes beforder Studierne, vækker Begejstringen, skaffer Sindet Hvile og forlænger Livet, som Biablen. For Præsterne er der en ubegrænset Markt til Belærse og Eksempler i Bistaderne. D. A. Jones, Udgiveren af den canadiske Vitidende, sagde en Gang til mig, at han gjorde alt, hvad han kunde, for at bevæge Præsterne til at drive Biavl, ikke alene fordi det gav dem en ny lille Indtægt, men fordi det aabnede for dem en Verden af Billeder og paa samme Tid gav dem et af de mest sjællende Tidsofordriv.

Dg lad mig nu se paa min lange Artikel om Biavl som Middell mod Sygdomme. Mange af mine amerikanske Lesere ville herved tænke paa Frn Sara Nytel fra Roseville, en Krøbling, som maa ligge til Sengs den største Del af Aaret. Naar Bierne begynde at arbejde i Marken, kommer hun efterhaanden ud i sin Vigaard, og tilsidst bliver hun i Stand til at udrette Arbejde der som en stærk Mand. Ogsaa hendes Mand er svagelig, men dog ere begge raske, saalænge de kunne arbejde med Bierne. I en eneste Sommer høstede de af 180 Bifamilier 39,000 \$ Honning. Var ikke min Tid og Pladsen saa knapt tilmaalt, kunde jeg opregne i Sinevis af lignende Eksempler.

Jeg antager, man kan sige, at en meget stor Part, maaske Halvparten, af dem, der drive Biavl, følte sig tiltalte af den ikke paa Grund af de Penge, den kunde bringe dem, men paa Grund af den inderlige Glæde, man har af den, og paa Grund af dens Indflydelse paa Helbreden. Dr. Miller har som Musiker haft Tilvud om en meget høj Ton, der vilde have fristet de fleste af os; men han foretrækker Guds frie Himmel og Arbejde blandt sine Bier.

Nu siger man maaske: Du vil jo have enhver til at drive Biavl og saaledes ødelægge vore Prijer. Nej aldeles ikke. Dylfste studerende Folk, der trænge til Afveksling og Udspredelse i Skiftelse af en Kæphest, det er ikke dem, der ville bringe Prijerne til at synke. I Næfkerne af jaadanne Folk saa vi lærde, kloge Mænd som Professor Cook, Dr. Miller, Chwood, Corneil og mange andre, som jeg kunde nævne. Min Hensigt med at scribe dette er ikke at udpege, hvorledes Biavlerne kunne tjene

flere Penge, men at hændige Studerende og Forretningsfolk og i det hele taget overanstrengte Mennesker til noget, der kan lette deres daglige Arbejde, forlænge Livet og aabne dem en ny Verden.

## Ekko fra Staderne.

Præstøegnen, d. 3. Septbr.

Hønninghøsten har ikke været stor her i Sydhjælland. Jeg har høstet 35  $\text{K}$  pr. Stade.  
P. Nielsen.

Sydhjælland, d. 4. Septbr.

Jeg har høstet c. 500  $\text{K}$  af 22 Stader, det er jo smaat, men dog bedre end det saa ud til. Med Hensyn til Hønningens Afjætning, da tror jeg, at jeg kunde afsætte flere Tusinde  $\text{K}$ , bare jeg havde dem, det gælder ogsaa der fine Varer og store Mærker.  
P. S. H.

Vendysjel, d. 6. Septbr.

Jeg har 6 Højtader og nogle Kuber. Jeg har i denne Sommer høstet 210  $\text{K}$  Hønning, som er solgt, de 150  $\text{K}$  til 50  $\text{D}$ . pr.  $\text{K}$ , Resten til 40  $\text{D}$ . pr.  $\text{K}$ .

Deres „Fører i Biavl“ og „Tidskriftet“ have lært mig at drive Biavl. Jeg dannede i Sommer to Kunstbærme efter den Anvisning, som staar i Deres Bog, ved at ombytte et gammelt Stade med et nyt o. s. v. Det lykkedes meget godt. Jeg er Dem meget taknemmelig baade for Bladet og for Bogen. Jeg har mest drevet Biavl for Fornøjelsens Skyld; men nu mærker jeg, at der ogsaa kan blive en god Indtægt derved.  
Christian Nielsen.

Strædvænget, Langeland, d. 31. Juli.

Højtarede! Jeg lovede Dem forrige Aar, da jeg modtog den sidste italienske Dronning fra Dem at meddele Dem det Resultat, som jeg opnaaede med disse Bier. Jeg har ladet gaa længe hen, men jeg har ikke villet skrive noget deraf, for min egen Erfaring og Overbevisning kunde bekræfte min Udtalelse. Med Hensyn til Overvintringen have de bestaaet godt, men det har jo ogsaa været en mild Vinter. Jeg haaber, at efterhaanden som de vænnes til vort Klima og med omhyggelig Indvintring skulde de nok taale vore Vintre. Med Hensyn til deres Arbejdsdygtighed og Indsamling have de, skønt det ugunstige Vejr vi have haft i Sommer, dog indsamlet mere end de brune Bier; de har ogsaa formeret sig stærkere end de brune Bier, og de har ved Behandlingen vist en stor Godmodighed fremfor de brune Bier. Jeg kan derfor ikke andet, efter det som har vist sig paa min

Bistand, end at anbefale italienske Dronninger til enhver, som har lyst til at drive Biavl, og for den Biavler, som bor paa et Sted, hvor der er Vanfælighed ved at holde Dronningerne rene, da tror jeg, at det vil betale sig aarlig at indforskrive det Antal Dronninger fra Italien, som behøves til at opretholde Bistanden med. Mit Tillæg af unge Dronninger var jeg meget uheldig med. Jeg fik kun 1 Dronning befrugtet, de andre gik tabt ved Parringen, og en kom slet ikke til Parring og blev ufrugtbar. Det stormfulde og ugunstige Vejr har nok været Marjag dertil. Jeg besluttede mig da senere til at gøre et nyt Opdræt af Dronninger. Disse Dronninger ere nu fødte, men ikke befrugtede endnu; hvis det gaar heldig med dem, da er jeg tilfreds med at give Afald paa alle de brune Dronninget. Dette er min Erfaring med de italienske Bier i det sidste Aar. Til Slutning takker jeg Dem og Danmarks Biavlerforening for den Opførelse, som har været gjort for den Sag med Dnsket om, at den samme Interesse, som har været for Sagen, maa vedblive i den kommende Tid.)  
P. M. Jensen.

Sandbjerg, d. 10. Septbr.

De kan tro jeg har megen Fornøjelse af den italienske Dronning, jeg modtog i Sommer. Dens Frugtbarhed og de italienske Biers Flid overgaar langt min Forbening, og saa ere de dertil saa godmodige at omgaa, at næsten ikke en Bi rører sig for at stikke, naar man har aabent for dem. Uagtet der ikke var mange Bier og meget lidt Hønning i det Stade, Dronningen blev sat ind til, have de dog formeret sig og samlet Hønning, saa de ikke behøve Tilskud af nogen af Delene, og det kalder jeg godt i Forhold til de andre Stader, som ere meget kraftigere. Men de flyve ogsaa i Marken baade tidlig og sildig, naar de andre forholde sig rolige. Og hvilken Fornøjelse er det ikke at se dem forsvare deres Flyvehul, især imod Gedehamserne, som paa denne Tid ere meget paatrængende. Hver Dag maa nogle af dem lode med Livet for deres Paatrængenhed. Blot de italienske Dronninger ikke vare saa vanskelige at holde ægte, saa vilde meget være bundet.  
Sparre.

## Spørgsmaal og Svar.

Nr. 252. Da alle Skrifter om Biavl meddeler, at en ubefrugtet Bi kan lægge

1) Denne Artikel har henligget af Waagepaa paa Blads.  
R. A.

Hanæg, hvoraf kan fremkomme levende Yngel, tillader jeg mig at forespørge, om dette Forhold er tilstrækkelig paavist, da det jo dog strider mod al Naturvidenskab. (H. P.) — S.: Det er Dzierzon's store Fortjeneste at have gjort denne vigtige Opdagelse. I Begyndelsen vilde ingen tro, at han havde Ret; men siden har man endogfaa opdaget, at noget lignende finder Sted hos flere andre Insekter, navnlig af de Narevingedes Orden.

Nr. 253. Jeg har lavet Kammer 8 × 12"; er det tilstrækkeligt Foder for Vinteren, naar alle de Kammer, Bierne kunne besætte ere højt  $\frac{1}{2}$  a  $\frac{1}{2}$  fulde eller skal de have extra Kammer bagved, naar Vægten ikke kan naa 20 R. Er det bedre at overvintre med 2 Rækker af disse lave Kammer (H. P.) — S.: Da Deres Kammer ere 12" brede, vilde de uden Tvivl være gode til Overvintning, naar de kun indeholde det nødvendige Forraad. Det manglende kan enten hænges som hele Honningtabler bagved de øvrige Kammer eller gives ved Fodring fraoven. De yderste Tavler vilde da blive helt fyldte.

Nr. 254. Om Sommeren bevirker Solvarmen ofte, at der bliver en lille Nabning et eller andet Sted i mine Bistaders pakkede Vægge. Herigennem trænge ju a sorte Myrer ofte ind. Skader det Bierne? og hvorledes kan man fordrive Myrerne? Jeg har ofte set saadan en lille Tyv siddende ved en Gelle i Færd med at drikke Honning. (C. B.) — S.: Den Skade, som de ju a Myrer anrette hos stærke Bifamilier ved at stjæle Honning, er meget ringe. Det er i den Henseende tilstrækkeligt en Gang imellem at fejle dem ud med en Borste. Hos svage Familier kunne de være mere besværlige. Man kan fordrive dem eller rettere holde dem ude ved at omgive hvert af Stadets Ben højt oppe med en Ring af Blik og fylde denne med Tjære. Sættes Ringen langt nede, da udjætter man sig for, at mange Bier drukne i Tjæren.

Nr. 255. Var det ikke heldigt at bygge et lille Hus helt ude fra andre Bygninger til Overvintning af Bier? De forbruge jo ikke faa megen Honning, naar de sidde lunt. (C. B.) — S.: Det afhænger af, hvor billigt man kan bygge et saadant Hus. For de fleste kan det ikke betale sig. Sparer man f. Eks. 2 R Honning for hver Bifamilie, og man kan have 10 Familier i Huset, da har man sparet 10 R. aarlig. Slige Sture bruges dog ganske almindelig i visse Egne f. Eks. paa Lüneburger Heiden, men det er til Overvintning af Kuben. Har man gode, solide og lune Viboliger,

da tro vi, at det er bekvemlest og bedst at overvintre dem paa Sommerpladsen.

Nr. 256. Jeg har et Stade, som jeg vilde give en ny Dronning. Jeg kom den i en Tændstikæske, hvori der var 6 lange Nabninger, faa store, at en Bi ikke kunde gaa igennem. Derpaa hængte jeg den ned midt i Stadet. Efter 24 Timers Forløb saa jeg til den, men da var den død. Hvad kan Grunden være? Skalde der maaste have været nogle af dens egne Bier med i Etsken? (M. M.) — S.: Den Slags Dronningbur, De har anvendt, kan ganske vist anvendes med et heldigt Udfald, hvis det er tildannet tilstrækkelig nøjagtig, og hvis Omstændighederne i det hele ere heldige. Det kan dog ikke nægtes, at det i al sin Simpelt ved ogsaa er et højt usikkert Dronningbur. De ganske tynde Trævægge kunne let paa et enkelt Sted være faa skrøbelige, at Bierne kunne gjenemgaa dem eller klemme sig ind. Blot 1 Bi slipper derind, er det jo nok til at dræbe Dronningen. Hvis De ved en nøjagtig Underjøgelse af Etsken finder en saadan udgnavet Nabning, da har De der Aarsagen til Uheldet. Vi skulle dog gøre opmærksom paa, at vi fende flere Tilfælde, i hvilke lignende Uheld ere hidførte af en ganske anden Grund, idet man nemlig har nedhængt Buret, som har været af jolid Jerntraad, ikke imellem to stærkt besatte Yngeltavler, men i Udfanter af Bisthyngen mellem to Honningtabler. I disse Tilfælde er nemlig Dronningen ganske simpelt død af Sult. Det er de unge Bier, der opholde sig paa Yngeltavlerne, som ikke kunne modstaa Fristelsen til at fodre en Dronning gennem Burets Mafter: men de gamle Bier, som opholde sig paa Honningtablerne, have i Almindelighed „andet at bestille“.

Nr. 257. Hvad kan være Skyld i, at mine Bier, især Sværmene, meget nødig have villet udhygge Kunsttavlerne i Kar, medens de villig have bygget helt nye Tavler? (C.) — S.: Det er vanskeligt at afgøre, naar man ikke kender Tavlerne; men det sandsynligste er, at disse enten have indeholdt Emner, som vare Bierne ubehagelige, eller kun have haft en for Bierne ubehagelig Lugt. Tavlerne kunne meget godt have været af ublandet Bivoks, der har været mishandlet (f. Eks. i vedent).

Nr. 258. Hvad Forskel er der paa Bier fra Palæstina og andre Bier? (C.) — S.: Jodelands Bier ere syriske Bier. De ere endnu lysere (mere gule) end Italienerne, fra hvilke de ogsaa adskille sig ved at være meget stikkelytne. De hngle meget stærkt; men ere let udjætter for Bugløb i det tidlige Foraar.

Nr. 259. Hvilke Handsker sikre aldeles mod Bistik. Hvor saar man dem? Jeg har taget Vanter paa, men Bierne stat raft igennem, og da jeg er hel ny Begynder, er jeg ikke fri for at være lidt bange for mine Hænder. (O. M.) — S.: De sikreste ere Handsker af Gummi eller af Voks-dug. Gummihandsker ere meget dyre, c. 4 Kr. Voksdugshandsker kunne let laves af det tynde gule Voksdug, som anvendes til Badehætter. Enhver Syereste vil kunne levere dem for c. 2 Kr.

Nr. 260. Jeg har et Højtade til 2 Familier med 2 Rækker Kammer, fast Loft og Honningrum ovenpaa. Uheldigvis er Loftet ikke forsynet med Foderhul. Til den ene Familie har jeg labet et Hul med Fernetvisst over. Men da det var et uøjsommeligt Arbejde (jeg star det med min Lomme-knib), har jeg tænkt, om det ikke kunde gaa an at fodre i Honningrummet, slippe Bierne herop og give dem Siruppen paa en Tallerken. Kan dette lade sig gøre? Med Tak for Deres gode Blad. (O. M.) — S.: Det kan godt lade sig gøre, naar De ovenpaa Siruppen i Tallerkenen lægger en gennemhullet Flyder af Træ, for at Bierne ikke skulle drukne i Siruppen.

## Et og andet.

Ved Udstillingen i Hønefos, Norge, d. 14. til 17. August erholdt følgende danske Udstillere Præmier:

Broncemedaille: Fru Betty Müller, Kjøbenhavn, for en Samling af honningslyttet Frugt, Geleer o. s. v. samt Honningsbrød. — P. N. E. Müller, Kjøbenhavn, for flere Sorter Mjød og Vikor.

2den Præmie: H. S. Salomon, Kjøbenhavn, for hvid Mjød (1883).

**Forsikrings-Pligt.** Provincial-Udvalget i Hønsen-Rassau har afgivet denkendelse, at enhver Gjer af et Bieri er pligtig at forsikre dette mod Ulykkestilfælde, hvis Landbruget er hans Hoved-Næringsvej — i modsat Fald derimod ikke.

**Honninghøsten** i N.-Amerika var i 1889 særdeles stor, og de bekendte Tavlefabrikanter Chaß. Dadant og Søn solgte i det Mar 69,000  $\text{K}$  Kunsttavler. I Mar vente de, at deres Salg vil naa c. 90,000  $\text{K}$  Kunsttavler; men Honninghøsten staar langt tilbage for 1889. Vinteren var mild, men Foraaret koldt. Hvidløberen var meget frodig, men gav kun lidt Nektar. Sommeren har i Amerika været for tør. Honninghøsten bliver rimeligvis knap det halve af en Middelhøst.

**Bier og Fluer.** Den berømte engelske Insekt-Gransker John Lubbock anstillede følgende Forsøg: Han tog en Glasrukke 18" høj, 6" bred, vendte Bunden imod Vinduet og satte en almindelig Honningbi i Rrukken. Den summede imod Glasfset i en Time, og da han indsaa, at den ikke kunde finde ud, tog han den selv ud og lod den flybe hjem. To Fluer havde han ogsaa sat ned i Rrukken, men de fandt straks den rette Udgang. — Heraf kunde jo synes at fremgaa, at Bien var dummere end Fluen, Vi betragte dog Sagen anderledes: Bien er ved hele sin Levevis ikke vant til at færdes mod Glas, den venter derfor altid at kunne flybe fremad, naar den kun kan se sin Vej. Fluen er derimod vant til at færdes paa Steder med vanskelig Udgange og i Huse med Glasruder. Derfor finder den straks den rette Udgang.

**Palæstina.** Den bekendte Dronningavler Baldensperger i Jaffa meddeler i Gleanings følgende: Da Israël (Jacob) og hans Børn havde fortaeret, hvad de medbragte fra Ægypten, besluttede de atter at rejse derhen. De medtog da Balsam, noget Honning, Krydderier, Myrrha, Nødder og Mandler. Krydderier, Balsam og Myrrha synes at have været Hoved-Handels-Artiklerne mellem det hellige Land og Ægypten, da vi vide, at Israëlterne bragte dem til Ægypten paa deres Kameler. Balsamen fra Gilead er for længe siden forsvunden. Honning kan endnu faas, om den end ikke kan udføres i stor Mængde. En Drik, som Muhamedanerne tilberede af Druerne fra Hebron i den samme Egn, hvor Josva og Caleb affaar Vindruer, udfør endnu den Dag i Dag en Handels-Artikel. Ligesaa læse vi hos Ezechiel, at Tyrus fik Honning hos Israël. Det er forbudt Muhamedanerne at drikke Vin. De tilberede derfor en anden Drik af dem og udføre den i Flasker af Gedeskind, vistnok paa ganske samme Maade, som det skete for 4000 Aar siden. Den Flaske, som Hagar fyldte, den Flaske med Mælk, som Zael rakte til Sisera, den Flaske, i hvilken Samuels Moder, Hanna, helbte Vin, den Flaske, af hvilken Saul drak i Nærheden af Bethel saavel som den Flaske, der benyttedes af Profeten Jeremias — disse have sandsynligvis alle været af samme Slags som den, der endnu forfærdiges i Hebron af Gedehuder. De anvendes til Honning, Drikkevarer og i stor Maalestof til Drikkeband, som føres i dem fra Kilderne til Husene. Krydderier og Myrrha indføres nu fra Mesopotamien. Nødder og Mandler findes kun sparsomt. Derimod udføres mange Rosiner og tørrede Figen; thi Vinranker og Figentræer findes endnu i ligesaa

stor Mængde som paa den Tid, da Israæl og Juda i Salomons Dage boede i Sikkerhed under Vinranken og Figentræet fra Dan til Berseba.

**En Dronning i Texas.** Nærved Staden Salado i Bell County, Texas, bor en vidunderlig dygtig, husholderisk og slittig Dame, Sarah Sherman, som har været enke i 21 Aar, og hun har ved Diabl ikke blot haft et godt Udkomme, men endog samlet en smuk lille Formue.

I Aaret 1856 kom hun som et 13 Aars Barn med sine Forældre, Thomas C. Johnson og hans Kone, fra Georgia til Grevestabet Washington nær Brenham i Texas. Faderen lavede Vin af vilde Mustang-Druer og dyrkede Tobak; hele Familien rullede Cigarer, som bleve solgte i Omegnen. I 1859 havde de tjent saa meget, at de kunde købe 160 Acres Land i Grevestabet Burlington, og nu kom „alle Hænder“ i Arbejde med Agerdyrking, Kvægavl, Fjerkræavl og med at tilberede Smør og Ost, og Sarah viste desforuden en særegen Forkærlighed for Bier, med hvilke hun kunde omgaas som et Barn med sin Bøldt, uden at blive stukket af dem. Efter Krigen giftede hun sig, efter at hun i 4 Aar havde været forlovet med sin Brudgom, der sund og rask var vendt tilbage fra Krigen.

1868 døde hendes Mand og efterlod hende med en etaarig Søn paa en Farm paa 200 Acres, af hvilke lidt mere end 20 Acres vare i Kultur. Men Konen arbejdede selv, Hun pløjede og plantede, kørte selv i Marken og bjergede selv Høsten. Derhos besørge hun alt Arbejde i Huset, indtil hun endelig var nødt til at tage Hjælp til Arbejdet; thi hun forstørrede fra Aar til Aar det opdyrkede Stykke Land, indtil hun 1875 forpagtede hele Farmen ud til en Afgift af 200 Dollars om Aaret og drog til Salado i Grevestabet Bell, dels for at være nærmere ved en Skole, som hendes eneste Søn kunde gaa i, dels for ganske at ofre sig for sin Yndlingsbestæftigelse, Viavl. Hidindtil havde hun kun haft de saakaldte brune Bier; men nu skaffede hun sig nogle italienske Dronninger og fik saaledes i kort Tid italienske Stader. Hun har siden 1875, da hun tog Bolig i Grevestabet Bell, solgt for 14,840 Dollars Honning. Paa alle Udstillinger faa hendes 4 forskellige Slags Honning: „red daisy, horebound, horsemint og silverweed“, den første Præmie, og disse 4 Slags Honning fra Texas vare ogsaa at finde paa Verdensudstillingen i Paris. Hun sælger og forsender derhos hvert Aar Bistader til alle Dele af Landet. Hun besørger det altsammen selv. Hun fører selv sin Bred-

veksling, udfører alle sine huslige Arbejder selv, Kogning, Vask og Strøgning, og det er en Fornøjelse at se den Aaarige, raske Kone ved sine Bier, i sin Have eller i sit Hus, altid i travl Virksomhed. Hendes Søn har studeret Lægevidenskab og er Hjælpe-Læge i Stadsyhgehuset i Louisville, Kentucky. Hun hersker alene paa sin Ejendom ved Salado som en Dronning uden Tjenerstab og Opvartning, kun de mange Hundreetusinde selsbenede ere hendes Underfaatter, som alle kende hende; thi hun staar ubeskyttet midt i de tætteste Sværme, og hver lille Bi synes at holde af hende.

Hun er bekendt i hele Egnen som Bi-Dronningen fra Texas; det er en amerikansk Kvinde med en sjælden Virkekraft og en sjælden Flid, og hvad der egentlig er det mærkværdige, men som dog under disse Omstændigheder er forklarligt: denne Kvinde har ikke en Gang Søndage og Festsdage, ikke en eneste Gynge stol i hele sin Bolig; hun bryder sig ikke om, hvad Naboerne have for, har hverken Tid at gøre Besøg eller modtage saadanne, ja under Tiden har hun heller ikke om Søndagen Tid; thi paa denne Dag skriver hun vel til sin eneste Søn, som hun elsker højt, læser de nyeste videnskabelige Opdagelser og Afhandlinger om Viavl, Honning og Tilberedelse af Voks, eller ogsaa laver hun vidunderlig smukke Blomster af Voks; i den Henseende er hun nemlig Kunstnerinde, og denne Beseftigelse yder hende ogsaa en Slags Hvile. De ere sjældne, saadanne amerikanske Kvinder, men de findes dog under Tiden.

## Baonlige Vink.

**Vejret** har i Slutningen af August været uroligt og køligt. I den første Uge af September har det holdt sig som stadigt og smukt Vejr, der har været af stor Betydning for Sæd høsten. For Viavlen har det derimod været for køligt, vi antage derfor ikke, at Vugtrækter har givet noget stort Udbytte. Derimod have disse smukke Dage bragt et Pollentræk, som mange Bifamilier trængte til.

**Dobbdømte Bier.** Mange saadanne Stube-familier ere allerede fæstede fra Kvælning med Svovldampe, og endnu midt i denne Maaned kan det lade sig gøre at lode saadanne „uogne“ Bifamilier, hvis man kan fornyne dem med Bygning og det nødvendige Vinterforraad. Undertiden kunne saadanne udtømmede Familier vise sig at være meget bifattige. Man bør da forene 2 Familier. Det sker overmaade let umiddelbart efter Udtrøiningen ved blot at rytte begge Familier sammen i 1 Stube. Saadanne bifattige Familier træffes dog meget oftere ved Slutningen af en god Honning-Sommer end efter en slet. Derfor antage vi, at en sllig Forening i Almindelighed vil være uundvædig i Aar.

**De tomme Tavler,** som nu ere borttagne fra Bierne for at indskrænke Bladjen i Staderne

bor hængemmes omhyggelig enten i tætte Kasser eller Stabe eller i et særegt Kammer. Har man i Lobet af Sommeren været plaget af Møl, bor alle Tavler, inden de hængemmes, gennemrøges med Svovl, saaledes som angivet i Smaaskrift Nr. 8 S. 22.

All **Fodring** bor endes i denne Maaned, da Bierne, saa snart de folde Nætter indtræde, ere utilbojelige til at forsegle det nedbaarne Foder.

**Watningen** bor ligeledes være fuldstændig i Orden inden Oktober Maaned. Særlig gælder det om, at Voksdugsteppet umiddelbart over Tablebærerne ikke bor løsnes saa sent, at Bierne ikke ere i Stand til paany at klæbe det med Propolis til Vinterlejets overste Rand. Denne Fastklæbning bidrager nemlig i høj Grad til at hindre al Træk i Voligen.

**Antallet af Tavler** i Vinterlejet bor være saa stort, at det rigeligt kan indeholde det nødvendige Vinterforraad. Hos stærke Familier behøver man aldeles ikke at være angstelig for at give for mange Tavler, hellere 1—2 mere end nødvendig end for saa. Vi have saadanne Familier, der indvintres paa 12—14 Normaltavler. Med mindre stærke Familier bor man derimod i denne Henseende være meget varsom. De bor ikke i Vinterlejet have flere Tavler end højt nødvendig, da de ellers i den kolde Vintertid ere ude af Stand til at vedligeholde den fornødne Varme i Voligen. Saadanne yngre Familier kunne derfor ogsaa behøve en Ekstra-Pakning foroven, s. Eks. 3—4 Tapper under Tapperammen.

**Røveri** kan endnu fremdeles frygtes, saalænge Bejret tillader Bierne daglige Udflugter. Derfor bor Stadernes Indgange indskræbtes, særlig hos mindre stærke Familier.

## Honning- og Vokspriser.

Hamburg, d. 22. August.

**Honning.** Havanna 27 $\frac{1}{2}$  a 28, Mexico 26 $\frac{1}{2}$  a 27, Domingo 25 $\frac{1}{2}$  a 26, Californien 35 a 38 Mrk. pr. 100 E. Tara 12 %.

**Voks.** Holsten, hvidt bleget 140, Japan i Kvadrattavler 45 a 46, Ceara 52 a 70 pr. E. 1 Mrk. = 100 Pf. = 89 Dre. (Centralbl.)

## Brevkasse.

### Biavls-Udstillingen i Gøteborg 1891.

Hvad er Meningen med, at Præmierne ved den Udstilling ere for svenske Bier? Kunne danske Biavlere ikke æfte Præmie ved den? (S. S.) — S.: Nej, ikke ved den Biavls-Udstilling, som det svenske Landbrugs- og Ede foranstalter, men „Sv. Vitidning“ meddeler, at den svenske Centralforenings Ordsvørende, Pastor C. R. Wulff, Afstad, for Tiden stræber at samle Midler til, at der samtidig i Gøteborg maa blive afholdt en anden Biavls-Udstilling, ved hvilken alle de 3 nordiske Rigers Biavlere kunne æfte Præmie.

## Kundgjørelser.

Til **Vind** kan bruges fra 1000 til 1500 E Contant Befaling. — Billigste Priser og Partiets Størrelse bedes meddele.

Hjæftigver **J. J. Suppli**,  
Udby Kro pr. Nørre Naby St.

Utkræfjstabet

## Dansk Vin- & Konjerve-Selskab,

**Faaborg,**

opkjøber Partier af **Honning**, Iste (lys) og 2den (mørk) Kvalitet. Prøver med Pris bedes indsendte til Fabrikens Kontor. **M. Rasmussen.**

**Nye Etiketter** til Paaklæbning paa Honning-glas, farvetrykte faas a 50 S. pr. 50 hos **Ersløv** i Kalundborg.

## Udflugt til flydende Honning

jøges. Adr.: Kjøbenhavns Honninghus.

**P. A. C. Müller.**

## Bigården,

Tidning for biskotær, utkommer under år 1890 den 1. i hvarje måned. Pris per år **En krona**. Erhållas å alla postanstalter. Utgifvare: **J. Michal**, Linköyng. Pröfnummer på begäran gratis.

## Kunsttavler

— 7 Gange premierebe —

leveres fremdeles til mine bekendte billige Priser. Godt Voks byttes med Kunsttavler hurtig Besjorgelse.

**R. Schmidt,**

Nylandsvej 4, Kjøbenhavn F.

## Extrafin Tavletraad samt Kunstlavler

af 1ste Klasses rent Voks faas altid hos

**Kr. Pedersen, Tved, Svendborg.**

## Slyngmaskiner.

Det er ikke mig, der laver Slyngmaskiner. Det er Maskinist Danielsen, der laver dem efter min Tegning. Alle, der henvende sig til mig desangaaende, kan jeg herved en Gang for alle meddele, at jeg kan garantere for, at D's Slyngmaskiner ere solide, med let, rolig Gang og med ganske fortrinlige Tandhjul. Den mindste koster 20 Kr., den store 25 Kr., begge store nok for hidtil brugte Maal.

Hølstebro, i August 1890.

**Borbeck.**

## Honningen og dens Anvendelse,

af Hans Ersløv,

2bet forøgede Oplag, Pris 50 D., er nu udkommet. Sendes frit imod Indsendelse af 52 D. i Frimrk. til **Ersløv** i Kalundborg.

Min prisbelsømede

## Bi-Pibe

for Røgere saa vel som for Ikke-Røgere faas frit tilsendt, naar 3 Kr. 16 Ore pr. Postanvisning, hvorpaa Bestilling kan skrives, sendes til

**Gronning**, Vejrup, Bramminge.

## Kunstlavler

af fortrinlig Fabrikat faas atter i Mar til billigste Pris hos Smeder **J. C. Olsen**, Hølsted pr. Sællested. Voks tages i Hytte.

## Tømrer Kristian Pedersen,

Tved ved Svendborg,

anbefaler sine nøjagtige, solide og billige Stader og **Biavlsredskaber**, der siden 1867 have været anerkjendte paa 40 Udstillinger (3 i Udlandet).

Illustreret Prislise paa Forlangende.



## Vorbed's Hønningsløser

er et fortrinligt Redskab til at løse meget sej Høning, saa at den med Letted kan udslynges. Uundværlig for Hebebiavleren. Send 2 Kr. 16 Ø. ved Postanvisning til **Vorbed i Høstebro** eller **Erstlev**, Kalundborg, da faas den frit tilsendt.

## Regnskabsbog

for  
**mindre Jordbrugere,**  
Pris **40 Ore** samt  
**Praktisk Vejledning i**  
**Swinehold,**

Pris **25 Ore**, sendes frit fra Udgiveren  
**Fr. Dehlerich**, Nærum v. Holte,  
naar Betaling indsendes ved **Postanvisning.**

## Billig Bi-Bog.

De 7 Aargange 1876—81 og 1884 af **Tidskrift for Biavl** faas a 50 Ore. Naar mindst 4 af disse Aargange tages samlede, faas de a 25 Ore. Aargangene 1882, 1883 og 1885 ere udsolgte.

**Aargangen 1886** hefter og forsynet med Sageregister koster 60 Ø. **Aarg. 1887** ligeledes 60 Ø. **Aarg. 1888** ligeledes heftet i et smukt Omflag og forsynet med Sageregister koster 1 Kr. **Aarg. 1889** koster 1,50 Ø.

Naar Beløbene indsendes til undertegnede, da tilsendes Aargangene frit. **Erstlev.**

## Husmandsbladet,

Tidskrift for Agerbrug og Kvæghold, Havebrug samt Landbrugets Bierhverv, udgaar fra 1. Januar 1889 med 20 Sider den 1. og 15. hver Maaned.

„**Husmandsbladet**“ koster 50 Ore Fjerdingaaret foruden Postpenge 9 Ore, og kan bestilles ved **Postkassen** fjerdingaarsvis.

„**Husmandsbladet**“ sendes frit for **2 Kr. hele Aaret**, naar Bestilling og Forudbetaling indsendes til Udgiveren, **Fr. Dehlerich**, Nærum ved Holte.

**Provenumre** af forrige Aargang sendes **frit.**

Paa Grund af Bortrejse til Udlandet sælges

## 16 Spærme ægte Krainerbier

ved Henvendelse til **Artitekt Hedemann** i Charlottenlund.

## Svensk Bi-Tidning,

Organ for Centralforeningen for Sverrigs Biavlere, giver Anvisning til Biavl, Jordbrug, Havebrug m. m. Redaktør: **Hj. Stålhammar** i Gøteborg. Pris 120 Ø. aarlig. Kan bestilles paa ethvert Posthus.

**Biavls-Tidende** 1886, 87, 88 og 89, ialt 404 Sider med Titelblade, smukt udstyret, godt Indhold og mange Billeder, faas a 50 Ø. pr. Aargang hos **N. S. Kristensen**, Himmeløvej, Røstilde.

**Love for Kredsforeninger** ere nu trykte og kunne erholdes hos **Erstlev** i Kalundborg mod Indsendelse af 50 Ø. for hver 25 Eksemplarer. Disse Love have aaben Blads til Kredsens Navn, Medlemsbidrag m. m. og kunne derfor benyttes i alle Kredse.

