



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 ældste
Danske Bi-Tidende.

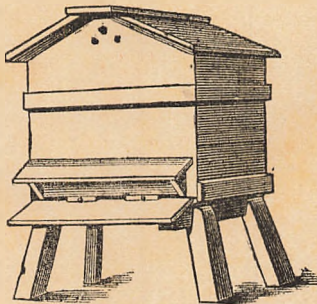
Gidskrift for Biavl.

Udgivet af
Danmarks Biavler-Forening.

Redigeret af
Hans Erslev.

1888.

22de Aargang.



Med 49 i Teksten indtrykte oplysende Billeder.

Kalundborg.

Det Lørgen'ske Bogtrykkeri.
1888.

Indholdsfortegnelse.

Aalborg Amts BF. 131.
Abbot's Udslynger 178.
Abildgaard, C. F., Musikvitten 70.
Alexandra-Stadet 8.
Alfise-Klover 68.
Alfiste BF. 14, 72.
Amerikanske Kassefester 56.
Amerikansk, Løder 87, **Bieri** 119.
Anderfen, A. C., „Bien“ 61.
Anderfen, A., Overvintringsforsøg 121.
Numedelse 15, 61, 74, 83.
Annissete-Likør 24.
August-Efterhyn 133.

Bedommelsen ved Udstillingen 161, 176, 184, 189.
Befrugtning, kunstg, 30, 73, 156, naturlig 34.
Begynderen, til, 23, 37, 49, 71, 94, 105, 112, 125, 141, 156, 166, 179.

Bemærkninger om Meloë 6, 18.
Berg, P. D., Kunstig Befrugtning 73.
Berigtigelse 175.
Bestyrelsesmøde 63.
Bi-Maret 1887 7.
Biavler i Fængsel 86.

Biavlslærere 31, **Meddelelse fra** 9, 23, 35, 46, 60, 82, 93, 104, 166.
Biavls-Udstilling, i Njordenhavu 92, 103, og **se** Udstilling, i Kristianssand 105.

Bieri, engelsk 53, **amerikansk** 119.
„Bien“, Numedelse deraf 61.
Bier, flygtende, 81.
Biers Genkendelse 153, 165.
Bigist 168.
Bi-Lusen 106.
Bi-Tjender 6, 18, 33, 55.
Bi-Best 11, 22, 85, 115.
Bi-Planter 10, 38, 68, 93, 96.
Bi-Proces 96.
Biracer 192.

Distadetakling 129, 147.
Bistif 168.
Bi-Syge 95.
Blegjot, Middelt mod, 74.
Blisfodrer 65.
Bloksfodrer 66.
Blomster-Kalender 83, 139.
Bog-Numedelse 15, 74, 83.
Bogjamlingen 96.
Borries, Germ., Oliebillerne, 33, 55, 66.

Brun, A., Bemærkninger om Meloë 6, 18, **Overvintringsforsøg** 111.
Buchholz, Th., Et hjemmelavet Stade 82, **Overvintring** 164, 177.
Bugløb 185.
Bundbrædt 191.
Bugning 158.

Centralmøde 126, 140.
Chartreuse-Likør 24.
Chefhires Droneflade 101.
Christoffersen, A., Pollen og In-
 vintning 154.
Classen'fke Fideikommiss 13.
Cognac-Likør 24.

Dadant, Ch., Kunsttavle-Fabrikation 92, 110.

Dall, C., Et hjemmelavet Stade 56.
Danziger-Brændevin 13.
DBF.'s Fremgang 183.
DBF.'s Regnskab 1887 62.
Delinger 86, 89, 116, 142.
Delingsbakter 106, 127.

Demant, Karen, Meddelelse om **Nøder** 82.
Diarrhoe 185.
Doolittle, Dronningens Eyne 144, **Dronning-Indførelse** 169.
Dommerne ved Udstillingen 162.

Dronefalder 101.
Dronetavler 38.
Droneflager 133, 142.
Dronningens Bugleplads 162.
Dronningens Uglægning 144.
Dronning-Befrugtning 34.
Dronning-Foder 86.
Dronning-Gitret 85, 91, 109.
Dronning-Indførelse 169.

Dyrebeskyttelses-Foreningens Præmier 181.
Dødsbrøder 169.
Dødsdømte Bier 143, 149, 168.
Dødsfald 113.

Efterhyn 74, 149.
Ejendommelig Opfindelse 36.
Ejendommelige Stadesformer 8.
Effo 14, 26, 37, 50; 62, 73, 83, 95, 105, 115, 124, 132, 148, 157, 167, 180, 191.

Elbo m. fl. Herreders BF. 49, 130, 190, 191.
Engelsk Bieri 53.
Enheds-Maal 81, 104.
Ernstsen, P., Boganmeldelse 83.
Ersløv, P., Overforing ved Ned-
 bygning 58, 69, **Overvintrings-
 pladsen** 137, **Blomsterkalender** 83, 139.

Ersløv, Kr., Professor, **DBF.'s**
Medaille 173.
Ersløvs Stade 27.
Esparlette-Honning 63.

Fabrikation af Kunsttavler 102, 110.

Fajesierne 10.
Femmoeller BF. 166.
Flytning 39, 193.
Flygtende Bier 81.
Foderbejg 27.
Foder 39.

Fodre, den fuldkomne 15, 27, 66.
Gurtig= 155, 186.
Fodring 74, 86, 142.
Fodbrng 62, i **Vintertiden** 15, 191.
Fordøjelsen hos Bien 21.
Forening 62, 167.
Foreningens Medaille 171.
Forearssefterhyn 74.
Forslag til Bi-Lov 155.
Forraad 158, 168.
Fortegnelse over Kredsbestyrrelser 50.

Fra Norge 11, 46, 185.
Franck-Brændevin 13.

Frederiksborg Amts BF. 124.
Frederiksen, P. P., **Overvintrings-
 forsøg** 136.
Frugters Syltning 130.
Fuglekko 13, 93.
Fyrsvamp til Kogpufter 79.

Gavnlige Bink 15, 27, 39, 50, 62, 74, 86, 106, 133, 142, 149, 157, 169, 182, 193.
Gehejansc 87, 167, 189.
Geometrisk Konstruktion af en Celle 36.

Gist, Biens, 168.
Gjording, fl., Om Serrabella 13.
Godman's Tavlemosse 77.
**Grønning, Dronningens Bugle-
 plads** 162, **Til Begynderen** 23, 37, 49, 71, 94, 105, 112, 125, 166, 179.
Grøntfoder 59, 70.

Hanherredernes BF. 48.
Hansen, J., **Meddelelse** 93, 104
Effo 191.
Hedbons Stade 19.
Hedebier 86.
Hegn 192.

Helianthus 36.
Hindbar-Likør 24.
Hjemmelavet Stade 56, 82.
Hjørring Amts BF. 123.

Hoffmann, P. P., **Meddelelser** 35, 46, 60.
Holbæk Amts BF. 114, 179.
Honningbug 85.
Honningbien, Fordøjelsen 21, **Spyt-
 affondringen** 47.
Honningedde 138.

Honningen, Anvendelse 13, 24, 31, 74, 105, 130, 132, 138, 146, 174, **diætiske Nytte** 105, 187.
Honningens Afkastning 43.
Honningens Pris 142, 168.
Honning-Frugtvin 187.
Honningrum 116.
Honningtæbe 31.
Honningvin 174.
Hruschka, v., 113.
Hunger-Sværn 81.
Hurtig-Fodrer 155, 187.
Husmandsbladet 15.
Husmandsstadet 5, 82, 179.

Isagttagelses-Stader 29.
Indbydelse til Præmieudstilling 177.
Indgangene 15, 39, 106, 133, 169, 182, 193.
Indgangs-Fodrer 187.
Italienerne 188.

Jamaica-Rum 24.
Jensen, A., **Effo** 73.
Jensen, Jens, **Effo** 168.
Jensen, Mads, **Effo** 4.
Jensen, P., **Effo** 73, 167.
Jesuit-Bitter 13.
Jøger-Likør 13.

Kalender, Blomster-, 83.
Kandisage 27, 50.

Kapflugning af Bier 149.
 Kibburn-Stabet 9.
 Kjøbenhavn's Amts BF. 128.
 Kjøper 68.
 Koerbs, den nye Kunsttaale 45, 57, 67, 78.
 Koerbs' Kunsttaale 26, 42, 107, 141
 Kredsbestyrelser 50.
 Kunstig Befrugtning 90, 73, 156.
 Kunsttaale, en nn, 26, 45, 57, 67, 78.
 Kunsttaale 86, 102, 110, retvendt 78.
 Kunstværme 86.

Larfen, A. P., Dvervintning 164.
 Laubans Udslynger 31.
 Leberer's Sværmmelber 151.
 Leonhard, M., Ekko 84, Italienerne 188.
 Lister 13, 24.
 Lindehof, Tærningstabel 68, 79, 90.
 Lov om Bivæl 155.
 Læ 192.

Maal, Ramme 17, 50, 81, 104, Normal 17.
 Malmgren, Ekko 26, 84, 148.
 Maling af Staber 169.
 Maribo Amts BF 25, 49, 113, 193.
 Masjesamlinger 54.
 Meballe, Foreningens, 171.
 Mebbelise fra Bivælstare 9, 23, 35, 46, 60, 82, 93, 104, 166.
 Mejerne 182.
 Molos variegatus 6, 18.
 Mesingtraad 97.
 Middel med Blegflot 74.
 Mjød 147.
 Møin, H. West 11, 22, kunstig Befrugtning 30.
 M., P. A. E., Middel med Blegflot 74.
 Muis 182.
 Mudvitten 70.
 Müller, P. A. G., Et Klibud 31, Hønningens Hæftning 43, Hønningens diætiske Nytte 105.
 Møller, F., Bøvmølleren ved Udstillingen 189.
 Møde i Kalborg 25, 131, Mastrup 35, Mønsø 82, Nørup 49, Dame 93, Egehuset 47, Farum 131, Hjerritslev 46, 114, Hørslev 130, Ørenaa 113, Gundslev 47, Haarby 23, Halling 166, Hamme 166, Hobro 118, Holme 14, Hurup 131, Hvidbjerg 60, Hvedrup 179, Knebel 166, Knudstrup 114, Kellinge 104, Lommelø 60, Maribo 49, Nordstov 114, Nyborg 72, Nylisbjing Bl. 25, Nylisbjing Sj. 82, Nymølle Kro 72, Nabelstov 119, Njebieb 130, 190, Randers 61, 113, Røstibe 25, Skjærup 130, Strøbelø 9, Sortsø 46, Stege 93, Stenise 10, Stubbelisbjing 35, Svendsborg 24, Søndemark 26, Tjereknoven 61, Ulfsøale 93, Valsø 104, Vig 82.

Mattetrost 189.
 Nebbygning 58, 69, 106.
 Nebgraaning af Bier 36, 116, 181.
 Nielsen, Niels, Ekko 180.
 Nitar, Hønningens Uvdenbelse 133.
 Nordens Videner 147, 184.
 Normal Maal 17, 44.
 Nyborg BF. 72.

Observations-Staber 29.
 Oliebillerne 6, 18, 33, 55, 66.

Ophøstningsmidbel 133.
 Dvervintning ved Nebbygning 53, 62, 69, 106.
 Dvervintnings-Forsøg 111, 121, 128, 136, 164, 188, 181.
 Dvervintnings-Pladsen 137, 145.

Patningen 74, 158, 169, 182.
 Parrang, E., Dronning-Gittret 85, 91.
 Pauls, Hønningens Uvdenbelse, 130, 138, 146, 174, 187.
 Pavillon 143.
 Pedersen, Ar., Bivælsmøder 9, 23.
 Pest, Bi, 11, 22.
 Petersen, G., Ekko 50.
 Pierce, D. R., Bugtsø 185.
 Piletæer 38.
 Pladsen i Stabet 62.
 Platanen 96.
 Planta, M. v., Pollen og Bibrød 112, 120.
 Pollen og Bibrød 112, 120.
 Pollen og Indvintningen 154.
 Pollen-Røring 32.
 Priesen, paa en Sværm 133, paa Hønning 142.
 Program for Udstillingen 122.
 Process af Bier 36.
 Præmierne i Kjøbenhavn 139, 175, i Kristianshav 181.
 Præmieafstning om et Skrift 177.
 Punsø-Bjents 18.
 Pærehønning 85.

Raben-Devejan'ste Fond 61.
 Rammemaal 17, 50, 81.
 Randers Amts BF. 61, 113, 128.
 Røsbillen 132.
 R., Dronningbefrugtning 34.
 Regnskab 1887 før DBF. 62.
 Renfelses-Udfugt 27.
 Resolution 179.
 Rettelise (Rammemaal) 50, 97.
 Ro 182.
 Røvbier 115.
 Røstibe Amts BF. 25.
 Røgmidbel (Fyrsvamp) 78.
 Røgpuster 80.
 Røveri 158.

Saaning for Bier 10.
 Salicyl-Røger 159, 181.
 Salicyl-Syre 181.
 Samlinger af Nebstaber 54.
 Schulz, Otto, Koerbs' Kunsttaale 107.
 Schenfeldt, Pollen-Røring 32.
 Serrabella 13, 93.
 Silkefær 116.
 Slurpen 63.
 Slønbj Herreds BF. 61, 114, 124.
 Skoggebræder 193.
 Smaarammer i Hønningrum 27.
 Sne 15.
 Sofikke 36.
 Sorø Amts BF. 122.
 Spyttafsonbringer 47.
 Spøttsmaal 16, 27, 36, 62, 74, 86, 97, 106, 115, 133, 148, 156, 168, 181, 190.
 Stålhammar, G., Masjesamlinger 54, Lærebog i Bivæl 74.
 Stabeformer 5, 8, 9, 19, 29, 56, 57, 63, 79, 90.
 Svendsborg BF. 24.
 Svooning 160.
 Sværme 106, 116, 133.
 — Priesen paa 133.

Sværm i et Hegn 86.
 Sværmfanger 163.
 Sværm-Melheren 151.
 Sybthys BF. 131.
 Sytning af Krugter 130.
 Sprensen, Niels, Ekko 181.

Tavleblot 43.
 Tavlefyber 192.
 Tavle-Møller 77.
 Tavle, retvendt 73.
 Tavler, ensfæde 129, tomme 159.
 Tavler, overfløbig 74, tomme 159.
 Tavlesporen 41.
 Tjørnsen, D., Mebbeliser 166.
 Tjifted Amts BF. 114.
 Tjoholms BF. 61.
 Til Regnanderen 23, 37, 49, 71, 94, 105, 112, 125, 141, 156, 166, 179.
 Tidsskriftet i 1889 176.
 Tomme Tavler 159.
 Traabebe Tavler 42, 97, 115.
 Truglabet's Fortrin 152, 160.
 Trube, G. P., Ekko 37.
 Tylke Tavler 129.
 Tæling af Bivæl 129, 147.
 Tærningstaber 68, 73, 90.
 Tjærstj-Kjøber 64.

Udslynger, Laubans 31 Udsøts 178.
 Udslyngtet Hønning 109, 129.
 Udslyngting 106, 109, 116, 133.
 Udslyngerens Udsfinder 113.
 Udstillingen i Kjøbenhavn 92, 103, 119, 122, 135, 139, 145, 154, 161, 163, 176, 178, 186, i Kristianshav 105, 181, i Hjerritslev 114.
 Understøttelse til DBF. 13, 23, 39, 61.
 Unge Bier 169.

Valkemastner 11.
 Vandmangel 39, 191, 192.
 Vejle Amts BF. 115.
 Ventiler 182.
 Vermet-Vilfø 24.
 Vestergaard, Larfen, Dvervintnings-Forsøg 123.
 Vester-Sjæringne BF. 26, 124.
 Vinterfjober 191.
 Vintergange 148.
 Vinterpatning, se Paktning.
 Vierling, Fyrsvampen 79.
 Voksars Frembringelse 74.
 Voksbyg 87.
 Voksens Smeltning 74.
 Vorbed, M. G., Ørgenfyber, Ørgenfybning og Hønningstræl 59, 70, Truglabet's Fortrin 152, 160.

Webster's Sværmmfanger 163.
 Wentz, Frank, Om Bivælner 10.
 Wood, J. G., DBF's Rebatik 172.

Yngelrum 116.
 Yngelbredning 86.
 Young, J. G., Fra Norge 11, Bøvmølleren ved Udstillingen 176, 184, 186.

Zeglægning's-Egne 144.



Tidskrift for Biavl.

Udgivet af

„Daunmarks Biavler-Forening“.

Redigeret af

Kans Erslev i Kalundborg.

Bladet koster for hele Aaret 2 Kr., Alt iberegnet. Det udgaar den 1ste i de 6 Vintermaaneber, den 1ste og 15de i de 6 Sommermaaneber.

Kundgjærelser optages for 20 Pre pr. Petit-Linje 1ste Gang, 10 Pre 2den og 8 Pre fremdeles. De maa indleveres mindst 7 Dage, før de ønskes indrykete.

Nr. 1.

1 Januar 1888.

22de Aargang.

Et Husmands-Stade.

En af de alvorligste Hindringer for Udbredelsen af den fornuftige Biavl er uden Tvivl den Bekostning, som Anskaffelsen af formaalstjenlige Biboliger medføre. Den almindelige Pris for et godt Enkeltstade er jo hos os 10—12 Kr. Det er derfor naturligt, at man ofte har forsøgt at anbefale billigere Stadesformer, som vore Landarbejdere selv kunde forarbejde; men disse Forsøg ere hidtil faldne meget uheldig ud, fordi de saaledes frembragte Stader ofte have lidt af saa alvorlige Mangler, at det enten blev umuligt eller meget besværligt at drive Biavl med dem. Dette Blad har derfor flere Gange (XXI S. 96 og S. 127) indeholdt Udvarsler imod disse hjemmelavede Bihuse, i hvilke Bierne fryse ihjel, og Biavleren kun med stort Besvær kan foretage de nødvendige Arbejder.

Denne Sag har imidlertid saa overordenlig stor Betydning for Biavlens Fremgang, at vi finde Anledning til at henlede

vore Biavlere's Opmærksomhed paa en Stadesform, som vi antage vil vise sig at have det Fortrin ikke helt, men for største Delen at kunne forarbejdes af enhver haandsnild Landarbejder. Vort Forslag

gaar altsaa ud paa at tilraade en Middevej imellem de hidtil fremkomne Forslag i denne Retning, idet vi tilraade de af vore Biavlere, som kun have daarligt Raad til at kjøbe et fuldstændigt Bihus til hver Familie, kun at kjøbe den vigtigste Del af et saadant Hus, nemlig den saakaldte Bolig, som vil kunne have hos vore dygtige Fabrikanter til en Pris af 4—5 Kr. Stadets øvrige Dele vil Biavleren da selv kunne forarbejde med en meget ringe Udgift.

Husmandsstadet (se Fig. 1, 2, 3) bestaar af 4 helt adskilte Dele: Fod, Bolig, Dverrum og Tag. Den Del af Stadet, som

jærlig bør være solid og nøjagtig forarbejdet, er Boligen (se Fig. 1), fordi denne skal danne Bierne's Winter-Opholdssted. Den bør være dobbeltvægget paa alle 4 Sider. I Figuren fremstilles Kammerne som hængende i ret Vin-



Fig. 3. Tag.

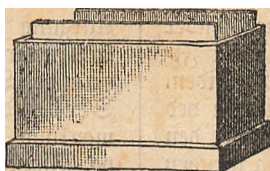


Fig. 2. Dverrum med Skybræbber.

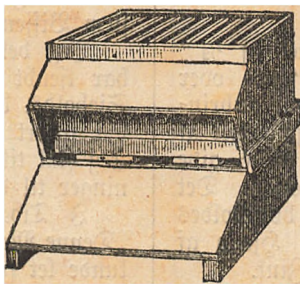


Fig. 1. Husmandsstade. Bolig og Fod.

kel mod Forsiden. Vi foretrække dog ubetinget den modsatte Stilling med Kammerne hængende parallel med Forsiden (se Erslevs Stads XXI S. 84). Rummet mellem de dobbelte Vægge bør være mindst 2" bredt for at kunne fyldes fast med Haffelse. Paa Forsiden findes et Indgangstrag og en Indgang, der er ligesaa bred som hele Stedet, men som ved 2 Skydere kan formindskes eller helt lukkes. Boligen har forneden paa de 3 Sider en Overfaldsliste, der gaar $\frac{1}{2}$ " ned over Fodens Overkant.

Foden (se Fig. 1) bestaar af 4 Brædder, af hvilke de 3 staa paa Kant paa Jorden; det forreste ligger derimod skraat og danner Flyvebrættet. Foden er ovenpaa dækket af Brædder, der danne Stadets Bund. Hvis Staderne have en særlig fugtig Blads, bør Foden hæves fra Jorden ved Hjælp af 4 solide Ben, der dog kun behøve at være saa Tommer høje.

Ovrummet (se Fig. 2) er en simpel Trækasse af $\frac{1}{2}$ " tykke sammenpløjede eller hele Brædder og med en lignende Overfaldsliste forneden som Boligen. Dette Rum passer nøjagtig over Boligen, men da det er enkeltvægget, er Bladsen indvendig for bred til Anbringelse af Kammer. Ovrummet kan anvendes til 1 eller 2 Delingsbakter, den ene over den anden. Ønster Biavleren derimod at anvende almindelige Kammer der, da nedskydes indenfor hver Side et tykt Brædt, som foroven har $\frac{1}{2}$ " bred Fals, i hvilken Tableberernes Sider kunne hvile. (Disse 2 Brædder ses i Figuren løstede lidt op ved For- og Bagsiden. Men vi foretrække, som anført allerede ved Boligen, at hænge Kammerne paa den modsatte Led). I dette Rum bør da foruden Kammerne og Skydebrædderne tillige findes 2 Træindstud, med hvilke Rummet baade fortil og bagtil kan begrænses.

Taget (se Fig. 3) er danuet af $\frac{1}{2}$ " tykke Brædder. Det kan gaa 1" ned over Ovrummet. I begge Gable bør anbringes en $\frac{1}{2}$ " bred rund Labning, dækket af Jerntraadsvist. Disse Ventiler ville give Udgang for Vanddampe fra Bierne. Det er en Selvfølge, at Taget altid bør holdes fuldkommen vandtæt enten ved Hjælp af Malning, Tjære, Tagpap eller Zink.

Figuren fremstiller et Stads med brede Normalrammer; men det er klart, at den samme Form kan anvendes ligesaa godt til et hvilket som helst Rammemaal, naar Stadets Maal indrettes derefter. Om Vinteren anvendes Ovrummet til Pakning paa den nu almindelig kjendte Maade med 1 eller 2 enkelte Tæpper og derover en 3—4" tyk Tæpperamme fyldt med Haffelse.

Det vilde glæde os meget om denne Andvisning maatte bidrage til Fremstilling af billige og dog gode Stader, og vi haabe, at vore Fabrifanter med dette Maal for Øje ville udstille i Kar i Kjøbenhavn nogle "Boliger", der kunne anvendes til saadanne Stader.

Bemærkninger om Melø variegatus.

(Af Hofjægermester A. Bruun, Louisiana).

Foranlediget ved en Artikel med Underkrift Wo... i dette Blads Nr. 15 (1887) har Hr. Cand. Borries, Docent ved det zoologiske Museum taget til Gjemme i Tidsskriftets Nr. 17, og siger blandt andet i dette Gjenfvar: "Desværre besidder jeg ikke „Bienenzeitung“ (et berømt tysk Tidsskrift for Biavlere) for 1860, hvor denne Jagttagelse (nemlig om Melø variegatus) skal være meddelt, og vilde være taknemmelig for nærmere Meddelelse om Artiklens Indhold."

Da jeg holder og har holdt „Bienenzeitung“, denne uudtømmelige Kundskabskilde for de Biavlere, der forstaa det tyske Sprog, siden 1853, glæder det mig at være i Stand til at efterkomme Hr. Cand. Borries Anmodning, og jeg har tilfattet ham ikke blot Aargang 1860, hvori findes 2 Artikler om denne Biffjende, nemlig en af Lihor Morbiger (i Nr. 15), og en af George Greve Stösch (i Nr. 18 og 19), men ogsaa Aargang 1858, hvor der i Nr. 17 findes 2 Artikler, en af Köpf, og en af den berømte Lærde og Naturforsker v. Siebold. Desuden maa jeg gøre opmærksom paa et udmærket Værk om Bierne og Biavlens, „Die Honigbiene, af F. W. Wügel, 1880“, hvor Pag. 360 ogsaa Melø variegatus omtales og erklæres for en slem Biffjende.

Jeg beklager, at Hr. Borries ikke før har kjendt disse Udtaleser, særlig dog v. Siebolds, da hans Omtale af dette Insekt saa sikkert vilde have lydt helt anderledes. Jeg skal tillade mig at gøre nogle Bemærkninger til det af Hr. Borries Anførte.

I Tidsskriftets Pag. 154 siger han: „Denne Meddelelse (nemlig af Hr. Wo...) kunde let forlede til at tro, at dette Insekt er en meget farlig Biffjende, hvad der dog, navnlig hos os, ingenlunde er Tilfældet“. Herimod maa jeg anføre, at det, som af det Følgende vil ses, er konstateret, at det i det mindste i Tyskland er optraadt som en meget farlig Biffjende og at, naar det ikke endnu er beviist her i Danmark, saa er dette sandsynligvis kun Tilfældet af Mangel paa nøjagtige Undersøgelser; thi

Bierne gaa her hos os undertiden til Grunde i store Mængder og under just de samme Videlses-Symptomer, som ere beskrevne i de af mig til Hr. Worries oversendte Skrifter. Jeg er overbevist om, at de to, ofte af thse Forfattere omtalte, gaadefulde Sygdomme „Die Tollkrankheit“ og „Die Fröhjahrskrankheit“ slet ikke er Andet end Angrebene af Meloë-Larverne; men da jeg, idet jeg skrev min „Bejledning i Biavl“ 1884 delte den Tro, at Fremtoningen var en Sygdom, har jeg ikke deri omtalt Meloë som noget særligt farligt Insekt.

Denne store Dødelighed hos Bierne om Foraaret, uden Forskjel om de ere unge eller gamle*), er kun altså ofte observeret, og saa hos os, og da det just er i den Tid, da Biernes Virksomhed er størst og derfor hver enkelt Bi's Liv af størst Værdi, er dette Syn derfor i høj Grad pinligt at have for Os. Bierne løbe i feberagtig Hast og med udbredte Vinger om paa Stadets Bund og endelig ud af Flyvehullet, ville flygte, men kunne ikke mere flybe. De falde til Jorden og løbe hastig omkring, indtil Kræfterne forlade dem, og de dø. Ofte ser man dem ligge paa Nyggen og snurre rundt, uden at de kunne rejse sig. Jorden omkring Staderne kan være bedækket med døde Bier, og for et Par Aar siden bleve alle mine Stader meget stærkt spækkede derved, og Honningløsten blev derved.

Man har gjættet op og ned ad Væggene for at finde Grunden dertil; navnlig have visse Blomster været mistænkte, endog saa den blaa Kornblomst, som dog er en af Biernes bedste Honningkilder. Jeg selv har en Tid lang troet, at den saakaldte Guldragn, „Cytisus laburnum“, hvis Blar, Blade og Frø ere meget giftige, var Skyld i denne Ulykke, som just viste sig i dens

Blomstringstid, og hvis Blomster søges stærkt af Bierne; men Guldragnen blomstrer her stærkt hvert Aar, og Sygdommen viser sig dog ikke hvert Aar hos Bierne; den kan altså ikke hindre derfra.

Da nu de angrebne Biens Fremfærd er ganske saaledes, som det er beskrevet ved Meloë variegatus's Angreb, mener jeg at have god Grund til at antage, at det er dennes Larves Angreb, som bærer Skylden, og den skal fremtidig være Gjenstand for mine mikroskopiske Undersøgelser.

(Stattes).

Biaret 1887.

Da det foregaaende Aar (1886) i alle de Egne, som mangle Eftertræk, havde givet et meget ringe Udbytte, maatte man frygte, at Vinteren vilde bringe meget store Tab. Denne Frygt viste sig heldigvis ugrundet, fordi Vinteren ikke blev streng. Den blev vel ikke saa mild, som vore Vintre undertiden kunne være; men Kulden var aldrig længere vedvarende, og Bierne kunde derfor allerede i Februar holde Kjenfjels-Udflygt. Den Tid, i hvilken de ved Kulden holdtes uafbrudt indespærrede, var derfor kun 3 Maanedre.

Foraaret var ikke heldigt, idet største Delen af Trækket paa Frugttræerne gik tabt paa Grund af Regn og Storm. Under saadanne Forhold maatte stærke Stader og saadanne, som bleve jævnt foraarsovrede, naturligvis saa et stort Forspring for de svage. Dette viste sig også klart under Hovedtrækket, der i en Tid af 2—3 Uger blev fortrinligt paa Verne, hvor stærke Stader i den korte Tid almindeligt gav et Udbytte af 50—60 K. Af enkelte Stader have vi endog saa faaet Meddelelse om et Udbytte af over 100 K (i et enkelt Tilfælde endog 150 K). — I Sjælland blev Hovedtrækket langt fra saa godt paa Grund af den vedholdende Tørke og i saadanne Egne af Halvøen, hvor intet Eftertræk findes, har derfor Udbytten ofte været meget ringe (10—20 K). — Eftertrækket paa Boghede og Lyng blev derimod jævnt godt og i flere Egne endog meget godt. De mange Egne af Sjælland, som have visse fortrinlige Honningplanter, have derfor haft omtrent samme Udbytte som det foregaaende Aar (30—60 K).

Gjennemsnits-Udbytten for hele Landet anslaa vi til 30—50 K pr. Stade.

Dette er jo et særdeles godt Udslag, og det glæder os saaledes at kunne udtaale, at det Dnske, vi udtrykte ved Aptaar 1887, om at saa et godt Biar, kan siges fuld-

*) Anmærkning. I den senere Tid er det bleven Mode at advare imod, at have for gamle Bier. Tanken kan have sin Berettigelse, men Faren er ikke stor; thi det er ikke med Bierne som med os, at de saa Gigt og blive stive i Lemmerne. Biernes Vinger vise deres Alder; naar de ere opslidte og sløvsede, saa er Bier „gammel“, saa mister den Flyveevnen og gaar til Grunde. Også den Ide synes at grundfæste sig hos vore Bavlere, at Arbejdet er strengt delt imellem unge og gamle Bier, saa de unge gjøre udelukkende Ammegjærning i Stadet, og de gamle udelukkende Arbejdet i Skov og Mark. Også denne hører til de theoretiske Sætninger, der glide ned som Sukkerbrød, men som meget let kan modbevises. De unge Bier flybe i deres Livs første Dage ikke ud, fordi deres Legeme ikke endnu er hærdet nok dertil, og de gamle Bier pleje Ungelen lige saavel som de unge. A. B.

stændig at være gaaet i Opfyldelse. Vi vente derfor ogsaa, at dette Aar maa vise sig at have bragt vor Biavl bethdeligt fremad. I 1886 var Jylland særlig begunstiget, og dette viste sig straks i det følgende Aar derved, at mange nye Kube-Biavlere begyndte at drive Biavl paa en fornuftigere Maade. I det sidst forløbne Aar havde derimod Dørne været begunstigebe, og vi haabe derfor, at det i 1888 vil faa en lignende Indfyldelse paa Dørnes Kube-Biavlere.

Sværningen har været temmelig ringe. Aarsagen hertil er uden Tvivl det uheldige Foraar, som bevirkede, at mange Stader ikke bleve rigtig stærke, før Hovedtrækket indtraadte. At dette er Aarsagen, fremgaar tydeligt af en Sammenligning med det daarlige Høningaar 1886. I det Aar var nemlig Sværningen rigelig, fordi Foraaret var langt heldigere. Men i denne Betragtning ligger et tydeligt Fingerpeg til Biavleren om, hvor nødvendigt det er at fødre i et uheldigt Foraar uden Hensyn til, om man driver Biavl i Kuber eller i Bihuse; thi enten man vil have Sværme eller kun Høning-Udbytte, kommer det an paa i det tidlige Foraar at faa Bierne til lidt efter lidt at udvide Dngel-Neden, saa at Staderne kunne mhlre af Bier, naar det gode Træ endelig indfinder sig.

Vi ville udtale Haabet om, at vore Biavlere i det kommende Aar ret maa lære at forstaa den Kunst, at faa alle deres Stader til at mhlre af Bier i rette Tid. Men vi ville tillige udtale Ønsket om, at Biavlerne ville lære at indse, at DBF. vil blive bedre og bedre i Stand til at virke for sit Formaal, jo mere denne Forening kommer til at mhlre af Medlemmer.

I mange Egne af vort kjære Fædreland findes smaa Kredse, der kun føre et henhængende Liv. Grunden dertil er Mangel paa Sammenlutning. I flere Medlemmer, der kunne samles, des større Interesse faar Møderne, des mere Støtte kan der faas fra Landboforeninger, Sparekasser og lignende Institutioner, og des mere vil ogsaa DBF. være i Stand til at fremhjælpe Biavlen i saadanne Egne. Foreningen har i det forløbne Aar udvidet sin Virksomhed meget bethdeligt. Vi haabe, at denne Fremgang maa fortsættes i det kommende Aar, saa at

DBF. mere og mere kan blive en vel organiseret Forening, som har fast ordnede Amtskredse i alle Amter i Danmark.

Med Haabet herom ønske vi de nordiske Biavlere et: Glædeligt Nyaar!

Gjendommelige Stadesformer.

I Modsetning til det paa første Side fremstillede simple Stade, bringe vi tillige i dette Nummer en Beskrivelse af 2 meget sammensatte og kostbare Stader, som Eksempel paa de Former, der jævnlig fremstilles paa de store Udstillinger, særlig i England. Det er ingenlunde hermed vor Tanke, at disse Former skulde vinde Indgang hos os i nogen større Udstrækning, dertil ere de for kostbare; men dels har det sin store Interesse at blive bekjendt med saadanne fremmede Stader, dels kan mangt et gavnligt Vink derfra overføres paa de Stader, som nu bruges hos os.

1. **Alexandra-Stadet** (se Fig. 4) har sit Navn efter den danske Prinsesse Alexandra, gift med Prinsen af Wales. Det er opfundet af en bekjendt engelsk Fabrikant Hooker, som ved flere Udstillinger har erholdt Medaille for det. Det bestaar af en Bolig, som indeholder 10 Normalrammer. Denne Bolig er fast forbunden med Sta-

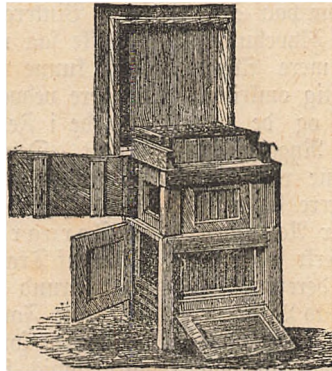


Fig. 4 Alexandra-Stadet med Hjelpe-Bolig og Delingskalle. Set bagfra og fra Venstre.

det's Jod, ligesom vore Stader almindeligt. Boligens 3 Vægge dannes af dobbelte Vinduer, som dækkes af Skodder, der lukkes ned eller ud til Siden. Vinduet i Væg-væggen er fast; men de to paa Siderne kunne udtages, saa at man fra Siden kan udtage Tabler, naar der er stillet et Overrum ovenpaa Boligen. Ellers løstes Tavlerne som sædvanlig ved Trugtaber ud foroven. Side-Vinduerne kunne ogsaa styes lidt tilbage for at give Plads, naar man vil udtage Tavler fraoven. Ovenpaa Boligen kan stilles en Hjelpe-Bolig, der rummer 8 Rammer af samme Størrelse som de nedenunder. Hjelpe-Boligen kan enten benyttes i Forbindelse med Boligen eller som et selvstændigt Stade (den har da sin egen Indgang) med en Samling af Delinger ovenpaa. Desuden kan der nede i denne Hjelpe-Bolig anbringes 1 Ramme med Delinger. Det hele er dækket

af et snuvt Tag og velbeskyttet imod Vejret. — Naar dette Stads benyttes, lader man først om Foraaret Bierne benytte Kammerne i Boligen, i hvilken Rummet kan indfrankes efter Behag med et Indstud. Kammerne dækkes da foroven med Tæpper. Naar Aarstiden nærmer sig Hovedtrækket, borttages et af Side-Vinduerne, og i Stedet for anbringes en Kamme med Delinger. Naar Bierne derpaa trænge til endnu mere Plads, da anbringes en Delingsbakke ovenpaa i Stedet for Tæpperne. Hvis Bierne alligevel sværme, da kuber man Sværmen og indbringer den i Hjelpe-Boligen. Delingsbakken borttages af Boligen, og i dens Sted dækkes denne med et Bundbrædt, hvori findes nogle af Særtraadtvist dækkede Abninger. Hjelpe-Boligen sættes nu med oabent Fihvehul ovenpaa dette Brædt, og Delingsbakken ovenover Hjelpe-Boligen. Naar efter 2—3 Dages Forløb Sværmefebren erforbi, kan man udtrække Bundbræddet og derved forene de 2 Fasmilier, der ikke ville blive uenige, da de have samme Lugt. — Hjelpe-Boligen kan benyttes til Frembringelse af udslyngget Honning, — Dnster man at undersøge Kammerne i Boligen, medens Delingsbakken eller Hjelpe-Boligen er sat paa, da kan det ske ved at ubtage det ene Vindue. Kammerne kunne da udtages med en Krog eller Tang, da de vende Fla-den mod Siden af Staden.

Kilburn-Stadet (se Fig. 5) er ligeledes en Stadesform, som ved flere store Udstillinger har erholdt Medaille. Stadets Indre maaler 15 × 25 " og rummer 10 Normalrammer. De 2 Sider af Boligen ere forsynede med dobbelte Vinduer, der tillige kunne benyttes som Indstud. Siderne ere udbendig dækkede af Skodder, som kunne lukkes ned. Indenfor hvert Vindue er anbragt en Delingsramme, som ved et Zink-Indstud (Drowning-Sitter) er adskilt fra Ingekræden. Indenfor kunne altsaa udbygges ved den ene eller ved begge Sider, naar Ingekræmmernes Antal formindstes. Foroven er Boligen dækket med et Loft af Straa; men over den midterste Del heraf kan anbringes en Delingsbakke.

En Særegenhed ved dette Stads er, at Kammerne nede i Vintersædet om Efteraaret kunne drejes om saaledes, at de vende

Fladen fortil. Dette opnaas ved at borttage Vinduerne og i Stedet for anbringe 2 Pakrammer, en paa hver Side, spldte med Hættelse. Disse have i den øverste Rand en bred Fals, som helt kan optage Tablebarerens Ender, saa at altsaa Kammerens Sidelister falde tæt til Pakrammerne. Der- ved endgaas om Vinteren det fri Rum ved Tablernes Ender. Straalofstet er i 3 Delc og i den midterste er en Foderaabning. Bundbræddet kan glide paa 2 Lister. Neden- under det er en Skuffe, hvori forskellige Redstaber (Indstud, Delinger) kunne gjen- mes. Ogsaa ved dette Stads er Foden fast forbunden med Boligen.

Meddelelse fra Biavlslærere.

(Af Hr. Pedersen, Aved. Forst.)

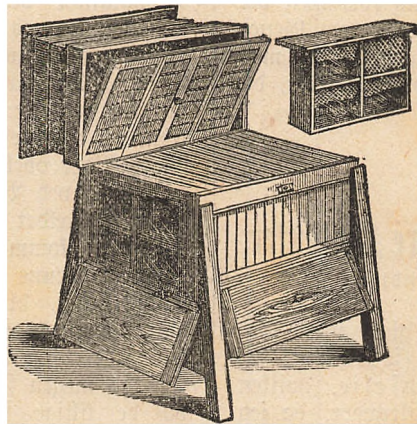


Fig. 5. Kilburn-Stadet, set bagfra og fra Venstre. Foroven til Højre ses en ubtaget Delings- Kamme.

Den 18. Juni holdtes et Møde i Skrobelø ved Rindkjøbing, hvor først Bierne bleve efterseet, foreviste og forklarede; de vare i god Skik, om end meget forskellige i Udvikling. Da her var flere, ikke helt nye Biavlere, vedtoges det at holde Mødet her mere som Diskussion, hvor Spørgsmaalene bleve besvarede af Hr. P. og Formanden for Svendborg Kreds, H. P. Rasmussen. Diskussionen tog snart Retning om Danmarks Biavlerforening. Der havde tidligere været en

Del flere Biavlere der paa Egnen. Men en Mand, som kom dertil at bo, skulde jo drive Sagen op som aldrig før. Og det gik fortrinligt: Staderne bleve stærkt formerede ved Kunst, og det saa prægtigt ud med alle Husene; men da Efteraaret kom, var det bare smaa Fattigfolk, saa var hele Herligheden forbi. Pengene til Bier, Stader, Kunststader og saa til at fodre Bierne en masse — det var for meget af det gode, og Resultatet var dermed givet.

De saa, der var tilbage, havde taget Sagen lidt mere med Ro, og de ville ogsaa nok naa et godt Resultat. Mislighederne i Biavlerforeningen i Forbindelse med Bladets Forhøjelse satte maaste ogsaa lidt tilbage, som det dog ser ud til snart kan vindes igen, da det blev paavist og bifaldet, at uden Sammenhold i Foreningen saaledes som i Bisfamilien kunne vi ingen

Begne komme. Thi ligesom naar en Vifamilie faar Sværmefer, giver den intet videre Udbytte, ligesaa med Bladlerne; de mange Foreninger og mange Blade vare ikke heldige.

Formanden for Svanglands Bladlerforening, R. P. og S. P. Rasmussen, rejste saa til Tranekjær om Aftenen, for derfra at fortsætte Rejsen til **Stoense** næste Dag, hvor der var bestemt Møde hos Suedter Nielsen. Her var der heller ikke mange Bladlere, men det lod til, at der var Aldor for Sagen. Og saa her begyndtes med Efterryn af forskellige Stader, ledsaget af Forklaringer; hvorefter man tog Plads i Bækstedet, hvor Diskussionen blev livlig og tog Flugt om Foreningsanliggender; det var som man ikke var klar over Stillingen til DBF. Det anbefalede at slutte sig til Svendborg A.B.F., der staar som et Led imellem Kredsen og Hovedforeningen, hvad der ogsaa var Stemning for, men det kunde kun lade sig gjøre ved Aarets Generalforsamling. Det misbilligedes stærkt med de mange Blade, der var kommen frem, da det var en Del vildledende. (Sluttes).

Om Faselierne og andre Biplanter.

(Af Frantz Wendt).

Jeg skal tillade mig at gjøre nogle Bemærkninger til Anbefalingen (se XXI S. 32) af den regnsandbladede Faselie, hvilken jeg forresten i et og alt tiltræder, da jeg anser denne Plante for at være en af vore bedste Biplanter.

For saa længe som muligt at have Nytte af denne Plantes Blomster, kan man til forskjellig Tid paa Aaret udsaa dens Frø, og saaledes første Gang om Efteraaret, og man vil da tidligt paa Foraaret have den i Blomst. Det gaar med denne Blomsterplante som med flere af vore Brydplanter: naar de om Efteraaret bære modent Frø, falder altid en Del af dette af paa Jorden, og det ofte det bedste Frø, og man vil da næste Foraar se flere Planter komme frem. Saaledes er det Tilfældet med Refeda, Kibdersporer, Memophiler, Morgenfruer, Valmuer, Fberis, Kornblomster, Borago o. fl. I 1886 havde jeg et Stykke med *Phacelia tanacetifolia* og *congesta*, der bar modent Frø og tidligt i sidste Foraar fremkom en Mængde Planter, der blomstrede forinden de i Foraaret saaede ret vare komne i Bækst. Naar man saaledes udsaar Frøet af denne og andre Biplanter om Efteraaret, om Foraaret i April og senere

1 a 2 Gange om Sommeren, vil man hele Aaret have den regnsandbladede Faselie i Blomst, og det samme er Tilfældet med *Phacelia congesta*, der vel ikke søges af Bierne saa meget som den regnsandbladede, men dertil er smukkere og kommer lidt senere i Blomst end denne, hvilket er en Fordel, hvis man faar begge Aarterne paa en Gang, da de afløse hinanden. Man har i de senere Aar faaet nogle nye Faseliearter, som *Phacelia campanulate*, *Pargi*, foruden *cinata* & *texana*, men dels er Frøet af dem dyrt, og deres Værd som Biplanter er ikke ret kjendt.

Naar jeg foran har anbefalet at udsaa Faselie og andre Biplanter om Efteraaret for at faa dem tidlig i Blomst om Foraaret, saa er dette ikke noget nyt, thi som anført om Faselien, der var selvsaaet, saaledes sker det og er især fra Krilb's Tid med mange Planter, vildtvoksende og Nytte- eller Brydplanter, der kaste Frøet efterhaanden som det modnes paa Stedet eller føres af Vinden, ved Fugle eller paa anden Maade til de for dem passende Steder. Man skulde nu tro, at dette Frø spirede straks og der fremkom Planter samme Aar, der i deres spæde Alder ødelægdes ved Frost eller i det hele taget ved Vejrets Ugunst, og det er jo ogsaa Tilfældet med nogle; men da Frøet ikke straks kommer ned i Jorden, men ligger ovenpaa denne for Luftens og Tørens Indvirkning, blive mange af Frøene omvandede til de saakaldte haarde Korn (hos Kloverarter og lignende), der fordr længere Tid og megen Fugtighed for at spire, men da de tillige fordr hver Sort en vis Varmegrad, saaledes Bygget 8 a 10° C., ville de ikke spire om Efteraaret eller Vinteren, men først om Foraaret; naar Jorden har naaet den for Spiringen passende Varmegrad. Dertil kommer ogsaa, at naar Frøet saaledes selvsaaes, ligger det utildækket uden Overlag af Jord, men det bringes efterhaanden som Jorden om Efteraaret blødes af Regnen ved sin egen Tyngde ned i en passende Dybde; thi vel at mærke, man begaar saa ofte en stor Fejl ved at bringe Frøet for dybt i Jorden, hvorved meget Frø slet ikke spirer eller giver for svage Planter, der ved ugunstigt Vejr lig let bortdø eller henvisne.

Naar vi derfor om Efteraaret vil udsaa Frø, maa vi ikke besørge det for dybt i Jorden, ja meget af det kan man blot strø ovenpaa Jorden eller ride det let ned, dog beror det for en Del paa Frøets Størrelse, hvor dybt det maa nedbringes, saaledes at det store Frø besørjes dybere ned end det finere. Har man Rabatter foran Busketter, Stikkelbær, Rib, Solbær eller lignende,

kan man foran disse udsaa Frø om Efteraaret af forannævnte Planter og flere andre, som Adonis, Campanula, Clarie, Colinsia, Cynoglossum, Eutoca, Escholtzia, Gilia, Godetia, Myosotis, Saponaria, Silene, Viola, Whittlavia o. fl. Paa denne Maade vil man faa et tidligt Blomsterflor om Foraaaret ontrent paa samme Tid eller senere end Crocus og andre Logvækster og fleraarige Vaarplanter, og man vil kunne benytte Steder, hvor Træer og Buske, naar de senere ret uvillige deres Blade, ikke tillade urteogtige Planter at vokse; herved opnaar man tillige yderligere at benytte Arealer, naar dette kun er af ringe Udstrækning og hvori ellers tidlige Ukrudtplanter fremvokse.

Fra Norge.

(Af Svar S. Young, Kristiania).

Valsemaskiner for Tilvirkning af Kunsttavler, ser jeg ofte anbefalet i Deres ærede Tidsskrift, ligesom at De er behjælpelig med at hjemforstyre disse Maskiner. Er dette ganske rigtigt Hr. Redaktør? Der fabrikeres jo nu saa smukke, udmærkede og billige Vokstavler i Danmark af Specialister, at jeg tror det være min Pligt at frataade danske Bivener, til eget Brug, selv at besætte sig dermed, da det sikkert efter den Erfaring, jeg har derom, kun vil bringe Stusselse og Tab.

Under mit Ophold i Amerika nu i Høst, hvor jeg besøgte mange Bistjottere, bragte jeg i Erfaring, at de fleste fandt det mere fordelagtigt at købe sine Vokstavler, end selv at forarbejde dem, ja endog meget store Bistjottere, endog de, der selv ejede Maskiner, paastode, at det var fordelagtigere at købe Vokstavlerne.

Dette var ogsaa Tilfældet med Hr. Captain J. E. Hetherington, der, da jeg besøgte ham i September Maaned, havde ikke mindre end 2700 Rammeplader med Bier. Paa mit Spørgsmaal om, hvorfor han ej selv forarbejdede sine Vokstavler, svarede han: Nej, jeg har bedre Anvendelse for min Tid, end at besætte mig med det Søleri!

Danske Bivener! Med den ærede Redaktørs Tilladelse vil jeg benytte Anledningen til at meddele dem af danske Biavlere (jvnske ogsaa), der skulde onste at holde vort norske „Tidsskrift for Bistjottel“, kan erholde dette frit tilsendt hver Maaned, ved paa nærmeste danske (eller jvnske) Postkontor at indbetale Kr. 2,00 pr. Aar. Vil man blive Medlem af „Den norske Biavlforening“, maa derimod indsendes Kr. 3,00 til Foreningens Forretningsfører i Kristi-

ania, og erholder Medlemmer Tidsskriftet frit tilsendt direkte fra Ekspeditionen.“

Svar. Vor norske Kollegas Advarsel imod at købe Tavlemøller have vi aldeles intet imod at optage, da vi ere enige med ham i, at enhver Biavler bør betænke sig vel, inden han kjober et saa kostbart Redskab, som ikke kan lønne sig, med mindre man fabrikerer en betydelig Mængde Tavler. Hans Udtalelse synes imidlertid at forudsætte, at vi kunstig have fremkaldt Begjæret efter disse Maskiner. Dette er paa ingen Maade Tilfældet; men vi modtog for 2 Aar siden en saa overvældende Mængde Forespørgsler og Annodninger i denne Retning (ogsaa fra Sverrig og Norge), at vi nødtes til at sætte os i Forbindelse med flere af de mest bekendte udenlandske Fabrikanter. Det lykkedes os jaaledes at forstaafe nogle udmærkede Maskiner, der stod langt over de fleste af de Maskiner, man tidligere kjendte her. Herved have vi opnaaet en betydelig Forbedring af vore Kunsttavler. Man maa dog ikke tro, at vi hidtil derved have skadet vore Tavlefabrikanter, thi det har vist sig, at Forbruget er steget saa uuaadeligt, at vore bedre Fabrikanter trods det større Antal Maskiner, som nu findes her, have haft ondt ved at tilfredsstille Efterpørgslen. Der er al Grund til at vente, at Forbruget af Kunsttavler i hele Norden fremdeles vil stige meget stærkt, og vi tro derfor ingenlunde, at vi endnu skulde være overlæssede med gode Maskiner af denne Art. Man maa vel erindre, at vi arbejde paa at fremme Biavlernes Snæresser og saa vidt muligt at imødekomme deres Ønsker.

At Biavlere, der selv eje Tavlemaskiner, foretrække at købe Kunsttavler hos en Fabrikant, derpaa kjende vi ogsaa Eksempler hos os; men det er rigtignok kun, naar Bedkommendes Maskine ikke dur. Red.

Bi-Vest.

(Af N. W. McLain, Aurora, Illinois).
(Fortfat.)

1. Den 20. Juni sendte den omtalte Biavler mig følgende Meddelelse:

„Antal af Familier i Bieret d. 1. Juni 210. Heraf tydelig syge 25. Behandlingen anvendt efter Deres Anvisning paa alle Staderne. Det viste sig da, at i Virkeligheden vare 64 angrebne. Sygdommen til Stede i alle Trin, i nogle lige begyndt, i andre vel udviklet. I nogle var Stadernes Indhold kun en sort Mæsse, Yngelen for største Delen raaden, ikke et Øg at se, en-

hver Bilarve død og Stanken fra Staderne utaalelig. Jeg har givet de syge Familier 3 Behandlinger, idet jeg ved den første ud-slyngede Honningen. Virkningen heraf var øjeblikkelig, endog saa i tilsyneladende haab-løse Tilfælde. Alle Familier, undtagen 5, ere nu fuldstændig fri for Sygdommen, og disse 5 ere i hurtig Bedring. Jeg under-sogte i Dag en Familie, som for to Dage siden havde næsten helt raadne Yngeltavler, og ikke Spor af Sygdommen var tilbage. Jeg havde gjemt 4000 Reserve-Tavler. Efter at have benyttet nogle af dem til Sværme, men efter nogen Tid fundet dem alle angrebne, smeltede jeg alle de øvrige, tømte, skoldede og desinficerede Staderne og indsatte paa ny Sværmene med Kunst-tavler. — En af mine Naboer, der har 60 Stader, havde 38 angrebne af Bi-Besten, og førend jeg vidste af det, havde han brændt mange af dem. Resten behandlede vi efter Deres Anvisning. Hans Bieri er nu fri for Sygdommen. Beføstningen ved Tilberedelsen af Mixturen var 40 D. Naar Deres Anvisning nøje følges, vil de mest haabløse Tilfælde af Bi-Best kunne helbre-des hurtig og fuldstændig."

Det viste sig senere, at Hensmeltningen af Tavlerne og Skoldningen af Staderne ikke havde været nødvendige. Da jeg bad denne Biavler om senere at give mig en ny Beretning, fik jeg den 1. August følgende:

"S 5 af mine bedste Familier, som ikke havde vist Tegn til Sygdommen, indsatte jeg Yngeltavler fra syge Familier, idet jeg behandlede dem efter Anvisningen, og alle Sygdomstegn forsvandt hurtig. I et Stade, som havde været og knapt efterladt en Pægl Bier til at passe den raadne Yngel, ikke en aaben Larve var levende, indførte jeg en Dronning, som lige var krogen ud af sin Celle, efter at jeg først havde behandlet Familien grundig med Mixturen. I Dag kan jeg fremstille dette Stade som et af mine allerbedste, kun mangler det Forraad. Og dog har jeg ikke hjulpet dette Stade med en eneste Bi undtagen med den omtalte Dronning.

Jeg ud-slyngede Honningen af de syge Familier og behandlede Tavlerne med Mix-turen, og derpaa ombyttede jeg Stader og Tavler, jaaledes at de junde Familier fik de syge Stader og omvendt, uden at rense eller desinficere et eneste Stade. Smitten udbredte sig ikke og efter 2—3 Behandlinger var Bi-Besten borte. Jeg gav derpaa Bie-rne den ud-slyngede Honning tilbage, efter først at have tilsat $2\frac{1}{2}$ Kv. Mixturen til hver Pægl og jeg anvendte ogsaa den anbefalede kunstige Pollen. Jeg vil ikke raade nogen til at bruge dette sidste Middel, med

mindre han ønsker en stor Mængde Yngel. Jeg gav ogsaa Bierne fri Afgang til Salt, Alkali og Syre-Blandingen, og jeg frygter ikke for, at dette til Foraaret skal komme i Honningen, da Bierne allerede nu anvende det til Yngel-Fodring. Jeg har derfor nu en Mængde Bier til Eftertrækket.

Som forlangt indhængte jeg Tavler med forseglet Honning fra syge Familier ind til funde, og de fik ikke Sygdommen; men ud-slyngede Tavler, som indeholdt Pollen, førte derimod Sygdommen med sig, med mindre Tavlerne først vare overbrusede med Mid-let. Stader, som enten slet ikke hjembragte Pollen eller dog kun bragte lidt, kom sig langt hurtigere end de, der hjembar megen Pollen. Jo mere Pollen, desmere Behand-ling behøvedes.

Som Svar paa Deres Spørgsmaal om, paa hvilken Maade og ved hvilke Midler Sygdommen indbragtes i mit Bieri, svarer jeg: Først troede jeg, at den var optraadt af sig selv, men senere er jeg bleven over-bevist om, at jeg selv indførte den ved min Uforsigtighed. Jeg og min Nabo tilbragte nemlig en Dag hos nogle Biavlere, der havde Sygdommen i deres Bierier, der laa i nogen Afstand fra os. Vi antage derfor, at vi bragte Smitten hjem i vore Klæder. Andre Biavlere i vor Egn, som holdt sig borte fra Smitten, fik ikke Sygdommen. Med Hensyn til dens Fremstridt antager jeg, at 3—4 Uger fra den Dag, da man kunde bemærke den syge Yngel, vare til-strækkelige til at fuldende Udæggelsen, saa at ingen Hjælp var mulig. Det forundrer mig meget at høre, at i andre Egne Fa-milier kunne lide af Sygdommen i 3—4 Maaneder, inden de blive ødelagte. Det er lykkeligvis mig at saa udklækket nogle Dron-ninger i en af de angrebne Familier, som jeg havde behandlet med Mixturen uden at borttage Tavlerne, og jeg vil give dem Lej-lighed til at gjenfremkalde og udbrede Syg-dommen. Jeg frygter ikke en Tilbagevenden i de Stader, i hvilke Behandlingen har været grundig.

2. Antallet af Familier i Bieriet 14. Enhver Familie næsten ødelagt af Syg-dommen i dens værste Form. I det samme Bieri døde det foregaaende Aar 145 Fami-lier af denne Sygdom. Hele Gaarden blev fejst ren og enhver Ting, der havde været anvendt til Bierne blev brændt, hvor-paa Bieriet blev forsynet med helt nye Fa-milier. 12 af disse Familier bleve nu be-handlede ved en rigelig Anvendelse af Mix-turen ved simpelt hen at hænge Kammerne i hvert Stade saa langt fra hverandre, at man kunde komme til at overbruse dem paa begge Sider. Yngeltavlerne bleve ikke bort-

tagne, heller ikke blev Honningen udshnet. Behandlingen gjentoges med Mellemrum af 3—4 Dage, og i Løbet af 3 Uger vare disse Familier fuldstændig helbrede. De andre 2 Familier bleve derimod behandlede med „Kaffe-Kuren“, idet fint malet Kaffe blev drysset i Cellerne og i Stedet. Dette hjalp ikke, men ødelagde derimod den Smule aaben Yngel, der var i Staderne. Man maatte da til at bruge Mixturen ogsaa til disse 2 Familier, som ligeledes bleve fuldstændig helbrede dermed. (Sluttet).

Understøttelse til DBF.

Direktionen for det Classen'fte Jordekommis har den 1. Decbr. 1887 tilstaaet DBF. en ligesaa stor Understøttelse for de 3 Aar, 1888, 1889 og 1890, nemlig 300 Kr. aarlig, som Foreningen i de 3 forløbne Aar har modtaget fra den samme gavmilde Haand.

Bestyrelsen udtaler sin hjertelige Tak for denne værdifulde Støtte for den danske Biavls Fremgang.

Frantz Wendt, Ersklev,
Præsident. Sekretær.

Honningens Anvendelse.

Likør. Det er almindelig bekjendt, at de fleste Likører nutilbogs ikke mere viides ved den meget besværlige Destillation, men ad den kolde Vej paa kunstig Maade, og Recepterne hertil bevares af de fleste Fabrikanter som en Hemmelighed, derfor er denne Tilberedningsmaade hidtil kun lidet bekjendt. Vi skulle her meddele, hvorledes de fineste Likører kunne tilberedes.

Hovedbetingelserne ere:

1. Man maa kun anvende fineste, ren, dobbelt rektificeret 95 % Spiritus.

2. Vandet maa være saa rent og blødt som muligt. Brøndvand bør aldrig anvendes dertil, fordi det indeholder saa mange fremmede Bestanddele. Flodvand kan anvendes, naar det er ganske klart; men det bedste er Regnvand.

3. Æscentjerne bør steds holdes lufttæt tilproppede og aldrig udsættes for Solens Straaler.

4. Honningen opløses først i Vand (til 1 R Honning 1 Bægl Vand; men dette Vand er medindbefattet i den i Recepterne angivne Vandmængde). Det opvarmes derpaa langsomt til Røgning under Afkumning og Omrøren. Efter Honningens Bestaffenhed holdes den længere eller kortere Tid

over Ilden, indtil den er fuldstændig klar. Derefter afkøles den, da den ikke bør blandes i, før den er kold.

5. Til Farvning af Likører bør kun uftadelige Farvemidler anvendes, f. Eks. røde, brune eller grønne Frugtfarver, Safrantinktur eller Sukkerfarver.

6. Tilberedningen sker saaledes: Man tager først Spiritusfen og gyder Æscentjen deri, hvorpaa Blandingen rystes dygtig og derpaa henstaar i 12 Timer. Derpaa tilføettes den kogte og atter afkølede Honning og blandes godt dermed. Skal Likøren farves, da tilføettes nu Farven og endelig den Vandmængde, som endnu mangler.

7. Bliver den færdige Likør uklar, hvad der alene vil ske, naar det anvendte Vand ikke har været rent, saa maa den klæres paa følgende Maade: Til 10 Potter Likør tages 1 Kv. Klaringspulver, som koges i $\frac{1}{16}$ Pot Vand under bestandig Omrøren. Dette gydes sydende i Likøren, blandes godt deri, den lagres i nogle Dage og filtreres derpaa.

So længere Tid Likøren lagres, desbedre bliver den. Her følge Recepter til 10 Potter:

1. Jæger-Likør: $4\frac{1}{2}$ Pot Spiritus, 10 Kv. Jæger-Likør-Æscent, 3 R Honning, 4 Potter Vand og 20 Kv. rød Frugtfarve.

2. Jesuit-Bitter: 4 Potter Spiritus, 10 Kv. Jesuit-Bitter-Æscent, 3 R Honning, 4 Pot Vand og 20 Kv. rød Frugtfarve.

3. Danziger-Kornbrændevin: $4\frac{1}{2}$ Pot Spiritus, 10 Kv. Danziger-Korn-Æscent, 20 Kv. Honning og 5 Potter Vand.

4. Frantz-Brændevin: 4 Potter Spiritus, 20 Kv. Frantz-Brændevin-Æscent, 20 Kv. Honning og 5 Potter Vand.

5. Punsch-Æscent: 4 Potter Spiritus, $1\frac{1}{2}$ Pot Jamaica-Rom, 20 Kv. Punsch-Aroma-Æscent, 2 Kv. Citronshre, 2 Citroner (udpresede), 8 R Honning, 20 Kv. gul Frugtfarve og Resten Vand.

Naar man i en Kop varmt Vand efter Behag bruger 2—3 Spisefefulde af denne Æscent, har man en fortrinlig Punsch. (Sluttet).

Bier og Planter.

Serradella. (Af Lærer K. Gjording, Brighøl). For saa Aar siden, men førend jeg selv blev Biavler, iagttog jeg en smul Dag en saa rastløs Virksomhed af Bier i Serradellaen, som jeg kun har set Mage til, naar Boghvedetrækket har været særdeles godt, og det mærkeligste var, at det var langt hen i Efteraaret, saa vidt jeg mindes en halv Snes Dage efter Mikkelsdag, alt-

faa paa en Tid, da alt andet Træk forlængst var forbi. Jeg har mange Gange set Bier arbejde stærkt i Serradellablomsten, men noget lignende som dette, har jeg aldrig set; men det har bragt mig paa den Tanke at anbefale Biavlerne Dyrkning af Serradella. Denne herlige, bestedne Plante er meget nøjsom, dog huder den mærglet Jord, og den ædes med største Begjærighed af Kvæget, ligesom det snart skal kjendes paa det fordelagtigste, at man har begyndt at fodre med den baade med Hensyn til Mælkens Kvalitet og Mængde. Dens første Roksetid er kun lidet lovende, men har man behandlet Jorden godt, saa den er fuldstændig ren, og er den i god Gødningskraft, skal Planten nok trives, og jeg har paa almindelig sandmuldet Jord indbjærget tre Afgrøder samme Sommer. Jeg har dyrket Serradella i 7 Aar, og aldrig er den ganske mislykket, hvorfor jeg har holdt den for min bedste Staldfodringsplante næst efter Rødkløver. Ligesom Kløveren hører den til „de certeblostmstrede“ Planter, hvilket maaste mere end mit Bidnesbyrd kan bidrage til at aabne Biavlernes Øjne for den, og dertil skal jeg føje, at dens Blomstring varer — ja, det kan vel være forskjelligt efter Egnens og Jordens Bestaffenhed; men jeg har haft blomstrende Serradella 1. Juli og 1. November samme Aar, saa der er noget for Bierne.

Bedst lykkes den saar for sig selv; men jeg har ogsaa brugt at saa den i Bygmarken eller i tidlig Blandsæd, hvilket dog er bedre, eftersom Dæffringten da høstes før, og der altsaa før bliver Plads for den nu kraftigere voksende Serradella.

Serradellaen kan baade tøjes af og bjærges i Hø; men begge Dele ere mindre heldige, eftersom Planten er fjør, — lider meget ved at nedtrædes — og saare saftig, saa den vanskelig lader sig vejre, men som Staldfodringsplante søger den sin Vige; dog maa Fredningen i hvert Tilfælde være fuldstændig.

Fra Kredsen.

Præst Amts BF. Biavler-Mødet i Holme Kro Lørdagen den 3. Decbr. aabnedes af Biavler Jens Hansen med at byde Velkommen, hvorefter Parcellist Ejler Madsen, Toksværd, valgtes til Dirigent. Jens Hansen tog derefter Ordet og holdt et Foredrag om den rationelle Biavl, og paaviste, at den kunde give et Udbytte 4 Gange saa stort som Kubebiavl. Han forklarede da, hvorledes Obergangen kunde foregaa fra Kubebiavl til rationel Biavl,

og hvordan man saa skulde behandle og passe Bierne. Derefter nogen Diskussion, hvorefter der foretoges Indtegning af Medlemmer (17) og Valg af Bestyrelse. Til Formand valgtes Bæver og Biavler Jens Hansen, til Sekretær Møller S. Jensen, til Næstformand Parcellist E. Madsen, alle af Toksværd, og til Sognetasserer for Nistrup Sogn Lømrer S. Pedersen.

Ekko fra Staderne.

Als, den 14. December 1887.

Maaste kunde det interessere Læserne af „Tidskrift for Biavl“ at høre lidt fra den Nilske BF.

Jeg tror nok, at jeg kan sige med Rette, at vi have gjort gode Fremskridt og ere ret godt paa Vej til at faa noget ud af vor Forening. Vi have i Sommerens Løb afholdt 6 Møder, som have været godt besøgte, og en Udstilling den 17. Juni. Da afholdt Als Korrherreds Landforening Dyrstue, og vi fik udvirket ved dens Bestyrelse, at vi maatte afholde en Udstilling af Biavlcredstaber i Forbindelse med Dyrstuet, og at de udstillede Dele maatte præmieres af Selskabets Kasse med 34 Mark, fordelte paa 4 Præmier. Meningen med Udstillingen var at vække Interesse for Biavl, hvilket ogsaa lykkedes godt.

Et Andragende til Nordborg Sparekasse om en Understøttelse indbragte os 50 Mark.

Vi have ogsaa faaet udvirket ved „Sønderburger Zeitung“ og „Dybbøl-Posten“, at vi have fri Avterering imod at indsende et Referat af vore Møder og Forhandlinger. Vi ere nu 66 Medlemmer i Foreningen, deraf ere 40 Abonnenter paa „Tidskrift for Biavl“ og der bliver vist endda nogle flere næste Aar af de nuværende Medlemmer. I Foraaret havde de nu i Foreningen værende Medlemmer af Huse af forskjellig Slags, Trugstader, Højstader, Kasser (næsten alt Trugstader) og Kuber: I Foraaret: Bier i Huse 40, Bier i Kuber 101; nu i Efteraaret: Bier i Huse 89, Bier i Kuber 103; ialt 141 Huse, 192 Kuber; altsaa har dog Tilvæksten i Huse været ret god. Udenfor Foreningen er ogsaa anstafte nogle Huse. Venlig Hilsen til alle Biavlere. J. B.

Stydebjerg v. Narup, 15. Decbr.

Først vil jeg meddele Dem, at Dronningen, som jeg modtog fra Dem den 22. August, var udmærket smuk den 3. November, da jeg satte Familien i Winterstand. En Mængde af disse fremmede Bier saa jeg om Efteraaret i Marken, og Stedet indeholdt en Del Yngel, da jeg indvintrede

det. Jeg kunde have lyst til at faa flere af dem, da jeg tror, de ere mere godmodige end vore egne, thi ikke en af dem har stukket mig ved Behandlingen. Det er kjedeligt, at Indførelsen hertil Danmark nu vil blive mere besværlig. Mad s Jensen.

Spørgsmaal og Svar.

Nr. 94. Hvor stort er Biernes Forbrug af Høuning i Vintertiden? (J. T.) — S.: Dette afhænger af forskjellige Forhold: Temperaturen, Forstyrrelser o. s. v. Det kan dog omtrent angives til 2 \mathbb{K} maanedlig i den Tid, Bierne hænge i en Klynge i Stedet uden at flyve ud og uden at yngle, dersom Bierne overvintre i det fri, jaaledes som næsten overalt hos os. Herefter kan jo det samlede Winterforbrug beregnes til c. 8 \mathbb{K} ; men det maa vel betænktes, at Bierne hos os almindelig begynde at yngle allerede i Februar, og derved stiger deres Forbrug meget stærkt, medens det ikke er heldigt at begynde Fodring før i Slutningen af Marts eller Begyndelsen af April. Derfor bør enhver Familie have mindst 20 \mathbb{K} Forraad til Winterbrug.

Nr. 95. Hvor stærkt kan man fodre med den ved flere Udstillinger i 1887 fremstillede fuldkomne Fodrer? (A. C. A.) — S.: Vi have hørt en af vore ansete Viablere udtale om dette Redskab, „at det maatte sætte Bierne paa Feberkost.“ Vedkommende Viabler har imidlertid begaaet den Fejl at dømme om en Ting, han ikke havde prøvet. Da vi først saa denne Fodrer, tænkte vi noget lignende, men vi vogtede os for at udtale det, før vi havde prøvet det. Det viste sig da, at naar Bierne fik Afgang til alle de 9 meget smaa Huller, kunde de hente næsten 1½ \mathbb{K} Foder-Sirup i en Nat. Det kalde vi ikke Feberkost, og vi anvende derfor om Foraaret udelukkende dette fortrinlige Redskab til Fodring. Om Efteraaret kan det derimod ofte være ønskeligt at faa et Stede til at hente 4—5 \mathbb{K} i et Døgn. I det Tilfælde benytte vi en anden Fremgangsmaade (s. Ets. Cowans Hurtig-Fodrer, se „Fører i Viabl.“).

Gavnlig Vinf.

Indgangene bør helst vende mod Syd, Syd-øst eller Sydvest, da det tidligst lokker Bierne frem til Renjelse. Frygter man for Angreb af Mus, da bør man dække Indgangen med et Stykke Jint-blik, der har mange smaa Indgange hver for en enkelt Vi. men som udelukker Musene uden at udelukke Luften.

Sne. For at hindre Bierne i at løffes ud, naar Solen skinner paa Sneen, kan man opstille et bredt Brædt foran Indgangen fra Jorden læner skraat imod Stadets Forveeg, saa at det skjgger for Solens Straaler.

Bog anmeldelse.

„Husmandsbladet“ har nu afluttet sin fjerde Aargang, der ligesom de tidligere Aargange af dette Blad danner en godt afluttet Bog, som indeholder en Mængde velstrevne Afhandlinger mest om det mindre Agerbrug, men ogsaa jævnlig om de smaa Erhvervs-grene, der egne sig godt til at drives af Husmanden og Landarbejderen. For Viablens Vedkommende har Hr. Lærer Hoffmann, Højsmarke, leveret mange gode Artikler. „Husmandsbladet“ redigeres af Hr. Dehlerich, Årum, Holte. Vi henviser iøvrigt til omstaaende Rundgjørelse.

Brevkasse.

De **Kredsformænd**, som ikke allerede have modtaget en Sending af Medlemskort og Smaaskrifter, anmodes om at opgive Sekretæren hvor stort Antal de omtrent vente at faa Brug for. Samtidig bedes indsendt de undertegnede Begjæringer.

Paa **Begjæringerne** udfyldes Løbe-Nr. ikke af Formanden, da dette Nr. skal rette sig efter hele Foreningens Medlemsstal. Paa Medlemskortet udfyldes derimod Nummeret efter Kredsens egne Medlemmers Tal.

Medlemskortene. I det venstre Hjørne foroven er Plads til at skrive 1, ½ eller ¼ Stemme. Vi ville dog haabe, at der i de fleste Tilfælde maa blive 1 St. I det højre Hjørne forneden andringer Kredsformanden sin Underkrift.

De **Guldere**, som bo i en Egn, hvor ingen Kredsformand eller Amtformand endnu findes, kunne til Sekretæren indsende Postkвитtering og de undertegnede Begjæringer. De ville da faa Medlemskort og Smaaskrifter tilsendt.

Rettelse. I Decbr.-Nummeret S. 171 8 L. s. n. staar ved en Fejltagelse i Trondhjem i Stedet for i Frederiksstad.

Bogsamlingen. Kredsformændene anmodes om at tilbagevende de Bøger, som Kredsen have havt til Ublaas i et halvt Aar. Bøgerne sendes portofrit til Sekretæren, idet Kredsen bærer denne Udgift.

Kredsformændene. Da der i Marts-Nummeret vil blive optaget som sædvanlig en Liste over DBF.'s Kredse og disses Formænd og Sekretærer, anmodes Kredsformændene om inden 1. Marts at indsende Meddelelse om alle Forandringer eller Tilføjelser, som skulle foretages i den ældre Liste (se XXI S. 23.)

Ribe Amts BF. De ublaante Bibøger (med Undtagelse af dem i B. Vedsted) bedes tilbagevendte. De, der ere ublaante af Hr. P. Th. Brun i Varde, sendes til ham; de, der ere ublaante af mig, sendes derimod til mig. Saa snart Bøgerne ere samlede, vil Amtsbibliotheket blive flyttet til Hr. Julius Larsen i Høstved, hos hvem Hrr. Kredsformænd for Amtets Sognekredse da ville kunne faa gode Bibøger til Laan. P. V. B.

C. J. Ørning, Fmd.

Manglende Numre erholdes ved Henvendelse til vedkommende Posthus, uden Henlyk til om Bladet er bestilt paa Posthuset eller hos Sekretæren.

Denne Aargang vil jævnlig komme til at indeholde en Anvisning til Biavl jærlig beregnet paa Jyllands Bavlere.

Slesvig, Sverrig og Norge kan „Tidskrift for Biavl“ som sædvanlig bestilles paa ethvert Postkontor til en Pris af 2 Kr.

Biavlermøder.

Maribo Amts BF. afholder sin aarlige Generalforsamling Lørdag den 14. Januar, Kl. 10 Fmd., paa Hotel „Dania“ i Nykjøbing. Ved dette Møde kan hvert Medlem deltage i Afstemningen. Medlemmer, som ønske et Forslag til Forhandling, maa anmeldte dette til undertegnede Formand senest 4 Dage før Mødets Afholdelse.

Forhandlingsgjenstande:

1. Udstillings- samt Mars-Regnstabet fremlægges.
2. Valg af 3 Bestyrelsesmedlemmer samt Revisor i Stedet for Lærer Bojesen, S. Chr. Rasmusen, Kædetmager Bjødstrup og Lærer Carstenen, som efter Tur fratræde.
3. Valg af Delegerede og Suppleanter til Hovedforeningen.
4. Foreningens Virksomhed m. m. for 1888 bestemmes.

Da der vil fremkomme forskjelligt angaaende sidste Forhandlingspunkt, bedes Medlemmerne at give talrigt Møde for saa vidt muligt at alle Kredse kunne deltage i Afstemningen.

B. Foste,
Amtsformand.

Solbæk Amts BF. holder Møde i Havbo-rup pr. Laastrup Mandag den 2. Januar, Kl. 2. Lærer Smith fra Bjergsted holder Foredrag om Biavl. Enhver Ven af Biavl indbydes.

Ersløv.

Udstillingen i Kjøbenhavn.

Med dette Nummer følger saa vel **Reglement** som **Anmeldelse** til **Biavls-Udstillingen**, der danner en temporær Udstilling under Landbrugs-Afdelingen (7de Sektion). Da Reglementet først ligger ved dette Nummers Afslutning er blevet approberet af Præsidiat, skulle vi i Dag indskrænke os til at henlede Opmærksomheden paa, at Anmeldelser skal indleveres i 2 Eksemplarer, ganske ens udfyldte, medens kun 1 Eksemplar følger med dette Nummer. De af vore Læsere, der ønske at udstille, maa altsaa enten skaffe sig den manglende Anmeldelse hos en anden af dette Blads Holdere, som ikke selv benytter sin Anmeldelse, eller henvende sig enten til „Udstillings-Bureauet, Kjøbenhavn V.“ eller til DBF's Sekretær for at erholde den eller de manglende Anmeldelser.

Da Anmeldelsesfristen er ansat til 15. Maj, vil der jo i senere Numre blive Lejlighed til nærmere at vejlede Udstillerne med Hensyn til alt, hvad der vedrører denne Udstilling.

Kundgjørelser.

DBF's Emblemer kunne faas til en Pris af 60 Ø. pr. Stk. hos Sekretæren. Til ordinære Medlemmer benyttes forselvede, til Kredsbestyrelsesmedlemmer benyttes forgyldte. Prisen er ens.

100 Ø Hønning ønskes. Prøver med billige Pris bedes sendt til E. S. Grønning, Vejrup, Brømminge.

Løve for Kredsföreninger ere nu trykte og holdes hos Ersløv 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.

Husmandsbladet,

Tidskrift for det mindre Jordbrug, Gavebrug, Biavl, Høusehold, Frøavl m. m., udgaar den 1. og 15. i hver Maaned og koster kun 50 Øre Fjerdingaaret, Postpenge iberegnet.

Det kan bestilles ved Postbudet.

Prøvenumre sendes gratis.

Fører i Biavl

af **Hans Ersløv** er nu udkommet og koster heftet 1 Kr. 60 Øre, indb. 1 Kr. 85 Øre.

Bogen indeholder en **fuldstændig** Anvisning til at drive Biavl og 89 oplysende Billeder.

Billig Bi-Bog.

De 8 Aargange 1876—81 og 1883—84 af **Tidskrift for Biavl** faas a 50 Øre. Naar mindst 4 af disse Aargange tages samlede, faas de a 25 Øre. Aargangene 1882 og 1885 ere udsolgte.

Aargangen 1886 heftet og forsynet med Sageregister koster 1 Kr. **Aargangen 1887** ligeledes heftet i et smukt Omflag og forsynet med Sageregister koster 1 Kr. 50 Øre.

Naar Beløbene indsendes til undertegnede, da tilsendes Aargangene frit.

Ersløv.

Table-Møller af samme fortrinlige Slags, som de jeg indforskrev forrige Aar, ville blive indforskrevne den 18. Januar, de kunne da ventes her i Maris.

Priserne ville omtrent blive følgende:

	6" B.	10" B.	12" B.	14" B.
Ryntet Bund	70 Kr	90 Kr	130 Kr	160 Kr
Dunham-Celler	90 —	105 —	140 —	190 —
Naturlige Celler	100 —	110 —	145 —	200 —

Alle disse ere til Yngel. Valser med slat Bund (til Drone- eller Arbejder-Celler) koste c. 20 Kr. mindre.

Med Bestillingen maa mindst Halvdelen af Beløbet indsendes til

Ersløv.

Biavlerne erindres om at sende deres Boks til Forarbejdning til Kunsttavler, helst inden 1. April 1888. Priserne som sidste Foraar. Til Foraaet leveres ogsaa Dronevolstavler, tykke og tynde, samt Delingstavler, meget tynde med smaa Celler. Delingstavlerne koste 1 Kr. pr. Ø i Forarbejdning.

Undskær ved Obber, den 20. November 1887.

N. Jacobsen.

Udkommet er:

Hønningen og dens Anvendelse

af **Hans Ersløv**,
Pris 30 Ø. Mod Indsendelse til Ersløv af 32 Ø. i Frimærker tilsendes Bogen frit.

De bedste Kunst-Tavler

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

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

Lørrer **Kristian Pedersen** i Tved ved Svendborg anbefaler sine nøjagtige, solide og billige **Stader** og **Biavls-Kedstaber**.

En illustreret Prislifte fulgte med Nr. 2.

Det Lortzen'ske Bogtrykkeri i Kalundborg.

A. Thron og Melør ansvarige Redaktører - J. A. og S. Thron

Tidskrift for Biavl.

Udgivet af

„Danmarks Biavler-Forening“.

Redigeret af

Kans Erslev i Kalundborg.

Bladet koster for hele Aaret 2 Kr., Alt iberegnet. Det udgaar den 1ste i de 6 Wintermaaneder, den 1ste og 15de i de 6 Sommermaaneder.

Rundgjørrelser 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 paaftes indrykkes.

Nr. 2.

1 Februar 1888.

22de Aargang.

Normal-Maal.

Ramme-Maalet spiller en ikke ringe Rolle ved den nyere Biavl, og vi have derfor gjentagende behandlet dette Spørgsmaal (se XXI S. 49) i de senere Aar. Alligevel møde vi stadig Misforstaaelser i denne Sag, og da det særlig for alle nye Begyndere i Biavl er af ikke ringe Vigtighed straks at komme ind paa Benyttelsen af et heldigt Maal, skulle vi paa ny omtale denne Sag.

Ved Normal-Maal forstås Rammer, som under Tavlebæverens maale (udvendig) 14" (eller egentlig 14 $\frac{1}{8}$ ") i Brede eller Højde og 8 $\frac{1}{2}$ " i Højde eller Brede.

Naar dette Maal benævnes Normal-Maal, da er det ikke, fordi det endnu skulde være det almindeligste i Danmark eller fordi det ubetinget skulde være det heldigste for Bierne; men fordi det uden Tvivl er det almindeligst benyttede i hele Ver-

den. Det er derfor et Maal, som er fremkommet ved at tage Hensyn til alle de Forhold, der angaa en fornuftig Biavlsdrift, altsaa ikke alene Biernes Tarv, men ogsaa Arbejdet i Staderne, Udflytning af Honning, Bygning af Tavler, Kunsttavlens Anvendelse o. s. v.

For 3 Aar siden var denne Sag til Forhandling paa et Centralmøde. Man kunde dog ikke der enes om et Maal, men man anbefalede vore Biavlere at indskrænke sig til Brugen af 3 forskjellige Maal, nemlig: Normal-Maal, 10" høj \times 12" bred og 12" \times 12". — Vi kunne meget godt forstaa, at de Biavlere, som ved fleraarigt Brug

ere blevne fortrolige med et af disse Maal, nødvendig ville opgive det; men det er jo allerede klart, at hvis slige Hensyn maa raade, da ville vi aldrig opnaa noget Enhedsmaal, og dette vilde dog være en meget stor Fordel for vore Biavlere.

Man kunde ganske vist vælge et af de

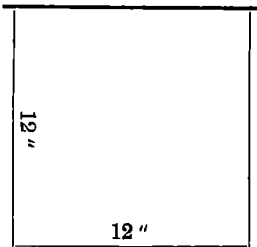


Fig. 6. 12 \times 12" Ramme.

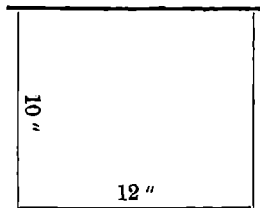


Fig. 7. 10 \times 12" Ramme.

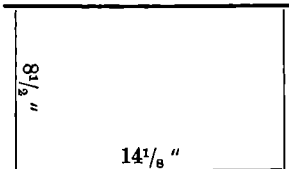


Fig. 8. Lav Normal.

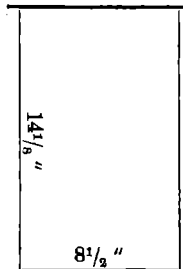


Fig. 9. Høi Normal.

andre danske Maal, som ovenfor er nævnt, og som nu anvendes i store Strækninger her i Landet f. Eks. 12×12 ". Vi vilde dog finde en saadan Fremgangsmaade høist uheldig, fordi den Tid dog en Gang maa komme, før eller senere, da vi høje os for de Bestemmelser, der ere raadende i den store Verden udenfor vort Lands Grænser.

Vi ville derfor nbetinget tilraade vore Viablere at stræbe hen til Brugten af Normalmaalet (enten det høje eller det lave), idet vi dog gjøre opmærksom paa, at vi aldrig have holdt dette Maal: dansk Normalmaal, fordi vi hos os desværre endnu ikke ere komne saavidt, at vi have et dansk Enhedsmaal.

Det er os bekendt, at flere af vore dygtigste Viablere ikke kynde Normalmaalet, hverken det høje eller det lave (det sidste dog endnu kun prøvet af faare faa hos os, medens det i Udlandet er det almindeligste af alle Rammemaal). Vi indbyde disse vore Modstandere til at fremkomme med deres Indsigelser imod Normalmaalet. Vi skulle da bestrebe os for af bedste Evne at forsvare det lave Normalmaal, som vi nu benytte i et stort Antal af vore Stader, og vi tvivle ikke om, at andre Viablere ville forsvare det høje eller andre Maal. Lad den Strid blive udfjæmpet, thi det er en vigtig Sag, som nu snart kan blive et brændende Spørgsmaal. Det kan da afløse Spørgsmaalet om Trugstade eller Højstade, som vi nu betragte som afgjort.

Man har spurgt os, hvorfor vi altid ved Angivelse af en vis Mængde Tavlebygning benytter Normalmaal som Maalestof, f. Eks. ved Beregning af Foraadets Størrelse, „som om Normalmaalet var det eneste Rammemaal, der havde nogen Betydning“. Dette er imidlertid en Misforstaaelse, thi Aarsagen hertil er kun rent praktisk, da det er langt nemmere for os at benytte et saadant bestemt Rammemaal til Sammenligning end hver Gang ved slige Angivelser at beregne og angive Bygningen i Kvadrat-Tommer. For de Viablere, som benytte andre Rammemaal, kan det næppe voldsom nogen Vanskelighed at beregne Bygningsmængden efter disse: Normalmaalet rummer $121\frac{1}{4}$ F", 10×12 " Rammen rummer 120 □" og 12×12 " Rammen rummer 144 □". Det ses saaledes, at af de 4 nu almindeligt benyttede Rammemaal hos os ere de 3 at betragte som aldeles lige store, nemlig høj Normal, lav Normal og 10×12 ". Derimod er 12×12 " Rammen betydelig større og den tidligere almindelige Brun'ske Ramme 8×9 " = 72 □" langt mindre.

Forhaabentlig vil Spørgsmaalet om et

Enhedsmaal for hele Norden komme frem under Forhandlingerne paa Viabls-Udstillingen i Kjøbenhavn; men netop derfor vilde det være heldigt, om Sagen forinden var bleven belyst fra forskjellige Sider.

Bemærkninger om Meloë variegatus.

Af Højjægermester N. Brun, Louisiana.
(Stuttet).

Hr. Worries siger endvidere, at Diebillerne's Larver ere henvisste til at lede af visse ensomt levende Jordbiers Larver, og at de ikke kunne trives i Bistaderue etc., at de leve af denne Jordbi's Eg, Larver og Honning, at de vel ogsaa klamre sig til Arbejdsbierne, men kun af en Fejttagelse, og at de her maa gaa til Grunde, fordi Arbejdsbierne ikke lægge Eg.

Jeg maa hertil bemærke, at Hr. Worries vist i Djebillet ikke har husket paa, at Arbejdsbierne under visse Forhold i Stedet lægge Eg (og dette er endog temmelig hyppigt Tilfældet), af hvilke Eg der, som bekendt, dog alene fremkomme Hanbier; — dernæst at dette slet ikke er fornødent for disse Larver, thi kunne de med en saa stor Behændighed hæfte sig paa Bierne's Krop fra de Blomster, hvor de sidde og lure paa dem, saa ville de jo ogsaa lige saa let kunne forlade dem igjen og smutte ned til de Eg, som i Tusindvis findes i Bistadernes mange Celler, henover hvilke Bierne's Brimmel hele Dagen igjennem bevæger sig i alle Retninger. Men alligevel er hidtil hverken af mig eller de mangfoldige mig bekendte Viablere, selv de berømteste, som Dzierzon, Berlepsch, Busch, Kleine etc., nogenstunde funden nogen Larve af Meloë variegatus i Bierne's Celler, hvor de dog paa Grund af deres Størrelse og sorte Farve umuligt vilde undgaa at blive bemærkede. Paa Vidronningens Krop er den dog funden ligesaa vel som hos Arbejdsbien selv. Da hun nu ikke flyver ud, undtagen til Barring og Sværming, og aldrig besøger nogen Blomst, er dette jo et Bevis paa, at disse Larver flytte sig fra en Bi til en anden.

Ogsaa Bilufen, Braula Coeca, findes hyppigt paa Vidronningen. Det er dog nu mange Aar siden, jeg observerede den, men jeg skal ikke glemme det Løfte, jeg har givet Hr. Worries, at sende ham Exemplarer af den, naar den viser sig.

Hvorledes skal nu disse sorte Meloë-Larvers Tilstedeværelse hos og paa Bierne kunne forklares?

Hr. Worries omtaler særligt Yngelen af

Meloe proscarabæus, hvis Æg og Larver ere gule, og det er vel klart, at det af ham beskrevne Forhold kun passer paa dem: De hænge sig ogsaa fast paa Bierne, men gaa derved til Grunde, da hverten vor Arbejdsbi eller dens Yngel er tjenlig til Føde for dem, — men naar han mener, at det forholder sig med denne Arts Yngel som med Yngel af Meloe variegatus, saa tager han formentlig fejl. Dennes Yngel findes især i Kløvermarkerne Blomster, hvorfra den hurtigt hæfter sig fast med dens skarpe og krumme Kløer til de Bier (og andre Insekter), der besøge disse Blomster*, og føres saaledes til Stedet. Men disse Larver, som ere glindsende sorte, flade, og forsynede med skarpe Uderedstaber, ernære sig ikke af Biæggen og Bilarverne, men af Bierne's Krop.

De høre sig i de allerfleste Tilfælde ned imellem Ringene paa Bierne's Bagtrop, og det saa dybt, at de ofte slet ikke kunne ses, omendstjondt deres Længde er $1\frac{1}{4}$ " , og v. Siebold har endog flere Gange truffet 3 saadanne Plageaander frem under Bugringene af en enkelt Bi! — v. Siebold mener dog, at de ikke bibringe Bien noget egentligt Saar, men at den utaalelige Pine og Irritation, der frembringes ved deres Nærværelse inde imellem Bugringene, fører til det samme Resultat, nemlig Biens Død. — Da der imidlertid intet sker i Stabningen uden nogen fornøftig Grund, kan jeg ikke bestemme mig til at tro, at dette sker blot for at pine Livet af Bierne, men jeg tror, at Grunden maa søges andet Steds. — Derjom det virkelig er Tilfældet, at disse Larver, som dog bore sig saa dybt ind i Bierne's Krop, ikke derved bibringe dem Saar, eller dog udjuge Bierne's Blod, saa ligger en anden Tanke nær, nemlig: Da det er samme Strid, nemlig under Bugringene, at Bierne udsøndre Vokspladerne, som jo ere yderst tynde og i Førstningen vistnok bløde, kunde det jo være, at disse Larver nærrede sig af dette nydannede Voks; nogen nærmere liggende Grund for deres Nærværelse, netop paa dette Sted, synes mig ikke at kunne være til Stede; men dette foregaar saa skjult, at det vil være svært at bevise. Meloë-Larverne vilde i alle Fald ikke være ene om at have Smag for Voks. Voksmøllene, Voksmiderne o. fl. dele deune Smag.

Saa vidt jeg kan forstaa af det, som foreligger, er den videre Udvikling af disse Larver til det forholdsvis store Insekt

endnu ikke fuldstændig bekendt. Det er at formode, at naar deres Gjærning er gjort, naar de have naaet et nyt Forvandlingsstadium paa den Bi, de have bestegt, saa overføres de atter af Bien paa Blomster og snylte saa atter videre paa enden Maade, — at deres Ophold paa Bien altsaa kun er et Obergangstadium. Jeg formoder derfor, at alle de Larver, hvis Plejemødre, Bierne, paa Grund af deres Nærgaachhed dø og falde til Jorden, enten selv gaa til Grunde eller i Nærheden af det Sted, hvor Bien har ubaandet, finde passende Forhold for deres videre Udvikling. At mange af Larverne omkomme i selve Staderne, hvor de saa findes iblandt nedfaldent Sukker og Affald, er observeret, — skulde det ikke være paa Grund af at Bierne ikke i rette Tid have befordret dem ud og videre paa Livets Bane? Jeg skal i Fremtiden have min Opmærksomhed henvendt paa disse Forhold, og det skulde være mig hjært, om Hr. Worries efter disse mine Bemærkninger yderligere heri Bladet vilde udtale sig om Sagen, og navnlig meddele os Biablere hvad man ved om Meloë-Larvens videre Udvikling. Da selve Insektet er saa stort, er det saa ufatteligt, at Larven i en saa tidlig Livsperiode kan gjøre saa stor Skade, at Tanken uvilkaarligt bliver henført paa, om her ikke foreligger en stor Feiltagelse og vi have at gjøre med et helt andet Insekt.

I Grunden har Sagen kun naturhistorisk Interesse, thi det er klart, at naar Sagen forholder sig som ovenanført, kan Biablere ikke paa nogen Maade forhindre Larverne's Anfald, han staar fuldstændig hjælpeløs, ligesaavel som Bierne.

Heddons Stede.

Dette Stede har i Løbet af et Par Aar opnaaet en ikke ringe Udbredelse i Amerika, hvor Opfinderen James Heddon bor, og benyttet desuden paa flere Steder i Europa. Ogsaa her i Norden, særlig i Sverige, benyttes det af nogle. Flere af vore Læsere have derfor ønsket at blive nærmere bekendt med denne særegne Stedeform. I det vi imødekommene dette Ønske, maa vi dog forudstikke den Bemærkning, at vi ikke antage, at dette Stede har nogen Fremtid for sig, allermindst her i Norden; men Hr. Heddon er en Mand, der har forstaaet at gjøre Reklame for sin Opfindelse, derved har det vundet en Berømmelse, som vi rigtignok tro vil være af ringe Varighed.

Heddons Stede (se Fig. 10) bestaar af mindst 5 helt adskilte Dele.

*) Anmærkning. Selvbigvis er vor almindelige Kløver, Rødkløveren, ikke farlig, da Bierne ikke besøge den.

Foden (A) er en almindelig 5" høj Træflasker uden Bund. Dækket til denne er af 1" tykke Brædder, der danne Stadets Bund. Over denne er der ved Hjælp af tre $\frac{1}{4}$ " høje Randslister dannet en Indgang (K), hvis Råbning indtager hele Stadets Brede. Denne Indgang kan formindskes eller helt lukkes ved Hjælp af 2 trekantede Smaabrædder paa Flyvebræddet.

Holigen bestaar af 2 Etager (B og C), der hver rumme 10 Kammer, som maale $5\frac{3}{8}$ " i Højde, 18" i Brede. De to lange Lister i disse ere $\frac{7}{8}$ " brede, men de to korte Sidelister ere $1\frac{3}{5}$ " brede og falde næsten til den indre Forvæg og Bagvæg. Kammerne danner et Rektangel med $\frac{1}{2}$ " fremstaaende Ender, da den ikke skal hænge, men staa paa to smalle Zinklister, en ved Forvæggen Underkant og en ved Bagvæggen Underkant. Lignende Lister findes foroven, saaledes anbragte, at der baade over og under Kammerne findes en Bivej ($\frac{1}{4}$ "). Saavel i B som i C findes i begge Sidevægge 2 Træstruer i hver Sidevæg, saaledes befæstede, at de ved at strues fast ind klemme alle Sidelisterne fast imod hverandre. Naar Struerne ere fast tilskruede, kan man vende op og ned paa hver af de 2 Rækker. Naar de atter sættes oven paa hinanden, vil der baade over Bunden og mellem de to Etager være en dobbelt Bivej ($\frac{1}{2}$ "). D og E ere

to Delingsbakter, der ere byggede paa ganske lignende Maade som Holigens to Etager, men kun af tyndere Brædder, fordi de kun skulle bruges i den milde Vårstid. Delingerne ere anbragte i lange smalle Kammer, der ligeledes holdes sammen med 4 Træstruer, 2 paa hver Side. Paa hver udvendig Sidevæg ses en Klampe til at tage fat i, naar Delingsbakterien vendes. Ogsaa her er der baade foroven og forneden en Bivej, saa at der bliver $\frac{1}{2}$ " Plads mellem de to Delingsbakter. Flere Delingsbakter kunne anbringes over de her fremstillede 2. — F er et Dække af tynde Brædder, der enten anbringes umiddelbart over Stadets øverste Etage eller med et Tæppe imellem. Over dette Dække anbringes Taget, som ikke er fremstillet i Figuren.

Hensigten med dette Stade er at gjøre

det let at vende op og ned paa Tablerne i en hel Etage, enten for at faa Kammerne helt fyldte med Honning eller for at hindre Sværmning (en Dronning kan ikke udklækkes i en Celle, som saaledes stilles paa Hovedet) eller for at faa Delinger smukt udbyggede. Der er næppe Tvivl om, at alle disse gode Formaal kunne opnaas, naar Stadet blot altid er i fuldkommen Orden.

Som Eksempel paa hvilken Begejstring dette Stade straks ved sin Fremkomst vakte i Amerika, skulle vi anføre Pastor Clarkes Dom om det:

"Seg vil ikke bruge noget andet Stade ved min fremtidige Biavlstræfning. Dette er netop et Stade, saaledes som jeg ønskede mig det. Seg har længtes derefter, og endelig er det kommet. Seg har drømt om noget lignende, men Virkeligheden overgaar mine Drømme. Her-efter vil det være let at passe Bier. Alt det besværlige Arbejde er nu forbyndet, det som er tilbage er kun Fornøjelse. Men nu er der Fare for, at Bier og Biavl ville blive altfor almindelige. Enhver vil styrte sig over saa indbyggende en Næringsvej. Kun liden Honning vil nu faa Lob til at dampe bort i Luften. Honning vil blive ligesaa billig som Sukker og blive benyttet i ethvert Hjem." — — —

Er det at undres

over, at et Stade, som har fundet flere saadanne Fortalere, i Løbet af et Par Aar har fundet en vid Udbredelse?

Heddons Stade har imidlertid adskillige slemme Fejl: det er et koldt Stade, det er kostbart, og det er saa kunstigt indrettet, at de mange Træstruer, Lister og Afdelinger, der skulle passe nøjagtig, meget let komme i Uorden, særlig i alle Lande med et afvekslende tørt og fugtigt Vejrslag. Man maa vel erindre, at disse Afdelinger ikke kunne forsynes med Oversalbslister, da disse vilde komme i Vejen, naar Afdelingerne skulde vendes. Et Stade maaste i Spanien eller det sydlige Italien kan være meget praktisk — er meget muligt; men vi tro aldeles bestemt, at det her i Norden og endogsaa i hele Mellemuropa vil vise sig at være: en snild Ide, der ikke har praktisk Betydning. Med Hensyn til Opfinderens

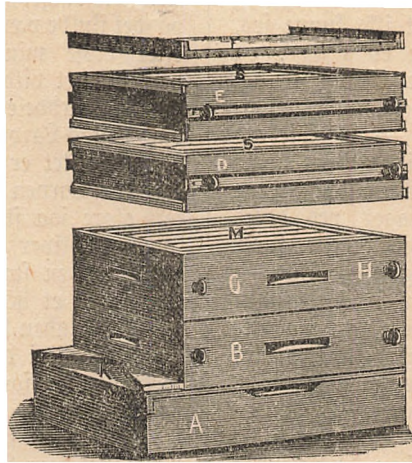


Fig. 10. Heddens Stade. A Fod, B og C Angerum, D og E Delingsbakter, K Indgang.

Theori om at vende op og ned paa Tabler henviſe vi i øvrigt til Artiklen XX S. 30.

Honningbien.

7. **Fordøjelsen.** Den Næringsvædſte, der ſaa vel hos Menneſter ſom hos alle Dyr erſtatter de ved Livsvirkſomheden ſlidte Væd i Legemet, kaldes Blodet. Dette maa derfor hos ethvert levende Dyr modtage en ſtadig Tilførelſe af Emner til ſin Fornøjſe. Fordøjelſen er den Virkſomhed, hvorved der af Næringsmidlerne udbrages ſaadanne Emner, ſom kunne forny Blodet. Brødet indeholder ſaadanne 2 Emner, nemlig Stivelse og Gluten, ſom ved Menneſtets Fordøjelſe omdannes til Sukker og Eggehvideſtof. Stivelse er kun ſvagt opløſeligt i Vand, idet den vel kan blandes deri, men uden at forandres kemisk; men allerede ved Indvirkning af Mundspyttet forandres Stivelsen til Dels til Sukker og dette ſter fuldstændig i Maben, ſaa at dennes Vægge kunne indjuge det let opløſelige Sukker og overføre det i Blodet. Gluten bliver derimod næſten ſlet ikke forandret i Munden, men forſt ved Mavesaftens Indvirkning i Maben og Tarmen omdannes dette Emne efter Haanden til det opløſelige Eggehvideſtof. Dette opjages af Tarmtrævlerne og jantes i Mælkegangen, der fører op langs Rygraden, og tømmes ud i Blodet under venſtre Kraveben. Dette er i forte Hovedtræk Menneſtets Fordøjelſe, men uagtet Bien er ſaare forſkjellig fra Menneſtet, er dog i Hovedſagen Fordøjelſen hos denne ganſke den ſamme Virkſomhed: Honningen ſvaver her til Stivelsen og Pollen til Gluten. Naar man klemmer en nylig død Bi om Bryſtet og forſigtig trækker dens Bag-

frop tilbage, ſaa at Stilken, der forbinder Bryſt og Bagfrop, ſønderrives, vil i Almindelighed med Bagfroppen følge en tyud Stræng, c. $\frac{1}{5}$ " lang. Dette er Biens Spiſerør (ſe Fig. 11 æ), ſom fra Munden fører gjennem Bryſtet og Stilken ned i Bagfroppen. I Bryſtet, der ſkal have Plads til de ſtore Bevægelsesmuſkler for Ringer og Ben, er Spiſerøret kun et $\frac{1}{3}$ " tykt Rør uden ſæregne Redſtaber, men ſaa ſnart det naar ind i Bagfroppen, udvider det ſig til den ſaakaldte Honningſæt (hs), der er $1\frac{1}{2}$ " bred og 2 " lang. Denne kan, naar den

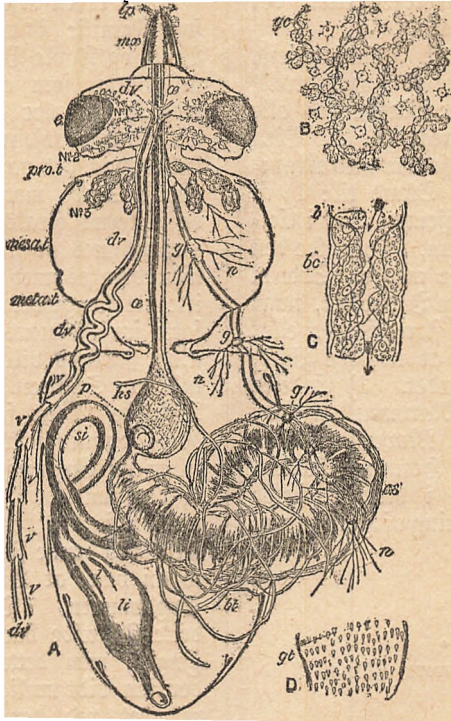


Fig. 11. Honningbiens Fordøjelses-Kanal, Mave-Mar og Nerver 8 Gange forstørret. l, Læbe-Polserne, m, Underkæberne, o, Øje, dr, Ryglæret, v, Ventriklér, Nr. 1, 2, 3, Spytſkirtler, r, Spiſerøret, pra, t, Forbryſt, mesa, t, Mellembryſt, meta, t, Bagbryſt, g, Nerveknode, n, Nerve, B, Malpighier 150 Gange forstørrede.

er fylbt, rumme rigeligt $\frac{1}{3}$ af en almindelig Draabe. I Bunden af denne Sæt ſes ved p en lille opſtaaende Tud $\frac{1}{3}$ " bred og høj, ſom foroven lukkes af 4 trekantede Lapper. Denne Tud kaldes Mavemunden. Lukkes denne, da kan Bien ved at ſammentrække Honningſæcken ſprøjte Honningen ud gjennem Munden ned i Gellen. Mod Mavemunden (hvorved den tilfælgende frænges noget tilbage), da glider Honning og Pollen fra Honningſæcken ned i Maben (es). Denne er hos Arbejderne af ſamme Tykkelse ſom Honningſæcken, men meget længere, $\frac{2}{5}$ ", hos Dronningen en Del kortere. Den indſnævres tilſidſt til en Maveport, ſom fører ind i Tyndtarmen (si). Ved dennes Begyndelſe udtømmer ſig i Tarmen Galderørerne (bt), der have en lignende Beſtemmelſe ſom Lever og Nyrer hos Menneſtet, nemlig at renſe Blodet. Maben indeholder altid en Mængde Pollen-Korn, thi her begynder diſſe at omdannes til Eggehvideſtof ved Hjælp af den Saft, ſom aſſonderes af Mavens Vægge. Ved C ſes et Galderør c. 300 Gange forſtørret. Tyndtarmens indvendige Vægge ere beklædte med meget fine Tænder (ſe D gt), hvilts Beſtemmelſe antages at være at ſønderrive den tynde

Hynde, som omgiver Pollenkornene. Mavens Indhold er lysegrønt af de mange endnu hele Pollenkorn, den er opfyldt af, men allerede i Tyndtarmen bliver Indholdet mørkere, dels fordi de gule Hinder ere brudte, dels paa Grund af Galdens Indblanding. Tyndtarmen udvider sig pludselig til Tyktarmen (ii), der omtrent har samme Tyktelse som Maben. Tyktarmens Vægge ere klare og farveløse, saa at man gjennem dem tydelig kan se det mørke Indhold, som Biavleren kjenner godt fra Bierens Kænsfelsesudflugt om Foraaret. Paa Tyktarmens forreste Halsdel findes 6 kjødede brune Længdefiber, der hænte sig dybt ind. De synes at være Kjertler, der virke i Fordøjelsens Tjeneste.

Vi have her beskrevet Honningbiens Fordøjelses-Kanal. Denne er i Hovedtrækkene indrettet paa lignende Maade hos alle Insekter; men som en Særegenhed hos Bien maa vi fremhæve Honningsækken med Mavemunden, der sætte Bien i Stand til: 1) at samle Honningen for at gemme den i Celler, naar den kommer hjem, 2) at fylde den for at drage ud paa Rejse med en Sværm og da lidt efter lidt fortære Indholdet, naar Rejsen maa forlænges i flere Dage, eller hurtigt at fortære det for at udbyde Voks, naar det nye Hjem er fundet. 3) Endelig kan Bien ved Hjælp af Mavemunden lade Pollenkorn glide ned i Maben, medens Honningen forbliver i Honningsækken. Mavesækken virker altsaa i dette Tilfælde som en Slags Si til Rensning af Honningen.

Bi-Vest.

(Af N. W. McLean, Aurora, Illinois).
(Sluttet).

3. Antal af Familier 100. Tydelig angrebne 48. Mange Stader med Bier vare allerede brændte, da jeg fik Meddelelse om Sygdommen. Midlet blev da grundig anvendt som foran beskrevet, og i Løbet af 15 Dage forsvandt Sygdommen.

Alle Vidnesbyrd, jeg hidtil har modtaget, synes at bevise, at Pollen er det Emne, som sædvanlig indbringer Smitten i Staderne og ved Hjælp af hvilket Sygdommen udbredes baade til Bierne og til Yngelen. Naar Bakterien, som er Sygdommens egentlige Aarsag, klæber sig til Pollenkornet (hvorfra den kommer, vides ikke bestemt, men muligt er det fra forraadnede Legemer af andre Insekter) og sammen med dette bliver hentet af Bierne og hengjemt i Celler eller passerer ned i Biens Fordøjelseskanal sammen med Pollenkornet — i

begge disse Tilfælde kan Odelæggesporene indføres hos Familien. Bakterien vil dog ofte brændes tiløde, naar den paa Pollenkornet længe udsættes for Solens Straaler. Ikke en Gang i Biens Legeme vil den altid formaa at fremkalde Sygdommen, idet særlig unge og kraftige Bier have en betydelig Modstandsevne. Er derimod Familien svag, da vil Sygdommen hurtigt brede sig og odelægge Bierne, hvis ikke et Legemiddel anvendes derimod. Jeg har tidligt om Foraaret undersøgt Bier fra en Familie, der var indvintret med Sygdommen. Disse Biers Legemer viste sig da at være helt opfyldte med Bakterier.

Det er en Kjendsgjerning, at naar en syg Familie flyttes bort fra den smittede Bolig og Tavle-Bygning og anbringes i en ny Bolig, som er tom eller kun forsynet med Kunsttavler —; da vil Sygdommen almindelig forsvinde, om end det nye Stade stilles paa det gamles Plads, naar kun det gamle Stade med dets Bygning brændes, og Bierne straks faa Lov at flyve ud. Heraf synes at fremgaa, baade at Sygdommen bringes med Pollen og at Bakterierne ikke ret længe bevare Livet, naar de ere udsatte for Regnens og Solstraalernes Virkning. Ellers vilde Bierne vedblive med at indbære Smitten. Bierne nødes jo i dette Tilfælde til at fortære hele Indholdet af deres Honningsække for at frembringe Voks til en ny Bygning. Der bliver altsaa intet af den smittede Honning tilbage til at gylpes op for at hengjemmes i de nye Celler. Men ved denne Fremgangsmaade løber man jo an paa, at Bierne ikke paa ny indbære Sygdommen. Desuden odelægges jo i dette Tilfælde baade Boliger, Bygning og Yngel; men dette er et meget stort Tab, der saa vidt muligt bør undgaaes. Desuden vil det ved den Fremgangsmaade ogsaa være ønskeligt at Stedet faar en ny Dronning. Alle disse Tab undgaaes, hvis det af mig angivne Middel fremdeles viser sig at være tilstrækkeligt.

Som yderligere Bevis for, at Sygdommen bringes ind med Pollen skal jeg endnu anføre, at Larverne meget sjelden vise Tegn paa Sygdommen i de første Dage, da de endnu kun fodres med Afsondringer fra Biens Spytkjertler; men saasnart hertil begynder at føjes dels halvfordøjet dels ufordøjet Føde, som indeholder Pollen, da først begynder Sygdommen at optræde hos Larven. Bæksten standser da, og Døden følger hurtigt. Det bløde Legeme gaar da i Forraadnelse, bliver graabrunt og klæber sig til Cellens Bund. Naar Massen indtørres bliver den slimet, traadet og rødbrun. Den udsender da en ubehagelig Lugt. Noget af

Larverne blive tilbøds dækkede, andre helt dækkede og nogle slet ikke dækkede, dette beror vistnok paa den Styrke, med hvilken Familien angribes. Det Middel, jeg har angivet, synes at ødelægge Bacterierne og at tilbagegive Bierne deres Livskraft. Arbejderne udbringe da de døde Bier af Stedet, udrense Cellerne, som indeholde død Yngel, og Familien faar lidt efter lidt sin normale Tilstand.

At Smitten under Tiden kan bæres fra et Stade til et andet af Vinden, synes at være sandt, da jeg i et Bier, som jeg sidste Sommer behandlede for denne Sygdom, bemærkede, at alle de syge Stader, undtagen 2, vare opstillede Nordost for det Stade, som først blev sygt, og den fremherskende Vind i den Tid havde netop været Sydvest.

Underrettelse til DBF.

Præsidiatet for Landbrugs-Afdelingen under den nordiske Industri-, Landbrugs- og Kunst-Udstilling i Kjøbenhavn 1888 har den 21. December f. A. tilstaaet DBF. 500 Kr. til Udredelse af de med Præmieringen ved Biavls-Udstillingen forbundne Udgifter.

Meddelelse fra Biavlslerere.

(Af Hr. Peder sen, Løb. Sluttet.)

I Haarby den 10. Juli var heller ingen stor Forsamling, da den Kreds er saa spredt og ikke har lokale Aviser. Her begyndtes ligeledes med Bierne, der vare forsvarede til Gavn, dog var der et Par syge Stader, som vare meget taalmodige. Ved Diskussionen gjordes forskjellige Spørgsmaal, hvoriblandt et om Honningens Afsetning særlig tog Tid. Det besvaredes af K. P. med at erindre Biavlerne om, at ingen var nærmere til at bruge den end Producenten selv, thi det er dog ingen billig Forbring, at Noget skal kjøbe en Vare, som hverken Kjøber eller Sælger ved, hvortil den skal bruges. Nej. Vøl kun Honning, forbrug den i Husholdningen og sælg saa, hvad der ikke forbruges, ligesom man sælger Smør, Æg, Korn o. s. v. og Kjøberne skulle nok komme af sig selv. Forsøm ikke, naar der dækkes Bord for Fremmede, at sætte et Glas god Honning ved Siden af Smørtanden, og Virkningen udebliver ikke, det er sikkert.

Martin Dyrholm anbefalede at slutte sig til Amtsforeningen, da en saadan lille

isoleret Kreds ikke kan arbejde med synderlig Kraft af Mangel paa Penge, og han mindede om, at det nu var Tiden for at kunne deltage i den i Faaborg paatænkte Udstilling.

Til Begynderen.

Februar. (Af E. J. Grønning).
Skulde der i Januar eller Februar vise sig Solskin og godt Vejr (som her den 10. Januar) ville Bierne af sig selv flybe ud for at rense sig eller befri sig for de i Vinterens Løb ophobede Ekstremer, og maa da Skjærmen, som jeg antager de allerfleste Biavlere have sat for Flyvehullerne — en Mursten eller et Stykke Brædt, saa stort som en saadan — borttages for at Solen kan lokke Bierne frem.

Skjærmen fjernes efter endt Flugt atter op, da det i Vintertiden ikke er heldigt, at Solen faavel som Storm og Slud har fri Udgang til Flyvehullerne. Disse maa dog helst ikke være for smaa, helst 4" i Længden og $\frac{1}{4}$ " høje, højere burde de aldrig være, heller ikke om Sommeren, da Bierne saa bedre kunne forsvare sig, men saa indtil 12" lange. Om Vinteren kunne Mus da ikke komme igjennem, noget de have en meget stor Lyft til, og Bierne gaa derved til Grunde. Og saa Kuberne bør skjermes for Mus ved at tage et lille Stykke Brædt, vel saa stort som et Kort, og



i den ene Længdeside skjære et passende Flyvehul, som ovenfor anvist, og paa Kubens Flyvehul fastsætte det ved at trykke et Par 3" Søm skraat ind i Straaflætningen for begge Ender af Brættet og kline det tæt rundt om med Ler. Forøvrigt bør de være dækkede med en tyk Halmklappe, som naar helt ned, om end noget tyndere foran Flyvehullerne. Naar Vejret er tjenligt, skubbes Straaet let til Side, saa at Bierne kunne flybe ud at rense sig. Under saadanne Udflugter advares Husmødrene mod at hænge Løj til Tørring i Biernes Nærhed, da det vil blive overstøvet med brune Pletter, som vanstelig lade sig fjærne.

Skulde et Stade fra Efteraaret af være indvintret med for stor Plads (af en eller anden Grund), hvilket dog ikke gjerne burde ske, bør man under første Udflugt fjærne de Tavler, som Bierne ikke kunne besætte; dog forvissers man sig om, at der

er Honning nok i Stedet. Derefter pakkes lunt og forsværligt til, saavel ved Enderne som over Bierne; det gjælder særligt om i Vinteren og Foraarstiden at holde paa Barmen. I denne Tid saa lidt Forstyrrelse som muligt. Skulde der endnu falde megen Sne, saa meget, at den næsten begraver Staderne, da stader det ikke, tværtimod, jeg ønsker det gjerne; Bierne sidde da lunt og godt, og saa længe det fryser, rører man ikke ved Sneen, den er porøs og tillader Luftformyelse, men saa snart Lø indtræder, maa man forsigtig fjerne saa meget af Sneen fra Flybehullerne, at Luften kan saa Afgang dertil.

Skulde der fra et Stede af og til flyve Bier ud midt i Vinteren og der ved at je ind af Flybehullet viser sig hvide Smaatorn liggende paa Bunden, lig Demarara-Sukker (krystalliseret Honning), da trænge Bierne til Vand, hvilket let gives i Glas i Joder-spundjet af Madrasen eller Tæppe-Rammen (se XXI S. 112). Vandet maa helst være kogt og kun nymælkswarm, naar det gives Bierne. Haves ikke Madras med Spund, kan Vandet ogsaa hældes i en Table, som har lidt Honning foroven og tomme Celler og hænges da nær Vitlumpen. Indstuds-døren sættes da ind til denne. Er der tomme Tavler eller og med Honning, som Bierne ikke kunne besætte, udtages de og gjemmes til senere Brug. Skulde et Stede allerede mangle Forraad nu, da lægges en Sukkerfage, som anviser i „Fører i Viabl“ af Erzeb, ovenover Rammerne; allerede nu at fodre med flyvende Foder vil ikke være raadeligt.

Tomme Tavler. Har man ikke fine tomme Tavler saaledes hengjemte, at Frostens frit kan virke paa dem, er det rigtigst at stille dem saaledes, at denne med fuld Kraft kan virke paa Tavlerne 2 a 3 Dage, ja rigtigst vilde det være, at have Tavlerne saaledes hængende eller hengjemte i tynde Rækker paa Steder, hvor Frostens uhindret kan virke paa dem. Derved ødelægges alle Møllarver og Eg. Men pas paa, at Tavlerne ere saaledes hængte eller hengjemte, at Mus ikke kunne komme til dem. Kunne de det, ville de sikkert ødelægge alle Tavler.

Honningens Anvendelse.

Likor. (Sluttet). Recepter for 10 Potter: 6. Cognac. 6½ Pot Spiritus, 20 Kv. Cognac-Essents, 20 Kv. Honning, 3½ Pot Vand og 20 Kv. gul Frugtfarve.

7. Chartreuse. 4½ Pot Spiritus, 10 Kv. Chartreuse-Essents, 6 B Honning, 2¾ Pot Vand.

8. Annisette. 4¼ Pot Spiritus, 10 Kv. Annissetikør-Essents, 2 B 40 Kv. Honning, 4½ Pot Vand.

9. Jamaica-Rum. 6½ Pot Spiritus, 38 Kv. Rum-Essents, 2 Kv. Aroma-Essents opløst i 12 Timer, 4 Kv. Vanille-Essents, 30 Kv. Honning, 6 Kv. Karobbe og 16 Kv. Kulør koges dygtig og fies derefter.

10. Vermut. 4 Potter Spiritus, 20 Kv. Vermut-Essents, 6 B Honning, 3 Potter Vand og 20 Kv. grøn Frugtfarve.

11. Hindbær. 3 Potter Spiritus, 20 Kv. Hindbær-Essents, 7 B Honning, 3½ Pot Vand og 20 Kv. rubinrød Frugtfarve.

Ved Tilberedningen er følgende at iagttage: Man tager først Spiritusjen (ren, 95 %) hælder deri Essentsen og blander det godt. Derpaa tilsætter man Honningen, som forud er kogt, godt affummet og derefter igjen afstjølet. Det blandes atter godt. Nu kommes Vandet (helst Regnvand) i og blandes godt. Endelig farver man det hele med ufabelig Sukker- eller Frugt-Farve og lader det lagre i nogle Dage.

Fra Kredsen.

Svendborg Biavlerkreds afholdt sin aarlige Generalforsamling den 18. Decbr. hos Værtshusholder Hansen i Svendborg. Kredsens Regnskab fremlagdes og godkjendtes. Repræsentanterne gavede en lille Redegjørelse fra Centralmødet i Silkeborg. Tidsskriftets Pris blev omtalt, og lod det til, at Alle var velsornøjet med Redaktørens til 1 Kr. 50 Dre. Formanden (H. P. Rasmussen) greb Lejligheden til at opfordre alle Biavlere til at holde „Tidsskrift for Viabl“ og derved støtte DBF. Valg af Bestyrelse fandt Sted; den afgaaede Formand, H. P. Rasmussen, Sortehjærgbænge, gjenvalgte til Kredsens Formand.

Sluttelig oplæstes en Skrivelse fra „Biavlstidende“s Redaktør, N. S. Kristensen, hvori han varmt anbefalede sit Blad — hvoraf der var sendt Prøvenumre —, der i „1888 vil blive meget smukt udstyret og kun indeholde virkelig gode og originale Artikler“ og „da Biavlerne i Almindelighed ingen Nytte have af at være Medlem af „den danske Biavlerforening“, saa vil Kristensen anbefale „Biavlstidende“, da den ved sin billige Pris gjør det muligt, at hvert Medlem kan saa sit Blad.“ Formanden hævdede, at Biavlerne havde navnlig DBF. at takke for Biavlens gode Fremgang her i Landet og vilde derfor atter opfordre til Sammenhold. Medlem af

DBF.s Bestyrelse, Dyrholm, bemærkede, at man ikke skulde lade sig blænde af Kristensens Resklame. Det var forefæstet mærkeligt, at Hr. Kristensen vilde være Medlem og ikke alene Medlem, men Repræsentant (Hr. Kristensen var Repræsentant ved Silkeborgmødet) af en Forening, som han nu siger om er til ingen Nytte for Diablerne; havde Hr. Kristensen før Centralmødet i Silkeborg givet DBF. et saadant Studsmaal, saa vilde han vel næppe være bleven valgt til Kommer til Udstillingen i Sommer; men det kan vel heller ikke antages, at Hr. Kristensens Skrivelser ere saa ilde mente, da det ikke kan være rigtigt at blive staaende i en Forening, som er til ingen Nytte for sine Medlemmer; men det vilde endda være mere upassende at tage imod Tillidskæber i en saadan Forening; men det har jo Hr. Kristensen i DBF.

Gl. Roskilde Amts BF. afholdt d. 28. Decbr. sin aarlige Generalforsamling Efter Tur frattraadte Formanden. Valgtes Gartner Frantz Wendt til Formand. Af ny Sogneformænd valgtes Gaardejer Mads Pedersen, Bridesløjelle, Huscer Jens Mortensen, Olshytte, Smed Fr. Pedersen, Gjerninge, Husmand Jens Sørensen, Søby, og S. Hansen, Nørsløv.

Virksomheden i 1888 bestemtes at bestaa i en Række Møder og i Vortvalg af gode Huse og Maskiner til Smaataarsfolk. Møderne afholdes i Nykro ved Laastrup St., i Smørum, Søby, Herzløv, Dusted, Kirkebjerg, Olshytte, Fshøj, Tersie og Trægaarden ved Roskilde. Ved Møderne vil saavidt muligt blive afholdt saavel Foredrag som givet praktisk Vejledning i Biernes Behandling.

Det vedtoges enstemmig at andende 150 Kroner til Indkjøb af gode Huse og Slyngemaskiner at sælge til Smaataarsfolk for $\frac{2}{3}$ af Indkjøbsprisen. Den første Trediedel betales ved Modtagelsen og den anden inden 1. Juli 1889. For at komme i Betragtning maa Vedkommende enten være i eller indmelde sig i Foreningen.

Aalborg Amts BF. afholdt den 21. Decbr. 1887 sin ordinære Generalforsamling, men kun nogle faa Medlemmer gavede Møde, hvorfor der blev indvarslet en overordentlig Generalforsamling den 28. s. M. Da Foreningens forhenværende Sekretær, Hr. Lærer N. Jensen, Halm, der havde indvarslet Generalforsamlingen, ikke kunde give Møde paa Grund af indtrufne Forhindringer, aabnedes Mødet af Hr. C. Kriel fra Aalborg, der bød Foreningens Medlemmer Velkommen. Efter en Diskussion blev det vedtaget at vælge en ny Be-

styrelse, idet Hr. Lærer Jensen, Halm, ønskede at frattraede Sekretærposten, og den ved den ordinære Generalforsamling valgtes Formand, Hr. Gaardejer N. Jensen af Nyrup, ikke ønskede at overtage Formandspladsen. Til Sekretær valgtes Hr. Gaardejer N. Jensen, Nyrup, til Formand Lærer Sterup af Tostrup og til Næstformand Hr. Lærer Frederiksen, Grøblev, og til Revisorer Dhrr. Lærere Thorkild Petersen, Bodskov, og Mart. D. Hornum.

Maribo Amts BF. afholdt Lørdagen den 14. Januar sin aarlige Generalforsamling paa Hotel „Dania“ i Nykjøbing F., hvor følgende forhandlede:

1. Udstillingsregnskabet, der udviste en Indtægt af 796 Kr. 90 Ore og en Udgift af 929 Kr. 41 Ore, tilligemed Aarsregnskabet, der udviste Indtægt af 317 Kr. 38 Ore og Udgift af 249 Kr. 7 Ore, fremlagdes i revideret Stand af Formanden, som meddelte, at der foruden 4 Møder, som DBF. havde foranstaltet afholdte i det forgangne Aar, endvidere af Amtsforeningen var bestøttet 4 andre Møders Afholdelse. — Ved Arets Slutning var Medlemmernes Antal 315, hvoraf 205 vare fordelte i 7 Kredse paa Volland og 110 i 7 Kredse paa Falster.

2. Det vedtoges at udvide Bestyrelsesmedlemmernes Antal fra 7 til 9. Af de frattraadte gjenvalgtes Gaardejer H. C. Rasmussen i Haared og Karetmager Bjødstrup i Græshave, og som ny Medlemmer Lærer Hoffmann, Højsmarte, Gaardejer Ole Hansen i Taagerup og Parcelist P. Sørensen, Vøto. — Som Revisor gjenvalgtes Lærer Karstensen i Taars.

3. Som Delegerede til Centralmødet under Udstillingen i Sommer valgtes Teglmester Føste, Lærer Hoffmann og Gaardejer H. C. Rasmussen, som Suppleanter dertil Lømrer L. Grifsen i Nørsløv, Karetmager Bjødstrup og Maler Christensen i Nørreballe. — Der bevilgedes 10 Kr. i Rejsedæker til hver, der kommer til at møde som Delegeret.

4. Man vedtog ogsaa i det kommende Aar at sende Diablskærere til de forskjellige Kredse, naar Kredsførerne indgive skriftlig Begjæring derom til Amtsforeningens Formand. Til disse Diablskærere udreder Amtsforeningen fri Rejse med Jærnbanen og 2 Kr. i Dagpenge, hvorimod Kredsene befordre dem fra og til Stationerne.

5. Diablere, som ikke ønske at slutte sig til nogen Kreds, kunne blive Medlemmer af Amtsforeningen imod at tilsende Formanden 50 Ore i Frimærker, hvorfor han tilstiller dem Medlemskort.

6. Forslaget om hvert Aar at holde den aarlige Generalforsamling i Maribo forkastedes med 14 Stemmer mod 8.

7. Det vedtoges at vælge en Skriftefører paa et Aar og at tilstaa ham 25 Kr. aarlig, imod at han afholder alle Udgifter til Porto og Skrivematerialier. Lærer Hoffmann valgtes enstemmig til Skriftefører for 1888.

8. Man vedtog at jende Hr. A. C. Understen 25 Kr. imod at erholde Eksemplarer af „Bien“ derfor til Uddeling blandt mindre bemidlede Biavlere. — Kredtsformændene opfordres derfor til at opgive for Aantsformanden, hvor mange Eksemplarer de behøve i deres Kredts samt Adressen paa dem, til hvem de skulle sendes.

Hillested Kreds. Lørdag den 17. Decbr. afholdt Hillested Bivaalkreds sin aarlige Generalforsamling paa Hotel Sorø i Maribo, hvor følgende Sager forhandlede:

1. Regnskabet fremlagdes og godkjendtes.

2. Til Formand gjenvalgtes H. C. Rasmussen i Haaret og til Repræsentanter Gaardejer N. Hansen i Burso, Gaartner Christensen i Nørreballe, Lømrer Jakob Rasmussen i Hillestolpe, Møller Pedersen i Stokkemærke og Bestyrer Chr. Frederiksen i Maglemer.

3. Det vedtoges i Sommerens Løb at afholde et praktisk Møde hos Lømrer Jakob Rasmussen i Hillestolpe, et hos Gaardejer H. C. Rasmussen i Haaret, og hos Smeder Rasmussen i Stokkemærke og et ved Egghuset. Formanden bestemmer nærmere Tiden for disse Møders Afholdelse, hvilket han bekendtgjor.

4. Det vedtoges at give Foruanden frie Hænder til at handle paa Kredtsens Begne med Hensyn til dens Forhold til Aantskredsen.

Vester-Skjerninge BF. Mødet i Søndermark den 18. Decbr. var nogenlunde godt besøgt, og alle Tilstedeværende lode sig indtegne som Medlemmer for det kommende Aar; i Alt 15 til en Begyndelse. Til Styrelse gjenvalgtes ved Aarving Lærer Hansen (Søndermark) som Formand og Bødder Jens Michal Pedersen som Næstformand, samt som Revisorer: Bødder Lars Jensen og Murer Hans Jensen. Afholdelsen af det første Møde i Foraaret 1888 bestemtes til 2. April hos Gaardmand Niels Jensen i Nørremærk. Regnskabet fremlagdes og sluttelig oplæstes en lille historisk Skildring af Biavlsvæsen og Forhold i Uttika i Grækenland i forrige Aarhundredes Slutning; Indholdet af det Forelæste fulgtes med Opmærksomhed; Emnet om Honningpriserne drøftedes derefter tilligemed flere Ting vedrørende Biavlens, og efter et

Sambær af henved 4 Timer opløstes Forsamlingen med Ønsket om et godt Nyaar for den danske Biavl.

Ekko fra Staderne.

Storvik, Sverige, 3. Jan.

Biaaret her blev ikke saa homninggivende, som Midsummeren lovede. Efter min lange Rejse i Danmark og Tyskland fik jeg ikke meget over 300 R Honning af en Snøs Bistader.

Min venlige Hilsen sendes til Hr. Gaartner Hr. Wendt, Kristian Pedersen, Fru Karen Demant og Dyrlege Nielsen.

Malmgren.

Grænge, 5. Jan.

J Aar vil jeg ikke dele mit Blad (T. f. Biavl) med nogen, da jeg i 1887 har haft alfor mange Ulemper deraf.

Her kan det forløbne Aar henregnes til de jævnt gode (ikke til de udmærkede) Bivaar. Jeg høstede 250 R af 22 udvintrede Stader, men ontrent Halvdelen gav intet Udbytte. Jeg har indvintret 17 Dzierzons- og 7 Rube-Stader.

Fr. P.

N. B. Sjælland, 10. Jan.

Bejret var i Dag mildt efter c. 3 Ugers jævnt Frost. 3 af mine Stader, som vende Indgangene lige mod Syd, holdt i Dag Menselss-Udflugt; men Bejret var dog for koldt til at foretage nogen Underjøgelse.

E.

Bestjylland, 12. Jan.

Cyprerndronningen, som jeg fik fra Dem, blev godt modtaget af Bisfolket, om de end vare Bødder mod Vedfagerne. De ere meget fromme at behandle; jeg har endnu aldrig faaet et Stik, i hvor ofte jeg har gennemset Ingentablene. Det har været et Særshyn at se dem nu i Januar i Graavejr, + 5 Gr. R. med lidt Blæst, holde Rensningsudflugt i 3 Døgn. Cyprerne fløj ikke, som vore danske Bier, vidt omkring, inden de kunde komme af med Skarnet, nej, Cyprerne fløj højt $\frac{3}{4}$ Alen fra Fjvchullet, stadig med Panden rettet mod Stedet, indtil de bleve lettede fra Skarnet og foer derefter hurtigt ind igjen. Jeg gad vide, om andre ligeledes har iagttaget, at Cyprerbier ikke fløve længere fra Stedet under Rensningsudflugten; thi er det altid saa med Cyprerne saa maa det anses for et Gode, thi derved tabes ingen Bier, hvad jo langt fra kan siges om vore egne Bier.

V. H.

Et og andet.

En ny Kunstavl. Lærer og Organist H. Roerbs i Berka ved Elm i Thüringen

bekjendtgjør i flere tykke Bibrade, at han har opfundet en ny Kunsttavle, som har den Egenkab, at Bierne kun ville anvende de derpaa byggede Tavler til deri at hengjemme Honning, men ikke til Angel, om disse Tavler end anbringes midt i Angelreden. Han har ved Hjælp af disse Tavler opnaaet et langt større Honning-Udbytte af sine Bier. Da han imidlertid ikke har Raad til frit at meddele Bibraderne Oplysning om denne Opfindelse, indbyder han alle Bibradere til at indsende 1 Mk. 50 Pf. (135 Ore) til ham. Naar han paa denne Maade har faaet nogle Tusinde Subskribenter, vil han paa en nærmere bestemt Dag portofrit tilsende enhver af disse en lille Bog, der giver fuldstændig Anvisning til at lave og at bruge disse Kunsttavler.

Hr. Koerbs har under Tavshedslofte meddelt Hemmeligheden til 2 ansete tykke Bibradere: Lehfen, Redaktør af Hannovers Bibrad, og Gravenhorst, Redaktør af „Deutsche Ill. B. Zeitung“. Den første udtaler sig noget tvivlende om Opfindelsens store Betydning, hvorimod den sidste løbpriser den i høje Toner. Naar Hr. Koerbs en Gang sender os Biecen, skulle vi meddele nærmere om Sagen.

Spørgsmaal og Svar.

Nr. 96. Er det heldigt i et Trugstade med det høje Normalmaal at anbringe 2 Hold Smaarammer, det ene over det andet? Smaarammernes Højde er den halve Brede af Normalrammen, og de anbringes paa Tværs af Angelrammerne. (J. O.) — S.: Naar Stedet er godt indrettet dertil og det andet Hold ikke anbringes, før Bierne have Brug derfor, da kunne vi ikke se noget særlig uheldigt i denne Fremgangsmaade, som gjør det muligt at vente længere Tid med Udflugningen. Men vi forudsætte, at Stedet har en Dør bagtil, thi ellers bliver Rummet før dybt at arbejde i.

Nr. 97. Er det bedst i Ersløvs Stade at bruge samme Slags Rammer i Overrummet som de 12 i Boligen, eller stal man hellere bruge 2—3 Hold Smaarammer oven paa hverandre? (J. O.) — S.: Hvis man kun vil høste udflugnet Honning, da er det bedst og mest at bruge den brede Normalramme ligesaa vel i Overrummet som i Boligen. Vil man derimod høste Tavlehonning, da bør man i Overrummet bruge Delinger i 1—2 eller 3 Bakker, den ene ovenpaa den anden.

Nr. 98. Er den fuldkomne Fodrer det bedste Redskab til Spekulations-Fodring,

og hvor faas den? — S.: Ja vi anse den for det bedste. Endnu laves den ikke her. Vi indforskrive den fra England og kunne levere den Nr. 1 til 2 Kr., Nr. 2 til 1 Kr. 65 Ore.

Gavnlige Vinf.

No. Saalænge Varmegraden endnu holder sig lav, bør Bierne lades fuldstændig i No, idet man kun en Gang daglig ser til Staderne uden at aabne dem. Derved kan man iagttage, om noget usædvanligt skulde være paa Færde med dem.

Kensels-Udflugt. Saa snart en Dag med mildt Solskin svejr intræder, bør man opmuntre Staderne til denne Udflugt ved at borttage Styggebrædderne og forstørre Indgangen. Ved Solnedgang anbringes Styggebrædderne paa ny.

Kandistage og Foderdejj. Hvis man har forjont at give en eller anden Familie et tilstrækkeligt Vinterforraad, da kan man paa denne Maad kun erstatte dette ved Kandistage eller Foderdejj. Det forjontnavnte af disse Midler er det billigste. Foderdejj er vel næsten ligesaa godt, men den er dyrere. Den tilberedes ved at sammenælde stød hvidt Sukker med smeltet Honning, indtil Massen dauner en meget stiv Dejj. Denne lægges i Klumper paa 1—2 \mathcal{L} ligeover Biernes Vinterfæde paa Tavlebarerne under Vinterappet. For at sikre sig imod, at Klumper af Dejgen skulle falde ned paa Bunden, bør man helst lægge Dejgen paa et tyndt Brød (Fyrretres-Tiner), der er gjenneborret med Huller saa store, at en Bi kan gaa derigjennem.

Forberedelser til det kommende Vjaar bør nu ske ved at forarbejde nye Stader, reparere ældre tomme Stader og ved at læse gode Bøger om Bibrad.

Brevkasse.

Eksemplarer af dette Blad til nedjat Pris (150 Ore) kunne ikke faas ved Bestilling paa Posthuset, men kun hos Sekretæren og kun naar mindst 10 bestilles og betales paa en Gang.