Hos **Erstlev** i Kalundborg faas:

**Stålhammars 2 store Bægtavler,**  
Pris 5 Kr., til Oplysning om Høningbiens Naturhistorie. Beskrivelse medfølger.

## Danske Bivenner,

om ønske at abonnere paa „Den norske Biavlerforening's Organ **Tidskrift for Biskjøtsel**“, kunne nu erholde dette frit tilsendt hver Maaned ved paa nærmeste danske Postkontor at indbetale **2 Kr. pr. Aar.** Vil man derimod tillige blive Medlem af „Den norske Biavlerforening“, maa man indsende **3 Kr.** til Foreningens Forretningsfører i Kristiania, og erholdes da „Tidskrift for Biskjøtsel“ frit tilsendt direkte fra Ekspeditionen Kristiania (Adr.: **Hr. Ivar S. Young.**)

**Erslevs Prisliste** se Side 64.

## Forenings-Meddelelser.

**Centralmødet** (se Side 182) afholdes i Fredericia d. 20. Septbr. Kl. 3 $\frac{1}{2}$ . De Delegerede paaminde om at medbringe Brevve, udstedte af Formændene for vedkommende Kredse.

**Standerborg Amt's BF.** afholder Bestyrelsesmøde Torsdag d. 26. Septbr. Kl. 12 hos Bærtshusholder Jørgen, Smedegade Nr. 40 i Jørgens. Kredsformændene bedes alle give Møde, da Sager af Bigtighed forhandles.

Mads Hansen, Fmd.

**Ribe Amt's BF.** afholder Møde Søndag d. 28. September Eftermiddag Kl. 1 hos C. Pederfen ved Malt Kirke, hvor særlig Indvintningen vil blive forevist og forklaret. Talrigt Møde ventes.

S. H. Beck, Langeløv, Brørup.

**Sjælland Amt's BF.** holder Udstilling i Brønderslev d. 27. og følgende fire Dage sammen med en Industri-, Husflids- og Fjerkræudstilling. Enhver kan udstille, men de tilsendte Præmier vil kun blive udbetalt til Medlemmerne af Foreningen samt til Medlemmerne af Brønderslev Haandværkerforening. Der vil blive uddelt en Del Pengepræmier samt Medaljer og blive holdt Foredrag om Biavl.

N. Jensen,  
Badstær, Flavenfjeld.

## Indhold af dette Nummer:

Biavl-Stoler . . . . .	189
Dronningstiftet, af Houlind . . . . .	190
Ekto, af B. Nielsen, P. S. H., Christian Nielsen, P. M. Jensen og Sparre . . . . .	195
Fodring . . . . .	197
Gavnligt Vint . . . . .	198
Handsker . . . . .	197
Høningshøsten i N.-Amerika . . . . .	197
Kunsthavler, som ikke udbygges . . . . .	196
Kæphest, af N. J. Koot . . . . .	193
Myrer . . . . .	196
Opvarmning i Bihuse, af J. Michael . . . . .	191
Overtvintnings-Clure . . . . .	196
Overtvintnings-Rammer . . . . .	196
Palæstinas Bier . . . . .	196
Palæstina, af Valbenperger . . . . .	197
Priser paa Høning og Voks . . . . .	199
Præmier ved Udstillingen i Hønefos . . . . .	197
Texas Bidronning . . . . .	198
Tændstikkestø som Dronningbur . . . . .	196
Ubefrugtede Dronningers Uglægning . . . . .	196
Udstillingen i Gøteborg 1891 . . . . .	199



Bladet koster for hele Aaret 2 Kr., alt iberegnet. Det udgaar den 1. i de 6 Vintermaaneber, den 1. og 15. i de 6 Sommermaaneber. Aabningsreiser optages for 20 Ore pr. Petit-Ginie 1ste Gang, 10 Ore 2den og 3die Gang og 8 Ore fremdeles. De maa indleveres mindst 7 Dage før de paaftes indrykkelde.

## Told paa Honning.

Det vil være de fleste af vore Læsere bekendt, at DBF's Bestyrelse i Slutningen af förrige Aar indsendte til Finanzministeriet et Andragende om, at der ved en ny Toldtarifs Kastfættelse maatte blive lagt en anseelig Told paa Honning for at beskytte den indenlandske Biavl, der i de senere Aar havde været i en meget glædelig Fremgang. Aarsagen til Fremkomsten af dette Andragende var det af Regeringen i förrige Rigsdags-Samling forelagte Toldlovsforslag. I dette foresloges ikke nogen Forandring i den bestaaende Tarif for Honning. Bestyrelsen havde tidligere henvendt sig til det statistiske Bureau for at erholde Oplysning om den aarlige Indførsel og Udførsel af Honning i Danmark. Paa denne Forespørgsel indløb det Svar, at Honning i Toldvæsenets Lister kun fandtes opført under Benævnelsen „Biværk“, og dette var efter den bestaaende Tarif toldfrit. Svaret indeholdt tillige Angivelse af Udførsel og Indførsel af Biværk i de senere Aar, og denne var ganske ubetydelig. — Heraf sluttede Bestyrelsen ganske naturligt, at Honningen var toldfrit. Ved det nævnte Andragendes Affattelse gif man ud fra denne Forudsætning. Den har imidlertid senere vist sig at være urigtig. Det statistiske Bureau havde undsladt tillige at gøre opmærksom paa, at „afløben“ Honning henregnedes til

simpelt Sukker (den lyse Honning) med en Told af  $6\frac{2}{3}$  D. pr. K eller til Malas og Sirup (den brune Honning) med en Told af c.  $3\frac{1}{3}$  D. pr. K. Det er imidlertid aldeles klart, at hvis en Told paa Honning skal kunne gavne den danske Biavl, saa maa den rigtignok være langt højere end den nuværende. Andragendets første Forudsætning er altsaa forsaavidt rigtig, som den nuværende Told fra Biavlens Standpunkt betragtet er meget for lav. — Dernæst anførtes som Motiv til Andragendet de nedadgaende Honningspriser her i Landet. Herved tænkte ikke paa den afsmeltede Honning, der heldigvis Aar for Aar forhandles i ringere Mængde hos os. Endnu mindre tænkte der paa Biværk, som ligeledes mere og mere forsvinder af Handelen. Derimod tænkte man paa den danske Biavls nuværende Hovedprodukt, udslynget Honning. Prisen paa denne Vare er i Løbet af de sidste 15—20 Aar gaaet ned næsten til det halve. Vi minde i ethvert Tilfælde meget godt de Læber, da den betales med 90—100 Ore pr. K. At denne Nedgang for en Del skyldes Udbredelsen af den forbedrede Biavl, ved hvilken Udslyngerens Anvendelse efterhaanden er blevet ganske almindelig, det skal vistnok indrømmes. Men der er ingen Tvivl om, at Ublandets lavere Honningspriser have været i meget høj Grad medvirkende til Nedgangen. Da Biavlens Udbytte i de forskellige Aar varierer meget betydelig efter

Varerets Vejrforhold, kan Prisen være noget forskellig. Det slette Hønningaar 1890 har jaaledes bevirket en Opgang, medens det gode Hønningaar 1889 bevirkede en Nedgang; men derfor staar det ligesuldt fast, at Prisen paa udslynget Hønning i de sidste 15 Aar har været dalende. — Endelig anføres i Andragendet som det sidste og vigtigste Motiv de lave Hønningpriser i Amerika. Man vil nedenfor finde disse nøjagtig angivne. Det vil deraf ses, at Hønningprisen i Amerika er omtrent halv saa høj som hos os. Amerika har jo allerede i en Aarrække konkurreret stærkt med Europa paa Landbrugs-Produkternes Omraade, uagtet Forskellen paa disses Pris i de 2 Verdensdele i Almindelighed ikke er nær saa stor som her angivet for Hønningen. Vi have ingen Anledning til nærmere at angive den Vej, ad hvilken amerikansk Hønning kan naa til danske Forbrugere; men vi kunne ikke tillukke Djæne for den truende Fare. Derfor finde vi det ganske i sin Orden, at D.B.F.'s Bestyrelse har bestræbt sig for at faa en langt højere Told paa Hønning end den nuværende.

Efter disse indledende Bemærkninger skulle vi aftrykke en Diskussion om dette Emne, der i den senere Tid er fremkommet i Tidsskriftet „Toldreform“:

Uf „Toldreform“'s Red. d. 15. August.

Som bekendt blev Landstingets Toldudvalg i Vinter bestormet med Andragender dels om Told, dels om Iffe-Told.

Mellem Andragenderne er der et, som udmærker sig særligt blandt samtlige tre og halvtreds.

Det anmoder om, „at der ved en eventuel ny Toldtarifs Ansættelse maa blive lagt en ikke for ringe Told paa Hønning. Vistnok har Hønning-Indførslen hidtil ikke været meget betydelig; men den manglende Told paa Hønning har alligevel bevirket en meget kjendelig Nedgang i Hønningpriserne, fordi disse særlig i Amerika have været en Del lavere end i Danmark“. Der udtales dernæst en Frygt for, at den tiltagende Hønning-Produktion vil bevirke en yderligere Prisnedgang, hvis Hønning ikke beskyttes ved en Indførselstold.

De ærede Andrageres Ræsonnementer hviler paa et, med et mildt Ord, løst Grundlag, idet de gaa ud fra, at Hønning er toldfri.

Dette turde passende betegnes som en bristende Forudsætning. Indført Hønning svarer efter den nugældende Toldlov endogsaa en meget høj Told. Hvad Hønning fortoldes under Hof. 229 med

ca. 8½ Dre<sup>1)</sup> pr. Ø, brun Hønning under Hof. 130 med ca. 4¾ Dre.<sup>2)</sup>

Intet Under, at „Hønning-Indførslen hidtil ikke har været meget betydelig“.

Vi tvivle for Resten stærkt om, at Andragerne ved noget som helst om Indførselens Størrelse, siden de saa lidet har bekymret sig om Toldens. Handelsstatistikken oplyser intet, saa vi er ikke i Stand til at meddele, hvor nær Hønning-Indførslen er ved Nulpunktet.

Uf „Toldreform“ d. 1. Septbr.

I Anledning af en Artikel i nærværende Blads Nr. 16, i hvilken der udtales Forundring over den „løse Grund“, hvorpaa et Andragende fra Danmarks Viavlerforening om, „at der ved en eventuel ny Toldlov maa blive lagt en ikke for ringe Told paa Hønning“, hviler, skal under tegnede Sekretær for den nævnte Forening herved oplyse følgende:

Ved min Tiltrædelse af den nævnte Sekretærpost ved Aaars 1886 søgte jeg hos det statistiske Bureau Oplysning om Danmarks aarlige Indførsel og Udførsel af Hønning. Som Svar paa denne Forespørgsel erholdt jeg den Meddelelse, at den nævnte Vare kun fandtes i Toldbæjenets Lister under Benævnelsen „Bibært“<sup>3)</sup>, og heraf var Indførslen i 1880: 1519 Ø; 1881: 807 Ø; 1882: 557 Ø; 1883: 132 Ø og 1884: 340 Ø. Udførslen var i de samme Aar 1880, 1881 og 1882: 0 Ø; 1883: 92 Ø; 1884: 36 Ø. Heraf uddrog man den ganske naturlige Slutning, at jaavel Indførsel som Udførsel af Hønning hos os var saa ringe, at den var ganske uden Betydning.

Er der noget Omraade, paa hvilket Ensidighed træder særlig stærkt frem, da er det nok med Hensyn til de enkelte Kæringsvejers Kamp for Ændringer i Toldlovgivningen. Den enkelte Industrigren ser Sagen fra sit Standpunkt og lader Regeringen om at sammenfælde de mange uensartede Krav til et harmonisk Hele. Uagtet Hønning-Indførslen for Djeblikket var tilsyneladende uden Betydning, maatte Viavleren fra sit Standpunkt værne sig imod en mulig tiltagende Indførsel, der kunde bidrage til at nedsætte Prisen for Hønningen, som ubetinget er Viavlens Hovedprodukt. Dersaa hidrørte det nævnte Andragende, som af den anførte Grund forudsatte, at Hønning kun indførtes som

<sup>1)</sup> Dette Tal er urigtigt, det skal være 6½ Dre.

<sup>2)</sup> Ligeledes urigtigt, skal være c. 3½ Dre. K. A.

<sup>3)</sup> Statistisk Bureau er uøjebart. —

„Biværk“, og dette er i den nuværende Tariffoldskrift.

En nøjere Underjøgelse af denne Sag har ganske vist senere vist, at saavel Udførselen som Indførselen er langt større end tidligere antaget, idet den (hvilken? — Red.) vistnok omfatter flere Tusinde  $\text{R}$  aarlig (maaske 20—30,000), idet Honning skilt fra Voksset (i Modfætning til Biværk, i hvilket Honningen ikke er skilt fra Voksset) indføres og udføres som Sukker og derfor fortoldes med  $8\frac{1}{2}$  Ore pr.  $\text{R}$  for „hvid“ Honning og  $4\frac{3}{4}$  Ore pr.  $\text{R}$  for „brun“ Honning. Derfor betragter den omtalte Artikel Grundlaget for det nævnte Andragende som en „bristende Forudfætning“, og udrørder: „intet Under, at Honning-Indførselen hidtil ikke har været meget betydelig.“

Jeg skal imidlertid gøre opmærksom paa, at Andragendets Berettigelse ikke i mindste Maade paavirktes af den nævnte urigtige Forudfætning; Foreningen har søgt om at faa lagt en høj Told paa Honning for at gavne den indenlandske Viabl, der er en vigtig Indtægtskilde for mange Tusinde fattige Familier her i Landet og kunde blive det for mange flere. Tillige har jo Viablen en umaadelig Betydning for Landbruget ved den Rolle, Honningbien spiller i Naturen ved at hidføre en Mængde Blomsters Befrugtning. At det havde været heldigt, om man med Tal kunde have oplyst Størrelsen af den nuværende Honning-Indførsel, der netop viser sig ved en nøje Underjøgelse ikke at være ringe, det skal villig indrømmes. Da Honningen imidlertid slet ikke indføres i Toldvæsenets Lister<sup>1)</sup>, er den sædvanlige Vej til at beregne Indførselen af denne Vare jo lukket, og enhver anden Bestemmelse deraf vilde være meget besværlig og dog i høj Grad ufuldkommen.

Viablere fra sit Standpunkt betragter ikke den nuværende Honningtold som tilfredsstillende. I Stedet for 5—9 Ore pr.  $\text{R}$  kunde han ønske en Told af 10—18 Ore pr.  $\text{R}$ , og dette Ønske vilde han nære uden Hensyn til, om Honning-Indførselen nu var toldfri eller ej, og uden Hensyn til, om dens Indførsel nu var betydelig eller ubetydelig. Hans Ersklev.

Hr. Kordegn Ersklev, hvis Fortjenester af Viablens Fremme her i Landet ere ubestridelige, er tillige en Mand med Mod.

Han indrømmer, at han har indgivet et Andragende til Landstingets Toldudvalg om høj Told paa Honning, støttet paa, at „den manglende Told paa Honning har (trods Honning-Indførselens Ubetydelighed) alligevel bevirket en meget kendelig Nedgang i Honningpriserne, fordi disse særlig i Amerika har været en Del lavere end i Danmark“, — og dernæst, at denne Andragendets Forudfætning, den manglende Told, er grebet ud af Luften, idet Honning saa langt fra er toldfri, at den svarer en høj Told, der udgør 15—25 pCt. af Honningens Værdi.

Den manglende Told kan altsaa ikke være Aarsag til den angivne Nedgang i Honning-Priserne. Selv om Tolden virkelig „manglede“, vilde jo desuden en ubetydelig Indførsel ikke kunne bevirke Nedgang. —

Nu Sagens Realitet! Det kunde interessere os at vide, om amerikansk Honning leveret i Københavns Havn ufortoldet, staar i en Pris, der er indtil 25 pCt. lavere end den, til hvilken dansk Honning leveres i København. I modsat Fald kan den ikke være den umaadelige Told,  $8\frac{1}{2}$  Ore pr.  $\text{R}$ , og overhovedet tænke paa at konkurrere med dansk Honning. Hvis Forholdet mellem Priserne var saa abnormt, kunde Ønsket om at bibeholde den nuværende ublu Toldstat nok tænkes at opstaa hos Viablere, der oversaa den Interesse, de har i stort og billigt Forbrug. Men før dette er oplyst nærmere, staar Hr. Ersklevs Andragende og hans ovenstaaende Baaftand paa en 50 pCt.s-Told blot som Udslag af den af Hr. E. selv fremhævede „stærkt fremtrædende Ensidighed“, hvormed Folk tidt betragter Toldbestatningen. Red.

Af „Toldreform“ d. 15. Septbr.

Den ærede Redaktions Svar paa min Artikel i nærværende Blads Nr. 17 har uægtelig overrasket mig, da det nærmest leder Tanken hen paa at betragte Viablerforeningens Andragende om Toldforhøjelse paa Honning som anmassende og umotiveret. Dette er for mig et ganske nyt Syn paa Sagen, og det kunde saa meget mindre falde mig ind, som Red. netop selv anfører Hoved-Motivet, nemlig den lave Honningpris i Amerika. Og saa slutter Svaret ganske spagfærdig med at spørge om disse Honningpriser!

Lad være, at nogle af de i det nævnte Andragende anførte Motiver af den i min første Artikel anførte Grund have været „løse“, — saa forekommer det mig rigtignok,

<sup>1)</sup> Den opføres under Post. 229 og 230, hvor den udtrykkelig staar nævnt, men udfilles ikke fra de øvrige Varer, der gaa ind under samme Post. Red.

at Grundlaget for Angrebet paa dette Andragende dog viser sig at være endnu mindre fast, naar man er ukendt med Ublandets Honningpriser. Med disse staar og falder hele Andragendet; men det bliver nok staaende, thi Hovedmotivet har desværre ikke savnet Fasthed. Jeg skal i Sagens Interesse meddele de forlangte Oplysninger:

Gennem amerikanske Blade modtager jeg for hver Uge Angivelse af Honningpriserne i 8 af „De forenede nordamerikanske Fristaters“ Byer. Det kunde være meget fristende at angive de Priser, der vare herskende paa den Tid, Andragendet fremkom, thi de vare lavere end de nuværende. Jeg skal imidlertid anføre de sidste, jeg er i Besiddelse af, nemlig for 23. Aug. 1890. Den Gang noteredes i Chicago, New-York, Boston, Milwaukee, Detroit, Denver, New-Jersey og Cincinnati følgende Priser (i Gennemsnit):

By Honning i Delinger	14 a 16 c	} pr. lb.
Mørk — — —	12 a 13 c	
Udslynget Honning	5 a 8 c	

Samtidigt kunne Honningpriserne her i Danmark, som ogsaa ere stegne paa Grund af den flette Honninghøst, angives som følger:

By Honning i Delinger	80 a 100 D.	} pr. Pd.
Mørk — — —	60 a 80 -	
Udslynget Honning	40 a 70 -	

Honning i Delinger er en Art Tablehonning, som vistnok endnu kun produceres hos os i meget ringe Mængde; men der er ingen Tvivl om, at den vil blive frembragt i stedsvis stigende Mængde, efterhaanden som Befolkningen vækkes til Brug af denne særdeles smukke og velsmagende Dessert. I den Form kan Biavlerne nemlig opnaa den højeste Pris for sin Honning, — NB., hvis ikke Amerika kommer og ødelægger Handelen for os. Hvordan er mon Tolden paa den Vare? Toldloven kender kun „Biværk“ og „Honning“; da den blev streben, kendte man ikke til Tablehonning i Delinger, og denne maa da uden Tvivl regnes til „Biværk“; men dette er toldfrit. Den dyreste Honning svarer altsaa nu ingen Told. Vilde mon 18 Ore pr.  $\mathcal{R}$  være for meget?

Udslynget Honning viser baade i Amerika og her en meget variabel Pris. Dette hidrører fra, at de mørke Honninger af Boghvede og Hvg stattes meget ringere end de lyse af Hvidklover, Raps, Lind o. s. v. Denne Vare er ubetinget den danske Biavls Hovedprodukt. Var det nu saa glubst at

belægge denne med en Told af 10—18 Ore? Hvem vilde vel den Told væsentligt komme til gode? Uden Tvivl mest fattige Folk, da de fleste Biavlere ere Folk i smaa Staaer, og andre Smaakaarsfolk kunne jo undvære Honning.

Den ærede Redaktion har kaldt den nuværende Told paa udslynget Honning „høj“. Meningen dermed maa vel være, at den skader Honning-Forbruget og er unødvendig høj for at beskytte den indenlandske Biavl. Hvorvidt den skader Forbruget, er vanskeligt at afgøre; men i ethvert Tilfælde er dette stort nok til at forbruge al den Honning, vi selv kunne producere endogsaa i særlig gode Honningaar. Det kunde være interessant at erfare, om Red. fremdeles efter de her fremsatte Oplysninger maatte være af den Mening, at 4—8 Ore pr.  $\mathcal{R}$  er en tilstrækkelig Beskyttelsestold for Honning. Man maa jo vel erindre, at om end Honningen anvendes meget i Medicinen, maa den dog regnes for en Lüksus-Vare. Derfor kan den taale en anseelig Told.

Det vilde dog være stor Skade, om den danske Biavl, der i de senere Aar er gaaet ganske forsvundne fremad, skulde lide en stærk Tilbagegang paa Grund af Indførelse af fremmede Honninger.

Jeg haaber, at den ærede Red. efter at have modtaget ovenstaaende Oplysninger, vil erkende, at der iblandt det oftnævnte Andragendes Grunde dog findes en, som er tilstrækkelig „fast“ til fuldtud at kunne retfærdiggjøre det deri fremsatte Drøft.

Hans Erølev.

Hr. Erølev burde ikke, saaledes som han gør, lægge os andre Ord i Munden end den, vi have udtalt. Kontrollen er imidlertid let for Enhver, der gennemser de foregaaende Artikler. Alt af den Art lade vi derfor roligt ligge og gaar til selve Sagen.

Andragendet hvilede paa tre Forudsætninger: 1) Manglende Told; 2) Nedgang i Honningpriserne; 3) lavere Honningpriser i Amerika end i Danmark.

Den „manglende“ Told viste sig at være en 20-pCts Told. Nedgangen i Honningpriserne er afløst af en Opgang. De to Argumenter ere tabte.

Tilbage staar de amerikanske Honningpriser. Da disse i Andragendet angives som Marsag en til Nedgangen i Honningprisen i Fjor Efteraar, spurgte vi, forbaudet over, at Amerika virkelig kunde konkurrere i den Vare, belastet som den er med en Told af  $8\frac{1}{2}$  Ore pr.  $\mathcal{R}$ : Hvad koster da

A) 1 c = 3,73 Ore. 1 lb = 0,91  $\mathcal{R}$ .

amerikansk Honning leveret i Kjøbenhavn, uførtoldet?

Hr. E. svarer ikke herpaa, men giver nogle andre Oplysninger, hvoraf modsætningsvis kan sluttes, at Amerika aldeles ikke konkurrerer i Honning her i Landet. I saa Tilfælde har de to Landes Priser jo intet som helst med hinanden at gøre. Det Argument faldt med. —

Vi ser da ikke rettere end, at Sagen bør betragtes saaledes:

Under det stærkt stigende Forbrug af Honning har Producenterne fuldt op at gøre med at tilfredsstille de Krav, der stilles.

Produktionens vedblivende Fremgang afhænger alene af Forbrugets Udvidelse. Honning burde ikke betragtes som en Luksusvare. Det er forbabende at finde dette Syn hos Hr. Ersløv, Diablens dygtige Forkæmper herhjemme. Honning er jo et fortrinligt Næringsmiddel. Jo mere Erkendelsen heraf vokser, og jo billigere samtidigt dette Næringsmiddel kan leveres, des større vil Forbruget blive, des flere af de „andre Smaakaarsfolk“ vil saa ikke længere behøve at undvære Honning. At naa frem i Retning heraf maa være Maalet for alle Diabls-Benners Stræben.

Søger man derimod kunstigt (ved Told i. Ekst.) at forhøje Honningsprisen, saa vil Honning fremdeles vedblive at være en Luksusvare og som alle saadanne være indskrænket til et begrænset og usikkert Marked.

Derfor er Toldens Hjærnelse i Diablens Interesse saabel som i Forbrugernes. — Da vi ingen nævneværdig udenlandsk Konkurrence har, er Sagen uden videre Betydning. Men de Ersløvske Forhøjelser er en for Diablen farlig Bane at komme ind paa.

De forholdsvise lave Priser (20½ til 32½ Øre pr. R for udslyngt Honning), Hr. E. meddeler fra Amerika, tyder paa, at Amerikanerne er videre end vi i Retning af at gøre Honning til en daglig, almindelig Forbrugsartikel. Red.

for en rigtig Dpgang i disse Priser, der netop i Aar ere stegne, fordi Honninghøsten i næsten alle Lande har været slet, i de fleste flettere end i Danmark. Dermed er altsaa paa ingen Maade det andet Argument tabt, thi Nedgangen i vore Honningspriser i de senere Aar er derfor ligefuldt utvivlsom.

Over de billige Honningspriser i Amerika slipper det ærede Blad saare let. Det glæder sig over, at Amerikanerne kunne have Honningen saa billig. Det kan jo ogsaa være overmaade rart for de Amerikanere, der ikke ere Diablere. Det er dog klart som Dagen, at hvis lignende Priser bleve raadende hos os, da vilde det i høj Grad stade vor Diabl.

„Toldreform“ har fra første Færd betragtet DBF.'s Andragende om Toldforhøjelse paa Honning som temmelig urimeligt, i det mindste udmærkede det sig (formodentlig i Urimelighed) fremfor alle de andre 52 Toldandragender. Ved den første Forhandling om Sagen klarede det efterhaanden op i al denne Urimelighed. Vi antage, at det til syvende og sidst har vist sig at være ligejaa rimeligt som de fleste andre 52. Derfor dækker Bladet sig sluttelig med den Betragtning, at det vilde være gavnligt for hele Landet, om Honningen blev langt billigere end nu, fordi den er et fortrinligt Næringsmiddel. Dette ser jo meget fornuftigt ud fra et sanitært Standpunkt betragtet; men det er rigtignok lovlig meget forlangt, at alle Diabls-Benner (altsaa ogsaa Diablerne) skulde sætte sig som Maal at saa Honningsprisen bragt ned saa lavt som mulig. Diablerne ere ganske vist meget fortræffelige Folk, men saa uegenhyttige ere de dog ikke. Lode de sig virkelig forlede til en saadan Fremgangsmaade, saa ere vi meget bange for, at de vilde blive befyldte for langt større Urimelighed end ved deres ustyldige lille Andragende om en Toldforhøjelse paa Honning. Red.

## Det lille Voksmol.

(Achroea grisella).

Af Herm. Borries.

Med Hensyn til „Toldreform“'s sidste Indlæg i denne Sag skulle vi nu bemærke følgende:

Den manglende Told viser sig ikke at være en 20 %, men c. 10 % for udslyngt Honning, og for Tablehonning i Delinger mangler Tolden fuldstændig.

Der næst bemærker Bladet: „Nedgangen i Honningspriserne er afløst af en Dpgang“. Ja, det er temmelig naturligt, at naar Tilbudet af en Vare paa en vis Tid er for ringe i Forhold til Begæret, saa stiger Prisen; men det er selvfølgelig intet Bevis

I „Danmarks Diabler-Forenings Smaaskrifter“ Nr. 8, „Voksmollene“ af Hans Ersløv, omtales ogsaa „det lille Voksmol“. Det overvejes her, hvorvidt det er en særlig Art eller maaske kun smaa Eksemplarer af det store, og Forf. angiver den Maade, paa hvilken han mener, at dette Spørgsmaal bør løses. Der kan hertil bemærkes, at det ikke blot er en egen Art,



men endog danner en egen Slægt: Achroea, medens det store Voksøl tilhører Slægten Galleria. Tillegemed Slægten Aphomia, hvis Arter leve i Humlebiernes Boer og en fjerde Slægt, hvis Levevis endnu ikke er oplyst, danne de en egen lille Familie: Galleriæer eller „Voksøllene“. I sit Ydre ligner det lille Voksøl kun lidet det store, idet Forvingerne og Kroppen ere ensfarvedt graa med Sølvglans og kun Panden er gul, medens det store Voksøl har en rigt varieret, broget Pels af mørke, navnlig brune Tegninger paa en gullig-graa Grund. Det synes, som om kun meget faa Biavlere og Biavlsforfattere have set det lille Voksøl, medens det blandt Sommerfuglekendere er vel kendt og blandt Samlerne er højt stattet, fordi det er faa vanskeligt at faa fat i.

Det af N. F. Cook omtalte „lille Voksøl“, Ephestia interpunctella Hubn er en ganske anden Sommerfugl. Det er tilfældigt, at den i Amerika er fundet i Voksøltabellerne, nemlig som Udelægger af det i disse værende Blomsterstøv; Voks kan den ikke leve af.

Om Larven af det lille Voksøl ogsaa forekommer i Voksøltabellerne i Staden, er endnu uoplyst, idet den ikke lettelig lader sig skelne fra unge Larver af den store Art. Puppen, som endnu ikke er beskrevet, afviger væsentlig fra den store Arts; den har langs Ryggens Midte en dobbelt Røl, der løber ud over Bagtropringene og tager sig ud som to mørkebrune Længdestriber. Kokon'en afviger ligeledes en hel Del fra Galleria'ens og den er ikke frit fæstet til Stadets Vægge osv., men spindes altid i Voksøl eller mellem Ekrementerne, hvilket ikke eller kun vanskeligt lader sig fjerne fra Kokon'ens Oberflade.

## Centralmøde

afholdtes d. 20. Septbr. i Fredericia. Mødte vare følgende Delegerede:

Gartner N. P. Larsen, Billesborg, for Vallo Stifts BF.; Kaptain Schroll, Lykkensløde, Grdejer H. S. Hansen, D.-Hafinge og Lønner Kr. Pedersen, Lved, for Svendborg Amt; Møller Jepsen, Bogenfje, for Skovby Herred; Lærer Lindelof, Harte, for Vejle N.; Gdeier Hans Lamand, Pjedsted og Bogbinder Niels Ladegaard, L. Velling, for Elbo m. fl. Her.; Lærer N. Jensen, Vadstær, for Hjørring N.; Bøver Jens Hansen, Lyngholm, for N.-Sneede; Udsjinder Mads Hansen, Hrup, for Skanderborg N.; Agent Edmund Kriel for Aalborg N.; Fotograf Vorbeck, Holstebro, for Ring-

købing N.; Sadelmager Grønning, Vejrup, for Ribe N.; Præsidenten Kunstgartner Fr. Wendt, Roskilde og Jordbruger N. S. Kristensen, Himmelø, for Roskilde N.; Grdejer Peder Madsen, Bringstrup, for Midtjylland; Lærer Houliind, Boeslunde, for Sorø N.; Grdejer Niels Nielsen, Hesselbjerg, for Frederiksborg N.; Gartner P. Hansen, Slynghsten, for Sundeved; Lærer Smith, Hjersteb og Sekretæren Kantor Ersløv, Kalundborg, for Holbæk N. Der var saaledes mødt 22 Delegerede af 24 anmeldte, Mødet var altsaa i Henhold til Lovens §. 4 beslutningsdygtigt.

Efterat Valgbrevene vare prøvede, bød Præsidenten Repræsentanterne Velkommen, talte dem fordi de vare mødte faa fuldtallig og udtalte en særlig Tak til den Delegerede fra Slesvig. Det var første Gang, vi ved vore Centralmøder havde set en Delegeret fra vore kære Brødre i Slesvig. Han beklagede at maatte meddele, at Trafikchef J. Møller fra Aarhus ved Embedsforretninger var hindret i at give Møde. Derimod glædede det ham at kunne byde Kaptain Schroll, Lykkensløde et hjerteligt Velkommen som ny Delegeret i denne Forjamling. Han udtalte Ønsket om, at de Forhandlinger, som i Dag skulde føres paa dette Møde, maatte blive til Gavn for Biavlsjagen.

1. Vår Centralmøderne være offentlige eller holdes for lukkede Døre?

N. Jensen havde bragt dette Spørgsmaal frem efter Opfordring fra flere Sider. Han syntes, at de Møder bør være aabne. Forrige Aar stemte 16 for, kun 4 imod de lukkede Møder, dette var vel ikke opmuntrende; men tidligere havde Møderne været aabne, saaledes mindedes han, at der i Aarhus 1881 var 50—60 Tilhørere til Stede, vi havde altsaa ikke været konsekvente. Hvad der siges paa disse Møder, bør kunne høres af enhver Biavler. Landbosforeningernes Generalforsamlinger ere ogsaa offentlige, i ethvert Tilfælde i Sjælland. Han ventte vel ikke, at der vil komme mange Tilhørere til Centralmøder; men jo flere, der ville komme, des bedre. Da han ventede at blive imødegaaet, skulde han forløbige indskrænke sig til denne Indledning.

Kristensen vilde ikke have noget imod at Møderne bleve offentlige, hvis man kunde sikre sig mod, at Ikke-Delegerede deltog i Forhandlingerne og stemte med saaledes som i København 1888. Dertil vare Centralmøderne for vigtige. Landen i Foreningens Løbe antydede, at Møderne burde holdes for lukkede Døre. Han havde kun deltaget i 1 offentligt Centralmøde,

nemlig det nævnte i København; alle de andre havde været lukkede, dog havde en Mand, der i 1886 mødte som Delegeret, men hvis Valgbrev blev kasseret, faaet Lov til at være Tilhører.

Larsen anbefaler Jensen's Forslag. Han kendte dog flere Landbosforeninger, hvis Møder ikke vare offentlige. Han ønsker, at ethvert Medlem af DBF. maa overvære Forhandlingerne, naar disse ikke derved forstyrres.

Smith mente, at denne Sag var afsluttet ved Afstemningen 1889 og Bestemmelsen om Indryktelse i „Tidskriftet“ af et fylldigt Referat. Offentlige Møder kunne nok have sine gode Sider, men de blive let for langvarige. Hvis vi i Dag bestemme, at der Dagen efter Centralmøderne skal afholdes et offentligt Forhandlingsmøde, behøve de førstnævnte ikke tillige at være offentlige.

Jensen mener, at Valgbrevene afgøre, hvem der ere Delegerede, og det viste sig i Aarhus 1881, at det var let at afholde Tilhørerne fra at blande sig i Forhandlingerne.

Grønning stemte ikke for de lukkede Møder f. N. Mener at disse Møder er et Slags Rigsdag, og de bør være offentlige; men Tilhørerne bør jo være adskilte fra de Delegerede.

Præsidenten. En lignende Forening var Gartnerforeningen, og dennes Møder vare offentlige. Han vilde derfor ogsaa støtte Jensen's Forslag.

Bedersen gjorde opmærksom paa, at ved Centralmødet i Odense f. N. var der mange, som havde ønsket at være Tilhørere ved Mødet og bleve meget skuffede ved at blive nægtet Udgang.

Houliind anbefaler Jensen's Forslag som værende i DBF.'s Interesse. Det vil kun medføre, at der stilles noget større Krav til Formanden med Hensyn til at overholde god Orden.

Lindeloef anbefaler Forslaget. Kommer Centralmødet til Kolding, er han vis paa, at mange ville ønske at overvære det.

Jepsen mener, at vi overfor Befolkningen har Pligten at lade Møderne være offentlige, da vi nyde Statstilskud. Den stedlige Presse bør være repræsenteret. Vi kunne jo prøve at vedtage Forslaget. Viser det sig uheldigt, kunne vi jo senere atter holde Møderne for lukkede Døre.

Ersløv. Det kunde synes mærkeligt, at Beslutningen om lukkede Møder vedtoges f. N. uagtet Stemningen i Dag var overvejende for aabne Møder; men Grunden dertil var udelukkende det højt uheldige Eksempel, man havde benyttet i København,

hvor det under Udstillingen viste sig umuligt at faa et større nær ved Udstillingen. Det var nemlig saa lille, at de 29 Delegerede og c. 10 Tilhørere bleve tæt sammenpakkede, saa at man ikke kunde gøre Skel mellem dem. Sligt bør jo ikke finde Sted; men naar der sørges for passende Lokaler, vil Mødernes Offentlighed næppe medføre nogen Forstyrrelse.

Kriell vil stemme imod Forslaget, da han ikke finder nogen Anledning til at holde Møderne offentlige. Der kunde undertiden ved sliqe Møder falde Ytringer, som kun vare bestemte til at høres af de Delegerede. Kun hvis en Udstilling er forbunden med et Centralmøde, kan der være Grund til at give Tilhørere Udgang.

Schrøll beder om Undskyldning for at han som ny Delegeret tager Del i Forhandlingen. Han takker for den Velbillie, hvormed man har budt ham Velkommen. Jensen's Forslag bør vistnok vedtages, da det vil gavne Sagen, og der viser sig jo ogsaa at være god Stemning for det. DBF. bør i det hele træde mere offentlig frem end tidligere, thi Foreningen er for lidet kendt, medens det slet ikke skorter paa Sympathi med den Sag, for hvilken den arbejder.

Jepsen mente, at der ved disse Møder ikke burde udtales andet, end hvad enhver maatte høre. Møderne burde refereres i Bladene, og derfor burde Referenter have Udgang til dem.

Schrøll antager, at Foreningen vil kunne vække en saadan Opmærksomhed og Anerkendelse, at ethvert ordentligt Blad vil give Meddelelser om dens Generalforsamling.

Houliind tror, det er heldigt, at kun DBF.'s Medlemmer faa Udgang til Møderne (Indvendinger).

Præsidenten oplæser paany Forslaget, som derefter sættes under Afstemning: Det vedtoges med 18 St. mod 4.

2. Forslag om, at ethvert Medlem af DBF. gives Ret til mundtlig paa Centralmøderne at begrunde saadanne Forhandlings-Emner, som han i rette Tid har indsendt.

Lindeloef udtalte det ønskelige i, at enhver saaledes kunde indlede og forsvare sine Forslag, om han end ikke var valgt til Delegeret. Han havde nemlig haft det Tilfælde, at en Diabler i hans Kreds paa et Diablermøde havde fremfat et meget godt Forslag angaaende Diablerskærere; men det var uheldigt, at Manden ikke kunde være her tilstede for at bringe det frem.

Smith finder Forslaget uheldigt. Det staar jo i Vedkommendes Magt enten selv at blive valgt til Delegeret, naar han har

noget godt at bringe frem, eller ogsaa at forlange af Kredsens Delegerede, at han skal fremdrage det paagældende Emne.

Ersløv gør opmærksom paa, at netop det af Lindelof nævnte Forslag saaledes er blevet overdraget til ham (Lindelof) eller til Sekretæren og derfor ogsaa vil komme frem i Dag.

Larsen taler imod Forslaget.

Schroll gør opmærksom paa, at efter DBF's Love kan ethvert Medlem stille Forslag, men ganske vist ikke begrunde disse, med mindre han tillige er Delegeret.

Worbeck henviser til det af ham stillede Forslag om Andendags-Diskussionsmøder. Hvis dette vedtages, vil L.s Forslag være overflødig.

Ved Afstemningen forkastedes Lindelofs Forslag med alle Stemmer mod 1.

3. Forslag om, at Centralmøderne afholdes afvekslende i forskellige Egne af Landet og vare i 2 Dage, saaledes at den anden Dag anvendes til et offentligt Diskussionsmøde.

Worbeck. Vi ere vel enige om Udstillernes store Nytte med Hensyn til Biablens Udbredelse og Produktionens Afsetning; men Biabl-driften er endnu vigtigere, og med Hensyn til den er der stor Uoverensstemmelse i de forskellige Egne. Ved slige Møder som de af mig foreslaede burde Biabslærerne komme til Stede og veksle Meninger. Der vilde da blive større Ensartethed i den Undervisning, de give. Disse Møder vilde tillige blive et Supplement til de egentlige Centralmøder. Diskussionsmøderne burde være aabne for alle; derved kunde mange nye Medlemmer vindes.

Præsidenten finder Forslaget meget helbdigt. Flere Foreninger havde lignende Forhandlingsmøder Dagen efter deres Generalforsamlinger.

Kristensen har ikke noget imod Forslaget, naar det egentlige Centralmøde holdes bestemt adskilt fra Diskussionsmødet. Det vil have en meget stor Betydning, om Biabslærerne ved disse Møder kunde komme til mere ensartede Meninger; thi for Tiden kunde man næsten tro, at de vare fra helt forskellige Lande.

Smith er stemt for Forslaget. Han tror, at det vil være let at finde dygtige Biablere, der ville indlede Forhandlinger ved slige Møder.

Larsen frygter for, at en saadan Ordning vil skade Centralmøderne, fordi mange ikke have Naad til at blive mere end 1 Dag.

Worbeck gør opmærksom paa, at en Del Biablere have tænkt paa Oprettelsen

af en separat Forening med det Formaal at holde store Diskussionsmøder i forskellige Egne af Landet. Om en saadan separat Forening vilde kunne vinde nogen Tilslutning, kunde vel anses for tvivlsomt; men det var dog bedre for DBF., om den ikke oprettedes, og dette vilde næppe ske, hvis hans Forslag vedtoges.

Schroll tror ikke, at Sagen endnu anses for stor nok til, at de Delegerede kunne indlade sig paa Møder, der vare i 2 Dage. Man bør være forsigtig for ikke at forløste sig, ikke stille for store Fordringer til Biablens Venner. Den bedste Belæring faas dog i Kredsen.

Ersløv udtalte, at lignende Forslag flere Gange tidligere havde været fremsatte, men disse havde ikke naaet at komme frem paa Centralmøderne, fordi man antog, at DBF. ikke vilde have Naad dertil. I Thykland havde man jo længe holdt slige Møder, de saakaldte Vandreforsamlinger. Han maatte dog henlede Opmærksomheden paa, at det slet ikke var nødvendigt at paalægge de Delegerede det som en Pligt at være til Stede ogsaa den anden Dag. Derimod maatte Bestyrelsen jo sørge for, at nogle af dem kunde være til Stede for at bidrage til et godt Udbytte af Mødet, jærlig kunde det jo paalægges de Mænd, der havde en betydelig Virksomhed som Biabslærere. Det forekom ham at være en sund Tante, naar fremragende Biablere fra hjerne Egne vare samlede paa et Sted, da at benytte Lejligheden til at lade dem holde et offentligt Biablermøde med Diskussion.

Houliind kunde forstaa Schroll, han havde tænkt det samme, da han læste Forslaget i T. f. B.; men efter at have hørt Worbecks Motivering kunde han godt stemme for Forslaget. Kristensen havde jagt, at vi talte, som om vi vare fra forskellige Lande; men det er vi netop med Hensyn til Biablen. Der er i vort lille Land ligesaa stor Forskel paa Forholdene i disse Egne som i helt forskellige Lande.

H. J. Hansen. Biabl er hos os kun en Biting, og vi kunne ikke indlade os paa Todages-Møder. Det hjælper jo en Del, hvis det som Ersløv foreslaar ikke paalægges de Delegerede som Pligt at blive den anden Dag; men jeg kunde hellere ønske at slige Diskussionsmøder kun blebe holdte hvert 3die Aar.

Lindelof slutter sig til Ersløv; men advarer dog ligesom Schroll imod at overdrive Sagen.

Schroll er mødt som Delegeret uden at være særlig øvet Biabler, fordi han har ment, at Centralmødernes Opgave var at

administrere, og hertil kunde han maaske bidrage noget. Hvis Forslaget ændres som af Erælev foreslaaet, saa falder det, thi Bestyrelsen kan jo til enhver Tid indbyde til Diskussionsmøder, altsaa ogsaa Dagen efter et Centralmøde.

Jensen anbefaler Forslaget. Slige Møder ville blive godt besøgte. De Delegerede, som ikke ville blive 2den Dagen, kunne jo rejse hjem.

Vorbeck vilde vel ikke sige, at alle de Delegerede vare Biavlens Spidser; men det staa jo Kredsene frit for, naar de vælge Delegerede at tage Hensyn ogsaa til Diskussionsmødet. Centralmødet kunde maaske lægges paa en Lørdag og Diskussionsmødet paa Søndagen. Det praktiske har fuldt saa stor Betydning som det administrative.

Kristensen anbefaler Forslaget, han tror, at paa denne Dag komme Biavlslærerne, og han vilde ønske det for heldigt, om de næsten alle kunde møde, saa fik vi maaske herefter mere ensartede Meninger.

Grønning støtter Forslaget særlig af Hensyn til Biavlslærernes Trang til at komme sammen for at udveksle Meninger.

Erælev tror ogsaa, at det vil være gavnligt for Biavlslærerne at forhandle indbyrdes ved slige Møder; men han mener dog, at man har andre Midler til at skaffe Ensartethed i Biavlslærernes Undervisning, nemlig Afleggelse af en Prøve, inden en Biavlslærer antoges. Saa vidt ere vi vel ikke komne endnu, men vi ville nok en Gang naa dertil, thi det vil ikke i Længden kunne undværes. De foreslaaede Diskussionsmøder ere derfor i den Retning kun en Nødhjælp; men i andre Retninger kunne de ogsaa gøre Sagen megen Gavn.

Det vedtoges, at Centralmøderne herefter skulle holdes afvekslende i forskellige Egne af Landet, og Bestyrelsen opfordredes til den følgende Dag efter hvert Centralmøde paa samme Sted at lade afholde et offentligt Biavlermøde og særlig at opfordre Biavlslærerne til at deltage i disse.

4. I Hensind til Revisionens Bemærkninger godkendtes Regnskabet for 1889.

5. Valg af 1 Revisor for de 2 Regnskaber 1890 og 1891. (Den anden Revisor afgaar først næste Aar).

Præsidenten foreslog at genvælge Hr. Kriel, der havde udført Revisionen med stor Dygtighed. Han haabede, at denne vilde modtage Genvalg.

Kristensen ønsker en Revisor, som ikke er Delegeret, da man tidligere har kasseret et Revisorvalg, fordi Vedkommende var Delegeret.

Schrøll kan ikke se noget til Hinder for, at Centralforeningen, som er DBF.'s

øverste Myndighed, vælger et af sine egne Medlemmer til Revisor.

Kriel kan ikke indse, at Revisionen paa nogen Maade stades derved, at Revisor er Delegeret.

Erælev vilde kunne forstaa det, naar man ikke ønskede, at Bestyrelses-Medlemmer skulle være Revisorer, da Bestyrelsen har et vist Ansvar for det afslagne Regnskab. Derimod er Stillingen som Delegeret den Sag uvedkommende. Hr. Kriel har ved sine kritiske Bemærkninger bidraget i høj Grad til, at Foreningens Regnskaber i de senere Aar ere blevne afslagne i en klarere og mere korrekt Form. Derfor fortjener han en Tak baade af Regnskabsføreren og af DBF.

Smith. Lovene indeholde intet om de Delegeredes Udelukkelse fra at være Revisorer. Burde disse ikke være lønede?

Jensen tror nok, at en lignende Indvending som Kristensens blev taget til Følge i Silkeborg; men han ser ingen Grund dertil.

Kriel har udført Revisionen af Interesse for Biavlens-Sagen, han finder ikke, at der er Anledning til at lønne Revisorerne.

Derefter foretog Afstemningen, hvorved Kriel genvalgtes for de 2 Aar.

6. Regnskaberne 1884 og 85, der vel vare afslagne af den tidligere Sekretær, men aldrig godkendte af Centralmødet, fordi de vare højt mangelfulde.

Erælev. DBF. havde anlagt Sag imod den tidligere Præsident, Gartner Falk i Aalborg, fordi denne havde modtaget 150 Kr. til Foreningens Kasse uden at have godtgjort, at dette Beløb var kommet Foreningen tilgode. Sekretæren havde ikke optaget dette Beløb i sit Regnskab. Under Sagens Gang havde Falk imidlertid beviist, at Beløbet var anvendt i Foreningens Interesse og jaaledes bundet Sagen. Nu faldt altsaa hele Ansvar for denne Fejl paa den tidligere Sekretær, Th. Nielsen. Bestyrelsen ønskede Centralmødets Afgørelse af, hvorvidt der nu skulde anlægges ny Sag imod den tidligere Sekretær Th. Nielsen (Nej!) eller man skulde henlægge de 2 Regnskaber uden at godkende dem. (Ja!).

Kriel oplyser nærmere, hvorledes det store Understud fremkom 1884, hvilket nødvendiggjorde et større Laan, til hvis Dækning de 150 Kr. anvendtes. Han vilde have fundet det rigtigere, om Sagen straks havde været anlagt imod Th. Nielsen.

Kristensen. Udstillingen i 1884 var uheldig. Sekretæren aflægger Regnskabet, men Præsidenten bærer Ansvar, derfor var det ikke uden Grund, at Sagen var anlagt mod Falk. Det er dog bedst nu at henlægge de Regnskaber. DBF. kan anvende sine Midler bedre end til en unyttig Sag.

Jensen fraraader Sagsøgelse.

Ersløv forklarer, hvorfor man først sagsøgte Fald og ikke Nielsen. Det var, fordi J. havde været saa uforsigtig baade at modtage og at udbetale Penge for DBF. uden senere at klare for den nye Bestyrelse, hvorledes Pengene vare anvendte. Sagsanlægget var ikke besluttet af Bestyrelsen, men af Centralmødet i København 1888.

Forbehold. Der bør gives Fald Op-  
rejsning.

Kriehl stemmer for Sagsanlæg mod Nielsen.

Ersløv. Fald har selv haft megen Skyld i, at Sagen blev anlagt mod ham; men Bestyrelsen har nu ydet ham et Slags Op-  
rejsning ved ikke blot at udbetale ham c. 60 Kr., som han i Følge Regnskabet maatte antages at have tilgode; men ogsaa et andet Beløb af 87 Kr. 50 Ore, som han havde udlagt af sine egne Midler, men som han ikke i Tide havde gjort Fordring paa.

Præsidenten har talt med Fald, der viste sig tilfreds med den Afslutning, hele denne Sag havde faaet.

Ved Afstemningen vedtoges det med stor Majoritet at henlægge de to Regnskaber uden at sagsøge Th. Nielsen.

Kriehl gjorde opmærksom paa, at Lærer Thorvald Pedersen, Bodstob, havde et Beløb tilgode hos DBF. fra 1884, og udtalte, at han nu under sin Sygdom kunde trænge haardt til dette Beløb.

Ersløv. Som man raader i Skoven, faar man Svar. Thorvald Pedersen havde optraadt i høj Grad uforsamlet med Bestyrelsen. Derfor fandt man ingen Anledning til at udbetale ham det Beløb, saalænge hans Krav støttede sig til et Regnskab, der ikke var godkendt. Det var jo dog ikke Meningen, at man vilde undlade at betale en Gæld, som DBF. tidligere havde stiftet. Han vilde derfor foreslaa, at Thorvald Pedersen fik det nævnte Beløb udbetalt, naar han nærmere godtgjorde sin Ret dertil.

Dette Forslag vedtoges.

7. Redaktørens Andragende om en Forhøjelse af hans Løn med 200 Kr. aarlig, da han havde set sig nødsaget til at afgive et lignende Beløb af sin Lærertil-  
løn for at blive fritaget for 2 Timers daglig Undervisning. Dette havde vist sig nødvendigt for ham for at overkomme det langt større Arbejde, som Redaktionen af det i høj Grad udvidede Medlemsblad medførte.

Schroll forlanger Oplysning om den nuværende Løn.

Ersløv. Lønnen var i 1885 aarlig 400 Kr. I 1889 var den uden Andragende forhøjet med 50 Kr.; men det Arbejde, der nu krævedes af Redaktøren var langt mere end dobbelt saa stort som i 1885.

Jepsen gør opmærksom paa, at Redaktøren ogsaa har haft en betydelig Indtægt af Foreningens Smaa-  
skrifter.

Ersløv. Smaa-  
skrifternes Udgivelse begyndte i 1887, og Redaktøren skrev de første uden Vederlag blot for at faa Sagen i Gang. Senere havde man faaet Manus-  
skripter ved Konkurrence, og hertil maatte jo Redaktøren have Udgang ligesom enhver anden. Han var for øvrigt villig til her-  
efter at undlade at deltage i flige Konkur-  
rencer, hvis saadant ønskedes (Lindelos: Det vilde der jo ikke være nogen Mening i); men saa længe han havde Lov at konkurrere, fandt han det ubilligt at regne flige Præmier med til hans Løn.

Præsidenten anbefalede Andragendet paa det varmeste. Hvilken Betydning en dygtig og paalidelig Redaktør og Sekretær havde for DBF., kunde man bedst se ved at sammenligne den nuværende med den nærmest foregaaende; men naar Arbejdet voksede i en saa overordentlig Grad som i dette Tilfælde, maatte man ogsaa yde en højere Løn. Han fandt en aarlig Løn til Redaktøren af 650 Kr. under de nuværende Forhold meget billig. Hans egen Virksom-  
hed for Bladet var saa nøje knyttet til Ersløvs, at han, hvis denne trak sig til-  
bage fra DBF., hellere vilde følge ham end at udsætte sig for lignende uheldige Forhold som de, der herskede, før den nuværende Bestyrelse overtog Ledelsen.

Schroll foreslaar at bevilge Andragendet.

Kriehl mener, at vi ikke kunne und-  
være E. som Redaktør, og han forstaar godt, at E.'s Arbejde er meget stort. Han foreslaar Redaktørlønnen sat til 800 Kr.

Lindelos fremhæver det store Ansvar, som er forbundet med den Stilling, som E. indtager til DBF. Efterhaanden som den gaar frem, faar den stedse større Midler at raade over, og det er derfor af stor Bigtighed paa den Post at have en fuldt paalidelig Mand. Derfor Ersløv ere vi fuldkomment trygge. Det store Arbejde, han udfører, burde lønnes med 1000 Kr. aarlig.

Kriehl. Hele Bestyrelsen er ansvarlig. (Det er en Lovforandring!)

Schroll. Det burde være saaledes; men saa maatte Bestyrelsen ogsaa udnævne Sekretæren.

Jensen. Vi bør være sparsommelige og derfor ikke bevilge mere end det, der er andraget om.

Grønning og Smith slutte sig til Jensen.

Grønning vil nødig, at hele Bestyrelsen skal være ansvarlig. Sekretæren burde stille Kaution.

Krikel mener, at hele Bestyrelsen i Virkeligheden bærer Ansvar; men han antager ikke, at Kautions vil være nødvendig, saalænge man beholder den nuværende Redaktør og Sekretær.

Kr. Rederjen anser Redaktørens Forlangende for billigt og vil stemme for det.

Kristensen ligeledes.

Andragendet bevilgedes derefter enstemmigt. (Forts.)

## Fra Kredsen.

**Viborg Amts BF.** Et Diablermøde blev afholdt hos Kr. Rolandsen i Sparlæjer den 1ste Septbr. Rolandsen bød de mødte Velkommen og bemærkede til Foredragsholderen, at de Tilstedeværende nærmest maatte betragtes som Begyndere i Sagen, hvorpaa han gav Ordet til Hr. Grønning: Det glædede Taleren, at saa mange vare mødte og navnlig glædede han sig til at se ikke saa faa Kvinder i Forjæmlingen, da Diablen var en Bestæftigelse, der særlig var egnet for Kvinder. Diablen vilde han kun betragte som Biehverv, og det var tvivlsomt om det kunde blive Hovederhverv. — Han er ikke Syde, men var enig med Syderne i helst at vide, om det man giver sig i Sag med, kan betale sig.

Diablen kan drives af Interesse for Sagen og derfor af alle; men Taleren og flere driver den kun, fordi det kan betale sig.

Det var næppe Talerens Sag her at vække Interesse, da denne synes at være væk, men han vilde for at godtgøre, at det kunde betale sig, anføre, at Honning kunde nydes Morgen og Aften til The og Kaffe, hvorved der kunde spares paa Sukkeret, ligesom den ogsaa kunde anvendes paa Brød i Stedet for Smør. Som Lægemiddel er den bekendt nok, og kan blandt andet helbrede Myrelidelse og Brystsyge, hvorpaa Taleren fremdrog nogle Eksempler med godt Resultat.

Bierne har ogsaa Betydning for Landbruget, idet de hjælpe til ved Befrugtningen af flere Planter, hvor Støvet ved Hjælp af Insekter skal føres fra en Plante til en anden. Diablerne glæde sig ved Bevægelsen i Landbruget i Retning af at frembringe flere forskellige Planter, men mange af disse kan ikke uden Bienes Hjælp bære Frugt.

Det som dog er det egentlige Spørgsmaal, nemlig om Diablen kan betale sig, vilde Taleren besvare bekræftende, men der maatte være visse Betingelser til Stede.

Der maa for det første findes Næring til Bjerne, og det er en afgjort Sag, at Bier kan leve overalt i Landet, saa at

endog de daarlige Egne kan bringe stort Udbytte. Lyng og Boghvede ere udmærkede Planter for Bier — for det andet maa Diablen have Lyst til at syles med Bjerne. Der fordres nu til Dags et helt Studium over Bienes Naturhistorie for at naa det Maal af Kundskab, der er nødvendig for ret at kunne gøre Bjerne til Husdyr. Bjerne have bestemte Love at leve efter, og dem maa Diablen have nogen Kendskab til. Vi ere nu fuldstændig Herre over Bjerne, og de maa rette sig efter vor Anvisning; derfor maa vi kende dem. Diablen er ogsaa nu naaet frem til at have et godt Stade, og vi kunne hurtig gøre det nødvendige Arbejde i Stedet, og Tid er jo Penge.

Stadet maa være akkurat lavet og de forskellige Kammer maa have samme Maal. Det skulde være stort og rummeligt, saa at man kunde modstaa Fugtighed og Kulde, ligesom det Stade, der her var udstillet. Materialet til Staderne er Træ og Halv, og der maa mellem Brædderne i de dobbelte Vægge være 3 Tommers Mellemrum, som maa stoppes med Rughalmskaffelse. Rummet til Bjerne skal kunne gøres større og mindre, hvortil man benytter Indstuds-døre; man har gerne 3 saadanne, hvoraf de 2 ere forsynede med Glasruder. Husets indre Rum maa laves tæt, hvortil en Stofmasse af Pap, mættet med Olie, muligt kunde benyttes. Kagerne ere byggede i Kammer, og mellem Kammerne og Husets indvendige Side maa være en Afstand af  $\frac{1}{4}$  Tomme, Undersiden maa være  $\frac{1}{2}$  Tomme fra Husets Bund. Det maa anses for urigtigt at lade det saakaldte Dækk hvile paa selve Tavlebærerne, men derimod anbefalede Taleren ogsaa der at lave en Afstand paa  $\frac{1}{4}$  Tomme. Dækket maa helst være uldent og hvile paa nogle tynde Lister,  $\frac{1}{4}$  Tomme tykke, og da har man den fornødne Afstand. Disse Lister eller Lægter, hvorpaa Dækket hviler, maa være saa langt fjærne fra hverandre, saa at Bjerne kunne passere over Tavlebærerne, hvor Møllene helst ville opholde sig, hvorimod de udvikles til Larver paa Stadets Bund; derfra gaa de op til Tavlebærerenes øverste Del, og Møllene er Bienes værste Fjender; de maa derfor holdes ude. Det er nu for Tiden Biaarets Begyndelse og nu maa Grunden til en god Bifamilie lægges. Familien maa til Foraaret for Størstedelen bestaa af unge Bier, som kun kunne tillægges om Efteraaret. Naar Trækket er forbi, skal der udslynges Honning sidste Gang, og derefter bliver saa Spørgsmaalet: „Hvormange Kammer skal Bjerne have til Vinterleje? — Saa mange de kunne besætte — 10 a 12 — . I et godt



Honningaar er et Winterleje let at faa i Stand. De midterste Tavler maa være fyldte med Honning indtil 3 Tommer fra Oberkanten og nedad, men ellers for Resten tomt; dog maa der være 25—30 R Honning i et Winterleje hos en almindelig god Familie. I et daarligt Honningaar maa man benytte en Indskudsdør, bagved hvilken hænges halvfylde Tavler; Bierne gaa da under Døren og henter Honningen, og man giver dem et tilstrækkeligt Quantum. Man kan ogsaa i Stedet for Honning give dem Sukker, men det maa bringes dem tidlig, helst nu paa denne Tid. Tavlerne, som ere udflyngede, maa stikkes rene af Bierne og derfor hænges de udenfor den omtalte Indskudsdør og virker da ligesom andet Foder. — Det er det gode og rigelige Foder, der fremtaldet er Træt og i Forbindelse med Varme fremtaldet Uegtlægningen, hvoraf de unge Bier fremkomme om Foraaret. Winterlejet maa betragtes som færdigt, naar der findes Bier i de yderste Tavler, dog ikke absolut paa de yderste Tablefider. Om Winteren maa Bierne have fuldstændig Ro, thi Forstyrrelse bevirker, at Bierne fare i Honningen, hvorefter de ikke kunne holde sig i Stedet længe nok. Indpakningen for Winteren maa foretages med en Slags Madratser, lavede af Lærred og Kughalns-hækkelse. Overpakningen laves bedst af en Kamme med Lærred fornedet og Hækkelse derover. Midt i dette Lærred anbringes et Rør af Blik, hvilket tillukkes med en Prop. Igennem dette Rør kan Winterfodring let foretages med et hertil afskåret Glas, fyldt med Honning eller andet Foder. — Røveri forebygges ved at regulere Fjehullet. — Tomme Tavler i Winterlejet ere nødvendige for at Bierne kunne holde Varmen, da de paa disse kunne sidde ganske anderledes tæt sammen, end paa de fyldte, hvor de ikke kunne anbringe sig selv i Cellerne. Tidlig om Foraaret tages Baggpakningen bort, og man kan da se, om der er Bier; men man maa dog ogsaa erkyndige sig om, hvorvidt der er Bier foran. Er der tomme Tavler i Forenden, maa et Par Stykker tages ud, hvorefter de påses godt til overalt, thi efter denne Forstyrrelse begynder Dronningen at lægge Æg. I Ægne med mange Frugttræer skulle Bierne tidligere ud, end i Ægne, hvor der kun er Lyng og Boghvede; derfor maa Biavleren lægge godt Mærke til den ham omgivende Natur. — Naar Stikkelsbærbuskene og Føljeden blomstre, maa Bierne til at arbejde noget stærkere, og det er da gavnligt at strælle et Par Tommer af de bagerste Tavler og befugte Stedet med Vand; ja, det kan ogsaa godt blive nødvendigt at have et Vandtrug i sin Bihave. Bierne tage kun

af den opsamlende Honning, efter som de have Brug for den, men ved at aabne nogle Celler, komme de mere i Virksomhed. Afstrællingen sker flere Gange, men hvor tidt, kunde Taleren ikke afgøre eller give bestemte Regler for, men den maatte vedblive, indtil hele Stedet var fyldt med Bier, og naar dette blev Tilfældet, maatte Yngellejet uvides. — Yngellejet bestaar af 3 Kammer, hvoraf den ene er mindre besat end de to andre, og der maa affrælles over de to andre Tavler. Hvis Bierne kunne taale det, kan der tilføjes en tom Tale og derefter affrælles endnu mere. Har man begyndt at arbejde med Bierne paa denne Maade, maa man blive ved, indtil Hovedtræffet begynder.

Honningen skal fratages Bierne, naar Nektaren er afdampet, hvad Bierne selv give Andvisning paa ved at forjægle Cellerne, og Honningen maa udflynges, saa snart der er forseglet, men ikke før. Forseglingen affrælles med en Kniv, og derefter sættes to Tavler i Maskinen, men der flynges ikke haardere end nødvendigt for at faa Honningen ud. Efter Udflyngningen maa Honningen ses for at faas ren, og derefter maa den i en Beholder, hvorover der bredes fint Lærred; denne stilles i Solen i nogle Dage, indtil Honningen under daglig Omrøring krystalliseres; derefter helles den op i Glas og tilbindes med Pergamentpapir. Emballagen maa gøres saa smuk og tiltalende som mulig og forsynes med en Etikette med Biavlerens Navn og Mærke. Pergamentpapiret maa udblødes, før det paabindes. — Taleren anbefalede enhver Biavler at indmelde sig i Biavlerforeningen, men dog selv påse sine Bier og ikke overlade en saa vigtig Sag til andre, men for at vinde Erfaring, maa der gaas smaat fremad.

Efter Foredraget gif hele Forsamlingen ud i Hr. Rolandsens Bihave, hvor nogle Stader bleve aabnede og enkelte Tavler fremtagne.

**Sydthys BF.** Efter det i Hæssing-Næs Herreder foretagne Eftersyn af alle Medlemmernes Bistader bleve følgende tildeelt Præmie eller hædrende Omtale:

1. Præmie, 8 Kr. uddeltes ikke.
2. Pr., 4 Kr.: Anders Andersen, Snyvelgaard, Bogelærer P. Pedersen, Jeginds, Mallebygger N. Chr. Pedersen, Uglev, Gaardejer Niels Lund, Sønderbjerg, Ole Tagaard, Flovlev, Slagter B. J. Pedersen, Røstervig, Købm. Joh. Andersen, Gettrup, Poul Andersen, Helligsø, Jens Henriksen, Næsbo, Peter Sigh, Ydby, Jens Brogaard, Spolum, Anders Christensen, Bisby.
3. Pr., 3 Kr.: Jens Andersen, Skobberø, Jørgen Jensen, Gundsøsmølle, Lærer Kirtegaard, Agger, Lærer Norby, Hurup, Skraeder Niels Jensen, Næs, P. Chr. Sørensen, Dover, Husmand N. P. Chri-

stenjen, Grurup, P. Larsen, Semb, J. Jensen Understen, Stuvvegaard, Jens Pedersen, Søndbjerg, Chr. Gade, Floulev, Chr. Thomsen, Boddum.

Hædrende Omtale: Chr. Peder Nielsen, Hvidbjerg, Peder Blougaard, Semb, Nister Jens Peder Understen, Egebjerg, Chr. Niis, Helleris, Husmand Jens Christensen, Barslev, Enke Anna Schlei, Floulev, Lars Peder Larsen, Yngs, Vager Kristian Understen, Boddum, H. Gramstrup Understen, Vestervig, Ole Thoggerjen, Hilligjo, P. Chr. Olefen, Vesterby, Jens Nielsen Dahl, Tolbol, Jens Chr. Yngs, Heltborg, Laver Savaard, Ydby, Chr. Poulsen, Dover, P. Nielsen Vestergaard, Ullerup, Peder Kjargaard, Wisby, Joh. Chr. Hæjseldahl, Ludvig Sorenjen, Nefs, H. Chr. Enggaard, Ullerup.

Bedommelsen foregik paa følgende Maade: Dommerkomiteen blev sammenfat saaledes, at de 6 Vestyrelsesmedlemmer hver valgte et bithyndigt Medlem, saa Komiteen kom til at bestaa af 12 Mand; hver fik en lille Bog udløvet med Adresse paa de Medlemmer, der vare i det Distrikt, som Vedkommende skulde efterse. Alle Bøgerne havde enslydende Stala-Kubrikker til Udfyldning: (Antal Bistader), (Antal Biskuber), (Stadeform), (Rammemaal), (Antal Yngelrammer), (Antal Honningrammer), (Dronningens Alder), (Hvor mange K Honning), (Anmærkninger), (Renholdelse i Staden og omkring Staden), (Sommerpakning), (Er Staden malet og frit for Myrer, Møl, Drenthjete), (Plantning og Væforholdene for Bierne), (Biplanter i Marken og lignende). Uden Varsel for nogen sendte Formanden Bøgerne til Comitemedlemmerne med første Post, og Bedømmelsen blev tilsendt bragt paa 1 Dag, alle de 12 Comitemedlemmer skulde desuden underrette Medlemmerne om mulige Misgreb, meget blev rettet og forklaret, og Bøgerne indkom alle i god udfyldt Stand. Komiteen holdt saa Dommermøde. De Bier, der vare passede godt og i fuldstændig Orden, blev udtaget af Bøgerne, og af disse tog vi de bedste med. Honning og unge Dronninger blev præmieret og givet hædrende Omtale (i Forhold til deres Godhed), som enhver fik af DBF. Diplomer. Denne Maade at præmiere Bier paa er langt at foretrække og mere retfærdig end en Udstilling ved Dykstuer og Biavludstillinger; thi en eller to Præmier kan let blive uddelt til en helt uværdig! Jeg har tidt ærgret mig ved at se Skæpsstader, der vare lavede 8 Dage før en Udstilling, ikke saa Præmie, men ubelukkende blive lavede paa de andre Biers Beføstning; hvormange holder vel saa af at føre sine Bier omkring. — Det er Misgreb, og den Slags Misgreb maa vi se at arbejde hen til at undgaa.