Efter-Bestillinger som Tilføjelser til en Liste paa mindst 10 Holdere til nedjat Pris besorages til samme Pris, uden Penzhu til Antallet, naar Bestillingen fremkommer fra samme Redskformand, der har indsendt den oprindelige Liste.

Smaastrifterne. Da det til Det Heste bestemte Skrift paa Grund af indtrufne Forhindringer endnu ikke er rede til Udgivelse, fremsendes her et andet lille Skrift (Overvintring), som ellers var bestemt til at udkomme nogle Maaneder senere. Halvdelen af dette Heste følger med dette Nummer, Resten vil følge med Nr. 3, og derefter vil Fotograf Vorbeck's Skrift følge som Smaastrifternes 3die Heste.

Registeret til Aargang 1885 indeholdes i Registeret til 1886 (K. G.).

Kunsthøj Begravning (V). Artikler herom ville snart blive optagne.

Stemmeret (H. P. B.). Har en Holder til nedjat Pris fuld Stemme? — Ja! Og $\frac{1}{2}$ saadan Holder har $\frac{1}{2}$ St., $\frac{1}{3}$ saadan Holder har $\frac{1}{3}$ St.

Bibradmøder.

Sobro og Omegns Bibradereks holder Generalforjamling i Færsters Lokale Foredagen den 3. Febr., Efterm. Kl. 1, hvor sidste Lars Regu-

Stab bliver fremlagt, Love vedtagne m. m. De gamle Medlemskort medbringes og ny Medlemmer optages. Bestyrelse n.

Svendborg Amts BF. holder Bestyrelsesmøde i Sanktaavns Søndag, Formiddag Kl. 10, hos M. Hansen, Svendborg.

Aarsberetning for 1887 samt Regnskab optages. Arbejdsplan for 1888 foreligger til Behandling. Valg af Formand og Næstformand.

Kristian Pedersen.

Solbæk Amts BF. holder Møde i Svinninge Mandag den 13. Februar, Kl. 2. Lærer Smith fra Bjersked holder Foredrag. Bøener af Biavl indbydes. Erstlev.

Udstillingen i Kjøbenhavn.

Udstillingskomiteen har i sine Bestrøbelser for, at Omkostningerne ved Forsendelsen af Udstillingsgjenstande kunne blive lettede saa meget som muligt, modt megen Velvilje saavel hos Statsinstitutioner som hos de private Jærnbane- og Dampffibsselskaber. Der er opnaaet følgende Betingelser for Forsendelsen: Udstillingsgjenstande indgaa uden Tølbetlæggelse, imod at de efter Udstillingens Slutning enten gjenudføres eller, forsaavidt de blive her i Landet, toldberigtiges. Statsbanerne saavel som samtlige private, danske Jærnbaneselskaber have tilstaaet fragtfri Tilbageførsel paa følgende Betingelser: 1) at det ved Forevisning af forterede Fragtbreve godtgjøres, at Forsendelsen har fundet Sted ad bemeldte Bane;

2) at Gjenstandene beføres ad samme Rute, ad hvilken de vare sendte til Udstillingen;

3) at det ved Afteft fra Udstillingens Forretningsudvalg eller Sammes befuldmægtigede Funktionærer bevijses, at de paagældende Gjenstande virkelig have været udstillede og ikke ere blevne solgte under Udstillingen;

4) at Gjenstandene ere sendte til Udstillingen tidligt den 1. April 1888, og at deres Tilbageførsel sker senest 4 Uger efter Udstillingens Slutning.

Ud det forenede Dampffibsselskab og de øvrige danske Dampffibsselskaber er der indrømmet samtlige Udstillingsgjenstande, der i 1888 imod Erlæggelsen af fuld Fragt ere fra Jndlandet forsendte med vedkommende Skibe, fri Retur ligeledes i 1888 til Afsendelsesstedet, hvor Gjenstandene ere blevne indladede, efter Selskabets Plads og Vejligbed og ad de samme Ruter, ad hvilke Overfarten er foregaaet, paa Betingelse af, at der ved Tilbageførselsen forefindes det originale Fragtbrev eller Konnossement med Kvittering for den i sin Tid erlagte Fragt, samt at alle Gjenstande ledsages af et af Udstillingskommissionen udstedt Bevis for, at de have været udstillede og ikke ere solgte eller ere overgaaede til andre Gjere, men returneres til den oprindelige Udstiller. Under denne Indvømmelse af fragtfri Returbefordring er tillige indbefattet alle levende Dyr samt de for disse nødvendige Bogtere, medens derimod undtagne fra fri Returbefordring ere alle svære Maskiner, som Lokomotiver, Lokomotiver, Damptræskovværker og lignende maskine eller særdeles voluminøse Gjenstande, hvis Indlæsning, Løsning eller Transport nødvendigvis eller medfører særlige Forholdsregler, Omkostninger eller Risiko, idet der for alle saadanne Gjenstande bliver at beregne halv Returfragt, ligesom der ogsaa for Tilbageførselsen

bliver at beregne eventuelt paaløbende Omladningsomkostninger samt for levende Dyr Opstaldnings- og Foderpenge under Rejsen.

Med Henblik til Lempelser vedrørende Havneafgifter vil der først senere kunne bringes nogen Meddelelse.

Kundgjørelser.

DBF.s Emblemer kunne nu ogsaa faas hos Teglværksbestyrer B. Foste, Eremitagen.

Prisfortegnelse

over Kløver- og Græsfrø, Rodfrugt-, Have-, Blomster-, Stov- og Træfrø, Frø af **Viplanter** og Gronfoderplanter, Læggekartofler, ny Sæde-Græser, Planter m. m. tilstilles paa Forlangende portofrit. Sct. Jørgensbjerg, Roskilde.

Frank Wendt.

Kunsttavler.

Mine flere Gange præmierede **Kunsttavler** tillader jeg mig atter at tilbyde d'Fr. Biablere til billige Priser. Desuden leverer jeg ogsaa meget tynde **Belijngstavler** med smaa Celler. Prover og Prislister franko. **Woks** byttes med Tavler a 35 Ore pr. **N. Schmidt,**

Sofievej 26. I. Kjøbenhavn V.

NB. Efter April Flyttedag er min Adresse: Nylandsvej 4. 2. Frederiksberg I.

Biablere anbefales atter i Ar mine solide og billige **Bistaber, Redstaber** og **Kunsttavler**, og da jeg nu har anlagt **Savskjæreri** og anstaaft et af de bedste amerikanske **Walseværker** for Kunsttavler, kan jeg garantere mine ærede Kunder baade smukt og godt Arbejde. Ved Udstillingen i Kjøge i 1887 blev mine Bistaber tilkjendt 2den Præmie og Kunsttavler Sønderdiplom.

Illustreret Prislister paa Forlangende.

D. Solby, Nshjøbing. Mors, i Febr. 1888.

M. Boll.

NB. Et godt 12" **Walseværk** til Kunsttavler er billigst til Salg.

Bekjendtgørelse.

Biablere underrettes heved om, at jeg i Ar har **Tavler** til sædvanlige Priser: 1 & 2 Kr., 10 & a 1 Kr. 60 Ore. **Woks** tages til Forarbejdning og i Bytte til 35 Ore pr. **S. S. Ved,**

Langeskov pr. Brørup St.

Biablere erindres om at sende deres **Woks** til Forarbejdning til Kunsttavler, helst inden 1. April 1888. Priserne som sidste Foraar. Til Foraaet leveres ogsaa Dronevokstavler, tykke og tynde, samt Delingsstavler, meget tynde med smaa Celler. Delingsstavlerne koste 1 Kr. pr. **N. Jacobsen.**

Undfær ved Odde, den 20. November 1887.

N. Jacobsen.

De bedste Kunst-Tavler

med fuldkomneste Cellerand faas hos Fotograf **Worbeck** i Holstebro til billige Priser.

Godt rent **Woks** tages i Bytte mod 35 D. pr. **S. S. Ved,**

Forhandlere Rabat.

Lømrer **Kristian Pedersen** i Ved ved Svendborg anbefaler sine nojagtige, solide og billige **Stader** og **Biabl-selskaber.**

Illustreret Prislister fulgte med XXI Nr. 2.

Det Tørtzen'ske Bogtrykkeri i Kalundborg.

Tidskrift for Biavl.

Udgivet af

„Danmarks Biavler-Forening“.

Redigeret af

Kans Cerslev i Aalundborg.

Bladet koster for hele Aaret 2 Rr., Alt iberegnet. Det udgaaar den 1ste i de 6 Wintermaaneber, den 1ste og 15de i de 6 Sommermaaneber.

Rundgjørelser
optages for 20 Pre pr. Petit-Linie 1ste Gang, 10 Pre 2den og 8 Pre 3die Gang. De maa indleveres mindst 7 Dage, før de pantes indbrøffede.

Nr. 3.

1 Marts 1888.

22de Aargang.

Jagttagelses-Stader.

Honningbiens Samfundsliv frembyder en saadan Mængde interessante Fremtoninger, at det vel kan lønne Umagen nøje at betragte disse mærkverdige Dyr's Færd. De allerfleste af de Opdagelser, som efter Haanden have afløret for os disse Hemmeligheder, ere ogsaa fremkomne ved saadanne omhyggelige Jagttagelser og særlig ved Hjælp af saakaldte Jagttagelses-Stader, i hvilke man ganske anderledes nøjagtig kan betragte, hvad der foregaaer i Samfundet, end i et almindeligt Stade.

Da det er os bekendt, at der blandt vore Læsere findes adskillige, som baade have Lyft til og Raad til at anskaffe sig et saadant Jagttagelses-Stade, bringe vi i Dag en Beskrivelse af et saadant.

Billedet (se Fig. 12) fremstiller et Stade, som kan rumme 3 brede Normalrammer, den ene over den anden; men forøvrigt har man saadanne Stader, der rumme lige fra 1 indtil 6 Rammer. Alt indrette saadant et Stade til at optage 1 Ramme, anse vi ikke for heldigt, fordi adskillige mærkelige Forsøg ikke kunne foretages, naar den lille Familie ikke kan deles. Vi ville derfor anbefale at danne et saadant Stade med i det mindste 2 Rammer.

Rammemaalet bør være det samme, som man benytter i sine andre Stader, da man ellers er udelukket fra, naar man ønsker det, at kunne ombytte en eller begge Tavler med andre. Tidligere anfaa man det for nødvendigt, at Bierne i et Stade være helt dækkede imod Lyset, naar man ikke netop vilde iagttage dem. Dette har imidlertid vist sig unødvendigt, naar Stadet kun anvendes i den milde Aarstid, og der kan

ikke godt være Tale om at lade en Familie overvintre i et saadant Stade. De to Bredsider laves derfor nu af Glas, den ene fast, den anden derimod som en Dør, der kan aabnes, naar man vil indhænge eller udtage Tavler. I Figuren ses Døren aaben. I Stadets smalle Loft findes to $\frac{3}{4}$ " brede runde Huller, som i Almindelighed lukkes hvert med sin Prop. Disse Abninger kunne anvendes til Fodring eller til An-

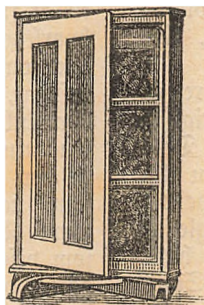


Fig. 12. Et Jagttagelses-Stade med 3 Rammer.

bringelse af Delinger. I varmt Vejr kan man udtage begge Propperne og i Stedet for hver anbringe en Tut af Tærtraadtvist med Bunden nedad. Herigjennem vil da en passende Luftveksel kunne foregaa.

Midt i Stadets Bund er udskåret flere Abninger, der føre ned til en Kende, som fra Midten af Bredsidens fører ud i det fri. Denne Kende er kun ved en Tærntap forbunden med Stadets Bund og er aaben

foroven i det Stykke, der altid ligger under Bunden, hvorledes Renden end drejes. Den øvrige Del af Renden er derimod lukket foroven. Naar den yderste Ende af denne Rende føres ud gennem en udstaaet Aabning i en Binduskamme, da kan man vende og dreje Stedet uden derved at hindre Bierne i at færdes ud og ind ad Renden. Bunden støttes af 3 Klodser, som give Plads for den derunder værende Rende. Stadets Dybde (Afstanden mellem de 2 Glassider) bør ikke være større end at der, naar Kammerne ere indhængte, kan være en rigelig Bivej ($\frac{1}{4}$ ") paa hver Side mellem Table og Glas. Er Afstanden nemlig større, da ville Bierne ofte samle sig i tætte Lag paa flere Steder paa Tabellen og derved hindre Sagttagelsen af, hvad de foretage sig. Kun i stærkt Solskin er det nødvendigt at dække de 2 Glassider med et mørkt Stykke Tøj.

I et saadant Sagttagesstade kan man faa Beslighed til Skridt for Skridt at iagttage en Mængde Mærkeligheder, som man i et stort Stade kun delvis og ufuldstændigt kan se. Naar man om Sommeren i Stedet daamer en dronningløs Afkægger, vil man kunne iagttage Dronning-Cellers Opførelse, Dronningens Udloben af Cellen, dens senere Udflygter, dens Uglægning og hvorledes den mades af Arbejdsbiene, der af den Grund følge den omkring i Stadet. Et saadant Stade kan i det hele bekvent benyttes som et Smaastade til Udklækning af Dronninger. Og saa mange af Arbejdsbiens Handlinger kunne her nøje følges: Hengjemning af Honning og Pollen, Udbedring af Bygning o. s. v.

Vi behøve derfor næppe nærmere at paavise, hvor underholdende og lærerigt et saadant Sagttagesstade kan være. Desværre have vi jo her i Landet endnu ikke noget fælles Kammermaal. Ellers vilde det næppe være vanskeligt at formaa nogle af vore dygtige Stadsfabrikanter til at have saadanne Stader staaende parat til Salg. Men vi have nu 4 „almindelige“ Kammermaal, og det vilde dog være formeget forlangt, at en Fabrikant skulde have saadanne Stader til alle de 4 Maal.

Dette er dog kun en af de mindste Ulemper, der følger af det uens Kammermaal.

Vi have i ovenstaaende Beskrivelse forudsat, at Stadet skal benyttes til Sagttageser i Hjemmet. Vil man derimod kun benytte det til Forevisning ved Møder eller Udstillinger, da vil det være tilstrækkeligt, at Stadet kan rumme 1 Kammer, idet man da bør vælge en saadan Table, som indeholder Yngel i forskellige Udviklingsstrin, og foroven Honning. Naar Dronningen tillige

med nogle Hundrede Arbejdsbier og nogle Droner medtages paa en saadan Table, vil Stadet være et udmærket Hjælpe middel ved et Foredrag om Honningbiernes Samfundsf forhold.

Kunslig Befrugtning.

Profesør Mac Lain i Nordamerika har allerede for $1\frac{1}{2}$ Aar siden gjort flere Forsøg med at udføre Befrugtningen paa følgende Maade: Dronen griebes med Tommel- og Pegefinger omkring Bryst og forreste Del af Bagtroppen. Ved et Tryk med de to Fingre løftes Dronen til at udkrænge Kjonsdelene. Med en Naal trykkes disse derpaa saaledes, at den æggehvideagtige Sæd flyder ned i en lille Glasbeholder. Den ubefrugtede Dronning holdes i Beredskab og paa dens Bagtropps sidste Led hældes et Par Draaber af Sæden. Professorens paastaar, at naar de rette Droner vælges, lykkes dette Forsøg altid. Efter „Americ. Bee-Journal“ hidrætte vi her en Beretning fra en dygtig Diabler, der efter Mac Lains Anvisning har gjort talrige Forsøg i denne Retning.

Mr. Baldwin skriver: „Jeg gaar først til mine Smaastader, udtager de ubefrugtede Dronninger og sætter dem hver i sit Bur. Jeg gaar dernæst til Dronestadet og samler saa mange Droner, som jeg venter at faa Brug for. Jeg tror, at hele Hemmeligheden ligger i Dronerne; men jeg er ikke i Stand til at sige, hvor gamle de skulle være eller hvorledes de rette Betingelser fremkaldes eller om det i det hele taget er af Naturen bestemt, at kun et meget ringe Antal Droner skulle være i Stand til at udføre Befrugtningen. Jeg har imidlertid opdaget, at der er 3 Slags Droner: Først den, som, naar de trykkes, vise tilhængeladende tørre Kjonsdele. For det andet Droner, som vise en Rigdom af et gulagtigt Emne, og for det tredie Droner, der vise et æggehvideagtigt Emne i Kjonsdelene. Med de to førstnævnte Slags er det ikke lykkedes mig at befrugte en eneste Dronning. Med den sidstnævnte Slags har jeg befrugtet omtrent 200 Dronninger med kun faa Uheld sidste Sommer efter at jeg udsandt Forskjellen mellem Dronerne. Jeg griber forsigtig Dronningbien med venstre Haands Tommel- og Pegefinger og med den højre griber jeg den Drone, jeg har udvalgt, og presser Bryst og Bagtrop af Dronen, indtil Kjonsdelene træde frem, idet jeg bliver ved at tage nye Droner, indtil jeg finder en, hos hvilken den fremtrædende Vædste har den rette Farve og Styrkenhed. Under-

tiden findes iblandt 100 Droner kun faa af den rette Slags. Jeg anbringer et Par Draaber af Vædsten paa Dronningbiens Bagkropsende, hvilke blive ivrigt indjugede, og jeg bruger kun Vædste af 1 Drone til hver Dronning. Jeg har paa denne Maade befrugtet Dronninger, som ikke vare 1 Dag gamle og andre, der vare over 15 Dage gamle. Efter at have afklippet deres Vinger har jeg indført dem til de for dem bestemte Familier, og i Løbet af 6—8 Dage have de begyndt at lægge Æg og viste sig tilfredsstillende befrugtede.

Saa vidt jeg har kunnet skjønne, vare de, der befrugtedes som unge, mere frugtbare end naar de befrugtedes efter at være 10 Dage gamle; men den rette Tilstand hos Dronen er uden Tvivl Hovedsagen. Det er meget vanskeligt at finde Droner, som ere modne nok, før i den første Halvdel af Maj eller senere end den første Halvdel af August, men i Juni og Juli er denne Fremgangsmaade i alle Henseender tilfredsstillende. Dronninger, der ere saaledes befrugtede, kunne direkte indføres i droningløse Familier, da de meget sjældent blive angrebne af Viene. Jeg afklippede Vingerne af de første 20—25 Dronninger, men da jeg fandt, at denne Maade viste sig at være god, idet den næsten altid lykkedes, afklippede jeg ikke Vingerne paa de øvrige."

Blavlærere.

De Kredse, der ønske Besøg af en af DBF.'s Blavlærere, anmodes om til undertegnede Sekretær at indsende Begjæring herom, helst inden den 29. 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 formaalstjenligt saaledes, at der paa hver Rejse holdes flere Møder i tilgrænsende Kredse.

Kredsen er pligtig til under Lærere's Ophold at yde ham almindelig god Kost, Mødelokale og, naar det behøves, Nattelegi. Alle øvrige Udgifter dækkes af DBF.

Frantz Wendt, Ersklev,
Præsident. Sekretær.

Honningens Anvendelse.

Et Tilbud til Fremme for Vi-Honningens Afsetning. Som bekendt findes i den i Handelen gaaende Honning-Sæbe ei

mindste Spor af Vi-Honning (den er en almindelig Haandsæbe tilsat gul Farve). Vadsfæbe er en meget furant Artikel, det var derfor ønskeligt om Honning-sæbe maatte svare til sit rette Navn, som den udgives for. Enhver Biavler bør ved Indkjøb af Haandsæbe paatale hos sin Kjøbmand udtrykkeligen at faa ægte Honning-Sæbe og ej Humbug. — Honning har et godt Ord for at befri Huden for de almindelige Hudsygdomme, gjør tillige Teintet klar og blød og kan som saadan anbefales som den bedste Haandsæbe. Paa dette Omraade tror jeg, at Vi-Honningen vil faa et nyt Fjeld ved dens Anvendelse i Sæbefabrikationen.

Til foreftaaende Vi-Udstilling i Kjøbenhavn tillader jeg mig at udsætte en Præmie, bestaaende af en Sølvgenstand eller Pengepræmie for: Fabrikation af en populær vertabel klar Mælte-Glycerinsæbe, godt mættet med Vi-Honning, og det vil ej mangle paa Forbrugere, da mange af vore Haandsæber nuere skade end gavne vor Hud. Herved vilde tillige et føleligt Savn afhjælpes.

Kjøbenhavns Honninghus og Mjød-Bryggeri, 25. Januar 1888.

P. A. E. Müller.

Honning-sæbe. De fleste i Handelen værende Toilet-sæber ere kun almindelig Kjerne-sæbe, som renses lidt, farves og parfumeres. Saaledes anvendes til Urtesæbe ingen Urter, til Honning-sæbe ingen Honning og til Glycerinsæbe kun sjældent Glycerin. En god Vadsfæbe, som gjør Huden blød og jærlig er udmærket for sprukken Hud, kan man selv lave paa følgende Maade:

1 K god almindelig Sæbe overghder man med Negvand og stiller Krukken eller Blikspanden i et Vandbad (en anden med Vand fyldt Blikspand) og koger saa længe, indtil Sæben er helt opløst, derpaa heldes under Omrøren mindst 6 Klv. Honning deri, og man fortjætter Røgningen saa længe, indtil det i Sæbeopløsningen indeholdte Vand er fordampet. Sæben, som man derpaa efter Behag kan parfumere, trykkes dernæst ned i passende Forme og kan anvendes, saa snart den er godt tørret.

Lauban's Udslynger.

Ved den Hannover'ske Centralforenings sidste store Udstilling fandtes en ganske ny Slags Udslynger, opfundet af en Schlefier ved Navn Lauban. Denne Udslynger er

først mærkelig ved, at de allerfleste, der saad den, vare overbeviste om, at den var ubrugelig, men dernæst ved, at Prøven ikke alene viste, at den var meget god, men oven i Kjøbet, at den udflængede begge Sider af de 2 Tavler paa 1 Gang. Om denne skal blive „Fremtids-Udflængeren“, tør vi rigtignok ikke endnu afgjøre, da vi ikke have prøvet den; men den er i ethvert Tilfælde en saa snild Tde, at den fortjener en grundig Prøve.

Lauban's Udflænger bestaar af et Rar (af Blik eller Træ) 10" højt, 1½ Alen bredt, i hvis Midte er befæstet en lodret Afkse, som ved Hjælp af en Snor eller et Drev kan sættes i hurtig Omdrejning. Omkring Afksens Midte er befæstet en lang smal Ramme af Træ, paa hvis Underfide er fastflaaet et fortinnet Træadnet. Paa dette Ræt lægges nu Tavlerne, en paa hver Side af Afksen. De lægges paa Fladen saaledes, at Tavlebræren er yderst. Derefter befæstes ovenpaa hver Table et andet Ræt, som hindrer Tabellen i at løfte sig under Omdrejningen. Naar Afksen sættes i hurtig

Omdrejning, strømmer Honningen baade foroven og forneden ud imod Rærets Sider.

Denne Udflænger er let at fabricere, let at rense, let at nedlægge Rammer i, derimod optager den rigtignok en hel Del Plads.

Pollen-Mering.

Af Pastor Schönfeld, Deut. III. B. Zejt.

Jeg har allerede tidligere søgt at bevise, at Bier ikke ere i Stand til i længere Tid at tilberede den Foderjæst, som er nødvendig til Ingelens Ernæring, med mindre de have et Forraad af kvælstofholdende Føde og at de, naar indsamlet Pollen af en eller anden Grund mangler i Stedet ved Ingeltidens Begyndelse, uddrage Pollen-Ræring af gamle Tavler, som indeholde denne i rigelig Mængde. Heraf ville Biavlerne let forstaa, at det er heldigt at anbringe en eller to gamle Tavler i Biernes Winterfæde, hvis Familien ved Indvintringen er uden Pollenforraad og de øvrige Tavler ere nye. Ved dette simple Middel giver man Familien en meget væsentlig

Hjælp til at tilberede Ingelfoderet. Uden det ville Bierne blive ude af Stand til at leve, thi lige saa vist som Ingelen behøver kvælstofholdig Føde til at opbygge deres Legemer, behøve de fuldt udviklede Bier den til deres Livs Ophold. Det er aldeles urigtigt at tro, at en Bifamilie kan leve Winteren igjennem alene af et rigeligt Honningforraad uden Pollen. I Winterens Løb finder man ikke en eneste levende Bi i Stedet, hvis Jorddøjleskanal ikke indeholder en Mængde Pollenkorn eller Dele deraf. Dette er et utvivlsomt Bevis for, at Pollen er en uundværlig Del af Biernes Føde. Bier, som ikke indeholde Pollen, findes kun i saadanne Familier, der ere indvintrede uden Pollen og paa nye Tavler, men saadanne Familier ville næppe kunne gjenleve Winteren. Sidste Sommer prøvede jeg, hvor nødvendig kvælstofholdig Føde er for Droner. Det er en Kjendsgjerning, at Droning og Droner ikke æde Pollen, men kun Honning, som de tage af Cellerne. Det nødvendige kvælstofholdige Foder mod-

tage de af Arbejderne, som forsyne dem med Foderjæst, hvormed de made dem. For at udfinde, hvor længe Droner, der kun fit Honning at æde, kunde leve, gjorde jeg følgende Forsøg: To Boks-tavler, hver med ½ B Honning,

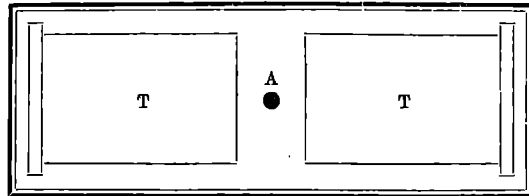


Fig. 13. Ramme af Lauban's Udflænger. TT Tavler, A Afkse.

bleve omgivne hver med sit Tærtraadnet, der stod lidt over ¼" ud fra Fladen, saa at Dronerne under Sitrene let kunde bevæge sig paa Tabellen. Foruden dette ene Gitter blev den ene Table tillige omgivet med et andet Gitter, der stod ½" ud fra det første, saaledes at de Droner, som befandt sig paa denne Table, ikke kunde modtage Foder af Arbejderne, men ene vare henviste til at ernære sig af den Honning, som indeholdtes i Tabellen. Derimod kunde Dronerne under det enkelte Gitter fremdeles modtage Foder gennem Sitrets Masker. I en kold regnfuld Uge af Juni, da Dronerne ikke havde nogen særlig Anledning til Udflugter, fangede jeg 200 hos en stærk Familie, og jeg lod da paa hver af de to omtalte Honningtavler 100 Droner løbe indenfor Gitteret. Tavlerne anbragtes da midt i Ingelrummet. Allerede paa den 4de Dags Aften vare Dronerne i Dobbelburet blevne saa svage, at man kunde forubse deres nære Død. Paa den 5te Dag vare kun 4 af disse levende, idet de kunde røre

sig lidt. Dronerne i Enkeltburet, der havde været i Stand til at modtage æggehvideholdig Foderjagt af Arbejderne, forbleve derimod fuldkommen funde, og da jeg et Par Dage senere befriede dem, fløj de muntert omkring.

Hvad var Årsagen til hine 100 Droners Død, skjøndt de tilshneladende vare lige saa vel forsynede med Føde som de andre 100 i det enkelte Bur? Bistof kun Mangelen af kvælstofholdigt Foder. Arbejdsbier ville uden Tvivl væd og lignende Forsøg bevare Livet meget længere end de tilshneladende flegmatiste, men dog meget omtaalelige Droner. Om man derimod kunde holde Arbejdsbier indespærrede saa længe, som de kunne leve uden Kvælstof, er derimod tvivlsomt. Men i ethvert Tilfælde er dette Forsøg, som jeg foretog med Droner, et Fingerspeg mere i Retning af at vise Nødvendigheden af tilstedeværende Pollen ved Biernes Indvintring.

Oliebillerne som Biffjender

Af Herm. Borries.

Efter at Hr. Proprietær Woldsen i sin sidste Artikel har tiltraadt de af mig gjorte Indvendinger mod Udtalelserne om Oliebillerne nære Forhold til Bistaderne i hans første Meddelelse (se T. f. B. 1887, S. 140, 154 og 167) ere vore Meninger saa overensstemmende, at der nu kun hersker Uenighed mellem os om dette ene specielle Punkt: hvorvidt *Meloë variegatus* kan kaldes en farlig Biffjender eller ikke. Hr. W. henholder sig alene til den Omtale, den finder i v. Berlepsch's Bog. Denne hidrører fra nogle Artikler i „*Bienenzeitung*“ for 1858 og 1860 (om nogle Tilfælde, hvor denne Billes Larve gjorde betydelig Skade paa Bierne) og da jeg i Mellemtiden ved Hr. Hoffjægermester A. Brun's Velvillie er blevet sat i Stand til at gjøre mig bekendt med disse Skrifter til alt, hvad der fortælles om deres Stadelighed, kan og skal jeg i det følgende imødegaa dem og dermed ogsaa Hr. W.'s Autoritet, v. Berlepsch. Smidlertid er Hr. Hoffjægermester Brun i sin Artikel „Bemærkninger om *Meloë variegatus*“ ogsaa traadt i Stranken for dette Insekts store Stadelighed og har, støttet til de bedste Autoriteter, fremført saa vægtige Paastaaender, at de ikke bør forbigaaes i Tavshed. Og saa herpaa skal jeg svare, men da jeg nu af

Erfaring ved, at det at tale halvt kun fremkalder nye Misforstaaelser, og Sagen i sig selv har en saa stor Interesse, at den fortjener en mere udførlig Drøftelse, skal jeg begynde med at give en Oversigt over, hvad der for Tiden vides om Larvernes Levevis, derefter gaa over til at omtale de i Tyskland iagttagne Tilfælde og endelig imødegaa de fremkomne Udtalelser.

Til en Begyndelse et Par orienterende Bemærkninger. Oliebillerne ere i deres Livsforhold aldeles ikke knyttede til Husbien; det er ikke deres Larvers Bestemmelse at skulle føres ind i Staderne og udvikles der, ja de kunne overhovedet slet ikke trives i disse. Der findes hos os adskillige Arter (ca. 150) vilde, ensomt levende Bier og blandt disse ikke saa, som udgrave et Bo i Jorden (saakaldte „*Jordbier*“), hvor de anbringe Foder af Honning og Blomsterstøv for deres Ungel i jmaa Rum eller Celler. Til disse hører en Bi, der er laaden som en Humlebi og af Menigmand ikke kan

skjelnes fra en saadan, den bærer Navnet *Anthophora*. I denne Bis Celler udvikle Oliebillerens Larver sig, og om Foraaaret komme de fuldt udviklede Oliebiller frem sammen med Bien af dennes Keder. Hvorledes Oliebillerens Larver atter komme derind, skal nu blive omtalt.

Naar Oliebillerne ere komne frem i April og Maj, parre de sig og derefter søger Hunnen for at anbringe sine Æg. I dette Øjemed udgraver den en



Fig. 14. *Meloë variegatus*.

Jordybning i Jorden og lægger i denne en Klump Æg, hvorefter Ladningen luftes til med den udgravede Jord. Den første, som iagttog dette var Goedart (allerede 1667), han talte 2000 Æg i en saadan Klump. Da Hunnen lægger endnu 2 a 3 Ægklumper, der dog for hver Gang aftage i Størrelse, kan hver Huns Afkom anslaaes til 4 a 5000. Efter omtrent en Maanedes Hvile komme Larverne ud af Æggene og søge op ad de omkring staaende Planter — de klatre let og behændigt — for at skjule sig i disse Blomster og der oppebie Ankomsten af en Bi for at hæfte sig til den. Da de ikke kjende Forskjel, hæfte de sig til laadne Fluer og mange andre Insekter, dog navnlig Bier — hvoriblandt Honningbien — til Trods for, at de kun kunne udvikles i en *Anthophora's* Kede. Af denne Grund gaa de alle til Grunde paa ganske saa nær, som det lykkes at naa deres Bestemmelsessted. Den meget lille Larve har et tydeligt Hoved med Øjne og Følehorn; den har 3 Par

Ben, som ende med stærke Røer, og en lang Bagkrop, tæt besat med stive Børster, hvoraf 4 i den yderste Spids særlig udmærke sig ved deres Længde.

Uagtet Goedart (1667) og senere de Geer (1771) udtryffeligt meddele, at de have set dem komme ud af *Oliebiller*nes *Æg* og afbilde begge Dele, bleve Larverne senere af Linné og efter ham af mange andre beskrevne som *Bilus*, altsaa som en egen Slags Insekter. Først i 1851 viste Newport paa ny, at de virkelig komme frem af *Oliebiller*nes *Æg* og saaledes ere disses Larver, men hvorfor de klatre sig til Bierne og hvorledes de blive til de store *Oliebiller*, kunde han ikke oplyse. Da en nær beslægtet *Wille* (*Sitaris*) har en ganske lignende Larve, om hvilken man længe havde vidst, at den hørte til en *Anthophoras*' *Arbe*, udtalte Latreille den Formodning, at det forholdt sig paa lignende Maade med *Oliebiller*nes Larver. Dette blev endelig i 1856 bekræftet ved Fabres Underjøgelse, idet han fik Lejlighed til at se, hvorledes *Oliebille*larven krøb ned paa *Ægget* i det *Djeblik*, *Bien* lagde det paa *Honningforraadet* i dens *Celle*. Larven æder *Ægget* og liggende i den tomme *Æggestal*, som flyder paa *Honningen*, forvandles den til en blød *Mad-dike*, idet den afskaffer sit faste *Hudpanser* med *Ben*, *Djre*, *Følehorn* o. s. v. Den æder nu *Honningen*, der var bestemt for *Biens* Larve, og vokser til den betydelige *Størrelse*, *Oliebillerne* have, i *Løbet* af nogle *Uger*. Efter flere mærkelige *Forvandlinger* bliver den endelig til *Olbille* (se *Fig. 14*) næste *Joraaar*. (Fortfattes).

Dronning-Befrugtning.

Spørgsmaalet om ægte Befrugtning af en ædel Dronning i det fri midt imellem Stader med brune Bier kunde maaske for en og anden af *DHr.* *Diablere*, som ifjor fik italienske Dronninger, være af Interesse her. Denne *Opfindelse* er ikke min egen, men da jeg er overbevist om, at *Bedkommende* med *Glæde* vilde være meddelsom til *Enhver*, som kunde ønske det, saa tillader jeg mig at plabre ud med det. Da jeg tror, at denne Befrugtningsmethode er den allersikreste af alle endnu omskrevne, skal jeg forsøge saa simpelt og letfatteligt som muligt at fremstille den.

Jeg brevvekslede i de Dage i Fjor med *Hr. Vorbeck* i *Holstebro* og spurgte ham samtidig, om han kunde sige et sikkert *Mid-del* til at saa unge Dronninger ægte befrug-

tede, da alle mine Forsøg med Befrugtning i *Jangenskab* mislykkedes for mig. *Hr. B.* svarede tilbage, at han skulde paatage sig midt imellem alle hans Stader med brune Bier at saa en *Ædel*dronning parret med *Droner* af samme Race.

Hr. B. siger da videre: Naar det lille Stade er dannet og paa den Dag *Dronning*en er født, sæt da *Stadet* ned i *Kjælder*en (en mørk *Kjælder*) og lad den staa der og hyle i tre Dage, sæt saa *Stadet* ud i *Haven* med *Flybehullet* vendt mod *Vest*, at *Solen* kan staa paa, sprøjt saa lidt lunkent *Honningvand* ind ad *Flybehullet*, og *Bierne* ville holde *Forspil*, og *Dronning* og *Droner* ville flyve ud til Befrugtning. *Stadet* sættes først ud saa sent paa *Dagen*, at *Dronerne* i de andre Stader ikke flyve mere ud den Dag.

I de tre Dage, det lille Stade stod i *Kjælder*en, spejdede jeg stadigt ved *Staderne* i *Haven*, og jeg saa kun meget saa *Droner* flyve ud efter *kl. 2* *Efterm.* Saavidt jeg husker, skrev *Hr. B.*, at jeg kunde sætte det lille Stade ud *kl. 4*, men for at være mere sikker, satte jeg det først ud *kl. 4½* — det var i sidste Halvdag af *Juli*. Jeg brugte saa *Alt* efter *Ordre*, paa det nær, at jeg ikke sprøjtede *Honningvand* ind ad *Flybehullet*; jeg syntes, at det gik brillant foruden. *Bierne* styrtede ud til *Forspil*, *Dronning*en saa jeg flyve ud og komme hjem 5 Gange den første Dag; nogle *Droner* fløj ogsaa ud, men det var forholdsvis saa, nogle kom ud paa *Flybebrædet*, men vendte nølende om og vilde gaa ind igjen, men det var interessant at se *Arbejdsbierne* tage fat paa den, en ved hver *Vinge* og formelig ved *Flugt* af *Arbejderne* blev den løftet fra *Flybebrædet* (de maatte herud). Jeg saa 3—4 *Droner* blive *ekspederede* ud paa den *Maade*; jeg kunde ikke lade være at le ved dette *Syn*, og jeg kom uvilkaarlig til at tænke paa, „at det dog var en god Ting, at vi andre ikke behøve saaledes at blive taget ved *Vingebenet*.“ Det var den første Dag. Om *Aften*en imellem *kl. 9* og *10* satte jeg det lille Stade i *Kjælder*en igjen, og næste Dag paa samme Tid blev det atter sat ud i *Haven* paa samme *Plads* og det stod saa atter til *Aften*, da det igjen blev bragt i *Kjælder*en. Efter den 3die Dag kom jeg ved *Midtagstid* ned i min *Bihave* og til min *Urgrelse* ser jeg mit Stade staa der, det var glemt at sætte det i *Kjælder*en den foregaaende *Aften*. Jeg opgav det saa den Gang, og det viste sig ogsaa, at der var lagt *Æg* i 3die *Dagen* efter.

Jeg tror nok, at der helst skal være et større Antal *Droner*, end her var (c. 40—50 *Stkr.*), og det vilde jo være meget bedre

om man paa en Gang havde flere saadanne Smaa-Familier til Befrugtning med et rigeligt Antal Droner.

Skulde Nogen nu ad Nare ville gjøre Forsøg hermed, da skal jeg dog bemærke, at Kjælderen maa være mørk. Jeg hængte et Stykke for Vinduet, saa at der blev ganske mørkt. Flyvehullet maa være aabent, medens Stedet staar i Kjælderen, men det er indlysende, at man maa have Skydeblis for Flyvehullet, imedens man bærer det i Haven, thi saasnart det kommer for Lyset, ville Bierne jo styrte ud.

Mit Forsøg mislykkedes jo som Følge af min egen Feil, men af hvad jeg saa, tør jeg være overbevist om, at det lader sig gjøre paa den Maade, og skulde nogen ville forsøge det til Sommer, vilde det interessere mig at komme til Kundskab om Udfaldet.

R.

Meddelelse fra Biavlslærere.

Af H. S. Højmann, Højsmarke.

Fra den 17. til den 20. Juni foretog jeg som Biavlslærer for DBF. en Rejse til følgende Kredse i Maribo Amt: 1) Aastrup Kreds, 2) Gundslev Kreds, 3) Hillested Kreds og 4) Dnæslev Kreds. — Turen gik først til Aastrup Kreds pr. Stubbekjøbing, hvor der var sammentaldt til et Møde hos Formanden der i Kredsen, Møller Nielsen i Aastrup, men forinden Mødet efter saa jeg et Højtade hos hans Nabo, afstrømmede en Sværm af en Kube og satte den i Hus. Da Møller Nielsen kun havde 2 smaa Højtader at efterse, afstrømmedes ligeledes hos ham en Sværm, som sattes i Hus. Fra Nielsen gik Turen til Murer Berg i Næs, hørende til samme Kreds. Han havde megen Interesse for Biavl, men uden synderlig Kjendskab dertil, og da han tilmed er en gammel Mand, saa fandtes de Par Højtader, han havde, i den sørgeligste Orden eller rettere Uorden, idet Ragerne vare byggede baade paa kryds og paa tværs af Bindene, der desuden vare ffævt indsatte. Efter et Par Timers Behandling, som væsentligst bestod i at udfæere Rager og tilpasse dem i Kammer samt ved at indhænge Kunsttabler imellem, lykkedes det at bringe nogenlunde Orden til Veje. Desuden forevistes en Dronning samt Æg og Yngel paa de forskjellige Udviklingsstrin. Det tilvaadedes de Tilstedeværende at slutte sig til DBF. og at anskaffe et Modelstade fra Hr. Pedersen i Ved pr. Svendborg, fordi Husene vare meget for smaa.

Fra Næs hjørtes til Stubbekjøbing, hvor det ellers var Meningen, at jeg skulde have

holdt et Foredrag for at vække Interesse for Biavl, men da der kun var mødt 14—15 Personer, der ytrede mest Lyst til at se lidt Behandling og høre lidt Forklaring derover, saa stillede Hr. Kæmmer Lindholm sin Bistand til Raadighed. Den bestod af 3 Højtader, der vare vel passede, men temmelig smaa. Han ytrede Frygt for, at Dronningen i det ene Stade muligens var meget gammel, hvorfor vi først undersøgte de andre Stader, der vare meget kraftige, da jeg antog, at der i et af dem maatte findes Dronning=Celler med ansat Yngel, hvilket ogsaa viste sig at være Tilfældet. Kammer med Visercellen, der var lukket, blev udtaget efter at Bierne vare afbørstede og vi skrede da til at opsoge den gamle Dronning, som fandtes meget hurtigt. Dette Arbejde er ikke saa vanskeligt ved Højtader, som mange Trugtabeforkæmpere ville give det Udseende af, da en praktisk Biavler — efter Udtagningen af nogle Tabler, hvilket naturligvis maa ske lempelig — let paa Biernes Bevægelser ser, hvor Dronningen er. Endnu i Mar syntes den at have udfyldt sin Bestemmelse temmelig godt, da der var rigelig Yngel i Stedet, men ved nærmere Efterhyn viste den sig meget gammel, lang og mørk, samt ubrugelig i Fremtiden, Bagtroppen tynd og spids, hvorom Publikum oplystes. Den kasseredes derfor og Tavlen med den lukkede Visercelle indfattes uden anden Foranstaltning end lidt rigelig Røg. Efter denne Behandling samtalede en Del om forskjellige Ting vedrørende Biavl, navnlig gjordes opmærksom paa, at man let og billig kunde gaa over fra Kubebiavl til Kassebiavl ved at bruge Kasseoverfæt og ved at lade Bierne bygge ned i et Trugstade. Man maatte blot bort fra det gamle Dyrplageri, at myrde Bierne ved Uffvovling for at faa Honningen, samt se at faa mere og mere Kjendskab til Bierne og deres Behandling. Dette opnaaedes ved Læsning af gode Bibøger (der folgtes en Del af Erslevs „Fører i Biavl“) og Tidsskrifter samt ved at prøve sig frem og samles med andre Biavlere for at høre om deres Erfaringer og Fremgangsmaader. Det er netop Hovedopgaven for DBF. — som havde foranstaltet denne Sammenkomst — at udbrede Kundskaber om Biernes Pasning og Behandling, hvorfor det anbefalede at slutte sig til den. Gjordes dette, da var jeg vis paa, at man med Fordel vilde kunne drive Biavl i Stubbekjøbing og Egnen der omkring, efter hvad jeg havde set i disse Dage.

(Fortsættes).

Et og andet.

Geometrisk Konstruktion af Biens Celler.
 Professor Henncksley angiver i Proceedings of Royal Society følgende Løsning af denne Opgave:

Paa en ret Linie sættes et Stykke AD og dernæst $DC = 2 AD$. I Punktet D oprejstes en Vinkelret paa AC. Med Radius AC slaas omkring A som Centrum en Cirkelbue, som skærer den Vinkelrette ved P. Med samme Radius slaas omkring P og C som Centra to Cirkelbuer, der skære hinanden ved E. Figuren APEC er da en af de 3 Rhomber, der danne Cellens Bund. Heraf kan atter let dannes de 6 Trapezer, som danne Cellens Vægge. — Den triangulære Pyramide, som danner Cellens Bund, kan indskrives i en Kugle, hvis Diameter er 3 Gange saa lang som en af Pyramidens Kanter.

Nedgravning af Bier.

Redakt. af den „Preussische Wiener-Zeitung“ har i en lang Aarvælle prøvet at nedgrave nogle Stader med Bier om Efteraaret. Han anbefaler stærkt denne Overvintningsmaade, ved hvilken Staderne stilles i en $\frac{1}{2}$ Alen dyb Grube i tør Jord og derefter dækkes med Jord paa samme Maade som Rodfrugter. I 1887 modtog han fra S. G. Zeller i Ruhpolding følgende Brev:

„Jeg har den 10. Novbr. 1886 under megen Uvil og bange Anseer nedgravet 6 Bifamilier efter Deres Anvisning, og jeg kan ikke undlade at meddele Dem Udfaldet af dette Forsøg. Den 4. April om Middagen ved 15° Varme gravede jeg dem atter frem, og sjeblikkelig brød Bierne frem, saa at 3 Mand havde nok at gjøre med at stoppe Flyvehullerne.

Jeg har vejet Staderne usjagtig før Nedgravningen og lige efter Udgravningen. № 1 tabte $1\frac{1}{2}$ B, № 2 tabte $1\frac{1}{5}$ B, № 3 tabte $2\frac{1}{6}$ B, № 4 tabte $1\frac{2}{5}$ B, № 5 tabte $1\frac{2}{5}$ B og № 6 tabte $1\frac{2}{5}$ B. Her foreligger ingen Bildfarelse. Altsaa et saa ringe Forbrug fra 10. Novbr. til 4. April. Jeg blev ganske forbauset. Jeg benytter Gravenhorsts Bøjlestade, og jeg havde udfyldt det tomme Rum med Haffelse. I de nedgravede Stader var der ikke mere Stimme end i de Stader, der vare overvintrede i det fri, altsaa ganske ubetydelig.

6 Stader overvintrede jeg i et tørt mørkt Kammer, i hvilket Varmen aldrig sank under 6° Kulde. Disse Familier fortærede hver 4—7 B. En Ven af mig havde ogsaa nedgravet 2 Kassestader med det samme gode Udfald. Kensefelsesflugten foregik straks, da de bleve udgravede og meget stærk var Flugten; men jeg kunde i Nærheden af Staderne ej opdage nogen Skarnplet, hvilket var et Tegns paa, at Bierne ikke havde stor Trang til Kenselse. I de 5 Stader var der næppe 30 døde Bier i hvert; det ene var derimod svagt fra Efteraaret af og havde derfor en Haandfuld døde.

Næste Vinter vil jeg nedgrave alle mine Bier.“

Ejendommelig Opfindelse. Hr. Jos. Skach i Brunsvig har opfundet et jæreget Redskab, ved Hjælp af hvilket man kan vende Bogen i Lyeren (den af Gravenhorst opfundne Straakube med Buerammer) uden Anvendelse af jaadanne Kæmpekræfter, som ellers udfordres til dette Arbejde. — Vi have aldrig funnet se noget særligt godt ved denne store firfantede Kube, som er overmaade besværlig at behandle, og som næppe i andre Henseender tilbyder Fordelse, der kunne veje op mod denne Ulempe. Det bedste Bevist paa dette Stades Besværlighed finde vi deri, at Hr. Gravenhorst i sit eget Blad (Deutsche illustr. Wiener-Zeitung)

maa anbefale jaadan en „Kran“ som formaalstjenlig til Hjælp ved Benyttelsen af denne Stadesform. Bogenstjalsperen findes beskrevet i „T. f. Biavl“ 18de Aarg. S. 20.

Bier og Planter.

Solsikke (Helianthus). Denne pyntelige Plante med sine smukke gule Blomster anbefales i Aargangen XX S. 40 til vore Biavlere som Honningplante. Dens Betydning maatte da navnlig være Frembringelsen af Pollen i den sildige Sommer. Vi tro dog næppe, at det kunde lønne sig at dyrke den alene af denne Grund. Men hvis man holder Fjerkræ, da ville vi anbefale at plante den paa en Plet i Haven, helst langs med en Væg eller et Gærde. Blomsterne kunne anvendes til Pynt. Dens Pollen vil hjælpe godt til at oplække kraftig Bi-Yngel om Efter sommeren, og naar

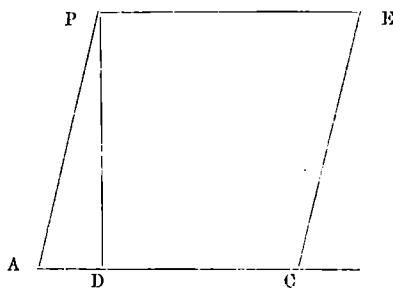


Fig. 15. Geometrisk Konstruktion af Biens Celler.

Efteraaret kommer, faar man en god Høst af Frugterne til Fjertræet. Disse ædes gjerne af dem og er et særlig godt Føde- føder.

Solsikken er ikke, som det almindelig antages, en enkelt Blomst, men en Samling af mange (over 100) smaa Blomster i en saakaldet „Kurv“. De yderste med de stærkt gule Kroner ere golde, idet Hensigten med dem kun er at heilede Insekternes Opmærksomhed paa de indre Kroner (Stivekronerne) for at disse kunne blive bestøvede ved Krydsning. De langt talrigere, men uanselige Stivekroner ere samlede i en Skive, kun disse have Formeringsredskaber. Kurvelejet, hvorpaa alle disse Blomster sidde, vedbliver at vokse og tvinger derved de yderste Blomster længere fra hinanden, idet de indre Blomster, som først ere spæde, efter Haanden vokse og kræve mere Blads. Samtidig hermed udvikler Frugten sig under hver af de smaa Kroner. Naar man betragter den Spirallinie, i hvilken Blomsterne snart ere ordnede, forstaaer man Hensigten med Frugtens ejendommelige Form, der ligner et S. Her i disse Gange, som tidligere vare for smaa, kunne nu Ørentviste og forskjellige smaa Insekter bevæge sig bekvemt, bestyttede mod deres Fjender. De yderste Stivekroner modnes først og danne et beskyttende Gjærde, idet Støvdragerne flyde frem af Kronen, og Støvnapperne aabne sig, idet de sprede deres Pollen, saa at smaa Insekter, som færdes i Blomsterne, kunne føre det paa deres Legemer fra en Solsikke til en anden. Tænke vi os et begjærligt Insekt passere gennem Hegnet, lad os da se, hvorledes Planten beskytter de endnu spæde honningrige indre Blomster imod dets Angreb. Spredt omkring paa Stivens Overflade se vi smaa Draaber af noget, der ligner Nektar, og vi undre os over, at ingen af de mange besøgende Insekter synes at bryde sig om de Draaber, da de lade dem ubevorte. Smager man paa den Bædske eller gnider den mellem Tommel- og Pegefinger, mærker man, at det er et aromatisk lugtende harpiksagtigt Emne, som er meget flydende og klæbrigt — derfor er det en Stræk for de fleste Insekter og en god Beskyttelse for Blomsterne — som styr Vand og er saa skrækkelig bittert, at Insekterne gjøre vel i ikke at smage paa det. Honning indeholdes i Kronværene, men disse ere saa dybe, at den kun kan opslittes af Insekter, som have meget lange Tunger, eller som kunne krybe helt ned i dem.

Saaledes har Naturens Kemi udrustet Solsikken med baade tiltrækkende og afstrækkende Emner for Ven eller Fjende efter dens eget eller deres Behov. Disse to saa

grundforskjellige Emner findes tæt ved Siden af hinanden i samme Blomst og frembringes øjensynligt af en og samme Plantesaft og af forskjellige Rækker af ensartede Celler.

Økko fra Staderne.

Storvik, Sverige 15. Febr.

Vi have stræng Vinter, i Dag ÷ 24 ° C., og vi have i Lobet af et Par Uger faaet nogen Sne: 4—5' dyb.

Alt adskillige Bifamilier have stor Trang til Renselses-Udflugt har vist sig derved, at en Dag i forrige Uge flere døde Bier fandtes oven paa Sneen. Blot Vinteren ikke maa blive for lang! Jeg har 10 Bistader nedgravne paa tykt Månér. Jeg længes efter at se Udfaldet deraf. — Endvidere har jeg 17 paa deres sædvanlige Standplads, mest i Trugstader, men ogsaa nogle i Halmkuber.

Tror De, det kunde lønne sig for mig at indforstve nogle Familier af Hedebieer fra Lüneburger-Heden¹⁾? M.

Fuzsingo v. Randers, 18. Febr.

I 1887 har Viablen været daarlig her ved Fuzsingo eller Fuzsing, et Par Mil Vest for Randers. Kubebiaberne havde næsten ingen Sværme og de nye Stader gabe næsten ingen Honning. Ved denne Lejlighed takker jeg Dem for den gode Maade, hvorpaa De leder Tidsskriftet.

C. P. Fryde.

¹⁾ Her i Landet er Hedebieen prøvet for adskillige Aar siden, men den Gang kunde den ikke i Dygtighed maale sig med vore egne brune Bier. R. A.

Til Begynderen.

Marts (af C. S. Grønning, Best- Sjælland). Hvad jeg i Februar skrev om Bierne, passer jo egentlig ogsaa for Marts. Juldstandig No og Fred ved Bierne er i Vintermaanederne det aller vigtigste. Ved man for vist fra Indvintringen, at Bierne have tilstrækkelig Honning, ikke under 20 a 25 B tildele forseglet Honning og netop kun i saa mange Tavler, som Bierne den Gang kunde passeres sammen paa; lad da kun Bierne staa i juldstandig No ogsaa i Marts Maaned med Skjærm stillet for Flyvehullet. Viser der sig saa varmt og godt Vejr en Dag, saa at Bierne absolut ville flyve, da maa dette ikke forhindres, og samtidig forvisser man sig da om, at der er tilstrækkelig Honning; er der for megen Plads, saa Bierne ikke tildele kunne be-

sætte Tablerne, da tages de overflødige Tavler ud og glemmes til senere Brug, samtidig ser man — dog uden at det koster for meget i Stedet — at rense Bunden for det i Vinterens Løb nedfaldne Voksmul, døde Bier og andre Urenligheder. Man maa huske paa, at samtidig ødelægges en hel Del Mølæg; er man ikke stadig og altid paa sin Post overfor disse Vokstyper, ville de sikkert hævne sig paa os, derved at de godt kunne ødelægge hele vor Bistand. Er Dæknings-Materialet blevet fugtigt eller utilstrækkeligt, da erstattes det med nyt eller bedre, og gjælder det særligt om nu, at Bieerne staa med mindst mulig Blads, og der- til varmt og forsvareligt indpakkede. I For- aars-Maanederne gjælder det meget mere at have forsvareligt og godt pakket end i den egentlige Vinter. Bierne have nu begyndt at yngle og behøve derfor mere Varme, og det vil let forstaaes, at jo varmere de sidde, desto raskere vil Yngelen tiltage i Stedet.

Skulde et Stade mangle Honning eller Vand, da gives det i godt Vejr, som anvist i Februar d. N. med Tilføjende: at fodre med flydende Foder er endnu for tidligt. For dem, hvis Bier maaske mangle Hon- ning, var det maaske rigtigst, at jeg bestrev Maaden, hvorpaa man tilbereder Kandis- lage. Til et Stade tages 1 Bægl Vand og 3 B Kandis-Grus eller Smul, og koges under stadig Omrøren nogen Tid. For at prøve om Foderet er godt, hældes nogle Draaber paa en kold Tallerken; bliver det snart fast og sprødt og klæber ikke slynder- ligt, er det færdigt, ellers maa det koge længere; det tages af Ilden og man rører saa længe deri til det begynder at stivne. Man lægger Papir i Tallerkener og hælder Siruppen op deri; nogen Tid derefter vil Ragen være færdig til Brug. Oven paa Kammerne, lige over Biskumpen, lægges Ragen, og der dækkes forsvareligt til, som ovenfor sagt. Forøvrigt er mit Raad dette: Benyt Vintertiden til at læse om Bierne og deres Behandling i „Tidskrift for Bivavl“ og andre gode Bidræger. Af disse bør næv- nes Højsegermester Bruns af 1884, dog nærmest for naturhistorisk, da den ikke giver os Trugstademænd nogen Lærdom, i det mindste ikke til Praksis. Derimod „Fører i Bivavl“ af Erslev i Kalundborg, samt „Anvisning til Bivavl“ af Th. Mor- tensen, B.-Bedsted, som begge ere fortrin- lige for Begyndere, og som jeg vil tilraade Enhver at læse.

Og hvis De selv fabrikterer Stader, da jørg endelig for at saa et godt Modelstade, som er lavet af en af Landets bekendte og anerkjendte Fabrikanter, lav ikke noget paa egen Haand, uden at De bestemt ved, hvad

der forlanges af et Stade. Med Hensyn til Maalet paa Kammerstørrelsen, da siger jeg ubetinget: Spørg Deres Nabobavlere hvilket Maaal, der er mest i Brug i Deres Egn, og jeg siger: Vælg dette, naar det da er et af de anerkjendte 3 eller maaske 4 Maaal, som bruges mest, 12 " □, 12 " × 10 ", 14 1/8 " × 8 1/2 ", og er Spørgsmaa- let: Højstade eller Trugstade, siger jeg ube- tinget Trugstade.

Spørgsmaal og Svar.

Nr. 99. Hvilke Træer give godt Væ omkring en Have og tillige godt Træ for Bierne? Hvad kan der i den Retning siges om Solpoppel og Elm? (H. J. H.) — S.: Poppel og Elm ere ikke gode Vi- planter. Den eneste Poppel, som søges me- get af Bierne, er Balsampoppel, men det er kun for deraf at hente Klæbvozs. Der- imod kunne anbefales: alle Pilearter, Kornelkirsebær (*Cornus mascula*), Lind, Kastanic, Hassel, Senebær og Vitorn (*Rhamnus frangulus*).

Nr. 100. Er det bedst at bruge Drone- vokstavler i de smaa Kammer og i saa Fald skal man da bruge tynde eller tykke Kunsttavler? (J. O.) — S.: Ere de smaa Kammer Delinger, der skulle sælges med Tablehonning, da bør man bruge tynde Tavler og helst Arbejder-Tavler, fordi de blive smukkest. Ere de smaa Kammer bestemte til Udslyngning, da bør man bruge tykke Tavler og helst Dronetavler, fordi disse ere lettest at udslynge.

Nr. 101. Er det bedst i Vorbecks Stade at bruge Dækbrædder eller Dæklarred og hvorledes gives Udgang til Honning- kammerne? — S.: Om Vinteren Dæk- lærred. Om Sommeren kan dette ogsaa bruges, men Dækbrædder ere da i flere Henseender bekvemmere, især naar Honning- kammerne sættes paa. Til disse gives helst Udgang i nogen Afstand fra Yngelredten.

Nr. 102. Jeg agter at flytte nogle af mine Bistader 4—500 Alen. Naar kan det bedst ske? (772). — S.: Paa den første nogenlunde milde Dag med saa lidt Kjøttelse som muligt. Benter De der- imod for længe, saa at Bierne jævnlig be- gynde at flyve ud, da maa De flytte dem kun 2—3 Alen daglig. Flytningen fore- tages helst c. 1 Time før Solnedgang.

Nr. 103. Jeg ønsker at omlogere nogle af mine Bifamilier fra gamle til nye Trugstader. Naar sker det bedst? (772). — S.: I Middagsstunden i stille Vejr med en Varme af mindst 14°. Heraf følger da, at en saadan Omlogering meget

hjælden kan foretages før i Slutningen af April eller i Begyndelsen af Maj.

Underkøttelse til DBF.

I Forslaget til Finantslov for Marts 1888 foreslaas Tilskudet til DBF. forhøjet til 1000 Kr. Dette Forslag er tiltraadt af Finants-Udvalget.

Gavnlige Vink.

Foder. Alle Bifamilier, som ere omhyggeligt indvintrede fra Efteraaret, vilke endnu i 5-7 Uger have tilstrækkelig Forraad. Har man imidlertid enkelte Stader, som ikke i Efteraaret ere bleven tilstrækkelig forsynede, da bør man nu paa ingen Maade give dem flydende Foder, derimod kunne saadanne Stader hjælpes med Skandistage.

Kunstig Pølsen. Naar man i den til Skandistage dannede Foderstryp, idet den tages af Ilden, indblander 75 Kv. Svødemel, da blive de derved dannede Klager saa mærlige, at de afgive en god Erstatning for Pølsen. Men saadan Melkandistage bør ikke gives før man onsker at opmuntre til Ungelandsætning, altsaa om 4-6 Uger. Derimod kan Skandistage allerede gives nu.

Indgangene bør holdes godt aabne paa denne Tid for at den friske Luft fraenden kan trænge op til Bierne (ved Gjennemgubning); men dette bør ske uden noget Spor af Træk, og derfor bør Pakningen ovenover Biernes Sæde holdes tæt og lunt, saa at Varmen ikke kan slippe ud. Vore Indgange ere for Tiden $\frac{1}{2}$ høje og 6" brede.

Flytning af Stader til en anden Plads i samme Bieri bør nu foretages, saa snart Vejret tillader det, thi jævnlig Udflugt fra Staderne kan nu ventes, saa snart mildt Vejr indtræder, og ere saadanne Udflugter først ret i Gang, da kan den nævnte Flytning ikke foretages uden betydelige Tab.

Tomme hengemte Tavler bør nu eftersees for at ikke Mis eller Møl skulle angribe dem.

Bandmangel kan vise sig derved, at Bierne stype i afflor kaldt eller daarligt Vejr eller ved en stærk Brnsen i Stadet. Sagttages et af disse Tegne, da underjøges Stadets Bund ved med en kroget Jærntraad at strabe Smul frem gjennem Indgangen. Hvis dette Smul indeholder hvide tørre Honningstorn, da bør man give Stadet Vand paa en af de tidligere angivne Maader.

Brevkasse.

Manglende Numre erholdes ved Høven- delse til vedkommende Posthus, uden Hensyn til om Bladet er bestilt paa Posthuset eller hos Sekretæren.

Bogsamlingen. Kredsformændene anmodes om at tilbagejænde de Bøger, som Kredseene have haft til Udlaan i et halvt Aar. Bøgerne sendes porto frit til Sekretæren, idet Kredsen bærer denne Udgift.

Kredsformændene. Da der i April-Num- meret vil blive optaget som sædvanlig en Liste over DBF.'s Kredse og disses Formænd og Sekretærer, anmodes Kredsformændene om inden 1. April at indsende Meddelelse om alle Forandringer eller Tilføjelser, som skulle foretages i den ældre Liste (se XXI S. 23).

Regnskabet for 1887 er den 14. Februar sendt til Revisorerne. Det udbiør et Overflud af c. 270 Kr., uagtet DBF. i det forløbne Aar i meget høj Grad har udvidet sin Virksomhed.

Kun **nye Medlemmer** skulle undertegne Be- gjæring og have nyt Medlemskort. Paa de ældre Medlemmers Kort noteres Kredsformanden blot paa Bagenden „Medlem for 1888“ og undertegner med sit Navn.

Smaaafristerne. Fotograf Vorbecks Skrift er nu rede til Udgivelse og vil følge med næste Nummer af „Tidskriftet“ som 3die Hefte af disse Skrifter. — Af 1ste Hefte høves endnu en Hest tilbage. Disse kunne faas ved Høvendelse til Se- kretæren til Udledning til nye Medlemmer.

Prislister kunne heretter ikke mere følge med dette Blad medmindre de trykkes ind i Bladet. Prisen herfor er 25 Kr. for 4 Sider, af samme Størrelse som Siderne i DBF.'s Smaaafrister, 40 Kr. for 8 Sider af samme Størrelse.

Nye Prislister ere modtagne fra: Kunstgartner Fr. Wøndt, St. Sorgenbjerg, Roskilde, over: Træer, Buske, Blomsterplanter, Frø af Biplanter.

Suedker M. Boll, D.-Søby Nykjøbing, Jyl., over Stader og Biavls-Medstaber.

Biavlsførere. Som Betingelse for saa- danne Læreres Udfendelse kræver DBF. ikke noget bestemt Antal Medlemmer i den paagjældende Kreds; men Bestyrelsen har dog hidtil taget et bil- ligt Hensyn til Medlemstallet i hver Egn ved Be- stemmelsen af det Antal Meder, som er bevilget samme Egn. Bestyrelsen vil samles i Paasten bl. A. for at tage Bestemmelse i denne Retning. For- haabentlig vil det samlede Antal Meder, som be- vilges, blive endnu større end i 1887.

Tavlemøller kunne ogsaa forskrives enkelt- vis senere paa Aaret; men Prisen bliver da ca. 6 Kr. højere for hver paa Grund af den højere Fragt.

Udstillingen i Kjøbenhavn.

Udstillings-Mærker og Lister (se Reglem. § 4 og § 5) vilke blive Udstillerne tilsendte sam- tidig med Svaret paa Numrelisten.

Navne paa de udstillede Gjenstande (A. J.). Enhver større udstillet Gjenstand saa vel som de Pakkasser, i hvilke Udstillings-Gjenstande sendes, bør være mærkede med Udstillerens Navn og Adresse (se Reglem. § 4). Der vil dog ved denne som ved DBF.'s tidligere Udstillinger blive udsendt Numre til Betegnelse af Gjenstandene og for de mindre Gjenstandes Vedkommende (Honningglas, smaa Redstaber) vil denne Mærkning kunne være tilstrækkelig.

Reglement og Skema. Den 3. Febr. ned- lagde Postkassenet Forbud imod at sende disse som gratis Tillæg til Tidskriftet. Redaktionen har i den Anledning forespurgt Generalpost-Direktoratet. Dette har givet Postmesteren Medhold i dette For- bud, fordi de nævnte Tillæg i deres ydre Form ere væsentlig forskjelligt fra Bladet. — Heretter maa derfor faavel Reglement som Skema faas en- ten hos DBF.'s Sekretær eller hos Kreds- formændene eller hos „Udstillings-Bureauet“, Kjøbenhavn V.

Kredsformændene vilke paa Forlangende saa det fornødne Antal tilsendt fra Sekretæren. Kunne særlig frugtbare Droninger ud- stilles og præmieres paa Udstillingen i Sommer? (P. N.) — S.: Ja. — I hvilken Gruppe og Klasse bør de da indmelbes? — S.: Under Gruppe B, Klasse c. Om et saadant Smaaafste

end ikke indeholder mere end faa Hundrede Arbejdere foruden Dronningen, er det dog at betragte som en „befolket Bibolig“.

Blavlermøder.

Stovby Herreds BF. holder Møde i Dyrevæn 25. Marts, Eftm. Kl. 4.

C. F. Ubbildgaard.

Langelands BF. afholder Generalforsamling Torsdagen den 8. Marts, Kl. 11, hos Bærtshusholder J. Petersen i Nørregade i Rudkjøbing.

Kundgjørelser.

Løve for Kredsforeninger ere nu trykte og kunne erholdes hos Erstlev i Kalundborg mod Indsendelse af 50 D. for hver 25 Eksemplarer. Disse Løve have aaben Plads til Kredens Navn, Medlemsbidrag m. m. og kunne derfor benyttes i alle Kredse.

Husmandsbladet,

Lidskrift for det mindre Jordbrug, Havebrug, Blavl, Gønstebold, Færd m. m., udgaar den 1. og 15. i hver Maaned og koster kun 50 Dre Fjerdingaaret, Postpenge iberegnet.

Det kan bestilles ved **Postbudet**.

Provenumre sendes gratis.

Bekjendtgørelse.

Blavlerne underrettes herved om, at jeg i Nar har **Tabler** til sædvanlige Priser: 1 & 2 Kr., 10 & a 1 Kr. 60 Dre. **Boks** tages til Forarbejdning og i Bytte til 35 Dre pr. &

S. S. Beck,

Langevej pr. Brørup St.

Kunstabler af uforfaldet Bivoks leveres atter i Nar fra **S. Radmusen & Co.**, Gravvænget pr. Svendborg, til følgende Priser: under 5 & 175 D., 5—10 & 165 D., 10 & og derover 155 D. **Boks** forarbejdes for 30 a 35 D. pr. &

Lærer **Kristian Pedersen** i Tved ved Svendborg anbefaler sine najsaglige, solide og billige **Stader og Blavls-Medstaber**.

Illustreret Prislifte fulgte med XXI Nr. 2.