H. J. Jacobsen.

Maugstrup og Omegus BF. afholdt et godt besøgt Møde den 16. September i Maugstrup Kro og Dagen efter i Step-

ping Kro. Begge Steder paa nærliggende Afstande viste Hr. Grønning os Indvindingen af Bifamilier, paapegede Mangler og forklarede, hvorledes det burde være, og holdt derefter et meget belærende Foredrag. Vi bede Dem bringe DBF. vor Tak for Biavlslæreren og ønsker, at vi ad Aare ret ofte maa samles igen. C. Dall.

## Ekko fra Staderne.

Jorslev, d. 14. Septbr.

I 1887 afholdt Præsto Ants Landboforening en Frugt- og Biavl-Udstilling i Rønne Kro; jeg var tilfældigvis kommen til Stede og hørte der Fru Demant holde et Foredrag om Biavlen. Jeg fik Lyft til at prøve at holde Bier, og da vi naaede Nytaar, meldte jeg mig ind i Biavlerforeningen og fik Tidsskriftet. I Sommeren 88 købte jeg et Trugstade og jatte en Sværm deri, men i det uheldige Vejr naaede de kun at samle saa meget, at de kunde leve Vinteren over. I Fjor gik det dog bedre, men da jeg ikke gav Bierne Plads nok itide, sværmede de, men dog høstede jeg 70 K Honning af det Stade og af Sværmen 20 K, og Bierne havde endda rigeligt til at overvintre paa. I Aar har det ikke været rigtigt saa godt; af de 2 Stader, som overvintrede, fik jeg 100 K og af en Sværm, som jeg har købt og sat i Trugstade, høstede jeg 24 K. En Kubefamilie, som jeg lod bygge ned i en Kasse med Plads til 9 Rammer, har givet 30 K. Af alle 4 Familier 154 K Honning. P. L.

Jaurholt, d. 15. Septbr.

Biaaret har ikke været godt her paa Egnen. Den eneste Plante, vi fik noget af, var Boghveden. Ynglen fik vi mod Forventning ikke noget af af Bedydning. Trods det ugunstige Vejr har jeg dog 100 K af to Stader, saa jeg har efter Forholdene ikke Grund til at klage. Mange Begyndere have været nær ved at tabe Modet; men ved at se, at et daarligt Aar dog kan give Overskud, haaber jeg, at Interessens vender tilbage med fornyet Styrke, saa Medlemsantallet ikke skal formindskes i det kommende Aar. T. M.

Stuvvegaard pr. Hvidbjerg, d. 15. Septbr.

Naar vi undtager 1888, har vi her paa Egnen ikke haft saa daarlige Honninghøst i de sidste 10 Aar, som vi har i Aar. Det tegnede ret godt først paa Foraaret; der kom tidlig Liv i Plantevæksten, og der var i det hele taget ret gode Udsigter til et godt Aaar, men saa kom Tørken. Blomster og Hvidkløver svandt hurtig hen, senere

kom der vel Regn i Overflødigbed, men da vi kun har haft faa Dage med mildt Solskinsvejr, medens det derimod det meste af Tiden har været Graavejr med Regnbygger i Forbindelse med stærkt Væst og Kulde, kom Hvidkløveren, som her paa Eggen er vor bedste Honningplante ikke rigtig frem igen, og naar dertil kommer, at Vejret ogsaa har været faa uheldigt, at der kun har været faa Dage, da Bierne have kunnet flybe i Marken for at hente Nektar af de faa Blomster og Kløver, der have været, maatte Resultatet nødvendigvis blive en meget daarlig Honninghøst. Dog antager jeg nok, at Bierne de fleste Steder her paa Eggen have samlet Vinterforraad nok, og en Del vil ogsaa give lidt Udbytte.

Af to Stader har jeg i Aar gennemsnitlig kun høstet c. 14  $\text{K}$  pr. Stade, saa har jeg ladet hver Familie beholde c. 30  $\text{K}$  til Vinterforraad, det er naturligvis et meget ringe Udbytte inod, hvad de plejer at give.

I Fjor Foraar havde jeg 7 Stader, som i Løbet af Sommeren gav et Udbytte af 487  $\text{K}$  Honning og 4 nye Familier, og saa fornyede jeg Dronning ved 5 Stader; jeg stod derfor i Foraar med rigtig kraftige Stader, der alle havde unge Dronninger, de ældste vare kun 2 Aar, saa jeg syntes at jeg i Aar, mere end i Fjor kunde gøre mig begrundet Haab om det gode Udbytte, men paa Grund af de allerede omtalte uheldige Vejrforhold blev jeg dog stuffet denne Gang.

De ældre Biavlere, der har oplevet mange gode Biaar, taber naturligvis ikke Modet, fordi der kommer enkelte daarlige Biaar, men for Begyndere stiller Sagen sig derimod lidt anderledes. Her paa Eggen har f. Eks. den største Part af Biavlerne kun befattet sig med Kassebiavl de sidste tre Aar og i den Tid havt to meget daarlige, men kun et godt Biaar. Følgen deraf bliver for manges Vedkommende, at de taber Interessen og enkelte endogsaa helt opgiver Biavlen og bilder andre ind, at det ikke kan betale sig, men Feilen ligger i Reglen i, at de have begyndt med altfor store Tanter om den nyere Biavls Fordelagtighed, og troet, at naar de kun fik Bierne i Stader var alt godt og der vilde da kun blive Tale om et stort Udbytte hvert Aar. Mange have som Følge deraf begyndt ikke blot med 1 eller to Stader, nej, der er dem, der straks anskaffer sig 4 Stader og derover, og da det nu næsten altid er Tilfældet, at Begynderen maa give Lærepeng, som man siger, vil de, der begynde med faa mange, let faa store Tab i Forstningen, medens de endnu mangler den fornødne

Erfaring og Kendskab til deres Behandling, hvilket er meget uheldigt, da det mangen Gang har til Følge, at de helt opgiver Biavlen, ligesom det ogsaa meget let for en Del hæmmer den rationelle Biavls Fremgang. Det kan derfor ikke noksom tilraades at begynde smaat, men derimod for mere deres Stadeantal Tid efter anden, lidt efter lidt efterhaanden som de faar større Erfaring og Kendskab, og de vil da temmelig sikkert selv faa Beviser for, at selv om der indtræffer enkelte daarlige Biaar, saa er den rationelle Biavl dog altid, det ene Aar med det andet, en baade inter-  
essant og meget lønrende Bestæftigelse.

S. Jensen Understen.

## Spørgsmaal og Svar.

Nr. 261. I hvilken Afstand fra andre Bigaarde vil man i Tilfælde af Italiensfæring med nogen Sandsynlighed kunne bevare sine Italienerne ægte? (S. N.) — S: Hvis man boer paa en  $\text{D}$ , paa hvilken der kun holdes Italienerne. Boer man derimod paa et Stykke Land, paa hvilket der holdes andre Bier, da vil man ikke være sikker paa ægte Parring, om end Afstanden til disse andre Bier er 10 Mil. Arbejdsbierne flybe vel ikke saa langt, ja endog sjældent længere end  $\frac{1}{8}$  Mil, men Dronerne! Disse kloskede Flyve flybe vel ikke synderlig længere paa 1 Tour; men de ere saa lumse, at de bede undervejs. De have nemlig under Hovedtrækket Fripas allevegne. Vi have f. Eks. i Sommeren hos en ægte italiensk Bisfamilie truffet enkelte brune Droner, der selvfølgelig kun vare Gæster. Den næste Dag eller lidt senere flybe de maaste endnu længere bort fra deres Moderstade for atter at hyde sig selv til Gæst i et fremmed Stade; men paa den Maade er det jo ikke godt at sige, hvor langt de kunne flybe. I Aar have vi da haft det Tilfælde, at en Mand, som boer  $1\frac{1}{2}$  Mil fra Kalundborg paa den anden Side af Fjorden, har faaet italienske Bastarder blandt sine Bier, og dette maa uden Tvivl hidrøre fra, at en nng Dronning der fra Eggen er blevet befrugtet af en italiensk Drone fra Kalundborg. Vil man holde Italienerne rene, da maa man stadig indforstive nye Dronninger, indtil alle Eggenes Bier ere Italienerne.

Nr. 262. Hvilke Farver kunne bedst anvendes til Malning af Bistader for at gøre disse lettere kendelige for Bierne? (S. N.) — S: Man bør kun anvende lyse Farver, f. Eks. Gult og Lyseblaat, afbetslende.

Nr. 263. Til hvilken Pris kunne Fæhaar til Pakning i Bistader købes? (N. H.) — S.: 5 Ore pr. R. Til den Pris kunne de i ethvert Tilfælde faas hos en Garver i Vordingborg.

Nr. 264. Til at begynde en Biavl med, har jeg i Efteraaret købt 10 Kube-stader, hvoraf de 8 maatte fodres for at overvinde. Ved Fodringen indtraf det Tilfælde, at en af Familierne ikke vilde tage Foderet, hvorimod alle de andre kunde tage indtil 4 R Sukker-Sirup (Kandis) paa en Nat. Jeg slog straks op i „Fører i Biavl“, som jeg har anskaffet, og som vist er en ganske fortrinlig Vejleder, men i det Tilfælde kunde jeg ikke finde noget Raad. Jeg henvendte mig da til en kyndig Bi-avler, men det Tilfælde havde han aldrig truffet paa. Hans første Tanke var, om Familien ikke skulde være dronningløs, og han gav sig derfor straks i Færd med at tromme Bierne ud, og det viste sig, at hans Formodning var rigtig, der var ingen Dronning og heller ingen Hanbier. Jeg tillader mig derfor at spørge: Er det altid et sikkert Tegn paa, at et Stade er dronningløst, naar det ikke vil modtage Foder? (B.) — S.: Hvis Foderet er godt og Stadet er tilstrækkelig varmt, vil Biernes Uvillighed til at tage Foderet være et temmelig sikkert Tegn paa Mangel af Dronning. Er Stadet derimod for koldt, da kan dette alene være Aarsagen til, at Bierne ikke ville hente Foderet.

Nr. 265. Ved Efterhyn ved et Bistade igaar viste det sig, at der var Hanbier i Stadet, og jeg kunde ikke opdage Eg hos det, men det havde tildækket Arbejdsyngel. Der er ingen Buktelyngel eller Dronning-celler eller saadan noget, der tyder paa Dronningløshed. Det er meget bistærkt (det kan fuldt bedække 10 □ Fods Kammer), og har ca. 25 R Honning. Og jeg har og et andet som den 18de ds. viste sig i samme Stilling; det bedækker fuldt 9 □ Fods Kammer, har ogsaa ca. 25 R Honning. Som De ser er de jo helt kraftige, og jeg vilde gerne have dem bevaret hver for sig. Men da det nu i Almindelighed betragtes som Tegn paa Biserløshed, naar de have Hanbier saa sent paa Aaret, saa spørger jeg: Er det et afgjort sikkert Tegn paa Biserløshed og hvad er der da at gøre? Jeg beder Dem være saa venlig at besvare mig dette Spørgsmaal? (S. N.) — S.: Nej, det er ikke et sikkert Tegn paa Dronningmangel at der findes enkelte Hanbier i Stadet paa denne Tid. Deres Stade har uden Tvivl Dronning, da det har Arbejds-Yngel og er birigt. Vi have

saaledes fundet enkelte gamle Droner i gode Stader i Februar.

## Et og andet.

Afholdelse af Tombolaer. Under 13. September er der udgaaet følgende Cirkulære fra Justitsministeriet til Politidirektøren i København og samtlige Amtmænd:

Den ved Justitsministeriets Cirkulære af 20. Juni f. N. Politidirektøren i København og Amtterne givne Bemyndigelse til at tillade Afholdelse af Tombolaer udvides fra 1. Oktober d. N. at regne derhen, at slig Tilladelse gives af de nævnte Myndigheder:

1) uanset at det Tidrum, hvori Tombolaen ønskes afholdt, agtes udstrakt udover 2 Dage, i hvilket Tilfælde Justitsministeriet ikke plejer at væge sig ved at give Tilladelsen, naar Tombolaen afholdes i Forbindelse med en Udstilling;

2) naar der i Forbindelse med Udstillinger af Haandværks- og Industri-frembringelser ønskes afholdt Bortlodning af en Del af de udstillede Genstande, dog at i slige Tilfælde Tilladelsen foruden til de i næstsidste Punktum i fornævnte Cirkulære knyttede Bilkar skal betinges af, at det, forinden Bortlodningen begynder, skal være afgjort, hvilke Genstande der ville være at bortspille, hvormange Gevinster og Rytter der skulde være, samt hvorledes Gevinsterne ville være at fordele, at Bortlodningen foregaar i Udstillingslokalet og ikkun i den Tid, i hvilken Udstillingen varer, samt at de Spillende strax ved Trækningen af Lykkehjulet faa Afgørelse af, om de skulle have Gevinst eller ikke.

## Gaamlige Vink.

Bejret har i Midten af Septbr. omtrent i 2 Uger holdt sig tørt, smukt og varmt. Lyngen har derfor afgivet en Del Honning, og i alle Egne af Landet har der været noget Pollentræk. I Egne, der jaavne Eftertræk, have Bierne været meget tilbøjelige til Noveri. Den 26. Septbr. begyndte en stærk Blæst, hvorved Varmegraden sank betydelig.

Fodring med flydende Foder bør ikke foregaa i Oktober—Marts under almindelige Forhold. Dog kan Bejret undertiden være saa mildt i Begyndelsen af Oktober og Slutningen af Marts, at man kan anvende saadan Fodring uden Stade for Bierne; men enhver omhyggelig Biavler bør inden 1. Okt. have sørget for, at alle hans Familier have det nødvendige Vinterforraad. Efter det imidlertid ved Biavlerens Forjømmelse, at nogle Familier endnu paa denne Tid have for ringe Forraad, medens Bejret er for koldt til at anvende flydende Foder, da kan det endnu lade sig gøre, at underrette en saadan Familie med et Par R Kandistage.

**Kandisfage.** I en Gryde heldes  $\frac{1}{2}$  Pot Vand og 5-6 P Kandisgræs (af lys Kandis). Det smeltes langsomt over en svag Ild, men behøver ikke at toge. Naar Sukkeret under jævnlig Omrøring er fuldstændig smeltet, tages Gryden af Ilden og henstilles, saa at Blandingen langsomt afkøles. Saa snart den begynder at antage en lysere Farve hvilket er Tegnet paa, at den er ved at stivne, røres den paany godt igennem og heldes derpaa i almindelige dybe Tallerener, i hvilke man forud har lagt et Lag Skrivepapir. En Time efter har man da en fast men sprød Kandisfage i hver Talleren. Papiret er nødvendigt, for at Sukkeret ikke skal klæbe til Tallerenen. En saadan Kandisfage kan nu let færes i passende Stykker, saa at den kan nedlægges i Stadets Foderaabning (der ikke maa være dækket af bitet Jarntvist). Foderets tilfækkelse derpaa omhyggelig, for at ikke Varmen fra Vinterlaget skal undslippe.

**Indgangene** bør paany udvides, saa snart Bierne ophøre med de daglige Udflugter.

## Kundgjærelser.

**Tømrer. Kristian Pedersen,**  
Tved ved Svendborg,

anbefaler sine nøjagtige, solide og billige Stader og Blavsredskaber, der siden 1869 have været anerkjendte paa 40 Udstillinger (3 i Udlandet).

Illustreret Prislister paa Forlangende.

**Nye Etiketter** til Baaflaabning paa Honning-glas, farvetrykte saas a 50 D. pr. 50 hos **Ersløv** i Kalundborg.

## Kunsttavler

af jortrinlligt Fabrikat saas etter i Aar til billigste Pris hos **Snedfer J. C. Olsen**, Hvilested pr. Sollested. Voks tages i Bytte.

**Honningen og dens Anvendelse,**

af Hans Ersløv,

2det forøgebe Uplag, Pris 50 D.,

er nu udkommet. Sendes frit imod Indsendelse af 52 D. i Frimrk. til **Ersløv** i Kalundborg.

**Extrafin Tavletraad samt Kunsttavler**

af 1ste Klasses rent Voks saas altid hos  
**Kr. Pedersen, Tved, Svendborg.**

## Kunsttavler

— 7 Gange præmierede —

leveres fremdeles til mine bekjendte billige Priser. Godt Voks byttes med Kunsttavler hurtig Besjergelse.

**R. Schmidt,**

Nylandsvej 4, Kjøbenhavn F.

**Blavs-Tidende** 1886, 87, 88 og 89, ialt 404 Sider med Titelblade, smukt udstyret, godt Indhold og mange Billeder, saas a 50 D. pr. Aargang hos **R. S. Kristensen, Himmelsø, Roskilde.**

**Honning,** fin hvid og gul i Glas og større Bægt, saas hos **Chr. Jagd, Biure Mølle, Hvalso.**

**En extrafin hvid udslyngt Honning,** helst slydende, søges pr. Kontant; der betales 50 a 55 Ore pr. P i Partier. For Tiden er Lageret forsynet med gul og brun Honning. Adr.: Kjøbenhavn's Honninghus. **P. A. C. Müller.**

## Skriv efter! Se selv!

**Kunsttavler,** meget smukke, af 1ste Klasses Varer, forevist paa Centralmodet i Fredericia 1890, saas til 80 Ore (ottio Ore) pr. P. Indsend et 5 Ores Brevkort, saa sendes Dem en Probe gratis. **R. S. Kristensen, Himmelsø, Roskilde.**

**Wente Bivoks** købes altid og betales for Tiden med 1 Kr. a 1 Kr. 10 Ore pr. P efter Renhed og Kvalitet af **R. S. Kristensen, Himmelsø, Roskilde.**

## Danske Bivenner,

om ønske at abonnere paa „Den norske Biavler-Forening's Organ „Tidsskrift for Biskjætsel“, kunne nu erholde dette frit tilsendt hver Maaned ved paa nærmeste danske Postkontor at indbetale **2 Kr. pr. Aar.** Vil man derimod tillige blive Medlem af „Den norske Biavlerforening“, maa man indsende **3 Kr.** til Foreningens Forretningsfører i Kristiania, og erholdes da „Tidsskrift for Biskjætsel“ frit tilsendt direkte fra Ekspeditionen Kristiania (Adr.: Hr. Ivar S. Young.)

## Forenings-Meddelelser.

**Solbøl Amts BF's** Generalforsamling afholdes i Synderup Mandag d. 6. Oktbr. Kl. 1. Regnskab fremlægges. Valg af 3 Bestyrelses-Medlemmer og 2 Revisorer. Beretning om Virksomheden i 1890, Plan for 1891. Foredrag om Biavl. Bortlodning. **Ersløv.**

**Ribe Amts BF's** afholder sin aarlige Generalforsamling i Esbjerg Søndag d. 19. Oktbr. Kl. 12 $\frac{1}{2}$  paa „Hotel Esbjerg“, hvor det forløbne Aars Regnskab fremlægges. Virksomheds-Planen for næste Aar lægges, og der vælges 3 Bestyrelsesmedlemmer i Stedet for Bruun, Frost og Gjording, hvilke efter Aar fratræde. Samtlige Sogneforeninger bedes repræsentere. De Foreninger, som staa i Gæld til Amtsforeningen, bedes ordne Mellemværendet senest paa Generalforsamlingen. **P. B. B.**

Brigbol, d. 22. Septbr. **R. Gjording.**

## Indhold af dette Nummer:

Centralmøde . . . . .	206
Ekto, af P. L., T. M. og J. Jensen Andersen . . . . .	212
Familier, som ikke ville tage Foder . . . . .	215
Gavnlig Vint . . . . .	215
Hambiers Forekomst om Efteraaret . . . . .	215
Italiensering . . . . .	214
Malning af Bihuse . . . . .	214
Prisen paa Fahaar . . . . .	215
Syddhy's BF., af N. J. Jacobsen . . . . .	212
Told paa Honning . . . . .	201
Tombolaer, Tilbælselse dertil . . . . .	215
Viborg Amts BF's Møde i Sparvær . . . . .	211
Voksmøl, det lille, af Herm. Vorries . . . . .	205





Bladet koster for hele Aaret 2 Kr., alt iberegnet. Det udgaar den 1. i de 6 Vintermaaneder, den 1. og 15. i de 6 Sommermaaneder. Aabogabonnementer optages for 20 Ere pr. Petit-Linie 1ste Gang, 10 Ere 2den og 2die Gang og 8 Ere fremdeles. De maa indleveres mindst 7 Dage før de ønskes indrygtede.

## Thorvald Thorson.

Den 27. Maj 1890 døde i København Lieutenant, Landinspektør Thorvald Thorson. Derved affluttedes et Liv, som i en lang Aarrække med varm Interesse havde været helliget den nyere Bavl's Udbredelse i Danmark. Vi finde derfor Anledning til ved et Tilbageblik at omtale denne hans Virksomhed noget nærmere.

Lieutenant Thorson, hvis Villedede omtrent fra 40 Aars Alderen vi i Dag bringe vore Læsere, var født d. 21. Juni 1830. Kundskaben til Dzierzons Opfindelse af Bistader med bevægelige Tabler har uden Tvivl saavel Thorson som H. Brun først erholdt ved at læse den af Moritz Beyer skrevne Bog „Illustreret Biven“, der i 1851 blev oversat og udgivet paa Dansk. Thorson jatte sig ind i denne nye Fremgangsmaade og drev i nogle Aar Bavl for sin Fornøjelses Skyld. Han kom dog snart til den Over-



bevisning, at Dzierzons Maade maatte kunne udnyttes til at blive en betydningsfuld Indtægtskilde for den her i Landet særdeles talrige Stand af Landarbejdere. Den c. 25aarige Mand havde den Gang et lyst Blik paa Livet og meget stor Tillid til, at den nyere Bavl vilde kunne gøre

Underværker. Som Bevis for, med hvilke Forventninger han betragtede denne Sag, skulle vi anføre, at han i 1859 skrev en Artikel om Bavlens Fremtid her i Landet, i hvilken han udtalte Haabet om, „at Danmark snart maatte faa 1 Bistade for hver Tønde Land, dette vilde blive over 6½ Million Bistader, og da hvert af dem kunde give en aarlig Indtægt af 10 Kr., vilde Bavlten altsaa kunne bringe Dan-

mark en aarlig Indtægt af c. 60 Millioner Kroner.“ — Naar en ny Sag skal drives frem, maa den bæres af Tillid og Begejstring; men Thorson var i denne Henseende saa sangvin, at han snart roffede Tilliden hos flere af Sagens Velyndere, idet de frygtede for, at en Mand, der nærede saa

overdrebnene Forventninger, ikke vilde være forsigtig nok til at gennemføre en saa lidet prøvet Sag. Forholdene retfærdiggjorde desværre senere ganske denne Frygt. I 1859 lyftedes det Thorson ved ihærdige Anstrængelser at erholde en betydelig Understøttelse af Indenrigsministeriet til at indrette et Mønster-Bieri og en Biavlsskole paa Halds Teglgård ved Viborg. Gaarden laa højt og i en øde, ufrugtbar Egn. Stedet var derfor næppe heldig valgt; men det værste var, at hele Fremgangsmaaden ved Biavl med bevrægelige Tabler den Gang endnu var altsor umoden. Der skulde hengaa næsten en Hjerdedel af et Aarhundrede, inden man lærte at kende Hemmelighederne ved en sikker Overvintring. De Biboliger, der paa den Tid havde til Raadighed, vare i mange Henseender højt uheldige. Hertil kom endelig det særlige Uheld, at netop Aarene 1859 og 1860 vare daarlige Honningaar og de efterfølgende Vintre baade strænge og langvarige. 1861 var derimod et fortrinligt Honningaar, men den Gang var allerede den nye Biavlsskole kommen i grundig Miscredit. Skolen var bestemt til at beholde Eleverne i 6 Maanedes, for at de kunde blive bekendte med Biavlsskolearbejderne paa enhver Aarstid. De fleste Elever nøjedes dog med et langt mindre Ophold, uagtet de fik frit Ophold og Undervisning. I de vistnok 4 Aar, den bestod, afgik aarlig 4—6 Elever som Vimestre; men den har vistnok i alt været besøgt af c. 100 Elever, altsaa 20—30 aarlig. Naar man læser Beretningerne om de Forjog, der foretoges paa denne Skole, kan det ikke nægtes, at mange af dem faldt højt uheldig ud. De dannede „Aflæggerne“, „Tromlinger“ o. s. v. døde om Vinteren i Mængde. Husene vare som oftest indrettede til 2 eller 4 Familier. Stillerrummene revnede, og Bierne holdt Slagsmaal. Allerede i det første Aar viste Bi-Pest sig i Staderne, og denne Plage forlod næppe dette „Mønster-Bieri“, saalænge det var til. Italienske Bier indførtes fra Lombardiet til en Pris af over 20 Kr. for hver Dronning og viste sig i mange Henseender de brune Bier stærkt overlegne; men under saa uheldige Forhold kunde heller ikke disse bevares. — Det er let at forstaa, at dette var den lige Vej til at affrække Folk fra den nyere Biavl, og der er slet ingen Tvivl om, at det ogsaa virkede paa den Maade. Hermed være vel ikke sagt, at Eleverne ikke høstede mange nyttige Kundskaber paa den Skole, i de sidste Aar blev Undervisning i Hævebrug forbunden med Undervisningen i Biavl. Men det almindelige Indtryk,

Eleverne fik af denne sidste, var nok for de allerflestes Vedkommende, at det var overmaade let at behandle Bier, men overmaade vanskeligt at faa Biablen til at betale sig. Thorson behandlede nemlig Bier med den største Frygtløshed og Lethed; men han havde ogsaa en fuldstændig Mani for denne Behandling. Derfor bleve Staderne i Tide og Utide undersøgte, delte, jorene, gjort moderløse, givet nye Dronninger o. s. v. i det uendelige. Men under en saadan stadig Uro kunde Familierne ikke udvikle sig. Derimod fandt Bipesten netop ved disse Forhold en frodig Jordbund. Da Krigen udbrød 1864 blev Thorson kaldt til Hæren, og derved afsluttedes denne Biavlsskole.

Ved Siden af den nævnte mere praktiske Virksomhed udfoldede Thorson tillige en betydelig literær Virksomhed paa Biavlens Omraade. Hans Mangel paa botaniske og entomologiske Kundskaber bragte ham vel ogsaa her i alvorlige Forlegheder. Saaledes skrev han i 1859 en Artitel, i hvilken han opfordrede Landmændene til at virke for Biavlens Udbredelse, fordi man derved vilde hæmme en Mængde skadelige Insekters Formerelse, f. Eks. Myrer, Fluer, Drentviste, Sommerjule o. s. v., der for en væsentlig Del levede af Honning. Han mente altsaa, at Biavlens Udbredelse vilde udsulte de skadelige Insekter! — Trods slige Fejlgreb skal det dog vidnes, at Thorson's literære Virksomhed for Biablen var baade betydelig og gavnlig. Der er ingen Tvivl om, at flere af hans Skrifter have bidraget i høj Grad til at vække Interesse for den nyere Biavl. Som Eksempel herpaa kunne vi nævne en Oversættelse af Frank Huber's nye Sagttagelser over Bierne (efter Kleine's tykke Udgave). København 1860. I 1859 udgav han to Smaaøger om Biavl: Den nyere Biavlsmethode og Fremgangsmaaden ved Indrettelsen af en Bistand. Samtidig begyndte han i Forening med sin Broder N. B. Thorson Udgivelsen af Den danske Biven, der vedblev at udgaa i 3 Aar. I 1863 udgav han en lille Bog: Den italienske Birace og endelig i 1874 „24 forskjellige Metoder at for-mere Bistader“.

Lieutenant Th. Thorson bevarede Interessen for Biablen lige indtil det sidste; men han tog i de sidste 15 Aar ikke aktiv Del i Arbejdet for den nyere Biavlsskole. Nu, da hans Liv er afsluttet, finde vi Anledning til paa de danske Biavlere's Begne at udtale en Tak til ham for den utrættelige Flid og den varme



Interesse, med hvilke han i en lang Mærkelserække stræbte at gavne sine Landsmænd paa dette Omraade.

## Centralmodet.

(Fortsat.)

8. Fri Kundgørelser i L. f. B. Ersløv. Det har altid været Skik, at Kundgørelser fra Kredsjene om Forenings- = Anliggender indrykkes frit: men det forekommer ikke saa sjældent, at en Kreds ønsker en saadan Kundgørelse indrykket 2 ja endog saa 3 Gange. Dette kunde jo let udarte, saa at Bladets Plads blev for stærkt optaget af saadanne fri Kundgørelser. Jeg spørger derfor Centralmodet, om der er Anledning til at indrykke saadanne Kundgørelser frit mere end 1 Gang?

Grønning antog, at alle vare enige om, at 1 Gang er tilstrækkeligt. Indrykkes de flere Gange, bør der betales for dem.

Dette vedtoges.

Ersløv. Da der har været andre Bibrade her i Landet, der have optaget korte Kundgørelser om Honningsalg frit, er slikt ogsaa krævet af L. f. B. Derfor spørges, om saadanne Kundgørelser skulle være fri og da i hvilket Omfang?

Kristensen foreslaar, at 2 Linier skulle være fri.

Houkind er imod saadanne fri Kundgørelser. Skal Salg være frit, bør Køb ogsaa være det. Det er i Almindelighed let at sælge Honningen. Jeg har i Mar høstet 800 B, men jeg kunde sælge langt mere.

Vedtoges, at saadanne Kundgørelser om Honningsalg skulde betales ligesom andre Kundgørelser.

9. Fri-Eksemplarer af L. f. B.

Ersløv. Hvor vidt bør Redaktionen gaa med Udjendelse af Fri-Eksemplarer? Hidtil have saadanne kun været sendte til de største Blade af begge politiske Retninger og til alle de Institutioner, der støtte DBF., men en enkelt Kreds har i Mar ønsket 8 Fri-Eksemplarer til sine lokale Blade. Skulde dette udføres i samme Omfang over hele Landet, da vilde det blive c. 150 flere Fri-Eksemplarer end nu. Herved vilde fremkomme en anselig Udgift og maaske et Tab af flere af de nuværende betalende Holdere.

Jepsen. Hvis Udgifterne ikke blive for store, burde der uddeles flere Fri-Eksemplarer til fattige Bavlere.

Grønning mener, at de fleste Fri-Eksemplarer til Redaktorer vilde gaa i Papirkurven.

Præsidenten. Som Betingelse for saadanne Fri-Eksemplarer bør stilles Udveksling, saa at vedkommende Redaktør til Gengæld sender sit eget Blad og paa anden Maade støtter Bavlslagen.

Kristensen mener, at Fri-Eksemplarer til fattige Bavlere ikke gøre den Gavn, som Uddeling af „Smaafrister“. En Del lokale Blade optage frit Kundgørelser fra Bavlterne. Saadanne bør have Fri-Eksemplarer.

Jepsen tror, at Udveksling let kan opnaas med flere Blade, j. Eks. „Fyns Tidende“.

Ladegaard ønsker Antallet af Fri-Eksemplarer forhøjet. Bladene i Fredericia stille sig saaledes meget imødekommende mod Bavlten, derfor kunde han ønske, at de fik Fri-Eksemplarer.

Ersløv vil gøre opmærksom paa Udgiften. Det er noget ganske andet at uddele Fri-Eksemplarer af et Smaafrist, der maaske koster Foreningen 10—20 D.; men L. f. B. koster jo nu for hver Mærgang en stor Bog paa c. 230 Sider, og han antager, at hvert Eksemplar koster Foreningen mindst 70 Bre.

Houkind. Lad de Blade, som virke for Foreningen ved fri Kundgørelser og lignende, saa Fri-Eksemplarer; men Udgiften derved bør betales af vedkommende Kreds.

Grønning. Kredsformændene bør udpege de Blade, som virke for Sagen; men Kredsjene bør ikke betale Fri-Eks. Han ønsker ogsaa Fri-Eks. til særlig trængende Bavlere.

Kriel meddeler, at han som Sekretær i Nalborg Ants BF. modtager et Honorar for at anvende dette til Fri-Eksemplarer.

Smith. De sidste Eksemplarer koste kun Papiret.

Ersløv. Nej, de koste ogsaa haade Trykning og Postpenge. Noje kan jeg ikke i Djeblykket angive denne Udgift; men den bliver vist som anført c. 70 D. i alt.

Jensen tror, at Udgiften til en betydelig Forøgelse af Fri-Eksemplarerne vil blive for stor.

Schroll. Lad os støtte Præsidentens Forslag: Centralforeningen bemyndiger Redaktøren til fremdeles at give Fri-Eksemplarer til saadanne Institutioner, Redaktører o. s. v., som væsentlig støtte Foreningen.

Dette vedtoges.

B. Hansen bringer en Tak til DBF., fordi den ved at nedlægge Prisen for L. f. B. har gjort det muligt for saa mange Stesvigere at holde det. Vi foretrække dette for de tykke Bibrade, som vi dog kunde have

billigere, ingenlunde alene for Sprogets Skjld, men meget mere paa Grund af dets Indhold. Det er langt bedre end de tyfste Biblade, som tilhvides os; men det vilde være onskeligt, at ogsaa de fattige slesvigiske Biavlere kunde holde det. Dertil udkræves en yderligere Medsættelse af Prisen. Tillige kunde vi ønske, at de Eksemplarer, der jendes til Slesvig, skulde have en anden Titel, f. Eks. Organ for den nord-slesvigiske Centralforening for Biavlere.