Blavlerne erindres om at jende deres **Boks** til Forarbejdning til Kunstabler, helst inden 1. April 1888. Priserne som sidste Foraar. Til Foraaet leveres ogsaa Droveboksstaber, lyffe og tynde, samt Delingstaber, meget tynde med smaa Celler. Delingstaberne koste 1 Kr. pr. & i Forarbejdning.

Undfær ved Odde, den 20. November 1887.

R. Jacobsen.

Kunstabler.

Da jeg i Nar har udvidet min Fabrik med **flere nye Maskiner**, ser jeg mig i Stand til at tilbyde større Forbrugere, Foreninger og Handlende mine forskjellige **Boksstaber** til særdeles billige Priser, især naar Overenskomst ordnes inden 15. April. Undfær pr. Odde, den 20. Febr. 1888.

R. Jacobsen.

Slesvig.

Kunstabler, fabrikerede paa et nyt amerikansk Valseværk, anbefales til gangbare Priser. — **Boks** til Forarbejdning bedes tilsendt inden 1. April.

S. A. Maden,
Bvager, Slesvig.

Prisfortegnelse

over Kløver- og Græsfrø, Rodfrugt-, Have-, Blomster-, Stov- og Træfrø, Frø af **Blplanter** og Groudfoderplanter, Vængekartofler, ny Sæde-Græs, Planter m. m. tilstilles paa Forlangende portofrit. Et. Jørgensbjerg, Næstilde. **Frank Wendt**.

Kunstabler.

Mine flere Gange præmierede **Kunstabler** tillader jeg mig atter at tilbyde d'Fr. **Blavler** til billige Priser. Desuden leverer jeg ogsaa meget tynde **Delingstaber** med smaa Celler. Prover og Prislifte franko. **Boks** byttes med Tabler a 35 Dre pr. &.

R. Schmidt,

Sofievej 26. I. Kjøbenhavn V.

NB. Efter April Flyttedag er min Adresse: Mylandsvej 4. 2. Frederiksberg I.

Blavler anbefales atter i Nar mine solide og billige **Blstader**, **Medstaber** og **Kunstabler**, og da jeg nu har anlagt **Savskæreri** og anskaffet et af de bedste amerikanske **Valseværker** for Kunstabler, kan jeg garantere mine ærede Kunder baade smukt og godt Arbejde. Ved Udstillingen i Kjøge i 1887 blev mine **Blstader** tilsendt 2den Præmie og **Kunstabler** Hædersdiplom.

Illustreret Prislifte paa Forlangende.

D.-Jølby, Nykjøbing, Mors, i Febr. 1888.

M. Vøll.

NB. Et godt 12" **Valseværk** til Kunstabler er billigst til Salg.

Bi-Boks, prima Sort, uden Fod, af æggegul Farve kjøbes til enhver Tid og betales med Dagens højeste Notering pr. Kontant. **Svid Honning** søges.

B. A. E. Müller,

Kjøbenhavns Honninghus og Mjød-Bryggeri.

De bedste Kunst-Tabler

med fuldkomneste Cellerand faas hos Fotograf **Borbeck** i Holstebro til billige Priser. Godt rent **Boks** tages i Bytte mod 35 D. pr. & Forhandlere Rabat.

100 Pund

bedste Sort **Kunstabler** af rent Bivoks onstles leverede paa Kjøge Station. **Pris** og **Prove** herpaa bedes sendt til

B. Frandsen,

Herfølge pr. Kjøge.

Hos **Erstlev** i Kalundborg faas:

„Honningen og dens Anvendelse“, 30 D. Paa 10 Eksp. det 11te frit. Tilsendes frit mod Indsendelse af 32 D. i Frimærker.

Bingham's Røgpuster 2 Kr.

Kunstabler til samme Pris som angivet af Borbeck (se Borbecks Tavlepriser).

Metal-Cuber, som kunne paasættes ethvert Slags **Tablere**, pr. Distri 90 D.

Honning-Mlemmere 3 Kr. 20 D.

Amerikanske **Delinger** (4 1/4" × 4 1/4"), pr. Stk. 6 D., pr. 50 Stk. 2 Kr. 50 D.

Engelske **Delinger** (4 1/2" × 4")

Smalle **Delinger** (1 1/4" br. 4 1/2" × 4 1/2")

Dronning-Vitre af Zint, pr. □-Fod 80 D.

Gersters **Boks-Smelter** 5 Kr.

Tablespørrer a 60 D

Etiketter til Honning, Limonade, Lisker, Mjød og Syltetøj 25 D. pr. 100.

Fuldkomne **Fodrer**. Nr. 1 a 2 Kr., Nr. 2 a 1 Kr. 70 D.

Sendes mod Efterkrav.

Det Tørtzen'ste Bogtrykkeri i Kalundborg.

Tidskrift for Biavl.

Udgivet af

„Danmarks Biavler-Forening“.

Redigeret af

Kans Erslev i Kalundborg.

Bladet koster for hele Aaret 2 Kr., Alt iberegnet. Det udgaaar den 1ste i de 6 Wintermaaneber, den 1ste og 15de i de 6 Sommermaaneber.

Sendgjælder
optages for 20 Pre pr. Petit-Linie 1ste Gang, 10 Pre 2den og 3die Gang og 8 Pre fremdeles. De maa indleveres mindst 7 Dage, før de printes indryktele.

Nr. 4.

1. April 1888.

22de Aargang.

Tablesporen.

For omtrent et Aar siden bragte vi vore Læsere en Beskrivelse af dette fortrinlige lille Redskab, som sætter enhver Biavler i Stand til selv at indlægge Særtraad i Kunsttavler og derved opnaa saa stærk en Boksbygning, at denne ikke er udsat for noget som helst Brud under Udshyngning af Honning. Endvidere sættes man herved i Stand til at befæste Kunsttavlerne langt sikrere i Rammerne end ved at „lodde“ dem fast, og endelig undgaas herved den Ulempe, at Tavlerne krumme sig under Udshyngningen, saa at man altsaa derved opnaar fuldstændig jævne Tavler. Sagen



Fig. 16. En Tablespore, som anvendes til Indlægning af Særtraad i Kunsttavler.

har nu staaet sin Prøve, idet et stort Antal Biavlere sidste Sommer fulgte den nævnte Anvisning og bleve særdeles tilfredse med Udfaldet. Da det Arbejde, som udføres for at opnaa disse betydelige Fordele, er forholdsviis meget ringe, finde vi Anledning til i Aar paany at omtale denne Sag.

Tablesporen (se Fig. 16) bestaar af et omtrent 1" bredt Messinghjul, i hvis Rand er indfilet c. 26 Tænder. Hver af disse Tænder har desuden i Spidsen et V-formet Snit paa Tværs, saa at Tænderne

ere dobbelte, og Hjulet kan derfor rulle langs ad en tynd Særtraad. Dette Hjul kan dreje sig frit omkring en Akse, der er befæstet i en lille Messinggaffel, hvis modsatte spidse Ende indsættes i et Haandtag af Træ eller af Blis.

Tidligere anvendtes i Særtraad=Tabler altfor tyk Særtraad, for Ekz. som den almindelig benyttede Sær=Tækketraad; men det viste sig snart, at denne Traad volgte meget store Ulemper. Disse tabte sig derimod mere og mere, jo tyndere Traaden blev. Nu anvendes derfor Traad af Nr.

30 og endogfaa Nr. 36 er ikke for tynd. Helst bør Traaden være fortinnet for ikke at angribes af Honningen.

Traaden kan ved Tablesporens Hjælp indlægges i løse Kunsttavler paa følgende Maade: Tabellen lægges paa et Bord og oven paa Tabellen lægges det Antal Traade, man ønsker indlagt deri. Dernæst varmes Tablesporens Hjul i en Flamme (helst i en Spiritusflamme, da denne ikke sværter eller fedter Hjulet). Naar man derpaa med et let Tryk lader Hjulet løbe langs ad Traaden, da smelter Boksens ved Berøring med de varme Tænder og lægger sig paa begge Sider af Traaden, saa at denne bliver fuldstændig skjult i Tabellen uden at Gelle-

bundens Form derved bliver væsentlig forstærket. Saadanne løse Jærtraadstabler kunne tilføres til at passe nøjagtig i Rammerne, da de ikke række sig ved Udbygningen. Disse Tabler kunne derfor befastes ved Tilbodning med Voks paa alle fire Sider.

Vi foretrække dog ubetinget den Fremgangsmaade, ved hvilken Traaden først befastes i Rammen, hvorefter Kunsttabler ved Tablesporens Hjælp befastes til Traaden. Herved opnaas nemlig en langt sikrere Befæstning af den fuldbbyggede Table end ved den omtalte Lodning. Fremgangsmaaden er i dette Tilfælde følgende: I Midtlinien af Rammens Tablebærer og Bundliste bores et vist Antal Huller. I Fig. 17 er fremstillet en bred Normalramme, og paa de med a—k betegnede Steder ere 10 Huller borede, saa at Tavlen altsaa vil blive fæstet til 5 Traade. I 12×12 " Rammen vil man kunne nøjes med 4 Traade, ligesaa i 12×10 " Rammen, og i den høje Normalramme vil man næppe behøve mere end 3 Traade. Til Rammen laves dernæst en Tableblof (se Fig. 18), som bestaar af et Brædt (B), der passer løst i Rammen og er $\frac{1}{16}$ " tyndere end Rammelisternes halve Brede. Ere disse altsaa $\frac{7}{8}$ " brede, gjøres Brædtet $\frac{3}{8}$ " tykt. Til Underfiden af dette Brædt befastes 2 Lister (L),

der ere et Par Tommer længere end Brædtet. Denne Tableblof er i det hele et godt Hjælpemiddel ved Tablers Befæstning i Rammer; men ved Traadning af Rammer er det heldigt, at Blokken passer temmelig stramt mellem Tablebærer og Bundliste.

Rammen lægges nu paa Blokken saaledes, at Rammelisterne hvile paa Blokkens fremspringende Lister. Dernæst føres Jærtraaden ind ved a (se Fig. 17). Enden af Traaden bøjes om i en lille Krog, der indhugges i Bundlisten; Hullet udfyldes derefter med en lille Træpløf. Traaden føres nu videre gennem b, idet den strammes godt og Nabningen udfyldes med en Træpløf og saaledes føres Traaden stadig videre gennem alle Hullerne, idet den stadig strammes, og Hullerne udfyldes med Pløffe, indtil Traaden endelig ved k klippes over og ombøjes til en Krog, der indhugges i Tablebæreren.

Den saaledes traadede Ramme tages

derpaa af Blokken. Paa denne lægges Kunsttavlen, der ogsaa i dette Tilfælde godt kan være tilfæret saaledes, at den passer nøje i Rammen. Denne lægges derpaa i sin tidligere Stilling oven paa Tavlen, og Traadene indsmeltes derpaa paa ganske samme Maade, som ovenfor beskrevet, ved Hjælp af Tablesporens opvarmede Hjul.

Vi have sidste Sommer anvendt saadanne Tavler i vore Stader. Viene have udbygget dem lige saa hurtig som Tavler uden Jærtraad, og Dronningen har villigt belagt saadanne Tavler med Vg. Der er dog næppe Grund til almindelig at anvende Jærtraad-Tavler til Yngel, men som Honning-Tavler bestemte til Udflængning ere de fortrinlige.

Koerbs' Kunsttafle.

Uagtet Hr. Koerbs endnu ikke har sendt os sin Beskrivelse af denne nye Tafle, ere vi dog, blevne indviede i Hjemmeligheden, idet en meget bekendt tykt Kunsttafle-Fabrikant, Otto Schulz, noget senere har gjort den samme Opfindelse og søgt Patent paa den i Tyskland, inden Patentet til Koerbs endnu var udstedt. Denne har dog nu erholdt Patentet, men har sluttet en Over-

enskomst med Schulz om at udnytte Opfindelsen. Fra Fabrikanten have vi derfor modtaget en Beskrivelse af disse Tavler.

Koerbs' Kunsttafle har kun 6 eller 7 paa den ene Side, men er ganske glat paa den anden Side (se S. 45).

Der have vi altsaa Løsningen paa denne Gaade, som man i Tyskland har gjort en hel Del Bæsen af. Vi havde ventet at blive stufede, naar Hjemmeligheden blev afsløret, thi det er man jo vant til ved slike Reflexer; men i dette Tilfælde glæder det os at se, at her virkelig er Mulighed for, at vi staa overfor en Opdagelse, som maasse vil faa ikke ringe Værd for den rationelle Bivavl. Det gaar med denne Opdagelse ligesom med mange andre, at man undres over, at man ikke selv for længe siden har tænkt derpaa. Det er jo dog en ganske almindelig Sagtagelse, at Dronningen meget nødig lægger Vg i den Tafleside, som vender mod Stadets Bagvæg eller Forvæg.

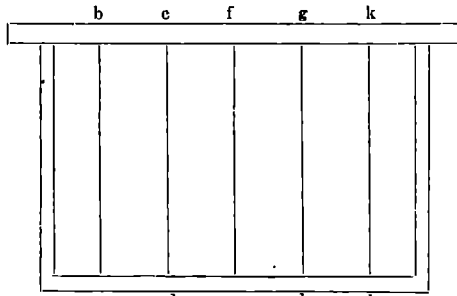


Fig. 17. En traadet bred Normal-Ramme. Jærtraadens 10 Sider ere befæstede ved a og k.

Arbejderne forlange, at der skal være Yngel paa begge Sider af en Tavlegang, og det er let at forstaa, da de derved meget lettere kunne pleje Yngelen og holde den varm. Nu har derfor Hr. Koerbs bortstaaet Cellebæggene af nogle Tavler paa den ene Side og beklædt denne Side enten med et glat Vokslag eller med Blik, Pap, Glas eller Træ, og det viste sig da, at naar saadanne Celler vendte mod en anden glat Flade, da vilde Dronningen ikke belægge dem med Æg, medens Bierne derimod gjerne benyttede dem til Hængjæmning af Honning, enten Bunden i dem var flad eller naturlig Cellebund. Disse Kunsttavler befestes ikke i Tavlebærerens Midtlinie, men i dens ene Rand, og Bierne ville da udbygge Cellerne til dobbelt Længde. Naar dette først er sket, bliver det ligefrem umuligt for Dronningen at belægge dem med Æg, fordi hun ikke kan naa med sin Bagkrop ned til de dybe Cellers Bund. Vil man have en saadan Table fæstet paa tyndt Jærnblik, da lægger man en Table med bundløse Celler paa Blikpladen i stærkt Solfin. Tabellen vil da i Løbet af et Aar være godt tilsmeltet. Saadanne Tavler kunne befestes meget solidt paa Stammelisternes Rand, og de blibe da uopslidelige, naar man kan holde dem fri for Møl.

Hr. Schulz antager, at Koerbs' Tavler særlig ville have en Fremtid for sig, naar de paa den oven beskrevne Maade smeltes fast paa Glas, idet man da igjennem Glasfæstet vil kunne se Honningen i Cellerne, og denne faar i den Stikelse et særdeles appetitligt Udseende.

Vi antage, at Koerbs' Kunsttavler ville finde særlig Anvendelse i smalle Delinger, idet man giver Tabellen Glasunderlag.

Da vi fornødt, at flere af vore Læsere kunne have Lyst til at prøve disse nye Kunsttavler, ere vi villige til at indforstribte et lille Parti af Normalmaal. Prisen vil blive 1 Kr. 50 Dre pr. $\frac{1}{2}$ K og Bestillingerne maa være os i Hænde inden 1. Maj.

Honningens Affætning.

Af P. A. C. Müller.

Af og til har der her i Tidsskriftet fremkommet Besvælinger angaaende Honningens

Affætning, hvad der fornehmlig med den hvide og den lyse Honning (efter det Kjendskab, jeg har til de lokale Forhold), vistnok maa kaldes ugrundet, da Samme i Reglen henad Foraarstiden er udsolgt. Derimod kan jeg give Ret deri med Hensyn til de mørkere Sorter Honning at der ofte i godt Høstaar finder Overproduktion Sted, og jeg tillader mig her at fremstille nogle Vink i det Haab, at de maa frugte til Gavn for Bi-Sagen i Almindelighed. Producenten maa være aktiv, nemlig opsjøge eventuelle Konsumenter; hvorledes da?

- Ved at forklare Honningens diætiske Nytte, dens gavnlige Egenskaber for Mave og Bryst, i Urinvejene og navnlig ved Obstruktion, hvor den særlig gjør Virkning, ja selv i de mest haardnakkede Tilfælde, hvor andre Lægemidler have vist sig frugtesløse, der har Honningen gjort Vidundere.
- I Medicinen foretraktes stedsde den mørkere Honning, da den dels er mere aromatisk dels kraftigere og sødere.

c) Ved at opfordre Ens Huslæge til med Energi at virke for Honningens mangfoldige Anvendelse, hvortil den mørke ligesaa godt kan anvendes og virke ligesaa godt som lys Honning; netop Lægen kan

blive en væsentlig Hjælp, idet han jo færdes om i saa mange Familiehjem. Man bør udlaane ham Tidsskriftet (eller faa ham til Abonnent) især naar der — som oftest — findes interessante Meddelelser i dette, forklare ham et og andet godt om Produktet; det er jo umuligt at forlange, at han skal være alsidig og være saa nøje Kjender af Biens Produkter m. m., der nu tilbids har opnaaet mere Fuldkommenhed ved den rationelle Biavl end i Fortiden. Meddel ham af og til smaa Prøver Honning, ledsagede af Bi-Literatur, og lidt efter lidt vil hans Interesse vokse for vor Sag og i ham sikre os en tro Forbundsfaelle til Støtte for dette junde og nærende Produkt, til i mangfoldige Tilfælde at tilraade detes Brug.

- Man bør henvende sig til de ærede Herrer Redaktører saavel af Hovedstads- som Provindspressen og formaa Dyr. til at interessere sig for Biavlens

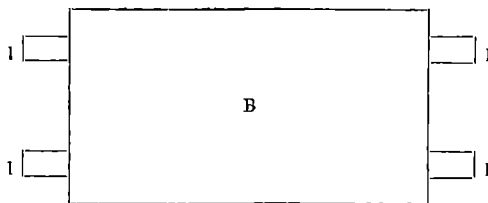


Fig. 18. Tavlelok til Anbringelse af Vokser i Kammer.

for ved Notitser af og til i deres ærede Organer at holde Læserne å jour med denne Industriens Virksomhed, og navnlig burde de saakaldte Landmandsblade endnu varmere tage sig af vor Sag, end hvad hidtil er sket, støtte Bisagen med levende Artikler til Gavn og Glæde for deres Læsefredse.

- e) Honningkager er et meget sundt og nærende Bagværk — hvad der jo ej kan siges om Kager i Almindelighed —, men disse bør da ogsaa svare til Navnet og ej med hel eller halv Tilfætning af Sirup eller iblandet med Masser af Krydderier. Paa dette Omraade kan Honningen udnyttes betydelig ved at præstere ægte og velsmagende Honningkager; kunde Opfriksten paa de hollandske Honningkager ved Vejligbed erholdes, var det ønskeligt, da de Brøder, jeg lejlighedsvis har set, ikke blive tørre eller gamle, selv efter et Mars Forløb, men smage lige friske, ere tætte, ej svampede, Honningen smages godt igennem (bagte af mørk Honning), de klistre ej heller sammen, men smelte under Tygningen, ere ikke forsynede med et Lag af pyntet Sukkergarniture, Mandler eller andet Ubekommende, og dog have de en indbydende Form og et appetitvækkende Udseende.
- f) Ved at lade bekendtgjøre i sit Lokaltidblad, ligesom der jo sker med andre Husholdningsvarer, som Kaffe, Sukker, Smør etc., „vil man nyde, maa man ogsaa lide“, som Ordspøget siger, og derfor bør Producenten benytte Uvertisering, som letter ham Salget og skaffer Forbindelser.
- g) Til Sæbefabrikationen (Honning-sæbe (se S. 31).

Normal-Maal.

Af en gl. Viabler.

I „Tidskrift for Viabl“ Nr. 2 for dette Aar er opstillet nogle Maal paa de saakaldte Normalrammer, og da der i Bladet er antydning, at denne Sag vil blive drøftet paa Viabermødet i Kjøbenhavn til Sommeren, tillader jeg mig at bede Dhrr. Viablere at overveje og alvorlig drøfte denne Sag, før der slaas noget fast.

Det vil det imidlertid ikke blive at faa ensartet Maal indført hos alle Viablere, thi det vil koste ikke saa lidt, om man lige med et skulde kassere eller lade forandre

sine Stader, som nu en Gang ere indrettede, og som man finder sig tilfreds med. Endelig vil der gøres en stor Uret mod mange Viablere, om disse, i Fald de ikke følge Parolen, skulde tilfidesættes ved Udstillinger eller lignende. Det kan have sin Behagelighed, om der var mere ensartet Maal; men at det skulde være til saa stor Fordel, kan jeg ikke indse. Enhver Viabler hjælper sig i Grunden selv med Hensyn til Fodring, og vil man endelig kjøbe Tavler hos en anden Viabler, kan man let komme over det; thi er Tavlen for lille, kan det let ændres. Er den for stor, da kan der uden stor Ulempe for Viableren tages fra og lægges til efter Behag. Derimod er det ikke heldigt for en Viabler at have mere end et, højest 2 Maal paa sin Bistand. Der er i Tidskriftet anført 4 Slags Maal: 12×12 , 10×12 , $8\frac{1}{2} \times 14\frac{1}{8}$ og endelig høj Normal, $14\frac{1}{8} \times 8\frac{1}{2}$. Jeg vil raade enhver Begynder i Viabl til at vælge det sidste Maal, dog lidt under, nemlig $8\frac{1}{2} \times 13$ og ikke derover¹⁾, og skal der endelig vedtages Noget i denne Retning, da tillader jeg mig at anbefale dette Maal, der altid vil overvintre Bierne godt. De 144 □ " Rammer passe slet ikke for vort Klima og vistnok heller ikke hinsides Sundet eller i Norge. Lav Normal er efter min Mening ogsaa forkastelig. Bierne maa og vil have den høje Normalramme. Tager man en almindelig stor Bitube, da maaler den i Højden 12 a 13 ". I Bredden maaler den rigtignok mere end $8\frac{1}{2}$; men man lægge vel Mærke til, at Bierne søge at raade Bod derpaa, om ikke i alle Ruber, saa dog i de fleste, ved at bygge Tavler tværs over, lidt ved begge Sider. Vil man søge Biernes Bolig i vild Tilstand — i Skovene —, da vil man finde, at Boligen er høj Normal, og at Bierne ofte overvintre godt deri; jeg véd saaledes et gammelt Træ, der var Bolig for en Bifamilie i 16 Aar. En afrikansk Rejsende fortæller, at han traf en indfødt Stamme, der drev udstrakt Viabl paa den Maade, at de toge Barken af et vist Træ, hvede den sammen til en lang Cylinder,

¹⁾ Naar flere af vore Stadsfabrikanter angive Enhedsmaal som $8 \times 13\frac{1}{2}$ i Stedet for $8\frac{1}{2} \times 14\frac{1}{8}$ ", da hidrører dette ikke fra, at de benytte et andet Maal, end det af os angivne Normalmaal, men ene derfor, at de uheldigvis betegne Rammemaalet ved at maale den deri byggede Tavle, altsaa ved at maale Rammen inden for Listerne. Dette er ubetinget en Fejl, thi hvis dette blev almindeligt, da vilde jo Lister af forskjellig Tykkelse allerede fremtænde forskjellige Maal, om end Tavlefejlsfejlen var den samme. Det bør derfor fastholdes, at Rammemaalet angives ved at maale Rammen udbvendig under Tavlebæreren. R. A.

stoppede begge Ender og hængte derpaa Bølgen op i et Træ.

Samme Rejsende fortæller, at da han en Dag træt og mødig havde sat sig paa en gammel nedfalden Træstamme, opdagede han, at der boede Bier i Stammen, og at de uafbrudt kom med store Baller af Blomsterstøv; men samtidig opdagede han ogsaa et lille Insekt, der gjorde sig al mulig Umage for at komme i Berøring med Bierne, hvilket ogsaa lykkedes flere Gange, og Insekten lagde sine Egg i Blomster-Ballen for paa den Maade at blive indført i Biboligen for at udvikles.

Jeg vil ikke længere trætte Læserne; men enhver Begynder i Biavl vil jeg raade til at vælge den anførte Kamme $8\frac{1}{2} \times 13$, som aldrig vil fortrydes, hvad enten man saa vil have Høj- eller Lavstade.

Alt Ant er ikke altid ret,
Fordi det Gamle synes slet!

NB. En amerikansk Biavler, der jævnlig skriver mig til, fortæller, at alle de store Kammer dér ere kastede overbord, og at man dér, nemlig i Omaha, holder sig til smaa Kammer. Samme Biavler har solgt over 3000 K i Tavler fra 4 til 6 K.

Den nye Kunststave.

Af H. Koerbs, Bad Berka.

(Efter at den paa S. 42—43 indrykkede Artikel var sat, have vi modtaget Hr. Koerbs' Afhandling, som vi finde saa interessant, at vi ville optage den her).

I. Opfindelsens Historie. Da jeg i Marts 1884 studerede Gravenhorst's „Der praktische Imker“ fandt jeg paa S. 91 en for mig den Gang ganske ny, men høist interessant Bemærkning: „Ret mærkeligt er det, at Dronningen, naar hun har affat nogle Egg paa den ene Side af en Table, straks begynder sig om paa den anden Side og derpaa ganske nøjagtig belægger de tilsvarende Celler med Egg“. Siden det Øjeblik helligede jeg denne Kjendsgjerning min særdeles Opmærksomhed, og dernæst søgte jeg i mit Bieri at overbevise mig om denne Bemærknings Rigtighed. Det viste sig at være saaledes som anført. Jeg stillede mig da den Opgave at undersøge, om Dronningen vilde afholde sig fra at belægge den ene Side af en Table, naar man gjorde det umuligt for hende at belægge den anden. Oplysning i denne Retning fandt jeg herken hos Berlesch, Dzierzon, Huber, Kleine eller i Bi-Tidender.

Jeg tog nye Kunsttavler og strøg med

et varmt Knivsblad Cellerandene glatte paa den ene Side, for at de ikke skulle blive udbyggede af Bierne. Disse Tavler besæftede jeg i Kammer og hængte dem ind i Staderne. Bierne søgte dog at udbygge dem paa begge Sider og paa de Steder, hvor Cellerbundene vare bestabigede, dannede de Gjennemgange gennem Tavlen. Disse Tavler bleve ikke belagte, men de havde fortrukket sig og bleve derfor uregelmæssigt udbyggede. Smidlertid havde jeg bemærket, at Midtribben flere Steder havde højet sig saaledes, at Bierne kunde bygge lange Honningceller paa den ene Side, medens den anden Side næsten slet ikke var udbygget. Paa de Steder af Tavlen, hvor Cellerne paa begge Sider vare lige dybe, bleve de udfyldte med Yngel, men alle de øvrige vare fulde af Honning. Hvoraf kom det? Da de sædvanlige Yngelceller altid have samme Dybde ($12\frac{1}{2}$ mm.), saa sluttede jeg deraf, at Dronningen ikke vilde belægge de længere Celler. Enten ved hun af Instinktet, at de lange Celler ere bestemte til Honning og ikke egne sig til Yngel, eller ogsaa kan hun ikke belægge disse Celler. Det sidste er nok den virkelige Grund. Da Dronningen nemlig altid¹⁾ affætter Eggene paa Cellerbundene, maa hun skyde Baglivet helt ned til denne. I de lange Celler er Bagtroppen ikke lang nok hertil, eller ogsaa tillader dens raske tiltagende Tykkelse den ikke at føres saa langt ind.

De ubelagte lange Celler vare mig et Fingerpeg om, hvorledes man kan hindre for stærk Yngelansætning og gjøre Dronningitrene overflødige. Jeg besæftede nu Kunsttavlerne paa Tablebærerens ene Side, og Bierne udbyggede da kun den ene Side; men Tavlerne fortrak sig igjen, saa at den udbyggede Table aldrig blev ganske affurat, desuden gjorde Bierne endnu Forsøg paa at udbygge den anden Side. For at hindre dette, bestrøg jeg den ene Side med Gibs; men dette faldt snart af. Jeg forsøgte nu at klæbe den paa stift Papir. Jeg tog en Blitplade, opvarmede den, lagde Papiret og

¹⁾ Kun en Gang har jeg bemærket en Undtagelse fra denne Regel. En ellers endnu kraftig italiensk Dronning skulde paa Grund af høj Alder fastfæres. Ved Stadets Behandling tog jeg mig derfor ikke i Agt med den, gif den tabt, vilde jo Bierne udflette en ny. En Dag saa jeg, at dens Bagtrop var bleven sladrødt, den var formodentlig bleven trykket af mig med en Kamme. Den sladrøgte Bagtrop forhindrede Dronningen i at affatte Eggene paa Cellerbunden, derfor havde den affat dem paa Cellens Sidevægge i den halve Dybde. De havde dog der udviklet sig ganske normalt, saa at jeg paa den 4de Dag fandt Larven liggende paa Cellerbunden.

Rumstavlens derpaa. Det lykkedes, men ikke altid. Snart klæbde kun en Del af Tavlen fast, snart kom der Luft inellem Tavlen og Papiret, eller ogsaa var Bladen for varm, saa at Cellebundene smeltede. I Stedet afgnovede Bierne Papiret og besadigede derved Tavlen. Jeg greb derpaa til Pergamentpapir. Det kunde Bierne ikke sondergnave; men det optog Fugtighed i Stedet og fortrak sig derved, saa at Tavlen ikke blev regelmæssig. De hidtil bundne Udslag tilfredsstillede mig heller ikke, fordi disse Tavler som oftest sonderbrødes ved Udslyngning, fordi de manglede den Styrke, som de Tavler have, der først have været benyttede til Ingel, og derfor indeholde Farvehyltre. Da fik jeg den Ide at klæbe Tavlerne paa tyndt Blik. Dette Forsøg lykkedes bedst.

(Fortsættes).

Fra Norge.

I „Tidskr. f. Bistjotfel“ for 1. Marts d. N. findes i en Beretning om den norske Biavler-Forenings Generalforsamling d. 7. Febr. d. N. følgende Udtalelse:

„Paa Foranledning oplyste Jvar S. Young, at i Sverige havde ikke Underafdelinger. Der var kun en Hovedforening, som idvrigt kun virkede i Navnet, men gjorde kun liden Nytte. I Danmark derimod havde man Underafdelinger, men saa vidt han har kunnet forstaa er man derneede rent fortvivlet over sine Kredse. Han havde i sin Tid været imod, at man skulde danne Kredse hos os (i Norge), hvilket dog var sket efter Docent Landmarks Forslag efter dansk Mønster. Af denne Mening var Taleren fremdeles, idet han ikke kunde se, hvad Gavn de skulde-gjøre. Han mente, at hvis der virkelig var Folk i vedkommende Egne, som vilde virke for Bisagen, saa kunde det ske lige godt, om man ikke dannede sig som Kredse. Det var hans fulde Overbevisning, at Dannelsen af Kredse ikke vilde være til Gavn for Foreningen“.

Uagtet vi selvfølgelig ikke ville optage os til Dommere over norske Forhold, til hvilke vi have faare liden Kjendskab, maa vi dog bestemt protestere imod den anførte Udtalelse af Hr. Redaktør Yuong, fordi den indeholder en aldeles urigtig Meddelelse angaaende DBF.: at man i denne Forening skulde være aldeles fortvivlet over Kredsinndelingen. Denne Inddeling blev foretaget for c. 7 Aar siden og Erfaringen har i Løbet af denne Tid lært Hovedforeningen, at netop Dannelsen af store livskraftige Kredse var DBF.s

bedste Støtte. Det er dog ingenlunde en let Sag at faa saadanne Kredse oprettede og godt ordnede. Paa dette Punkt har der til Liden været „Fortvivlelse“ i Hovedforeningen. Det glæder os imidlertid at kunne udtale, at disse Veer nu ere overstandne. DBF. tæller nu mange Kredse, i hvilke et kraftigt Liv for Bi-Sagen rører sig, og Eksemplet smitter, saa at vi have godt Haab om, at den Tid ikke er fjærn, da alle Egne af Danmark ville have saadanne Kredse. Det har vel undertiden hændt, at en Kreds har havt saadant et Overmaal af Livskraft, at den har villet arbejde alene og altsaa udfilt sig fra Hovedforeningen. Dette skete saaledes, da et større Uheld for nogle Aar siden ramte DBF. Saadanne maa Ulemper rette sig dog ganske naturligt, naar Hovedforeningen kun stadig arbejder trostlig fremad, thi da ere Fordelene ved Samarbejdet saa aabenbare, at de nok skulde mane til Sammenhold. — Men lige saa vist som Kredsene have Fordel af Hovedforeningen, drager denne igjen stor Fordel af Kredsene. Disse ordne selv deres Udfillinger og bestemme selv, hvor Biavlslærerne skulde arbejde, endelig virke Kredsene i egen velforstaet Interesse med Jver for Udbredelsen af DBF. Vi kunne nu ikke tænke os, hvorledes Hovedforeningen selv skulde kunne overkomme alle disse Arbejder. Erfaringerne fra andre Lande (England, Tydskland, N.-Amerika, Østerrig) pege i ganske samme Retning. Om derimod Norges særegne Forhold skulde gjøre en anden Ordning ønskelig, derom skulde vi ikke udtale nogen Mening.

Vi slutte disse Betragtninger med Ønsket om, at Kredslivet i DBF. fremdeles maa vokse her i Danmark til Held for Biavlens Fremgang og for de mange Tusinde fattige Familier, som ved denne Næringsvej opnaa en klæffelig Tilvækst i deres forud saa ringe Indtægter.

(Vi anmode den ærede Redaktion af „Tidskrift for Bistjotfel“ om velvilligt at optage denne Smødegaaelse).

Meddelelse fra Biavlslærere.

Af S. S. Hoffmann, Højsmarke. (Fortsættelse).

Fra Stubbejøbing toges til Sortsø, hvor jeg tidlig om Morgenen trommede en Sværm af en Kube og indsatte den i et nyt Trugstade, som min Vært, Gaardejer Sveidsen, havde faaet fra Hr. Bederssen i Tved; det blev selvfølgelig stillet paa Kube-stadets Plads, og dette blev flyttet et andet Sted hen.

Nr. 9 var der Møde i **Gnuslev**, hvor der ligeledes afstrømmedes en Sværm af et meget stort Rubestade, hvilken ogsaa fattedes i Hns. Her var mødt en Biavler fra Bogo, som Dagen forud ogsaa havde været i Stubbekjøbing, han viste levende Interesse for Sagen og tilbød at ville bringe mig til og fra Den, samt straks jammentalde til et Møde, naar jeg blot vilde tage med derover; men da jeg ikke godt kunde forandre min Rejseplan, maatte jeg aflaa dette venlige Tilbud. Jeg har imidlertid meddelt det til vor ærede Formand, saa jeg antager, at Den Bogo ikke vil blive forglemt ved Udsendelsen af Biavlslærere ad Aare.

Ved **Cachuset**, et Traktorsted ved Knuthenborg Park, der vist endnu er i flere danste Biavleres behagelige Grindring siden Maribo-Udstillingen 1882, var indbudt til et Amtsmøde af Amtsforeningens Formand, Teglmester Føste, og Hillestedkredsens Formand, Gaardejer H. C. Rasmussen i Haared. Her plejer hvert Aar de mest bekendte Biavlere fra hele Stiftet at mødes; men i Aar var der kun mødt Biavlere der fra Kredsen, i Alt henved 40. Bistanden, der kun er nogle faa Aar gammel, men allerede ikke saa lille, da den ubvides Aar for Aar, bestaar af Højtader, Trugstader og en Del Ruber. Den ejes af Gjestgiver Christensen, men passes nok hovedsagelig af Stovfoged Knudsen, og bærer i det hele Præget af en omhyggelig og indsigtssfuld Behandling, hvorfor de Stader, som efterhaas, viste sig at være i god Forfatning og syntes at love en rigelig Høst. Der indfattedes en Sværm, som var kommen samme Dag, samt forevisttes en Dronning og Yngel paa de forskjellige Udviklingsstrin. Efter et tarveligt Afstansmaaltid førtes en livlig Forhandling om Røveri. Først gjorde jeg opmærksom paa, hvorledes det ytrer sig i sin Begyndelse, men senere kan udvilles, om Marsjagerne dertil, samt hvorledes man kan søge at standse det. Derefter fremhævede Stovfoged Knudsen, at det ogsaa kunde have sin Betydning at lære Røvernes Hjemstavn at kjende, hvilket opnaaedes ved at stænke Ralkvand paa Røverne og opsjøge dem, naar de vendte hjem, enten hos sig selv eller hos Naboerne, thi kunde et saadant Stade ikke helbredes, hvilket ofte vilde lykkes, naar man gav dem rigeligt at bestille i Hjemmet ved at fære Huller i Yngellejet og lade dem uddygge (hvortil jeg føjede den anbefaling at spærre dem inde, give dem rigeligt med Kunsttavler at uddygge — forudsat at de have rigeligt Forraad — og sætte dem ned i en Brønd, da de saa efter 2—3 Dages Forløb aldeles glemte Røvernytterne,

der ellers let vedblivende stak i dem), da burde et saadant Stade helst dræbes, hvilket ikke vilde være vanskeligt at formaå Gjeren til, naar man forestillede ham, hvilken Stade de kunde gjøre baade hos ham selv og andre. Dette særdeles velslyttede Møde endtes med et Glas Punsch, ved hvilket der rettedes en Tak til Biavlslæreren, til Kredsen's Formand, hvem Kredsen væsentligt skylder sin Tilbliven og senere heldige Udvikling, til Stovfoged Knudsen og Bærten, og der udtaltes varme Ønsker for Biavlens Fremgang baade der i Kredsen og i det hele. (Sluttes).

Honningbien.

8. **Spyt-Affondringen.** Denne Virksomhed staar i nær Forbindelse med Jordbøjelsen, idet en af Spyttets vigtigste Anvendelser er den at bidrage til Næringsmidlernes Oplosning. Hos Honningbien har Spyttet dog tillige andre Bestemmelser: Ved dets Hjælp omdannes det i Blomsternes Nektar indeholdte Rør-Sukker til Druesukker. Dernæst benyttes Spyt til at indblandes i de fra Baglivets Boksommer hentede Boksplader, som ved at behandles med Dverksjæberne under Spyttets Indvirkning blive stikkede til Benyttelse ved Opførelsen af Biens Cellebygning. Endelig benyttes ogsaa Spyt ved Tilberedning af Foderfast til Yngelen.

Naar man ser hen til alle disse fire forskjellige Formaal, maa man vente en stærk Udvikling af Honningbiens Spytstjertler, og de nyere Undersøgelser i denne Retning have fuldstændig bekræftet denne Antagelse. Den berømte Lærde v. Siebold har først givet en nøjagtig Beskrivelse af 3 Par Spytstjertler hos Honningbien, han benævned dem Nr. 1, Nr. 2 og Nr. 3 (se Fig. 11) og senere har Wolff opdaget endnu et Par yderst smaa Spytstjertler (Nr. 4), en ved hver af Dverksjæbernes Rod. Nr. 1 ligger udbredt i Hovedets forreste Del foran og mellem Øjnene. Hver af disse Stjertler minde i Formen om et langt Løgbundt. Bag Øjnene, henimod Halsen, udbreder sig de to drueformige Stjertler, der kaldes Nr. 2, og endelig ses i Forbryttet de to ligeledes drueformige Stjertler, der kaldes Nr. 3. De yderst smaa Stjertler, der benævnes Nr. 4, ere saa smaa, at de ikke kunne fremstilles i Fig. 11.

Hvad er nu Bestemmelsen med disse forskellige Stjertler? Dette er et vigtigt Spørgsmaal, men saare vanskeligt at besvare. Dog har den nyeste Tids fortrinlige Serebstfæber gjort det muligt at undersøge

disse Kjørtler's Bygning faa nøje, at man muligt derved har fundet Løsningen af denne Gaade:

№ 1. Hver af disse Kjørtler munde ud i en snever Gang, der ender i Gulvet af Munden, og Tungenoden er forsynet med en Blade, ved hvis Hjælp Bien er i Stand til vilkaarligt at lukke eller aabne Udførselsvejen for dette Spyt. Disse Kjørtler vise sig stærkest udviklede og fyldte hos de unge Arbejdere, derimod ere de kun lidet fyldte hos de gamle Bier. Hos Dronning og Droner ere disse Kjørtler kun meget svagt udviklede, og deres Udførselsveje næsten helt tillukkede. Allerede af disse Kjendsgjerninger tør man slutte, at vi her have de Redskaber, der frembringe den Næringsvædske (ja man kunde gjerne kalde den Mælk), hvormed de gamle unge Larver fodres inden de endnu kunne taale at modtage den Blanding af Honning og Pollen, som senere udgjøre deres Føde. Den slødelignende Vædske, som dannes i disse Kjørtler, er det mest nærende Emne, som findes i hele Biens Legeme, den maa derfor selvfølgelig indeholde baade Kvælstof og Kulstof, saa at den baade er i Stand til at opbygge den unge Bi's Legeme og tillige, om end i mindre Grad, til at frembringe Varme. Men netop den samme Vædske er det, som anvendes af Bierne til Foder for Dronninglarven, kun med den Forskjel, at Dronninglarven stadig vedbliver at næres af denne Mælkesaft, medens Arbejderlarven kun i faa Dage og i ringe Mængde fodres dermed. Derimod modtager Dronnelarven denne Saft i meget større Mængde end Arbejderlarven. — Denne beundringsværdige Mælkesaft har imidlertid utvivlsomt endnu to andre meget vigtige Djemed, idet den tillige benyttes som Føde baade for de fuldt udviklede Dronninger og Droner. For de sidste Vedkommende synes det ogsaa fremgaa af det smukke af Pastor Schönfeld udførte Forsøg (se S. 32), men for Dronningens Vedkommende kan det let bevises: En frugtbar Dronning kan jo i den bedste Traktid lægge over 2000 Æg daglig, og disse veje over dobbelt saa meget som Dronningen selv vejer. Disse Æg bestaa af de for Bier mest nærende Emner. Hvorfra kommer vel denne store Mængde Næring? Skal den frembringes ved Birkfomhed af Dronningens egne Fødselskæddskaber, da maa disse i Æglægningstiden i Sandhed være overfyldte og særlig indeholde en Mængde Pollen, da denne er Bierens mest nærende Føde. Undersøgelser af mangfoldige æglæggende Dronninger have imidlertid vist, at disse netop ikke indeholde Pollen, og Dronningens Fødselskædd-

skaber ere i det hele saa svagt udviklede, at der ikke kan være Tale om, at den selv kan frembringe den umaadelige Næringsmasse, som den daglig forbruger. Det er derfor det simpleste at antage, at Dronningen ikke mades med Honning og Pollen, men med den omtalte Mælkesaft, som de unge Bier med Lethed kunne lede frem i en Kende paa Tungen og derefter række til Dronningen. Årsagen til, at et Antal unge Bier stadig følge Dronningen omkring i Stedet, er altsaa ikke en ærefrygtfuld Underkastelse, men Hensynet til Familiens Trivsel. Det fortaas da ogsaa let, at Arbejderne have det fuldstændig i deres Magt at forsøge eller formindske Æglægningen i Stedet, da denne beror paa hvor megen Mælkesaft de række Dronningen til Føde. Ubefrugtede Dronninger drikke selv Honning af Cellerne og udtømme deres Starn ligesom Arbejderne under Flugten. Den befrugtede Dronning mades derimod af Arbejderne med Mælkesaft og, denne er saa nærende, at den ikke efterlader egentlige Gæskremitter i Tarmene, men kun en urinagtig Vædske, som Dronningen derfor under tiden udgyder i Stedet paa Tavlernes Rand.

№ 2 og 3. Disse 4 Kjørtler ere virkelige Spyt-kjørtler, idet den af dem afsondrede Vædske kun staar i Fødselsens Tjeneste. Disse Kjørtler ere trods deres forskellige Veje, det ene Par foran, det andet Par bag ved Halsen, vistnok nærmest at betragte som 1 Par, da de ere inderligt forbundne ved flere fine Gange, og da de alle 4 fremkomme ved Omdannelse af den ene Kjørtel, som hos Larven er en Siltekjørtel. Denne afsondrer hos Larven en jevn Slim, som samles i en bred Gang. Slimen har den Egenskab at størkne i Luftten, dog sker dette ikke hurtigere, end at de dannede Traade kunne klæbe sig til hverandre. Paa denne Maade frembringes det Spind, der danner Larvens Kokon.

Fra Kredsen.

Han-Herredernes BF. Den 17. Febr. afholdt DBF's 3die Kreds B sit Årsmøde i Fjerritslev Kro. Formanden — Lærer Tegind i Holme — fremlagde Medlemslisten, der udviste et Medlemsantal af 113. Endvidere fremlagdes Regnskab for 1887 i revideret Stand. Af Indtægtsposter nævnes: Beholdning fra 1886 81 Kr., Medlemskændelser 113 Kr., Tilskud fra Thisted Amt 25 Kr., fra Hjørring Amt 25 Kr., fra Han-Herredernes Landsforening 25 Kr., fra Han-Herredernes Sparekasse 25 Kr. — Af Udgiftsposter anføres: Indkjøb af Kube-

stader til Udlaan til Smaakaarsfolk 24 Kr., til Afholdelse af 34 Biavlermøder 85 Kr., Indkjøb af Biavlseredstaber 16 Kr., Indkjøb af Erzslebs Honningbøger 9 Kr., Kundgjørelser i Bladene, Bredporto o. s. v. 53 Kr. Derefter uddviste Regnskab et Overflud af 101 Kr. Formanden gjorde dernæst Foramlingen bekendt med Samlagets Virksomhed i det forløbne Aar. Det fremgik deraf, at Samlaget i dette Aar havde udlaant 7 Klubstader til Smaakaarsfolk, havde ved udsendte Vandrelærere givet praktisk Undervisning i Biavl ved 34 Møder, hvorhos Formanden havde holdt 2 Møder, samt at der af Trafikchef F. Møller fra Aarhus var afholdt 3 Foredrag over Biavl.

Følgende af Styrelsen fremsatte Forslag vedtoges:

1. I Aaret 1888 at udlaane til Smaakaarsfolk 7—8 Klubstader samt i Efteraaret at anvende indtil 22 Kr. til Indkjøb af dødsdømte Klubstader, ligeledes til Udlaan.
2. At indkjøbe en Del Bokstaver til Uddeling blandt Smaakaarsfolk, der ønske at gaa over til Kassebiavl.
3. Ved en Vandrelærer at lade afholde 17—18 Møder i Herveederne i Juni og Juli Maaned.
4. Ved Hjælp af DBF. at søge Foredrag afholdt i November Maaned sammen med Landboforeningens og Plantningsforeningens Møder.
5. I Stedet for at kundgjøre i Bladene at indkjøbe 2000 Etkr. trykte Kundgjørelsesblanketter.
6. At sende 1 Delegeret til DBF.s Centralmøde.
7. At foranstalte en lokal Udstilling med Præmie-Uddeling i Fjerritslev samtidig med Landboforeningens Dyrskue.

Derefter valgtes 5 Styrelsesmedlemmer. Gjenvalgte bleve: Lærer Legind, Holme, S. P. Westergaard, Klim, M. Smed, Ullerup, Kjøbmand Simonsen, Aggersund, N. C. Albertsen, Sønderøre.

Til Revisorer gjenvalgtes: S. Pedersen, Bratkovs Møllegaard, og N. A. Justesen, Aggersborg.

Til ved Møderne at føre Forhandlingsprotokollen valgtes Lærer Nielsen, Kollerup.

Til Dommere ved Udstillingen og Præmieringen valgtes: M. Smed, Ullerup, D. Helligson, Mønd, S. Olesen, Gjøttup. Til Suppleanter: Nebslager Jakobsen, Tørslev, Kjøbmand Simonsen, Aggersund, og Martinus Olesen, Tømmerby.

Til som Delegeret at besøge DBF.s Centralmøde valgtes Lærer Nielsen i Kollerup. Ved derefter afholdt Styrelsesmøde valgtes til Formand for 1888: Lærer Legind i

Holme og til Næstformænd: S. P. Westergaard i Klim.

Elbo m. fl. Herreders BF. holdt Tirsdag den 28. Febr. Generalforsamling paa Gjestgivergaarden i Borkop. Omegniens Biavlere var mødt talrigt, trods den megen Sne, som besværliggjorde Vejenes Færdsel. Først foretoges Valg af Bestyrelse samtidig med at man havde bestemt at antage DBF.s Love for Kredsföreninger. Til Bestyrelse valgtes: Niels Ladegaard, Lille-Belling, til Formand; Hans D. Nielsen, Skjrup, til Sekretær; Kristen Madsen, Rams, til Næstformand. Til Kredsforsandere: Søren M. Møller, Gaurslund, Niels Knudsen, Gørslev, Hans Namand, Pjedsted, Kristen Bendixen, Lille Belling, Thomas Bertelsen, Brødstrup, Niels Jensen, Skjrup. Til Revisorer: Niels Knudsen, Gørslev, Hans Koed, Brøndsted.

Dernæst bestemtes at afholde en Udstilling i Pjedsted Spang samtidig med at Landbrugsforeningen holder Dyrskue. — Landbrugsforeningen har tillige stænkert Biavlforeningen en lille Understøttelse til Biavlslagets Fremme.

Maribo Amts BF. afholdt Torsdag den 3. Marts et Møde paa Hotel „Soro“ i Maribo. Følgende var til Forhandling: 1) Valg af Formand; 2) Valg af Næstformand; 3) nærmere Bestemmelse om Biavlslærer der i Kredsen. Som Formand gjenvalgtes B. Føste, Eremitagen pr. Saksjøbing; som Næstformand Gaarbejer H. Chr. Rasmussen, Gaaret pr. Maribo.

Man vedtog endvidere, at hver Kredselv vælger sin Biavlslærer, og Kredsførmanden besørger da det videre fornødne ved Korrespondance med vedkommende Biavlslærer, som Kredsen ønsker. Efter Mødet har Kredsførmanden at meddele Resultatet af Mødet til Amtsførmanden, saa at Biavlslæreren kan hæve sine Diæter og Rejsseudgifter hos Amtsførmanden; dog kunne Kredsen henvende sig til Amtsførmanden angaaende en Lærer, jaafremt de foretrakke dette.

Til Begynderen.

Første Halvdel af April (af C. S. Grønning). En saa streng og vedholdende Vinter, som vi i Februar og endnu i Slutningen af Marts har i Aar, er det vist længe siden vi have haft Mage til, og desto værre for Bierne. En saadan Efter-Vinter er noget af det vanskeligste at bjærge Bierne over; dog har man — som af mig anvist i Februar- og Marts-Hæftet — paafset at Bierne ikke have flere Tavler end de kunne besætte, have tilstrækkeigt Forraad, og ere

forførligt indpakkede, samt at der er skjærmet for Flyvehullet med et forførligt stort Skjærmdækte, da har Biavleren gjort sin Pligt mod Bierne og sig selv, og har da grundet Haab om at naa Foraaret uden store Tab.

Det kan have sine store Vanfæligheder nu saa langt frem i Tiden at forhindre Bierne i at flybe ud, da de nu, især under saa stræng Frost, have forteret langt mere Foder end under en normal Vinter, og af samme Grund trænger haardt til at rense sig. Paa en saa solbarm Dag at det kan gaa an, at Bierne flybe ud, og naar Sneen ikke er skaffet tilside, som af let forstaaelige Grunde ikke lader sig gjøre i Mar (hos mig ligger der 3—4 Allen Sne), maa der ubetinget strøs et Lag Halm omkring Staderne og et godt Stykke ud for disse, for derved at forhindre at Bierne sætte sig paa Sneen og derved omkomme. Men det gjælder dog om, saa længe Sneen ligger og Kulden vedvarer, at afholde Bierne fra at flybe ud, og lader det sig bedst gjøre derved, at man tager godt stift Langhalm eller Tang og breder et Lag af et Par Tommers Tykkelse op foran Flyvehullet, Roden staar paa Jordden, Toppen vækker et Stykke op ad Huset og bindes fast med et Halmbaand eller lignende. Flybebrættet vil holde Halmen noget fjærnet fra Flyvehullet, og derved give Plads for Bierne til at gaa ud at rense sig, om de absolut trænge dertil, men ikke tillade dem at gaa igjennem Straetet og omkomme. Man vil let forstaa, at dette skjærmer baade for Kulde, Slud, Sne, Fugle og Sol. Forøbrigt er endnu ikke andet at foretage sig end af mig anvist i Februar og Marts.

Ekko fra Staderne.

Langslev pr. Hadsten, 30. Jan.

Jeg takker mange Gange for Deres „Fører i Biavl“. Skjønt jeg er Højtademand, kan jeg dog ikke andet end udtale min Overraskelse og Glæde over den; den indeholder rigtig nok meget værdifuldt for Biavlen, og da den har meget Indhold i saa Ord er den tilmed meget billig. Havde jeg vidst, at den var saa god, vilde jeg ikke have undværret den til nu.

Jeg véd ikke, hvorvidt Indmeldelsen i Biavlerforeningen gaar, før maatte jeg opsjøge Folk i deres Hjem, nu opsjøge de mig. Vare jeg nu kan tilfredsstille Folk, for nu er Interessen vakt, og saa vi maatte faa et godt Mar for Bierne.

J. J.

Gunderup, Slesvig, 4. Marts.

3 Dag have vi igjen en forthgende

Snestorm med stærk Frost, 8° R.; det var nu snart paa Tiden, at vi fik de brune Bier at se i Stedet for de hvide at flybe omkring. Hvem der ikke have haft deres Stader godt indvintret, for dem ser det ikke videre godt ud. 3 Gaar maatte jeg tage et Kuldestade ind og fodre med tør Kandiøkage. Mine Trugstader tror jeg nok holde sig. En god Vejleder i Biavlen har jeg faaet i „Fører i Biavl“ af Erslev. — Venlig Hilsen til Danmarks Bivener.

H. Petersen.

Gavulige Vink.

Kandiøkages Tilberedning. Hæld i en ren Gryde en knap halv Pot Vand. Naar det kogter, hæld da deri langsomt under stadig Omrøven 6 P hvidt Sukker eller Kandiøkagræs. Guld det kogende under Omrøven, indtil hver Stump Sukker er opløst. Hæld da en Draabe paa en kold Tallerken. Hvis Sukkeret størkner til en sprød Klump, da er Siruppen tilpas. Vil Draaben derimod ikke størkne, men holder sig klæbrig og seig, da maa Siruppen kogte længere. Naar den har togt længe nok, tag den da af Ilden og sil Gryden paa en kold Plade. Derpaa røres jævnt i Siruppen, indtil denne begynder at blive hvid og temmelig stiv. Nu hældes Siruppen i flade Undertopper, i hvilke forud er lagt tyndt Papir. I hver Undertop dannes da i Lobet af saa Minutter en sprød Kandiøkage, som afgiver et fortrinligt Vinterfoder for Bier nu.

Rettelser.

I „Lidskriftet“s Febr.-Nr. (S. 17) ser jeg, at 10 × 12" Rammen (Fig. 7) er lagt paa Siden. Det har jeg aldrig før set, og det er vildelede.

K. P.

Svar: Vi bede Læserne undskylde den nævnte Fejl, som er fremkommen dels derved, at vi virkelig have set Maalet jaaledes benyttet, dels fordi vi selv aldrig have benyttet det Maalet hverken med 10" Højde eller 12" Højde i vore Stader. Ved nu at gjøres opmærksomme derpaa, erindre vi dog godt i Egen omkring Roskilde og Rjøge at have set Maalet 12" høj, 10" bred meget udbredt. Vi takke for den fremfendte Rettelser og gjøre herved Læserne opmærksom paa, at i den nævnte Tegning skulle Maalet ombyttes.

Brevkasse.

Fortegnelse over Dhr. Kredsformand og Sekretærer, hos hvilke Medlemskort, Smaaskrifter og Love m. m. kunne erhøves:

I. Kreds, Hjørring A.: Lærer N. Jensen, Badstøer, Flaenskiold. Stations-Inspektør Kambo i H. Frederikshavn. Plantør Johansen, Bagterp, Løkken.

II. Aalborg A.: Lærer Sterup, Løjtrup, N. Svenstrup; Sekr. Gaardejer N. Jensen, Myrup. Rjøbmand P. Andersen, Balsum. Gartner Falk, Aalborg. Lærer Th. Petersen, Bodsfv, Hjøllerp.

III. Thisted A.: Lærer Legind, Holme, Hjertritslev. Gartner N. J. Jakobsen, Hvibjerg. Rjøbmand Joh. Andersen, Gietrup, Vestervig.

IV. Viborg A.: Kjøbmand J. Berg, Sahl, Viborg. Cand. Tryde, Fuzsing Mølle, Randers.

V. Randers A.: Kaffebrænder N. Lassen, Randers. Urmager Præstmark, Hobro. Fotograf Møller, Ebeltoft. Lærer Christensen, Drum, Grenaa. Bivæver Jens Jensen, Langsfjord, Gadsten. J. Chr. Rasmussen, Femmøller, Ebeltoft. Lærer H. P. Sejersten, N.-Duisild. Urmager N. C. Rasmussen, Grenaa. Karetmager D. Therkelsen, Rhyom. Murer Lambæk, Hobro. Stræder Dyrval Nielsen, Gjettrup.

VI. Ringkjøbing A.: Fotograf Vorbed, Holstebro. Lærer Mikkelsen Tønning, Buft, Hammerum. Stationsforvalter Bøgh, Troldhede, Herning. Fabrikant P. D. Berg, Tørring, Lemvig. Cand. pharm. J. Andersen, Larm. Kjøbmand L. M. Andersen, Wildbjerg, Herning. Laust Møller Nielsen, Nejbjerg, Herning. Stationsforvalter Jagd, Borris.

VII. Aarhus A.: Overdriftsinspektør J. Møller, Aarhus. Smeder S. F. Nielsen, Åslebrup, Aarhus. Lærer Stougaard, Skjød, Gadsten. Revider-Jæger Jensen Tusch, Frisenborg, Hammel.

VIII. Ribe A.: Sadelmager Grønning, Vejrup. Bramminge. Kæbflager P. Th. Brun, Varde. S. P. Kristiansen, Hørsbøl, Grindsted. Sadelmager Ehlers, Ribe. Jbjen-Tønnesen, Sejstrup, Gredstedbro. Stomager P. Petersen, Jaustrup, Varde. Søren Chr. Madsen, Bolding, Holsteb. Smeder Hebegaard, Horne, Listrup. Stomager Julius Larsen, Holsteb. Bøcker Th. Nielsen, Mjgob. Lærer Nielsen, Darum, Bramminge. Jens Sørensen, Hølttrup, Varde. Lærer R. Gjording, Brizbøl, Tjæreborg. Mads Jensen, Kofspang.

IX. Vejle A.: Bivæver S. H. Beck, Langeskov, Brørup. Proprietær Woldsen, Jøntsbjerg, Kolding. Begynder N. Ladegaard, Belling, Børkop. Gaardejer Bendix Petersen, Bredsten, Vejle. Skolebestyrer S. M. Due, Kolding. N. H. Christensen, W.-Nebel, Koldager.

X. Odense A.: Bager Zinglarzen, Odense. Gartner M. C. Andersen, Nyborg. Kjøbmand A. Bildgaard, Bøgensø. Bogh, Jæbrand, Aarup.

XI. Svendborg A.: Læreren Fr. Pedersen, Tveb, Svendborg. Lærer Dyrholm, Brudager, Svendborg. Møller Bentzen, Jordløse, Faaborg. Gaardstyrer H. J. Hansen, D.-Høisinge, Korint. Skovfoged H. P. Rasmussen, Sortebjergdænge. Lærer C. C. Hansen, Søndermark, Vester Egerninge. N. C. Christoffersen, Tryggevælde, Humle.

XII. Kjøbenhavns A.: Partikulier N. C. Mikkelsen, Fredensg. 13, Rbhvn. Cand. pharm. P. S. Petersen, Falkoneralle 27, Frederiksberg. Gartner L. Sørensen, Nyngby. Formand Meulengracht, Hellerup.

XIV. Roskilde A.: Handelsgartner Frank Wendt, St. Jørgensbjerg, Roskilde. Jordbruger N. S. Kristensen, Himmelov, Roskilde. Husflidslærer N. Sørensen, Korup, Lejre. Forpagter Tillisch, Svenstrup, Børup.

XV. Holbæk A.: Læderhandler J. Petersen, Holbæk. Parcellist N. Andersen, Sneglerup. Pastor Meulengracht, Dnsbjerg, Samsø. Gartner Lindhardt, Kongsdal, Mørkov. Stomager N. Jensen, Svebølle. Kurvmager P. Hansen, Tornved. Bivæver Peter Christensen, Hørslev, Ruds Vedby. Kantor Erslev, Kalundborg. Smed D. Dandel, Kjærby. Lærer Smith, Hjersted, Svebølle. Lærer Engberg, Gavborup, Laastrup.

XVI. Frederiksborg A.: Kjøbmand Chr. Mistrup, Helsingør. Lærer F. I. Severin, Sønderby, Sibby. Proprietær Fr. Scholten, Nybogaard, Kvistgaard. Proprietær Lund, Annisegaard, Helsingør.

XVII. Sorø A.: Husmand Zinglarzen, Slagelse. Lærer Houlind, Bøslunde, Hørsør. Lærer Erslev, Riinge, Sorø. J. P. Nielsen, Gubum.

XVIII. Præsto A.: Murer Kindberg, Hørslev. Læreren B. Branden, Hørslev. Dyrval Nielsen, Hjøge. Kjøbmand Chr. Lassen, St. Hedinge. Gartner Larsen, Billesborg. Gartner Knudsen, Bordingborg. Urmager Sørensen, Magleby, Klippinge. Bæver Jens Hansen, Toksværd, Dlistrup. Jordbruger Poug, Bøsnæs, Næstved. Smed Sørensen, Lestrup, Høstlev. Lærer Nydahl, Udby, Stege.

XIX. Maribo A.: Fabrikant Føste, Gremstagen, Salskjøbing. Lærer Hoffmann, Højsmark, Raskov. Lærer Bojesen, Systofte, Nykjøbing J. Gaardejer H. C. Rasmussen, Paareb, Maribo. Smed J. Nielsen, Brusjern, Nykjøbing J.

XX. Slægvis: Gaardejer P. Jensen, Tombo, Feldsted. Bivæver Chr. Dahl, Sommersted, Bramdrup. Fattiggærdsbestyrer Bøsser, Løit, Mabenraa. Stomager Buch, Nordborg. Urmager J. C. Madsen, Broager.

XXI. Skanderborg A.: Gaardejer Mads Hansen, Hyrup, Barrit. Bestyrer J. H. Nielsen, Gjedved. Karetmager J. Andersen, Bl. Sole. Kjøbmand Chr. Madsen, Satrup. H. P. Nielsen, Gammelstrup.

Ribe Amt's BF. Paa sidste Generalforsamling bestemtes det, at hver Sognekreds skulde have afholdt mindst et Møde i hver Kreds, og i Henhold hertil opfordres herved de respektive Kredsformænd til, for undertegnede Amt'sformand at meddele, hos hvem Møderne ønskes afholdte; tillige opfordres herved de Bivævere her i Egen, som vilde paatage sig at være Lærere ved nævnte Møder — Vedkommende maa kunne forklare og paavise, hvorledes et Bistade bør behandles (særlig i Foraarstiden) for at kunne give et passende Overblik, og tillige kunne forklare Beghynderen hvorledes et Bistade ikke bør behandles — til at indvide Tilbud, med Opgivelse af Honorar for hvert Møde, inden 10. April til

C. F. Grønning,
Amtsformand.

Bivævermøder.

Den XIste BF. afholder sin første Generalforsamling Søndag 15. April, Om. Kl. 2, i Ny-mølle Kro.

1. Aarsregnskabet fremlægges. 2. Valg af Bestyrelse. 3. Virksomhedsplan for den kommende Sommer. 4. Diskussion. Endelig Møde udbedes. Enhver Ven af Bivæver indbydes. Bestyrelsen.

Udstillingen i Kjøbenhavn.

Bladsæje betales ikke paa Bivæver-Udstillingen. **Betalingen** for Genflytning til Udstillingspladsen, Udpakning og senere Indpakning og Afsendelse — kan ikke forud angives; men den vil blive beregnet saa billig som mulig, og den vil derfor for de allerfleste af Bivæver-Udstillingens Udstillere blive ganske ubetydelig. Udvalget antager selv Folk til dette Arbejde, og det er kun ment, at denne Udgift nogenlunde skulde dækkes.

Kunne det interessere, om jeg til Udstillingen jendte **en Dronning**, som er bleven kunstig befrugtet i Fjor? (P. O. B.) — S.: Ja, den vilde være meget velkommen.

Gitetter. Kunne almindelige Gitetter til Mjød og Honning med Udstillerens Navn paaflæbes de udstillede Flasker og Glas? — S.: Ja.

Salg. Naar Udstilleren hjemme har et større Lager af samme Vare, som han ønsker solgt, hvorledes kan han da angive det? — S.: Ved med Varerne at indsende et lille Skilt (af Pap) med Anmodning om at det maas blive henlagt eller hængt paa Varerne. Paa saadant et Skilt kunde i. Eks. staa: „Udstilleren har 200 Flaister af denne Mjød til Salg i sit Hjem til samme Pris“.

Kundgjørelser.

Husmandsbladet,

Lidskrift for det mindre Jordbrug, Havebrug, Bivavl, Hønscheold, Fjerde m. m., udgaar den 1. og 15. i hver Maaned og koster kun 50 Ore Fjerdingaaret, Postpenge iberegnet.

Det kan bestilles ved **Postbudet.**

Provenumre sendes gratis.

Rognustere af en saadan Konstruktion, at man ikke brænder sig paa dem, faas a 2,50 Ore hos **Sans P. Bendixen,** Love pr. Slagelse.

Sedeblavløstuber

i Vüneburger Originalkurve fra 12 til 16 Mart,

italienske Blavløstuber

i Vüneburger Originalkurve fra 18 til 22 Mart anbefales Blavløstuber af C. Burgdorf jun., Duns-gelbeck ved Peine, Provinds Hannover, Tyskland.

Prisfortegnelse i det tykke Sprog gratis og franko.

For Bivener!

4 Sorter **Blomsterfrø** af de bedste Biplanter forsendes frit overalt i Landet, naar Brev med Adresse og 5 8-Ores Primærker sendes til Under-tegnede. Endvidere anbefales fortrinligt hjemme-avlet **Rodfrugtfrø**, jærlig Barres-Møer og Stens-balle-Gulserodder. Forsendes mod Eksterkab.

Lærer **S. Rasmussen,**
Elsede ved Kalundborg.

Jeg kan atter i Nar anbefale mine **Viboliger**, solide, nøjagtige og af bedste Materiale, til billige, men bestemte Priser. — **Udstømningsmaskiner** samt **Vokstavlere** haves. — Inden 1. Maj har jeg mindst 50 Staber færdige af Normal-maal, 10 × 12 og 12 × 12, alle med 4" Kammer foroven.

Th. Nielsen,

Bodker, ved Elgod Station.

Bekjendtgørelse.

Blavløstuber underrettes herved om, at jeg i Nar har **Tabler** til sædvanlige Priser: 1 @ 2 Kr., 10 @ a 1 Kr. 60 Ore. **Voks** tages til Forarbejdning og i Bytte til 35 Ore pr. @.

S. P. Beck,

Langeskov pr. Brørup St.

Kunsttavler af usforfaldet Bivoks leveres atter i Nar fra **S. Rasmussen & Co.,** Gravvænget pr. Svendborg, til følgende Priser: under 5 @ 175 D., 5—10 @ 165 D., 10 @ og derover 155 D. Voks forarbejdes for 30 a 35 D. pr. @.

Kunsttavler.

Mine flere Gange præmierede **Kunsttavler** tillader jeg mig atter at tilbyde d'Err. Blavløstuber til billige Priser. Desuden leverer jeg ogsaa meget tynde **Delingstavler** med smaa Celler. Prøver og Prislister franko. **Voks** byttes med Tabler a 35 Ore pr. @.

N. Schmidt,
Søjervej 26. I. Kjøbenhavn V.

NB. Efter April Fjttedag er min Adresse: Rylandsvej 4. 2. Frederiksberg I.

Prima Kunsttavler.