Ersløv. Den billigste Pris, for hvilken Bladet nu leveres, er opnaaet af den altsige BF., der faar 100 Eks. sendte samlede i 1 Pakke til en Mand paa Als, som fordele dem med tyfste Korsbaand til de enkelte Holdere. For disse Eks. betales 1 Kr. pr. Eks. Lægges hertil Udgiften til tyfste Korsbaand, da bliver den hele Udgift c. 150 D., altsaa ganske den samme som for de danske Biavlere, der bestille Bladet gennem en Kreds. Ganske den samme Pris vilde alle Holdere i Slesvig kunne opnaa, naar de kun enes om at lade en enkelt Mand samle mindst 100 Holdere og fordele Bladene til disse. Det synes mig meget betænkeligt at gaa lavere i Prisen, thi det kunde let faa Udseende af en Agitation. Biavlen bør være et fuldstændig neutralt Omraade, paa hvilket man bør undgaa endogfsaa Skinnet af Politik. Det vilde jo ogsaa overfor danske fattige Biavlere se bejnderligt ud, om et dansk Blad kunde faas billigere i Slesvig end her. Med Hensyn til en anden Titel skal jeg kun bemærke, at fra Redaktionens Side vilde der næppe være noget til Hinder derfor; men jeg frygter, at et jaadant Skridt let kunde misforstaaes.

Grønning er ligeledes betænkelig ved at forandre Titelen.

Fejsen er imod P. Hansens Andragende.

Lindeloj og Kriel støtte det.

Smith finder Titel-Forandringen urimelig.

Schroll mener ikke, at det pekuniære Hensyn har større Betydning i Slesvig end i Danmark. Han er imod en Titel-Forandring.

Præsidenten bemærker, at hele Foreningens Virksomhed gaar ud paa at støtte Smaaamanden. Denne Virksomhed udstrække vi ogsaa gerne til Slesvig, men dog ikke i et endnu videre Omfang end i Danmark.

Ved Afstemningen bestemtes det: Ikke at gaa lavere i Prisen end hidtil og ikke at anvende nogen anden Titel.

10. Biavlslærerne.

Ersløv aflægger Beretning om disses Virksomhed i Nar. Der er afholdt over

150 Møder i alle Egne af Danmark og tillige et betydeligt Antal i Slesvig. I Nar er det for første Gang forsøgt at ansætte 2 faste Biavlslærere, nemlig N. S. Kristensen og Grønning. Den førstnævnte har dog holdt et langt større Antal Møder end den førstnævnte, fordi det Omraade, der var tildelt ham, baade var større og forholdsvis omfatter langt flere Begyndere i Biavl. Hans egen Næringsvej havde derved lidt et stort Afbræk, og han vilde derfor overensstemmende med Hr. Grønning's Ønske foreslaa, at der bevilgedes denne et Tillæg af 100 Kr. til hans faste Løn for i Nar. Denæft maatte Bestyrelsen henstille det til Centralforeningen, om denne Udsendelse af Vandrelærere skulde fortsættes i 1891 i samme Omfang som i Nar.

Larsen. Lønnen maa jo rette sig efter Mødernes Antal.

Ersløv. Bestyrelsen har anset det nødvendigt for at faa særlig dygtige Mænd til at overtage de faste Poster som Biavlslærere, at lønne disse højere end ellers sædvanlig, nemlig med 10 Kr. for hvert af de første 20 Møder, de afholde; medens den sædvanlige Pris ellers er 4—9 Kr. pr. Møde. I disse Priser ere Rejseudgifterne medregnede, og disse kunne jo være meget forskellige. Da Hr. Grønning i Nar har holdt cirka 100 Møder, synes det mig, at 100 Kr. i Tillæg for hans Bedkommende ikke vilde være for meget.

Larsen. Denne Skonto bør indskrænkes, thi Rytten svarer ikke altid til Udgiften. Ofte holdes der Møder med meget faa Tilhørere.

Fejsen slutter sig til Larsen. I Skovby Herreds BF. har man faaet flere Møder, end man ønskede.

Kristensen tror nok, at den Maade, hvorpaa flere Biavlslærere virke, ikke er heldig.

Fejsen slutter sig hertil.

Kriel anmoder Biavlslærerne om ikke at være altfor sparommelige med Papiret, naar de indsende deres Regninger, thi disse ere under Tiden kun smaa Lapper. Der burde helst leveres en tydelig Regning for hvert Møde.

Grønning. Det vilde være meget bejverligt for mig, der har holdt faa mange Møder; men jeg har kun holdt Møder, hvor man har ønsket det, og han forstaar derfor ikke Fejsens Udtalelse.

Ladegaard slutter sig til Grønning. I hans Kreds vilde man meget nødigt have færre Møder, men gerne flere.

Præsidenten. Der er ikke holdt noget Møde, som ikke har været ønsket af

Foreningerne. At enkelte Møder iblandt et jaa stort Antal kunne være mindre heldige, kan næppe undgaa.

Jens Hanjen udtaler sig om de gode Virkninger af Grønning's Besøg i Egnen ved N. Snebe.

Vorbeck gør opmærksom paa, at der er mange Smaakaarsfolk, som have Besvær med at forstaa det skrevne Ord. Derfor disse er det levende Ord særlig oplysende, derfor kunne Biavls lærerne ikke undværes.

Smirh. Vilde ikke Diskussionsmøder om Biavl ude i Kredse kunne gøre stort Gavn?

Ersløv. Fordi det viser sig, at Biavlerne i enkelte vidt fremstrebte Egne, der længe have benyttet den nyere Biavl, ere blevne trætte af at komme til Møderne, derfor maa man ikke underkende disse Møders store Betydning. Jeg kan saaledes anføre et helt Amt, i hvilket den nyere Biavl for 2 Aar siden var næsten ukendt, medens der nu er anskaffet over 200 Kunststader i Aar. Dette er ikke noget enestaaende Eksempel. At de i disse Egne afholdte Biavls møder have været i meget høj Grad medvirkende til disse Fremskridt, derom søler jeg mig overbevist. Det er i saadanne Egne, som have mange Biavlere, der staa langt tilbage, at Møderne give det bedste Udbytte.

Houliind. I visse Egne er der ja ringe Interesse for Sagen, at næsten ingen møde, om det end er bekendte dygtige Biavlere, der holde Møderne. Der bør man ikke holde Møder, men derimod i de Egne, hvor Folk vise, at de jætte Pris derpaa. Den Tid kan vel komme, da vi kunne indskrænke den Virksomhed; men det vil uof være en Stund. Det har vist sig, at naar en Kreds ønsker en af sine egne Biavlere som Vandrelærer, da kan den faa det. Han henleder Opmærksomheden herpaa, da det maaste ikke er alle bekendt.

Kristensen. Biavls lærerne skulle særlig udtale deres Dom om de forstellige Stader. Hvis DBF. i Aar har holdt 200 Møder, er det dog kun 1 for hver 10 Skoledistrikter, og dette kan ikke være for meget.

Jepsen spørger i Aaledning af Præsidentens Udtalelse om, hvem der har forlangt Mødet i Bogenise afholdt. Det synes ham, at Grønning jaar for høj Løn for de Møder, han afholder.

Ersløv. Ved det Bestyrelsesmøde, som afholdes hvert Foraar, tages der i Henhold til de indkomne Begæringer Bestemmelse om, hvormange Møder hver Kreds skal have, og hvem der skal afholde dem. Det er ingenlunde nogen let Sag at ordne dette

paa bedste Maade. Det hænder altid, at der er nogle Kredse, som slet ikke have indsendt saadan Begæring; men hvis Bestyrelsen vilde opfatte dette saaledes, at disse Kredse heller ikke ønskede Møder, saa vilde man tage Fejl. De fleste af disse Kredse vilde betragte det som en stor Uret, hvis man forbigik dem. Derfor bestemmes i Reglen et vist Antal afholdte i hvert Amt; men i de Kredse, der ikke have forlangt Møder, paalægges det altid vedkommende Biavls lærer at forhandle med Kredsformanden, om man ønsker Møder, samt om Tid og Sted. Ved det af Hr. Jepsen omtalte Møde maa Hr. Grønning have undladt at træffe denne Aftale, og det er selvfølgelig en Fejl, som for Fremtiden bør undgaa.

Mads Hanjen ønsker Møderne beholdt, da de gøre stort Gavn; men han tror nok, at det i flere Kredse vilde være heldigt at benytte en af Egnens Biavlere, naar han er kvalificeret til at holde saadanne Møder.

Vindelof er glad ved Biavls lærerne, men mener dog, at de særlig bør sendes til de døde Punkter, hvor Biavlen staa langt tilbage. Det vil være en stor Fordel ved Benyttelsen af lokale Biavls lærere, at man kan faa alle Møderne afholdt paa Søndage, da det er de eneste Dage, paa hvilke man kan samle Landarbejderne.

Ved Afstemningen vedtoges det for i Aar at forhøje Grønning's Honorar med 100 Kr. Endvidere at Biavls lærer-Virksomheden skal fortsættes næste Aar omtrent i samme Omfang som i Aar; men Kredse skulle gøres opmærksomme paa, at de kunne benytte en af deres egne Biavlere som Vandrelærer, naar han egner sig dertil.

11. Smaaskrifterne og Gartner N. C. Andersens Andragende om Understøttelse til Udgivelse af „Bien“.

Ersløv har forhandlet med N. om denne Sag og skal da først gøre Rede for, hvorfor denne behandles under „Smaaskrifterne“. N. har nemlig ment, at hvis DBF. vilde anvende det samme Beløb aarlig, som nu anvendes til „Smaaskrifter“, til Understøttelse af „Bien“, vilde Foreningen derved virke bedre for Biavls Udbredelse. Han skulde ikke her nærmere udbrede sig over Andragerens Fortjenester af Biavls sagen i tidligere Aar, da disse vare vel kendte. Han vilde derfor finde det ganske vigtigt at yde N. en Anerkendelse. Nu forelaa altsaa disse 2 Spørgsmaal: a) Skal der bevilges en Understøttelse til fortsat Udgivelse af Maanedssbladet „Bien“, som i de sidste Par Aar har modtaget stedse mindre Støtte fra anden Side? — eller b) skal

der som Jubilæumsgave ydes N. et Beløb, som han kan anvende til Diablen's Fremme efter eget Valg?

Fepfen har nærmest opfordret N. til at indgive dette Andragende. N.'s Fortjenester af Diablsagen ere saa store, at DBF. bør anerkende dem; men han bryder sig ikke om en Naadegave. „Vien“ skader ikke DBF. eller T. f. B. Smaafoik ville hellere læse dette lille Blad „Vien“ til en Pris af 32 Kr. om Aaret. Han foreslaar, at det understøttes med 100 Kr. aarlig.

Houliud. Naar Fepfen kan finde noget saa godt i „Vien“, hæver han sig derved i mine Øjne; thi jeg kan ikke finde synderligt Indhold i den; men N. fortjener en Opmuntring. Jeg foreslaar derfor, at vi yde 50 Kr. til „Vien“ næste Aar ligesom i Aar.

Smith. N. er jo Fader til T. f. B. Han finder dog ingen Grund til at støtte „Vien“; men foreslaar at give N. en større Gave, dog ikke i Form af Penge.

Kristensen. „Vien“ er jo kun beregnet paa Begyndere. N. var i mange Aar Reder af Diablsagen her. Han stemmer for en Hædersgave.

H. S. Hansen. N. har søgt at stifte „Vien“ Indgang mange Steder i Stedet for T. f. B. Han vil dog nok stemme for Gaven.

Ladegaard stemmer ligeledes for Gaven, men ikke for Penge.

Houliud frasælber sit Forslag.

Borbeck. N. er ikke fulgt med Tiden, men er blevet staaende paa et forældet Standpunkt.

Pederfen finder ingen Anledning til at støtte „Vien“; men N. er Fader til DBF., og han vil derfor stemme for en Jubilæumsgave til ham.

Grønning slutter sig dertil.

Præsidenten sætter de 2 Forslag under Afstemning.

a. Understøttelse til „Vien“ forkastedes med alle Stemmer mod 1.

b. En Jubilæumsgave til Andrageren af indtil 200 Kr.'s Værdi, valgt af Bestyrelsen, vedtoges enstemmig.

c. Vedtoges fremdeles at fortsætte Udgivelsen af DBF.'s Smaa skrifter. Præsidenten lovede, hvis hans Tid tillod det, at levere Manuskript til et saadant om Dyrkning og Plantning med Hensyn til Diablen.

12. Bogsamlingen.

Ersklev meddelte, at DBF.'s Bogsamling efterhaanden var vokset til at omfatte c. 240 større og mindre Skrifter om Diabl. Af danske Diablskrifter savnedes nu kun ganske faa, og af udenlandske besad

Samlingen flere fortrinlige Skrifter, som vare en god Hjælp for Redaktionen. Udgiften til denne Post vilde derfor nok kunne indskrænkes noget; men han maatte gøre opmærksom paa, at Bladhold medregnes til denne Konto, og dette var der mere Anledning til at udvide end til at indskrænke.

Smith antog, at de fleste andre Biblade kunde saas frit ved Ombytning. Han spurgte om Foreningen fremdeles holder „Vienen-Zeitung“.

Ersklev. Alle de Biblade, der have Værd for os, og som kunne saas ved Ombytning, erholdes ogsaa paa den Maade; men de større udenlandske som British Bee-Journal, American Bee-Journal, Gleanings og „Deutsche Ill. Vienen Zeitung“ kunde ikke saas ved Ombytning. „Vienen Zeitung“, det ælteste af alle Biblade, havde engang haft stort Værd, men det stod nu langt tilbage for andre Biblade, derfor blev det ikke mere holdt af DBF.

Larsen foreslog, at det overlodes til Redaktøren fremdeles at supplere Bogsamlingen paa billigste Maade.

Dette Forslag vedtoges.

13. Foreningens Jubilæum (25 Aars) næste Aar.

Præsidenten. Bestyrelsen foreslaar, at der i Anledning af Jubilæet afholdes en Fests, og da DBF. er stiftet i Nyborg, var det vel det heldigste at afholde Centralmødet næste Aar i Nyborg ved sædvanlig Tid og holde Festen den følgende Dag der. Endvidere foreslaar Bestyrelsen, at der udgives et Festskrift. Endelig er der fra N. Jensen fremkommet Forslag om samtidig at afholde en Udstilling. Han frygter dog for, at en saadan ikke vilde være heldig, fordi vi have lovet at deltage i den svenske Udstilling i Gøteborg 1891.

Jensen. I Følge Husdyrloven er der henlagt et Beløb til Præmiering ogsaa af Diabl. Af dette Beløb kunde Foreningen faa Halvdelen af Præmiebeløbet erstattet. Dette vilde jo i høj Grad lette Udstillingens Afholdelse.

Præsidenten er bange for, at vor Deltagelse i den svenske Udstilling vilde blive for ringe, naar vi samtidig afholdt en dansk, og dette vilde ikke se godt ud.

Jensen er villig til at tage sit Forslag tilbage.

Pederfen. I Svendborg skulde vi i Aar have afholdt en Ants-Udstilling. Denne er blevet udsat til 1891, og der vil næppe være noget til Hinder for, at den afholdes i Nyborg samtidig med Festen. (Hør!)

Præsidenten. Vi bør vælge et Festsudvalg og bestemme, hvem der skal affatte Festskriftet.

Houkind foreslaar, at Erølev affatter Festskriftet.

Dette vedtoges.

Erølev foreslaar, at de 4 fynste Delegerede indtræde i Festsudvalget sammen med Bestyrelsen.

Dette vedtoges.

14. Udstillingen i Gøteborg 1891.

Præsidenten. Allerede ved den store Udstilling i København 1888 modtog Danmark Indbydelse til at deltage i den Udstilling, og det maatte derfor ventes, at denne Indbydelse vilde blive fornyet til Foraaret. Den skulde afholdes i August 1891. Du forelæe altsaa Spørgsmaalet, om vi skulde deltage deri.

Larsen. Der bør jo sendes nogle Repræsentanter dertil. Hvor stor en Udgift vil dette medføre?

Erølev. Det maa anses for sømmeligt, at DBF. sender mindst 2, helst 3 Repræsentanter.

Kriek mener, at en Repræsentant bør have 20 Kr. daglig i Diæter, og da Opholdet formentlig vil vare i 3 Dage, bliver Udgiften altsaa 60 Kr. til hver.

Kristensen. I Norge havde Repræsentanterne frit Logi og tildels fri Fortæring, derved vilde jo Udgiften formindskes en Del.

Larsen foreslaar Valg af 3 Repræsentanter og en samlet Udgift af 150 Kr., idet Rejsseudgiften jo vilde blive større for en end for en anden.

Erølev gør opmærksom paa, at Trafikchef F. Møller er en udmærket dygtig Repræsentant og tillige billig, fordi han rejser frit.

Vindeløf foreslaar at vælge: Præsidenten, Erølev, Jensen og F. Møller, saaledes at mindst de 3 give Møde. Som Suppleanter: Grønning, Larsen og Kriek. Samlet Udgift 150 Kr.

Dette Forslag vedtoges.

15. Foreningens nye Diplomer fremlægdes.

Vedtoges at overlade det til Bestyrelsen at bestemme, hvorledes disse skulde udstyre med Farver.

16. Kunsttavler.

Kristensen. Foreningen bør foretage Skridt for at faa Forsøksning af Kunsttavler og Voks belagte med Straf. Den bekendte Udtalelse af K. Hansen, Videby, at forsøksede Kunsttavler ere præmierede her i Landet, staar endnu uimodsagt. Bedømmelsen af Kunsttavler bør foretages anderledes end hidtil. Seg fremlægger idag en Prøve af en Kunsttable, som jeg har lavet af  $\frac{3}{4}$  Ceresin og  $\frac{1}{4}$  Kolofonium, altsaa uden Spor af Voks. Dette viser, hvor nødvendigt det er at fiske Diablerne.

Erølev. Er den Table prøvet hos Bierne? (Kristensen: Nej!). Ja saa tror jeg rigtignok, at de straks ville kassere den, thi det angives almindelig, at de ikke arbejde paa Tavler, der indeholde mere end ganske faa Procent Harpir. Vanskeligheden ligger jo i at paapege Indblandingerne Mængde.

Kriek. Med Kridt kan man skrive paa ægte Vokstavlere, men ikke paa de forsøksede. Diablerne bør enes om at tvinge Fabrikterne til at opgive, af hvilke Emner deres Kunsttavler ere lavede.

Smith bruger ikke mange Kunsttavler. De, han har brugt iaar, have vist sig at virke som et Slags Afspærrings-Gitre, idet Bierne ikke vilde udbygge dem, og Dromingen heller ikke belægge dem med Wg.

Kristensen. Det er ved paalidelig Underjogelse godgjort, at præmierede Tavler have indeholdt 60 % Ceresin.

Kriek. For Dommerne have Kendskab til, hvad de domme om, kan man ikke undgaa flige Fejl.

Erølev. Bestyrelsen bør have en Rettesnor. Efter Navnet „Kunsttavler“ er man slet ikke berettiget til at kræve, at disse skulde være udelukkende af Bivoks. Derimod kan man forlange, at de skulde kunne benyttes i Vistaderne.

Kristensen forlanger, at Fabrikterne skulde angive, hvormange Procent fremmede Indblandinger, de benytte. I Tyskland haves en Lov, der forbyder Forsøksning.

Grønning er meget ked af disse Be dragerier. Ad Lovgivningens Vej kan der næppe udrettes noget. Diablerne bør gøre Strejke, idet de enes om kun at handle hos saadanne Fabrikanter, der angive, hvad deres Tavler ere lavede af.

Ladegaard. Kredsforeningerne komme let over det Punkt ved kun at handle med Fabrikanter, der bevislig holde gode Varer.

Vorbed. Ved Udstillingen i København 1888 havde det været naturligt at sætte mig til Dommer over Kunsttavler, som jeg har forstand paa; men man satte mig i Stedet for til Honning, som jeg meget nødig vilde bedømme. — Bestyrelsen bør ikke gøre Føls (Fabrikterne?) umyndige. Diablerne ønske billige Tavler, der kun veje lidt, men saa blive de vanskelige at behandle, naar de ere af ublandet Bivoks. I Norge betalte man 2,50 D. for 1 B Kunsttavler. Man maa ikke hos os forlange prima Varer til 1,70 D.

Houkind tæller Kristensen, fordi han har fremlagt Proben. Der er jo nu en Mulighed for, at der vil kunne leveres Tavler til 60 D. pr. B. Hvis Bierne kun vilde arbejde paa de Tavler, vil det kunne be-

tale sig at bruge dem, endsfønt man ikke kan sælge dem smeltede igen som Bivoks.

Lindeloj sammenligner Kunsttabler med Kunstsmør. Lad Fabrikanten angive Sammensætningen og lad os tvinge ham til at følge den Angivelse.

Kristensen. Tablernes Pris bør svare til de Emner, hvoraf de ere lavede. De fleste Smaafolk købe Tabler hos Købmænd, der købe Tavlerne saa billigt som muligt.

Smith foreslaar, at Navnet forandres til „Wellewæge“ af naturligt Voks og af Kunstvoks.

Borbeck giver en historisk Oversigt over Tablernes i Tidernes Løb forandrede Udseende, over de Fordringer, der stilles til dem, og over deres Priser. Vi ere nu i Prisen under de største Fabrikker i Udlandet.

Lindeloj foreslaar: Centraludbet opfordrer Fabrikanten til at angive de Emner, hvoraf deres Tavler ere lavede.

Præsidenten udtaler, at Foreningen ikke bør gaa videre i den Sag.

Lindelojs Forslag vedtoges.

17. Forslag om Anstæffelse af et nyt Emblem af samme Form men mindre end det, der nu havees.

Ersløv meddelte, at dette Forslag var fremkommet fra Gartner Falk, Alsborg, allerede før 2 Aar siden; men det var stadig blevet udjat, fordi der ikke havde været Tid til at forhandle om det.

Præsidenten satte Forslaget under Afstemning, da ingen begærede Ordet.

Det forkastedes.

18. Bør DBF. ikke ved Laan til de smaa Kredse sætte disse i Stand til at sælge gode billige Bihuse til Smaaafarvsfolk?

Kristensen tror, at Biavlsagen kunde væsentlig støttes paa denne Maade. Det var dog ikke hans Mening, at lignende Laan ogsaa skulde gives de større Kredse.

Larsen. Man skal være varsom med, hvad man bevilger de smaa Kredse, thi de store kunde let kræve noget lignende som en Ret.

Kristensen mener, at der herved kunde bringes noget Liv i de smaa Kredse, der ofte vare meget ubirksomme.

Ersløv. Det er en almindelig Erfaring, at de smaa Kredse ikke i Længden kunne vedligeholde en livlig Virksomhed for Sagen. De bør derfor altid slutte sig sammen i større Kredse. Det kunde let blive betænkeligt, hvis det blev paalagt Bestyrelsen at hde slige Laan, da den ene Kreds jo kunde have samme Udkomst dertil som den anden. Jeg foreslaar, at det overlades til Bestyrelsen at bevilge jaadanne Underagender om Laan eller Understøttelser fra de smaa Kredse, saa længe det findes ikke at gribe for vidt om sig.

Kristensen. Dermed vil jeg ogsaa være tilfreds.

Forslaget vedtoges i denne Form.

19. Anvendelsen af faste Dommere ved Kreds-Udstillingerne, mindst 1 jaadan Dommer ved hver, for at frembringe mere Enkathed i Bedømmelsen.

Ersløv meddeler, at et lignende Forslag allerede tidligere er fremjat, og Bestyrelsen har i Aar anvendt jaadanne faste Dommere ved nogle Udstillinger, nemlig de 2 fast ansatte Biavlslærere: Grønning benyttedes i Hobro, og Kristensen benyttes i Græsted. Det vil næppe volde nogen Vanskelighed videre at udvikle denne Virksomhed, da Kredsen i Almindelighed vilde jette Pris paa uden nogen Udgift at erholde en jærlig kyndig Dommer.

Præsidenten foreslaar, at denne Anvendelse af faste Dommere fortjættes og udvides i det allerede nu paabegyndte Spor.

Dette vedtoges.

20. Kredsenes Ret til at sende Delegerede. Forslaget toges paa Grund af den fremrykkede Tid tilbage.

21. Udlaan af Garantikapital til Kredsudstillinger. Dette Forslag toges ligeledes tilbage.

22. Præsidenten meddelte, at Direktionen for det Glassen'ske Fideikommiss ikke havde bevilget DBF.'s Andragende om Understøttelse, rimeligvis paa Grund af det forøgede Statstilskud.

Det under Nr. 15 i Dagsordenen opførte Emne toges tilbage paa Grund af, at Dommerkomiteens Formand ikke var nærværende.

Under Fælles-Maaltidet affendtes en telegrafisk Hilsen til den forbedrede Biavls gamle Banerbyder i Norden: Hofjægermester N. Brun, Louisiana.

## Biavls-Skoler.

I „Den danske Bi-Tidende“ Nr. 15 findes en Afhandling om Biavls-Skoler, og i den Anledning tillader jeg mig at bemærke:

Naar der i nævnte Afhandling tales om, at Ukendskab til Biernes Behandling er en stor Hindring for Biavlens Udbredelse, da er Sømmet slaaet lige paa Hovedet, og naar der i samme Stykke omtales, at Vandres-Biavlslærernes Antal ingenlunde maa forringes, da deres Udsendelse er et Gode, saa er denne Opfattelse overensstemmende med, hvad Erfaringen lærer os; thi det er en Kendsgerning, at disse Udsendinges Fore-



drag vække Opmærksomhed og Lyst til at prøve Biavl. Disse Udfendte kunne, som Forholdene ere, heller ikke gøre stort andet end henlede Opmærksomheden paa Biavlens og vække Interessen for samme; thi de mangle som oftest Bier til arbejde med; og om Bierne ere tilstede, saa kan der kun vises et enkelt Arbejde udført, thi i Biavl hedder det: „enhver Ting til sin Tid.“ Om Foredragsholderen vækker Lyst til Biavl hos en eller flere Tilhørere, saa sker det som oftest, at naar Foredragsholderen er rejst, og ingen kan give praktisk Vejledning, saa dør Lysten hen. Hvor heldigt vilde det ikke være, om Foredragsholderen her kunde vise de Prøvelystne hen til en i Eggen kyndig og erfaren Biavler, hvor Vejledning kunde faas og Raad hentes. Naar, andre Prøvelystne gaa et Skridt videre og anskaffe sig Bistader, behandle dem galt og øde Stedet; thi man er ikke Biavler, fordi man har hørt et Foredrag og set en Biavls-lærer. Saa har Biavlsagen jaæet et dødeligt Knæk i den By og maaske i den hele Egn. For at undgaa dette, var det godt om, som forhen sagt, der var en bestemt Mand at henvide til, hvor den praktiske Færdighed, Øvelse og Omsigt var at hente.

At oprette og drive en eller flere Skoler i Landet, hvor enhver begyndende Biavler burde uddannes ved at deltage i alt ved en Bistand foresaldende Arbejde, var det Rette, men det er uoverkommeligt baade for Lederne af Mangel paa Penge og for Bemytterne af Mangel paa baade Penge og Tid; thi et Kurjus paa saadan en Skole maatte vare fra 1. April til 1. Oktbr.

Den ovennævnte Artikel giver Anledning til, at jeg tillader mig at fremkomme med et Forslag.

Der er hist og her, jeg haaber over alle Landets Egne, spredt en Del dygtige og praktiske Biavlere, der ikke alene ere øvede i Gerningen og i Besiddelse af indbundne Erfaringer men ogsaa ved Læsning af „Vi-Tidende“ (som ingen Biavler bør undvære) og ved at overvære Vandrelærernes Møder virkelig ere blevne i Stand til at vejlede Begyndere.

Naar nu hver af saadanne Mænd gratis tog en Begynder til Hjælper og Elev i sin Bistand et Aar fra det tidlige Foraar til det sildige Efteraar, saa var Opoffelsen dog ikke saa stor for Vejlederen, thi han fik jo Medhjælp, og selv om Eleven havde en Vil at gaa en Gang om Ugen, saa betalte det sig nok for ham; thi denne Undervisning i Forening med Vandrelæreres Foredrag og „Vi-Tidendes“ Meddelelser vilde være Vejledning nok til at drive en god og indbringende Biavl. Naar Redaktøren op-

fordrer Lærere og Elever til at melde sig og griber lidt ordnende ind i Indmeldelser, saa vil Sagen nok (haaber jeg) komme til at gaa, især da Redaktøren ikke er bange for at tage Arbejde op, som vi ældre Biavlere ved om ham. — Til en Begyndelse udbeder jeg mig en Elev til at deltage i alt foresaldende Arbejde hveranden Onsdag Eftermiddag fra April til Oktober. Min Bistand er paa 14 Trugstader.

Den 14. Septbr. 1890. Urb.

N. fra Grenaa.

\* \* \*

Det af Hr. N. fremsatte Tilbud finde vi meget formaalstjenligt. Hvis ret mange dygtige Biavlere i Landets forskellige Egne vilde fremkomme til Redaktionen med lignende Tilbud, da vilde jo et meget stort Antal Elever paa denne Maade kunne faa praktisk Undervisning i Biavl. Det fremsatte Forslag: at Eleven mødte 1 Eftermiddag hver 14. Dag, synes os meget passende, hvis dette kun skulde være Regelen; men vi forudsætte, at Læreren saa vidt mulig altid vilde jøge Elevens Hjælp til alle større Arbejder, saasom Dronning-Indførelse, Udtrømning, Oversøring, Udslyngning o. s. v. — Redaktionen skal med Glæde modtage saavel Tilbud om en saadan Undervisning som Anmodninger om at faa Del i den.

I Henhold til Hr. N.'s Tilbud opfordres altsaa begyndende Biavlere i Omegnen af Grenaa, der kunde ønske denne Undervisning, til at melde sig til Redaktionen.

Red.

## DBF.'s Medaille.

Det synes mig at være en uhelbig Sparjommelighed, naar DBF. ved sine Udstillinger saavel i Hovedforeningen som i Kredsene uddeler Medailler uden at disse ere betegne med Udstillersens Navn og Stedet for Udstillingen samt indlagt i et Etui. Paa denne Maade taber Medaillen meget af sin Betydning, og en Forandring i denne Henseende vilde derfor være meget ønskelig.

P. A. E.

\* \* \*

Den ærede Indsender har uden Tvivl Ret med Hensyn til den fremsatte Anke. Narfagen til denne Mangel har jo ogsaa som anført kun været Sparjommelighed. Vi tvivle dog ikke paa, at Hovedforeningen ved fremtidige Udstillinger vil være i Stand til at overkomme denne

Udgift, som vil udgøre c. 1,25 D. for hver Medalje. For Kredsjene vil Sagen maaske stille sig noget vanskeligere; men i disse kunde man jo undlade at benytte Stui og nøjes med at lade Udstillereis Navn samt Udstillingens Sted og Aarstal indgravere. Graveringen er jo i denne Henseende det vigtigste, og den vilde kunne udføres for 65 D. for hver Medalje. Red.

## Til Begynderen.

Af C. J. Grønning.

Stout Pakningen allerede S. 199 er omtalt og anbefalet at være jærdig inden Oktober, er jeg dog vis paa, at Alle ikke have dette udført endnu, hvilket heller ikke er den værste Forsømmelse, naar kun, som jeg paa alle de Møder, jeg har overværet, indstændig har paataalt, man i det hele taget havde for lidt Pakning saavel over som for Enderne af Familierne, lige saa vel om Sommeren som Foraar, Efteraar og Viuter. Har man, og er det meget at anbefale, altid flere Lag Tæppetøj eller Sæffe lagt over, da behøver man aldrig at frygte for, at en kold Slud- og Regndag eller Frostnat kan faa skadelig Indflydelse paa Bierne. Ja det kan siges, at man pakker om Sommeren for at modstaa Solvarmen. I det hele taget bør Boligerne og Pakningen være saa forsvaerlig tyst og varmeholdig, at ingen Temperaturforandring kan indvirke paa Familierne. Gør man dette, da vil altid Bierne sidde i bedste Velgaaende, og et bedre Resultat vil sikkert ikke udeblive. Der har om min Opfindelse med Listetæppet (som giver Bierne fri Pasage over Rammerne) været sagt, at det skulde give en ikke saa varm Pakning. Dette turde være en Misforstaaelse, dog har jeg ikke imod, at Principet udføres som af d'Hr. N. Ladegaard og Ravn (Sønderjyde), at det bagved værende Stopperum hæves i Flugt med Listerne; dog kan jeg foreskive, at den Maade, jeg almindelig har anvist, kan give fuldt ud tilstrækkelig Tæthed; men jeg fastholder, at Listerne bør være  $\frac{3}{8}$  " tykke, at den øvrige Pakning ikke skal trykke Tæppet ned mod Rammerne. 2 lignende  $\frac{3}{8}$  eller  $\frac{1}{4}$  " tykke Lister lægges tæt til Rammernes Ender, 1 paa hver Side. Listetæppet er ikke bredere, end at det lige naar ud i Flugt med disse 2, og for at den øverste Pakning bedre kan falde til, skæres de øverste Lister skraat af i begge Ender. Til de 2 a 3—4 Lag Tæppetøj, som jeg anser det absolut nødvendigt at brede over Listetæppet (hellere flere Lag), dertil kan bruges alt gammelt: kasjerede Dynevaar, Hestedækkener og Gulv-

tæpper, som alt saa tit nævnt; men det maa paafes bestemt, at det naar helt over Stadets Brede ud over Stopperummet, altsaa gaar det over 2 " udenfor Listetæppet paa hver Side. Til Pakning for Enderne bruges Madratsjer, der maa passe stramt til Stadets Sider, ellers fremkommer Træk, og dette er det mest skadelige for Bierne; man kan ogsaa nøjes med i simple Poser (vadsfede Gødningssække) at fylde tør Rughalnhakkelse, saa meget og fast, at det fylder stramt til Siderne og ligesaa højt som Rammerne. Resten af den tomme Sæk bøjes da over Vinterlejet, og endelig yderst en Hakkelse-Madrats. Ovenover det hele, lavet af 4 a 5 " brede gennemskaaene Brædder, en Ramme i Firkant saa bred som Huset, beslaact med Lærred paa begge Sider og med et Hul i Midten til Foder eller Vand. Dette Hul burde helst være rundt, men kan ogsaa være firkantet og kan da lades af en lille Ramme saa stor som man ønsker Hullet, lige saa vid som den store; med smaa Søm hæftes Lærredet fast paa Rammerne. Der har tidligere været anvist en saadan Foder-madrats, men hvor de to Brædder gik helt over og vare sømmede fast i den stores Sider, to smaa Stykker hæftede dertil, og Hullet var der. Det kunde synes at være ligegyldigt, hvilken Maade den var lavet paa, dette er dog ingenlunde Tilfældet, og det maa tillægges stor Betydning, at den første kan trykkes fast til, og er der smaa Ujævnheder og lignende, da gaa disse op i Madratsen og den faar et fast og sluttet Leje, den sidste derimod ikke, fordi der er tvende Dverlister indvendig, som ere fste. Om man benytter Voksbug, uldent eller hcluldent Stof, kan maaske være ligegyldigt. Jeg har i de mange Aar, jeg har været Biavler, brugt og funden mig bedst tilfreds med Uldent eller Voksster; dette gnaber Bierne ikke itu, som de gør baade ved Voksbug og især Lærred. Men maaske vi helt bliver fri for Gnaben og Ritning ved at benytte det hævdede Tæppe, som af mig anvist og nu prøvet adskillige Steder her i Landet og i Sønderjylland. Et af Møllenes færeste Skulesteder er dermed forbudt, og hvilken Behagelighed er det ikke ved Behandlingen: ingen Fastitning, Bierne irriteres ikke saa meget, og er man jærdig, da nulles Dækket raske over, ingen Bier blive klemte, da der er  $\frac{1}{4}$  " Plads over alle Rammer. Det sparer Bierne Røg og Biavleren Tid, hvilket er Vand paa min Mølle, ja og paa andres med, vil jeg haabe.