Undertegnede kan i Nar, naar det jærlig forlanges, levere Tavler med meget tynd Cellebund, saa de for Forbrugerne blive betydelig billigere, naar der regnes efter Antal Tavler pr. @. Større Bestillinger ønskes betimelig forud for Leveringsstid. Smaabestillinger kunne af Uplaget i Sommertiden i Reglen ekspederes omgaaende.

M. S. Vorbeck.

Prisfortegnelse

over Klover- og Græsfrø, Rodfrugt-, Have-, Blomster-, Skov- og Træsfrø, Frø af **Biplanter** og Grønfoederplanter, Læggekartofler, ny Sæde-Verter, Planter m. m. tilfillees paa Forlangende portofrit. Sct. Jørgensbjerg, Roskilde.

Frank Wendt.

Blavløstuberne erindres om at sende deres Voks til Forarbejdning til Kunsttavler, helst inden 1. April 1888. Priserne som sidste Foraar. Til Foraaet leveres ogsaa Dronenvokstavlere, tykke og tynde, samt Delingsstavler, meget tynde med smaa Celler. Delingsstavlerne koste 1 Kr. pr. @ i Forarbejdning.

Indtjær ved Odde, den 20. November 1887.

N. Jacobsen.

Kunsttavler.

Da jeg i Nar har udvidet min Fabrik med flere nye Maskiner, ser jeg mig i Stand til at tilbyde større Forbrugere, Foreninger og Handlende mine forskjellige Vokstavlere til særdeles billige Priser, især naar Overenskomst ordnes inden 15. April.

Indtjær ved Odde, den 20. Febr. 1888.

N. Jacobsen.

Blavløstuber anbefales atter i Nar mine solide og billige **Vistader, Nedfæber** og **Kunsttavler**, og da jeg nu har anlagt **Savstæreri** og anstillet et af de bedste amerikanske **Valseværker** for Kunsttavler, kan jeg garantere mine ærede Kunder baade smukt og godt Arbejde.

Ved Udstillingen i Kjøge i 1887 blev mine Vistader tilkjendt 2den Præmie og Kunsttavler Sønderdiplom.

Illustreret Prislister paa Forlangende.

D.-Jølyb, Nykjøbing, Mors, i Febr. 1888.

M. Vøll.

NB. Et godt 12" **Valseværk** til Kunsttavler er billigst til Salg.

Kunsttavler indtil 14" brede, sa-brikerede paa en fortrinlig ny amerikansk Maskine, anbefales til billigste Pris. Voks tages i Bytte. Prøver gratis. En brugt Maskine er billig til Salg. Hvilested pr. Solledst.

J. C. Olsen,
Suedker.

Kunsttavler

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

B. Vøjsen,

Systofte pr. Nykjøbing Jl.

Prima hvid Honning kjøbes saavel i større som i mindre Partier, leveret snarest muligt til

P. A. C. Müller,

Hornninghuset, Kjøbenhavn.

100 Pund

bedste Sort **Kunsttavler** af rent Bivoks ønskes leverede paa Kjøge Station. Pris og Prøve her-paa bedes sendt til

B. Frandsen,

Hesefolge pr. Kjøge.

Det Fortjente Bogtrykkeri i Kalundborg.

Tidskrift for Bavl.

Udgivet af

„Danmarks Bavlere-Forening“.

Redigeret af

Hans Erslev i Kalundborg.

Bladet koster for hele Aaret 2 Kr., Alt iberegnet. Det udgaar den 1ste i de 6 Vintermaaneder, den 1ste og 15de i de 6 Sommermaaneder.

Kundgjørelser optages for 20 Ere pr. Petit-Linie 1ste Gang, 10 Ere 2den og 8 Ere fremdeles. De maa indleveres mindst 7 Dage, før de ønskes indrykkede.

Nr. 5.

15. April 1888.

22de Aargang.



Fig. 19. Et Bierri, bestaaende af 14 Krugstader og 2 Rufer.

Et engelsk Bierri.

Alt god Orden i et Bierri er noget, som har stor Betydning baade med Hensyn til at lette Arbejdet for Bavlere og for at give ham et større Udbytte — er et Punkt, som altfor ofte overses af vore Bavlere. Det vilde i denne Henseende være af stor Værdi, om der i vort Lands forskellige

Egne fandtes Mønster-Bierrier, som Egnens Bavlere kunde se hen til ved Ordningen af deres egne Bihaver. I denne Henseende har den Orden, i hvilken Staderne opstilles, ikke ringe Betydning, da den i høj Grad kan lette Bierne (særlig de unge Dronninger) i at finde Vej til deres eget Stade, og tillige bør Bavlere søge at give sine Stader en jmf. Opstilling, da dette

baade for andre og for ham selv giver Bieriet et mere tiltalende Udseende. Man har paaستاact, at Høfstaderne og særlig Pavillon-Stader i Hensende til Skønhed langt skulde overgaa Trugstaderne.

Som et Bevis for, at et Bieri, der udelukkende bestaar af Trugstader, kan tage sig meget smukt ud, bringe vi i Dag vore Læsere et Billede af et engelsk Bieri (se Fig. 19).

Ejeren er en velstaaende Landmand, som tillige har baade Hønseri og Bieri, og driver alle disse tre Syster med stor Dygtighed. Staderne ere opstillede i en Række, og Jorden er jaavel under dem som $1\frac{1}{2}$ M. foran og bagved dem dækket af et Lag Kulaffald (Cinders) fra en nærliggende Fabrik. Dette Emne hindrer Bevoksning, giver Bierne en varm Glade at falde ned paa og Biavleren et behageligt Underlag at gaa paa. Midt i Rækken findes et Bihus, der kan rumme 6 Trugstader og desuden de Biavlredstaber, for hvilke man hyppigst har Brug. Paa hver Side af dette er opstillet en Straatube paa en jolid Jod og med en forjvarlig Halnhætte. Ved Siden af disse Kuber findes opstillet et Abbott's Stade (se Erslevs „Fører“ S. 35) og endelig findes paa hver Side af disse tre hjemmelavede Trugstader, som staa paa en fælles Jod. Vi foretrække ubetinget er særegen Jod til hvert Stade, fordi ethvert nok faa ringe Stød til Joden mærkes i alle de Stader, der staa paa den; men ved en saadan fælles-Hylde opnaas jo større Fasthed og tillige en Beparelse.

At Staderne ere opstillede i en enkelt Række er en stor Fordel jaavel for Bierne, naar de søge deres Hjem, som for Biavleren under Behandlingen. Derimod er det ikke just nødvendigt, at denne Række skal danne en ret Linie. Vore egne Stader staa f. Eks. opstillede i en Halveirkel, med Indgangene vendende ind i Halveirklen, og vi have aldrig bemærket at denne Omstændighed har voldt Bierne nogen Ulempe, medens den derimod giver større Plads bagved Staderne end den rette Linie.

Nogle faa Men foran Staderne bør helst findes nogle ikke for høje Træer, da saadanne baade kunne afgive Lø og tillige tilbyde Støttestruer for Sværme. Foran Staderne er det ogsaa heldigt at have nogle Bede med gode Honningplanter, særlig saadanne, som yde Bierne Næring i det tidlige Foraar f. Eks. Fajelic, Clartie, Arabis Limnanthes, Borago o. fl. Derimod er det mindre heldigt at have saadanne Planter tæt bagved Staderne, da dette i mange Tilfælde vil være ubehageligt under Behandlingen ved at hidlokke Rovbier.

Masse-Samlinger.

Man har bedet mig om at spørge:

„Om man ved den kommende Udstilling vil vurdere højt saadanne Masse-Samlinger, der gaa fra en Udstilling til en anden alle Nar og maaft fra et Land til et andet for at roses og præmieres med høje Præmier, skøndt enhver praktisk Biavler véd, at det er bedst jo færre Medstaber han bruger?“

Jeg har set Samlinger af næsten 200 Numre, som have faaet den højeste Præmie, medens de hellere burde være bleve dadelde, efterjom sligt ganske sikkert kun vildeleder Begynderen og forvolder ham Pengetab. Goteborg, d. 27. Mars.

Hj. Stålhammar.“

Svar: Dette Spørgsmaal fra vor ærede Kollega „Hinfides Sundet“ har uregtelig sin Berettigelse, da det ikke kan betvivles, at slige Samlinger virkelig ofte kunne virke vildledende paa nye Biavlere og lokke dem til at købe Medstaber, som de senere ville finde overflødige eller unyttige. Men kan man ikke sige det samme om enhver Udstilling? En saadan er jo ogsaa en „Masse-Samling“ af dels nyttige dels mindre nyttige Medstaber og Produkter. For Biavleren kommer det an paa: „at prøve alt og bevare det bedste“. Man maa vel huske paa, at medens Udstillingen i flere Tilfælde kan virke „vildledende“, vil den dog i de allerfleste Tilfælde netop virke vejledende. I denne Hensende har en dygtig Bedømmelse stor Betydning. Vi kunne forjaavidt samstemme med Hr. Stålhammar, som vi ogsaa anse det for uheldigt at give „de højeste“ Præmier til „Masse-Samlinger“, thi det er netop de enkelte efter Dommerens Mening mest formaalstjenlige og godt udførte Medstaber, der først og fremmest bør have Præmier. Men man bør paa den anden Side ikke overse, at Masse-Samlingerne have stor Værdi for Udstillingen ved at gjøre den righoldig, derfor bør ogsaa slige Samlinger kunne præmieres. I dette Tilfælde er det dog selvfølgelig ikke Meningen, at Dommerne anbefale alle de Medstaber, som en saadan Samling indeholder, og derfor har man hos os ved flere Udstillinger bedømt „Fabrikanten“ i en særegen Klasse. Dette er meget heldigt, da Fabrikanten der ved ikke kommer til at staa i Vejen for Husflidsmanden, og dog opnaar den førstnævnte sin Hensigt: at blive anbefalet som Fabrikant.

Ved Medstaberens Bedømmelse tænke vi os i det hele, at følgende tre Hensyn bør gjøres gjældende: den snilde Tanke, den

dygtige Udførelse og Redskabets Nytte. I det første og det sidste Punkt ere alle Udstillere vel at betragte som lige-stillede, men med Henjyn til Arbejdets Udførelse er det jo klart, at Fabrikanten har Overtaget. Man maa dog vel erindre, at en Biavls-Udstilling ikke bør bedømmes som en Udstilling for Smedkere eller Metalarbejdere, og derfor bør Arbejdets Udførelse næppe være Hovedmomentet.

Hvorledes Dommer-Udvalget ved Udstillingen i Njebenhavn i Ar vil stille sig til denne Sag — vide vi ikke; men vi udtale det Haab, at Måske-Samlinger saavel som egenligt Haandværks-Arbejde maa blive bedømt i en særegen Afdeling. Dette kunde jo for Eksempel udføres paa den Maade, at man i de Grupper og Klasser, der omfatte Redskaber (nemlig Gruppe 3, Maskinerne d, e og f) delte Premierne i 2 Afdelinger, af hvilke den ene kun uddeltes til Fabrikaater, den anden kun til Husflids-Arbejdere og Opfindere.

Oliebillerne som Biffender.

Af Herm. Borries. (Fort.)

Nu véd man, at hele den Familie, hvortil Oliebillerne og bl. a. ogsaa den velbekjendte (selv hos os ej sjældne) „spanste Flue“ hører, har saadanne Larver uden at man dog kjenner deres videre Udvikling, undtagen for nogle enkeltes Vedkommende. Blot en Ting fortjener endnu at omtales, nemlig, at den ovennævnte Sitaris bærer sig lidt anderledes ad end Meloëerne. Denne lægger sine Æg i Gangen foran Biens Rede i September; Larverne komme ud af Æggene, men blive liggende rolig uden at faa Føde i 7 Maaneder (indtil April). Bierne løkkes nu frem af Varmen, og Larverne klatre sig i Mængde til dem. Disse første Bier ere imidlertid kun Hanner, og naar Hunnerne en Maaned senere krybe ud, ere Larverne alle borte. Dog slippe de ikke deres Fjende, thi i det Øjeblik, Hannen parres med Hunnen, løbe Larverne ned paa denne og kunne nu naa deres Bestemmelse at hage sig fast paa Ægget, naar Hunnen lægger det. Hos Antophora'en lever ogsaa Larven af en Smylebi, der ligeledes er laaden; den gaar ind i Antophoraens Rede, æder dens Æg og lægger sine egne i Stedet. Den aner ikke, at der paa dens Ryg lurker den samme lille Larve som hos Antophora'en, med hvem den har forvekslet den, og som nu kryber ned paa dens Æg og til Gjengæld æder dette. Dette vil forhaabentlig være nok til at give et orienterende Billede af disse Larvers Levevis.

Hvad nu særlig angaar de hos os kjendte Oliebiller Larver, da ere de flestes gule og disse sætte sig paa Brystedens Bagside af Bierne, uden at gjøre dem nogen Skade. Kun Meloë variegatus' Larve er sort og den afviger ligeledes deri fra de andre, at den gjenmer sig mellem Bugstimmerne paa Bagkroppen. Hos Antophora'en er den vel saaledes bedst beskyttet, og den skader den ikke; kun Husbien, som indsjorder Voks, har en meget fin og derfor meget sølsom Hud paa dette Sted, og saaledes kommer denne lille Larve ved et Tilfælde til at volde den Kalamitet, som hele Sagen her drejer sig om.

Som jeg har nævnt, kan man se bort fra dem af vore Oliebiller, hvis Larver ere gule, og i det følgende alene holde sig til Meloë variegatus. Se vi nu hen til Arternes Forekomst her i Landet, da viser det sig, at Arterne med de uftadelige gule Larver enten ere almindelige eller i det mindste i visse Egne optræde skarevis, hvorimod Meloë variegatus vel findes over hele Landet, men overalt træffes meget sparsomt, i Reglen enkeltvis, og aldrig i større Antal paa et enkelt Sted. Naar vi hertil føjer, som før omtalt, at Meloë-Larverne ikke særlig efterstræbe Husbien, men klatre sig til alle Slags laadne Insekter, saa er det klart, at Sandsynligheden for et Angreb paa vore Bistader ikke er stor.

Smidertid bør vi ogsaa se, hvorledes det forholder sig med Meloë variegatus' Skadelighed i Thykland, for bedre at kunne bedømme, hvorvidt den overhovedet kan kaldes en farlig Biffende efter de hidtil foreliggende Jagttagelser. I Østrik stal den optræde i større Mængde og det eneste Tilfælde af Betydning er da ogsaa iagttaget her. Det var paa Biavler Köpff's Bistand, at dens Larve i Maren 1857 og 58 viste sig i saadan Måske, at det vrimslede af dem i Stadernes Bund. De frøb ind under Bugstimmerne, mellem Hoved og Bryst og Bryst og Bagkrop til den bløde Hud. Bierne vare som bedøvede og døde under konvulsivise Trækninger i Løbet af nogle faa Timer. Larverne saas i 3 Uger." Dernæst omtaler Grev Stojch i „Wienerzeitung“ for 1860 en italiensk Dronning, som var befængt med en Meloë-Larve, og deraf var synlig svækket, men naar Greven fremhæver, „at den havde afholdt Dronningen fra at foretage sin Befrugtningsudflugt“ (og saaledes bevirket, at den kun lagde Droneæg), da fremgaar dette ikke med Sikkerhed af hans Jagttagelser, som derfor ikke kan tillægges nogen større Betydning.

Under Indtrykket af disse fort i Forvejen indtrufne Tilfælde skrev v. Berlepsch

sin Bog, hvad der giver os Forklaringen til hans Udtalelser om Meloë-Larvens store Stadelighed. Man maa ikke glemme, at vi nu, siden da, har 30 Aars Erfaringer for os, og at der i dette Tidsrum, saavidt mig bekendt, hverken i Dyrig eller andetsteds er forefaldet noget lignende Tilfælde. Det er derfor ikke underligt, at Udtalelserne hos v. Berlepich nu ikke længer kunne tages boghaveligt. I de senere Aar omtales Meloë-Larverne kun i Bi-Bøger af naturhistorisk tyndige Forfattere, som Bogel, Bollmann o. a., medens de i rent praktiske Arbejder, som f. Eks. Gravenhorst's „Der praktische Zmfer“ (1887) ikke nævnes med et Ord.

(Slattes).

Et hjemmelavet Stade.

Af G. Dall, Zimmersted.

Ved at læse Stykket om „Husmands-stadet“ i Tidsskriftets Nr. 1 1888, besluttede jeg ved Lejlighed at give Dem en Beskrivelse af et Stade, jeg har med Bier i, og som da ogsaa gjerne kunde kaldes et Husmandsstade.

Stadet har jeg lavet af en tom Petroleumstønde, som kan kjøbes her for 3 Rmf. (her for 3 Kr.). Det første Arbejde ved Tønden er at lægge et Baand mere om, 1 Tomme nedenfor næstøverste Baand (Tønden tænkes staaende paa Enden). Dernæst driver jeg det næstøverste Baand $\frac{1}{2}$ " op og sårer Tønden over lige ved det omdrevne Baands underste Kant. Naar Baandet atter kommer paa sin Plads, kan det gribe over den underste Del af Tønden og danne da et tæt Laag over det kommende Stade. Derefter kommer jeg Vand i Tønden og skifter dette et Par Gange ugentlig saa længe indtil den værste Petroleumslugt er udtrukket. Arbejdet begynder da med at lømme 2 1" tykke Lister indvendig paa Bunden af Tønden. Nu laves den egentlige Bibolig (naturligvis efter eget Kamme-maal, jeg bruger det høje Normalmaal, og Kassen kan da rumme 12 Kammer) af $\frac{1}{2}$ " Tomme tykke Brædder, det bliver en firkantet Kasse med Fals i de 2 Sider. Bunden maa gaa noget udenfor Kassen paa den Side, hvor man ønsker Udgang for Bierne, for at kunne tilpasse sig til det udfavede Flyvehul i Tønden; en Stump Brædt maa ogsaa tilpasse sig og udfaves for at danne en Bro over Indgangen.

Kassen bliver nu sat i Tønden og løm-met fast paa de to Lister i Bunden. Stadet er nu færdigt til Udstopning; over det maa tilpasse sig 4 Stykker tynde Brædder. Zinkfyder og Flyvebrædt anbringes. 3 Stkr.

Eg, ca. 16 " lange, til Ben tilskræres saaledes, at de vise noget udad forneden, naar de ere paafæstede med Jernskræuer.

For at faa Tag til Stadet drejer jeg en Knop, hvis Tap maa gjøres godt fast midt i Laaget. Knappen maa i en 5—6 " Højde være uddrejet, saaledes at de fyledannede Smaabrædder, som danne Underlag for Paptaget, kan faststiftes der med den spidse Ende, den anden (bredere) Ende bliver fastkommet paa Laagets Kant, men maa gaa noget udenfor som Tagstjæg. Naar nogle Stykker Pap blive paafaaede, er Stadet færdigt, indtagen Rammerne.

Dette Stade vil de fleste selv kunne lave, skulde det knibe med den indvendige Kasse, kan den ikke koste meget hos en Smeder. Solidt er det ogsaa, da disse Tønder ere af Egetræ og godt forarbejdede, dog maa man huske, at faa nogle smaa Søm ind under de nederste Baand, at de ikke falde af om Sommeren. Solidt og billigt er 2 Goder, og lavede som jeg har dem, je de ikke ilde ud.

Stadet har i mine Dage kun én Fejl, (jeg er rigtignok heller ingen Autoritet) det er temmelig lille i et godt Aar; det rummer kun 12 høje Kammer og Honningrum oven over til 20—30 K. Jeg véd nu ikke, om De kan forstaa mit Skriveri: men kunde det blive til Nytte for nogen?), da er min Hensigt naaet.

Amerikanske Kasse-Stader.

Længe før den bevægelige Tællebygning blev opfundet (i Europa af Dzierzon, i Amerika af Langstroth) anvendte man der de saakaldte Kasse-Stader, som endnu bruges i Nordamerika næsten lige saa almindeligt som Straakuberne hos os. Et saadant Stade bestaar simpelthen af en Trefasse, som rummer 1 à 2 Stkr. Laaget er fast, Bunden løs og forsynet med et Flyvebrædt. For at beskytte Bierne mod

¹⁾ Det har glædet os at modtage denne Beskrivelse, for hvilken vi herved bringe vor Tak, da vi virkelig tro, at den grunder sig paa en god Ide. Vi ville dog foreslaa et Par Endringer: thi dels give vi Hr. Dall Medhold i, at Stadet set bliver for lille i et godt Honningaar eller til en meget stærk Familie, dels frygte vi for, at et saa højt Stade uden Dør eller løs Bund skal blive for besværligt at holde rent (navnlig for Maf). Vi ville derfor gjøre Stadet lavere og indrette det saaledes, at der ovenpaa kan anbringes et større Honningrum, ligesledes omgivet af en Kranz af Tønden. De lange Ben (16 ") kunde vist uden Stade nøjes med at være 8 ". R. A.

Vinterfulden beklæder man Kasse's Sider med Halm eller Sættetøj. Laaget dækkes paa lignende Maade eller med et Bræddetag. I saadanne Kasse-Stader drives Biavl paa ganske samme Maade som Kube-Biavl hos os, idet man lader Bierne bygge efter deres eget Tykke, man lader dem sværme, og om Efteraaret kvæler man nogle af disse Bifamilier med Svovldamp for at hofte Honning og Vots.

American B.-J. har nylig bragt følgende Meddelelse om en saadan Biavler:

„En af vore Naboer havde om Efteraaret 84 Bifamilier i Kassestader, men alle vare døde i det følgende Foraar undtagen 1. Den var stærk og begyndte tidligt at sværme. I det følgende Efteraar havde samme Biavler 32 Familier i Kassestader. Den følgende Vinter mistede han paa en alle sine Bier undtagen det samme Stade, der havde taalt den foregaaende Vinter godt. Dette gav næste Maj Maaned en stor Sværm. I dette Stade ere Tavlerne byggede fra det ene Hjørne til det andet, som det er antydet i Fig. 20. Jeg kjender flere lignende Tilfælde.“

Der er i denne Meddelelse egentlig ikke noget overraskende, thi det er klart, at den antydede Tavlestilling giver Bierne under Vinterhvilen den lettest mulige Udgang til alle Tavler. Netop det samme søge vi jo at opnaa ved Hjælp af Vintergange i eller tæt over Tavlerne.

Naar vi have optaget denne Beretning, da er det for at vise det uheldige i at ville bedømme vore Staders Brugbarhed ved at sammenligne dem med Biernes selvvalgte Boliger i hule Træer eller Mure. Man maa jo vel erindre, at vi drive ikke Biavl for Biernes Skyld, men for vor egen Skyld. Biernes Tarv er derfor langt fra det eneste og ikke en Gang det vigtigste Hensyn, der skal tages ved Valget af en vis Stadesform eller et vist Rammemaal. Hvis man f. Eks. virkelig kunde bevise, at den i Fig. 20 angivne Tavlestilling var den bedste for Bierne, skulde saa deraf følge, at vi i vore Stader skulde stræbe hen til en saadan Tavlestilling? Vi tro sandelig ikke, at den ivrigste Naturalist vilde driste sig til at foreslaa det.

Men netop paa lignende Maade stiller Sagen sig med Hensyn til Rammemaal.

Vi kunne paa ingen Maade erkjende, at det er bevist, at de vilde Bier trives bedst med høje smalle Tavler; thi dette, at Tavlerne i hule Træer have den Form, er intet Bevis, da Træerne nu en Gang have den Form. Bierne bygge meget ofte i hule Mure Tavler, der ere 10 Gange saa brede som høje og dog kunne de trives fortrinlig i saadanne Rum. Vi ere overbeviste om, at Bier kunne trives ontrent lige godt i mange forskellige Stadesformer og med meget forskellige Rammemaal. Derimod stiller Sagen sig for Biavleren helt anderledes. For ham vil der være meget stor Forskjel paa at behandle Bierne i forskellige Stadesformer og med forskellige Rammemaal, og derfor vil Biernes Røgt og det Udbytte, de give, for en meget væsentlig Del afhænge heraf.

Hovedhensynet ved Bedømmelsen af Stader og Rammemaal bør derfor efter vor Anskuelse være de Bekvemmeligheder, disse tilbyde ved Biernes Behandling.

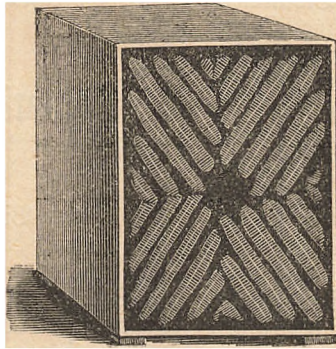


Fig. 20. Amerikansk Kasse-Stade, ventet med Forsiden nedad og med Laaget aflaget, saa at Tavlernes Retning ses.

Den nye Kunsttavle.

Af S. Koerbs, Bad Berka.
(Fortsættelse).

En Ulempe stod dog endnu tilbage: Tavlen efterlod hule Rum paa Blikpladen eller den tilsmeltede altfor tæt, saa at Cellebunden blev bestadiget, heller ikke blev Tilslæbningen nogensinde ganske ensartet. Mine sidste Forsøg bleve derfor rettede paa ikke mere at benytte særdige Kunsttavler, men ved Hjælp af en Tavlepresse at presse Kunsttavler direkte paa tyndt Blik. Efter nogen Ovelse gif det allerede ret godt. Kunsttavlen blev paa denne Maade fast forbunden med Blikket uden noget Mellemrum, ingen Cellebunde bleve bestadigede, og Tavlen blev meget regelmæssig. Jeg glædede mig meget over dette heldige Udfald af mine Anstrængelser.

Det kom nu en paa i Staderne at foretage omhyggelige Prøver med den enjidede Kunsttavle. Naar jeg indhængte disse Tavler befæstede paa Rammens ene Side med eller uden Bagvæg, viste det sig stedse under godt Træet, at de bleve flydte med Honning, aldrig med Yngel. Hvor hurtig saadanne Tavler kunne blive uddybede, vil bedst ses af et Eksempel, som jeg her skal anføre. I Begyndelsen af Juni indhængte

jeg til en middelstærkt Familie 2 faadanne ensidede Tavler Kl. 11 Form. Om Eftermiddagen Kl. 5 fandt jeg ikke blot disse Tavler næsten helt udbyggede, men ogsaa for største Delen fyldte med Honning. Jeg gav straks det samme Stæde endnu 2 nye Tavler, disse fandt jeg den næste Dags Middag næsten helt udbyggede og mere end halvt fyldte med Honning. Jeg for- maar ikke at beskrive den Glæde og Stolt- hed, hvormed jeg fremviste de første dabel- løse med Honning fyldte og forseglede „En- sidede“ for min Hustru og mine Børn. Jeg troede nu at være sikker i min Sag; men det viste sig snart, at jeg tog fejl heri. En Dag ved Behandlingen af et Stæde fik jeg fat i en ensidet Table, og jeg vilde næppe tro mine Øjne, da jeg saa, at næsten hele Tavlen var belagt med Hg¹). Dette var noget ganske nyt for mig. Marsagen dertil blev dog snart opdaget: Denne Table var den første i Ingelrededen og vendte den aabne Side imod en tosidet Ingeltavle. Dronningen var altsaa naaet hertil den Gang, Bierne havde begyndt at udbygge Tavlen, og hun havde da belagt Cellerne, medens Væggene endnu vare lave. Jeg iagttog senere, at jaafnart Ingelen løb ud af disse Celler, forlængede Bierne dem og fyldte dem med Honning. En ny Udgækning i den ensidede Table fandt aldrig Sted, hvor ofte jeg end gjentog dette Forsøg. Herefter indrettede jeg det saaledes, at jeg vendte den første ensidede Table med Blikpladen imod Ingel- rededen, og det viste sig da, at den aldrig blev belagt. I Almindelighed gaar Dron- ningen nedig over glatte Flader og endnu mindre, naar disse Flader ere af Blik, da disse holde sig foligere. Herefter gjorde jeg Forsøg med de 25 mm. dybe Celler, efterat Tavlerne vare udslyngede, om Dronningen virkelig ikke vilde eller ikke kunde belægge dem. Jeg hængte dem midt ind i Ingel- rededen og fandt dem snart fyldte med Hon- ning, men aldrig med Ingel. Jeg borttog dernæst Ingeltavlerne fra Familier med meget frugtbare Dronninger, indhængte i Stedet for ensidede udslyngede Tavler og fødrede desuden om Aftenen for at anspore til Udgækning. Ved Efterhyn fandt jeg Foder i de lange Celler, men aldrig Hg eller Larver.

Af mine gjenem 2 Aar fortsatte For- søg fremgaar:

1. Den udslyngede ensidede Table bliver

¹) En Del af Hggene stode endog paa den nøgne glatte Blikplade, da Bierne havde bortstrabet Bokset, de udviklede sig dog meget godt der. Dette er altsaa et Bevis for, at Dronningen ikke altid affætter Hggene i Cellebundens jaaltalte Hggvinkel.

ikke belagt med Hg, om den end hænges midt ind i Ingelrededen.

2. Den endnu ikke udbyggede ensidede Table kan blive belagt med Hg, naar Dronningen kommer paa denne Table paa den Tid, da Bierne endnu ikke have ud- bygget Cellerne til over Normal længde.

3. Den ensidede Table bliver højst kun 1 Gang belagt med Hg.

4. Den ensidede Table bliver, naar den anbringes rigtig i Stædet, aldrig belagt med Hg.

For Præfiks vil jeg derfor opstille føl- gende Regler:

1. Anvend i Honningrummet kun en- sidede Tavler.

2. Dronning-Gitret er overflødigt for Frembringelse af udslyngt Honning, naar den ensidede Table anvendes.

3. Søg saa hurtigt som mulig at faa et stort Antal ensidede Tavler udbyggede, idet Du under Hovedtrækket stadig indhæn- ger nye ensidede Tavler. (Fortj.)

Overføring ved Nedbygning.

(Foredrag af Redaktør Erskov, holdt i Syderup den 23. Oktober f. A.)

Uagtet Biavlens i de senere Aar er stre- det fremad her i Landet med Skæmpestrid, hvilket for en meget væsentlig Del skyldes DBF., af hvilken denne Ants-Forening danner et Led — saa er det dog meget langt fra, at alle Biavlere i Danmark endnu drive denne Syssel paa en fornuftig Maade. Omtrent de 3 af hver 4 Biavlere benytte endnu udelukkende de gamle Kuber. Mange forskellige Marsager medvirke hertil, saasom Mangel paa Evne til at anskaffe gode Bihuse, Ukjendtskab til den nyere Frem- gangsmåde o. s. v. En ikke uvigtig Mar- sag er dog ogsaa Vanstælgigheden ved at faa Bierne overførte i Bihuse, og jeg tror der- for, at det vil være af væsentlig Betydning at gjøre Biavlernes bekjendte med en særlig let Fremgangsmåde, ved hvilken det er muligt uden syndeligt Besvær at faa en Bifamilie fra et ældre Kubestæde flyttet ind i et Bihus.

Den almindeligste Maade, som hidtil har været almindet hertil, er Udtrømning af Bierne og derefter Tilpasning af hele Byg- ningen til Rammer. Denne Overføring har imidlertid den Ulempe, at være temme- lig besværlig, og den saaledes overførte Fa- milie vil i Almindelighed lide et ikke ringe Tab af Bier og Ingel derved, saa at den maa fødres for atter at komme til Kræfter. Disse Ulemper undgaas derimod, naar man

lader Bierne selv bygge ned i et Kammer-Stade og senere, naar al Yngelen findes i Stadet under Kuben, borttager dem.

Som Eksempler paa denne Fremgangsmaade skal jeg anføre 2 Forsøg, jeg i denne Sommer har foretaget:

Tidligt i April Maaned indkjøbte jeg 2 Kuber, der begge indeholdt kraftige Familier og temmelig rigeligt Forraad. Den ene fodredes jævnt, men svagt fra 25. April indtil rigeligt Træk forefandtes i Naturen, den anden derimod fodredes ikke. Den 10. Maj anbragtes hver af disse Kuber paa et Trugstade af den Slags, som jeg her har udstillet (Erstlevs Stade, se XXI S. 84), saaledes at Bierne fik Udgang til 3 brede Normalrammer og derunder til Stadets 14" brede Flyvehul, som kom til at indtage nøjagtig samme Sted som tidligere Kubens Indgang havde, og denne sidste lukkedes. Forinden Kuberne bleve satte paa Staderne, bleve de beskaarne, idet de bleve vendte om og 3" af Kube og Bygning blev bortskaaet. Største Delen af denne Bygning var Dronevoks og tom. I den fodrede Kube fandtes dog forneden lidt Arbejds-Yngel. Denne blev indsat i en Kammer under Kuben. Efter Haanden som Bierne fra Kuberne udbyggede og beledrede de indhængte Kunsttavler, fik de flere Kammer indhængte, altid 2 ad Gangen, og alle forjynede med hele Voksart, som naaede indtil 1/2" ovenover Bundlisten. Paa denne Maade opnaaede den ene Kube, den tidligt fodrede, at faa 14 Normalrammer udbyggede og fyldte dels med Forraad dels med Yngel d. 4. August, medens den anden Kube den samme Dag havde 10 fyldte udbyggede Kammer. Ved at fæste et lille Hul i Toppen af Kuben og derigennem at puste stærkt med Pipiben (Grønning) drev jeg Bierne ned fra Kuben, indtil jeg saa dem i stor Mængde vrinle ud ved Stadets Indgang. Jeg fik derpaa Kuben løs med en lang Kniv, vendte den og bumpede den mod Jorden, saa at Tavlerne i den ene Side af Kuben (4) løsnedes. De saa Bier, der fandtes, børstede ned i en tom Kube og dernæst udfæres Resten af Tavlerne, som ligeledes befriedes for Bier. Disse gaves derpaa tilbage til vedkommende Stade ved at hældes ned mellem Tavlerne. (Fortj.)

Grøntfoder, Grøntgødning og Honningtræk.

Af N. S. Vorbeek.

Hvad i al Verden vedkommer ovenstaaende Grønt og, vil vel mangan en Bi-

avler tænke. Der er jo dog ogsaa Landmænd, som drive Biavl, gid endda at disse vilde tage Anledning heraf til at bringe vor Sag under gunstige Forhold for dem selv og deres Naboer, saa kunde dog maaſte flere Landmænd tage Eksempel af dem. Her i Bladet er der med Dygtighed og med stort Arbejde givet os Beretninger om Honning og Støvplanter; men Frugten af alt dette Arbejde har vist været tarvelig og giver mig derfor ikke megen Grund til at vente de største Resultater af disse Linier. Jeg véd kun, at min Anvisning kan være til Nytte for dem, der ville følge den.

Hvormange Sommer har vi nu ikke haft — her i de senere Aar —, hvor det ligefrem har været sørgeligt at vandre over Græsmarkerne, thi der har været saa lidt og saa daarligt Græs, at man maa undre sig over, at Kreaturerne have kunnet friste Livet. Malfæsvæget har tabt det gode Huld, som maaſte i Vintertiden er tilvejebragt paa en for Landmanden dyr Maade, s. Ek. ved Kraftfoder og lignende. Landmanden havde haabet, at de gode Græsmarker skulde have hødet paa det, Vintermælken havde kostet ham for meget; men den manglende Regn og Varme bragte hans Forhaabninger til at strande. Han har maattet høste en Del af Korvet som det forefandtes, uagtet han kunde se, at der blev lidt nok til den kommende Vinter; han kunde altsaa se, at han næste Vinter atter skulde til Kjøbmanden for at kjøbe i Stedet for at sælge. — Mangan Landmand vil i Kunstgødning og indførte Foderstoffer se sin Redningsmand; helt undværes kunne disse Midler næppe, men bruges de ikke med stor Kyndighed og Paapassenhed, da bringe de ham let til fattigdom. Landmanden bør ubetinget saa vidt mulig selv frembringe Foder saavel som Gødning; han faar det derved fra første Haand, altsaa billigt, og hvad Gødningen angaar, tilmed den bedste.

For 50 Aar siden var der mange, der — hvad man nu vil kalde det — sultefødede deres Kreaturer, det var galt; men bliver Regnsfabet ikke værre nu, naar man efter ypperlig og kostbar Vintervøgt sulter dem om Sommeren? Landmanden har ofte nok set, hvorledes Græsningen kan slaa fejl; han bør sikre sig ved Grøntfoder. Holder han sine Kreaturer inde paa Stalden, da kan han, naar han har Galm eller tørt gammelt Løvsmuld nok, samle en Mængde ypperlig Gødning, som, naar han tilbereder den paa rette Maade, er bedre og varigere end den, han ellers skulde kjøbe hos Kjøbmanden; en stor Kjøbmandsregning maa ikke blive Frugten af Landmandens Slid. Grøntfoder skal Landmanden lægge

fig efter; hvor det ster, vil det have stor Betydning for Biavleren, saafremt disse Jorderplanter ere gode Honningplanter. For gode Muldjorder og Sandjorder kan dette saa ypperligt falde sammen. For Landmanden gjælder det om Planter, der hurtigt vokse frem til Hugning. Paa kraftige Muldjorder naar gul Sennop en betydelig Højde og kan staa i Blomstring inden 7 Uger efter Sæbedagen; den staar dertil i lang Tid brugelig -som Jorder og er stærkt overfor Frost, hvorfor den kan saas tidligt og sil-digt. Malkevæget bør dog kun gives 2 Gange af den daglig for ikke at saa Mæl-ken bitter. Den tartariske Boghvede (Solv-boghvede) giver langt mere Straa end vor almindelige Boghvede, den skal ogjaa bedre kunne taale Frosten end denne. Vor gamle Boghvede lykkes dog i Reglen, naar den kun ikke saas for tidligt; selv paa meget tarvelig Bund giver den ofte et langt bedre Udbytte, end der kunde ventes, og forstaaer mange i de tarvelige Egne for Jorderød i Sommertiden. (Sluttet).

Meddelelse fra Biavlslærere.

Af H. H. Hoffmann, Højsmarke.
(Sluttet).

Det sidste Møde afholdtes hos Gaard-ejer H. P. Skytte i Rommelau, og til det var indbudt af Formanden for Ønslev Kreds, Lømmer L. Eriksen i Ønslev. Ved dette blev jeg overrasket paa en meget behagelig Maade i mere end en Henseende. Paa Vejen dertil fra Stationen fortalte Hr. Skytte mig, at han kun har drevet Biavl i et Par Aar, væsentlig tilfældet dertil af sin Hus-tru, da han som svagelig ikke er skikket til strængt Arbejde, og at han havde lavet alle sine Huse selv; Højtaderne efter et, han havde faaet fra L. Eriksen, og Trugstaderne efter Hr. Vorbeds Anvisning i Tidsskriftet, samt at han aldrig havde set Biavl drevet hos nogen fremragende Biavler. Hvad Under derfor at jeg tænkte ved mig selv: „Her bliver vist en Del at rette“; men ved Efterhynet viste alt sig at være i bedste Ord-ten, maaste med Undtagelse af, at Højtaderne helst burde have været lidt større. Ja, ved det praktiske Møde gjorde jeg en Erfaring, der er af almindelig Interesse, den nemlig: At der uden Skade kan anvendes Kammer med Staaltraad i i Yngelrummet, thi en saadan var nogle Dage forud indhængt i et Trugstade for at anstille Jagttagelse deraf, naar jeg kom, og ved Efterhynet viste det sig, at Staaltraaden var helt dækket med Voks, og

at der var lagt Æg i de Celler, der vare uddybede derover. Derefter gav jeg en Del Oplysninger om Dronningkiftet og fremhævede navnlig Betydningen af, at man ikke overlader et Stade med en daar-lig Dronning selv at forstasse sig en ny af sit eget daarlige Afkom, men derimod paa forskellige Maader forstaffer det en ny fra et andet Stade, der har vist sig at være godt. Sluttelig bragte Hr. Skytte mig en Tak for min Nærverelse, og jeg takkede de Tilstedeværende, fordi de havde givet Møde samt for hvad jeg saa den Dag. — Maa det saa til Slutning være mig tilladt at rette en hjertelig Tak for al den Venlig-hed, der alle Steder blev vist mig paa denne min Rejse, hvis Behagelighed længe vil mindes af mig; men jeg opfatter den som et Vidnesbyrd om en levende Interesse for Biavlsagen, der nok skal være sine vel-signelsestrige Frugter for alle dens Dyrkere, naar blot Enhver vil gjøre, hvad han for-maar, for at oplyse Alle om Nødvendig-heden af at slutte sig til DBF.

Fra Kredsene.

Chyholsms BF. afholdt Generalforsam-ling hos Formanden, Handelsgartner Ja-cobsen, Hvibjerg. Formanden aabnede Mødet og takkede, fordi der var givet saa talrigt Møde; der oplæstes et Digt og en Artikel om Misgreb ved Biavl af et uovst Biskrift, som af DBF. var tilsendt Kreds-ten til Udlaan. Formanden mindede Forsam-lingen om, at de saavidt mulig burde være Holdere af „Tidsskrift for Biavl“, da de derved vilde støtte saavel Biavlsagen som sig selv, ikke alene ved at blive Ejere af en Vibog, nemlig Bladet; men ogjaa ved de gra-tis Smaaskrifter, Laan af den gode Bog-jauling, Biavlslærere og deslige. Vi stod i Skyld til den, da vi havde havt mange Goder som vi bedst kunde belønne ved at være Abonnement paa Bladet. — Kredsens Regnskab fremlagdes og hvad der var ved-taget ved Møderne oplæstes, da alt det gjælder, som faar Flertal, af de Forslag, der fremkomme. Formanden afgav Beret-ning om Kredsens Virksomhed og paaviste den Livskraft, denne Forening havde. Vi behøve ikke at bede Folk om at indmelde sig i Foreningen, da vi tvang de fleste der-til ved den Villighed, vi tilbød Folk, samt ved Bier, Huse, Kunsttavler og alle Biavlskredstaber, saa Formanden kunde sige, at Medlemmerne ikke havde givet deres Krone uden at have faaet den igjen i Ra-bat, som udenforstaaende maatte betale. Derfor vilde han foreslaa som hidtil nu ved

Valg af en ny Formand, at denne blev lønnet, saaledes at Foreningen kunde blive ført i samme Spor som sidste Aar; Kredsen havde ved dens Stiftelse 22 Medlemmer, men var nu naaet op til 66 Medlemmer, og flere vilde indmelde sig ved dette Møde. Til Formand gjenvalgtes enstemmig Handlungartner N. J. Jacobsen, Hvidbjerg, med 50 Kr. i Lon, hvis Kredsen opnaaede 100 Medlemmer, ellers som sidste Aar efter Revisorernes Skjon. Til Bestyrelsesmedlemmer valgtes Brodrene Jens og Anders Andersen, Stypelgaard. Der forevistes Foderapparater og disses Brug. Det vedtoges, at Formanden skulde gjøre Indløb af Sukker til billig Pris til Rod- og Spekulationsfødring, som blev anbefalet. Formanden mindede om, ikke i Sommertiden at lade tomme Stader eller Kuber med Værværk staa tilgængelig for Bierne, da det førte til, at man indirekte stjal andre Folks Bier. Her til Lands fandtes ingen Lov derfor, men i Tyskland var det som meget andet Biaavlen vedrørende ordnet ved Lov. Det vedtoges enstemmig at oprette en gjenfærdig Assurance mod raaden Ingel (Bipest). Hos den, der melder raaden Ingel i Bystaderne, blive Staderne af 2 dertil valgte Medlemmer og af Formanden eftersete, Bierne dræbte, Vokset smættet og Staderne rensket, alt under Tilsyn, hvorefter fuld Erstatning udbetales Vedkommende, hvilket udredes af Medlemmerne efter Staaetantal. Ved denne Maade haabe vi at komme denne Biernes værste Fjende til Livs. Det vedtoges som hidtil at holde Møde 1ste Lørdag i hver Maaned Kl. 3 hos Formanden; ekstra Sommermøder blive besjendtgjorte i de lokale Blade. Formanden udbad sig Tilladelse til paa Forsamlingens Begne at bringe Jens Andersen en Tak for de gode Artikler, han havde skrevet i Thisted Aviser om Biaavl og derved jærlig gavnet denne Kreds.

Skovby Herreds BF. afholdt sit Foraarsmøde den 25. Marts i Thyrefroen ved Bogenfje. Regnskabet for 1887 er afsluttet med en kontant Beholdning af 230 Kr. 25 Ore. Formand, Kredsformand og Revisorer bleve gjenvalgte for et Aar, Distriktsformændene bleve ligeledes gjenvalgte, med Undtagelse af Chr. Skov i Haarslev og N. P. Rasmussen i Hølse Skov; i Stedet for førstnævnte valgtes Snedker J. P. Nielsen i Haarslev og i Stedet for sidstnævnte Væber Julius Pedersen i Nabjerg. Medlemsantallet var i 1887 120. I dette Aar afholdes følgende Møder: Søndagen den 10. Juni, Kl. 12, i Rorskov hos Gaardejer Lars Hansen; Søndagen den 24. Juni, Kl. 12, i Brendrup hos Gaardejer H. C. Poulsen; Søndagen den 8. Juni, Kl. 12,

i Sønderlø. Til disse 3 Møder ville forskjellige Biaavslærere blive indbudte. Sidste Møde i Aar afholdes Søndagen den 16. September, Kl. 1, i Haarslev Kro.

Kanders Amts BF. Lørdag den 31. Marts afholdtes et Møde i Kanders af Biaavlvenner for at faa dannet en Amtskreds for Kanders Amt og Omegn. Der var flere mødte, og der viste sig god Stemning for Sagen, som blev enstemmig vedtaget at faa fremmet. Efter nogen Forhandling nedjattes et Udvalg paa 5 Medlemmer: Urnager Rasmussen, Grenaa, Gartner Klauberg, Lundberg ved Kanders, Kaffebrænder Lassen, Kanders, Skomager N. Sørensen, Langaa, Lærer Sejer Jensen, Kørre-Duisild, Duisild St., med sidstnævnte som Formand. Dette Udvalg skal nu udarbejde Love for Kredsen og senere sammenkalde et Møde, hvilket lader sig gjøre en Dag, naar den ærede Hovedbestyrelse samtidig vil jende os en Biaavslærer til Kanders, der kunde fortælle os noget om de mindste af vore Husdyr. Der viste sig stor Interesse ved ovennævnte Møde i Kanders, endog saa Kvinder vare mødte. De traede, at der skulde have været holdt Foredrag, men der blev kun forhandlet om Amtskredsens Oprettelse. Flere nye Medlemmer indtegnede sig i den lokale Kreds i Kanders som Medlemmer ogsaa af Danmarks Biaavlerforening. Maatte det nu blive et godt Aar for de stakkels Bier, det har ikke begyndt for godt.

Understøttelse til DBF.

Direktionen for det Kaben-Levehanske Fond har atter i Aar bevilget Foreningen en Understøttelse af 200 Kr.

Anneldelse.

Bien. Under denne Titel har Hr. N. C. Andersen i Nyborg, som i en lang Aarvække har redigeret „T. f. Biaavl“, nu i over 2 Aar udgivet et mindre Blad, der mest omhandler Biaavl, men lejlighedsvis ogsaa Fjerkræavl og det mindre Landbrug. Det har vist sig, at dette Blad paa Grund af sin billige Pris og sit letfattelige Indhold er vel ffikket til at bane Vej for den rationelle Biaavl hos Smaamaanden. Vi kunne derfor anbefale det til Udbesling blandt den uformuende Klasse af Befolkningen i de Egne, hvor Biaavlen endnu staa langt tilbage. Af saadanne Egne tæller vort Land endnu mange, og „Bien“ eigner sig særdeles godt til at føre Aabebiaavleren ind paa Anvendelsen af Stader med bevægelige Tavler. Særlig vilde vi henlede de større Kredses Opmarksomhed paa, at Bladet erhøides til en endnu lavere Pris, naar en Kreds paa en Gang bestiller et større Antal hos Udgiveren.

Regnskab
for
Danmarks Biavlerforening
for 1887.

Udgift.	Rt	Gr
Tidskriftet:		
Trykning, Papir m. m.	1148	—
Billeder.....	201	93
Kundgjørelser, Hefstning	26	88
Redaktion.....	400	—
En Medarbejder.....	50	—
Bogsamlingen: Bladhold.....	30	38
Bogkjøb.....	36	90
Indbinding.....	35	25
Biavlslærere.....	285	35
Smaaafskrifter.....	100	4
Bestyrelsens Rejser, Porto, Wo-		
der m. m.....	123	31
Love og Medlemskort.....	65	—
Porto, Papir, Emballage, Fragt		
og Budløn.....	246	45
Inventory.....	69	85
Restancer fra 1885 og Erstatning	13	40
Sekretærløn.....	200	—
Forskjellige Udgifter.....	25	96
Overskud.....	267	48
Sum	3326	18
Indtægt.	Rt	Gr
Overskud fra Aaret 1886.....	336	99
Bidrag fra:		
Staten.....	500	—
Det Glasjen'ske Fideikommiss.	300	—
Det Raben-Deveskau'ske Fond	200	—
Private.....	30	—
Tidskriftet.....	1948	96
Indbundne Renter.....	10	23
Sum	3326	18

Undertegnede have som Revisorer gjen-
nemset DBF's Regnskab for 1887 og intet
fundet at bemærke.

A. Rindberg. **Edmund Kriel.**

Spørgsmaal og Svar.

Nr. 104. Jeg har i Vinter mistet en
Familie i et Trugstade derved, at Bierne
have flyttet sig ud imod Indgangen, medens
der var Honning nok ved Bagsiden. Hvor-
ledes kan jeg snarest muligt atter
faa det bebøet? (L. M. N.). — S.:
Ved Medbygning (se S. 58). Hvis Stadets
Overrum ikke er stort nok til at optage Ku-
ben, maa en Kasse, som passer derover,
tilsættes, og denne maa være saa høj, at
Taget kan anbringes over Kuben.

Ekko fra Staderne.

Elsborg pr. Rodkjærbro, 20. Marts.

Vinteren her er i Mar i høj Grad ube-
hagelig, stræng Frost og en gjementræn-
gende Blæst, og der er ingen Udsigt til
snarlig Forandring. Staderne her omkring
begynde at lide af Bugløb, flere ere ind-
jovede. Mine — jeg har 9 Kassestader
(enkelt) — ere dog rolige endnu. Smidler-
tid havde jeg et Stade, der i Februar var
noget uroligt, enkelt fløj ud og en Del døde
Bier fyldte stadig Flyvehullet, nu er dog
ogsaa det roligt og synes at befinde sig vel.
Hvad var Grunden dertil. H.

Marjagen har rimeligvis været enten Mangel
paa Luft, Torst eller Sult eller ogsaa har Sol-
straaerne løstet Bierne ud. Dette sidste har des-
værre hyppigt været Tilfældet i denne haarde Vinter.
R. A.

Gavnlige Viin.

Fodring. Naar det milde Vejr og Blom-
sterne komme saa sent som i Mar, er det
endnu mere nødvendigt at fodre sine Bi-
familier end i et almindeligt Mar; thi So-
lens Lys har allerede forlængst opmuntret
stærke Familier til at yngle og derved til
at tære stærkt paa deres Forraad, medens
intet endnu kan indbæres fra Blomsterne.
De Familier, som nu vige de fleste Bier
ved Indgangen, kunne derfor let være aller-
nærmest ved at julte ihjel.

Vi fodre nu alle vore Stader, og
vi opfordre særlig i Mar vore Biavlere til
at gjøre det samme. Fodringen kan ske en-
ten med Kandiskage eller med tyk Foder-
sirup eller med forseglede Honningtavler, af
hvilke Ekelstangene skrælles af paa et Par
Hundrede Celler. Honningtavlen hænges
da tæt ind til Bisklyngen.

Siruppen toges af 5 R Kandis og 1—
1½ Pot Vand under stadig Omrøren. Ef-
ter Røgningen tilsættes 1 Spisestefuld Eddike
og ligesaaameget Salt. For at sikre sig imod
Ripest kan man tillige tilsætte 1 Spisestef-
fuld Salicyl-Syre-Opløsning. Denne
Opløsning er der i det hele ofte Brug for
i et Bieri, særlig til Rensning af gamle
Stader, før de paa ny skulle benyttes. 1 Pot
laves ved at ryste 1 Pot varmt Vand sam-
men med 3 Kv. Salicylsyre og 3 Kv. Soda-
Boraks.

Indskrænk Pladsen i Stadet, saa at
Bierne ikke have flere Tavler end de nogen-
lunde kunne belegge.

Forening af svage Stader er at tilraade
for at hindre Røveri. Dette gjaelder dog
kun om meget svage Familier, thi de mindre

svage kunne bedre op hjælpes med en Ingeltable fra en af de stærkeste. En saadan bør dog ikke indhænges, før den Familie, der skal hjælpes, har Bier nok til at besætte den nye Table.

Kens Stadets Bund paa den første milde Dag.

Bierne have i de fleste Egne overvintret særdeles godt.

Inserat.

Esparjette-Honning, som Bierne søge af den æreblomstrede Esparjette, og som i Sydtykland dyrkes meget, sættes vistnok her til Lands. Man ej der kunde forsøges med denne Biplante, og de ærede Biavlere da kunde fremkomme med Prøver heraf til forestaaende Udstilling, saa at et Resultat kunde ses. P. A. E. M.

Udstillingen i Kjøbenhavn.

Susflids-Arbejde. Jeg har lavet 15 Drugstader i Vinter til eget Brug med 18 hele og 18 halve Normalrammer. Træet til hvert koster mig kun 5 Kr. 65 Ø. Kan det nytte at møde med et af dem paa Udstillingen? De kunne naturligvis ikke hamle op med Fabrikanternes. (M. L.) — S.: Ja! Mod kun med det; men giv det Betegnelse „Susflids-Arbejde“, saa antage vi, at det meget godt kan komme i Betragtning.

Brevkasse.

Bestyrelsesmøde afholdtes den 3. April i Kjøbenhavn. Følgende Sager forhandlede:

1. Regnskab for 1885 med Revisions-Bemærkninger fremlaages. Det bestemtes at jende det med tilhørende Bilag til Hr. Handelsgartner Falck's Erklæring.

2. Regnskab for 1887 med Revisions-Bemærkning fremlaages. Hertil havde Bestyrelsen intet at bemærke.

3. Udstillingen i Kjøbenhavn 1888. Udgiften til denne skal saa vidt muligt indskrænktes til c. 2000 Kr. — Medaljerne skulle slaas med DBF.'s eget Stempel. — Diplomer skulle derimod søges erholdte hos Hovedkomiteen. — Af Foredrag skal holdes mindst 1 daglig i Udstillingens første 8 Dage, foruden de Foredrag, som holdes afvekslende af 2 Biavlsklærere, som tillige skulle foretage praktiske Øvelser. — Det overdrages Præsidenten at søge Rejselettejer opnaaede for DBF.'s Medlemmer.

4. Biavlsklærere. Hertil bestemtes at anvende i Nr. 4 a 500 Kr. Foreløbig bevilgedes i Genhold til de indkomne Andragender c. 84 Moders Afholdelse. Sekretæren giver nærmere Meddelelse herom.

5. Smaasrifter. Hertil bevilgedes i Nr. c. 300 Kr.

6. Ansfajelse af Samlinger af Smaarebstaaber til Udlaan udfattes.

7. Det overdroges atter i Nr. Sekretæren at lette Medlemmerne Indførelsen af fremmede Biracer.

8. Mjødbrggeriet. Da Frugtvinfabrikfens Dpretelse foreløbig er stillet i Bero, mener Bestyrelsen, at et saadant Bryggeris Dpretelse ligeledes foreløbig bør stilles i Bero.

9. Som Emne for et nyt Prisskrift (for 1889) valgtes: „Biernes Fodring“. Præmie 40 Kr. Skrift 1. Januar 1889.

10. Gaves Meddelelse om, at det Raben-Levekarfse Fond atter i Nr. havde ydet Foreningen en Understøttelse af 200 Kr.

Biavlermøder.

Lgholms BF. I hver Maaned indtil videre afholdes hver 1ste Lørdag Kl. 3 Møde hos Formanden, Handelsgartner N. F. Jakobsen i Hvidbjerg.

Svendborg og Omegns Biavlerfreds holder Møde d. 29. April, Kl. 2. hos Tomrer Kr. Jakobsen, Hoje Bøge ved Svendborg. Praktisk Beslutning og Diskussion, Planen for Sommermoderne bestemmes. Alle Venner af Biavl indbydes.

H. P. Rasmussen,
Kredsformand.

Kundgjørelser.

Før at fremme Biavlslagen er jeg villig til at holde Foredrag om Biavlens hvor som helst. Jeg forlanger intet Bedertag, kun min Rejse godtgjort. Skriv mig blot til, Svar skal da straks følge. Med venlig Hilsen til alle Venner af Biavlens.

Karen Demant,

Nyhavn Nr. 25, 3. Sal, Kjøbenhavn K.

Observer!

De, der ønske Beslutning i Biavl gennem Breve, erindres om, forsaavidt de ønske Svar, at de med Spørgsmaalet maa medsende 16 Øre i Frimærker.

Høstebro i Marts 1888.

Vorbeck.

Bien, Maanedssblad mest for Biavl, men tillige for Hjertevavl og det mindre Landbrug — kan bestilles paa ethvert Postkontor for 64 Øre aarlig eller hos Udgiveren, N. E. Andersen, Nyborg, for 56 Øre.

Hos **Erstev** i Kalundborg jaas:

Stålhammars 2 store Vægtavler, Pris 5 Kr., til Oplysning om Honningbiens Naturhistorie. Beskrivelse medfølger.

Om 5 Dage vil udkomme:

Blomster-Kalender for Biavlere

af Hans Erstev. Pris 40 Ø.

Tilsendes frit mod Indsendelse af 40 Ø. i Frimærker til Erstev i Kalundborg. Paa 10 Eksp. det 1ste frit.

Kunsttavler, valsedes af udmærket Bivoks og med bedste Præg, anbefales saavel Foreninger som den store eller mindre Forbruger til 1 Kr. 65 Øre for enkelte B, i Partier billigere. Bestillinger bedes indgivet snarest. Prøver sendes paa Forlangende frit.

N. S. Kristensen,
Himmelov — Roskilde.

Wolfs forarbejdes eller tages i Bytte med Kunsttavler for 35 Øre pr. B. — Kunsttavler 1,70 Øre i enkelt B, i Partier betydelig Rabat, tynde Delsingstavler 2 Kr. pr. B. **M. Wolf, D.-Søby.**

Kunſttavler af rent Bivoks faas hos Ungſart **Hans Nielsen, Jordløſe Mark pr. Aſjens** til følgende Priſer: under 5 R 175 Dre, 5—10 R 165 Dre, 10 R og derover 160 Dre pr. R . **Voks** forarbejdes for 35 Dre R .

Koerb's nye Kunſttaule

faas hos Undertegnede. Vokſtavler med Præg paa den ene Side og glatte paa den anden til almindelige Priſer. **Vokſtavler, prægede og faſtloddede paa tynde Blitplader**, koſte til Normalrammen 60 Dre pr. Stk., til \square -Rods-Rammen 75 Dre pr. Stk. **Andre Størrelſer** til forholdsviſe Priſer. Andſjær ved Odde, den 5. April 1888.

N. Jacobsen.

Biplante-, Have- og Rodfrugtfrø.

5 Slags Biplanteſrø for 50 Dre, 100 Sitr. Crocuslog for 2 R ., Trugſtader (Vorbeck's Model) 10 R ., Bibebuggere 25 D., Bibebugſtæder 25 D., Kunſttavler, Viſlor, Kogpuſter, Strællekſne, Tavleſporer og Staaltraad faas hos **N. S. Jacobsen**, Hvidbjerg St.

Min prisbelønnede

Bi-Bibe

for Kogere ſaa vel ſom for Tſke-Kogere faas frit tilſendt, naar 3 R . 16 Dre pr. Poſtanviſning, hvorpaa Beſtilling kan ſkrives, ſendes til Gronning, Vejrup, Bramminge.

Slesvig.

Kunſttavler af rent Bivoks faas til følgende Priſer: 1 R 7 R (Poſtpakke) 20 R 50 R a Mt. 2,00 a Mt. 1,80 a Mt. 1,75 a Mt. 1,70 hos **S. A. Nielsen**, Broager. **Voks** byttes, Prover gratis og franko.

For Biveerner!

4 Sorter **Blomſterfrø** af de bedſte Biplanter forſendes frit overalt i Landet, naar Brev med Adreſſe og 5 8-Dres Primærker ſendes til Undertegnede. Endvidere anbefales fortrinligt hjemmeavlet **Rodfrugtfrø**, ſærlig Barres-River og Stensballe-Grørodder. Forſendes mod Eſtertrav.

Lærer **S. Rasmussen**, Ellede ved Kalundborg.

Jeg kan atter i Nar anbefale mine **Viboliger**, ſolide, nøjagtige og af bedſte Materiale, til billige, men bestemte Priſer. — **Udtningsmaſtiner** ſamt **Vokſtavler** haveſ. — Fjnden 1. Maaſ har jeg mindſt 50 Stader færdige af Normalmaal, 10 \times 12 og 12 \times 12, alle med 4" Rammer foroven.

Th. Nielsen, Bødder, ved Lgød Station.

Bekjendtgjørelſe.

Biaulcerne underrettes herved om, at jeg i Nar har **Tavler** til ſædvanlige Priſer: 1 R 2 R ., 10 R a 1 R . 60 Dre. **Voks** tages til Forarbejning og i Bytte til 35 Dre pr. R .

E. S. Beck, Langeskov pr. Brorup St.

Kunſttavler af uforſjaltet Bivoks leveres atter i Nar fra **S. Rasmussen & Co.**, Gravvænget pr. Svendborg, til følgende Priſer: under 5 R 175 D., 5—10 R 165 D., 10 R og derover 155 D. **Voks** forarbejdes for 30 a 35 D. pr. R .

Kogpuſtere af en ſaadan Konſtruktion, at man ikke brænder fig paa dem, faas a 2,50 Dre hos **Hans P. Bendigen**, Love pr. Slagelse.

Prisfortegnelse

over Kløver- og Græsfrø, Rodfrugt-, Have-, Blomſter-, Skov- og Træfrø, Frø af **Biplanter** og Grønſjoderplanter, Væggekartoſler, ny Sæde-Orter, Planter m. m. tilſtilles paa Forlangende portofrit. Et. Jørgensbjerg, Nostilde. **Frank Wendt.**

Kunſttavler.

Da jeg i Nar har udbildet min Fabrik med **flere nye Maſtiner**, ſer jeg mig i Stand til at tilbyde ſtorre Forbrugere, Foreninger og Handelende mine forſjællige Vokſtavler til ſærlig billige Priſer, iſær naar Overenskomit ordnes inden 15. April. Andſjær pr. Odde, den 20. Febr. 1888.

N. Jacobsen.

Biaulere anbefales atter i Nar mine ſolide og billige **Viſtader**, **Redſfaber** og **Kunſttavler**, og da jeg nu har anlagt **Savſtæreri** og anſaffet et af de bedſte amerikaniſte **Valseværker** for Kunſttavler, kan jeg garantere mine ærede Kunder baade ſmukt og godt Arbejde. Ved Udſtillingen i Kjøge i 1887 blev mine Viſtader tilſkjendt 2den Præmie og Kunſttavler Høderſsdiplom.

Illustreret Prislifte paa Forlangende.

D.-Kolby, Nykjøbing, Mors, i Febr. 1888.

M. Volk.

NB. Et godt 12" **Valseværk** til Kunſttavler er billig til Salg.

Kunſttavler.

Mine flere Gange præmierede **Kunſttavler** tillader jeg mig atter at tilbyde d'Her. Biaulere til billige Priſer. Desuden leverer jeg ogsaa meget tynde **Selingsstavler** med ſmaa Celler. Prover og Prislifte franko. **Voks** byttes med Tavler a 35 Dre pr. R .

N. Schmidt,

Søſtevej 26. 1. Kjøbenhavn V.

NB. Efter April ſlyttedag er min Adreſſe: **Andlandsvej 4. 2. Frederiksberg 1.**

Sedebiaulstæuber

i Lüneburger Originalkurve fra 12 til 16 Mark, **italienſke Biaulstæuber** i Lüneburger Originalkurve fra 18 til 22 Mark anbefales Biaulere af C. Burgdorf jun., Duingelbeck ved Peine, Provinz Hannover, Tyſkland. **Prisfortegnelse** i det tytte Sprog gratis og franko.

Prima Kunſttavler.

Undertegnede kan i Nar, naar det ſærlig forlanges, levere Tavler med meget tynd Cellebund, ſaa de for Forbrugerne blive betydelig billigere, naar der regnes efter Antal Tavler pr. R . **Storre** Beſtillinger omſtes betimelig forud for Leveringstid. Smaa-beſtillinger kunne af Uplaget i Sommertiden i Reglen eſkæpderes omgaende.

Høſtebrø.

N. S. Vorbeck.

Kunſttavler indtil 14" brede, fabrikerede paa en fortrinlig ny amerikaniſk Maſtine, anbefales til billigſte Priſ. **Voks** tages i Bytte. Prover gratis. En brugt Maſtine er billig til Salg.

Hviteſted pr. Solleſted.

J. C. Olsen, Suedter.

Kunſttavler

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

B. Bojesen, Skjotſte pr. Nykjøbing Hl.

Tavleſporer a 60 R faas nu atter hos **Erſlev.**

Det Torzgenſte Bogtrykkeri i Kalundborg.

Tidskrift for Biavl.

Udgivet af

„Danmarks Biavler-Forening“.

Redigeret af

Hans Erslev i Kalundborg.

Bladet koster for hele Aaret 2 Kr., Alt iberegnet. Det udgaaar den 1ste i de 6 Vintermaaneber, den 1ste og 15de i de 6 Sommermaaneber.

Rundgjørrelser
optages for 20 Ere pr. Petit-Vinje 1ste Gang, 10 Ere 2den og 3de Gang og 8 Ere fremdeles. De maa indleveres mindst 7 Dage, før de paaføes indrykkes.

Nr. 6.

1. Maj 1888.

22de Aargang.

Fodre.

I hvilket Omfang Bierne's Fodring tiltager, ses bedst af det store Antal nye Foder-Nedstaber, som hvert Aar udbydes til Salg. Mange af disse udmærkede sig ved at være findrigt indrettede, men kostbare. Vi skulle i Dag give vore Læsere en Beskrivelse af to nye Fodre, der netop udmærkede sig ved deres Simpelted.

Ler-Sukker-Fodret (se Fig. 21) har Form som en lav Urtepotte (ca. 8" bred,

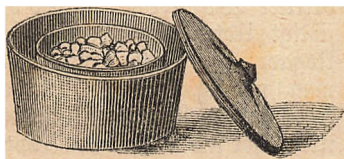


Fig. 21. Ler-Sukker-Fodret.

4" høj) af brændt, men ikke glasferet Ler. Den kan dog være glasferet udvendig, men ikke indvendig. I dens Bund findes en 1" bred Foderaabning, som dækkes foroven med fortrinnet Jærntraadsvift. 1" indenfor den ydre Væg findes en indre Væg, som ikke maa være glasferet. Den ydre Ring skal nemlig fylbes med Vand, der kan sive gennem den indre Væg ind til det Randsukker, som fylbes i det indvendige Rum. Vandet vil da langsomt opløse Sukkeret, som gennem Twisten hentes af Bierne, naar Fodre-

rens Aabning stilles lige over Stadets Foderaabning. Fodretten dækkes foroven med en ombendt Tallerken.

Den runde **Blik-Fodret** (se Fig. 22) er derimod beregnet paa at rumme almindelig Foder-Sirup. Denne Fodret bestaar af en flad Blikfaal (8" bred, 2" høj). Midt paa Bunden er befæstet en 2" bred kegleformet Træklods. En $\frac{3}{4}$ " bred Aabning er boret fra Keglen's Top gennem Bunden. Over Keglen passer en rund Blikhætte (i hvis Laag kan befæstes et rundt Stykke



Fig. 22. Rund Blik-Fodret.

Glas) saaledes, at Hætten, naar den sættes over Klodsen, lader $\frac{1}{2}$ " Plads være fri mellem Laaget og Keglen's Top. I Hættens nederste Rand børes $\frac{1}{4}$ " over denne 3—4 smaa Huller. Naar Foder-Sirup hældes i den ydre Staal, vil den gennem de 4 smaa Huller trænge ind i Hætten. Bierne, som krybe op gennem Aabningen i Keglen, kunne da staa paa denne, medens de opslukke Foderet. Hætten forhindrer Varmen i at slippe ud. Efter Haanden som Bierne hente Foderet, kan man hælde

nyt Foder i den ydre Staal uden at borttage Hætten. Ogsaa denne Fodrer kan dækkes med en omvendt Tallerken for at hindre Smuds fra at falde ned i Foderet.

Den fuldkomne Fodrer have vi tidligere (se XXI. S. 37) omtalt udførligt. Den er nu prøvet i mange Bierier og er blevet almindelig rost for sin smilde og bekvemme Indretning. Den er imidlertid endnu for kostbar til at vinde almindelig Udbredelse. Vi have derfor gjort Skridt til at faa den forfærdiget her i Landet. Den vil da kunne leveres en Del billigere.

Blok-Fodrer er dog den billigste af alle, da enhver Biabler let selv kan lave sig den. Tag et Stykke 1" tykt Brædt, 4" langt og bredt. Bor i Midten en rund Nabning 2" bred. Fastsaa med Stifter paa Klodsens ene Side over Nabningen et Stykke fortinnet Tærtraadtvist eller Kannevass. Læg Klodsen med Tvisten nedad over Stadets Foderaabning. Fyld derpaa et Maltfirup-Glas med Foder-Sirup og overbind det med et enkelt Læg Lærred. Bænd Flasken og sæt Halsen ned i Klodsens runde Nabning. Baf derpaa til omkring Halsen med et Stykke Lærred, Fodringen er da i Gang. Hvis Bierne altfor hurtig tage Foderet, kan man dække en Del af Klodsens Nabning indvendig med en Stump tyndt Bli.

Oliebillerne som Biffender.

Af Germ. Borries. (Sluttet).

Man kan nu spørge om Meloë-Larverne da ikke kunne udvikle sig videre i Bistaderne og paa denne Maade gjøre Stade. Dette kan imidlertid, efter at vi ovenfor have lært deres Levevis hos Antophora'en at kjende, heldigvis bestemt benægtes. Biernes Celler vilde være altfor smaa for dem og desuden lægge Bierne jo ikke deres Weg ovenpaa et stort Forraad, men i en tom Celle, som efterhaanden forsynes med Fodretsaft. Der er kun en eneste Gang iagttaget Larver, formentlig af vor almindelige Oliebille, *Meloë proscarabæus*, i Cellerne af et Stade. Det var Dr. Asjmus, som fandt dem, (se „Die Parasiten der Honigbiene“, Berlin 1865, S. 19 og 23). Da denne Forfatter ikke er paalidelig og oveniøbet selv er i Tvivl om Larverne, som fandtes i et af raaden Yngel ødelagt og af Bierne næsten forladt Stade, kan man vist se bort fra denne Meddelelse som meget tvivlsom. Det har muligvis været Larver af andre Biller, som her ikke vedkomme os.

Af det foregaaende tør vi vistnok slutte,

at den Stade, *Meloë-Larverne* gjøre (bortset fra enkeltstaaende Tilfælde i Egne, hvor de optraede i anderledes store Mængder end hos os), er forholdsvis ringe. Der mangler hos os Sagttageelser til Bedømmelse af, hvor stor Staden kan anslaaes til at være.

Endelig skal jeg imødegaa en Del af Hr. Hofjægermester N. Brun's Artikel „Bemærkninger om *Meloë variegatus*“. Denne Artikel vilde, hvis den var fremkommen før Opklaringen af *Meloë-Larvernes* Udviklingshistorie, have udøvet en til Eftertanke og Undersøgelse vækkende Indflydelse i denne Sag. Da Spørgsmaalet imidlertid nu er løst for andre *Meloë-Arter*s Vedkommende (hvorum man maa søge Oplysning i den videnskabelige Literatur) og der ingen Grund er til at antage, at vor Art, *Meloë variegatus*, skulde i nogen Hensende afvige derfra, bortfalde nogle af Hr. Hofjægermesterens Indvendinger imod mig. Om nogle andre maa det være mig tilladt i Korthed at udtale mine Ansuelser.

Symptomerne for de under Navnene „die Tollkrankheit“ og „die Frühjahrkrankheit“ beskrevne Sygdomme kunde med Hensyn til Tiden og Maaden stemme med *Meloë-Larvernes* Optraeden, men disse Momenter ere dog ikke tilstrækkelige alene og de Undersøgelser, man har anstillet, og som skulde bekræfte denne Ansuelse, have tværtimod vist, at Larverne ere uskyldige.

Grunden til disse Sygdomme maa isølge Professor Münster søges i en Svamp. Hr. Hofjægermesterens Udtalelse, at *Meloë variegatus-Larven* ernærer sig af Biens Krop (noget lignende siger ogsaa Hr. Proprietær Woldsen), styldes vistnok et usforsigtigt Udtryk hos v. Berlepsch (i min Udgave, den første, findes den ikke). Det maa nemlig erindres, at fordi Larverne krybe ind mellem Bugstimerne, bore de sig ikke „dybt ind i Biens Krop“, men skjule sig kun under en Hudfold paa Legemet. Prof. v. Siebold siger udtrykkelig, at de ikke frembringe noget Saar, hvad der jo heller ikke vilde være heldigt for deres videre Levevis; han siger endvidere, at „den Omjindtlighed, som Husbienen udviser, beviser tilstrækkeligt, at *Meloë-Larven* hos den er en tilfældig Biffende“ — hvis den irriterede Antophora'en paa samme Maade, vilde den jo netop forsejle sit Maal, rolig at kunne oppebte det Øjeblik, da Wegget skal lægges, og forspilder den dette Øjeblik, er den fortabt. At den irriterer Husbiens overordentlig fine Vokshud stærkt, er ikke underligt; Larven af den „spanke Flue“, som er den meget lig, men endnu mindre, fremkalder dog en stærk Kløe, naar den traver paa et Mennekses Haand. At *Meloë-*

Larven ikke behøver at æde Voksbladene i sit første hultende Livsaffnit, beviser den omtalte Sitaris-Larve, som ikke tager Jøde til sig i 7 Maaneder og her er jo kun Tale om Dagc.

Da vore Meløe-Arters Udvikling ikke er nøjere kjendt, som allerede bemærket, slutter jeg med at opfordre Biavlerne til at passe lidt paa dem og at samle Materiale af Biller, Weg o. s. v. Sendinger til mig bedes adresserede: Herm. Borries. Zoologisk Museum. Kjøbenhavn K.

Den nye Kunsttavle.

Af H. Koerb's, Bad Verta.
(Fortættelse).

II. **Forfærdigelse** af den ensidede Table¹⁾. Da jeg kun har gjort Forsøg med Niethsch's Tablepresje, er det kun med Hensyn til den, jeg kan give Oplysning. Jeg renkede Pressen, smeltede Vokset og opvarmede den tynde Blitplade over en Petrolcumskogor. Derpaa gød jeg saa meget Voks i den nederste Pressleplade, at det løb bort over Spidsferne i Formen, lagde den varme Blitplade paa og pressede med Overformen, lagde derpaa Pressen i lunket Vand for at afføles, hvorefter jeg udtog den færdige Table. Ved denne Fremgangsmaade kunde det ikke undgaa, at der ogsaa kom noget Voks ovenpaa Bladen, og deri gjordes Indtryk af Overformen. Dette Voks maatte jeg derfor afstrabe med en Kniv. For at undgaa dette lod jeg en Blitenslager lave en ganske flad Blitform (2 cm. høj), som kunde træde i Stedet for Underformen, den gjordes bredere foroven end i Bundten. Paa denne Bund lagde jeg den varme Blitplade, gød Voks derpaa og pressede med Overformen. Paa denne Maade blev Tabellen bedre. At fremstille den ensidede Table med glat Bagside uden Blit har jeg helt opgivet, da Forsøgene dermed i Stadene ikke tilfredsstillede mig.

III. **Anvendelse** af den ensidede Table. Er Blitpladen saaledes tilfæret, at den nøje passer indvendig i Rammen, er det let at befæste den der. Man tager et Brædt, lægger Rammen derpaa og Tabellen i den med Blittet nedad, hælder derpaa med en Vokslodder eller med en Ske smeltet Voks i Hjørnerne og lader det løbe ned i Ren-

den, idet man løfter den ene Side af Brædet. Man befæster saaledes Tabellen helt rundt uden noget Mellemrum, da man ikke her som ved de sædvanlige Kunsttavler behøver at give Plads for Tablens Strækning. Ved Rammer med afvælsende Afstandstifter er det ligegyldigt hvilken Side man benytter. Har Rammen derimod ensidede Afstandstifter, maas Tabellen befæstes paa Stifternes Side, dels for at kunne vende Blittet mod Ingelen, dels for ikke at generes af Stifterne ved Udflyngningen. Normalmaalet egner sig fortrinligt til disse Tavler.

Af det tidligere anførte er det klart, at jaabel Afspærrings-Gitre som andre Afspærrings-Indretninger for at holde Dronningen borte fra Honningrummet herefter ere unødvendige. Naar den Tid kommer, da Ingelredten ikke mere bør udbides, fordi Familien er stærk nok, og naar Honningtrættet indtræder, da begynder man med at indhænge de ensidede Tavler. Dette sker saaledes, at Blitfiden vendes imod den sidste Ingeltavle, og alle de følgende gives samme Stilling. Hvis Ingelrummets sidste Table helt er besat med Ingel eller forjeglet Honning, kan man dog godt vende den ensidede Table med Nabningerne mod den; derved kan man vel udsætte sig for, at denne Table en Gang bliver belagt, men dette kan ikke skade. Derimod er det ikke rigtigt at hænge en ensidet Table med den aabne Side mod en endnu ikke tilbættet (uforjeglet) Honningtavle, thi da ere Bierne mere tilbøjelige til at forlænge Gellerne i denne Honningtavle end til at udbygge den ensidede Table. Da det er bekendt nok, at Bierne helst onste Honningrummet begrænset af Tavler, er det en Fordel at anvende en forjeglet Honningtavle som den bageste Table. Bierne ville da arbejde raskt med at udbygge og fylde de mellembørende Tavler. Man kan ogsaa indhænge disse Tavler parvis, saaledes at 2 og 2 vende Nabningerne mod hinanden. Dette har dog den Ulempe, at Bierne paa Grund af den store Afstand mellem de 2 Bægge ville opføre en ny Table vilkaarlig imellem dem. Derimod kan det anbefales, naar man begynder at benytte den 3die eller 4de Etage, da at indhænge saadanne 2 ensidede Tavler der med en Ingeltavle imellem. Herved opnaas nemlig baade en hurtig Udbygning af Tavlerne og tillige Forhindring af Sværmning ved saaledes at sprede Ingelen. En Udskillelse af det øvre Rum fra Ingelrummet er overflødig. En Sværm, der kom i Juni, gav jeg 4 tomme Normalrammer til tofidede Bygning, 4 Normalrammer med tofidede nye Kunsttavler og endelig 8 Normalrammer

¹⁾ Dette Affnit er det svageste Punkt i Hr. Koerb's Afhandling. Opfinderen er aabenbart ikke Table-Fabrikant og hans Fremgangsmaade er næppe heldig. I denne Henseende love vi os rigtignok bedre Fremgangsmaader, naar de øvede Folk saa fat i denne Opfindelse.

med ensidede ikke udbyggede Tavler. Efter 8 Dages Forløb vare næsten alle de tosidede Tavler fulde af Yngel, men de ensidede fulde af Honning. Jeg udslyngede disse og indhængte dem paany. De ensidede Tavler bleve saaledes endnu 2 Gange fyldte og udslyngede. Andre Tavler vilde vistnok mest være blevne fyldte med Yngel. (Fortf.)

Bier og Planter.

Alfike-Kløver (se Fig. 23). Denne Kløver-Art ligner i flere Henseender baade Rødkløver og Hvidkløver. Linné anjaa den derfor for en Bastardform af disse to. Derfor kaldte han den for *Trifolium hybridum*. Navnet Alfike hidrører fra, at han først fandt den i den svenske Landsby Alfike. Den kaldes ogsaa Fladhovedkløver, fordi Blomstehovederne; som først ere kuglerunde, efter Haanden blive fladtrykte, idet Blomsternerne efter Afblomstringen bøje sig nedad. Den blomstrer i Juli og August og giver modent Frø 1 Maaned senere. Den bliver 1—2 Fod høj.

Dyrkningen af denne Kløver er i senere Aar taget stærkt til her i Landet, og det vilde være ønskeligt for Biavlere om den kunde udbrede sig mere og mere. Den lykkes bedst paa lerholdig eller mærglet temmelig fugtig Bund, derimod passer den ikke saa godt til høj og sandet Jord. Dens Rødder gaa dybt, og den taaler derfor baade Tørke og Kulde bedre end Rødkløveren og kan holde sig i mange Aar. Den udvikles dog langsommere end denne og bør derfor ikke afgræses før det andet Aar. Den er blødere end Rødkløveren og kan derfor ædes af Kvæget længe efter Blomstringen. Den gaar tidlig i Blomst og bør derfor jævnlig afgræses før at vellicheholde Bladudvillingen.

Alfike-Kløveren er fortrinlig saavel til Afgræsning som til Hø. Den giver dog kun 1 Sæet; men denne er større end en Rødkløverslæt. Da Stænglerne ere bløde, ere de tilbøjelige til at lægge sig. Derfor saas den i Enge sammen med Eng-Rævehale og paa Marken sammen med Thimotheigræs. Frøene ere mindre end Rødkløverens,

derfor behøves kun halvt saa meget efter Vægt, nemlig af urenset Frø 50 K, af renset 10—12 K pr. Td. Ld. Det paastaas, at der fremkommer kraftigere Planter af det urensede Frø (i Bælgene). Da Prisen paa Frøet er omtrent dobbelt saa høj som paa Rødkløverfrø, kan det lønne sig særdeles godt selv at aule Frøet. 1 Td. vejer ca. 230 K. Frøet er lettere at aftærste end Rødkløverens; men derfor kan det ogsaa lettere falde af paa Marken, naar man ikke er forsigtig. Det anbefales derfor at foretage Afnejsningen, medens Hovederne ere duggede.

Denne Kløver kan saas enten meget tidligt om Foraaret eller om Efteraaret.

Alfike-Kløveren har i Nord-Amerika bundet en meget stor Udbredelse og er der blevet en god Støtte for Biavlere. Den egner sig fortrinlig for vort Vejrslag, da den taaler vore Vintre langt bedre end Rødkløveren og giver et meget større Udbytte end Hvidkløveren. Vi haabe derfor, at Alfiken i vort Agerbrug efter Haanden vil komme til at afløse jaavel Rødkløver som Hvidkløver paa saadanne Steder, som egne sig for dens Dyrkning.



Fig. 23. Alfike-Kløver.

Tærning-Stadet.

Af Lærer Lindelof i Havn.

I Tidsskriftets Nr. 1 for i Aar indeholdes en Beskrivelse af et Husmandsstade. Jeg har i flere Aar brugt et Stade, der maaste

ligejaa berettiget tør bære dette Navn.

Mit første Møde med den bevægelige Tavlebygning var et mislykket Forsøg med Nielsens patenterede Træstade, hvor Rammerne toges ud fra Siden. Senere fremkom de store -Fods Rammer, og jeg nærrede stærk Tvivl om deres Brugbarhed. Da jeg imidlertid ved Brugen af et amerikansk (Møller'st) Kæmpestade fik Troen i Hænde, konstruerede jeg et lille Stade med samme Rammemaal, der nærmest skulde bruges som Inglestade til et overbefolket ovennævnte Kæmpestade. Saaledes fremkom det Husmandsstade, som jeg har kaldt Tærning-Stadet. Det er 13 " vidt, 13 " langt og 13 " højt. Det leveredes mig med 8 -Fods Rammer og et -Fods Stille-

rumbrædt for 1 Kr. 50 Ore. Som den gamle Straakube mangler det Fod, Bundbrædt og ydre Beskyttelse mod Sol, Vind og Vejrlig. I Tiden er Prisen billigere end Straakuben, saa enhver, der har Raad til at holde Bier i Halmkuber, har ogsaa Raad til at lave eller kjøbe sig et Tærningstade, der kan holde over en Menneskealder. Stedet er lavet af $\frac{3}{4}$ " uholdede Brædder, der sammenplojes med Fjedre og samles i Hjørnerne med Søm. Den sidste Samling kan ogsaa ske ved at paasomme 4 tomme Stykke og 2 " (den ene Tomme springer frem) fir-kantede Hjørnesøjler, der skulle tjene til Befæstelse af Traaden, der fastholder Sidetaget. Flyvehulsbræddet, der er 1 " tykt, springer $1\frac{1}{2}$ " frem som Vandliste og tjener til Befæstelse af Metalstykkerne for Flyvehullet. Stadets Sider omvikles med et Lag 1—2 " tykt Halm, der fastgjøres med almindeligt galvaniseret Tæktetraad og Rør-søm. Der kan ogsaa bruges Telefontraad, Baandjærn eller Trælisfer. Foden dannes af to stærke Vægter, der anbringes nøjagtig vandret paa nedrammede Bæle 1 Fod over Jorden. Bundbræddet, $14\frac{1}{2}$ " bredt og 17 " langt, er sammenplojet og sammenholdes ved smalle Nøbler, der paasømmes Enderne, saa Standbræddet bliver plant paa begge Sider. En Halmmaatte lægges ovenpaa Stammen om Vinteren, men borttages om Sommeren. Kuben dækkes om Sommeren med et Stykke fernijeret Lærred (om Vinteren træder et porøst Stykke gammelt Løj i Stedet) en tyk Halmmaatte og et fladt Lag af ca. 1 □ Alens Størrelse, der er dannet af tynde uholdede, ikke sammenplojede Brædder, samlet for Enderne som Standbræddet og beskyttet ved simpelt Tagpap, der tjæres forvarligt med stærk iblandet Cementfit. Maatterne knyttes af velrenjet Rug-halm med galvaniseret Tæktetraad paa samme Maade som Gartneren danner Maatter. Indvintningen sker paa følgende Maade: Man lægger Halmmaatten paa Standbræddet, jætter Kuben ovenpaa, ombytter Lærredet med Vintertæppet (er man bange for Mūs paalægges et Tærningstrænet), lægger Halmmaatten paa, og omslutter hele Stedet med en forvarlig Halmhætte, som brugeligt er ved Indvintningen af den gamle klobeformede Straakube. Ende i Stedet er det heldigt at ombytte den forreste og bageste Table med tilsvarende Halmvægge, der ere knyttede noget tyndere, men forøvrigt paa samme Maade som de for omtalte Maatter. Det er selvfølgelig, at Forvæggen forsynes med et lille Udgangshul. To Stader kunne ogsaa sættes ovenpaa hinanden og overvintres under Fællestag. Overvintningen sker dog billigst og bedst kolonivis. Man ned-

graver 4 Bæle, lægger en Zinkplade paa for Mūs, ovenpaa igjen et fælles Bundbrædt til 4 Stader, saa en tilsvarende tyk knyttet velpresset plan Halmmaatte, hvorpaa Staderne saa Plads. Hvert enkelt Stade har naturligvis i Forvejen modtaget rigeligt Forraad og er behandlet som for anvist. Ovenpaa lægges saa igjen en Halmmaatte som Bundbrædt til 4 andre Stader o. s. f. i 4 Staders Højde. Hele Opstillingen dækkes tilsidst med en Halmmaatte og et fælles fladt Lag paa ca. 4 □ Alen, der gives en svag Hældning mod Syd. Det er ligeledes heldigt at omvikle hele Kolonien med et Lag Halm. Saaledes indpakkert er man sikker paa en heldig Overvintning, naar Bisfolkene ellers ere sunde og have modtaget rigeligt Forraad. Knapperi i saa Henseende er Daarskab, da Bierne ingen Sunde fraadse, men nok skulle leve, hvad de ej nødvendig behøve. Et stærkt vel tilpakkert Folt tærrer grumme lidt i den egentlige Vinter, men det begynder tidlig at hngle, og saa bruger det efter Haanden stærkt af Forraadet til at fodre Yngelen med. Dette er Grunden til, at mange stærke Bisfolk dø af Sult i Foraaret, skjøndt man ved et tidligt læmpeligt Eftersyn mente, der var Homning nok.

(Forts.)

Overføring ved Redbygning.

(Foredrag af Hans Erslev, holdt i Jyderup den 23. Oktober f. A.)

(Slutning).

Begge disse Forsøg lykkedes særdeles godt, men dog ikke lige godt. Den tidligt fødrede Kube var ved Bumpningen aldeles fuld af Honning, uden Spor af Yngel og indeholdt kun ca. 100 Bier, som altsaa maatte afbørstes. Den ikke fødrede Kube indeholdt derimod en Del Yngel i 3 Tavler, og derfor havde det ikke været muligt med Røgen at drive Bierne ud saa nær som i den førstnævnte. Denne Kube indeholdt derfor ca. 1000 Bier, som ligeledes maatte afbørstes, og nogle saa af disse bleve ødelagte ved Overføringen.

At denne Fremgangsmaade er langt nemmere og behageligere end Udtromningen, vil vistnok enhver indrømme; men den kan jo ikke anvendes i saa vid en Udtærfning som Udtromningen. Dette gjælder først om Tiden, idet Redbygningen maa ske fra det tidlige Foraar dels for at saa tilstrækkelig Bygning, men mest for at saa al Yngelen nede i Stedet, saa at Kuben kun indeholder Honning. Dernæst forudsætter denne Fremgangsmaade Benyttelse af et Trugstade og helst et saadant, der har brede og ikke for

høje Kammer. Det er naturligvis heldigt, naar Stedet tillige saaledes som det her udstillede indeholder et Ovrerrum, som er bredt og højt nok til, at Ruben kan finde Blads deri og ved Hjælp af Taget staa udmærket dækket mod Kulde, Blæst og Solens Straaler.

Ved Sammenligning mellem de 2 Føjsøg fremgaar det, at den fødrede Rubefamilie kom langt forud for den ikke fødrede og derfor meget lettere lod sig overføre. Ganste vist er her en Mulighed for, at den ene Dronning tillige var yngre og kraftigere end den anden, men jeg føler mig dog overbevist om, at Fodringen har medvirket i høj Grad til det gode Udfald, og jeg vil derfor indtrængende opfordre Tavlerne til, naar de ønske at overføre ved Nedbygning, da at begynde tidligt at fodre Rubefamilien jævnt, men svagt.

Hvis Ruben ikke er meget lille, bør den altid beståres, inden den sættes paa Trugstadet, fordi man ellers udsætter sig for at faa Dronningel i den nederste Del af de gamle Tavler, ligesom Bestæringen ogsaa tvinger Bierne til tidligere at begynde at bygge nebe i Stedet.

Bierne og Musvitten.

Af E. F. Abildgaard, Bogenje.

I „B. L.“ Nr. 3 for 1888 findes en Artikel af N. P. til Forsvar for Musvitten overfor Bierne. Ogsaa jeg er enig med Indsenderen i, at Musvitten ligeoverfor skadelige Insekter, deres Larver og Æg er en meget nyttig Insekt, men derimod er jeg aldeles ikke enig med N. P. om dens Ustydighed overfor vore Bier. Naar N. P. aldrig har set Musvitten tage levende Bier, uagtet N. P. tæt udenfor sine Binduer daglig har Lejlighed til at iagttage saavel Musvitten som sine Bier, da undrer det mig, at der kan være en saadan Forskjel i Musvittens Optreden; thi her er jeg ved mine Jagttagelser kommen til et ganske andet Resultat. Høst mig tager Musvitten helst de levende Bier og lader de døde ligge til Spurvene; den opholder sig jævnlig paa Flyvebrættet, hvorved den lokker Bierne ud, som den hurtig opsnapper og fortærer i tætt ved staaende Træer, efter at have afpillet Ben og Vinger. Paa Sneen kan jeg daglig se, at det ikke er et saa ganske lidet Quantum Bier, at en Flok Musvitter fortærer; dette kunde endda vel påføres, men Uroen, som Musvitterne derved forvolder Bierne i Staderne, er værre og kan paa denne Aarstid have slemme Følger.

I disse Dage har jeg saaledes haft et Stede, der kom i stærk Uro og Bevægelse, og som jeg bestemt antager var foranlediget ved Musvitterne, derved fik jeg ogsaa Lejlighed til at se, at disse ogsaa saare let tage Bierne i Flugten, hvad jeg ikke hidtil havde antaget; det gik rask for dem, ligesom for Tornskaderne, naar de om Efteraaret med deres Unger indfinde sig ved Bistanden.

Begge disse to Insektarter har jeg, om end nødig for Musvittens Vedkommende, søgt i Antal at indskrænke ved min Bistand. Forinden har jeg dog først prøvet det Midde, som anbefales Tavlerne, at ophænge Ister eller Talg i de nærmeste Træer, men det hjælper ikke, Musvitten foretrækker de levende Bier. Om Sommeren mærker jeg derimod intet til Musvitten ved min Bistand.

Grøntfoder, Grøntgødning og Honningtræk.

Af A. S. Vorbeck.

(Sluttet).

Det ligger i Landmandens Interesse, at faa til forskellige Tider, saa den ene Plante kan afløse den anden. Dette påføres just ogsaa Tavlerne, thi naar der derved om Sommeren altid er noget i Blomst, da maa der sikkert komme enkelte Uger, hvor godt Vejr, altsaa stærk Varme og stille Vejr, falder sammen med Blomstringstid. De Tavlere, der bo ved eller flytte deres folkerige Stader til saadanne Træforhold, kunne ikke undgaa en rig Honninghøst, da at sige, hvis der altid er tomme Celler nok parate til at modtage Honningmængden. Dagen kan være saa god, at der fyldes 4 Tavler en Dag, om end en saadan ikke er almindelig; men ligesuldt skulde den nødig ikke fuldtud nyttes.

Det er mig meddelt, at der i Frederiksborgegnen bruges en Sennopsart, der ikke saa let som almindelig gul Sennop taber Frøet; dette har jo dog kun Betydning for dem, der ville avle Frø. Den gule Sennop skal være en bedre Honningplante end den gule, og dens Frø betales ogsaa højere. Paa en stor Gaard, godt et Par Mil herfra, saas aarlig omtrent 300 \mathbb{K} Sennop til Grøntfoder og Nedpløjning; meget fastes for Svinene, der begjærlig fortære det. Bønderne omkring den Gaard begynde nu ogsaa med Sennop, i Thy bruges det ogsaa mange Steder. Foruden fornævnte har vi jo ogsaa Raps eller Sommercrapz. Vinterrapsfrø er dog billigst og er vist omtrent lige saa god. Rapsavlerne bruge den dog kun til

Redpløjning i Brakmarken, og den pløjes ofte ned, just som den begynder at blomstre og er derved uden Nytte for Bierne, nogle saa Trækbage kunne dog hde megen Honning.

Nu, mine Herrer Biavlere, der have Land, se nu at saa samme Syn paa Grøntfoder; som jeg har. Begynd godt, vi Biavlere ville ønske Eder god Fortjeneste saavel for Landbruget som for Biavlen, gaar det Eder godt, da træffe I omsider andre med; hvor det sker og hvis der bruges gode Honningplanter, der vil Honningudflyngerne komme saadan i Brug, at vi maa have selvvendende Slynngmasfinner eller saadanne, hvor Tavlerne samtidigt udflynges paa begge Sider. Ja vi maa vel saa ogsaa have Skællemasfinner og maaft Damp eller elektrisk Kraft til at træffe dem.

Ja naar vi saa saa megen Honning, saa blive vi nødt til at lære alle at bruge Honning, saa at vi selv kunne lave Vin, Mjød, Öl, Kager og Syltetøj m. m., ikke at tale om, at vi fortrænge det saa meget omtalte Kunstsmør. Ja den, der først har lært at bruge Honning paa Brød til Kaffen uden Sukker, han narrer ikke sin Nabe ved ikke at bruge Kunstsmør; thi selv om dette kaldes billigt, saa bliver dog Honningen, man selv avler, langt billigere, og er dertil et langt mere nærende, sundt og let fordøjeligt Næringsmiddel.

Til Begynderen.

Maj (af C. F. Grønning). Saafuurt Bejret viser sig noget stadigt og godt og den varme Foraarssol skinner, ville jo forskjellige Blomster myldre frem, og Bierne ere da ogsaa vaagne til nyt Liv og Virksomhed; man renser da omhyggeligt ud ved Bierne, den bageste Stopning eller Madrats udtages, Vinduet trækkes tilbage, lidt Røg af Bipiben gives nu og da, naar Bierne vise sig for livlige, hver Table løsnes forsigtig og roffes ganske lidt tilbage; har man saaledes gaaet alle igjennem, stiller man sig for Enden af Huset, tager fat med begge Hænder paa den fjærneste Table, og rofter saaledes alle Tavler paa en Gang mod sig selv og mod Husets Ende, og kan man da let med et Stykke Glas, som helst maa have retvinklede Hjørner, eller ogsaa med en Silinge (som Snekterne bruge) skrabe alt Smudset enten til den modsatte Ende eller til den Ende, hvor Tavlerne hænge, og fjærne det med det samme; er Smudset skaffet bort, flyttes Tavlerne tilbage paa deres Plads en for en, og samtidigt undersøges om der er Yngel, findes dette ikke, er det tvivlsomt om de have en Dronning. Haves ikke en

Reserve-Dronning maa Stedet helst forenes med et andet Stade, som har Dronning, da det ellers sikkert gaar til Grunde. Det Stade, som skal modtage de Viserløse, indskrænkes saa meget, at de fuldt ud kunne besætte Pladsen.

Et Traadgitter, saa fint, at Bierne ikke kunne gaa igjennem det, sættes i Stedet for Glasdøren, og der dækkes godt til saaledes at Bierne inde fra ej heller ude fra kunne gaa sammen; man flytter da de viserløse Bier helst paa en Tid, da de ikke flyde ud, og helst saa tidligt, at de endnu ikke have fløjet ret meget ud. Tavlerne med de viserløse Bier løstes ud og sættes ned bag Traaddøren; har man saaledes faaet alle Bier over i det viserrette Stade, sørger man for at børste Bierne af saa mange Tavler som muligt, helst burde de indskrænkes til en, højt to Tavler. En Indstudsør sættes for, og man dækker godt til saavel foroven som bagtil, at ingen Bier kunne komme ud, de ere saaledes i Fangenskab og vil da Lugten gjennem Gittret blive ens i begge Familier, blive de siddende i 2—3 Dage, efter den Tid aabnes, og Gitterdøren fjærnes, nogen Tobaksrøg blæses ned mellem Tavlerne og Foreningen vil foregaa uden Kamp, derpaa ordnes Tavlerne som det passer sig for en Familie. — For Vestjylland gælder det ikke at forsere Yngelansætningen for tidlig frem, da vort Træk for Bierne og særlig Hovedtrættet først falder i Juli og Avgust; som Regel begynder jeg aldrig at fodre, før Stikkelsbærbustene blomstre, og ere mine Stader altid forsynede med saa megen Honning, at det som Regel kan slaa til; jeg affkræller lidt af Forseglingen paa Honningen enten paa den bageste Table, dersom der kun er lidt Honning tilbage paa den, eller ogsaa fjærner jeg Seglet paa Honningen, der findes nær Yngelen, og brusser hver Gang $\frac{1}{4}$ eller $\frac{1}{2}$ Beagl Vand (nymælksdavn), som maa have kogt, paa den mulig forfukede Honning og mulig nedensfor værende tomme Geller, man paafer, at der ikke kommer Vand til Yngelen eller umiddelbart op til denne. Indskrænk Pladsen saa meget som muligt, at Bierne sidde tæt pakkede, stop godt ud om og over Bierne, at de kunne sidde varmt, da fremmes Yngelansætningen bedst, rens Bund og Dækning for Smuds, Mølæg og Drue, som findes. Indskrænk Flyvehullerne saa at Bierne kunne besætte dem, derved undgaaes Røveri, undgaa af samme Grund alt Spild af Foder, Affkrælling af Honning og deslige jøde Sager i Bihaven, lad ikke viserløse Stader staa hen, eller at fremmede Bier kunne trænge ind i Boligen andre Steder, med andre Ord, at Boligerne ere

utætte og daarlig lavede, alt dette bidrager til Røveri, og er det kommen i Gang paa en større Bistot, er det sandelig ikke nemt at stoppe og Ddelæggelsen griber da vidt om sig.

Fra Kredsen.

Medlemmerne af Nyborg Biavler-Kreds afholdt Generalforsamling Lørdag den 31. Marts 1888. Forhandlingsgjenstande: Valg af en Formand i Stedet for Gartner N. C. Andersen, som efter Tur frattraadte. Ved Mødet valgtes Wood til Formand i Stedet for N. C. Andersen. Til Næstformand gjenvalgtes Vandværtsbestyrer Hansen. Forslag om at udsende Biavlslærere til forskjellige Steder efter nærmere Bestemmelser vedtoges. Narets Regnskab sluttede med en Kassebeholdning af ca. 67 Kr.

Derefter udspandt der sig en varm Diskussion i Anledning af, at Hr. Andersen ønskede, at Kredsens Medlemmer skulde subskribere paa Tidsskriftet „Bien“, og tilbød han dette gratis til de nuværende Medlemmer imod at der blev betalt 50 Ore for hvert nyt Medlem; alle hans Tilbud bleve afflaede, dels fordi han for 2 Aar siden lovede, at hvis Kredsens Medlemmer vilde holde hans Skrift, saa vilde han forpligte sig til at staffe 50 nye Medlemmer i Kredsen; men efter 2 Aars Forløb havde det vist sig, at Kredsens Medlemsantal var blevet 1 mindre, og dels fordi „Bien“ maa anses som et unyttigt og overflødig Blad, som ligesom virker skadeligt imod Centralforeningens Formaal, at samle alle under en Hovedbestyrelse og dens Organ „Tidsskrift for Biavl“, og sluttelig fordi Kredsens Medlemmer tage det fortrydeligt op, at Hr. Andersen ved at udgive et saadant unyttigt Blad og ved at virke andet Sted for det samme gjør Skade for i Stedet for at hjælpe Nyborg-Kredsen.

Vel skal Hr. Andersen have Eren af at være den første i Danmark til at danne en Biavler-Kreds, nemlig i Nyborg, men ved hans Raad og daarlig vedligeholdte Vistand har han ikke været i Stand til at opretholde dens Renome. F. S. Wood.

Den Altsike BF afholdt sin første Generalforsamling Søndagen den 15. April i Nymølle Kro. Formanden aabnede Mødet og udtalte sin Glæde over, at Mødet var saa talrigt besøgt, det viste jo, at der var Interesse for Sagen, men det skulde der jo ogsaa være, dersom det skulde føre til noget, og dersom alle Biavlere kun vilde jøge Oplysning dels ved Biavlermøderne, dels igjennem „Tidsskrift for Biavl“ og gode Bi-

bøger, særlig var at anbefale „Fører i Biavl“, saa kunde det med Tiden blive en ret god Indtægt, især for Smaaafarvsfolk.

Formanden oplæste Protokollen for Foreningens Regnskabssaar fra 11. April 1887 til 15. April 1888. Regnskabet var i Forvejen revideret af 2 paa et tidligere Møde valgte Revisorer og var befundet rigtigt, det udviste en Kassebeholdning af 78 Rmk. 24 Pf. Foreningen blev stiftet den 11. April 1887 paa et af Stomager Buch indvarslet Møde; der mødte kun 5 Mennesker, som alle ønskede en Forening stiftet, og en Bestyrelse valgtes, bestaaende af: Formand: Stomager F. L. Buch, Nordborg; Næstformand: Barcellist F. Thordsen, Hjortspring; Sekretær: Bødker H. Petersen, Guderup. Der var altsaa foruden Bestyrelsen 2 Medlemmer, forresten en sjælden Forening; men ved 6 i Sommerens Løb afholdte Møder og ved jævn Tilslutning er Foreningen vokset op, saa at den nu tæller 86 Medlemmer, et godt Resultat det første Aar.

Derpaa stredes til Valg af en ny Bestyrelse; gjenvalgtes bleve: F. L. Buch, Nordborg, som Formand; F. Thordsen, Hjortspringstobbel, som Næstformand; Niads Niadsen, Windebjerg, som Kasserer; til Sekretær valgtes Gaardejer Peter Andresen, Ørsabild. Formanden erklærede, at Valgene modtoges, han haabede ogsaa, at det vilde blive modtaget af den nyvalgte Sekretær, som ikke var personlig til Stede; han takkede derpaa i saa, men velvalgte Ord for den Tilid, der derved vistest Bestyrelsen, rigtignok mente han, at det kunde være mere heldigt at vælge en ny, som maaste kunde virke til Gavn for Foreningen, men dette Forslag forstaaedes enstemmigt. Bestyrelsen haaber da, at Foreningen vil lette den Arbejdet ved Enighed og Sammenhold og virke til Foreningens Fremgang, enhver i sin Egn, men især de Kredsførmænd, som bleve valgte.

Til Kredsførmænd valgtes: 1ste Kreds, Nordborg Sogn: Garber F. Klausen, Nordborg; 2den Kreds, Dybøl Sogn: Barcellist C. Lassen, Dybølmark; 3die Kreds, Hagenbjerg Sogn: Sabelmager H. Christensen, Lauensby; 4de Kreds, Svendsstrup Sogn: Gjestgiver N. Hansen, Stevning; 5te Kreds, Igen Sogn: Gaardejer H. Smidemand, Stolbrolykke; 6te Kreds, Ketting Sogn: Raadner F. Niadsen, Sebbelev; 7de Kreds, Hørup Sogn: Musikter Jakob Nielsen, Majled; 8de Kreds, Tandstlet Sogn: N. May, Tandstlet.

Det besluttedes at udjette 30 Rmk. til Ubemidlede, som havde Interesse for Biavlen, til Anskaffelse af Biavlscrøstaber,

jaaledes at hver kan faa indtil 5 Rmf. efter Bestyrelsens og Kredsfornænderens Skjon, og vare de 30 Rmf. ikke tilstrækkelige, var Bestyrelsen bemyndiget til at uddele indtil 50 Rmf.

Flere Biavlen vedrørende Gjenstande forevises, deriblandt en Kunststavle efter Koerb's nye Opfindelse, lavet af Stomager S. L. Buch, og af samme et Middell mod raaden Yngel, bestaaende af en lille Tre-kasse med et Stykke Filt, dypet i Kulfjære og Karbolsyre, samt en af Garver S. Klausen lavet Foderramme med en Kandskage. Derpaa sluttedes Mødet og Forsamlingen stillet i Haab om et godt og heldigt Vjaar.

Ekko fra Staderne.

Tørring pr. Lemvig, 3. Marts.

Kunstig Befrugtning. Det glæder mig at læse i Tidsskriftet om kunstig Befrugtning, som er prøvet af Professor Mac Lain i Nordamerika og Mr. Baldwin. Det er omtrent som jeg har brugt det i 2 Aar med unge Dronninger, som jeg har faaet befrugtet paa kunstig Maade. Jeg kan ikke være enig med Hr. Baldwin i at udtage Dronnerne af Stedet, da jeg tror det er vanskeligt at finde de Droner, som ere udviklede til Parring. Jeg har brugt den Fremgangsmaade: at gribe Dronen, naar den vil flyve ud for at finde en parningslysten Dronning; da er efter min Mening Dronen færdig til Parringsakten, og jeg griber da faa mange, som jeg har Brug for. Ved derpaa at tage Dronningen om Vingerne med venstre Haand, bøjer hun Bagtroppen ind efter Brystfassen og aabner Skeden, som tydeligt kan ses. Saa tager jeg Dronen med højre Haand om Bryst og Bagtrop, holder Kjønsdelene sammen og klemmer med højre Haands Tommel- og Pegefinger om Dronens Bryst og Bagtrop. Derved udføres Befrugtningen, og i Løbet af 15 til 20 Minuter har hun gjort sig fri for den døde Drone. Hun er da befrugtet. Jeg har prøvet i Tjor Sommer med 4 Dronninger, og det gik godt, og Aaret i Forvejen med 6, som ligeledes gik godt. Til Sommeren vil jeg prøve med et stort Antal Dronninger, da jeg, som De, Hr. Redaktør, jo selv véd, fit 2 Italiencere, og tillige har faaet 2 Krainer-Dronninger, som jeg vil gjøre Forsøg med i flere Retninger.

B. D. Berg.

Broager, 10. April.

Bierne have overvintret udmærket her. Stedet med den italienske Dronning er det eneste, som har Bugløb. Jeg har maattet fodre det med Vand siden Februar, over $\frac{1}{3}$ af Bierne i det ere Italiencere. Af mine

12 indvintrede Familier har jeg i Aar ikke mistet nogen.

J. E. M.

Ns, 18. April.

Bierne have nu alle holdt Krensning=udflugt her, enkelte have lidt noget af Bugløb, og et Par ere døde; men for største Delen have de overvintret temmelig godt, og de fleste have forteret forholdsvis lidt Honning. Jeg har set et Stade, hvor Biavleren havde ladet Glasindsfylddøren sidde næst Bierne Vinteren over, og som var tæt besat med Vanddraaber; han kunde vist trænge til at lære en Del endnu, skjøndt han mener at være en temmelig dygtig Biavler.

Nesby, 19. April.

Skjøndt Biavler af den gamle Skole tillader De nok ogsaa mig at bevidne Dem min Glæde over „Tidsskriftet“ og over Deres fortrinlige „Fører i Biavl“.

Bierne have her paa Egnen lidt meget ved den strenge Eftervinter, og en Del Folk ere døde; men det er et Særkjende, at ikke en eneste Familie, indvintret paa de høje Normalrammer har lidt noget. Jeg har forladt alle andre Maal og taget dette, og jeg vil ikke for nogen Pris opgive det igjen eller anbefale noget andet.

B. Jensen.

Svar. Uagtet ovenstaaende Unbefaling for den høje Normalramme strengt taget ikke er et Spørgsmaal, finde vi dog Anledning til at ledsage den med nogle Bemærkninger:

Ogsaa her paa Egnen have Bierne overvintret særdeles godt paa den høje Normalramme; men de have hos os taalt Vinteren ligesaa godt paa den lave Normalramme. Endogfaa en temmelig svag Familie af Krainerbier, som vi fit meget sent i Efteraaret uden Forraad, og som vi derfor ikke fit Lejlighed til at give mere end 10 G Kands, har staaet sig fortrinlig i et Erslevs Stade. Vi tro derfor ikke, at det er Rammens Form, som har været det afgjørende i denne Sag, men derimod Stadets Indretning og Winterpakningens Bestaaenhed. Vel pakkede Trugstader have nemlig taalt Vinteren godt, medens derimod Højtadernerne have lidt af Fugtighed.

Nord for Limfjorden, 22. April.

Hr. Redaktør! Tillader De et Par Ord i Deres ærede Blad angaaende Vinteren hos os Wendelboer. En lang Vinter og et meget strengt og koldt Foraar har i Aar bedet sig til Huse hos os Biavlere, jaavel som hos enhver anden. Landmanden klager over for lidt Foder, men faa er der jo Kraftfoder. Biavleren er ogsaa bange, at hans Befætning skal mangle, men faa er der jo Kunstigfodring; ja det er nu godt

nok med den Fodring, sige de, men hvorledes skulle vi faa det arrangeret; for det første ere vore Huse og Pakninger ikke indrettede dertil, og for det andet, ja saa skal der spares paa Stillingen. I Stedet for at holde „Tidskrift for Bivavl“, som Enhver kan have Nytte og Gavn af, nej, lad saa hellere Daleren springe. Jeg for mit Bedkommende takker for god Vejledning i Tidskriftet og i de medfulgte Smaaskrifter.

Mine Bier have overvintret godt ÷ I Familie, thi den døde, det var en lille silbig Sværm i Kube. Der er stærk Klage flere Steder over mange Dødsfald; ca. 40—50 Stader ere gaaede tabte i en Miles Omkreds. Jeg tror den største Del dø af for megen Fugtighed, thi de tørre ikke meget, naar de have et varmt, tørt og tørt Dække; men de fleste Steder ere Staderne overtrukne med et tykt fugtigt Lag døde Bier paa Vuunden, som somme Steder rent har stoppet Luftsaa-ningen. Jeg vil nu slutte for denne Gang med et godt Onske for et rigtigt kraftigt Sommertræk.
H. Jensen.

Honningens Anvendelse.

Et Middel mod Blegfot. Hermed sendes Dem en Anvisning til at afhjælpe Blegfot, som man nu hører er et saa almindeligt Onde iblandt den oppoiffende Ungdom; det er et ganske almindeligt Husraad, men et probat og let udførligt Husmiddel. Man benytter hertil god afgjæret Mjød (2 Kar lagret), som koges sammen med Rødbeder skaarne i Stiver, det koges ind til Halvdelen, nemlig 1 Pot Mjød og ½ R Rødbeder, hvoraf bliver af Produktet ½ Pot, det sies og af denne Sirup tages et Snaps-Englas 3 Gange daglig; tillige tilraades megen Bevægelse i fri Luft. Jeg undlader ikke at tilraade D'hr. Biavlere at prøve dette usfadelige Husraad, navnlig dem, i hvis Hjem denne saa ubehagelige Gæst huserer.
P. A. E. M.

Spørgsmaal og Svar.

Nr. 104. Jeg har sidste Efteraar kjøbt en Del af det saakaldte Biværk hos Kubebiflagterne, og har lavet Mjød og Voks deraf. Med Mjøden gif det godt, men Voksstykkerne revuede og tabte derved deres smukke Udseende. Kan De sige mig et Raad derfor. Jeg brugte Brøndvand dertil. (H. P.) — S.: Narfagen til at saadanne Voksbløkke revne er en altsfor hurtig Afkjøling. Smelt dem paany i en Gryde med lidt Vand; men lad derpaa det

hele langsomt afkjøles. Voksagen kan da aftages som en hel Blot. — Hvis man ønsker Vokset tildannet i en smuk Form, da smelter man det først i et Vandbad (d. e. i en Blittpand uden Vand, men denne stilles i en Gryde med Vand). Naar Vokset er smeltet kan det da hældes i en smuk Blitform for langsomt at afkjøles.

Et og andet.

Voksarks Frembringelse. I Gleanings meddeler Rødt, at han nu har prøvet at anvende Saltlage i Stedet for lunket Vand til at dyppe Brædderne i, for de neddyppes i det smeltede Voks. Han paa- staar, at dette er langt bedre, fordi det bevirker, at de 2 Voksark ere meget lettere at aftage. Desuden er det saa langt fra at være skadeligt for Bierne, at Tavlerne saa denne ringe Tilsetning af Salt, at det tværtimod er gavnligt for dem.

Gavnlige Vink.

Fornaars-Efterjhu bør foretages hos enhver Familie, saa snart Vejret bliver mildt nok dertil (12° Varme). Tavlerne løstes op en for en, efter- ses og anbringes atter paa deres Plads. Først ved dette Efterjhu kan man saa en sikker Forestilling om Familiens Snyrte, Dronningens Dgltighed og Fornadets Størrelse.

Overflødige Tavler udtages og hengjæmmes, beftyttede ind i Vok.

Fodringen forskyttes, men svagt. Pas særlig paa, at Foder-Siruppen, som nu kan anvendes, ikke ved sin egen Tyngde løber ned over Bierne, thi dette afkjøler Stedet og kan let ødelægge hele Familien. Derfor bør man ikke vende halvfyldte Foderglas og igjen anbringe dem uden at hylde dem helt paany; thi ellers vil den Luft, som ved Vendingen kommer ind i Glasfæt, drive Siruppen ned eller egentlig blot tilfælde Siruppen at five ud ved sin egen Vægt. En saadan Redfvinng af Foderet bør paa ingen Maade finde Sted.

Pakningen bør endnu ikke formindstes, da Bierne have særlig Brug for Varmen, naar de yngle stærkt, hvilket nu sker hos enhver stærk Familie.

Bog-Anmeldelse.

Praktisk och teoretisk lære-bok i Biskøtsel af H. Stålhammar 1885. Denne Bog fra vor svenske Kollegas Haand have vi i disse Dage modtaget. Det er en omhyggelig udarbejdet Bibog, som indeholder mange gavnlige Oplysninger for Biavlere. Honningbierne's Naturhistorie er ud-førligt behandlet dert, og Blomsternes Bestøvning ved Bier er fremstillet og oplyst ved flere gode Billeder. Den praktiske Del synes os mest paavirket af tyske Skribenter. Forfatteren stænger Graven-horft's Voksstade en meget udførlig Omtale, da han antager, at det vil være bedst gjennem Jnd-jørelse af dette Stade at saa Kubebiavlere ind paa den rationelle Bivavl. Denne Anskuelse kunne

vi ikke dese. I det hele javne vi i Bogen en Udbeskrivelse for de dobbeltvægede Boliger, som vi anse for de bedste af alle. Forrigt kunne vi anbefale Bogen som et dygtigt Arbejde, som enhver Biavler vil kunne have baade Gavn og Glæde af at læse.

Udstillingen i Kjøbenhavn.

Fristen for Indsendelse af Anmeldelser er 15. Maj.

Anmeldelserne indsendes enten til DBF's Sekretær, Erstlev i Kalundborg, eller til Udstillings-Bureauet, Kjøbenhavn V.

Udstillings-Gjenstandene jendes (ikke til Sekretæren, som nogle have antaget) til „Biavls-Udstillingen“, Kjøbenhavn V. jaa betids, at de kunne være afleverede i Kjøbenhavn senest d. 27. Juli om Morgenen.

UdgangsKort til Udstillingen, som gjælder indtil Kl. 12 Middag i Tiden fra 29. Juli til 31. August vilde kunne erholdes frit af alle Biavls-Udstillingens Udstillere ved Henvendelse i Bureauet. Saadanne Kort lyde paa Navn og blive, hvis de misbruges, inddragne.

Udstillerne spare ingen Afgift for Tilladelsen til at udstille. Hvis de derimod vilde bese Biavls-Udstillingen paa anden Tid end om Formiddagen, da maa de enten betale den daglige Entré eller løse et Kort, som giver stadig Udgang om Eftermiddagen til hele Udstillingen. Et saadant Kort koster 10 Kr. Den daglige Entré vil formodentlig blive 1 Kr. Udenlandske Udstillere kunne derimod erholde Frikort, som giver Udgang hele Dagen.

Brevkasse.

Kundgjørelser fra Kredsen om Biavler-møder optages altid frit her i Bladet; men Formændene eller Sekretærene anmodes om ved Indsendelse af saadanne Kundgjørelser at skrive disse paa et jævret Stykke Papir og ikke midt ind i et Brev, der maaske indeholder Bestillinger eller andre Meddelelser af Betydning. Kundgjørelser bør nemlig straks kunne indlægges i den dertil bestemte Mappe.

Biavlermøder.

Ribe Amt's BF. Søndagen den 6. Maj, Efterm. Kl. 2, afholdes saavel theoretisk som praktisk Biavlermøde hos Snekter Hauberg ved Bramminge Station. Alle Bivener ere velkomne. C. J. Gronning.

Veje Amt's BF. holder Biavlermøde Søndagen d. 6. Maj, Eftm. Kl. 2, hos Peder Smidt, Skovhøj. Foraarbehandlingen vil blive forklaret og forevist. Enhver Ven af Biavl indbydes.

C. S. Bekt.

Skanderborg Amt's BF. holder Bestyrelsesmøde paa Hotel „Vierre Herred“ i Horsens Søndagen den 9. Maj, Middag Kl. 12, hvortil saavel Bestyrelsens Medlemmer som Kredsformænd indbydes. Mads Hansen.

Skanderborg Amt's BF. afholder Biavlermøde med praktisk Undervisning Torsdag den 10. Maj (Christi Himmelfartsdag), Efterm. Kl. 1, hos Gnd. Nazmus Frandsen, Vestbirt. 1 eller 2 Klubstaber vil blive udtrommet og overført i Trugstaber. Enhver Ven af Biavl er velkommen.

NB. I Tilfælde af Regn eller Graavejr udjættes de praktiske Arbejder til den paafølgende Søndag. J. S. Nielsen.

Ribe Amt's BF. Torsdag den 10. Maj afholdes Biavlermøde hos Julius Larsen i Hølsted. **Beskerhøjinge Kredsförening** holder Møde Søndag den 13. Maj, Efterm. Kl. 2, hos Gnd. Sorgen Hansen, Østerhøjinge Mark.

J. B. Larsen.

Sadsten BF. Søndag den 13. Maj, Eftm. Kl. 3, afholdes Møde med Foredrag af Underrettede i Odum Hadsbjerg Forsamlingshus. Deretter Generalforsamling, hvor flere vigtige Forslag vilde blive forhandlede. Alle indbydes venligt.

Solbæk Amt's BF. I Solbjerg Skole Fredag d. 4. Maj Kl. 4. I Hallslev Skole Torsdag d. 5. Maj Kl. 4. I Svebolle Skole Kristi Himmelfartsdag d. 10. Maj Kl. 2. Ved alle disse 3 Møder vil Lærer Smith fra Bjergsted holde Foredrag, forevijsse Redstaber og vise Biernes Behandling. Erstlev.

Kundgjørelser.

Praktisk och theoretisk lärobok i Biskøtsel af Hj. Stålhammar. 182 Sider st. 8vo. 129 Billeder. Pris 3 Kr. Faas i enhver Boglade.

Svensk Bi-Tidning,

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

Bien,

Maanedssblad mest for Biavl, men tillige for Hjertkrævl og det mindre Landbrug — kan bestilles paa ethvert Postkontor for 64 Ore aarlig eller hos Udgiveren, N. C. Understen, Nyborg, for 56 Ore.

Hos Erstlev i Kalundborg faas:

Stålhammars 2 store Vægtavler, Pris 5 Kr., til Oplysning om Honningbiens Naturhistorie. Beskrivelse medfølger.

I Dag er udkommet:

Blomster-Kalender for Biavlere

af Hans Erstlev. Pris 40 Ø.

Tilsendes frit mod Indsendelse af 40 Ø. i Frimærker til Erstlev i Kalundborg. Paa 10 Eksp. det 11te frit.

Fører i Biavl

af **Hans Erstlev** er nu udkommet og koster heftet 1 Kr. 60 Ore, indb. 1 Kr. 85 Ore.

Bogen indeholder en **fuldstændig** Anvisning til at drive Biavl og 89 ophylende Billeder.

Kunsttavler.

De bedste og billigste Kunsttavler faas i Aar hos Underrettede. Enkelte 165 Øre, 5 160 Øre, 10 150 Øre pr. 1. Forhandlerne og Foreninger yderligere Rabat. **Voks** forarbejdes for 30 à 25 Øre pr. 1 efter Partiets Størrelse. **Dronetavler** faas ogsaa hos mig sidst i Maj. Prøver paa Forlangende

Gl. Sole pr. Hedensted, i April 1888.

J. Andersen.

Unge italienske Dronninger

faas sidst i Maj hos **P. Nielsen**, Frejlev Eng-have pr. Nysted. Pris 5 Kr. pr. Stk.

Garanteres for ægte Befrugtning.

Italiener-Dronninger.

Et hegrændset Antal Italiener-Dronninger af oget Tillæg vil kunne faas i Løbet af Sommeren ved Henvendelse til Lærer **Hoffmann**, Højsmarke pr. Nakskov. Der udleveres ingen Dronning, før end jeg har forvisset mig om, at ægte Befrugtning har fundet Sted. Prisen vil blive: tillagt sidst i Maj eller først i Juni 8 Kr., sidst i Juni 7 Kr., først i Juli 5 Kr. og sidst i Juli 5 Kr. pr. Stk. Emballage frit.

Kunsthavler.

Mine flere Gange premieerede **Kunsthavler** tillader jeg mig atter at tilbyde d'Fr. **Biavlere** til billige Priser. Desuden leverer jeg ogsaa meget tynde **Delingsstavler** med inaa Celler. Prøver og Prislister franko. **Voks** byttes med Tavler a 35 Ore pr. **E.**

N. Schmidt,
Inlandsvej 4. 2. Frederiksberg I.

Prima Kunsthavler.

Undertegnede kan i Nar, naar det jærlig forlanges, levere Tavler med meget tynd Cellebund, saa de for Forbrugerne blive betydelig billigere, naar der regnes efter Antal Tavler pr. **E.** Større Bestillinger ønskes betimelig forud for Leveringstid. Smaaorder stillinger kunne af Opsaget i Sommeriden i Reglen ekspederes omgaende.

Holstebro.

A. S. Vorbeck.

Kunsthavler indtil 14" brede, fabrikerede paa en fortrinlig ny amerikansk Maskine, anbefales til billigste Pris. **Voks** tages i Bytte. Prøver gratis. En brugt Maskine er billig til Salg.

Hvilested pr. Solledst.

J. C. Olsen,
Snedler.

Kunsthavler, valsfede af udmærtet **Bivoks** og med bedste Præg, anbefales faavel

Foreninger som den store eller mindre Forbruger til 1 Kr. 65 Ore for enkelte **E.** i Partier billigere. Bestillinger bedes indgivet snarest.

Prøver sendes paa Forlangende frit.

N. S. Kristensen,
Himmelov — Rostilde.

Voks forarbejdes eller lages i Bytte med **Kunsthavler** for 35 Ore pr. **E.** — **Kunsthavler** 1,70 Ore i enkelt **E.** i Partier betydelig Rabat, tynde **Delingsstavler** 2 Kr. pr. **E.** **M. Boll,** D.-Zolby.

Biavlere anbefales atter i Nar mine solide og billige **Bistader, Redstaber** og **Kunsthavler,** og da jeg nu har anlagt **Savskjæreri** og anstaltet et af de bedste amerikanske **Valsværker** for **Kunsthavler,** kan jeg garantere mine ærede Kunder baade smukt og godt Arbejde. Ved Udstillingen i Kjøge i 1887 blev mine **Bistader** tilkendt den Præmie og **Kunsthavler** Sødersdiplom.

Illustreret Prislister paa Forlangende. D.-Zolby, Nykjøbing, Mors, i Febr. 1888.

NB. Et godt 12" **Valsværk** til **Kunsthavler** er billigt til Salg.

Biplante-, Have- og Rodfrugtfrø.

5 Slags **Biplante** frø for 50 Ore, 100 Stk. Croensløg for 2 Kr., **Trugstader** (Vorbeck's Model) 10 Kr., **Bibeduggere** 25 D., **Bipibe** frø 25 D., **Kunsthavler,** **Bistof,** **Roggnæser,** **Strælleknibe,** **Tablesporer** og **Staaltraad** faas hos **A. J. Jacobsen,** Svibjerg St.

Tablesporer a 60 $\frac{1}{2}$, tilsendes frit for 64 $\frac{1}{2}$ i Frmt., faas hos **Erstev.**

Lømrer Kristian Pedersen i Lyed ved Svendborg anbefaler sine nøjagtige, solide og billige **Stader og Biavls-Redstaber.**

Illustreret Prislister fulgte med Nr. 4.

Amerikanske Delinger

6 Ore pr. Stk., 2,50 Ore pr. 50 Stk. faas hos **Erstev** i Kalundborg.

Prima Kunsthavler!

1-5 **E.** a 175 D., 5-10 **E.** a 165 D., 10 **E.** og derover a 155 D.

Endvidere anbefales fladbundede (for at undgaa Inges) tykke og tynde Dronnetavler af 4 $\frac{1}{2}$ " Højde og indtil 20" Brede.

Holstebro.

Vorbeck, Fotograf.

Jeg kan atter i Nar anbefale mine **Biboliger,** solide, nøjagtige og af bedste Materiale, til billige, men bestemte Priser. — **Udtningsmaskiner** samt **Vokstavler** haves. — Jden 1. Maj har jeg mindst 50 **Stader** færdige af Normalmaal, 10 X 12 og 12 X 12, alle med 4" Rammer foroven.

Th. Nielsen,

Bodser, ved Ulsof Station.

Bekjendtgørelse.

Biavlerne underrettes herved om, at jeg i Nar har **Tavler** til sædvanlige Priser: 1 **E.** 2 Kr., 10 **E.** a 1 Kr. 60 Ore. **Voks** tages til Forarbejdning og i Bytte til 35 Ore pr. **E.**

E. S. Ved,

Langevej pr. Brørup St.

Kunsthavler af uforfalsket **Bivoks** leveres atter i Nar fra **S. Rosmusen & Co.,** Gravvænget pr. Svendborg, til følgende Priser: under 5 **E.** 175 D., 5-10 **E.** 165 D., 10 **E.** og derover 155 D. **Voks** forarbejdes for 30 a 35 D. pr. **E.**

Roggnæser af en saadan Konstruktion, at man ikke brænder sig paa dem, faas a 2,50 Ore hos **Hans P. Bendigsen,** Love pr. Slagelse.

Min prisbelønnede

Vi-Pibe

for Rogere saa vel som for Stk-Rogere faas frit tilsendt, naar 3 Kr. 16 Ore pr. Postanvisning, hvorpaa Bestilling kan skrives, sendes til **Gronning, Vejrup, Bramminge.**

Slesvig.

Kunsthavler af rent **Bivoks** faas til følgende Priser: 1 **E.** 7 **E.** (Postpakke) 20 **E.** 50 **E.** a Mk. 2,00 a Mk. 1,80 a Mk. 1,75 a Mk. 1,70 hos **S. A. Madsen,** Broager.

Voks byttes, Prøver gratis og franko.

Koerb's nye Kunsthavle

faas hos Undertegnede. **Vokstavler** med Præg paa den ene Side og glatte paa den anden til almindelige Priser. **Vokstavler, prægede og fastloddede paa tynde Bliskplader,** koste til Normalrammen 60 Ore pr. Stk., til \square -Fods-Rammen 75 Ore pr. Stk. Andre Størrelser til forholdsvise Priser. Indfær ved Odde, den 5. April 1888.

N. Jacobsen.

Kunsthavler

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

B. Bojesen,

Systofte pr. Nykjøbing St.

Det Torken'ske Bogtrykkeri i Kalundborg.

Tidskrift for Bavl.

Udgivet af

„Danmarks Bavlere-Forening“.

Redigeret af

Kans Erslev i Kalundborg.

Bladet koster for hele Aaret 2 Kr., Alt iberegnet. Det udgaaar den 1ste i de 6 Vintermaaneder, den 1ste og 15de i de 6 Sommermaaneder.

Rundgjørseffer optages for 20 Ere pr. Petit-Vinie 1ste Gang, 10 Ere 2den og 3de Gang og 8 Ere fremdeles. De maa indleveres mindst 7 Dage, før de pusses indrykkes.

Nr. 7.

15. Maj 1888.

22de Aargang.

Table-Møller.

I Løbet af de sidste 2 Aar synes der at være indtraadt en Standsning i Udviklingen af Kunst-Table-Møllerne. Disse have da ogsaa ved de foregaaende 5—6 Aars meget raske Udvikling opnaaet en saadan Fuldkommenhed, at Bavlterne og Table-Fabrikanterne foreløbig have al Grund til at være tilfredse dermed.

Som de nyeste Forbedringer paa dette Omraade skulle vi i Dag omtale 3 Særegenheder ved de bedste af de i Aar og forrige Aar indførte Maskiner.

1. Langsomt Drev (se Fig. 24) anvendes kun ved Maskiner med 12 eller 14 Tommers Balselængde. Dette bestaar i 2 Sæt Tandhjul af forskjellig Størrelse anbragte paa Aljernes ene Ende (se venstre Side af Fig. 24), medens Aljernes anden Ende kun ere forsynede med de sædvanlige 2 lige store Tandhjul. Ved denne Indretning opnaas, at Balsjerne gaa langsommere end Haandsvinget (som derfor maa gaa frit om Aljen); men heraf følger da, at der udfordres en mindre Kraft til

at dreje Haandsvinget. Hvis Drevel f. Ets. fører Balsjerne 4 Gange langsommere end Haandsvinget, vil der kun behøves en Fjerdepart af den Kraft, som skulde anvendes ved et almindeligt enkelt Drev. Noget virkelig Kraftbesparelse opnaas vel ikke herved, thi Arbejdet vil tage saa meget længere Tid; men ved en i det store dreven Tablefabrikation vil en Mand ikke ret længe kunne arbejde med det enkelte Drev uden

Ufløsning, medens han med det langsomme Drev kan arbejde stødt væk. Dette er derfor for de større Table-Møllers Vedkommende en væsentlig Forbedring. For de mindre Møller behøves det ikke.

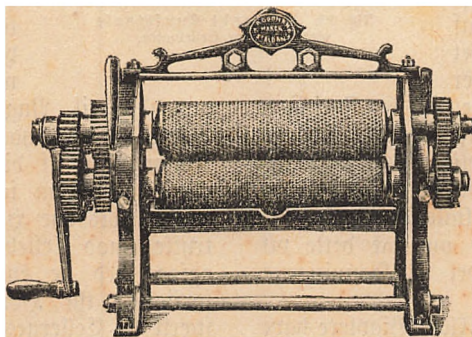


Fig. 24. Godman's Tablemølle med langsomt Drev og to Håndhaandtag.

2. Fald-Haandtag.

Dette er en svær oval Ring, som omslutter den nedre Aljes Ende, og som er forsynet med et opstaaende Haandtag. Naar Haandtaget føres 1—2 " ud fra Maskinen, jænkes den nedre Balje omtrent $\frac{1}{4}$ ". Herved lettes i høj Grad Afstigningen af de færdige Voksart, som ofte kunne være tilbøjelige til at flæbe ved Balsjerne. Disse kunne derved renses fuldstændigere end ved de Maskiner, som mangle saadanne Haandtag. De større

Møller (med 12—14 " Valser) have 2 jaadanne Haandtag, nemlig et ved hver Ende af den nedre Valse, medens derimod de mindre kun have 1.

3. Stivhed i Valserne. Dette har meget stor Betydning, thi ved de ældre Maskiner kunde Alfen bøje sig lidt i Midten, og dette bevirkede, at Tavlerne bleve ujævne, og at Valserne ikke vare saa holdbare. I Godmans Maskiner opnaas Stivheden dels ved at anvende Staal til Alferne, dels ved Brugen af en særegen haard Metallegering til selve Valserne. Hovedbestanddelen af denne er vistnok Zink, men hvorledes Legeringen iøvrigt er sammenfat, det er Fabrikantens Hemmelighed. — Ved disse stive Valser er det blevet muligt paa de større Møller at frembringe Tavler med Sellebunde saa tynde som Papir og saa gjennemsigtige som Glas. Vi antage derfor, at der i Ar vil fremkomme meget lettere og derfor billigere Tavler end hidtil. Fabrikanten kan selvfølgelig ikke levere de tynde Tavler billigere efter Vægt, da disse Tavler fordrer mere Arbejde; men han kan levere dem billigere efter Antal, fordi de fordrer en mindre Voksmaengde.

En særegen Anvendelse for tynde Tavler tro vi sikkert efter Haanden vil arbejde sig frem ved Brugen af Delinger. Disse benyttes vel endnu kun af forholdsvis saa, fordi det endnu i mange Egne er vanskelig at affætte de fyldte Delinger. Men der er en jævn Fremgang i denne Henseende, og naar Publikum efter Haanden ved Udstillingerne bliver bekendt med denne Biablers mest tiltalende Frembringelse, ere vi overbeviste om, at dette vil blive et fortrinligt Middel til Honningens Afstætning.

Retvendte Tavler. Flere Biablers have spurgt os om, hvad der forstaaes ved dette Udtryk og om det i det hele taget med Hensyn til Kunsttavler har nogen Betydning hvorledes de vendes? Dette Spørgsmaal kan besvares i Forbindelse med Tavlemøllerne. Valserne i disse ere nemlig altid saaledes graverede, at Cellernes Hjørner ende ud til Siderne. Disse Hjørner skulle altsaa vende op og ned i Tavlen, medens Cellernes flade Sider vende til Siderne (se Fig. 25). At denne Stilling er den naturlige for Bierne, derom kan der ikke være Tvivl, da de næsten altid, naar de bygge uden Kunsttavler, vende Cellerne saaledes. Hvor stor en Betydning denne

Sellestilling har, kunne vi derimod ikke angive. Vi have ofte forsøgt at hænge Tavlerne modsat uden at mærke nogen Ulempe deraf; men det har altid været i lave Kammer. Der kan nemlig ikke være Tvivl om, at de retvendte Tavler have en større Værdværdi end de, der vendes modsat. Derfor ville vi ikke tilraade at anvende denne sidste Tavlestilling i høje Kammer, med mindre Tavlerne ere meget tykke eller forsynede med Jærntraad.

Den nye Kunsttaale.

Af H. Koerbs, Bad Berla. (Ettet).