Forinden den strenge Winter har holdt sit Indtog, er det gavnligt at blændere Flyve-

hullerne, som isørvejen ere aabnede i 3, 4, 5—6 " enten med Halmmaatter, Mursten eller andet, saaledes at Solstraalerne holdes ude, det stærmer ogsaa for andet, der kan forstyrre og gøre Bierne Fortræd. Sørg for, at Bierne staa usforstyrrede og i godt Lø.

## Fra Kredse.

**Holbæk Amts BF.** afholdt Generalforsamling i Syderup d. 6. Oktober. — Formanden meddelte, at det betydelige Tilskud, som Holbæk Amts økonomiske Selskab ydede, 300 Kr. aarlig, havde sat Foreningen i Stand til fremdeles at fortsætte sin Virksomhed i dette Aar med Afholdelse af Biavlermoder og Bortlodning af Redstaber og Biavlskrifter omtrent i samme Omfang som i 1889. Derimod havde Bestyrelsen af Hensyn til det betydelige Underkud, som forrige Aars Regnskab sluttede med paa Grund af Udgifterne til den i 1889 afholdte Udstilling i Syderup, set sig nødsaget til at udsætte Udstillingen i Kalundborg til 1891. — Regnskabet for 1889 fremlagdes i revideret Stand. — Som Revisor genvalgtes Lærer Christensen, Lerchenborg, og Smed Danbael, Kjærby. — Ligeledes genvalgtes de 3 afgaaende Bestyrelsesmedlemmer: Tømrer P. Christensen, Hersløv, Skomager Haagenjen, Tranebjerg, og Lærer Rasmussen, Ellede. — Til Ddssherredkredsen bevilgedes en Understøttelse af 25 Kr. til Hjælp til Afholdelsen af en Udstilling i 1891. — Det bestemtes, at Amtsforeningen afholder en Udstilling i Kalundborg næste Aar sammen med November-Markedet. Samtidig afholdes Generalforsamling og Bortlodning ligeledes i Kalundborg. — Vedtoges at overlade det til Bestyrelsen at bestemme, om større Møder i Foreningen herefter skulle afholdes paa Søndage eller Hverdage. — Cantor Erslev indledede en Diskussion om Bistadernes Winterpakning, særlig om Anvendelse af en fri Bivej over Tavlebærerne ved Hjælp af Træbaand og Sandisfage. Under Diskussionen meddelte Lærer Rasmussen, Ellede, den mærkelige Sagttagelse, at han i de 2 sidst forløbne Aar havde haft et meget ringe Udbytte af sit Bieri i Ellede, som var anbragt i meget stærk Skygge (dog med Morgensol). Derimod havde han haft et særdeles godt Udbytte af sit andet Bieri i Bollerup, der var beliggende i det fulde Sollys. Han var derfor tilbøjelig til at tro, at altså megen Skygge ved Bistaderne skadede Udbyttet. Derefter foretoges Bortlodning af 97

Genstande, bestaaende af 1 Rubestade med Bier, skænket af Lærer Smith, Bjergsted, flere Bihuse, forskellige Redstaber samt Bøger om Biavl.

**Maribo Amts BF.** Blomster-, Frugt- og Biavls-Udstillingen i Maribo afholdtes d. 27. og 28. Septbr. Biavlsudstillingen var særdeles smukt ordnet i Raadhusets Lokaler.

Til den fastsatte Tid samlede Udstillingskomiteens Medlemmer, Udstillerne og et ikke ringe Antal Besøgende i Raadhusets Forsal, hvor Lensgreve Raben-Levehau aabnede Udstillingen, idet han gjorde Rede for dens Tilblivelse og nævnte de Institutioner og Belyndere, der havde støttet den med Bidrag. Det var, hærede Taleren, et smukt Resultat, der her var opnaaet. Biavlerforeningen viste ved sin Udstilling, at dens Virksomhed var i god Fremgang, og Gartnerne fra de større Gaarde saavel som Handelsgartnerne afgave ligeledes et godt Vidnesbyrd om Havedkulturens Fremme hos os. I disse for Vandværnet mindre heldige Tider var det af stor Betydning at optage saadanne smaa Hverhverv som Havedyrkning og Biavl. Taleren vilde derfor haabe, at naaar vi næste Gang kunde aabne en saadan Udstilling som denne, den da vilde finde mere Tilslutning fra de mindre Jordbrugere og i det hele fra enhver, der har Interesse for Biavlens som for Frugt- og Blomsteravlens Fremme.

Sluttelig bød Taleren de Besøgende Velkommen og ønskede, at Udstillingen i disse smukke Septemberdage maatte drage et stort Publikum til Udstillingen. Taleren endte sin Velkomsttale med et af Forsamlingen bevaret Leve for Konge og Fædreland og erklærede dermed Udstillingen for at være aabnet.

Gartner Jørgensen, Hardenberg, takkede Lensgreve Raben-Levehau, fordi han havde paataget sig at være dette Foretagendes Protektor og støttet det paa alle Maader; Lensgrevens Bistand havde været en væsentlig Betingelse for, at Udstillingen i det hele var kommen i Stand. Derfor et Leve for Hoffjægermester Lensgreve Raben-Levehau!

Forsamlingen ifemte dette Leve, hvorefter den spredte sig for at tage de mange smukke Ting i Ojseyn.

### Stader fra Fabrikanten.

1. Præmie: Bygmester Grifsen, Ønstev; 2. do. Karemager Bjødstrup, Græshave; Hæderlig Diktale: Smeder Eggert Sommer, Østoft.

### Stader fra Husflid.

Lite Pr.: Urmager Michelsen, Pølseby; 2. do.: Husmand D. Hansen, Taagerup; 3. do.: L. Grifsen, Ønstev; Hæderlig Diktale: H. Pedersen, Bæggerløse.

### Redstaber.

1. Pr.: Smedem. Jacobsen, Højbygaard; 2.

do.: J. Nielsen, Brunslerup; 3. do.: H. P. Mikkelsen, Højskole; 3. do.: Bygmester Eriksen, Ensløv; Hæderlig Omtale: Tomrer C. Rasmussen, Torpe.

### Viernes Frembringelser.

#### a) Honning i Glas.

Værespræmie (et Solbæger, stænket af Lensgreve Raben-Levehau): Gaardmand P. Sorensen, Voto; 1. Pr.: Plantor Andersen, Votogaard; 2. do.: J. Nielsen, Brunslerup; 2. do.: Husmand O. Hansen, Taagerup; 3. do.: N. Rasmussen, Baabensted; 3. do.: H. Olsen, Voto; Hæderlig Omtale: Smeder Olsen, Hvilested, og Maler Chr. Christensen, Korrebalke.

#### b) Honning i Tavler.

Hæderlig Omtale: Mursvend Nielsen, Gundsømagle.

#### c) Voks.

1. Pr.: Oekonom N. Jørgensen, Maglemer. 2. do.: Smeder Olfens Hustru, Hvilested; 3. do.: Gaardmand P. Sorensen, Voto; Hæderlig Omtale: H. P. Hansen, Ensløv.

### Forædlede Produkter.

#### a) Drifkevarer.

1. Pr.: Wartner Larsens Hustru, Nalholm. 2. do.: Kbm. Wavers Hustru, Rodby; 2. do.: H. P. Mikkelsen, Højskole; 2. do.: B. Jøstes Hustru, „Eremitagen“; 3. do.: Gaardmand N. L. Rasmussen, Klodsfv.

#### b) Syltetøj.

1. Pr.: Lærer Jensen's Hustru, Ud Stolpe. 2. do.: Gaardmand P. Sorensen's Hustru, Voto; 3. do.: B. Jøstes Hustru, „Eremitagen“.

#### c) Kager.

1. Pr.: Lærer L. Jensen's Hustru, Ud Stolpe; 3. do.: Husmand O. Hansen's Hustru, Taagerup.

#### d) Kunsttavler.

1. Pr.: Lærer Vøjsen, Systofte; 2. do.: Smeder Olsen, Hvilested.

### Stader fra Fabrikauter.

Kristjan Pedersen, Tved, Svendborg: Værdig til 1. Pr.; Smeder Nielsen, Åsvedrup: Værdig til Hæderlig Omtale.

### Diverse Vibeekstøj.

Redaktør Erslev, Kalundborg: Værdig til 1. Pr.; Kr. Pedersen, Tved: Værdig til 2. do.

### Voks.

P. A. C. Müller, København: Værdig til Hæderlig Omtale.

### Diverse Drifkevarer.

P. A. C. Müller, København: Værdig til 1. Pr.; Aug. Andersen & Co., Slagelse: Værdig til 1. do.; Smeder Nielsen, Åsvedrup: Værdig til 3. do.

### Syltetøj.

Fru Kamilla Leonhard, Taaborg: Værdig til 2. Pr.; Fru Betty Müller, København: Værdig til 3. do.

### Honningkager.

Fru Betty Müller, København: Værdig til 1. Pr.

Ved Billeter og Katalogsalg indkom 908 Kr. 87 Ore = et Besøg af c. 3000. Ved Tombolaen 254 Kr. 65 Ore. Til Tombolaen udtaget af Biavlprodukter for 79 Kr. 15 Ore. Solgt for 151 Kr. 70 Ore.

Fælles = Udstillingen er bleven støttet af Protektoren, Lensgreve, Hoffjægermester Raben-Levehau, 2 Solbægere, Udenrigsminister Rosenørn = Lehn 100 Kr.,

Maribo Byraad 50 Kr., Lollands Spare- og Laanbank 50 Kr., Gartnerne med 200 Kr. fra deres Hovedforening, Biablerne med 25 Kr. fra DBF., 25 Kr. fra Nykjøbing Sparekasse og 50 Kr. fra det Classenske Fideikommiss.

Hver Forening afholder Udgifterne til Præmier. Overskuddet, der forventes 5—600 Kr., fordeles ligeligt mellem Gartnerne og Biavlernes Foreninger der i Stiftet.

Frederiksborg Amts BF.'s Udstilling i Ørsted d. 4. og 5. Oktober aabnedes den første Dag Kl. 2 af N. S. Kristensen, Himmelø, der paa Formandens Begne udtalte, at det var en Udstilling, der saavel i Skønhed som i Godhed og Størrelse kunde jættes ved Siden af, om ikke over de allerbedste Amtsudstillinger, og dog var det kun 4. Mar siden, at denne Biavlforening blev oprettet; men at der var Interesse for og Hensigt til den tidsvarende Biavl, det viste denne Udstilling tilfulde (50 Udstillere). Næsten alt det, der var udfillet, var ubemærkede Sager. Taleren var sikker paa, at denne Udstilling vilde føre Biavlen endnu længere frem her paa Egnen, og han haabede, at alle Kubebiavlere saavel som mange Smaakaarsfolk, som kunde trænge til en forøget Indtægt, vilde slutte sig til Biavlforeningen og begynde paa tidsvarende Biavl. Taleren sluttede med at anbefale Udstillingen til Publikums Velvilje, og udbragte et „Biavlen Leve“. — Hver Dag holdtes der et Par Foredrag, tillige afholdtes der et Tombola. Udstillingen var meget godt besøgt og særlig om Søndagen, hvor der var saa overfyldt med Folk, at det næsten ikke var til at bevæge sig i Salen.

Præmierne tilkendtes følgende:

#### For tomme Viboliger.

2. Pr.: Tomrer Kr. Pedersen, Tved, og Karetmager P. Hansen, Gilleleje; 3. do.: Kurbemager H. Sorensen, Helsingø; Smeder Svend Larsen, Vejby; Diplom: Smeder Svend Larsen, Vejby, Smed P. Larsen, Græsted, og for et Kubeunderfæt Urmager J. Olsen, Græsted.

#### For befolkede Viboliger.

2. Pr.: Kurbemager H. Sorensen, Helsingø, og Urmager Jens Olsen, Græsted.

#### For Udlygningsmasliner.

1. Pr.: Tomrer Kr. Pedersen, Tved; 2. do.: Smeder Svend Larsen, Vejby; 3. do.: Parcellist N. Nielsen, Smidstrup; Lærer N. Olsen, Bellingrød; Parcellist J. Jørgensen, Græsted Overdrev; Gaardejer Adam Jensen, Kirchoj, og Parcellist N. Nielsen, Smidstrup, for en Solbøksmelter; Diplom: Urmager Albeck, Helsingø, for en Samling Biavlskredsfaber.

#### For Honning.

1. Pr.: Gmd. Kr. Hansen's Hustru, Soborg, og Gmd. H. Larsen's Hustru, Udsholt; 2. do.: Stine Nielsen, Egemoegaard, Karoline Hansen, Esbønderup, og N. P. Olsen, Gandsløse; 3. do.: Smed N. Olfens Hustru, Lopholm, Parcellist J. Jørgensen, Græsted Overdrev, Gmd. L. O. Olsen, Svetoft

og Træsfomand Kr. Pedersen, Gilleleje; Diplom: Gmd. J. Hansen, Aggebo, Gmd. Kr. Nielsen, Høbjerg, Murer L. Torward, Vidstrup, Urmager J. Olsen, Græsted, N. P. Larsen, Soborgbøge; Parcell. Vars Jensen, Kellersød, Dpshyusmand Kr. Jensen, Udsherbo, Parcellist N. Nielsen, Smidstrup, Aue Marie Truelsen, Kjedrup, og H. Frederiksen, Langstrup.

#### For Voks.

1. Pr.: Gmd. S. Larsens Hustru, Udsholt; 2. do.: Dpshyusmand Kr. Jensen, Udsherbo; 3. do.: Parcellist L. Jensen, Kellersød; Diplom: Gmd. L. L. Olsen, Svetojste, Smed N. Olsen, Lopholm, Smeder Svend Larsen, Vejby, Gmd. P. Hansen, Kjellingstrup, Somaager Tollerup, Frederiksværk, Urmager J. Olsen, Græsted, N. P. Olsen, Gandsløse, og L. Torward, Vidstrup.

#### For udbyggede Høningstavler.

1. Pr.: Gaardmand H. Larsens Hustru, Udsholt; 2. do.: Smeder V. Christiansen, Åsminderød; 3. do.: Gmd. Svend Hansen, Baarup, og N. Nielsen, Egemoegaard; Diplom: Parcellist L. Jensen, Kellersød.

#### For Høningfager.

2. Pr.: Stine Nielsen, Egemoegaard; 3. do.: N. S. Kristiansens Hustru, Himmelow; Diplom: Parcellist Kr. Nielsens Hustru, Saltup, Gmd. S. Svendsen, Soborgbøge, Gmd. S. Larsens Hustru, Udsholt.

#### For Syttetøj.

1. Pr.: Stine Nielsen, Egemoegaard; 2. do.: Gmd. Kr. Nielsens Hustru, Høbjerg, og V. Kristiansen, Åsminderød; 3. do.: H. Frederiksen, Langstrup.

#### For Ribsvin.

2. Pr.: Stine Nielsen, Egemoegaard.

Efter Præmieuddelingen om Søndagen udbragte Dpshyusmand Chr. Jensen, Udsherbo, et smukt motiveret Leve for Formanden, Niels Nielsen, Egemoegaard, der vandt jublende Tilslutning. Udstillingen var saa smuk, saa righoldig og vellykket som saa, og vil sikkerlig ogsaa give Biablen et godt Stød fremad. Niels Nielsen.

**Laven BF.** Maa jeg gennem disse Linier bringe DBF. min Tak for dens Venlighed ved at sende Hr. Biavlslærer C. J. Grønning her til Egnen (Laven og Iverssholt) og undervise os Begyndere i Biablen. Hr. Grønning gav først praktisk Undervisning og holdt dernæst Foredrag. Han behandlede 2 a 3 Stader, fremviste Tavle for Tavle samt Eg, Larver og moden Yngel, som fandtes der, samt Dronningen, og det var en Fornøjelse at se, med hvilken No han kunde behandle Bierne, skønt han hverken brugte Slør eller Handsker. Hr. Grønning foreviste et Tæppe med Vister, ved Hjælp af dette kan der jo blive fri Gang over Tavlebærerne, hvilket særlig vil have Betydning baade for Overvintringen og for Møllene. Foredragsholderen anbefalede særlig nu til Vinteren Læsning om Biernes Natur. Thi først skulde der havees Rundstaber, inden Biablen kunde blive til noget. Staderne her vare rigtig gode med Høning, et enkelt havde givet 80 K og kunde endda have givet mere, naar det havde

været passet rigtig. Hr. Grønning antog Eggen her for heldig til Biablen, da der findes baade tidligt og sildigt Træk. 16 Mand indtegnede sig for at danne en Biavlsforening. En oprigtig Tak til Hr. Grønning for Besøget og Vejledning.

Niels Nielsen.

**Ramsing BF.** Lørdag d. 30. og Søndag d. 31. Avg. holdt Hr. Biavlslærer Grønning 2 særdeles letfattelige og lærerige Foredrag om Biavl i Ramsing og Vejby ved Stive. Da vi næsten alle ere Begyndere i Biavl, stilede Hr. Grønning særlig sine Foredrag derefter og omtalte den mest hensigtsmæssige Stadsform og advarede mod at have for mange smaa Stader, hellere et godt end 10 daarlige, og saa saa det passet bestemt og i rette Tid. Han anbefalede særlig Kvinder Biavl, da de for det meste ere hjemme. Han opfordrede til at danne Foreninger og omtalte Fordelene derved. En Forening vil blive dannet i Vejby og mulig en i Ramsing og Walling.

Jeg tror det vil have stor Betydning for vor fremtidige Biavl her paa Eggen, at Hr. Grønning har været her, hvorfor jeg herved bringer DBF. min bedste Tak for den Velvilje, den har vist os ny Begyndere her i Sydvest-Salling. Ole Jensen.

**Rangso Herrrd.** Paa DBF.'s Begne afholdtes d. 4. Oktbr. i Drjted Skole Møde med Foredrag om Ind- og Udbvintring. Kun saa vare mødte. — Man vil søge at samle Medlemmer til en Forening, da ingen jaadan findes. — Endvidere holdtes d. 5. et Møde i Holbæk Forsamlingshus' Sal, hvor ligeledes kun saa vare mødte. Foredrag holdtes som i Drsted. Ogsaa her var der Stemning for at saa dannet en Forening.

D. Therkelsen, Biavlslærer.

## Ekko fra Staderne.

Vynderup pr. Viborg.

Uf 13 Stader har jeg i Apr høstet 325 K Høning, altsaa 25 K pr. Stade. Der er dog stor Forskel paa Udbyttet fra de bedste og de ringeste. Det bedste gav c. 90 K, det ringeste 0. 5 Halmkuber gave kun c. 20 K tilfammen, de havde alle Underfæt. Her ses bedst Fordelen ved den nyere Biavl. Maret blev jo nogenlunde; i Juli tegnede det til, at jeg skulde løbe Sukker for over 100 Kr., men i 14 Dage fik vi et Træk, som aldrig før, da bedredes alt, saa jeg fik det omtalte Udbytte, og har dog indvintret Bierne med mere Høning end noget Apr før. Jeg faar 70 D. pr. K, saa det bliver altsaa c. 225 Kr. Jeg har endnu 200 K paa Glas, som skal gemes til Vinteren og Foraaret, da jeg sidste

Nar havde udsolgt 1. Kobb. 3 Foreninger her er anskaffet c. 100 Stader med lav Normal, der paa et Par nær ere befolkede med gode Dronninger og kraftige Familier. Flere Sværme gave et Udbytte af 8—20 K, saa Begynderne kunne ikke klage i Nar, skønt det saa sort ud. Det glæder mig, at Naret blev nogenlunde, thi ellers vilde flere have tabt Modet, skønt Folk her ikke saa let lade sig forknytte; de ere vante til at afvinde den magre Jord et tarbeligt Udbytte. Blot nu Vinteren og næste Sommer vilde blive nogenlunde heldige, saa er Stavien her i god Gang. Mit Raad til Begynderne er: „Hold „Tidskrift for Biabl“ og læs i Vinter godt i dette og i de smaa Bibøger, saa kommer Kundskaben om Biablen af sig selv. N. P. Holbæk.

Lund pr. Manders, d. 5. Oktbr.

Efter hvad jeg ser i „T. i B.“ andet Steds fra, maa vi være særdeles tilfredse; det kan ikke kaldes noget godt Nar, det er langt fra, men vi have faaet rigtig godt med Sværme til de Medlemmer, som ingen Bier havde, og de Sværme, som anvendes paa lignende Maade i Fjor, have arbejdet godt. Honning = Udbyttet har ganske vist været lille, men her er dog Stader, som have givet 40 K foruden Vinterforsyning, saa jeg synes, vi have Grund til at være tilfredse. Ssens Ssens.

## Spørgsmaal og Svar.

Nr. 266. Haves ingen anden Røgpuster end Bingham's? Den har nemlig den Ulempe, at man brænder Fingrene paa Røret. (H. H.). — S.: Den nævnte Ulempe kan let undgaaes enten ved mellem Haanden og Røret at lægge en tyk Lap Løj eller forsyne Røret med en Bliskappe. Vi have dog aldrig mærket den Ulempe, da det synes os let at undgaa at røre det varme Rør. Der findes dog en anden, nemlig Clark's Røgpuster (se Fig. 38). Røret er bagtil forsynet med en Dør, hvorigennem Brændselet indlægges. Luften fra Bælgen ledes ikke som i Bingham's ind bagtil i Røret men fortil kun et Par Tommer fra Mundingen. Opfinderen mente herved at opnaa,

at Røgen ved Blanding med den kolde Luft skulde blive kold. Det viser sig dog ved at maale Varmen i Røgen, at der i den Henseende ikke er nogen væsentlig Forskel paa de to Slags; men Clark's er en hel Del dyrere end Bingham's.

Nr. 267. Mine Bisamilier ere birige og indviintrede med 15—20 K Foder, som tildels bestaar af Honning. Til Foraaret agter jeg at fodre dem for at fremstynde Ingelansætningen, af den Grund har jeg indviintret dem med et saa ringe Forraad, da jeg ellers er bange for at saa Kandid med iblandt den udslyngede Honning. Hvorlænge er dette Forraad tilstrækkeligt, naar Stedet staar inde i et Skur? Og naar maa jeg fodre, for at de ikke skal lide Hunger og tillige for at fremstynde Ingelansætningen? Hvor meget bør de da daglig have? (H.) — S.: Under almindelige Forhold vil det angivne Forraad kunne

holde ud til en stærk Bisamilie indtil Midten af Marts; men det sikreste vil være allerede i Begyndelsen af Marts at nedlægge i Foderaabningen et Stykke Kandidstage (se Gavnligt Bink S. 215) og forny dette efter Haanden som det fortæres (f. Eks. i Gang ugentlig) indtil Bierne begynde at flybe ud daglig. Da kan man med en regulerende Fodrer give dem c. 10 Kv.

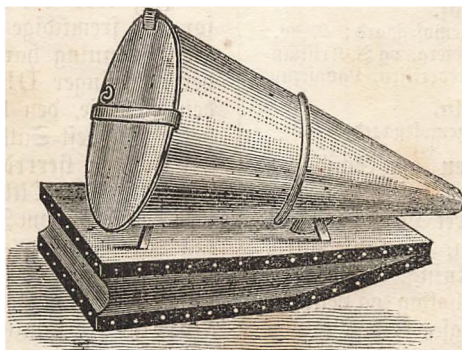


Fig. 38. Clark's Røgpuster.

flydende Foder hver Nat.

Nr. 268. Jeg har indskrænket mine Bier til 9 Tavler, 10—12", i Midten af Stedet; Flyvehullet er paa Siden. De udslyngede Tavler har jeg sat ned ved den ene Ende med en Indskudsør imellem, de to af mine Stader har gjort dem helt rene, men ved de to er den Table nærmest ved Indskudsøren ikke bleven gjort ren, der er snarere kommen Honning i den, ligesom den ogsaa er helt fuld af Bier; der spørges nu, hvad var Narjagen og hvormed kunde den afhjælpes? (P.). — S.: De 2 Stader, som ikke vilde tømme de bag Indskuddet bragte Tavler, have uden Tvivl haft et for lille Winterleje. Dette burde derfor være udvidet med 1 Table. Saa have mange Bisamilier været saa birige, at det har været meget vanskeligt at skaffe dem Blads paa det Antal Tavler, man plejer at anvende i Winterlejet.

Nr. 269. Hvad er Deres Mening om Albertis Bladstade? (Anton.) — **S.:** Bladstade de Stadeformer, der særlig egne sig for høje og smalle Kammer (f. Eks. høj Normal) staar Bladstaden meget højt. Det kræver en nøjagtig Forarbejdelse, men tilbyder til Gengæld en lettere Behandling af saadanne smalle Kammer end nogen anden Stadeform. Det skal dog paffes meget omhyggelig ved Døren for at give en lun Indvinding, fordi Kammerne vende Kanten til Døren ligesom i det bekyttede „Nielsen's Patentstade“. Da nu hertil kommer, at de brede Kammermaal vinde mere og mere Udbredelse, og for disse egner Bladstaden sig ikke — saa kunne vi ikke tilraade vore Læsere Forsøg med denne Stadeform og finde derved foreløbig heller ikke Anledning til nærmere at beskrive den.

Nr. 270. Min Bihave er beliggende saaledes, at den gaar op mod den østre Ende af Huset, og de nærmeste Vistader ere anbragte 6 Alen fra Muren, i hvilket Mellemrum der er plantet Frugtbuske. I samme Husende er der Plads til Geder, Høns og Evin. Kan der være Fare for, at Lugten fra disse Dyr, naar Vinden bærer med, kan have nogen skadelig Indflydelse paa Bierne? (M. M.) — **S.:** Nej.

## Et og andet.

**Honningprisen i England.** I Anledning af flere Forespørgsler om den nuværende Pris paa Honning i England meddeler Red. af B. B. Journal, at den laveste Pris for udslyngt Honning har været  $4\frac{1}{2}$  d. (c. 35 D.), medens der for Delinger, der ikke vare særlig smukke, er blevet betalt 2 s. 6 d. (2,25 D.) pr. B. Det viser sig saaledes, at Prisen er højt forskellig i forskellige Egne. Red. foreslaar derimod en fast Pris af 1 s. (90 D.) pr. B saavel for udslyngt Honning med Glas som for Tavlehonning i Delinger. — American B. J. opfordrer de amerikanske Biavlere til ikke at sælge udslyngt Honning i Kar til en ringere Pris end 10 c. (37 D.) pr. B. Den sædvanlige Pris noteres der til 5—8 c. pr. B.

**Middel mod Bistik.** I „Centralblatt“ meddeler en Hr. Braun, at sød varm Mælk, helst lige fra Koen, er et fortrinligt Middel mod Opsvulning af Bistik. Mælken indgives let omkring Saaret (efter at Braadden er udtaget) og senere ombilles dette med et i Mælk dyppet Vindlaed.

**Civilsom anbefaling.** „Kan jeg nu være vis paa, at denne Honning er ren og usorfalsket?“ spurgte Køberen.

„Det kan De tage Gift paa“, svarede Sælgeren.

„Naa, De mener altsaa, at hvis jeg kan taale den Honning, saa kan jeg ogsaa taale Gift.“ (Elsass-Lothr. B. B.)

## Gaonlige Vink.

**Vejret.** I den sidst forløbne Maaned indtil i Dag (den 23. Okt.) har Vejret i det hele holdt sig mildt; men i Maanedens Begyndelse var det i flere Dage stærkt Storm og derefter kun 4° varme om Dagen og svag Frost om Natten. Dette bevirkede, at Bierne gik i Winterhvile. Fra den 10.—13. Okt. tilføj varmen atter hurtigt lige til 14° den 13. Bierne holdt derfor paa den Dag stærkt Udslyngt. Senere har Varmen aftaget jævnt og er nu 4—6° om Dagen, 1—2° om Natten. Winterhvilen indtraadte atter omtrent den 14. Okt.

**Pakning.** Vi have tilraadet, at denne burde være endt d. 1. Okt. Dette er særlig nødvendigt, naar Winteren kommer tidligt; men det viser sig jo i Følge foranstaaende, at endog saa i et saa mildt Efteraar som det nuværende er det heldigt at have Pakningen saa tidlig i Orden. Der har i Oktober kun været de 4 nævnte Dage, i hvilke man uden væsentlig Stade kunde foretage Indpakningen, og saa havde man dog den Ulempe, at Bierne ikke saa sent paa Aaret kunde foretage den værdifulde Tilfittning med Klæbevoks. Hermed ville vi selvfølgelig ikke sige, at det er umyttigt saa sent eller senere at pakke omkring Bierne. Sent er jo bedre end slet ikke; men det er en stor Fejl at opsætte dette Arbejde saa længe, da enhver Forstyrrelse af Bierne under Winterhvilen tærer paa Forraadet og slider paa Bierne.

**Indgangene** bør nu, da Koveri ikke kan bestryges, holdes aabne hos svage Stader i 4—6" Brede, hos stærke i 8—12" Brede. Jo mindre Winterlejet er i Forhold til Familiens Størrelse, des bredere bør Indgangen være om Winteren.

**Styggebrædder.** Hertil bemettes bedst et Brædt af samme Størrelse som Fyvebræddet. Det forsynes ved begge Ender med  $\frac{1}{2}$ " tykke Klamper. Naar det lægges paa Fyvebræddet, saa snart Sne i længere Tid dækker Jorden, dannes der over dette en bred beskyttet Gang foran Indgangen, for at ikke Solstrålerne skulle lokke Bierne ud paa Sneen.

**Mejser og Mús.** Det sikreste Middel imod disse er at anbringe et temmelig tæt Jerntraadnet omkring Fyvebræddet over Indgangen. I mange Egne mærkes Mejslerne dog slet ikke, og Mús kunne ikke trænge ind ad en Indgang, der kun er  $\frac{1}{2}$ " høj.

**Warmeaaaling.** Da de tidligere beskrevne Forsøg af Lichtenhåler, (se XXIII. S. 92) i flere Henseender frembød besynderlige Talangbelysninger, have vi i denne Winter indrettet 2 Stader saaledes, at vi daglig kunne iagttage Warmeaaalingen saa vel i Klyngen som tæt indegjort Døren. Udslaget af disse Aaalinge, som vi antage ville have stor Interesse, agte vi at meddele i Slutningen af Winteren. De ganske særegne Thermometre, som bemittedes hertil, sit vi saa sent forrige Aar, at vi ikke uden Stade for Bierne kunde anbringe dem i Staderne for i Aar.

**No.** Naar Biavlere i rette Tid har indpakkert sine junaar Bemær i et Winterleje, der indeholder tilstrækkeligt Forraad, saa træve de nu i lang Tid kun No.



## Brevkasse.

**Tidskriftet.** Nummerne 1—10 samt 14 ere udsolgte. — Bladet udkommer fra Trykkeriet nøjagtig paa de forud bestemte 18 Dage om Aaret. Det kan dog undertiden ske, at Indpakningen af den store Antal Avispakter ikke kan tilendebringes paa den ene Dag. Nogle Pakker affendes da paa den følgende Dag. Enhver Holder vil saaledes let kunne beregne, paa hvilken Dag han efter det Sted, hvorpaa han boer, kan vente Bladet. Nær ved et Poststed vil det være den følgende Dag efter Udsendelsen, med Landpost den næste Dag eller, hvis en Søndag er imellem, den 3die Dag. — Postekspeditionen er pligtig at staae manglende Numre fra Medaltianen, hvis disse Numre ikke ere udsolgte.

**Rettelse.** I Kritikken S. 113, Spalte 1, Linie 10 fra neden onfter Forfatteren, at Ordet ikke skal udgaa.

## Kundgørelser.

### Skriv efter! Se selv!

**Kunsttavler,** meget smukke, af 1ste Klasse's Væver, forevist paa Centralmodet i Fredericia 1890, saas til 80 Ore (ottio Ore) pr.  $\mathcal{E}$ . Indsend et 5 Ores Brevkort, saa sendes Dem en Prøve gratis. **N. S. Kristensen,** Himmelov, Roskilde.

### Honningen og dens Anvendelse,

af Hans Ersted,  
2det forøgede Uflag, Pris 50  $\mathcal{D}$ .  
er nu udkommet. Sendes frit imod Indsendelse af 52  $\mathcal{D}$ . i Frimst. til **Ersted** i Kalundborg.

### Kunsttavler

— 7 Gange premierede —  
leveres fremdeles til mine bekendte billige Priser. Godt Boks byttes med Kunsttavler hurtig Besjergelse.

**N. Schmidt,**

Nylandsvej 4, Kjøbenhavn F.