IV. **Udstyngning.** Naar den ensidede Taale er uddygget, fyldt med Honning og forseglet, da er den moden til Udstyngning. Da her kun er en Side at affrælle og udstyngne, og da Vending af Tavlen bortfalder, saa udføres dette Arbejde i mindre end den halve Tid af den, der bruges til almindelige Tavler. En Tidsbesparelse paa denne for Biablers saa travle Tid er af meget stor Betydning, og alene af denne Grund, uden Hensyn til de andre Fordele denne Taale tilbyder, bør den indføres. Man betænke endvidere, hvormange Tavler, der aarlig ødelægges ved Udstyngning, særlig naar de ikke have været

anvendte til Yngel, medens de ensidede Tavler aldrig brydes ved Udstyngning. Ved Udstyngning af disse behøver man derfor ikke at være saa forsigtig som med de tofidede, hvis ene Honningstid kommer til at trykke imod Sellebundene. Dog bør man ogsaa med de ensidede Tavler være lidt forsigtig; thi Honningen kan ofte klæbe stærkt til Cellernes Bund og Vægge. Derfor bør man ikke behandle dem altfor voldsomt, thi vel kunne disse Tavler næppe brydes derved; men den tynde Blisplade kan dog bøje sig i Midten. Dette undgaaes, naar man først udstynger med halv Styrke og senere med fuld Kraft. Jeg vil tillige gøre opmærksom paa, at man ved Laagenes Udfærdning bør bruge en meget skarp og tynd Kniv og lade denne hurtigt glide under Cellelaagene, da man derved undgaaer at klemme Cellemundingerne sammen. Af denne Grund er det ogsaa raadeligt flittigt at rense Kniven for de vedhængende Laag. Smaa Bestadigelser af Tavlen blive hurtigt udbedrede af Bierne.

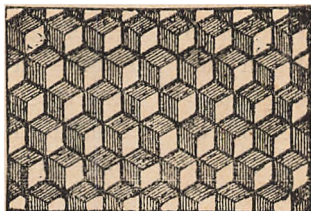


Fig. 25. Retvendt Kunsttaale med naturlige Sellebunde.

V. Indvintning og Foraarsfodring.

Bed Indvintningen kan man afslutte Winterjædet jaavel fortil som bagtil med en ensjædet Tavle. Derved opnaas at give Bierne i et lille Rum Udgang til megen Honning, fordi der i hver af de hderste Tavleange findes dobbelt saa megen Honning som ved de sædvanlige Tavler. Desuden er denne Honning fri for Pollen, thi Bierne gjenne aldrig Pollen i de lange Celler, fordi de vide, at disse ere bestemte til Honning, men ikke til Yngel. Da man i den nyeste Tid har antaget, at Bugløb skulde hidvære fra den Honning, hvormed Bierne tilbætte enhver med Pollen fyldt Celle, saa kunde de ensjædede Tavler mulig saa særlig Betydning som Wintertavler for at undgaa denne Sygdom (?).

Til Foraarsfodring egne de ensjædede Tavler sig ganske fortreffelig. Til Nødfodring vil en saadan Tavle hængt tæt ind til Biernes Sæde give dem en lettere Udgang til en større Mængde Honning. Til Opnuntnings-Fodring er det lettere at fylde saadan en Tavle end en tosjædet. Til Fyldningen benytter jeg en Blikkasse, der paa den ene Side er forsynet med et tyndt Blkrør, som foroven har en tragtformet Uvidelse. Tragten's Rand naar netop op i Højde med Blikkassens øverste Rand. Tavlerne stilles i Kassen og fastholdes med en Riste foroven. Nu stiller man en med tyndflydende Honning fyldt Glaske omvendt i Tragten, og denne tømnes efter Haanden som Honningen trænger ind i Kassen og derfra i Cellerne. Er Rørets Abning meget lille, saa at Honningen kun langsomt flyder ind i Kassen, da fyldes Cellerne fuldstændig. Naar endelig Honningen i Kassen naaer ligesaa højt som Mundingen af Glasken i Tragten, saa ophører den videre Indflyden af sig selv. Dette Redskab kan altsaa arbejde uden Tilshyn og kan altsaa godt henstaa saaledes hele Natten igjennem.

Tærning-Stadet.

Af Lærer Lindelof i Harte.
(Fortsættelse).

Overvintret man kolonivis, da maa man være afgjort sikker paa Forraadets Tilstrækkelighed, da en Fodring om Winteren, der forøvrigt oftest er Biernes Fordærvelse, i saa Fald ikke lader sig udføre. Bierne skulle have fuldstændig Ro, og man maa kun sikre sig, at ingen Hjeide ude fra trænger ind i Staderne eller paa anden Maade forstyrer Bierne. Skal man nødfodre, da maa det ske straks efter Trækkets Ophør

paa kolde, regnsfulde Dage eller om Natten, og Spekulationsfodringen maa helst først begynde, naar Bisolket velpakket er kommen tilbage paa Sommerstandbrædtet. Naar Humlebien viser sig, eller naar Stikkelsbærbuxten bryder, er det Tid at udvintre. Er Stadet mindre kraftigt (ja maaste i ethvert Stade med større Heltammer), saa det kan belejres paa 2 a 3 Tavler (en Straakubes Folsketal er sjældent større), da er det godt, at der foroven i Tavlerne er stukket et Hul til Gjennemgang fra Tavle til anden, ellers kan det ske, at Bierne sukte ihjel i den ene Ende af Stadet, skjøndt der er Mad nok i den anden. Denne Ulempe findes aldrig ved den gamle Straakube, og jeg har derfor tænkt mig, at lave paa Kubehætter med 12" Diameter, lig Spidsen af Klokkestadet, sætte disse paa i det bedste Træk og lade Bierne udbygge samme vilkaarlig i Løbet af 1 eller 2 Dage. Naar dette Arbejde er udført af Bierne, borttages Hætten og paasættes først igjen, naar Trækket er ophørt. Det udbyggede Virke dammer saa Bro fra den ene Tavle til den anden. Det er selvfølgeligt, at hvert Stade i saa Fald maa overvintres jersfilt og beskyttes som Kuben mod Vejrliget ved en forsvaerlig Halmhætte. I gode Vaaer er Tærning-Stadet for lille (skjøndt dobbelt saa stort som en almindelig Halmkub), men saa sætter jeg en Tærning ovenpaa (mange vilde foretrække Halvkasser med Kammer af halv Størrelse ell. lign.) med udbyggede Tavler, hvoraf jeg sørger for at have en hel Del, eller ogsaa gjør jeg et stærkt Stade til Honningstade og forsyner det med Yngel- og umodne Honning-Tavler fra andre stærke Folk. Jeg faar saa i rigtigst stærkt Træk undertiden 3 Tærninger ovenpaa hverandre (Højtade), og vil jeg saa høfte eller underjøre den mellemste eller underste, tager jeg blot saa rolig som mulig en eller to Etager bort og lægger dem hen paa Siden. Bierne finde sig, som bekendt, i enhver rolig og sikker Behandling. Vil jeg kun høfte, saa driver jeg Bierne ned ved lidt Røg i Yngelrummet. Paa den Maade har jeg flere Gange høftet over 100 & Honning af et Stade i et Aar. Tærningstadet nytter dog bedst som Yngelstade i Forening med det før omtalte Kæmpestade som Honningstade.

(Forts.)

Jursvamp i Biavlens Tjeneste.

Af Bierling i Niederhaslach.

Ved en Vandring gennem Skoven bemærker man ofte paa gamle syge Bøge eller Ege-Stammer en meget stor Svamp,

Polyporus fomentarius, der almindelig kaldes Fyrsvamp. Den er ofte $\frac{1}{2}$ Aen bred og har Form som en Hestehov, fileformig forneden, læderagtig, glat, graa, paa Under siden bladet, og i Randen med Kredsstriber. Fyrsvamp kaldes den, fordi den ved passende Tilberedning giver et fortræffeligt Tændstof, den anvendes ogsaa som blodstillende Midde. Den er meget sejt, vanskeligt at rive fra Voksestedet, og den vokser snart paany ud. Bliver den godt tørret, da brænder den meget let, giver megen ikke ubehagelig Røg og slukkes ikke let, medmindre Ilden tveles i Jord eller Vand. Paa Grund af disse Egenskaber har jeg i flere Aar anvendt den i mit Bier som Røgemne. Snaarige og endnu temmelig lyse Svampe brænde bedre end de gamle og mørkt farvede. Disse kunne dog blive meget gode, naar man lægger dem i en ganske svag

Salpeter-Opløsning og derefter tørrer dem. Salpeter er bedøvende og maa derfor ikke anvendes i for stærk en Opløsning.

Til Brug ved Biernes Behandling stærker jeg Svampen i c. 1" brede Strimler.

Saaledes tilberedt brænder den meget godt og giver en

jævn Røgmængde. For at undgaa Brandfare eller Bestadigelse af Staderne med Gnistre lod jeg mig lave nogle ganske simple Bliktallerkener, der i Midten vare forhynede med en Stift, hvorpaa Svampen kan befæstes, og i Randen med en Blotring af samme Størrelse som en Fingerring. Det lille Redskab kan da let holdes med en Finger. Naar jeg vil foretage et eller andet Arbejde i Stedet med Anvendelse af Røg, da tænder jeg en Svampestrimmel og blæser Røgen paa Bierne. Derpaa befæster jeg Svampen paa Stiften og stiller Tallerkenen tæt ved mig eller holder den med en Finger. Jeg har da begge Hænder fri til Arbejdet og altid Røgen nær ved Haanden. Da jeg ikke kan taale stærk Tobaksrøg har jeg allerede for lang Tid siden prøvet andre Slags Røgemner, men intet har saa fuldstændig stiftet mig Fred som raa Fyrsvamp. Denne

er tilstrækkelig ved ethvert Slags Arbejde med Bierne. Desuden er den ubetinget det billigste Røgemne, man kan benytte, og da den forekommer saa hyppig i vore Stove, er den let at faa fat paa. Den afgiver, naar den er behørig tilberedt, tilstrækkelig og regelmæssig Røg, giver ingen Gnistre og er ikke ubehagelig for Biavleren at benytte¹⁾.

Følgende Eksempel viser, at Bierne have Respekt for dette Røgemne:

I Efteraaret 1886 opfordrede min Nabo, Hr. Suen, sine svage Familier med Fodersirup. Iblndt disse var ogsaa et dronningløst Stade. Mine meget stærke italienske og Bastard-Familier mærkede snart, at der var daarlig beskyttede Forraad at angribe. Hr. Suen er en gammel erfaren Biavler, og han blev derfor straks opmærksom paa Røveriet, og han anvendte derfor alle ham

bekjendte Midler derimod, men forgjæves. Modløs klagede han sin Rød for mig. Indgangene til de Stader, som bleve plundrede, lukkedes næsten ganske, Blændplader stillede for, Vand stænkede paa Røverne, nogle Stader bleve vendte om, andre flyttede ned i en Kjælder og flere Javnfulde

Rviste bleve brændte i Bieriet, saa at alle Staderne indhyllede i Røg, men alt forgjæves. I 2 Dage vedblev Røveriet, endelig stillede jeg paa Flyvebrættet ved hver Indgang en Tallerken med brændende Fyrsvamp og i Løbet af saa Minutter var da Røveriet forbi. Siden den Tid har jeg altid ved begyndende Røveri anvendt dette

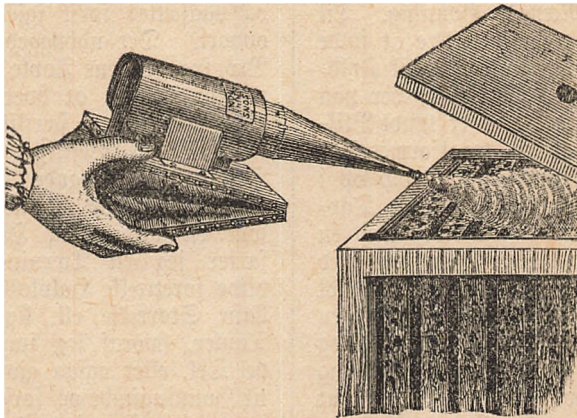


Fig. 26. Røgpuster i Brug ved Behandling af et Trugkade. Voksebrættet med det derunder liggende enkelte Røp er løst.

¹⁾ Efter denne Anvisning have vi i Slutningen af sidste Sommer forsøgt Anvendelsen af Fyrsvampen som Røgemne. Det viste sig da, at naar den raa Svamp først blev skåret i $\frac{1}{4}$ " tykke Stiver og disse derefter bankedes lidt med en Hammer, indtil de bleve bløde, hvorpaa de bleve skærte i Strimler, da afgav de et fortrinligt Røgemne. Det falder os dog ikke beløvet selv at blæse Røgen paa Bierne, vi anvendte derfor Svampen i en almindelig Røgpuster (se Fig. 26), og vi kunne anbefale Fyrsvampen som et fortrinligt Brændsel til dette Redskab. R. A.

Middel og altid med det samme gode Ud-fald. Jeg kan anbefale Biablerne Fyrsvam-pen som det bedste og billigste Røgemne.

Enheds-Maal.

Ved mange Forespørgsler og forskjellige Udtalelser i Anledning af Artiklen paa S. 17 have vi set, at der herfter en meget stor Ufikkethed med Hensyn til de Maal, der for 4 Aar siden vedtoges som anbefalelsesværdige i DBF. Man begik nemlig den Gang den store Fejl ikke at angive, om Maalene vare udvendige eller indvendige. Føl-gen heraf er da bleven, at vi nu have 6 Maal, der anses for stemmende med den nævnte Beslutning i Stedet for 3. Som et flaaende Eksempel paa denne Forvirring skulle vi kun anføre \square -Jods-Kammen. Denne er indført fra Amerika, men der anvendes den med 12×12 " udvendigt Maal, medens den hos os, vistnok ved en ren Fejlagelse, er kommen i udbredt Brug med det nævnte Maal som indvendigt Maal. At vejlede i denne Forvirring er ingen-lunde let; men det, der bør gøres, er at enes, og vi anse det for at være paa høje Tid at DBF. famler sig om mere bestemte Kammemaal. I den Anledning skulle vi paany dvæle ved denne særdeles vigtige Sag.

Det første Land i Verden, som har gjort et heldigt Forsøg paa at indføre et Enheds-Kammemaal er, saavidt os bekendt, Eng-land. For 7 Aar siden blev nemlig Spørgsmaalet fremdraget i den engelske Biabler-Forenings Møde og ved General-forsamlingen i London den 15. Febr. 1882 vedtoges enstemmig følgende Resolution:

"At det er ønskeligt, at den engelske Bi-abler-Forening udsender en Standard-Kamme præget af Foreningens Billigelse og Autoritet i den Hensigt at bringe saadan en Kamme i almindelig Brug. Dens Stør-relse og Stikkelse bestemmes af et Udvalg, som vælges med dette Formaal." Udvalget kom til at bestaa af 8 af Englands mest bekendte Biablere og Stads-Fabrikanter. Den 16. Marts næstefter holdt Udvalget sit første Møde, paa hvilket man endes om følgende Beslutning: "At Standard-Kam-mens udvendige Maal bliver 14 " lang, $8\frac{1}{2}$ " dyb, Tablebæreren $\frac{3}{8}$ " tyk, Bund-listen $\frac{1}{8}$ " og Sidelisterne $\frac{1}{4}$ " tykke. Disse Maal angaa ikke noget udenfor Rektanglet." Den 4. Avg. næstefter holdt Udvalget sit sidste Møde, paa hvilket endvidere bestemtes: "At hele Længden af Tablebæreren skal være 17 " , idet $1\frac{1}{2}$ " naar udenfor Rektanglet ved hver Ende". Disse Beslut-

ninger vedtoges derefter paa samme Dag (4. Avg.) paa Generalforsamlingen.

Saaledes foretog den engelske Biabler-Forening et Skridt, der har vist sig i Lø-bet af de følgende Aar at have været en mægtig Vøstestang for Biablens Fremgang i det Land. Ja i Almindelighed anses Standard-Kammens Indførelse for at være den bedste Frugt af denne dygtige Forenings store Virksomhed. — Saasnart Beslutnin-gen var billiget af Generalforsamlingen blev et meget stort Antal nøjagtige Kammer lavede efter dette Maal af $\frac{1}{8}$ " brede Vi-ster, stemplede med Foreningens Mærke og derefter udsendte til alle Dele af det ud-strakte Rige.

Virningen af denne praktiske Maade at bringe Sagen frem paa viste sig allerede i Løbet af et Par Aar. Her var intet Maal at tage fejl af, man spurgte ikke om udvendigt og indvendigt Maal eller om man skulde vende Maalene paa den ene eller den anden Led, nej enhver Stadsfabrikant sør-gede kun for at faa fat paa en Standard-Kamme. Man kunde da ikke tage fejl. Men jo mere dette ensartede Maal udbredte sig, des flere Fordele opdagede man, at man derved havde opnaaet: Kjøb og Salg af Stader lettedes i høj Grad, Forarbejdel-sen af gode Stader og Kammer blev meget lettere, Uvændelsen af Kunsttabler og Red-skaber udbredte sig med en rivende Fart. Som Eksempler i sidstnævnte Henseende skulle vi nævne Udslyngere, Lør-Sukker-Kammer og Kammer med Randstige.

Det engelske Enheds-Maal har nu i næsten 6 Aar staaet sin Brøve, og andre Lande have fulgt det gode Eksempel. I England er det Maal nu saa udbredt, at det er en ren Undtagelse at træffe andre Kamme-Maal der. Det eneste Punkt ved det Maal, som ikke har bundet ubelt Bifald, er Bestemmelsen af Tablebæreren's Længde, thi denne burde uden Tvivl være fri lige-som Kammelisternes Brede. (Sluttes).

Flugtende Bier.

Med Navnet „Hunger-Sværn“ betegner man almindeligt en Bi-Familie, som i det tidlige Foraar eller i det silbige Efteraar drager ud af sin tidligere Bolig for at søge sig et nyt Hjem. Navnet er lidet heldigt, thi dels er det jo ikke en „Sværn“ efter-som man herved tænker sig en Del af en Bifamilie, som naar den drager ud fra Hjemmet efterlader i dette et stort Un-tal Bier, som kunne danne en ny Familie. Men dernæst er det ingenlunde altid „Hu n-

ger", som er Marjagen til, at Familien drager ud, det kan f. Eks. være en utæt og daarlig Bolig, Fugtigbed, ilde Lugt o. s. v. En Hunger-Sværn burde derfor hellere kaldes en „Flygtende Bifamilie“.

Indledningen til disse Bemærkninger er en Forespørgsel fra en Mand i Nordhjøland, som beretter, at han havde en Bifamilie, som havde overvintret godt. Den havde den 20. April 2 Tavler med Yngel og endnu en Del Forraad. For at sikre sig imod, at den skulde lide Mangel, besluttede han at fodre den. Om Aftenen Kl. 7 fattede han Foderglasset over Stadets Foderaabning; men da han om Morgenens Kl. 7—8 den følgende Dag undersøgte Stadet i smukt Vejr, viste det sig, at hele Folket var fløjet bort. Han kunde aldeles ikke forklare sig Grunden hertil.

Hertil ville vi svare: Familien er flygtet. Maaſte har Marjagen til Flugten tidligere været til Stede, og Bierne have kun ventet paa smukt Vejr før at drage bort. Men der er ogsaa Mulighed for, at Marjagen er fremkommet ved Fodringen. Hvis Foderfiruppen f. Eks. har været sveden, og Foderglasſet har været anbragt saaledes, at Siruppen ved sin egen Vægt kunde drive ned over Bierne, da er det meget muligt, at disse have maattet forlade Boligen for at undgaa Døden ved Afkøling af det nedsvivende Foder, der maaſte tillige har været fordærvet. Vi ville derfor advare Biavlerne om ved Fodring at iagttage fornøden Forsigtighed. Det kan ellers meget godt lade sig gjøre at jage en Bifamilie bort ved slet udført Fodring. Foderfiruppen bør paa ingen Maade flyde hurtigere ned til Bierne, end disse kunne modtage den.

Meningen hermed er jo selvfølgelig ikke at advare imod Fodring, thi det maa dog vel erindres, at den hyppigste Marſag ſaa vel til Bi-Familiens Død som til deres Flugt er — Hunger.

Et hjemmelavet Stade.

Af Lærer Th. Buchholz i Studstrup.

I „Tidskrift for Biavl“ Nr. 5 for i Aar ser jeg en Artikel med Titlen: „Et hjemmelavet Stade“ af Sneedker og Biavler E. Dall, Simmersted, i hvilken der er givet en Beskrivelse af Petroleumstønden som Bistade. Jeg har i det hele taget ikke noget at indvende imod Beskrivelsen eller dennes Forfatter, kun tillader jeg mig at bemærke, at Ideen til dette Stade er min og at jeg selv har lavet og udstillet et saadant Stade 1885, ogsaa har Bierne i mit Bieri

stedse overvintret fortræffeligt i dem, ligesom ogsaa Behandlingen er meget bekvem. I „Dannevirke“ Nr. 150 af 13. Juli 1886 har jeg netop givet en Beskrivelse deraf, som i et og alt stemmer overens med Hr. Dalls Fremstilling, dog med den Forskjel, at jeg har tilraadet to Flyvehuller paa Grund af Stadets Højde, det ene 1" fra Bunden, hvilket jeg helst laver rundt, det andet ved Yngellejets Tablebærere. Hr. Dall har regelmæssig hvert Aar været til Bimøde her hos mig og har da set Stadet i Brug i tre Aar. Den Bemærkning, at Stadet i gode Aar er for lille, kan jeg næppe slutte mig til, da jeg kan tale af Erfaring. Vil man nemlig ikke slynge ud, naar Honningrummet er fuldt, ſaa kan man jo sætte et Honningrum mere ovenpaa det første. At gjøre Stadet lavere vilde være en ſlem Fejl ved ſamme; da Tønden jo er spids mod Enderne, er Normalmaalet det eneste, som passer til Tønden. Gjør man Kammerne bredere, f. Eks. 10 × 12" eller 12 × 12, ſaar man kun ſaa Kammer ind i den runde Kreds. At ſtærke Tønden i flere Ringe vilde næppe være tilraadeligt, da den derved vilde tabe for meget i Holdbarhed. Derimod har jeg intet imod at anbringe et bredere Honningrum ovenpaa Yngelrummet, og Udſtopning, f. Eks. det halve af Normalmaalets Brede = 4 1/2" højt, ſaa kunde endda 2 ſaadanne Honningrum anbringes under Tøndens Laag og to ſaadanne Honningrumstavler kunde ſammenſat anbringes i Yngelrummet. Kunde et ſaadant befollet Stade være velkomment paa Udſtillingen i Kjøbenhavn? (Ja!)

Meddelelse fra Biavlslerere.

Af Karen Demant.

Mødet i Ankjøbing S. den 24. April var kun ſvagt beſøgt, efter Sigende grundet paa, at der flere Gange har været anmeldt Møder, der ikke bleve afholdte paa Grund af det ſtrange Vintervejr, og Folk var gaaet forgjæves. De, der vare mødte, fulgte Foredraget med stor Interesſe og i Følge Referatet i Høns Avis vil der, naar der næste Gang holdes et Møde for Biavlen, viſt komme mange til Stede, da de, som overværede det afholdte Møde, nok ſkulle ſøge paa bedste Maade at vække Interesſe for Sagen. Til Stede ved Mødet var ca. 20.

Mødet d. 25. April i Vig Forſamlingshus var heller ikke godt beſøgt, da Kjendſtabet til den nyere Biavl viſt ikke er stort, men venter jeg i Løbet af Sommeren, ved praktiſk Underviſning at ſaa rigtig Interesſe

vakt, at Resultatet vil blive godt. Jeg lo-vede at komme dertil igjen, da flere Kubr-Biavlere ønskede at faa deres Bier overførte i Kammestaber.

Mødet i Aasnæs Forsamlingshus var godt besøgt, endsskjønt der kun var faa Bi-avlere; Foredraget blev hørt af de forsam-lede med stor Interesse. Jeg havde der den Glæde, at der var mange Børn til Stede, som vare meget glade ved at høre om Bierne. Det var at ønske, at Forældrene vilde tage Børnene med til saadanne Møder, thi paa den Maade vilde vor gode Sag vinde mange smaa Venner, og i Tidens Løb stabe mange dygtige Biavlere, da som Ordspørgt siger: „Hvad man i Ungdommen nemmer, man ej i Alderdommen glemmer“. — Der blev oprettet en Forsøgs-Bihave med Plads hos Lærer Høberg, Høve, der samtidig blev valgt til Formand for Kredsen. Det blev vedtaget straks at gjøre Indkjøb af Bier og Stader og ligeledes kommer en Bi-avlskærer derud og giver praktisk Undervis-ning. Som bemærket kunde Resultatet have været bedre, men Haabet bestæmmer ingen, saa med Tiden kommer nok Nordvest-Sjæl-landerne med; Interessens er vakt — se det er en Hovedsag.

Biavls-Literatur.

Kantor H. Ersklev i Kalundborg, Red-aktør af „Tidskrift for Biavl“, har atter i Aar forøget vor Biavls-Literatur med et smukt lille Arbejde: **Blomster-Kalender for Biavlere**. Det er et interessant lille Afsnit af Naturens Husholdningshistorie, der ind-leder Bogen. Den store Rolle, som In-sekterne spille med Hensyn til Blomsternes Befrugtning, der først i de senere Aar er bleven paavist af Naturforskerne Sprengel, Darwin, Hermann Müller og hos os Eugen Warming, er her berørt i sine Hovedtræk og gjør Krav paa stor Opmærksomhed.

I Bogens andet Afsnit fremdrages den Betydning, som Forholdet mellem Insekter og Planter har i landøkonomisk Henseende, jærlig med Hensyn til Frugtkræerne og de Frøsorter og Handelsplanter, der dyrkes hos os, og ved hvilke Bestøvningen ikke som hos vore almindelige Kornarter kan bejorges af Vinden alene. Til dette Afsnit slutter sig nogle Slutningsbemærkninger om forskellige Blomsterplanter, der ere jærlig fortrinlige for Bier, og hvoraf flere tillige ere vigtige for Agerbruget. Ved Dyrkningen af saa-danne Planter kommer Biavlerens og Land-mandens Interesser saaledes til at mødes.

Bogens betydeligste Afdeling er den egent-lige Blomster-Kalender, der indeholder For-

tegnelse over 286 forskjellige dels bildtvoksende, dels dyrkede Blomsterplanter, der enten ere honningsførende eller afgive Blomstervæv („Pollen“) og Klæbvoks. Udarbejdelsen heraf er foretaget med godt Kjenndskab til vor Flora og støtter sig til, hvad der i denne Retning i de senere Aar er fremkommet i inden- og udenlandste Biavls-Tidskrifter.

Den lille Bog er i det hele et fornyet Bevis for, at Redaktøren af „Tidskrift for Biavl“ med Indsigt og stor Interesse arbejder for Biavlens Opkomst her i Landet; hans literære Virksomhed i denne Henseende har allerede forstaaet at hæbde sig en smuk Plads.

Norby Stole, d. 1. Maj 1888.

H. P. Ernsten.

Ekko fra Staderne.

Stadsstrup, Slesvig, 20. April.

Mine 12 Bisfolk have overvintret godt, dog have mine Italiener, som jeg allerede har havt i 6 Aar, de fleste døde Bier. Her paa Egnen ere mange Familier indsovede, især er det gaact ud over de sildige Af-læggere.

Th. B.

D. Sjælland, 22. April.

Det er jo os Biavlere en stor Glæde den første Dag vi se vore smaa Venner flyde ud og være raske efter en saa lang og stræng Vinter, og den Glæde vil jo gjerne den ene Viden meddele den anden. Jeg skal da herved fortælle Dem lidt om mine og, saa vidt jeg kjender det, om andres Bier her paa Egnen, hvorledes de har over-vintret. Mine Bier, saavel Høj- som Trug-stader og Kuber, har overvintret godt og kun meget faa Bier laa i Aar døde paa Bundbrædet; i Marts Maaned var et Par Dage hvor jeg ikke kunde holde dem inde i et Par Trugstader; de fløj da ud paa Sneen, hvor en Del omkom, og de var Mustebitterne en hjærkommen Vækerbidsten. Her i Haven foran Bierne har ligget 3 a 4' Sne, ja engang i Vinter var de helt røget til, saa at mine Bier har først holdt deres egentlige Kjenfelsens-Udflugt Langfredag, og ved Eftersynet viste sig, at saa godt som alle havde rigelig med Foder, men trængte haardt til Vand og navnlig de to Stader, som var fløjet ud paa Sneen; jeg fik snart fat i Foderglasene og gav dem forthyndet Sukkervand allesammen, og Søndagen d. 15. April havde jeg den Glæde at se Bierne for første Gang i Aar at hjemkomme med Sotter fra Hassel og Crocus, jeg har selv-jølgelig havt jpredt Halm foran Staderne paa Sneen, som endnu idag ikke er helt jmellet væf.

Her spørges ikke saa Bisfamilier, som er døde; de fleste falde paa Kuber, men her er ogsaa flere, saavel Trug- som Høftader, som er gaaet væk, her opgives forskjellige Grunde, men min Tid tillader ikke at opgive dem; flere Klage over Bugløb.

Medtag til Slut min bedste Hilsen med bedste Ønsker om en god Sommer, baade for vore smaa og store Venner.

A. L.

Faaborg, 27. April.

Alle mine Stader ere godt indvintrede, mit 6-Stade har 12 Tavler besatte med Yngel uden Fodring; her er Pollen i Mængde, saa jeg haaber paa at faa mange Arbejdere til Høsten. Den italienske Dronning er fortrinlig og yngler godt, men der var dog død flere af Arbejderne i Vinter.

N. Leonhard.

Drum Stole pr. Grenaa, 29. April.

Vinteren har været streng for vore smaa Venner, og flere Kubestader ere tabte for Foreningens Medlemmer; derimod har jeg ikke hørt, at noget Kunststade er gaaet tabt, sjøndt Indvintringen i disse nok har været mangelfuldt paa Grund af, at de fleste Medlemmer ere Begyndere i Viavlens. Dog det er maaste for tidlig at glæde sig over, at ingen Familier i Kunststader ere tabte, thi Vinteren er jo ikke til Ende endnu. En Viavler her i Nærheden (ikke Medlem af Foreningen) har mistet alle sine Bier, flere ligeledes udenfor Foreningen staaende have ogsaa store Tab, saa jeg antager Kubestader til Nedbygning eller Udtrømning og Overførelse i Trugstader ville blive dyre i Aar; af denne Grund var det derfor ikke heldigt at have store Tab af Familier i Kunststader at skulle erstatte i Forjommeren.

Efter Udvintringen skal jeg sende Dem en Sammenstilling af det Staaende, som Foreningens Medlemmer eje. A. M. C.

Storvik (Midt Sverige), 30. April.

Vi have haft en forfærdelig Vaar og sen Vinter. Endnu ligger 2 Fod Sne næsten overalt. Jeg indsamler Oplysning om levende og døde Bistader her i Aaret. Fra c. 20 Biigaarde med tilsammen 185 indvintrede Stader opgives omtrent 60 som døde, mest paa Grund af Sult, naaget de vare indvintrede med nogle fulde Tavler paa hver Side af Bimassen. Endnu i Dag har her ikke været en eneste god Dag for Bierne til at holde Hensnings-Udflugt, hvorfor ogsaa en Del Bisfamilier have ladet Starnet falde i Holigen, hvilket har fremkaldt flere Familiers Undergang. Af mine 21 Stader ere de 6 gaaede til Grunde i Vinteren. De øvrige vare alle levende, men nogle af dem maatte jeg i forrige Uge optage paa Grund af Vandflod ved Sneens

Smeltning. En saadan Bi-Vinter har jeg aldrig været med til før. I de sidste Dage har vel en eller anden Tussilago (Følsfod) eller Blaasimmer (blaa Anemone) begyndt at titte frem, men ingen Bileblomster endnu. Ikke et Gran Pollen er endnu indbaaret udefra; men dette er det seneste Tidspunkt, jeg endnu har oplevet i de sidste 10 Aar, da ellers Indsamlingen af Blomsterstøv her er begyndt mellem 5te og 17de April. Nødfodring maa derfor foretages i en Mængde Stader.

Malmgren.

Frijsenborg, 30. April.

Her er gaaet flere Folk tabt i Vinterens Løb — alle mine ere vel tilpas, jeg er deraf en hel Del stolt. Kun Viavler paa andet Aar og har nu vel overstaaet begge Vintre. En god Indpaktning er vistnok en vigtig Ting — desværre forsumme de fleste vistnok dette.

L. J. T.

Syddyn, 30. April.

Idag tegner det til Foraars! Af Stader, der har været rigelig indvintret, har de fleste staaet sig godt og er forholdsvis kraftige. Tak for de bevilgede Møder. Hvis blot vi kan faa godt Bivejr, skal Folk nok lære at indse, at det er nyttigt at være i „Danmarks Viavlerforening“. Mødet igaar var svagt besøgt paa Grund af Regnvejret, dog meldte sig 5—6 Tidskriftholdere.

Sabs-Herred, 30. April.

At den strænge og vedholdende Vinter har haft skjæbnesvangre Følger for Bierne følger af sig selv, og der er da ogsaa her paa Egnen død ikke saa faa Folk baade i Kuber og Kasser; men foruden disse henfødte, er der en Mængde Familier, der ere betydelig svækkede, dels af Bugløb og dels af andre Indvirkninger. Det er i det Hele taget sørgelige Kjendsgjerninger der foreligger indtil nu. Disse nemlig, at en Del Stader ere døde og endnu flere svækkede, saaledes at man i Reglen ved Udvintringen, der her har fundet Sted siden 3die April, har været nødt til at indsætte Staderne paa fra 5—7 Normal-Kammer og at se, at kun meget faa naaede det sidste Tal, naar Tavlerne skulde kunne holdes besatte.

Naar hertil endnu søjes, at der til Dato Intet har kunde samles, og at Kulden er bleven afløst af Blæst og Graavejr, vil det let kunne indses, at Udfigterne til at faa kraftige Folk til Hovedtræffet i sidste Halvdel af Juni kun er saare ringe. Smidlerid haabe vi paa, at Maj baade kan og vil oprette, hvad der indtil da er forsvundet.

Hvad mig selv angaar, da har Udvintringen været nogenlunde tilfredsstillende, idet jeg har alle (11) Stader levende, men mit bedste Stades Befolkning er reduceret ned til det halve Antal (de led af Bugløb).

De andre Stader ere heller ikke saa folkerige, som jeg er vant til. Jeg har saaledes af 10 Stader i Huje; 5 paa 5 Normal-Kammer, 4 paa 6 og endelig 1 paa 7 Kammer. Jeg har begyndt at fodre med Kandis-opløsning og Blomsterstøv, der har været nedstampet i Honning siden Efteraaret; men kun de nogenlunde gode Folk har været i Stand til hver Uften at tømme Blikbatterne
N. S.

Dronninggitret og Koerbs' Tavle.

Af L. Parrang i Udsag-Lothr. B. 3.

Siden Stormesteren Dzierzon opfandt Mobilsystemet er der gjort mange nyttige Opfindelser ved Biavl. Efter min Mening ere Honning-Udslyngeren, Kunst-tavlen og Dronning-Gitret de vigtigste. Den første blev straks godt modtaget, den anden derimod ikke og det sidste endnu mindre. Dette bruges endnu langt fra af alle Biavlere, idet nogle enten slet ikke have prøvet det eller dog kun paa urette Sted eller paa urette Tid og derfor skrive og tale imod det.

Nogle paastaa, at Bierne maa tvinge sig igjennem Gitret, hvorved Vingerne bestadiges, saa at de tidligere gaa til Grunde. Hvad dette Punkt angaar, har jeg siden jeg indførte Gitret (i 10 Aar) ikke bemærket stærkere Ufgang ved dette's Brug end i de Stader (Sværme), i hvilke jeg ikke anvender det. Jeg indrømmer, at de første Gitre (af Bli), jeg benyttede, som vare daarligt udhuggede, virkelig bestadigede Bienes Vinger noget. Nu ere Gitrene derimod af Jint og saa fint og glat udarbejdede, at Bienes Vinger ikke kunne lide ved Gitrene, naar disse blot have Nabninger af den rigtige Størrelse. — Andre paastaa derimod, at Bierne nødig gaa igjennem Gitret og derfor sjælden bære Honning ind i Honningrummet. Hertil vil jeg bemærke, at naar man for sent aabner til Honningrummet, f. Eks. paa den Tid, da der ikke er synderlig mere Honning at hente, hvilket jeg har set hos mange, saa bære Bierne heller ikke uden Gitter Honning ind i Magasinet, om end hele det øvrige Stade er fuldt af Honning. — Endvidere findes der ogsaa Biavlere, hvis fleste Stader ere svage Familier, og som ville anvende Gitteret for tidligt. Saadanne Familier, der næppe ere i Stand til at hente Honning nok til Angelen, bære selvfølgelig ikke Honning ind bagved eller over Gitret. Disse ville heller ikke afsætte Honning i Honningrummet uden Gitter.

Fremfor alt bør man sørge for ved Honningtraklets Begyndelse at have kraftige Bi-Familier. Da kan man trostigt anvende Gitret, og naar Nektaren flyder i Blomsterne i godt Vejr, da ville Gitrets Modstandere finde, at deres Beskyldninger ikke retfærdiggjøres.
(Fortf.)

Fra fremmede Lande.

Bi-Pest. I Australasian B. J. for Decbr. læses følgende: I næsten enhver Egn af Australiens Kolonier findes nu Bi-avlens værste Fjende: Bi-Pest. For 8 Aar siden kjendte man den kun i ganske faa langt adskilte Bievier og den Gang vare derfor funde Familier Neglen her. Men Sygdommen har nu udbredt sig i en foruroligende Grad i Løbet af de sidste faa Aar, Tusinder af Bifamilier ere døde deraf og det er kun med den yderste Marvaagenhed, at Biavl i det hele kan drives i de smittede Egne. For Øjeblikket er det kun meget faa Bievier, der kunne rose sig af at være ganske fri for Sygdommen. Dette er nu en saa alvorlig Sag, at derfor ikke snart virksomme Midler anvendes for at udrydde Pesten, vil hele denne Næringsvej ganske gaa til Grunde i disse Kolonier. Hundreder af Biavlere have allerede maattet opgive Sagen med stort Tab og mange, som haabede ganske eller til Dels at kunne tjene deres Brød ved Biavl, ere blevne sorgeligt stufede derved, at deres Bier ere døde af Pesten.

Honningbug. Mr. S. Cornel i Vindsfab, N.-Amerika, meddeler, at han i Efteraaret 1886 indvintrede 112 Bifamilier. Uheldigvis bestod deres Forraad mest af Honningbug, og en Mængde døde derfor i Vinterens Løb. I Juni f. A. havde han derfor kun 58 Familier tilbage. Han tilraader derfor nu stærkt altid før Indvinttringen at udslynge al Honningbug og i Stedet for at fodre med Kandis-Sirup.

Bære-Honning. En Schweizer, som bor i N. Amerika, giver følgende Oplysninger om Bære-Honning og Bæremost: Jeg blev født i Schweiz 1837 og blev til Dels opdraget der. Jeg tror at Honning i mit Fødeland er lige saa ren og ægte som her. Men „Bære-Honning“ er ligesaa ægte som jaadan, og at den jævnlig (skjøndt ikke i stor Mængde) laves der, er en Kjendsgjærning, som jeg kan bekræfte, thi jeg har selv lavet den. — Bæremost laves der meget hyppigere end Tøblemost, i det mindste i den Egn, hvor jeg boede. Denne Most koges derpaa blandet med fint Sukker indtil den bliver ligesaa tyk som flydende Hon-

ning, derpaa henfættes den i Kruffer for at anvendes ved festlige Lejligheder. Den har ganske samme Lugt som Frugten og er en dejlig „Honning“. Det er maaske ikke rigtigt at kalde den „Honning“; men der menes i dette Tilfælde ikke noget ondt dermed. Være-Honning er ikke saaledes som den saakaldte Schweitzer-Honning en forfalsket Vare.

Et og andet.

En Biavler i Fængsel. Mr. L. N. Clarke i Arkadelphia (Arkansas, N. Amerika) er fængslet. En Nabo klagede nemlig over hans Bier, og Retten dømte da, at Clarke skulde flytte dem udenfor Byjognets Grænser. Dette vilde han ikke og derfor sidder han nu i Fængsel. Mr. Newman i Chicago, som er Redaktør af Americ. B.-Journal og tillige Formand i den nordamerikanske BF., søger nu at samle c. 10,000 Kr. for at kunne forbyde Clarkes Sag. — Hvis dette er et Eksempel paa Netfærdighedens Gang i „de tapre og frie Vædens Land“ derovre, saa maa vi sige: Bevær os fra sliq Netfærdighed!

Spørgsmaal og Svar.

Mr. 105. Naar en Sværm sætter sig til Ro i et Hegn, som ikke tilhører Viernes Ej, har da Hegnets Ejer Ret til Sværmen eller dog til at hindre Viernes Ej i at indfange dem? (L. H.) **S.:** Den, der følger Sværmen, har Ret til Bierne og til at indfange dem, naar han erstatter den Stade, han derved maatte volde paa anden Mand's Ejendom.

Mr. 106. Hvorledes tilberedes det Dronning-Foder, som anvendes ved Forsendelse af Dronninger? (V. H.) — **S.:** 5 R hvidt stødt Kryстал-Sukker æltes sammen med 1 R smeltet Honning, medens denne endnu er varm. En lille Klump af dette Foder lægges ind til Dronningen og ved Siden af en lille Stump Svamp (en Vassejvamp) mættet med Vand.

Mr. 107. Hvilke særegne Egenskaber udmærke „Hedebierne“ fra Lüneborg? (N. O.) — **S.:** Disse Bier udmærke sig ved deres Sværmeagt, idet et stærkt Stade i et godt Honningaar kan afgive 5—6 Sværme; men disse blive selvfølgelig saa smaa, at 2—3 om Efteraaret maa forenes for at blive stærke nok til Overvintring. I Lüneborg drives Biavlens paa en ganske særegen Maade (med Kluber) og hertil passer „Hedebien“ godt, derimod

tro vi ikke, at en lignende Fremgangsmaade passer for vore Forhold. Vil man hos os undertiden benytte denne Vi, da maa det være til Formering, idet man saa ophjælper de smaa Sværme med Ingentavler fra stærke Familier af vore egne Bier.

Mr. 108. Hvad er Marjagen til, at medfølgende Dronning er død? Jeg har kjøbt Familien og blev den lovet med en ung Dronning. (P. K. H.) — **S.:** Den fremsendte Dronning er ung. Det er vanskeligt at angive Dødsarsagen, naar ikke andre Oplysninger medfølger. Som den sandsynligste Marsag vilde vi angive Kulde. Dronningen er nemlig mere ømtaalig for Kulden end Arbejderne. Det kan derfor godt ske, at stærk Kulde kan dræbe den, medens hele den øvrige Familie bevarer Livet. Dette vil dog næppe ske, naar Stedet har været godt indvintret og særlig godt pakket.

Gavnlig Vinf.

Vejret har baade i April og Maj holdt sig meget koldt og blæsende, og Bi-Familierne have derfor udviklet sig meget langsomt. Planteværksten er jo i Mar en hel Maaned tidligere i Udvikling end i sædvanlige Mar.

Kunstsværme. Dannelsen af Aflæggerne i Stedet for naturlige Sværme kan kun anbefales Biavlere, der allerede have nogen Velse og godt Kjenndskab til, hvorledes saadanne Kunst-Sværme skulle dannes. Den bedste Tid dertil er omtrent 8 Dage for Sværmetiden indtræder i samme Egn. Derimod behøver man ikke som det undertiden angives at vente til man ser flyvende Droner. Langt større Betydning har Vejret: Under daarligt Honningtraf, i blæsende eller regnfuldt Vejr bør man ikke danne Kunstsværme. Den bedste Tid paa Dagen er fra Kl. 10—2 i smukt Vejr. I Almindelighed vil det ikke lønne sig at danne mere end 1 Kunstsværme ved Hjælp af Tavler fra 2 stærke Familier.

Kunstavler kan man i Almindelighed smaaat begynde at anvende i de første Dage af Maj, men i Mar ville vi tilraade at vente til efter Pinjen. De kunne da hos kraftige Familier anvendes til

Engel-Spredning. Denne består i at dele Ingentreden i to Dele, idet man midt i den indstøder en Namme, som er forshuet med en hel Kunstavle eller med tom Bygning af Arbejder-Celler. Denne Tavle vil meget snart blive fuldt beslagt med Eg. Meget stærke Familier kunne 8 Dage senere paaan modtage en saadan tom Tavle, der da indstødes ved Siden af den forrige.

Delinger og Honningrum. Disse kunne i Mar næppe anvendes før i Juni. Dog ville vi gjøre opmærksomme paa, at man ikke bør vente saalænge med at anbringe dem, at Bierne først komme ret i Vane med at gemme Honningen i Ingentreden; thi Bienen er et Venedyr. Saa snart derfor Honningkilderne begynde at flyde rigeligt, bør man anbringe Delinger eller give Afgang til Honningrum, for at Bierne straks kunne komme i Vane med at holde den meste Honning udenfor Ingentreden.

Fodring bør endnu fortsættes i alle Egne, som ikke have et usædvanligt rigeligt Træk; men hujt paa, at den bør foregaa langsomt, saa at

Foderet kun tjener til at opmuntre til Uglægning men ikke anvendes til Henslævning i Cellerne.

Gedehamse bør nu fanges i saa stort Antal som muligt. Lettest indføres dette ved at hænge en Halvslaffe, hvis Hals er beklædet med lidt Suffer, og som er halvt fyldt med sødt El, i et Tra. Gedehamsene gaa da ned i Flaften og drukne. Lad denne Tid findes endnu kun de overvintrede Smuner.

Swærme vilde i Mar næppe komme for midt i Juni. Vi have rigtignok den 1. Maj set noget, der lignede en Swarm, men det var — en flygtende Bi-Familie.

Noveri kan endnu befrygtes i Egne med daarligt Træk. Viser der sig Tegn dertil, da maa Indgangen ikke holdes for brede om Eftermiddagen.

Overføring ved Nedbygning maa paabegyndes nu ved snarest muligt at anbringe den befolkede Kube over et Trugstade (se S. 58 og 69).

Amerikansk Læder (Voksdug) kan nu anvendes i Stedet for det nederste Tæppe som Dækning over Bierne. Man vender den malede Side nedad, da Bierne ikke fastfaste den. Saa længe Vejret ikke er meget varmt, bør man dog over dette lægge et Par andre Tæpper. Det amerikanske Læder lader ikke Vanddampene slippe ud; men paa denne Aarstid have Bierne god Brug for Vand til Yngelen.

Stader til Swærme, Rammer, Kunsttavler, Delinger og Delingsbatter maa nu have rede.

Brevkasse.

Italienske Dronninger vilde atter i Mar blive indfordret af DBF's Sekretær, dog ikke som forrige Mar pr. Post, men pr. Jernbane. Bestillingerne maa være Sekretæren i Hænde senest den 25. Juni i tilligemed et Beløb af 7 Kr. for hver bestilt Dronning.

Udstillingen i Kjøbenhavn.

Efter et fra flere Sider udtalt Ønske **udvides Fristen** for Indsendelse af Anmeldelser (til Biavl-Udstillingen) til **den 5. Juni**, men efter 15. Maj maa Anmeldelserne indsendes til DBF's Sekretær, Ersklev i Kalundborg, altsaa ikke til Udstillings-Bureauet.

Lister, Mærker og Numre vilde følge med Svaret paa Anmeldelserne; men disse kunne ikke udsendes før efter den 5. Juni.

Hvorfor forlanges der af hver Udstiller 2 Anmeldelser og 3 Lister over udstillede Gjenstande? (P.) — S.: Det ene Sæt Anmeldelser og Lister afgives til Udstillingens Bogholder, det andet Sæt forbliver hos Sekretæren og det ene tiloversblevne Sæt Lister fastklæbes paa den indvendige Side af den Kasse, i hvilken Gjenstandene indsendes. Ved denne Ordning haaber man at kunne undgaa de tidligere ikke saa sjældent fremkomne Klager over urigtig eller manglende Tilbageindsendelse af de udstillede Gjenstande.

Haves nogen Bestemmelse om, i hvilke **Beholdere** Honning skal udstilles, Glas, Krutter, Blislar og af hvilken Størrelse? (T.) — S.: Nej! Det overlades ganske til Udstilleren.

Biavlermøder.

Svendborg og Omegns BF. holder Møde Søndag d. 27. Maj, Kl. 2, hos Stomager W. Lund,

Bejtrup. Praktisk Vejledning og Diskussion. Venner af Biavl indbydes. Nye Medlemmer optages. S. B. Malmsten.

Biavlermøde Søndag d. 27. Maj, Efterm. Kl. 2, hos Gmd. Klaus Motterjen, Graungaard, hvortil alle Bivener indbydes.

S. S. Beck,
Langelev pr. Brorup St.
Bølling-Nørre-Serrederes BF. afholder Møder i Tarm Onsdagen den 30. Maj, Kl. 1, Mødested: Apotheket i Tarm; i Sønder-Vium Torsdagen den 31. Maj, Kl. 1, Mødested: Gmd. Jes Sørensen, Vejrup. Ved begge Møder vil Hr. Vice-Præsident Gronning være til Stede.
S. Underjen.

Kundgjørelser.

Praktisk och theoretisk lärobok i Biskøtsel af Hj. Stålhammar. 182 Sider st. 8vo. 129 Billeder. Pris 3 Kr. Faas i enhver Boglade.

Svensk Bi-Tidning,

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

Bien,

Maanedssblad mest for Biavl, men tillige for Hjertræavl og det mindre Landbrug — kan bestilles paa ethvert Postkontor for 64 Ore aarlig eller hos Udgiveren, N. E. Underjen, Nyborg, for 56 Ore.

Danske Bivener,

som ønske at holde den norske Biavler-Forenings Organ *Tidsskrift for Biskøtsel* kunne bestille dette paa ethvert Posthus. Pris 2 Kr. pr. Aar. Bladet redigeres af Oscar Nielsen og Ivar S. Young, Kristiania.

Hos **Ersklev** i Kalundborg faas:

Stålhammars 2 store Vægtavler, Pris 5 Kr., til Uplysning om Honningbiens Naturhistorie. Bestrivelse medfølger.

Udfommet er:

Blomster-Kalender for Biavlere

af Hans Ersklev. Pris 40 Ø.

Tilsendes frit mod Indsendelse af 40 Ø. i Frimærker til Ersklev i Kalundborg. Paa 10 Eksp. det 11te frit.

Billig Bi-Bog.

De 8 Aargange 1876—81 og 1883—84 af **Tidsskrift for Biavl** faas a 50 Ore. Naar mindst 4 af disse Aargange tages samlede, faas de a 25 Ore. Aargangene 1882 og 1885 ere udsolgte.

Aargangen 1886 heftet og forsynet med Sagregister koster 60 Ø. **Aargangen 1887** ligeledes heftet i et smukt Omslag og forsynet med Sagregister koster 1 Kr.

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

Unge italienske Dronninger

faas sidst i Maj hos **P. Nielsen**, Frejlev Eng-have pr. Nysted. Pris 5 Kr. pr. Stk.

Garanteres for ægte Befrugtning.

Tavlesporer a 60 $\frac{1}{2}$, tilsendes frit for 64 $\frac{1}{2}$ i Frmt., faas hos Ersklev.

Italiener-Dronninger.

Et begrændset Antal Italiener-Dronninger af eget Tillæg vil kunne faas i Løbet af Sommeren ved Henvendelse til Lærer **Hoffmann**, Højsmarke pr. Nakskov. Der udleveres ingen Dronning, før end jeg har forvisset mig om, at ægte Befrugtning har fundet Sted. Prisen vil blive: tillagt sidst i Maj eller først i Juni 8 Kr., sidst i Juni 7 Kr., først i Juli 5 Kr. og sidst i Juli 5 Kr. pr. Stk. Emballage frit.

Kunstartavler.

Mine flere Gange pramiereede **Kunstartavler** tillader jeg mig atter at tilbyde d'Pr. Bavlere til billige Priser. Desuden leverer jeg ogsaa meget tynde **Delingsstavler** med smaa Celler. Prøver og Prislister franko. **Voks** byttes med Tavler a 35 Ore pr. **W.**

R. Schmidt,
Udlandsvej 4. 2. Frederiksberg I.

Prima Kunstartavler.

Undertegnede kan i Nar, naar det jærlig forlanges, levere Tavler med meget tynd Cellebund, saa de for Forbrugerne blive betydelig billigere, naar der regnes efter Antal Tavler pr. **W.** Større Bestillinger ondes betimelig forud for Leveringstid. Smaa bestillinger kunne af Oplaget i Sommertiden i Reglen ekspederes omgaende.

Holstebro. **N. S. Vorbeck.**

Kunstartavler indtil 14" brede, afbrudte paa en fortrinlig ny amerikansk Maskine, anbefales til billigste Pris. **Voks** tages i Bytte. Prøver gratis. En brugt Maskine er billig til Salg.

Hvilested pr. Solsted. **J. C. Olsen,**
Snedker.

Kunstartavler, valgfede af udmærket Bivoks og med bedste Præg, anbefales faavel

Foreninger som den store eller mindre Forbruger til 1 Kr. 65 Ore for enkelte **W.** i Partier billigere. Bestillinger bedes indgivet snarest.

Prøver sendes paa Forlangende frit.
N. S. Kristensen,
Simmelov — Røstilde.

Voks forarbejdes eller tages i Bytte med Kunstartavler for 35 Ore pr. **W.** — Kunstartavler 1,70 Ore i enkelt **W.** i Partier betydelig Rabat, tynde Delingsstavler 2 Kr. pr. **W.** **M. Boll,** D.=Solby.

Bavlere anbefales atter i Nar mine solide og billige **Bistader, Redskaber** og **Kunstartavler**, og da jeg nu har anlagt **Savskjæreri** og anskaffet et af de bedste amerikanske **Valsværker** for Kunstartavler, kan jeg garantere mine ærede Kunder baade smukt og godt Arbejde.

Ved Udfillingen i Kjøge i 1887 blev mine Bistader tilkendt Den Præmie og Kunstartavler Hædersdiplom.

Illustreret Prislister paa Forlangende.
D.=Solby, Nykjøbing, Mors, i Febr. 1888.

NB. Et godt 12" **Valsværk** til Kunstartavler er billigst til Salg.

Biplante-, Have- og Rodfrugtfrø.

5 Slags Biplantefrø for 50 Ore, 100 Str. Croenslog for 2 Kr., Trugstader (Vorbeds Model) 10 Kr., Bibebuggere 25 D., Bibebeplustere 25 D., Kunstartavler, Bstfor, Røgpuster, Strøsteknive, Tavlespore og Staaltraad jaas hos **N. J. Jacobsen,** Hvidbjerg St.

Tømrer Kristjan Pedersen i Tved ved Svendborg

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

Illustreret Prislister fulgte med Nr. 4.

Amerikanske Delinger

6 Ore pr. Stk., 2,50 Ore pr. 50 Stk. jaas hos **Grølev** i Kalundborg.

Prima Kunstartavler!

1—5 **W.** a 175 D., 5—10 **W.** a 165 D., 10 **W.** og derover a 155 D.

Endvidere anbefales fladbundede (for at undgaa Angel) tykke og tynde Dronctavler af 4½" Højde og indtil 20" Brede. **Holstebro.**

Vorbeck, Fotograf.

Jeg kan atter i Nar anbefale mine **Bibotiger**, solide, nøjagtige og af bedste Materiale, til billige, men bestemte Priser. — **Udtømmingsmaskiner** samt **Vokstavler** haves. — Jnden 1. Maj har jeg mindst 50 Stader færdige af Normalmaal, 10 × 12 og 12 × 12, alle med 4" Rammer foroven.

Th. Nielsen,

Bødker, ved Elgod Station.

Alle Slags Kunstartavler

faas altid bedst og billigst hos **N. Jacobsen,** Andkjær ved Odder. Prøve og Pris franko.

Bekjendtgjørelse.

Bavlerne underrettes herved om, at jeg i Nar har **Tavler** til sædvanlige Priser: 1 **W.** 2 Kr., 10 **W.** a 1 Kr. 60 Ore. **Voks** tages til Forarbejdning og i Bytte til 35 Ore pr. **W.**

S. S. Ved,

Langeskov pr. Brørup St.

Kunstartavler af uforfalsket Bivoks leveres atter i Nar fra **S. Rasmussen & Co.,** Gravvænget pr. Svendborg, til følgende Priser: under 5 **W.** 175 D., 5—10 **W.** 165 D., 10 **W.** og derover 155 D. **Voks** forarbejdes for 30 a 35 D. pr. **W.**

Vin prisbetsommede

Vi-Vibe

for Røgere saa vel som for Ikke-Røgere jaas frit tilsendt, naar 3 Kr. 16 Ore pr. Postavisning, hvorpaa Bestilling kan skrives, sendes til **Gronning, Vejrup, Bramminge.**

Slesvig.

Kunstartavler af rent Bivoks jaas til følgende Priser: 1 **W.** 7 **W.** (Postpakke) 20 **W.** 50 **W.** a Mt. 2,00 a Mt. 1,80 a Mt. 1,75 a Mt. 1,70 hos **S. A. Madjen,** Broager.

Voks byttes, Prøver gratis og franko.

Koerb's nye Kunstartavle

jaas hos Undertegnede. **Vokstavler** med Præg paa den ene Side og glatte paa den anden til almindelige Priser. **Vokstavler, prægede og fastloddede paa tynde Bistplader,** koste til Normalrammen 60 Ore pr. Stk., til **□-Rods-Rammen** 75 Ore pr. Stk. Under Størrelser til forholdsvis Priser. Andkjær ved Odder den 5. April 1888.

N. Jacobsen.

Kunstartavler

med bedste Præg og til billigste Pris jaas ogsaa i Nar hos **B. Bojesen,**

Systofte pr. Nykjøbing St.

Det Tørtzen'ske Bogtrykkeri i Kalundborg.

Tidskrift for Biavl.

Udgivet af

„Danmarks Biavler-Forening“.

Redigeret af

Kans Erslev i Skuldborg.

Bladet koster for hele Aaret 2 Kr., Alt iberegnet. Det udgaaar hen 1ste i de 6 Wintermaaneder, hen 1ste og 15de i de 6 Sommermaaneder.

Fundgjærelser
optages for 20 Pre pr. Vætt-Vint 1ste Gang, 10 Pre 2den og 3de Gang og 5 Pre fremdeles. De maa indleveres mindst 7 Dage, før de skulles indbrætte.

Nr. 8.

1. Juni 1888.

22de Aargang.

Delinger.

Den Tid nærmer sig nu, da Bierne kunne samle mere Honning, end de behøve til Yngelen, og Biavleren bør da være betænkt paa, at give dem Plads til at hængjemme den liflige Nektar, som betinger Biavlens Udbytte.

Biavleren maa i Tide for ethvert Stede bestemme, om han agter af dette at hørste udstynget Honning eller Tavlehonning i Delinger.

Da denne sidste Maade nu har udbredt sig en Del hos os, medens den i Udlandet har for har faar en større Betydning, skulle vi i Dag omtale

nogle af de nyere Opfindelser i denne Retning.

1. Man har anset det for en Ulempe ved Delingerne, at Bierne ikke havde let Afgang fra enhver Deling til alle de 4, der stødte op til den, naar Delingerne vare anbragte i en luftet Bakke. For at afhjælpe denne Mangel har man nu fabrikeret Delinger med 4 Biveje (se Fig. 27), medens de tidligere kun havde 2. Vi tvivle meget om, at der herved opnaas noget større Udbytte, thi ved de almindelige Delinger med

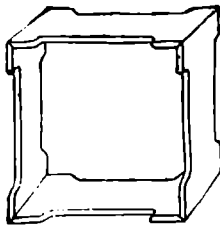


Fig. 27. Sammenfolbet Deling med 4 Biveje.

2 Biveje have Bierne dog en meget let Gjennemgang henover Skillevæggene til begge de 2 tilstødende, der vende Udsningen imod Skillevæggene. Alligevel antage vi rigtignok, at disse nye Delinger efter Haanden ville tage Luften fra de ældre; men det er fordi de 4 Udføringer give Delingen et smukkere Udseende end de 2.

2. En anden Opfindelse, der gaar i samme Retning, er gjennembrudte Skillevægge, der ere forsynede med 4

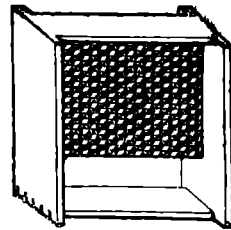


Fig. 28. Sammenfolbet Deling med 2 Biveje, i hvilken en Hølskuffe er befæstet.

4 Biveje for hver Deling, der stødte op til. Disse Skillevægge laves saavel af Træ som af Blik. Vi ere dog nærmest tilbøjelige til at betragte disse som temmelig unyttige, da de almindelige Skillevægge uden Gjennembrud, men af en saadan Brede, at de netop efterlade en fri Bivej baade foroven og forneden — hidtil have vist sig at være fuldt tilstrækkelige. Om man bør anvende Træ (Jyrretræs Finer) eller Blik bliver tilbørligt et Penge-spørgsmaal, da Træ er det billigste, men Blik er det holdbareste. Vi have dog bemærket, at Bierne lettere, om end sjældent, bygge Tavlen fast til Træ end til Blik.

Dette er altjaa en Grund til at foretrække Blik.

3. Kunsttavlers Anvendelse i Delinger er efter Haanden blevet det ene raadende og ikke som tidligere blot en Leder af 1" s Brede, men en Kunsttable, der udfylder næsten hele Løsningen, altjaa endnu større end angivet i Fig. 28. Det har nemlig vist sig, at naar Kunsttavlen kun er smukt hvid og tynd, da giver saadanne hele Kunsttavler den smukkeste Tablehoming. Som Følge heraf fremkommer en Banfælighed ved at befæste denne Kunsttable, thi at lodde den til ligesom i en stor Kamme, det er ikke saa heldigt, fordi denne Lodderand vil træde tydeligt frem, naar Tabellen udstæres af Delingen for at benyttes ved Bordet. Mange Hjørner have derfor spekuleret paa en anden Fremgangsmaade, og Resultatet er, at man nu har maaft 10 forskjellige jmaa Masfinner, der i en Fart kunne befæste Tabellen, og vel 10 andre Fremgangsmaader, der ligeledes undgaa Lodningen. At beskrive alle disse kunne vi ikke indlade os paa. Vi skulle derfor indstrænke os til at omtale kun den simpleste, som nu 3 forskjellige Engeltinænder tilskrive sig Vren for:

Den øverste Liste i Delingen gennemjaves langs ad Midten med et skraat Snit, som helst bør være bredere foroven end forneden. Naar Delingen sammenfoldes, da samles den øverste Liste sidst og af dennes to Halvdele først den, der har den mest skraa Kant (a). Paa denne Kant lægges Kunsttavlen øverste Rand og derpaa sammenfoldes den sidste Halvdel af Delingens øverste Liste (b). Kunsttavlen Rand vil da blive fast indsluttet i det fiskeformede Snit i den øverste Liste. Det er nødvendigt ved dette Arbejdes Udførelse at benytte en lille Tableblok (se S. 43 Fig. 18), der netop udfylder knapt Halvdelen af Delingens Dybde. Kunsttavlen vil straks faa en skraa Stilling, men denne rettes let ved at trykke den ned imod Blokken.

Med Hensyn til Delingens Anvendelse i Kammer og i Bakker henvises i øvrigt til XXI S. 57.

Tærning-Stadet.

Alf Lærer Lindelof i Harte.
(Sluttet).

Et overbejlfet Tærningstade lænjes jaa efter Haanden for oversflødige Honning- og Yngle-Tabler, der indføres i Kæmpestadets

Honningrum, hvor Honningen modnes, og Yngelen udklæfkes. Med Billie og Vidende udslynger jeg aldrig utilbæffede Honning- eller Yngletabler, hvad jeg ikke har Trang til, da jeg altid kan give rigelig Plads, og opfatter Indhøstningen efter Tid og Lejlighed. Det er givet, at jeg ved min Fremgangsmaade kun høfter Blandingshoming; men den sælger jeg lettere end ren hvid Homning. Ved at bruge Smaarammer eller Delinger vil jeg godt kunne høfte ublandede Honningsforter. Vil et Stade mod min Billie indstøde Sværme, giver jeg det paa en Table nær friste Kammer med Kunstmellemvægge. Det taber jaa Sværmehyften og bygger nydelige Tabler. Ved enhver Behandling af disse jmaa Stader maa man meget vogte sig for at tabe Drømmingen, der, navnlig naar den er ung, løber rask omkring og let af Lutter Migest falder af Tabellen. Af den Grund holder jeg altid Tabellen, som jeg har i Hænderne, over selve Kuben eller over Tablebukken, der staar lige ved Siden. Som Tablebuk, Transportkasse, Tavlegjæmmer m. m. er Tærningen lige anvendelig. 3 Efterkommeren sørger jeg for at være godt forsynet med fyldte Honningtavler. Hører jeg jaa, at der skal slagtes i Nobolaget, redder jeg de flittige dødsdomte Arbejdere med vedkomende Ejers Til-

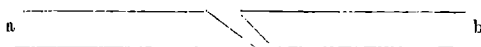


Fig. 29. Tvær-Gjennemsnit af Delingens øverste Liste.

ladelse paa følgende Maade: Det dødsdomte Folks Kube sættes paa Hovedet i en Spano, en tom Kube sættes oven paa, Samlingsstedet omvikkles med et Haandklæde, og jeg udtrømmer jaa Bierne ved at slaa paa Spanden. Efter kort Tids Forløb melder Biernes Summen, at de ere i Færd med at gaa op i Kuben. Nu borttages denne og sættes paa Standbrættet. Jeg fortsætter jaa Udtrømningen ved at tage den fyldte Kube mellem Hænderne og sætter den med aaben Munding til Flyvehullet paa den tomme Kube. Under fortsat Bankning forlade Bierne deres gamle Bolig med en Travlsed som under Sværmingen. Ejeren høfter sin Kube fuldstændig renset for Bier, og jeg faar i Neglen et godt lille Bifolk, som jaa sættes i et vinterfærdigt Tærningstade. Med en gjenfærdig Tak er Mellemværendet opgjort. Jeg har i Nar udbintret baade enkelt, dobbelt, tredobbelt og kolonivis, alle med fladt Tag, og da enkelte Aftrommere vare temmelig svage med Bier, er jeg meget spændt paa, hvorledes de komne Vinteren igjennem. Paa enkelte Solstinsdage har Varmen og den lyse Sne løftet mange Bier frem til Kænsningsudflugt; men det

er endt med Døden. Jeg har bredt Halm; men det flyger stadig efter, jeg har stoppet Fjlyvehullerne med Sne; men Solen toer den bort og lokker navnlig de øverste Fjok, der faa Varmen fra de nederste, frem og frister Stallerne til Udsflugt. Blot vi dog snart kunde faa Dovejr, faa Jorden kunde blive fri for Sne, ellers bliver jeg nødt til at dække Staderne helt med det kolde Element.

Hvad Prisjørgsmaalet angaar, da tror jeg nok Lærningstadet har løst sin Opgave til Afløsning af Straafuben, og hvad Brugbarhed angaar, da tror jeg, at min Bistand og Udbyttet af samme er en Kjendsgjerning. Vil derfor en Klubbehandler gaa over til den bevægelige Tavlebygning, da tør jeg fuldt ud forsikre ham, at han ej vil fortryde at prøve Lærningstadet. Han skal begynde smaat; thi han vil begaa mange Fejl, inden han lærer at gjøre ret. Væbestykket koster i hvert Fald ikke stort, da selve Kuben kun koster 1 Kr. 50 Ore, og alt øvrigt Tilbehør kan enhver Husmand lave selv faa godt som uden Pengene.

Min Grundsetning med Hensyn til Viholigen er: Brug Træ, hvor det gjælder om en nøjagtig Form (altsaa selve Stedet), men ellers Halm baade indvendig og udvendig, hvor det paa nogen Maade lader sig anvende.

Dronninggitret og Koerbs' Tavle.

Af L. Parrang i Ulfasj-Lofth. B. 3.
(Sluttet).