**Nye Etiketter** til Paaklæbning paa Honningglas, farvetrykte saas a 50  $\mathcal{D}$ . pr. 50 hos **Ersted** i Kalundborg.

**Honning,** fin hvid og gul i Glas og større Vægt, saas hos **Chr. Jagd,** Vintre Mølle, Qvalso.

**Watte Bivoks** købes altid og betales for Tiden med 1 Kr. a 1 Kr. 10 Ore pr.  $\mathcal{E}$  efter Mængde og Kvalitet af **N. S. Kristensen,** Himmelov, Roskilde.

### Billig Bi-Bog.

De 7 Aargange 1876—81 og 1884 af **Tidskrift for Biavl** saas a 50 Ore. Naar mindst 4 af disse Aargange tages samlede, saas de a 25 Ore. Aargangene 1882, 1883 og 1885 ere udsolgte.

**Aargangen 1886** heftet og forsynet med Sageregister koster 60  $\mathcal{D}$ . **Aarg. 1887** ligeledes 60  $\mathcal{D}$ . **Aarg. 1888** ligeledes heftet i et smukt Omflag og forsynet med Sageregister koster 1 Kr. **Aarg. 1889** koster 1,50  $\mathcal{D}$ .

Naar Beløbene indsendes til undertegnede, da tilsendes Aargangene frit. **Ersted.**

**Cirka 100 Pd.** fin hvid og saft Honning er til Salg a 60  $\mathcal{D}$ . pr.  $\mathcal{E}$  hos Gaardbestyrer **Ole Jacobsen,** Erby Mark, Samsø.

## Kunsttavler

af fortrinligt Fabrikat saas atter i Aar til billigste Pris hos **Snedter J. C. Olsen,** Hvideled pr. Sellesfød. Boks tages i Bytte.

**Biavls-Tidende** 1886, 87, 88 og 89 ialt 404 Sider med Titelblade, smukt udstyret, godt Indhold og mange Billeder, saas a 50  $\mathcal{D}$ . pr. Aargang hos **N. S. Kristensen,** Himmelov, Roskilde.

### Tømrer Kristian Pedersen,

**Tved ved Svendborg,**

anbefaler sine nøjagtige, solide og billige **Stader** og **Biavlsredskaber,** der siden 1869 have været anerkjendte paa 40 Udstillinger (3 i Ulandet).

Illustreret Prislister paa Forlangende.

**Rent gult Bi-Voks** købes stadig til 110 a 115  $\mathcal{D}$ . pr.  $\mathcal{E}$  her a **J. N. E. Müller**

**Københavns Honninghus.**

Extrafin **Tavletraad** samt **Kunsttavler**

af 1ste Klasse's rent Voks saas altid hos **Kr. Pedersen,** Tved, Svendborg.

## Forenings-Meddelelser.

**Elbo m. fl. Ser. BF.** afholder Lørdag d. 22. November Eftm. Kl. 3 $\frac{1}{2}$  Generalforsamling hos H. Pedersen i Bjedsted Spang. Der foretages Valg af Kredsforstandere; tillige bestemmes Foreningens Virksomhed i 1891. Talrigt Møde forventes. **N. Ladegaard.**

### Indhold af dette Nummer:

Alberti's Bladstade	231
Biavls-Skoler af N.	224
Bigaardens Plads	231
Centralmodet	219
Effo, af N. P. Holbech og Jens Jensen	229
Frederiksborg N. BF., Udstilling	223
Gavnligt Vint	231
Honningprisen i England	231
Holbæk Amt's BF.	227
Laven BF.	229
Maribo Amt's BF., Udstilling	227
Medaille, DBF's	225
Middel mod Bistit	231
Nougat Herred	229
Nougat, Clark's	230
Thorson, Thorvald	217
Til Begynderen, af C. J. Groming	226
Tvivlsom anbefaling	231
Vinterforraad	230
Vinterlejet	230



Bladet koster for hele Aaret 2 Kr., alt iberegnet. Det udgaar den 1. i de 6 Vintermaaneder, den 1. og 15. i de 6 Sommermaaneder. Aabningsreiser optages for 20 Ere pr. Petit-Vinie 1ste Gang, 10 Ere 2den og 3die Gang og 8 Ere fremdeles. De maa indleveres mindst 7 Dage før de pusses indryktele.

## Biavlens Theori.

En af Tysklands berømteste og dygtigste Biavlere, Baron von Berlepsch, sagde en Gang i et Foredrag til en stor Kreds af sine Landsmænd: „Biavlens Theori er altfor ukendt iblandt os Biavlere. Sæt Eder først og fremmest ind i Theorien, ellers vedblive I hele Eders Liv igennem at være praktiske Stympere“. Det er naturligvis ikke enhver Biavlere Sag at anstille videnskabelige Undersøgelser med Hensyn til Honningbiens Naturhistorie eller Bifamiliens Samfundsliv, og slikt har Berlepsch vistnok heller ikke tænkt paa ved den anførte Udtalelse; men han har ment, at Biavlere ikke kan nøjes med de Erfaringer, han selv høster. Han bør lære ogjaa af andres Erfaringer, som meddeles i Skrift og Tale, og deri har Berlepsch uden Tvivl Ret. Netop det af denne Mand opfundne Højstade afgiver et træffende Eksempel paa, hvorledes noget, der en Gang ansaas for godt, efter Haanden overfløjes af noget bedre, der kommer til os fra helt andre Egne saaledes som de engelske og amerikanske Trugstader. Naar en Biavlere siger: „Jeg har allerede for længe siden antaget en bestemt Fremgangsmaade ved Biavl. Den passer for mig, og derfor lærer jeg intet af de mange nyere Opfindelser“ — saa anse vi ham for meget ufornuftig. Det er naturligvis ikke vor Mening, at Biavlerne for at „følge med

Tiden“ stadig skulle anskaffe sig de nyeste Stadesformer og Redstaber og kaskere alt det gamle. Dette vilde jo ligesom ødelægge hans Biavl. Derimod kan han meget godt ved Læsning af gode Biavlskrifter følge alle Fremskridt paa dette Omraade og derved tilegne sig en Mængde Vink, som kunne i meget høj Grad gavne hans Biavl uden med eet Slag at omkalfatre den. Som Eksempel herpaa kunne vi nævne Indvintningen. Med Hensyn til denne er der i de senere Aar fremkommet en Mængde værdifulde Erfaringer, der mer eller mindre kunne bringes til Anvendelse i ethvert Bieri uden Hensyn til, hvilke Stadesformer det bestaar af. Men det samme gælder om mange andre Biavlsarbejder.

Den Aarstid er jo nu indtraadt, da Bierne hænge uirksomme i deres Klynge inde i Boligen. Kun nu og da bevæge de sig udad i Klyngen for at hente Foder. Biavlere bør jo i Vintertiden lade sine Bier have Ro. Det tjener dem bedst. Men de fleste Biavlere have netop nu i de lange Vinteraftener god Tid til at læse om Biavl og om Honningbien. Det er ganske vist, at Theori og Praksis helst maa følges ad; men det er meget uheldigt at gemme al Theori til det travle Foraar og Sommeren. Det lader sig meget godt gøre om Vinteren at læse mange Skrifter om Biavl og saa til Foraaret at prøve paa i Praksis at anvende de indbundne Kundstaber. Man

vil maatte indvænde herimod, at mange af de Biavlere, som staa længst tilbage, have lettere ved at forstaa det talte Ord end det skrevne. Dette kan være meget sandt; men det maa erindres, at Vintertiden ikke egner sig til Afholdelse af Biavlermøder, fordi det i Almindelighed ikke er muligt at samle Tilhørere paa den Aarstid. Derimod kunne Bøger og Blade naa til enhver Hytte i Landet. Uanskeligheden ved at forstaa det skrevne Ord hidrører jo alene fra Mangel paa Ovelse; men Ovelsen i at opfatte det læste kommer langt lettere end mange tro. Vi tilraade derfor vore Biavlere at anvende Vinteren til flittig at læse gode Skrifter om Biavl. Der hersker hos mange Biavlere den mest forbavsende Ubvidenhed om de simpleste Ting, der angaa denne interessante Højsæl. Denne Læsning om Biavlen og den mærkværdige Honningbi vil snart vise sig at være i høj Grad jængsleude, saa at en saadan Anvendelse af Tiden er baade nyttig og behagelig.

Vi haabe, at de allerfleste af nærværende Blads Holdere samle alle de udfomne Numre og ved Aarets Slutning indbinde dem til en samlet Bog. Alene i en saadan Aargang vil der kunne findes mange Artikler, som Biavleren vil kunne have megen Nytte af at gennemlæse paantj. Det meget fuldstændige Register, som ledsager den, sætter ham jo i Stand til at finde Svar paa en Mængde Spørgsmaal, som kunne staa tvivlsomme for ham. Vi ville dog anbefale tillige at læse Bibøger, da disse jo fremtræde som et mere samlet hele, der behandler alle Emner angaaende Biavlen paa en mere ordnet Maade. Forhaabentlig ville DBF.'s Smaaafskrifter, der nu ere spredte i stort Antal i hele Landet, ogsaa afgive en nyttig Læsning for vore Biavlere.

Med Hensyn til Honningbiens Naturhistorie, der frembyder en Mængde interessant Enkeltheder, som Biavleren kunde have baade Fornøjelse og Nytte af at blive bekendt med, kunne vi desværre ikke henvise til nogen udførlig Bog paa Dansk. H. Bruns „Veiledning i Biavl“ og nærværende Blads Aargang 1880, 1881 og 1887 have dog behandlet dette Emne temmelig udførligt. Det maa imidlertid haabes, at det maa lykkes i en ikke altså fjern Fremtid at berige vor Literatur med et fuldstændigere Værk om dette Emne, der af mange Grunde ikke egner sig til fylbig Fremstilling i et Blad.

## En Skoleplan.

Af P. Larsen, Farum priv. Skole.

For at blive i Stand til at fyldestgøre Nutidslivets Krav, maa den almene Landbefolkning, særlig Smaaataarsfolk, have Udgang til en langt fyldigere Oplysning om Landhusholdningens forskellige Bierhverv end hidtil.

Jeg tror, at en saadan Oplysning — forenet med den dertil fornødne Skærighed — bedst erhverves ved en grundigere praktisk og theoretisk Vejledning i Ungdomsaarene; med andre Ord: jeg tror, at vi maa have Skoler til at tage sig af Sagen.

Det er der jo mange, der er enige med mig om: Hævevenner ville have Hævebrugs-skoler, Bievner ville have Biavlsskoler, Husflidsvenner ville have Husflids- og Sløjfskoler o. s. v. — ja, men saa er jeg alligevel ikke enig med nogen af dem; thi det tør jeg vist staa fast, at „Fagskoler“ for hvert af disse Fag tilfammen er for Folk i Almindelighed en praktisk og økonomisk Umulighed. Ingen almindelige, jævne Mennesker kunne rejse fra den ene Fagsskole til den anden for at modtage Vejledning i disse Bierhverv, som dog visst alle høre med eller burde høre med til en almindelig Landhusholdning.

Jeg mener da, at alle de Fag, som nedenfor blive nævnte, maa gaa sammen Haand i Haand i en almindelig Landhusholdningsskole, der knyttes til Børneskolen, en Fortjættelses-skole eller Monstertskole, der kan tjene som Forbillede for Smaaafskole.

Jeg har tidligere haft Vejledning til at fremjætte min Skoleplan i „Morgenbladet“ og „Husmandsvenner“, og jeg tillader mig nu, da Spørgsmaalet om Biavlsskoler er oppe i „Den danske Vi-Tidende“, at fremjætte den for dette Blads Læsere, haabende, at den maa blive modtagen med den Velvilje, som, jeg tror, den fortjener, og nu muligt blive Genstand for Forhandling.

Der oprettes smaa praktiske Monstertskoler paa Landet efter følgende Grundtræk — store Skoler med Mønstre af Børn kan ikke anses for helbige —:

Skolen indrettes enten som selvstændig „udvidet Friskole“ — Privat-skole eller Stats-skole? —, hvor Undervisningsplanen helt igennem kan lægges efter det bestemte Maal, eller som Fortjættelsesklasse af Almueskolen, i Almindelighed med Hverdagsundervisning og altid med Fællesundervisning for Drengene og Piger.

Skolen bør have mindst 3 Klasser, for at ikke Børn af meget forskellige Aldre og paa forskellige Udviklingstrin skal undervises sammen. Er der Bogeskole som Forskole, kan Børnene fra 8—9 til 13—14 Aars Alderen være i 2 Klasser, i hvilke Undervisningen er væsentlig den samme som nu i den udvidede Frikskole, d. v. s. der undervises i de sædvanlige almindelige Fag: Dansk, Historie, Geografi, Naturhistorie, Regning, Skrivning, Tegning, og paa et mere fremskredet Udviklingstrin tillige lidt Fysik, Mathematik og Geometri. Af Sprogene bør Engelsk foretrækkes og læres grundig og praktisk.

I 13—14 Aars Alderen (Konfirmationsalderen), da Børnene ellers pleje at forlade Skolen, sker Overgangen fra 2. til 3. Klasse, hvor bl. a. den egentlige Religionsundervisning er bortfalden og Hovedvægten lægges paa Landhuusholdningsfagene. De Børn, der da allerede maatte have valgt deres Livsstilling i anden Retning, og som ikke maa „spilde“ deres Tid med ikke-faglige Ovelser og Landhuusholdningsteorier, kan da tages ud for andet Steds at begynde den faglige Uddannelse.

Hvormange praktiske Fag eller Virksomheder, der skal medtages i Undervisningen, kan vel ikke forud ganske bestemmes. Tidens Krav vil blive det afgørende. De Unges Dine skal aabnes for, at „mange Vælte smaa gøre en stor Na“ og at „en Dre sparet er en Dre tjent“, derved, at de lære at se og forstaa de mange for Haanden værende Midler til at holde Stand i Kampen for Tilværelsen. — Derfor maa Fag som Landbrug, Havebrug, Husdyrbrug (med særligt Hensyn til hidtil forsømte Dygaver som Gedehold, Hønseshold o. a.), Viabl, Husflid o. s. v. medtages i Undervisningen.

Skolens Formaal er altsaa baade at give Børnene det sædvanlige almindelige Grundlag for Uddannelsen til en hvilken som helst Livsstilling, de senere maatte komme til at indtage, og tillige at give dem Kærlighed til, Forstaaelse af og Færdighed i faadanne praktiske Arbejder eller Virksomheder, som er af saa stor Betydning for enhver økonomisk og forstandig Landhuusholdning.

Skolen bliver da ikke egentlig Fagskole for absolute Jordbrugere eller andre, men en Skole, der vil faa Betydning baade for Husmænd og Gaardmænd, Haandværkere og Forretningsfolk, Lærere og Præster o. s. v., altsaa vel for 9 Tiendebøle af de Livsstillinger, som Landboernes Børn vil komme til at indtage.

En af Skolens vigtigste Opgaver er at

være Monster, at vise i Praktis, hvad der kan og bør gøres. Naar denne Opgave løses rigtig, maa den kunne blive af stor folkeopdragende Betydning. — I dens Lærere har man da tillige de bedste Konfulentur for Smaafolk — og de billigste, thi det tør ventes, at de uddeler Raad gratis. (Fort.)

## Kunststaver.

H. H. S. Vorbeck, Høstebro.

(I Anledning af en Forespørgsel fra Redaktionen til Hr. Vorbeck om den ved Centralmødet fremlagte Prøve, have vi modtaget følgende Svar:)

I Anledning af Deres ærede Forespørgsel, skal jeg herved give Dem et Svar, som De gerne maa indrykke i Bitidenden:

Saa, vel fik jeg den meget omtalte Tableprøve, som Hr. Kristensen, Himmelfov, uddelte paa Mødet i Fredericia. Jeg har nærmere undersøgt samme, og jeg er aldeles sikker paa, at den vil vise sig ganske værdiløs som Ungeltavle. Naar Kristensen havde, hvad han burde have gjort, ladet sine Bier forsøge hans Produkt, saa var Mødet blevet forstaaet for et Nummer, hvortil der gik en Tid, der burde have været anvendt nyttigere. Selv om Hr. K. havde haabet det, saa burde han dog have ventet med sin Forevisning. Han har nu vaft et Haab, om end kun hos enkelte, om en Tablepris, som han vist aldrig vil kunne opfylde, hvis han overhovedet selv har troet det. Hvad Hensigt han ellers har haft dermed, maa jo ingen bedre end han selv kunne oplyse. Med alt det, der er skrevet og sagt i denne Sag, har det faaet Udseende af, at Viablerne ere udjatte for det største Snyderi, over for hvilket de staa aldeles værgeløse. Er da Viableren dummere end andre Mennesker? Dette tiltræder jeg paa ingen Maade. Er der ikke Fabrikanter, der levere Varer, der ere saa gode, som det kan forlanges, og endda til Priser, der ere under Udlandets største og dygtigste Fabrikanters? At der er dem, der arbejde paa at faa endnu lavere Priser, og der er Fabrikanter, som indlade sig paa at lave et Fabrikat, der ser smukt ud, men viser sig ubrugeligt, finder jeg er en Sag, som af sig selv døer sin fortjente Død.

Alt Viablerne slaa sig sammen og be- myndige en Mand til at købe deres Forbrug i Samling, er rigtig, thi der kan paa den Maade spares betydeligt: Fragt og Emballage, i Sammenligning med, naar den enkelte Viabler forskriver et Par R;

thi han skal da betale for en lille Paskasse og for Porto.

Der har i de sidste Par Aar været Foreninger, der have dikteret deres Opkøbere en saa lav Pris, at de ikke have kunnet købe hos mig. En af dem tilskrev mig paa en haanlig og spottende Maade, at kunde jeg ikke optage Konkurrencen, saa fik jeg lade være at lave Tavler. At slige Kredse fik en ubrugelig Vare, var vel ikke til at undres over, om end det aldrig kan forsvares, at en Fabrikant laver Varer, der ikke kan bruges. At en Fabrikant en Gang kan komme til at lave en Vare, der ikke er god, det er tilgiveligt, naar det sker mod hans Villie. Ska kan det, thi det mangler aldeles ikke paa Forsøg paa at snyde Tablefabrikanten med flette Varer, og dette er ikke altid saa let at værgе sig imod, selv om man ogsaa er en Kender af Voks.

Jeg vil give saavel den enkelte Biavler, som Foreninger det Raad, at de forud slutte den Afkord med deres Fabrikant, hvis de ikke kende ham som en solid Mand, at han skal tage sit Fabrikat tilbage, saafremt det ikke svarer til de Fordringer, der ere berettigede. Forbrugerne kunne jo henvende sig til Fabrikanten, hos hvem der er Sikkerhed nok.

Til Slut vil jeg anmode alle Biavlere om at levere deres Voks reneft muligt, i hvert Tilfælde rundelig fjerne alt ydre Svavs, f. Ex. „Foden“, hvoraf mangel Biavler lader meget sidde, som hovedsagelig er Blomsterstøv. Naar Vokset leveres rent, da bliver der ingen Debat om for meget og for lidt Svind. D'rr. Formænd, der samle Foreningens Voks, vil jeg bede meget at paase dette, og tillige vil jeg tilraade disse at mærke hver enkelt Biavlere Voks med Navn. Denne Forsigtighedsregel vil fremstaafe bedre Voks; den flette Vare kan Ejermanden da saa igen med Tillæg af Fragt.

Ved at slaa et Stykke Voks midt over vil man lettere kunne bedømme en tvivlsom Vare. Den Biavler, der har faaet ubrugelige Tavler, bør affætte alt dette Voks til den samme Fabrikant, hos hvem det er købt, da det ikke bør blandes med andet Voks. En Fabrikant kan jo ikke kassere sine egne Varer.

Hermed mit første og ventelig mit sidste Indlæg i denne Sag.

## Rational Biavl.

af B. E. B. Smith i Bjergsted.

Min Artikel med denne Overtskrift (se S. 21) ønsker jeg paa givne Anledning at supplere med et Par Ord.

Alle mine Stader overvintrede godt, selv de smaa Afløggere, som jeg overvintrede med 12 a 14 R Honning; ja disse bleve endog mine bedste Stader, nærmest fordi de alle havde unge Dronninger. Jeg begyndte allerede at fodre d. 2. April, og jeg brugte dertil 200 R Mandisgrus. I Aar kunde Spekulationsfodring forøvrigt godt have været sparet. Foraarstiden var ret gunstig, men Hovedtrækket begyndte i Aar saa sent, at der slet ikke var Brug for den Mæsse Bier, der saa tidligt blev lagt til. De fleste Aar er Hovedtrækket saaledes forbi her midt i Juli, og i Aar begyndte det først ved den Tid. Smidlertid er Foraarsfodring de fleste Aar meget heldig, og dette Aar, som i saa mange Henseender har været forskjelligt fra de andre, har ikke forandret min Mening om denne Sag. — I Aar har min Høst været meget lille. — Jeg folgte i Foraaret mit Kubeftade, saa jeg kun beholdt 29 Stader igen. Nu har jeg 37 Stader, og har dog givet 3 bort. Jeg høstede 640 R Honning. Min Høst i Aar bliver saaledes 640 R Honning og 11 Stader. Naar disse beregnes a 16 R pr. Stade = c. 160 R, bliver det ialt 800 R, eller kun c. 27 R Honning pr. Stade.

En Artikel om Mjød har jeg sendt til Optagelse i Tidsskriftet, og efter Opfordring skal jeg derefter komme med et Par Ord om kunstig Formering.

## Dronningskifte.

af H. P. Holbech, Lynderup.

Saa vidt jeg ved, ere Biavlere ikke enige om, hvorvidt Bierne selv udjage den gamle Dronning, naar de have skaffet sig en ny. Jeg har i Sommer gjort følgende Sagttagelse. Jeg havde sat en svag Kube — Vægt 7 R — inden i et Trugstade for Varmens Skyld og for Lettere at kunne fodre. Den 15. Juni var der en Del Bier i Kuben, og jeg besluttede da at bruge den til Forsøg. Jeg udtrommede Bierne, som jeg satte paa 3 Kammer i Trugstaden med Dronningzink over, satte Kuben med Ingel oven over, og Meningeu var nu, at Bierne skulde passe Ingelen i Kuben samt fodre Dronningen nede i Trugstaden, saa hun kunde lægge Æg der. Jeg frygtede dog for, at de vare for saa til at dele sig, og Frygten blev stadfæstet. Alle Bierne gik op i Kuben og lod Dronningen passe sig selv. Efter 14 Dages Forløb undersøgte jeg den igjen. Jeg glemte at je efter Dronningen nede i Trugstaden, saa jeg ved ikke,

om hun havde klemt sig op gjennem Dronninggitret. Jeg udfaar nu Ragerne og satte dem i Kammer. Der var en luftet Dronningcelle og aabne Larver. Jeg antog, at Dronningen var bleven ufrugtbar enten af Rubden eller ved at klemme Bagtroppen, thi hun lagde kun nogle faa (3—4) Æg en Gang imellem. Hvis Dronningen var nedenfor Gitret, maa Bierne have flyttet de Æg, som hun har lagt, op i Ruben. Hvad er det rimeligste?

Nogle Dage efter fastede jeg en anden Sværm ned i Stabet, men Dronningen er rimeligvis forulykket paa sin Udflugt, thi 3 a 4 Dage efter viste Bierne igen Tegn til Dronningmangel. Jeg havde først ødelagt den lukkede Dronningcelle o. s. v.

Jeg ødelagde nu den lukkede Dronningcelle, og det viste sig da, at der intet var i Cellen, skønt denne var ubestabiget. Bierne have uden Tvivl villet narre sig selv — luftet Cellen og levet i den Indbildning, at nu kom der nok en Dronning. — Ikke? Menneskene gjøre ofte ligesaa.

I Juli fik jeg en Dronning (et Æg gl.), som en Rubebiavler havde fundet udenfor en Kube, der havde sværmet, men Sværmen var gaaet tilbage igen. Dronningens Vinger vare floskede, saa hun ikke kunde flybe.

Jeg satte uden videre Dronningen ned imellem Kammerne, efter at jeg først havde ladet Bagten ved Flybehullet lugte til hende. Disse toge venligt mod hende og raatte Sugerøret hen til hende. Jeg lukkede Stadet og ventede paa Resultatet. Efter ca. 5 Minuters Forløb kom en Dronning ud af Flybehullet med en Arbejder paa Ryggen. Jeg troede først, at det var den nye, som de kasterede, men da jeg vilde gribe hende, fløj hun op i Luften. Sagen var nu klar: „Da Bierne modtog en frugtbar Dronning, vilde de sikre hende mod den gamle og fastede derfor denne ud. Jeg søgte ved mine andre Staders Flyvehul og fandt snart Dronningen, der angrebes af 3—4 Bier. Hun fløj igen fra mig og først ved det tredie Stabe fangede jeg hende, da 3 Arbejdere havde bidt sig saa fast, at hun ikke kunde flybe.

En Maaned efter (20. Avg.) mærkede jeg Uro ved Stadet og fandt da Dronningen ude paa Flybebrædtet, hvor Bierne rullede hende ind i et Nogle, og som jeg syntes, forsøgte at stifte hende. Hun havde brækket et Ben, og jeg antog derfor, at Bierne af denne Grund havde draget hende og kastet hende ud. Eller maaske var hun falden ned paa Bunden og selv krøben ud. Jeg troede, at Bierne havde skaffet sig en ny befrugtet Dronning, da de baade før og efter Dronningens Død dræbte Hanbier;

dog viste det sig, at de ingen Dronning havde. Jeg gav dem en Table med aaben Yngel, og de lavede sig nu en ny Dronning, der dog blev udtlækket for silbigt, thi den kunde uden Tvivl ikke træffe nogen Drone paa den Tid, og Bierne viste atter Tegn til Dronningmangel. Jeg fik nu Bier og Dronning fra en dødsdømt Kube og fastede dem uden videre ned til de faa Bier, der endnu vare tilbage. De bleve strax rolige og begyndte at seje Huset, dog havde Dronningen ikke lagt Æg, hvilket en ny Dronning vist altid gør — en Dronning, som jeg skiftede Dagen efter i en anden Familie, har lagt Æg. — Nogle Dage efter fandt jeg en Dronning udenfor Stadet, hvilken jeg antager for den unge ubefrugtede, thi saa vidt jeg kunde se, indeholdt Sædbleren ingen Befrugtningsvædske. Familien har siden forholdt sig rolig. Den 5. Oktober fik jeg af en anden Biavler en ung Dronning, som jeg satte ned mellem Tablerne, efter først forgæves at have ledt efter Dronning og Æg. Dagen efter undersøgte jeg Stadet igjen — det havde hele Tiden vist sig uroligt — og fandt den indfatte Dronning krybende kraftløs paa Bunden. Jeg udtog hende, og Bierne have siden forholdt sig rolige; dog har Dronningen ikke lagt Æg, skønt jeg har fodret lidt, hvilket jeg forklarer ved, at hun hørte til den store Flok Bier, som altsaa ikke have modtaget ny Dronning, medens de faa Bier i Trugstadet vare gamle og derfor ikke i Stand til at faa nogen Indflydelse paa Æglægingen. Resultatet af mine Sagtagelser er altsaa: „Bierne beholde en gammel ufrugtbar Dronning i Stadet, indtil de faa en frugtbar, hvorpaa de saa udjage hende, for at det ikke skal komme til Dronningtamp og de miste den frugtbare. Saa de en ubefrugtet Dronning, udjage de ikke den gamle, før hun er befrugtet.“

## Italienske Bier.

Opfordring til de Biavlere, som have gjort Forsøg med italienske Dronninger.

Da vistnok ikke saa danske Biavlere kunde have lyst til at gøre Forsøg med italienske Dronninger, er det sikkert et almindeligt Ønske blandt saadanne, at der her i Bladet maatte blive givet ret mange Meddelelser angaaende Udsalget af de sandsynligvis ikke saa Forsøg, der alt ere gjorte i denne Retning. Man tillader sig derfor indtrængende at opfordre dem, der i den

omhandlede Henseende have i det Mindste et Aars Erfaring — endnu hellere naturligvis flere Aars — til at meddele de Resultater, hvortil de ere komne, navnlig kortelig at besvare følgende Spørgsmaal:

1. Naar er den italienske Dronning modtagen?

2. Hvorledes er det gaaet med at faa hende indført i vedkommende Bisamilie?

3. Have de italienske Dronninger altid vist sig paalideligt befrugtede?

4. Have de vist sig tilstrækkeligt frugtbar, saa vedkommende Familier ved den ere blevne kraftigt udviklede?

5. Have de italienske Bier vist sig at være særlig dygtige Honningsamlere?

6. Har det kunnet skønnes, at de, eller over Hovedet nogen særlig Birace, af nogen Betydning har kunnet samle Aektar af Rødkløveren, der jo sikkert til en given Tid af Sommeren vilde afgive det rigeste Træk, naar samme ret blot kunde udnyttes?

7. Hvorledes have de italienske Bier vist sig at behandle?

8. Hvorledes have de vist sig at overvintre her til Lands?

9. Til hvilken Tid af Aaret antages man helst at burde indforskrive italienske Dronninger?

Med Hensyn til dette sidste Punkt maatte det formentlig paa Forhaand formodes, at September maatte være den heldigste Tid, dels fordi Trækket da er op hørt og vedkommende Folk særlig maa antages at lide mindst Forstyrrelse ved Forandringer, dels fordi de italienske Dronninger til den Tid erholdes billigst. Imidlertid vil Risttoen jo ogsaa da være størst, for saa vidt der kan være Grund til at befrugte, at Forsøget vil kunne slaa fejl, enten fordi Dronningen maatte vise sig ufrugtbar eller paa anden Maade kunde mislykkes. H. R.

\* \* \*

Idet vi optage ovenstaaende Opfordring, skulle vi bemærke, at denne allerede i de senere Aar er efterkommet af mange af de Biavlere, der have modtaget italienske Dronninger gennem Redaktionen. Vi have heri Bladet optaget en Del af disse Meddelelser under „Etko“, men ikke alle, for ikke at trætte vore Læsere ved for hyppig Gen-tagelse. Da vi saaledes allerede have en vis Overfugt over de i denne Henseende indbundne Erfaringer, skulle vi for vort Vedkommende besvare de 9 fremsatte Spørgsmaal.

1. I Juni eller Juli. Aarsagen til, at man ikke har ønsket Dronninger saa

sent som i September, er Bønskeligheden ved paa den Tid at faa en ung Dronning befrugtet, hvis Indførelsen af Italieneren skulde mislykkes. Der vil dog maaske nok i den Henseende ske en Forandring, da der opnaas en betydelig Besparelse ved at købe Dronninger senere.

2. I Reglen godt. I et Par Tilfælde er Dronningen blevet drevet af Arbejderne og i et Par andre er den sløjet bort. Disse Uheld maa jo tillægges vedkommende Modtager. I alle de andre Tilfælde (c. 80) er Indførelsen gaaet heldig.

3. Ja! De have aldrig været uægte befrugtede; men i 2 Tilfælde vare de ube-frugtede. I det ene iagttoges dette samme Aar, og denne erstattedes derfor. I det andet iagttoges det først næste Aar, og denne erstattedes iffe.

4. Ja! Maaske dog med en enkelt Undtagelse.

5. Ja!

6. Til en vis Grad; men ikke i stor Mængde.

7. Særlig godmodige.

8. Ligesaa godt som vore egne, naar de overvintredes med lun Tilpakning. Mindre godt end vore egne, naar de overvintredes med flet Pakning.

9. Hvis Prisen skal tages med i Betragtning, bør man indkøbe Italienerne i August eller tidligt i September. Red.



Fig. 59. Bilusen  
Braula coeca.

## Om Biens Snyltestue eller „Bilusen“.

(Braula coeca Mitzsch.)

Af Herm. Borries.

Som det tidligere har været omtalt i vore Biblade, findes der en meget lille og vingeløs Flue, der opholder sig snyltende paa Husbiens Prop, mellem Haarene, der beklæde denne; den bærer i Bidskabens Verden det klingende Navn: Braula coeca, paa Dansk kalder man den simpelthen „Bilusen“, skøndt den intetfomhelst har med Lusene at gøre, men kun fører en lignende Levevis som disse. Det lille Snylstedyr træffes enkeltvis paa Arbejdsbierne, medens det kun paa Dronningen af og til optræder i større Antal; man har talt indtil 187 Stykker paa en enkelt Dronning (Dr. Dönhoff). Dette sidste hører dog til de store Sjældenheder, som ikke kan tages med i Betragtning, og i det hele er Bilusen, som Skadedyr betragtet, derfor af underordnet



Betydning for Biavleren. Den er dog for saa vidt ikke uden Interesse, som vor Husbi blandt de mange „koldblodede Dyr“ er det eneste, der er besværet af en saadan nypluttende Flue, idet de ellers udelukkende leve paa de „varmblodede“ Pattebyr (Hest, Faar og Hjort) og Fugle (Svaler); de med Bilusen nærmest og meget nær beslægtede Former leve paa de eneste i Lyvende Pattebyr, vore Flagermus. Samfundslivet gør jo imidlertid paa en Maade Husbien til et varmblodet Dyr, idet der (inde i Stedet), findes en forholdsvis høj Varmegrad i Biens Legeme; og Bilusen opsøger, navnlig hen ad Efteraaret, fortrinsvis Dronningen, der jo ikke forlader Stedet og opholder sig i dettes varmeste Del, altid omgivet af en Klynge af Arbejdsbier.

Da den 1,5—1,9 mm. lange Bilus i videnskabelig Henseende frembyder flere overordentlig interessante Forhold har den oftere været Genstand for videnskabelige Undersøgelser og Afhandlinger, lige fra Reaumur, som i Mar for netop 150 Aar siden først opdagede, afbildede og omtalte den; og dog findes der endnu adskillige uløste Gaader i dens Tilværelse. I et i disse Dage udkommet Hefte af „Entomologiske Meddelelser“, udgivne af entomologisk Forening i Kjøbenhavn, har Hr. Muscumsinspektør, Dr. phil. Fr. Meinert meddelt en ny Beskrivelse af Bilusen, hvorved flere ældre Angivelser berigtiges, og dertil føjet nogle fortræffelige, fint udførte Afbildninger, alle i forstørret Maalestok, paa en medfølgende Robbertable. Et Par Ting fortjene særlig at nævnes her, saaledes om Bilusens Syn. Bilusen synes nemlig ikke, som man hidtil har ment (og hvortil Navnet *coeca* hentyder), at være blind; den besidder to, om end meget smaa Øjne. Den gamle mærkværdige Paastand, at dens Fødder skulde være delte i en Række Tænder i Spidsen, ligesom en Kam, skuldes ligeledes en mangelfuld Undersøgelse; i Virkeligheden bærer Foden, som hos andre Insekter, to Kløer, og det er disse, der ere kandede, idet hver af Kløerne ser ud som den nydeligste lille Kam med 15—16 lange Tænder. Det er ved Hjælp af disse Kløer, at Bilusen holder sig fast i Biens Haarflædning og løber raft hen over Biens Krop; den kan kun bevæge sig fremad, ikke tilbage. Naar den ikke er i Bevægelse, holder den sig fast med de bageste Ben og med Forbenene kæmmer den saa Biens Haar, maaste saaledes søgende sin Føde. At den skulde suges Blod af Bien er højst usandsynligt, for ikke at sige umuligt; dens Munddele ere imidler-

tid saa yderst smaa, at endnu ingen har indladt sig paa at studere dem nærmere. For det blotte Øje ser Dyret ud som et stort, rødligt Valmuefros; man kan deraf danne sig en Forestilling om, hvor smaa og fint udmejslede alle dets enkelte Dele maa være, og hvor vanskeligt det er at undersøge dem; efter saa mange Aars Studium er man dog altsaa nu, ved Mikroskopets Hjælp, naaet til at erkende de fleste af Dyrets ydre Dele som svarende til dets langt større Slægtninges.

At hvad jeg ovenfor bemærkede om dens Levevis, maa man dog ikke uden videre slutte, at man, om man blot gjorde sig den Ulejlighed at se efter, vilde finde den ude i sit Bistade, paa Bierne; den vides nemlig endnu ikke med Sikkerhed at være iagttaget her i Landet og, skøndt den vel næppe savnes her, er den dog sikkert sjælden. Dr. Meinert har saaledes maattet forskrive den fra Italien og Østrig, og som et kuriøst Exempel paa en, ingenlunde sjælden Fejltagelse, meddeler han, at Sædingen fra Italien, i Stedet for den ventede og højt betalte Bilus, indeholdt nogle værdiløse Eksemplarer af *Meloe variegatus*-Larven, der jo oftere træffes paa Husbien og tidligere har været anset for en Slags Bilus; fra Østrig fik han først den rette Bilus, opbevaret i Spirit. Det vilde være af særlig Interesse at erfare, om Bilusen virkelig forekommer her i Landet — den er ikke sjælden i Nordtyskland —;

den maa efter søges paa Dronningen ved Indvintringen om Efteraaret; den opbevares bedst ved at komme i Spirit eller Brændevin. Vil man lade sit Fund komme Videnskaben tilgode, kan man indsende det til „Zoologisk Museum“ i Krystalgade, Kjøbenhavn, med Opgivelse af Navn og Adresse.

Naar der, som i flere Bistrifter, fortælles, at de unge Bilus tage midlertidigt Ophold paa Biernes Larver, da er det en Fabel; dertil egner den sig efter hele sin Bygning meget lidt; den udklækkes af Puppen imellem Smullet i Stadets Bund og formaar slet ikke at bevæge sig paa glatte Glader, den maa blive siddende og vente paa en forbipaaserende Bi, for da at svinge sig op paa denne. — Bilusen lægger ikke Æg og føder heller ikke Larver, men Pupper, det eneste Eksempel, man kender paa en sliq Forplantningsmaade. Hummens Livmoder opfyldes af en nærrende Vædske, der udsøndres af egne Kirker, og af denne Vædske nares Larverne sig; naar de ere udboksede, forpuppe de sig og komme først saaledes til Verden. Moderen lader den

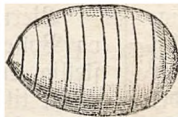


Fig. 40. Puppe af *Branula coeca*

nydannede Puppe falde, og de naa derfor før eller senere ned paa Stadets Bund. Barringen, og Tiden for denne, kender man ikke, ja man har mnligvis endnu ikke set andet end Hun-Bilufen, i det mindste indeholdt alle dem, man har anatomeret, Eg, og bare altsaa Hunner. Hvorvidt Hannen er forstellig fra Hunnen, ja maaske endog har Vinger og dermed en hel anden Bygning og Levevis, staar endnu hen.

Denne Meddelelse er nærmest henvendt til de, hos os desværre meget faa Diablere, som have en lidt videregaaende Interesse for Studiet af Bierne, deres Livsforhold o. s. v. For denne Interesse bliver mere almindelig, vil der næppe blive Udset til en saadan frugtbringende Tankeudveksling, som blandt Diablerne i andre Lande, hvorved Diskussionens Niveau i det hele er i Stand til at hæves, og dermed give Bestæftigelsen med Bierne en højere, hyldigere Interesse og Udbilling. Vi savne først og fremmest gode Forfattere; Folk, der kunne give Impulser og sætte Emner under Debat.

\* \* \*

Ovenstaaende Artikel ledsage vi med 2 Afbildninger efter Dr. Hefz' Bog „Die Feinde der Biene“. Med Hensyn til Fig. 39 skulle vi dog bemærke, at den væsentlig adskiller sig fra det af Professor Meiner t givne Billede for det første ved, at det 2det Led ikke tydelig er fremhævet som Bryststykket (Thorax), der er dannet af de 3 sammensmeltede Brystringe, for det andet ved, at Bagkroppen er angivet med 6 Led i Stedet for 5, og for det tredie ved, at Føddernes brede med Tænder besatte Klobed ikke ere betegnede. Alligevel have vi medtaget denne Figur, da den dog i grove Træk giver en Forestilling om Bilufens Udseende.

Hvad angaar Forfatterens Slutningsbemærkninger om „frugtbringende Tankeudveksling“ o. s. v., i hvilken Henseende han synes at mene, at nærværende Blad skulde staa saa langt tilbage for Udlandets Bibrade — da skulle vi bemærke, at vi trods vort omfattende Kendskab til fremmede Bibrade ikke kunne opbage denne store Forstel. Ovenstaaende Artikel er ganske vist meget interessant; men et Bibrad skal være et praktisk Fagkrift og derfor kun undtagelsesvis optage Artikler af rent videnskabeligt Indhold. Vi vilde anse det for meget uheldigt, om Bladets „Niveau blev hævet saa højt“, at Debatter om videnskabelige Spørgsmaal kom till at optage en stor Part deraf. Derimod tro vi, at det er lykkes i nærværende Blad at fremkalde en „frugtbringende Tankeudveksling“ om mange rent

praktiske Spørgsmaal, og Bladets meget stærkt voksende Læsefreds tyder paa, at mange af vore Læsere ere af samme Mening.

Red.

## Biernes Ernæring.

Af Pastor Schönfeld i „Zinkers Rundschau“.

Alle tidligere Andvisninger til Biernes Fodring mangle det videnskabelige Grundlag. Derfor ere ogsaa saa mange uheldige Resultater fremkomne ved Fodringen. Naar vi ville vide, hvorledes, hvormed og naar vi skulle fodre, maa vi først udforske, hvorledes Bierne ernære sig naturligt.

Larven ernæres ved Fodersaft. Denne bliver ikke leveret af Biernes Spytkirtler, men tilberedes i Chylusmaven. Dette er bevist ved mine Forskninger og bestrides ikke længere, efter at flere lærde Naturforskere have tiltraadt denne Mening. Men naar denne Chylus ikke ved Dugglpen gydes i Cellerne, spæder den ved Madens Vandringer ind i Biens Baglivshule og cirkulerer nu som Blod gennem dennes Legemer for at ernære den.

Bierne tilberede Chylus kun af Honning og Pollen. Mængden af Pollen er forstellig, endog saa den mindste er tilstrækkelig til at tilberede god Chylus. Vi have dog her mest med Honningen at gøre. Denne er ikke et Raaprodukt, som Bierne kun behøve at indsamle, den er et Produkt af Biernes Liv og maa først tilberedes af Blomsternes Nektar. Denne indeholder 75 % Vand og 25 % Sukker, Honning derimod 80 % Sukker, 0,2014 % Weggehvideemner, 0,0335 % Fosforsyre, noget Voks og Myresyre og endelig c. 20 % Vand. — Sukkeret i Nektaren er Rør-, Drue- og Frugtsukker. Rørsukker er ufordøjeligt for enhver Mave. Det maa forandres til Dru- og Frugt-Sukker for at blive fordøjeligt. Dette sker ved Inversion, hos os i Maven, hos Bierne i Sugeapparatet. — Redner beskriver Sugeapparatets anatomiske Bygning og beviser heraf, hvorledes Inversionen følger af den kemiske Bestaffenhed af den opslugede Bædste før og efter Opsugningen. Ved denne Inversion og den gentagne Opsugten og Dugglpen af den straks i Cellen aflagrede Nektar bliver den til Honning, et Produkt, som ved den nylig beskrevne Proces allerede har gennemgaaet en Art Fordøjelse og faaet den dynamiske Egenkab senere at blive til Chylus i Maven.

Biernes naturlige Næring er altsaa Honning og Pollen. Dermed bør der altsaa fodres.

Man kan dog ogsaa fodre med Sukker, da Bierne ere i Stand til ligesom af Mættar ogsaa af Rørfukker at lave Honning. Kun bliver, naar hele Massen skal inverteres, denne Proccs besværligere for Bierne, den kan endogjaa ved urigtige Fremgangsmaader ved Fodringen blive dem umuliggjort. Til Inversion, d. e. til Spaltning af Rørfukkeret i Druce- og Frugtfukker, høre 3 Ting: Vand, Kraft og Tid. Kraften eller Fermentet og detses gentagende Blanding med Sukkeropløsningen maa Vien give. Vand og Tid maa Biablerne give. Væder man ved altfor store og hurtig paa hverandre følgende Givter af Sukkeropløsning Bierne mangle Tid til Inversion og Honningdannelse, saa opghylpe de som Winternæring Sukkeropløsning, et ufordøjeligt Næringsmiddel. Om Winteren kan Inversionen ikke ske fuldstændig, fordi Livsprocessen er nedstemt og Kirtlernes Afsondringsbevne kun er ringe, ogsaa naar de æde Sukkeret, som derved kommer ned i Chylusmaven, hvor det ikke mere kan blive inverteret men vandrer som ufordøjelig Ballast ned i Masttarmen, hvor det gaar over til Mælke- og Eddikesyre, der fremkalder Bugløb.

Man fodre derfor: 1. Om Efteraaret kun 10—12 K (Resten Honning eller om Foraaret). 2. Paa een Gang ikke meget over 2 K, for at Bierne inden næste Aften kunne forvandle disse 2 K til Honning. Den derved sikkert forøgede Ingelansætning betaler ved unge Bier Merudgiften til Sukker. 3. Man fodre saa tidlig, at alt endnu kan blive forseglet.

„Huttershøjmer Frugtfukker“ er et af det bedste Rørfukker ved Kunst tilberedt Druce- og Frugtfukker. Paa Grund af denne i Hovedsagen lignende kemiske Sammensætning bliver det af Maingauer Sukkerfabrikken stillet fuldstændig lige med Honning. Men det er dog ikke Honning. Honning kunne kun Bierne lave. Den samme kemiske Sammensætning betinger ikke den samme Fordøjelighed. Det mangler Honningens dynamiske Egenkab. Vi vide heller ikke, hvorledes det bliver inverteret. Tilberedelsen med Kulshyre kan skade dets Fordøjelighed hos Bierne. Kun praktiske Forsøg kunne her være afgørende. Man bør dog ogsaa af dette kun give smaa Portioner for at gøre Honningtilberedningen mulig for Bierne.

## Fra Kredse.

Viborg Amts BF. Hr. Grønning holdt 3.—5. September Møder i Amtets nord-

lige Kredse, hvilke Møder vare ret god besøgte, naar man tager Hensyn til den Træthed, der da herskede med Indførsel af Kornet. Det første og talrigste Møde, 30 Tilhørere, var i Svingelbjerg i Smed Holbechs Bihave. Næsten alle de møbte vare Biablere med bevægelige Stader og hørte med Interesse paa Hr. Grønning's Foredrag om Indvintring af Bierne. Derpaa viste G. i Praxis, hvorledes et Winterleje skal se ud. Først en Table halv fuld af Honning, dernæst alle Ingeltablerne med 3 a 4 Tommer Honning for oven og ved Siderne, og tilsidst 1 eller 2 heltsfulde Tabler. Smed Holbechs Bihave, hvori fandtes 6 Trugstader og 8 Kuber med Understæt befandtes at være velpasfset. Der blev dannet en Forening paa over 20 Medlemmer med Smed Holbech til foreløbig Formand. Ved Møderne i Gjedsted, Udbjerg og Lynderup fremkom ikke noget nyt.

Det er mig en Glæde at kunne meddele Biablere i Viborg Amt, at „Landsboforeningen for Viborg og Omegn“ har svaret paa en Opfordring, som jeg har indgivet paa Kredsens Vegne, at den med Fornøjelse skal støtte Biablen, hvor den kan, samt til næste Aar bevilge et Beløb til Biablsforeningerne. Jeg tillader mig at opfordre de Kredsfornæmnd i Amtet, der have Interesse for Biablens Fremgang i Amtet, til skriftligt inden Nytaar at henvende sig til mig, hvis de ønske at indtræde i en Amtsförening. Kredsfornæmndene kunne da samles i Viborg og vedtage Love og vælge en Formand o. s. v. Som Hovedpunkt anføres, at vi maa kunne enes om et lille aarligt Bidrag (15 a 25 Ore pr. Medlem i hver Kreds) til Amtsförening. Dette Bidrag, som godt kan betales ud af Kredsens Klasse, benyttes sammen med Landsboforeningens Tilskud til Indkøb af Bøger om Biabl, som udlænes blandt Medlemmerne (Foreningerne her have allerede 6 Bøger); til Udgifter ved en Udstilling i Viborg; til Rub af Vistaber til fattige Biablere o. s. v. Lad os slutte os sammen, thi uden en Amtsförening for hele Amtet komme vi ingen Vegne.

Lynderup Skole pr. Viborg.

A. P. Holbech.

## Ekko fra Staderne.

Falling, Horsens d. 7. Novbr.

Aaret 1890 maa vistnok i alt Fald for vor Egn regnes for et af de mindre gode Aaar. Det højeste Antal K, jeg har hørt om, er 65 pr. Stade, men jeg tør ikke indestaa for Rigtigheden. Af mine egn

har jeg høstet godt 50 R pr. Stude, 195 R af 3 Stader — eller 175 R udsluget Honning. Afgivet til 2 nye 30 R, vejet i Kammerne; men da der var en Del Pollen i nogle Kammer, antager jeg, at mindst 2 R gaar til Kammer og Voks.  
Jens Sørensen.

Tranebjerg, Samsø, d. 20. Oktbr.

Her paa Samsø have Bierne kun givet lidt Honning i Mar, efter hvad jeg har kunnet bringe i Erfaring fra Biavlere, kan jeg vist omtrent sætte Udbyttet til 20 R Honning pr. Stude; er der nogle, som have høstet mere, er der andre, der have faaet mindre. De Biavlere, der bo i Nærheden af Heden og have faaet Gavn af Lyngtræffet, have høstet rigtig godt; men vi andre, der ere henviste til det opdyrkede Land, have kun faaet et meget lille Udbytte.

Den 20. Avgust førte jeg 2 svage Familier (Sværme fra i Mar) c. 1½ Mil herfra ud til Lyngtræffet; der var allerede af 2 andre Biavlere sat 15 Familier derud, og nogle af Staderne havde den Gang været der i 14 Dage og havde udvillet sig rigtig godt; der var et enkelt, der posede; dette havde vist sværmet, hvis ikke det straks havde faaet mere Plads. — Efter 14 Dages Forløb gif jeg ud at se til mine, og jeg havde den Fornøjelse, at de i al Fald havde jamlet nok til Vintere; jeg ansatte den enes Besoldning til 30, den andens til 40 R Honning, men da var Lyngen afblomstret, og de havde heller ikke bedret sig siden, da jeg en Tid efter hentede dem hjem. For Eftertiden vil det nok blive afbenyttet af flere Biavlere at føre i al Fald en Del af Staderne til Lyngtræffet, da det godt kan betale Omkostningerne derved. N. E. S.

Nyomgaard, d. 20. Oktbr.

Jeg meddelte til Tidsskriftet i Juli om det flette Honningaar. Den 24. var der ikke Honning i Staderne. Men over Forventning udsluget jeg d. 27. Avgust 184 R, og dog rigelig til Indvintring. Da der blev rangeret til Indvintring, blev Nesten udsluget, og jeg har i Gennemsnit høstet 30 R pr. Stude, altsaa et Middelaar.

Det har jo gaaet ret livlig med Møder i Mar og god Fremgang i Biavl. Interessen for samme er vokset betydelig, jeg haaber, mine mange Venner ville virke for, at det kommende Mar maa blive endnu bedre. Jeg bringer herfor min hjertelige Tak for dette Mar og et godt Onske for alle Bivenner til det kommende.

D. Therkelsen.

## Spørgsmaal og Svar.

Nr. 271. Hvorledes kan man bedst bevare overflødige Dronninger, som man om Efteraaret har i smaa Dronningstader? (E. S.) — S.: De mindste Bi-familier, som man uden kunstig Varme kan vente at overvintre her i Norden, maa belægge 2 Normaltavler. Saadanne smaa Familier maa endda indvintres og palkes med den største Omhu og meget tidlig om Foraaret hjælpes med Foder, hvis de ikke skulle dø af Sult og Kulde. Man har rigtignok forsøgt at overvintre endnu mindre Familier i et særegent Rum oven over en stærk Familie. Dette er ogsaa lykkedes, men det har vist sig at være uheldigt for den nedenunder værende stærke Familie, som derved kom til at sidde for koldt. De Biavlere, der drive Dronningavl i det store, faa naturligvis ofte om Efteraaret et større eller mindre Antal Dronninger tilovers; men disse bevares ikke i de Smaastader, fra hvilke de have høstet Parrings-Udflugt. 4—8 saadanne smaa Familier forenes derimod for at danne et Overvintrings-Stade. Dette er Marfagen til den høje Pris paa Dronninger tidlig om Foraaret (c. 10 Kr.), medens de derimod i Oktober Maaned kunne købes for c. 3 Kr. pr. Stk.

Nr. 272. Vil der være nogen Risiko forbunden med i den egentlige Vintertid at dække Flyvehullet med en let for Luften gjennemtrængelig og ved Skiferstrimmel eller paa anden Maade imod Fugtighed beskyttet Pakning? (S. V.) — S.: Stadets Indgang bør ikke dækkes saaledes, at Bierne ere forhindrede fra at komme ud, hvis de skulde føle Trang dertil. Derimod kan man, for at Solstraalerne ikke skulle lokke Bierne ud paa Sneen, anbringe Styggebræder over Indgangene (se S. 231).

Nr. 273. Er det ikke hensigtsvarende i Stedet for Træben under Staderne, at opmure et Fundament af Mursten med Cement eller Kalk (Størrelsen i Forhold til Bihuset; jeg tænker mig Trugstader). Murene til dette Fundament laves af ½ Stens Tykkelse og Fundamentet fyldes indvendig med tørt Sand. Skulde man frygte for, at Fugtigheden vilde virke paa Bunden, kunde man imellem denne og Fundamentet lægge en Stentagpap- eller Asfaltplade. Mig forekommer det, at det vilde lune betydeligt paa Huset, hvorhos man ligesaa let var Herre over deres Omflytning, og Jordvarmen vilde faa Lejlighed til at virke? (E. R.) — S.: Et saadant Fundament er for kostbart, og det kan jo

ikke flyttes. For en Snes Aar siden, da man ikke benyttede Enkeltstader, men mest store samlede Bihuse, som optog 6—18 Familier, anvendte man slige Fundamenter. Vi tillægge ikke Barmen ved Bunden nogen meget stor Betydning for Overvintringen.

## Bavnlige Vink.

**Vejret** har i den sidst forløbne Maaaned (indtil den 23.) holdt sig meget mildt med 3—7° Varme om Dagen og under Tiden med svag Nattefrost. Under saadanne Forhold kan man gøre Regning paa, at hver Familie har fortaaret c. 1  $\mathcal{C}$  Foder i November Maaaned, overvintret paa Sommerpladsen. Er Indvintringen foregaaet d. 1. Oktober, kan man derfor antage, at hele Forraadet hos hver Familie er formindsket med 2—3  $\mathcal{C}$ . Kun paa 1 Dag i denne Maaaned have Bierne holdt temmelig stærkt Udflugt (d. 8.), derimod paa 3—4 andre Dage svag Udflugt.

**Fodring.** Hvis man har nogle Familier, hvis Forraad man har forsomt at undersøge, saa at man frygter, at de skulle komme til atkerede nu at lide Nød, da bør man tilberede nogle  $\mathcal{C}$  Kaudisfage efter Anvisningen S. 216. Paa en mild Dag kan man da midt paa Dagen løste den Klædesprop, som dekker Foderaabningen i Tæpperammen. I denne Foderaabning kan man da nedlægge 1  $\mathcal{C}$  Kaudisfage jaaledes, at Bierne have fri Udgang dertil. Ovenpaa Foderet paffes omhyggelig. Denne Hjælp kan nu sikre Familien 1 Maaaned fremad. Viser det sig ved en Underjogelse, at dette Foder er fortaaret i Slutningen af Maaanden, da maa det fornyes, og saa fremdeles. — Denne Fremgangsmaade er selvfølgelig kun en Nødhjælp for de forjommelige Biavlere; men det kan virkelig lade sig gøre jaaledes at frelse en Familie fra Hingersdøden. Er man derimod vis paa, at Familien har tilstrækkeligt Forraad indtil den værste Vinter er forbi, lad den da kun være i Ro, thi det tjener den dog bedst.

**Staderne** bør staa fast, og at Storm ikke kan røkke dem, og Tagene bør være jaaledes bejæstede, at de ikke kunne blæse af.

## Brevkasse.

**Tidskriftet.** Prisen paa nærværende Blad er for 1891 ganske uforandret. I Danmark altjaa, naar mindst 10 Eksp. paa 1 Gang bestilles og betales hos Redaktøren, 1.50 D. pr. Eksp., paa Posthuset 2 Kr. — I Slesvig, naar mindst 5 Eksp. bestilles hos Redaktøren paa 1 Gang 2 Kr. pr. Eksp., paa Posthuse i Slesvig 2.90 D. pr. Eksp. — I Sverige og Norge under Korsbaand 2.90 D., men paa svenske og norske Posthuse 1.93 D. — I alle Postforeningens øvrige Lande under Korsbaand 2.90 D. pr. Eksemplar hos Redaktøren.

Ulaget vil i 1891 blive meget forøget; men vi tilraade dog vore ærede Læsere at bestille Bladet i Tide, hvis de onste at sikre sig den hele Aargang. I Aar have jo c. 400 Holdere maattet undvære de første Numre. Der er desuden den store Fordel ved at bestille Bladet inden Aaaret, at Postbuddene blive i Turen med at bringe Bladet til de tidligere Holdere, derved undgaas mange Feiltagelser. — Holderne bedes særlig at paase, at de saa de første Numre af Bladet, saa følge nemlig altid de øvrige

i rette Tid; men under Tiden uddeler et Bud det første Nummer fejl, og hvis der da ikke klages over Mangelen, fortsattes Resten fremdeles med alle de følgende Numre.

**Smaaafkristerne.** Enhver ny Holder har fremdeles Ret til frit at saa alle DBF.'s Smaaafkrister enten hos vedkommende Kredsforsmand eller hos Redaktøren (naar Bladet er bestilt hos ham eller naar Postkwittering indsendes). Nr. 1 og Nr. 2 ere dog udsolgte.

## Kundgørelser.

### Attest for Müllers Kolik-Bitter.


**P. A. C. Müllers Kolik-Mave-Bitter** standjer Mavekatarrh, Koliksmertes, Mavekrampe, stet Jordojelse, Oppusten af Luft i Larmene, Kardialgi, Bryktsmerter m. m. Pris 75 D. med Glas, Emballage gratis, Eksterkrav á parte, kun Takst-Porto. — **Købt. Til Hr. P. A. C. Müllers Bonninghus og Mjød-Bruggeri.** København, Graabrødretov 4. K.

Jeg saa nemlig at sende mig 2 Glas Kolik-Mave-Bitter snarest muligt; jeg kan ikke undlade at anbefale Deres Bitter, da det er den eneste, der har hjulpet mig; jeg blev ganske kureret af et Glas, og det var udførligt, at andre Lidende kunne komme til Kundskab om denne Mave-Bitters Værd for Sundheden.

Freslev pr. Halsborg, 1. Maj 1890.

Smed **J. C. Jørgensen.**

Müllers Kolik-Bitter er benyttet af Tusinder af Lidende med bedste Resultat.

Prover gives gratis. 

## Kunsttavler

— 7 Gange præmierede —  
severes fremdeles til mine be kendte billige Priser. Godt Voks byttes med Kunsttavler. Hurtig Besorgelse.

**N. Schmidt,**

Nylandsvej 4, Kjøbenhavn F.

## Voks.

Tilbud paa Voks til Blegning onstes. Billet nrft. 824, indbefoldende nærmere Oplysninger og Pris, bedes tilsendt **Wilh. Bluhmes Annonce-Bureau, Kjøbenhavn K.**

## Opfordring!

Bladterne bedes indsende Deres Bestillinger paa Tavler snarest mulig, for at jeg kan sikre mig Voks nok.

Jeg indestaar for, at mine Tavler afgive fortrinlig Angeltavler og i det hele opfyldte enhver rimelig Fordrag.

Holstebro, i Decbr. 1890.

**Worbeck.**

## Et Parti smuk lys Honning

er til Salg á 60 D. pr.  $\mathcal{C}$  i større Vægt, frit tilsendt mod Eksterkrav hos Lærer **J. Fausing,** Kværndrup, pr. Kværndrup.

## Kunsttavler

af fortrinlig Fabrikat saas atter i Aar til billigste Pris hos Smeder **J. C. Olsen,** Hvilested pr. Sollefsted. Voks tages i Bytte.

**C. 400 D.** sin hvid Honning á 60 D. pr.  $\mathcal{C}$  er til Salg hos **Jørg. Hansen,** Ubbj, Holbæk.

**Ca. 150 Pd. Sønning** a 50 Dre kan faas hos  
Urmager **H. C. Rasmussen**,  
Grenaa.

## Tømrer Kristian Pedersen, Tved ved Svendborg,

anbefaler sine nøjagtige, solide og billige Stader  
og **Byavlsvredskaber**, der siden 1869 have  
været anerkjendte paa 40 Udstillinger (3 i  
Udlandet).

Illustreret Prislister paa Forlangende.

Extrafin **Tavletraad** samt **Kunsthavler**  
af 1ste Klases rent Voks faas altid hos  
**Kr. Pedersen**, Tved, Svendborg.

## Bigården,

Tidning for biskötar, utkommer under år 1890  
den 1. i hvarje månad. Pris per år **En krona**.  
Erhållas å alla postanstalter. Utgivare: **J. Mi-  
chal**, Linköyng. Pröfnummer på begäran gratis.

## Förenings-Meddelelser.

**Bræfts Amts BF.** afholder Generalforsamling i Næstved hos Bærsthusholder H. Johansen Lørdag d. 20. Decbr., Eftm. Kl. 3. 1. Regnskab for 1890 fremlægges. 2. Valg af et Bestyrelsesmedlem. 3. Valg af en Revisor. 4. Foreningens Virksomhed i 1891. 5. Forslag om Afholdelse af en Udstilling i 1891. 6. Forslag om Forandring af Foreningens Navn til „Sydhjællands Biavlerforening“. Sogneformændene bedes optræde Medlemsbidraget inden Generalforsamlingen.

Jens Hansen.

**Sobro og Omegn BF.** afholder sin aarlige Generalforsamling Fredag d. 12. Decbr., Eftm. Kl. 2 i Fæstevs Lokale. 1. Regnskab for 1890 fremlægges i revideret Stand. 2. Valg af et Bestyrelsesmedlem i Stedet for Lerer Sjerksen, Nørre Nilsb, som efter Tur fratræder. 3. Kontingent for Aaret 1891 erlægges. 4. Tidsfrister for 1891 bevilles. 5. Der træffes Bestemmelse om en samlet Rekvizition af Kunsthavler til Brug i Aaret 1891.  
Hans Knudsen, Sekretær.

**Standerborg Amts BF.** afholder sin aarlige Generalforsamling Lørdag d. 11. Decbr. Kl. 11 hos Restauratør P. Kristensen, Alenagade Nr. 67, Horsens; der foretages Valg af 2 Bestyrelsesmedlemmer isædelsfor Peder Jespersen, østre Vink og Stomager Dinesen, Bjerre, som efter Tur fratræder. Efter Generalforsamlingen Bortlodning blandt Medlemmerne af Foreningens Monsteforsamling.

Nads Hansen.

**Gjellerup Sogns BF.** holder Møde hos Gartner Brink i Hammerum Lørdag d. 20. Decbr. Kl. 6.

S. Mikkelsen-Tønning.

**N.-Sned BF.** afholder Møde hos Niels Larjen i Ejstrup Søndag d. 7. Decbr. Kl. 4 — og hos Bæver Nads Peder Thomsen i Grædstrup Søndag d. 14. Decbr. Kl. 12 og Generalforsamling hos Jens Hansen i Lyngholm Søndag d. 28. Decbr. Kl. 2. Valg af Bestyrelse og Delegerede.  
Jens Hansen.

**Svendborg og Omegn Biavlerforens** holder Generalforsamling d. 21. Decbr. Kl. 2 hos Bærsthusholder N. Hansens Enke, Svendborg. Kredens Regnskab fremlægges. Bestyrelse vælges og Tidsfrister for 1891 bevilles. Alle Medlemmer bedes at møde.  
S. P. Rasmussen.

**Vesterhøisinge og Omegn BF.** afholder Generalforsamling Søndag d. 14. Decbr. Eftm. Kl. 2 i Vesterhøisinge Kro. Der foretages

Valg af Formand; tillige bestemmes Foreningens Virksomhed i 1891 og Regnskab fremlægges for 1890. Tiltrigt Møde forventes. J. P. Larjen.

**V.-Sferninge og Omegn BF.** afholder Generalforsamling paa Vesterhøisinge Kro Søndag d. 21. Decbr. Eftm. Kl. 4. Regnskab fremlægges. Medlemmer indtegnes for 1891. Diskussion om Visagen. Bøtter af Biavl indbydes. Bestyrelse vælges. C. C. Hansen.

**Ribe Amts BF.** Trede Medlemmer mindes om at forny Abonnement paa Tidskriftet inden Jul. Skulde enkelte Medlemmer ønske Bladet til nedsat Pris og der ikke i Kredsen kan holdes 10 Eksemplarer, bedes man inden 18. Decbr. indsende Kr. 1.50 til Hr. Nebjager P. Th. Bruun i Varde, hvorefter Bladet vil blive bestilt og tilsendt rette Beskommende. Bestyrelses-Møde i Varde 6. Decemder.

K. Gjording.

**Ribe Amts BF.** afholder Generalforsamling Søndag d. 7. Decbr. Eftm. Kl. 2 hos Laurits Brink, Nskov, hvor følgende forhandles: 1) Valg af en Formand og en Næstformand, 2) Kontingent for næste Aar betales. Alle Medlemmer bedes om at give Møde. Ny Medlemmer optages.

S. H. Beck, Langehoff, Brorup.

**Biavlermøde** afholdes Lørdag d. 20. Decbr. Kl. 12 i Industrijoreningens Lokaler i Odense. Et billigt Bistabe m. m. foreviges og der holdes Foredrag over, hvorledes den mindre Bemidlede skal forholde sig for at faa Biavl til en god Indtægtskilde.

Kl. 10 Form. holder den svenske Biavlerforening Generalforsamling. — Regnskab for 1889 fremlægges og Foreningens fremtidige Virksomhed forhandles og vedtages.

N. C. Andersen, Nyborg.

**Elbo m. H. Her. BF.** afholder Generalforsamling d. 22. Novbr. Valg af Bestyrelse: til Næstformand genvalgetes H. Amand, Bjedsted. Til Kredsforsandere for Vejby Sogn: H. Jagd i Eggeby; Smidstrup S.: N. Bendixen i Velling, genv.; Mosevraa: Haastrup; M. Hansen, Haastrup, genv. Gaurslund S.: P. Therkelsen, Gaurslund; Eritso S.: M. N. Udsen, Eritso; Skjurrup S.: Niels Jensen, Skjurrup, genv.; Herzløv S.: P. Skjær, Herzløv, genv. Til Revisor valgetes Palle Henriksen, Vorkop. Valget er for 2 Aar. — Tillige bestemtes det at gøre Jællensindfob af Kunsthavler af ublandet Biavls og at holde en Generalforsamling her i Foraaret for at vedtage Planen for Sommer-Virksomheder.  
N. Ladegaard.

**Rettelse.** S. 228, Spalte 2, Lin. 24 i neden aaar Tved, læs Willeseje.

### Indhold af dette Nummer:

Biavlens Theori . . . . .	233
Biernes Ernæring, af Schønfeld . . . . .	240
Bilusen, af Fern. Borries . . . . .	238
Droningers Bevarelse . . . . .	242
Droningsliste, af N. P. Holbech . . . . .	236
Ekko, af Jens Sorensen, N. C. H. og D. Therkelsen . . . . .	242
Fundament for Bistader . . . . .	242
Gavnlig Bink . . . . .	243
Indgangens Dækning . . . . .	242
Italienske Bier, af H. R. . . . .	237
Kunsthavler, af N. S. Vorbech . . . . .	235
Nationel Biavl, af W. C. W. Smith . . . . .	236
Stoleplan, en, af P. Larjen . . . . .	234
Siborg N. BF., af N. P. Holbech . . . . .	241