Til dem, som hævde, at i ethvert Tilfælde ved godt Honningtræet behøves Gitret ikke, vil jeg bemærke, at vistnok vil i Løbet af et saadant Træet Ingelredet altid blive indskrænket, men hvis man ikke bruger Gitret vil dog Dronningen ved Træets Begyndelse netop lægge en stor Mængde Æg, og hvis Stedet derfor ikke er meget stort, vil denne Omstændighed formindste Udbyttet. Da forekommer det meget ofte, at naar Stedet er fuldt af Honning, kan man dog ikke slynge ud, fordi der næsten i alle Tavler findes lidt Ingel, som man ikke vil forstyrre. Saaledes gaar baade Tid og Honning tabt og Ingelen gaar mere tilbage, end hvis Dronningen kun havde haft halvt saa mange Tavler til fuld Afbenyttelse; thi naar man i rette Tid udslynger Honningen af Tavler bagved eller over Gitret, da faa Bierne Blads til den nye Honning og flyder ikke Ingelredet dermed.

Gitrets Anvendelse. I kraftige overvintrede Stader indsættes Gitret bag eller over 8—10 Normalammer, men først ved Begyndelsen af det egentlige Honning-

træet, naar Familien er stærk nok og man ikke bor i en Egn, der tillige giver et godt sildigt Træet. I sidste Tilfælde giver man nemlig Dronningen 10—12 Tavler. — Før jeg indsætter Gitret, efterser jeg enhver Tavle i Ingelredet. De, der ere for gamle eller indeholde for meget Dronevoks, hænges jeg bag (eller over) Gitret, hvor de senere ville blive anvendte som Honningtavler, og erstatter dem med hele Kunsttavler. Paa denne Maade fornyes en Del af Ingelredet, hvorved Høst-Efterhynet lettes. — Efter Haanden som Ingelen løber ud af Tavlerne bag (over) Gitret, blive Tavlerne fyldte med Honning. Før at de udløbende Droner fra Honningrummet skulle blive i Stand til at slippe ud i det fri, har jeg i mine indrammede Gitre udskaar et 1" bred Abning, der kan lukkes med en Zinkstykke. Fra denne Abning fører en Kanal ud til Fjlyvehullet. Herigjennem kunne da de unge Droner slippe ud, medens Dronningen derimod ikke kan komme ind ad den uden at gaa helt ud i Indgangen, og dette sker kun ved Sværmning. (Denne Kanal er dog overflødig, naar man en Gang imellem i smukt Vejr Kl. 2 lukker op for Honningrummet og holder aabent i nogle faa Minuter). Honningstader, der behandles saaledes, jværme meget sjælden. — Anvendes Overrum, da bør Gitret dække mindst 10" af Bunden fortil, bagved kan benyttes Zink eller Blis. Derved opnaas, at Ingelrummet i fornødent Fald kan indskrænkes uden at Bierne kunne gaa ned bag Glasdøren; men det bør nøje passes, at der mellem Ramme og Bund (i Overrummet) kun er en Vibej (rigeligt $\frac{1}{4}$ "). Er dette Mellemrum nemlig større, faa gaa Bierne nødig op i Magasinet, er Mellemrummet mindre, faa litle Bierne det sammen. Man kan ved Overrummets Anvendelse fornye daarlig Bygning ved at hænge denne op i Magasinet og erstatte den i Ingelredet med nye Kunsttavler.

Anvendelsen af smaa Gitterstykker adskilte ved Trælister (saaledes anvendt f. Eks. af James Heddon) er efter min Mening uheldig, fordi jo mere Bierne føle sig adskilte, des nødigere passere de Gitrene. Dette er jo heller ikke nødvendigt nu, da Gitrene ikke længere ere saa dyre som tidligere.

Hvad angaar Trægitrene, da kan jeg ikke anbefale dem, om de end ere nok saa smukt og nøjagtig lavede. Tidligere frygtede ogsaa jeg, at Bierne ved Blis-Gitrene skulle slide Bingerne før Tiden. Derfor lavede jeg Trægitre af smalle Lister saaledes som jeg havde set dem i Stuttgart. Med disse har jeg imidlertid gjort ubehage-

lige Erfaringer. I Begyndelsen gif Bierne godt igjennem uden at en Dronning kunde passere dem; men senere bemærkede jeg til min Forundring Ingal i Honningrummet. Jeg opdagede da, at Arbejderne paa enkelte Steder havde afgnavet Træet, saa at Dronningen kunde passere. Desuden ere Trægitre dyrere end Zinkgitre, kaste sig ved Fugtighed og lade sig ikke overalt og saa let anbringe som Zinkgitre.

Sluttelig vil jeg endnu fremhæve en stor Fordel ved Citrenes Anvendelse, nemlig Opsamlng af Pollen i Nærheden af Ingalen. Derfor ville Bierne have Pollen til Brug paa rette Sted om Vinteren og Foraaret, medens dette vigtige Emne ellers let gaar til Spilde og fordærvet.

Mange Biavlere have formentlig tænkt: Ved Koerbs' Kunsttavle bliver Dronning-Gitret overflødig. Til disse vil jeg bemærke, at for enhver Biavler, der i Honningrummet vil benytte sine gamle Tabler og Drone-Tabler, vedbliver Citrene at være lige nyttige trods Koerbs' Opfindelse. Enhver erfaren Biavler véd, at naar Ingal-tavler ere benyttede i høist 6—8 Aar, blive Cellerne ved de efterladte Rymsehuder saa smaa, at de deri udtættede Bier blive mindre, svagelige og udhytge. Derfor bør jaadanne Tabler anvendes i Honningrummet. Bierne samle gjerne Honning i dem og de taale Udflugtning bedre end nye Tabler.

Udstillingen i Kjøbenhavn.

Udvalget for Biavls-Udstillingen holdt Møde i Kjøbenhavn d. 22. Maj. Vedtoges:

1. Præmier. At uddele c. 15 Sølvmedailler og 20 Bronzemedailler og tilhørende Diplomer. Der slaas med Foreningens Stempel 20 i Sølv og 35 i Bronze. Til Diplomer anvendes indtil 100 Kr. Til 2 Sølvpræmier gives 30 Kr. til hver, til 4 Bronzepremier 15 Kr. til hver. Paa Stempel anvendes indtil 100 Kr. Som Pengepremier med Diplom anvendes 6 Gange 10 Kr., og af Diplomer alene uddeles indtil 20. Til de øvrige Sølvpræmier 4 Gange 20 Kr. og til de øvrige Bronzepremier 3 Gange 10 Kr.

2. Dekorationen vil kunne begynde den 25. Juli. Til Dekorations-Udvalg udværgtes Fabrikantene Müller og Kr. Pedersen, med Ret til at supplere sig.

3. Tilsynet. Modtoges Tilbud fra Fabrikant Rasmussen og Skovfoged Rasmussen, begge af Gravvænget, Skibstømrer N. Jensen, Skovhøjt, og Lærer Dyrholm om 2 Tilsynsposter à 3 Kr. pr. Dag. End-

videre fra Fru Demant, Kjøbenhavn, N. S. Kristensen, Himmelø, og Smeder Schlegel af Kjøbenhavn. De 2 sidstnævnte skulle tillige modtage Udstillings-Gjenstande og assistere ved Dekorationen.

4. Salget kontrolleres i de første 8 Dage (indtil 5. August) ved Hjælp af en Bogfører (der antages af Sekretæren) og „Kontrolbøger“. Senere maa Salg ske pr. 31. August ved Henvendelse til Sekretæren eller Tilsynet.

5. Diskussions-Møder afholdes Mandag den 30. Juli Kl. 2, Tirsdag d. 31. Juli Kl. 12 og Onsdag d. 1. August Kl. 2. Emner til Forhandling indfalder i DBF.'s Medlemsblad (L. f. Biavl).

6. Biavlslærere. Hertil antages Grønning, Vejrup, som medtager 2 Visamillier til Præmiering eller mod Erstatning. Endvidere Fru Demant og N. S. Kristensen, Himmelø.

7. De nordiske Gæster modtages ved et Fælles-Maaltid om Eftermiddagen Kl. 5 paa Nabningsdagen. Der paatænkes en af de følgende Dage en Fællestur til „Dyrehaven“.

8. Nordens Bivener deltage i de 3 Diskussions-Møder.

9. Kataloget. Det overdroges Sekretæren at svare Udstillings-Komiteen angaaende denne Sag og at forhandle med Forlæggeren.

10. Numrene trykkes med Kantskuff-Stempler. Opbygnet, Dommerne og Funktionærer betegnes med Sløjfer under DBF.'s Emblem.

11. Dommerne erholde mindst de 2 sidste halve Dage for Udstillingens Nabning til Bedømmelsen.

12. Rejselettelser og billigt Logi. Præsidenten og Sekretæren have forhandlet herom med Rejse-Stipendie-Foreningens Bureau, der har vist sig særdeles imødekommende i denne Retning (se Side 93).

13. Centralmødet bestemtes til Afholdelse Tirsdag d. 31. Juli Kl. 3.

14. Tilskud. Fremlagdes Skrivelse fra Udstillings-Komiteen om et foresøgt Tilskud af 500 Kr. og 6 Medailler med Diplomer, paa den Betingelse, at dette Tilskud kun anvendes til Præmier.

15. Assurance. De udstillede Gjenstande assures af Udvalget mod Brand.

16. Modtagelse af Gaver eller Dekorationer til Udstillingen, som jendes for 25. Juli, overdroges Fabrikant Müller, Graabrødretorv 4.

Frank Wendt. P. N. E. Müller.
Kritjan Pedersen. W. Jøste.
Ersløv.

Rejselettelser. Ved megen Smøbedommenhed fra Rejse-Stipendie-Foreningens Side kunne følgende Lettelser tilbydes Medlemmer af DBF. til Deltagelse i Udstillingsens *Viabler=Møder*:

Serie I. 8 Besøg i Udstillingen, Besøg paa den franske Kunst-Udstilling, Dansk Folkemuseum, Glyptotheket paa Ny Carlsberg, Panoptikon, Panoramact og Zoologisk Have samt de festlige Sammenkomster, der ville blive forbundne med Møderne. Pris 7 Kr.

Serie II. 3 Besøg i Udstillingen, Besøg i Dansk Folkemuseum, Panoptikon, Panoramact og Zoologisk Have samt de festlige Sammenkomster, som ville blive forbundne med Møderne. Pris 3 Kr. 65 Ø.

Serie III. 1 Besøg i Udstillingen. Pris 1 Kr.

Foruden disse Lettelser haaber man at opnaa for DBF.'s Medlemmer fri Udgang alene til *Viabls-Udstillingen* gennem en særegen Indgang mod at forevise Medlemskort. Nærmere herom skal fremkomme i næste Nummer.

Jærnbaner og Dampskibe. Ved Indenrigs-Ministeriets Velvilje ville Deltagerne i Møderne desuden kunne erholde Befordring med „De danske Statsbaner“ 2den og 3die Klasse paa deres Rejse til Kjøbenhavn og Retur for Enkeltbillets Pris. Disse Billetter give ikke Udgang til de fjællandske Stog, men Returristen er 12 Dage. Endvidere nedfætter „Det forenede Dampskibs-Selskab“ fra disse Møders Begyndelse (25de Juli) sine Takster fra Provindserne til Kjøbenhavn (Sundfarten undtagen) med 25 % for Tur- og Returbilletter med 12 Dages Gyldighedsfrist.

Legitimation. For at faa Del i ovennævnte Rejselettelser maa vedkommende Medlem af DBF. udfylde den i dette Nummer optagne Afklipnings-Seddel med Navn, Postadresse og Afrejsetid, lade den undertegne af vedkommende Kredsforsmand (hvis ikke DBF.'s Sekretær selv har optaget Vedkommende som Medlem) og dernæst indsende samme til Ersklev i Kalundborg inden 10. Juli tilligemed det Beløb, som Serie-Billetten koster. Medlemmet vil da senest 22. Juli erholde sin Serie-Billet tilsendt. Han kan da paa vedkommende Jærnbane-Station tage en almindelig Enkeltbillet, idet han opgiver, at han rejser til *Viabls-Udstillingen*. Naar han hos *Viabls-Udstillingens* Bogholder opgiver sin Serie-Billets Nr., vil han da erholde Afklipnings-Sedlen tilbage og ved dennes Hjælp faa fri Tilbagerejse. Paa Dampskibene maa Serie-Billetten forevises for at erholde 25 % Afslag i Befordringsprisen.

Medlemmernes Damer kunne erholde ganske de samme Rejselettelser som anført for DBF.'s Medlemmer.

Biligt Logi vil kunne erholdes, naar et Medlem af DBF. henvender sig til „Fremmed-Bureauet“, Kjøbenhavn V., med Anmodning derom. Anmodningen maa indeholde Oplysning om Prisen pr. Døgn, om hvilke Døgn og hvormange Døgn man ønsker Logi for. Logi vil kunne erholdes med Enkeltstue paa Fællestue fra 1 Kr. pr. Døgn. Ogaa særeeget Bærelse med 1 eller 2 Senge kan erholdes, men Prisen herfor vil være højere (c. 3 Kr. pr. Døgn).

Naar Vedkommende i sin Anmodning angiver sig som Medlem af DBF., vil han ikke komme til at svare nogen Afgift til Bureauet for Anvisning af Logi.

Meddelelse fra *Viabls*lærere.

Af S. Hansen, Løksværk.

Den 12. Maj afholdtes et Møde i **Stege**, som var godt besøgt. Mødet aabnedes af Hansen med at byde alle Velkommen paa DBF.'s Vegne, hvorefter Samme holdt et Foredrag om *Viablen* og begyndte med at paavise, hvor stort et Udbytte *Bierne* kunde give efter den nye *Viabl* fremfor *Kube-Viablen*. Dernæst forklaredes hvorledes Oergangen kunde foregaa og hvorledes man skulde behandle og passe *Bierne*; mange Spørgsmaal besvaredes.

Den 13. Maj afholdtes Møde paa **Dame** Sæftstation, hvor ligeledes holdtes Foredrag om den nyere *Viabl* og besvaredes mange Spørgsmaal; der folgtes flere Eksemplarer af „Fører i *Viabl*“ og nogle „Blomster-Kalendere“.

Den 14. Maj afholdtes Møde hos Skovfoged Knudsen, **Alfshale**. Knudsen aabnede Mødet med at byde Velkommen og meddelte, at DBF. havde været saa venlig at sende Hansen herover for at undervise os i den nyere *Viabl*, og gav derefter Ordet til denne, som saa holdt et Foredrag, ligesom ved de foregaaende Møder. Derpaa besaas Knudsens *Bieri*, og der udtrommedes en *Kubefamilie*, som var viscerløs, og denne forenedes derpaa med en anden *Familie*. Fra 3 *Kubefamilier* bortstares en Del *Droner*bofs.

Ved disse 3 Møder indmeldte flere sig i DBF.

Bier og Planter.

Serradella. Medens *Afslite-Kløver*en, som vi paa Side 68 anbefalede vore

Landmænd, bedst egner sig for stærk og lav Jord, passer derimod Serradellaen til høj og let Jord. En anden Art Liden Fugleklo af samme Planteflaget findes temmelig almindelig vildtvoksende paa sandige Bakker i Sjælland. Navnet hidrører fra de krumme jægelformede Bælge, der ere sammenstillede i Bunder paa 3—4 og derved faa megen Lighed med en Fuglefod.

Foder=Fugleklo eller Serradella, *Ornithopus sativus* (se Fig. 30), opnaar derimod en langt kraftigere Vækst, 1—1½ Fod. Den er hjemmehørende i det sydvestlige Europa. Blomsterne ere større og Bælgene mere rette end hos vor egen Art. Den er enaarig.

Hr. Lærer K. Gjørding har tidligere (S. 13) henledet Opmærksomheden paa denne fortrinlige Staldfodringsplante. Vi have i den Anledning faaet flere Forespørgsler om dens Dyrkning og skulle derfor her supplere hans Bemærkninger.

Serradellaen taaler meget godt vort Vejrslag og trives paa enhver Slags Jordbund. Dog lykkes den bedst paa løs velbehandlet Jord i god Gjødningskraft. Den passer godt efter Rodfrugter. I Sydvestropa kan man see den om Efteraaret og da faa Gavn af den det følgende Aar. Dette kan ikke lade sig gjøre hos os. Den bør derfor helst faas tidligt i April. Saas den sammen med Byg eller Havre, hvorved den faar Støtte, da anvendes 20—25 R Serradellafrø pr. Td. Land. Saas den derimod alene, bør man bruge c. 40 R pr. Td. Ld. Den kan ogsaa saas sammen med Spergel (men ikke paa 1 Gang). Spergelen vil da først blive tjenlig. Det kan næppe tilraades at lægge Vind paa selv at høste Frø af denne Plante, da Frøet vanskeligt modnes hos os; men det gaar i Handelen og er ikke dyrt (Frøet er indesluttet i Bælgstykkerne). Den egner sig udmærket saavel til Grøntfoder som til Hø og kan hertil godt faas en Del senere (i Maj).

Den ades med Begjærlighed af alle vore Husdyr, men egner sig bedst til Mælkekvæg, fordi den er stærkt mælkebrivende. Den

kan ogsaa anbefales som særdeles godt ffillet til at nedpløjes som Grøngødning.

Til Begynderen.

Første Halvdel af Juni (af E. S. Grønning). Først nu (18.—19. Maj) er Sommeren kommen og dermed Træk for Bierne, saa at man kan lade disse muntre sig i det fri saa meget de lyfte, ja man kan endog anspore dem dertil og til forseret Virksomhed ved at afstrække Honning=Seglene paa bageste Table og overbruse med Vand (som anvist i Maj=Heftet). Dette kan gjentages et Par Gange om Ugen, saakfremt Vejret

er godt, noget, som altid bør tages med i Betragtning ved Behandlingen af Bierne. Har Stadet naaet at have Ingel i 2 Tavler og Familien er stærk (det vil sige besætter hele Rummet, de har), vil det være rigtigt at stille de to Ingeltavler saa meget fra hinanden, at en færdigbygget, god, tom Ingeltavle kan sættes ned imellem disse; der vil da straks tages fat paa at belægge den med Hg, samtidig afstrækkes mere Honning og bruges med Vand. Nogle Dage senere, naar man gennem Glasdørene kan se, at Bierne kunne besætte deres Rum næsten helt ned til Bunden, da gives en Table mere nær den første, og jaaledes vedbliver man med Afstrækningen, Vand



Fig. 30. Serradella. a Blomst.

og 1 Table (eller Kunsttavler) ad Gangen, bestandig i Midten af Ingelrednen, indtil Ingellejet er befat. Behold endnu Vinterpakningen; thi der kan komme en kold Dag eller Frostnat endnu, og Bierne trække sig da sammen, maaste fra Ingelen, den bør da, og hvad værre er, der kan let opstaa Bipest. Grundreglen er i Foraarstiden: Hold paa Varmen inde i Stadet, indskrænk Bladsen og giv kun 1 Table ad Gangen, desto hurtigere naas Maalet at faa Stadet fuldt af Bier til Hovedtrækket kommer. — Haves Kuber, som ønskes satte i forsøgt Virksomhed, det være sig enten man ønsker de skulle jværme tidlig eller man vil have dem til at bygge ned i et Trugstade, da

funne de let paavirket dertil, ved at der i Toppen stæres et Hul, svarende til et 1 Rs Glas, og deri gives Vand eller opløst Sukker, efterjom de trænge dertil; men man maa huske paa ved al Spekulationsfødring, at har man begyndt, da maa der vedblives til Honningtræffet er i fuld Gang. Ere Ruberne maaste udbyggede forneden med Dronevoks eller staa med Stamler under, da borttages disse, eller ogsaa et Par Ringe tillige med Dronevokset forneden.

Der er kun 2 Maader, jeg vil anbefale at formere sin Vistand paa, den ene ved naturlige Sværme, den anden ved at sætte Ruben oven paa Trugstadet. Begge Maader ere for saa vidt lige gode. Foretrækker man Sværming, da komme de tidligere, naar Ruben behandles som oven for sagt: vil man derimod lade dem bygge ned i Stadet, da sættes de saaledes (behandlet som ovenfor) i Løbet af 14 Dage op, man tager da højst 3 Tavler, maaste helst 2 — eller i Mangel deraf Kunsttavl — fastgjorte paa den Maade som anført i „Fører i Biavl“ af H. Erslev, eller i „Tidskriftet“ for 1887. Man sætter begge Indstuds-døre tæt til, passer et Par tynde Stykker Brædder til bag Dørene, saaledes at Ruben kan staa derpaa, kliner Ruben og dens Flyvehul til rundt om, at ikke Bierne eller Varmen kan gaa ud. Stadets Flyvehul benyttes nu, men maa ikke være for stort. Man stopper de tomme Rum ud forneden og godt uden om Ruben; kan Taget ikke gaa ned, laves af tynde Brædder en Kamme saa høj som dette og sættes paa Huset, at Ruben kan staa under Taget. Saa snart de to Tavler ere udbyggede og besatte, maa en ny Kunsttavl sættes ind mellem de 2, og saa fremdeles. Det er en Selvsølge, at Huset maa staa paa samme Plads og helst i samme Højde, som Ruben har staet.

Og husk dette: Honning er Bier, og Bier er Honning. Moralten er derfor: Sørg for i denne Tid at avle mange Bier, og disse ville sikkert atter samle megen Honning; begge Dele naas ved at følge min Anvisning: Hav endnu et vaagent Dje med Røberiet; rens godt ud ved hvert Efter-syn, men forstyr ikke Bierne mere, end det behøves; giv 1 Tavl, naar Bierne mangler Plads, det er: naar Glasdøren er besat helt ned; overbrus de hengjente Tavler med Salicylopløsning, før de gives Bierne.

Ekko fra Staderne.

T. paa Nr. 20. April.

Allerede for et Par Aar siden læste jeg i Bladet „Dannevirke“ en Anvisning til at

forfærdige et Bihus af en Petroleumstønde, jeg tror det var af en Lærer og hvis jeg mindes ret, hed han Buchholz. Efter denne Anvisning lavede jeg mig en Biholig netop som Hr. Dall har beskrevet den, kun rensede jeg ikke Tønden med Vand, men jeg brændte den ud, ligesom den staa paa Ben, der kun ere 9" høje. Det eneste, jeg har imod Tønden som Biholig er, at den ikke er god at renje, da der jo ingen Dør er bag til, hvorfor alt, hvad der ligger paa Bunden, skal tages ud fraoven; thi det er kun en lille Del, der kan trækkes ud gennem Flyvehullet. Ellers er jeg overbevist om, at det er en god Biholig til at overvintre Bier i, da den er lun og varm, og med Hensyn til Størrelsen synes jeg det kan godt gaa an, især naar Prisbilligheden og Muligheden for at Jolk med en Smule Dvæls selv kan forfærdige den, tages med i Betragtning, thi det maa dog indrømmes, at det just ikke er enhver Husmands eller Daglejers Lejlighed at skaffe den Kapital tilveje, som behøves til at kjøbe et Bihus og de nødvendige Redskaber, som udfordres til at begynde Biavl. Jeg har Plads til 17 Normalrummer i min Vitstønde, 11 i Inger-rummet (høj Normal) og 6 (lav Normal) i en løs Kasse, som sættes oven paa Inger-rummet; der er altsaa Plads til 40—50 R Honning.

y.

Ved Grønsen, 12. Maj.

Jeg har ikke sølt Trang til før at kjøbe Deres „Fører i Biavl“, men har nu for et Par Dage siden kjøbt Bogen. Det er en fortrinlig Bog i alle Henseender og ganske efter mit Hoved. Jeg havde langt fra troet, at saa meget nyt paa Bieriets Omraade var fremkommen i de sidste Aar. Saaledes gaar det, naar man tror sig selv nok. Eng-lænderne og Ameritanerne ere dog ganske anderledes snilde og praktiske end Dyfferne, der dog gjerne ville gjælde for de bedste „Bifolk“.

L.

Et og andet.

Bi-Syge. Denne Sygdom er heldigvis meget sjælden. Den angriber ikke Bier, men Menneſter, særlig Biavlere, der færdes meget iblandt Bierne. Den hidrører fra Indaa-nding af Biernes Gift. En af Amerikas dygtigste Biavlere, James Heddon, lider for Tiden af denne Sygdom, som han beskriver paa følgende Maade:

„Dmitrent for ti Aar siden begyndte jeg at føle en kløende Fornemmelſe i Ørerne. I Begyndelsen med større Mellemrum, men senere udstrakte den sig til Munden og Tungeroden, dernæst tillige i Gansen. Dje-

laagene jvulmede ogsaa efter Kjøen og Brænden. Det varede c. 3 Aar efter Sygdommens Fremkomst inden jeg forstod, at den havde med Bierne at gjøre. Jeg mærkede da, at saasnart jeg aabnede et Stude, kom straks den fløende Fornemmelse. Jeg vedblev dog at arbejde med Bierne, indtil Sygdommen udbredte sig til Luftrøret og Lungerne, og jeg en Nat vaagnede op med fuldstændige Tegn paa Asthma. For at sikre mig, at Sygdommen virkelig hidrorte fra Bi-Gift, gjorde jeg flere Prøver. Jeg holdt mig borte fra Bierne i 14 Dage og blev da ganske fri for Syggen midtagen en Gang imellem lidt Ringen i Ørene; men saasnart jeg igjen opholdt mig blandt Bierne, fik jeg paany de omtalte Fornemmelser i en endnu stærkere Grad. Jeg maatte da endelig bestemme mig til at antage en Hjælper i Bieriet, og siden har jeg været fri for Sygdommen, naar jeg holder mig borte fra Bierne. En Gang, da jeg var ganske rast, fløj en Bi tæt forbi mit Ansigt og udgød i det samme sin Gift. En halv Time efter var jeg syg og i 8 Timer kunde jeg ikke tale højt. Jeg holder mig derfor nu ganske borte fra Bieriet og er da fri for Sygdommen."

Platanens Skadelighed. En i Barcelona boende Dykker, Hilliger, har opdaget, at større Plantinger af Plataner ere skadelige for Sundheden. Hele hans Familie led nemlig af Hoste og ved at undersøge den ophostede Slim fandt han den opfyldt af meget smaa stjerneformede Legemer. Dette viste sig at være de ganske smaa Haar, som bedækker Platanens Blade. Saa snart Familien flyttede bort fra de store Platanaller, ophørte Hosten. — Han tilraader derfor: Plant hellere Frugttræer, Linde og Akacier i Stedet for Plataner.

En Process om Bier. Petit-Journal af 9. Marts d. N. meddeler en interessant Retssag, der nylig er bleven paakjendt af Civilretten i Paris. Klageren var en Sukkerfabrikant, den Anklagede en Biavler i Saint-Quen, der var Ejer af de Bier, som sikkede af de søde Sager hos Fabrikanten. Biernes Vejsøg benægtedes ikke; men Retten forlangte et klart Bevis for, at det netop var den Anklagedes Bier, der fløj ind ad Fabrikantens Vindue for at stjæle de utildekkede søde Vædsfer. Vinduet var ikke forsynet med Gitter og stod aabent. Da Klageren ikke kunde levere dette Bevis, afviste Sagen. — Vi maa love for, at Bien kan løfte sig højt i Luften paa sinevinger, ellers kunde det blive galt nok, at Spioner fulgte efter den og udspejdede ethvert af dens Skridt!

Bogsamlingen

Forøgelse d. 1. Juni 1888.

- №
143. Gravenhorst: Deutsche ill. Bienenzeitung 1887.
144. Dennler & Zwilling: Elsass-Lothr. Bienen-Züchter 1887.
145. Erslev, H.: Tidsskrift for Biavl 1887.
146. Tidsskrift for Bistjotfel 1887.
147. Dehlerich, Fr.: Husmandsbladet 1887.
148. Anderjen, M. C.: Bien 1886 og 1887.
149. Cowan: British Bee-Journal 1887 I.
150. — Do. — II.
151. Leroy, Alex.: Le Rucher 1886.
152. — Do. 1887.
153. Borries & Kristensen: Biavlstidende 1886—87.
154. Newmann: American Bee-Journal 1887 I.
155. — Do. — II.
156. Larsen, P. N.: Biernes Naturhistorie og Anvisning til Biavl 1880.
157. True, Johan: Dansk Biavltidende 1886 og 1887.
158. Vefler: Lehrbuch der Bienenzucht 1887.
159. Vefler, J. G.: Geschichte der Bienenzucht 1885.
160. Felgentreu & Witzgall: Handbuch der Bienenzucht 1888 I.
161. Felgentreu & Witzgall: Handbuch der Bienenzucht II.
162. Koberg, H.: Die neue Kunstwabe 1888.
163. Cook, A. J.: Beekeepers Guide 1888.
164. Heddon, James: Success in Bee-culture 1885.
165. Cheshire, Fr.: Bees and Bee-keeping Vol. II 1888.
166. Stålhammar, Hj.: Praktisk og teoretisk Lærebog i Bistjotfel 1885.
167. Lange, Joh. og Rostrup: De danske Foderurter 1877.
168. Stålhammar, Hj.: 2 Vægtavler til Oplysning om Hommingbien.
169. Simmins, S. A modern bee farm 1887.
170. Erslev, Hans: Blomster-Kalender for Biavlere 1888.
171. Schmidlin & Schüle: Futter und Bienen-Kräuter 1887.

Regler for Udlaan:

1. Udlaanene ske kun til Kredsformænd, der senere igjen udlaane Bøgerne til de enkelte Medlemmer.
2. Hver Kreds kan erholde 5 Bøger paa 1 Gang til Udlaan.
3. Kredsen er Foreningen ansvarlig for de laante Bøger, hvis fulde Værdi betales, hvis de bortkomme, og en mindre Erstatning betales, hvis de tage betydelig Skade.

4. Udlaanet til Kredsen ster paa høijt 6 Maaneder.

5. Kredsfornænderne føre en Liste over Laanerne i deres Kreds og ere pligtige at opgive, hvilke Bøger Kredsen har til Udlaan, naarjombelst Sekretæren kræver det.

6. Porto for Bøgerens Forsendelse udredes af Kredsen.

Spørgsmaal og Svar.

Nr. 109. Kan man ikke i Stedet for fortinnet Jærntraad, som er danskelig at faa her, benytte Messingtraad af Nr. 30? (A.) — S.: Nej. Det kan ikke gaa an, fordi Homningen derved vil blive giftig, idet den angriber Metallet. Saa maa man hellere bruge ikke fortinnet Jærntraad. Vi benytte den fortinnet, vi faa den fra England. Den er endnu noget dyr; men vi have Grund til at antage, at den snart vil blive betydelig billigere.

Brevkasse.

Bogsamlingen. (R. J., Udstoppe). Naar Bøger ønskes til Laan, bør et større Antal Numre angives end de, der nærmest ønskes. De har kun nævnt 5 Bøger og neppe de 5, der laanes mest ud. De ere derfor næsten altid udlaante, uagtet Samlingen ejer 3—4 Eksemplarer af hver af dem. Derfor have vi ikke kunnet jende Dem Bøger efter denne Umodning.

Rettselse. S. 68, 2den Sp. 6 L. fra neden staar „et overbefolket“ — læs „at overbefolke“.

Biavlermøder.

Biavls-Udstilling i Fjerritslev afholdes den 14. Juni. — Udstillere, der bo udenfor Han-Herrederne, maa tilsende Undertegnede Anmeldelse af Udstillings-Gjenstande førend 7. Juni. Gjenstandene adresseres til Biavls-Udstillingen i Fjerritslev og sendes enten pr. kongelig Post til Fjerritslev eller pr. Dampskib til Aggerlund og maa indtræffe til et af disse Steder jensest den 12. Juni. Gjenstandene sendes for Udstillerens Regning og Risiko, Zur eller Retur. Samtlige udstillede Gjenstande bedømmes uden Hensyn til, hvem Udstilleren er; men jaafremt en Udstiller, der ikke hører hjemme i Han-Herrederne, tilsendes Præmier, da udbetales Præmie-Belobet ikke; det samme gjælder mulige Præmietagere i Han-Herrederne, naar de ikke er Medlemmer af Biavler-Samlaget derveds.

Holme pr. Fjerritslev, den 20. Maj 1888.

Legind.

Udstilling i Hjørring. Hjørring Amts BF. holder Biavlsudstilling Lørdag den 23. Juni sammen med Hjørring Amts Landboforenings Hoveddyrskue i Hjørring. Der kan udstilles alt til Biavlen henhørende. Det var onskeligt om D'Her. Fabrikanten vilde udstille deres Bihuse og Kæstaber. De Ting, som ønskes udstillede, maa være paa Pladsen Udstillingsdagen Kl. 7 eller paa Jærnbanestationen Dagen forud inden Kl. 12. De, der ønske at udstille, bedes at jende Meddelelse

derom til Undertegnede inden den 20. Juni. Der bliver uddelt i Præmier mindst 100 Kr.

Badsfær Skole pr. Flaenstfold, 20. Maj 1888.

N. Jensen.

Sorø Amts BF. holder Møde i Slagelse d. 9. Juni med Foredrag af Fru Karen Demant.

Solbæk Amts BF. holder Møde i Dndsoje Skole pr. Markov Søndag den 10. Juni Kl. 4. Lærer Smith fra Bjersted moder som Biavls-lærer og holder Foredrag og praktiske Øvelser.

Erstlev.

J Randers Amt holder Biavlermøder af Biavlslærer Vorbet fra Høstebro: i Grenaa d. 7. Juni Kl. 2; i Hobro d. 8. Juni i Færsters Lokale Kl. 2 og i Randers Lørdag d. 9. Juni paa Hotel „Vysland“. J Randers holder Udvalget Møde Kl. 12, Foredrag af Vorbet Kl. 1. Nye Medlemmer optages, Amtskredsen dannes, Valg af Bestyrelse, Love vedtages m. m. Venner af Biavl indbydes.

H. P. Sejersten.

Skovby Herreds BF. afholder Møde: Søndag den 10. Juni Kl. 12 i Nordskov, hos Gaardejer L. Hansen, hvor Fru K. Demant vil holde Foredrag, Søndag den 24. Juni Kl. 12 i Brenderrup, hos Gaardejer H. C. Poulsen; ved dette Møde vil Kulmaaler Larsen holde Foredrag, Søndag den 8. Juli Kl. 2 i Sønderso, hos Landpost Anders Hansen, til hvilket Møde Gartner Andersen vil ankomme. C. F. Aalbgaard.

Saarby Kreds holder Møde Søndag d. 10. Juni, Eftermiddag Kl. 2½, hos Husmand H. Jensen i Voldtofte Skovhus ved Hømløse Station. Gartner Andersen fra Nyborg, der rejser som Biavlslærer, for DBF. holder Foredrag om Biavl og vil opfordre til Dannelsen af en Forening for Ødense Amt, der bliver et Led af Hovedforeningen. Medstaber og Stader forevies og kan faas til Kjøbs. Talrigt Møde forventes.

H. P. Bendtsen.

Næbnevnte Møder afholdes i Juni Maaned og vil Biavlslærer C. J. Grønning være til Stede paa disse Møder for at holde Foredrag om det vigtigste af Bierues Naturhistorie, ligesom han jærlig vil vise og forklare de praktiske Arbejder ved et Bistade.

Ribe Amts BF. Fredag den 15. Juni Kl. 1 hos Sognefoged Fr. Madsen, Gammeby, Lørdag Kl. 1 hos Niels Jensen, Skjærup. Tirsdag den 19. Juni Kl. 1 hos Niels Lundén, Worslev.

Standerborg Amts BF. Torsdag den 21. Juni Kl. 1 hos Møller N. Mhvenkil, Skovby Sogn. Fredag den 22. Juni Kl. 1 hos Gjestgiver Schmidt, Klejs Skov. Lørdag den 23. Juni Kl. 1 hos Stomager Dinesen, Bjerre. Søndag den 24. Juni Kl. 1 hos Niels Jørgensen Lund og Peter Jespersen, Østbirt. Mandag den 25. Juni Kl. 1 hos Thomas Kristiansen, Vilholdt. Samme Dag afholdes et Møde mere; Stedet vil nærmere blive bejendtgjort.

Sads Herreds BF. Tirsdag den 26. Juni Kl. 1. Stedet vil blive bejendtgjort af Formanden. **Hammerum Herreds BF.** Onsdag den 27. og Lørdag den 28. Juni Kl. 1 i Gjellerup Kreds. Det nærmere ved Formanden. Fredag d. 29. Juni hos St.-Forvalter Pagh, Troldhede, fra Kl. 10 til 1 Eftm. Samme Dag Møde hos St.-Forvalter Jagd, Borris, fra Kl. 2 til 7 Eftm.

Maribo Amts BF. afholder følgende Møder: Næstfod Kreds Lørdag den 16. Juni. Hillested Kreds Søndag den 17. Juni. Hyltøfte Kreds Mandag den 18. Juni. Taars Kreds Tirsdag den 19. Juni. Væggerstøje Kreds Onsdag den 20. Juni. Nistrup Kreds Lørdag den 21. Juni. Dnsløv Kreds Fredag den 22. Juni. Tid og Sted for Moderne vil blive bejendtgjort i de lokale

Dagblade. Ved alle Møder holdes Foredrag og gives Undervisning i Biavl af Gartner Andersen, Nyborg, der for DBF. afholder 4 Møder i Amtsforeningen. Hvorimod de 3 Møder afholdes for Amtsföreningens Regning. Da Hr. Andersen er fiendt i Amtsföreningen som en dygtig Biavlslærer og Foredragsholder og han tillige medbringer Redskaber og Stader til Forevisning, forventes talrigt Besøg til Møderne. B. Føjte.

Hibe Amts BF. Holsted Sognetreds aqter i Sommer at afholde Bimøder med praktisk Undervisning, naar Vejret tillader det, hos Under tegnede Søndagene om Eftermiddagen Kl. 2. Den 17. Juni hos Jens Peder Jensen, Hjortlund; den 8. Juli hos Karl Thomsen Pedersen; den 29. Juli hos Soren Jakob Sorensen; den 19. August hos Julius Larsen; den 2. September hos Lærer J. Børf, Lintrup og den 16. September hos Hagen Madjen.

Kjøbenhavns Amts BF. afholder paa Foranstaltning af DBF. i indværende Aar 2 Møder, forbundne med Undervisning i Biavl ved en dertil udfendt Lærer, nemlig: 1) Møde i Skibh pr. Rostilde hos Gæstgiver Andersen Søndag d. 17. Juni Kl. 2 Eftermiddag; 2) Møde i Forum pr. Birkerød Søndag den 1. Juli Kl. 2 Efterm.

Nordjyllands BF. holder Møde Søndag den 3. Juni Kl. 3 hos Gnd. Chr. Nielsen, Høbjerg; Mandag den 4. Juni Kl. 10 hos Gnd. Hans Larsen, Udsøholt, og samme Dag Eftm. Kl. 3 hos Træstemand Chr. Pedersen, Gilleleje. — Paa alle Møder vil der blive holdt Foredrag samt foretaget Arbejde ved Bierne af N. S. Kristensen. Niels Nielsen.

Nalborg Amts BF. holder Møde den 13. Juni Kl. 2 i Hølsted pr. Ellitsøj, 14. Juni Kl. 2 i Frejlev pr. Alsborg, 15. Juni Kl. 2 i Naby pr. Nabybo, 16. Juni Kl. 2 i Norrebjælne pr. Sulsted. Ved alle disse 4 Møder vil Hr. Vorbeck som Biavlslærer holde Foredrag og vise Bierne Behandling. Karl Sterup.

Kundgjørelser.

Praktisk och theoretisk lärebok i Biskøtsel af H. J. Stålhammar. 182 Sider st. 8vo. 129 Billeder. Pris 3 Kr. Faas i enhver Boglade.

Svensk Bi-Tidning,

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

Bien, Maanedssblad mest for Biavl, men tillige for Hjerkræavl og det mindre Landbrug — kan bestilles paa ethvert Postkontor for 64 Øre aarlig eller hos Udgiveren, N. C. Andersen, Nyborg, for 56 Øre.

Hos **Erstlev** i Kalundborg faas: **Stålhammars 2 store Vægtavler,** Pris 5 Kr., til Oplysning om Honningbiens Naturhistorie. Beskrivelse medfølger.

Udkommet er:

Blomster-Kalender for Biavlere

af Hans Erstlev. Pris 40 Ø. Tilsendes frit mod Indsendelse af 40 Ø. i Frimærker til Erstlev i Kalundborg. Paa 10 Eksp. det 11te frit.

Danske Bivenner,

som ønske at abonnere paa „Den norske Biavlere-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 Biavlereforening“, maa man indsende **3 Kr.** til Foreningens Forretningsfører i Kristiania, og erholdes da „Tidsskrift for Biskjøtsel“ frit tilsendt direkte fra Ekspeditionen i Kristiania (Adr.: Hr. Ivar S. Young).

Fører i Biavl

af **Hans Erstlev** er nu udkommet og koster bestemt 1 Kr. 60 Øre, indb. 1 Kr. 85 Øre.

Bogen indeholder en **fuldstændig** Anvisning til at drive Biavl og 89 oplysende Billeder.

For at fremme Biavlsfagen er jeg villig til at holde Foredrag om Biavlens hvor som helst. Jeg forlanger intet Bederlag, kun min Rejse godtgjort. Skriv mig blot til, Svar skal da straks følge. Med venlig Hilsen til alle Venner af Biavlens.

Karen Demant,

Nyhavn Nr. 25, 3. Sal, Kjøbenhavn K.

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.

Kunstartavler.

Mine flere Gange præmierede **Kunstartavler** tillader jeg mig atter at tilbyde d'Her. Biavlere til billige Priser. Desuden leverer jeg ogsaa meget tynde **Selingsavler** med 5maa Celler. Prøver og Prøviser franko. **Voks** byttes med Tavler a 35 Øre pr. Ø.

N. Schmidt,

Mlandsvej 4, 2. Frederiksberg I.

Røgpufter a 2 Kr., **Dronning-Sitre** 40 Øre pr. 1/2 □-Fod, **Hønning-Alemmere** a 3,20 Øre, **fortinnet Jærntraad** 25 Øre. Sendes mod Efternavn. **Tavleprøver** a 60 Øre, tilsendes frit for 64 Øre i Frnt. Faas hos Erstlev.

Unge italienske Dronninger

faas sidst i Maj hos **P. Nielsen,** Frejlev Eng-have pr. Nysted. Pris 5 Kr. pr. Stk.

Garanteres for ægte Befrugtning.

Prima Kunstartavler.

Undertegnede fan i Aar, naar det særlig forlanges, levere Tavler med meget tynd Cellebund, saa de for Forbrugerne blive betydelig billigere, naar der reques efter Antal Tavler pr. Ø. Store Bestillinger ønskes betimelig forud for Leveringstid. Smaabestillinger kunne af Oplaget i Sommertiden i Reglen afspejeres omgaaende.

Hølstebro.

N. S. Vorbeck.

Kunstartavler.

De bedste og billigste Kunstartavler faas i Aar hos Undertegnede. Enkelte Ø 165 Øre, 5 Ø 160 Øre, 10 Ø 150 Øre pr. Ø. Forhandlere og Foreninger yderligere Rabat. **Voks** forarbejdes for 30 a 25 Øre pr. Ø efter Partiets Størrelse. **Dron-tavler** faas ogsaa hos mig sidst i Maj. Prøver paa Forlangende

(H. Sole pr. Hedensted, i April 1888.

J. Andersen.

DBF. №

Medlem af „Danmarks Biabler-Forening“

Hofstadresje:

med Damer agter at deltage i **Biabler-Moderne** under den nordiske Industri-, Landbrugs- og Kunst-Udstilling i Kjøbenhavn 1888 med Serie-billet og tiltræde Rejsten d. Kl.

fra med Jærnbane, Dampstib.

Alt ovennævnte Biabler er Medlem af DBF. bevidnes af

Kredsformand.

Nævnte Medlem har givet Møde i Biabls-Udstillingen.

Sekretær.

Biablere anbefales aller i Nar mine solide og billige **Vistader**, **Rebstaber** og **Kunsttavler**, og da jeg nu har anlagt **Savstjæveri** og anskaffet et af de bedste amerikanske **Valseværter** for Kunsttavler, kan jeg garantere mine ærede Kunder baade smukt og godt Arbejde. Ved Udstillingen i Kjøge i 1887 blev mine Vistader tilkjendt 2den Præmie og Kunsttavler Hædersdiplom.

Illustreret Prisliste paa Forlangende.

D.-Sølvh, Nykjøbing, Mors, i Febr. 1888. **M. Røll.**

NB. Et godt 12" **Valseværk** til Kunsttavler er billigt til Salg.

Jeg kan atter i Nar anbefale mine **Viboltger**, solide, nojagtige og af bedste Materiale, til billige, men bestemte Priser. — **Udtonningsmaskiner** samt **Vokstavler** haves. — Inden 1. Maj har jeg mindst 50 Stader færdige af Normalmaal, 10 × 12 og 12 × 12, alle med 4" Rammer foroven.

Th. Nielsen,

Vodker, ved Algob Station.

Kunsttavler indtil 14" brede, afbrukerede paa en fortrinlig ny amerikansk Maskine, anbefales til billigste Pris. Voks tages i Bytte. Prøver gratis. En brugt Maskine er billig til Salg.

Hvilested pr. Sollested.

J. C. Olsen,
Snedker.

Biplante-, Have- og Rodfrugtfrø.

5 Slags Biplantefrø for 50 Ore,
100 Sitr. Groenslog for 2 Kr.,
Trugstader (Vorbeck's Model) 10 Kr.,
Bibeduggere 25 D., Bipibepustere 25 D.,
Kunsttavler, Viflor, Røgpuster,
Skraallekneve, Tavleporer og Staaltraad

jaas hos **N. F. Jacobsen**, Hvidbjerg St.

Kunsttavler, valsed af udmærket Bivoks og med bedste Præg, anbefales jaavel Foreninger som den store eller mindre Forbruger til 1 Kr. 65 Ore for enfelte T, i Partier billigere. Bestillinger bedes indgivet snarest.

Prøver sendes paa Forlangende frit.

N. S. Kristensen,
Himmelov — Roskilde.

Italiener-Dronninger.

Et begrændset Antal Italiener-Dronninger af eget Tillæg vil kunne faas i Løbet af Sommeren ved Henvendelse til Lærer **Hoffmann**, Hejsmarke pr. Nakskov. Der udleveres ingen Dronning, før end jeg har forvisset mig om, at ægte Befrugtning har fundet Sted. Prisen vil blive: tillagt sidst i Maj eller først i Juni 8 Kr., sidst i Juni 7 Kr., først i Juli 5 Kr. og sidst i Juli 5 Kr. pr. Stk. Emballage frit.

Afklipnings-Sedlen paa Side 99 har kun Anvendelse for de Medlemmer, der agte at besøge Udstillingen. Vil man benytte den, da afklippes den og udfyldes derpaa saaledes: 1ste Lin. Det manglende № udfyldes af Sekretæren, der giver Seriebilletten samme №. 3die Lin. udfyldes med Medlemmets Navn, 4de Lin. med Medlemmets Postadresse, i 5te Lin. anføres det Antal Damer, vedkommende Medlem ønsker at medtage. I 7de Linie anføres først Seriebillettens Afdeling I, II eller III (eftersom man ønsker den) og dernæst Dag og Klokkeslet for Afrejsens Begyndelse ved *Jærnbane* eller *Dampskib*. I 8de Lin. anføres Afgangs-Station eller -Havn og dernæst overstreges enten Ordet „Dampskib“, hvis man *begynder* Rejsen pr. Jærnbane, eller Ordet „Jærnbane“, hvis man *begynder* Rejsen pr. Dampskib. 10de Linie udfylder Kredsformanden med sit Navn.

Koerb's nye Kunsttafle

faas hos Under tegnede. Boks tavler med Præg paa den ene Side og glatte paa den anden til almindelige Priser. **Boks tavler, prægede og fastloddede paa tynde Blikplader**, fæste til Normalrammen 60 Ore pr. Stk., til □-Boks-Rammen 75 Ore pr. Stk. Andre Størrelser til forholdsvisse Priser. Andkjær ved Odder den 5. April 1888.

N. Jacobsen.

Prima Kunsttafle!

1-5 K à 175 D., 5-10 K à 165 D., 10 K og derover à 155 D.

Endvidere anbefales fladdundede (for at indgaa Yngel) tykke og tynde Dronetafle af 4½" Højde og indtil 20" Brede.

Høltjævr.

Vorbeck, Fotograf.

Tømrer Kristjan Pedersen i Tved ved Svendborg

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

Illustreret Prislister fulgte med Nr. 4.

Kunsttafle af uforfælsket Bivoks leveres afteer i Mar fra **S. Rasmussen & Co.**, Gravvænget pr. Svendborg, til følgende Priser: under 5 K 175 D., 5-10 K 165 D., 10 K og derover 155 D. Boks forarbejdes for 30 a 35 D. pr. K.

Min prisbelønnede

Si-Pibe

for Røgere saa vel som for Ikke-Røgere faas frit tilsendt, naar 3 Kr. 16 Ore pr. Postanvisning, hvorpaa Bestilling kan skrives, jendes til Grønning, Vejrup, Bramminge.

Bekjendtgjørelse.

Blavlerne underrettes herved om, at jeg i Mar har **Tavler** til sædvanlige Priser: 1 K 2 Kr., 10 K a 1 Kr. 60 Ore. **Boks** tages til Forarbejdning og i Bytte til 35 Ore pr. K.

S. S. Beck,

Langebø pr. Brørup Sl.

Alle Slags Kunsttafle

faas altid bedst og billigst hos **N. Jacobsen**, Andkjær ved Odder. Prøve og Pris franko.

Amerikanske Delinger

6 Ore pr. Stk., 2,50 Ore pr. 50 Stk. faas hos **Erstev** i Kalundborg.

Kunsttafle

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

B. Bojesen,

Systøfte pr. Nykjøbing Sl.

Det Tørtzen'ske Bogtrykkeri i Kalundborg.

Tidskrift for Biavl.

Udgivet af

„Danmarks Biavler-Forening“.

Redigeret af

Kans Erslev i Kalundborg.

Bladet koster for hele Aaret 2 Kr., Alt iberegnet. Det ubgaaar den 1ste i de 6 Vintermaaneder, den 1ste og 15de i de 6 Sommermaaneder.

Kundgjørelser
optages for 20 Ore pr. Petit-Linie 1ste Gang, 10 Ore 2den og 3de Gang og 8 Ore fremdeles. De maa indleveres mindst 7 Dage, før de ønskes indrykkede.

Nr. 9.

15. Juni 1888.

22de Aargang.

Drone-Fælde.

I sidste Aargang gav vi (XXI. S. 96) en Beskrivelse af en simpel Dronefælde. Denne havde dog den Fejl, at Dronerne kunde gaa tilbage fra Fælden ind i Stedet, og derfor vilde kun et mindre Antal Droner kunne fanges ved Hjælp af den. Vi ere senere blevne bekendt med, at denne Dronefælde er opfundet af den ansete engelske Videnskabsmand Frank Cheshire; men denne har tillige indeni Fælden opstillet en virksom Hindring for Dronernes Tilbagevenden til Stedet. Paa dette Punkt ligger netop Banstikligheden ved at indrette en god Dronefælde, da de fleste af de hidtil

opfundne have den Ulempe i høj Grad at hæmme Arbejdsbiernes Tilbagevenden til Stedet. Vi antage, at Cheshires' Dronefælde i denne Henseende er den bedste hidtil opfundne, og vi skulle derfor her give en indgaaende Beskrivelse af den.

Fig. 31 fremstiller et Gjennemsnit af Fælden opstillet paa Flyvebrættet (f) foran Stadets Indgang (i). V er Stadets Forvæg og B dets Bund. Fælden bestaar af 2 Brædder (m og n), der ved Hjælp af

Fældeens Brædderægge ere befæstede i en skaar Stilling mod hinanden. Den brede Abning fortil (til Højre) er dækket af et Dronning-Gitter (d), som let kan aftages, naar man vil tømme Fælden for de fangne Droner. Den smalle Abning bagtil (s) er derimod stillet aaben lige ud for Stadets Indgang. Denne Abning (s) er saa høj, at alle Bier, ogsaa Droner, kunne passere den. Endelig findes i Overdækket (m) lige over Fældeens Indgang (s) en smallere Abning (e), som har samme Brede som Dronning-Gitterets Abninger. Gjennem denne Indgang kunne altsaa kun Arbejdere passere. Indgangen s fortsættes i sin oprindelige Højde helt ind til Fældeens Midte

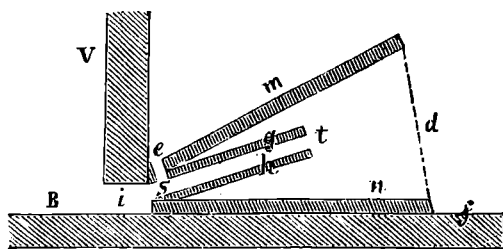


Fig. 31. Cheshires' Dronefælde. Gjennemsnit.

ved Hjælp af et tyndt Brædt (h) foroven og en Glasplade (g) foroven. Saavel g som h naa gennem Fældeens hele Brede og hvile paa Stifter i Fældeens Vægge.

Uagtet denne Dronefælde hæmmer Biernes Færd ud og ind i Stedet mindre end nogen anden, er den dog en Hindring og bør derfor næppe anvendes undtagen i Dronernes Flyvetid, altsaa i smukt Vejr fra Nr. 11—4. I Fig. 32 er samme Fælde's ydre Udseende fremstillet

til Højre set forfra, og til Venstre set bagfra.

Naar Jælden anbringes foran Stadets Indgang, ville Bierne søge gjennem Bivejen fra s til t henimod Lyset, der skinner dem i Møde fra Dronning-Gitret (d). Arbejderne ville straks finde ud gjennem dette, hvorimod Dronerne forgjæves ville søge at komme ud. Naar de endelig søge tilbage til Stadets Indgang, ville de løbe ind i det lukkede Hjørne under det tynde Brædt h. Først naar dette Rum er helt opfyldt af Droner, ville nogle enkelte af disse ved at krybe hen over deres Kammerater kunne træffe Udgangen ved t; men fordi denne er dækket af Glaspladen g ville dog de fleste af disse krybe op forbi t og da blive fangne i Jældens øverste lukkede Hjørne. — De hjemvendende Arbejdere ville i Almindelighed, naar de træffe Gitret (d) flybe tilbage og søge at træffe Stabets oprindelige Indgang nærmere, de finde let den nævnte Indgang ved e, hvorigjennem de da søge ind i Stedet.

Dronerfælde finde særlig Anvendelse i jaadanne Bierer, i hvilke man søger at aale Droninger af fremmede Racar, idet man for at sikre disses ægte Befrugtning maa søge at indskrænke de almindelige brune Droners Antal. De kunne dog ogsaa anvendes til at indskrænke Antallet af Droner i mindre stærke Stader, som undertiden kunne have et meget stort Antal, der tære stærkt paa Familiens Forraad.

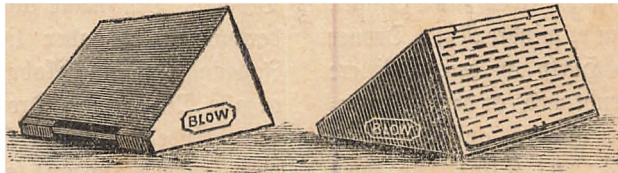


Fig. 32. Cheshire's Dronerfælde (ubvendig) set bagfra og forfra.

Kunststave-Fabrikation.

Af Ch. Dadant, Hamilton, N.-Amerika.

(Hr. Dadant driver denne Tilvirkning i det store, idet hans Fabrik vistnok er den største i Verden. Vi optage derfor denne hans Beretning, som han har sendt til B. B. Journal, fordi vi antage, at den vil læses med Interesse. — Red.).

Den Bygning, i hvilken Voksbløkkene modtages og senere smeltes, er paa sin højeste (nordre) Side forsynet med en stærk Platform, imod hvilken Kuffen støtter Vognbunden, hvorved Afkæsningsen lettes. Platformen har nemlig samme Højde som Vognbunden, saa at Kasser og Sælle med Voks

let kunne stydes ind paa Platformen. Tæt indenfor denne ligger i samme Højde et bevægeligt Gulv, der danner Vægtkaalen af en Decimalvægt. Saa snart Kassen eller Boksen er vejet, bliver dens Indhold sorteret. Det Voks, der har den smukkeste Farve, lægges til Side for at anvendes til Delings-tabler.

Opplags-Rummet bestaar af 2 Værelser af ulige Størrelse. De kunne tilfammen rumme 10—12 Tusinde K Voks. Imellem dette og Smelteriet er der en bred Gang, i hvilken der er Plads til at gemme mange Tusinde K renset Voks i Kager paa 40 K.

Rjedlen, som anvendes til at smelte og rense Vokset, er lavet af Kobberplader og kan rumme 800 K Voks. Denne Rjedel er aflang og hviler løst paa Dvæns Mursten. Der er derfor let at rense. I den forreste Side er den forsynet med 2 Hænder, den ene i Højde med Bunden, den anden omtrent 4 Tommer højere oppe.

Førend Ilden tændes under Rjedlen, hældes noget Vand i denne til omtrent 4

Tommers Højde, derefter tilføettes Vokset.

Saa snart den udfrævede Varme er naaet, skummes det smeltede Voks omhyggeligt

og derpaa aftappes det gjennem den øverste Hane ned i Formene, i hvilke omtrent 2" varmt Vand først er tappet fra den nederste Hane. Disse Forme ere runde, noget videre foroven end forneden og forsynede med 2 Haandtag. Hver Form rummer c. 40 K.

Saa snart en af disse Forme er fyldt, henflyttes den i et Slags dobbeltvægget Stab. Langs Væggen i Smelteriet findes flere jaadanne Stabe. Hvert kan rumme 9 Forme, der stilles med et Par Stokke over hver oven paa hverandre i 3 Stabe. Saa snart et Stab er fuldt, lukkes det tæt, saa at Vokset kan holde sig flydende i det mindste i 24 Timer, hvorved de Urenheder, det indeholder, ville synke ned i Vandet.

Smeltningen foregaar 3 Gange om Dagen, hvorved smeltes 22—24 Hundrede K. Naar Vokset er koldt, bæres Formene til Bagsiden af Bygningen. Her vendes de om paa en Spand, over hvilken er lagt 2 Stokke. Vandet vil da løbe af, hvorpaa Formen løstes op. Vokstagen ligger da paa Stokkene. Nu straber en Mand Kagens

Bund for at hjærne de Urenheder, som hænge fast ved den, Afstrabningen samles i en Spand. Ragen hængjemmes da for at anvendes til Tabler. Oplags-Nummet for det smeltede Voks er adstilt fra de øvrige Bygninger og bygget af Jærn for at sikre det imod Brandfare. I denne Bygning kan rummes 1500 Rager, altsaa omtrent 60,000 R. Voks. For Djeblikket (i Novbr.) indeholder det c. 30,000 R. Afstrabningen og Voksdele, der findes i Vandet, jæs og lægges derpaa i 16 store flade Kasser godt udjatte for Solens Straaler for at tørres. Om Sommeren lægges de derpaa i 8 Voks-Smeltere, 3' lange og 2' brede. Det Voks, som samles i dem, bringes hen til det raa Voks. Hvad der endnu er tilbage af de oprindelige Voksbløkke, omtrent $\frac{1}{3}$, smeltes nu paany ved Dampf i Vand, der indeholder lidt Svovlsyre. Derefter smeltes det paany i en stor Mængde Vand for at borttage ethvert Spor af Svovlsyren, der ellers vilde angribe Formene. (Sluttes).

Udstillingen i Kjøbenhavn.

Forchandlings-Emner til de 3 Forhandlings-Møder, som afholdes Mandag 30. Juli Kl. 2, Tirsdag 31. Juli Kl. 12 og Onsdag 1. August Kl. 2 — indkaldes herved til Indsendelse til medundertegnede Sekretær inden d. 5. Juli.

Det forudsjættes, at den, der foreslaar et Emne til Forhandling, selv er villig til at indlede Forhandlingerne om denne Sag — i modsat Fald bør det udtrykkelig angives, at Vedkommende ikke ønsker at indlede Emnet.

Hvis man ønsker Emnet forhandlet paa en bestemt Dag af de ovennævnte 3, maa dette ligeledes udtrykkelig bemærkes, da Udvalget ellers selv vil vælge den mest passende Dag.

Frank Wendt, Erslev,
Præsident. Sekretær.

I Anledning af de paa S. 93 omtalte **Reiselektelser**, have vi modtaget en Mængde Forespørgsler, som vise, at Udstillingen omfattes med stor Interesje og derfor kan vente Besøg af mange af vore Biavlere. Vi vare imidlertid, da den nævnte Artikel nedstreges, nødte til at udtale os med et vist Forbehold, fordi den der angivne Ordning endnu ikke havde faaet Fremmed-Bureauets endelige Approbation. Dette er senere sket, og vi skulle derfor nu søge at besvare alle de Spørgsmaal, som i den Retning ere fremkomne.

1. Tidrummet. Reiselektelserne

kunne benyttes i Tiden 22. Juli til 15. August. Deres Hensigt er nemlig ikke alene at staae Biavl-Udstillingen Besøg, men især Biavl-Møderne, og disse afholdes jo kun i Tiden 29. Juli til 5. August. Det forudsjættes altsaa, at Besøget i Kjøbenhavn omfatter i det mindste 1 af disse 8 Dage.

2. Rejsens Begyndelse. Naar Bureauet har krævet, at der ved Bestilling af Serie-Billetten angives nøjagtig Afrejsetid pr. Jærnbane eller Dampfstib, da maa det antages, at Hensigten hermed, kun er at sikre sig imod en pludselig Tilstrømning af Rejsende paa en enkelt Route. Derfor antage vi heller ikke, at der vil være noget til Hinder for det, om vedkommende Medlem 6—7 Dage forinden Rejsens Begyndelse skulde blive nødt til at opsætte denne 1—2 Dage, i hvilket Tilfælde vi dog anse det for nødvendigt, at vedkommende Medlem i et Brev til „Fremmed-Bureauet“, Kjøbenhavn V. giver Meddelelse om den forandrede Afrejsetid, hvis Returfristen ønskes ændret.

3. Udjættelse. Hvis et Medlem efter at have udfyldt og indsendt sin Afklipnings-Seddel ønsker at udjætte sin Rejsse nogle Dage (1—2), men Rejsen dog agtes sluttet inden 12 Dage fra den oprindelig angivne Dag, da behøver ingen Meddelelse herom at jendes til Bureauet.

4. Paa Afklipnings-Sedlen angives det Befordrings-Middel (Jærnbane eller Dampfstib), hvormed Rejsen begyndes, men ikke om der senere paa Rejsen skal benyttes et andet Befordringsmiddel, med mindre der paa Rejsen er et ligefremt Valg mellem 2 forskjellige Ruter. I dette Tilfælde bør der angives, hvilken Rute man agter at vælge. Dette gjælder særlig om Rejsen fra en Del af de nørrejydske Byer, idet denne kan ske „via Aarhus-Kjøbenhavn“ eller „via Aarhus-Kalundborg“.

5. Serie-Billetterne have Form som en lille Bog, hvis enkelte Blade give Udgang til de forskjellige Steder. Serie I. indeholder saaledes bl. A. 8 gule Blade, af hvilke hvert giver Udgang til 1 Besøg i hele Udstillingen, Serie II. indeholder 3 saadanne Blade; men det maa særlig bemærkes, at disse Besøg i Udstillingen maa følge umiddelbart efter hverandre. De 8 Besøg efter Serie I. maa altsaa ske paa 8 Dage efter hverandre, og de 3 Besøg efter Serie II. ligeledes paa 3 Dage, der følge umiddelbart efter hverandre. De øvrige Besøg i Panoptikon, Panorama o. s. v. kunne derimod vælges paa hvilken Dag man ønsker det.

6. Damer. Der er ikke sat nogen Grænse for det Antal Damer, et Medlem

kan medtage paa Rejsten, men det er forudsat, at dette kun gjælder Damer, der hører til vedkommende Medlems egentlige Husstand, s. Eks. Hustru eller Døtre; Rejsten maa baade tiltrædes og sluttet af Medlemmet og hans Damer samtidig. Derimod er det ikke nødvendigt, at Seriebilletterne benyttes samtidig af ham og hans Damer. Hver Dame maa selvfølgelig have sin Serie-Billet.

7. Slesvig. Medlemmet, som bo udenfor Danmark, maa angive Rejsten som begyndende indenfor Danmarks Grænser.

8. Kredsformændene undertegner i Afklipnings-Seddels 10de Linie, som Bidnesbyrd for, at vedkommende er Medlem af DBF. Han undertegner paa lignende Maade sin egen Seddel, hvis han ønsker at rejse til Udstillingen.

9. Rejsens Slutning. Returfristen er 12 Dage fra Rejsens Begyndelse. Inden Forløbet af denne Tid maa vedkommende Medlem henvende sig i Biavls-Udstillingens Kontor, som vil blive oprettet i denne Udstilling. Naar han her opgiver det Nummer, hvormed Sekretæren har mærket hans Seriebillet, vil han faa sin Afklipnings-Seddel udleveret med Sekretærens Underskrift. Ved Hjælp af denne Seddel erholder han da fri Tilbagerejse ad den samme Rute, ad hvilken han er ankommet.

10. Medlemskortene ville rimeligvis faa jærlig Anvendelse som Afgangskort til Biavls-Udstillingen paa de Dage, Medlemmet ikke har Afgang til Hoved-Udstillingen. Kort erholdes hos Kredsformændene eller hos DBF's Sekretær. Enhver Holder af „T. i. Biavl“ (eller af den lovbestemte Part deraf) kan erholde Medlemskort.

Enheds-Maal.

(Sluttet).

At det paa det Standpunkt, denne Sag nu indtager hos os vilde være fornuftigt at vedtage et Rammemaal som Enhedsmaal — ere vi dog ingenlunde sikre paa. Mange Tegn tyde nemlig paa, at der blandt vore Biavlere er en prisværdig Bestræbelse efter at opnaa større Enhed i denne Henseende. Den Betragtning, at dette skulde være en ligegyldig Sag, kommer nu stedse sjældnere til Orde. Man kunde derfor maaske nøjes med at holde sig til den en Gang vedtagne Beslutning, der giver Valg imellem 4 Maal, nemlig: Normal (høj og lav), 10 × 12 " og \square -Fods Rammen. Hvis disse fire Maal virkelig i Løbet af faa Aar kunde

blive faa godt som ene raadende hos os, da vilde allerede meget være vundet derved, og faa vidt føle vi os overtydede om, at man i det mindste vil kunne naa.

En meget væsentlig Omstændighed med Hensyn til disse Maal bør imidlertid bemærket fastholdes: De eneste Maal af de 4, som nogeninde have være nøjagtig angivne, ere de 2 Normalmaal, fordi disse have været angivne med Rammens ydre Maal under Tavlebæreren. Begge de andre Maal bør derfor angives anderledes, hvis Forvirring skal kunne undgaaes.

Marjagen til dette uheldige Forhold er, at man hos os for en halv Snæs Aar siden kun benyttede 1 Tykkelse af Rammelister, derfor antog man, at man ligesaa gjerne kunde angive Rammemaalet efter Tabellen, der var bygget deri, som efter Rammens ydre Maal, og man valgte da uheldigvis det første. Saa længe man endnu holdt sig til meget smaa Rammer, kunde de sædvanlige $\frac{1}{8}$ " tykke Lister bruges, skjøndt man dog allerede ved disse smaa Rammer maatte forlange en stærkere Tavlebærer; men dette blev endnu mere nødvendigt, da man begyndte at benytte større Maal. Nu benyttes Tavlebærere af indtil $\frac{3}{8}$ " Tykkelse og Sidelister af indtil $\frac{1}{4}$ " Tykkelse. Gaar man imidlertid ud fra, at man paa den Tid, da de nævnte 4 Maal vedtoges, kun benyttede $\frac{1}{8}$ " tykke Lister, da blive de 2 sidste Maal under Tavlebæreren uændelig: \square -Fods Rammen 12 $\frac{1}{8}$ " høj, 12 $\frac{1}{4}$ " bred og den saakaldte 10 × 12 Ramme 12 $\frac{1}{8}$ " høj, 10 $\frac{1}{4}$ " bred.

Som allerede tidligere omtalt vente vi, at denne vigtige Sag vil komme til Forhandling saa vel ved et af Forhandlingsmøderne som maaske tillige ved Centralmødet i Kjøbenhavn. Vi opfordre derfor vore Læsere til at overveje Sagen forud, saa at et godt Udslag maa kunne opnaas i dette Punkt.

Meddelelse fra Biavlslerere.

Af Jens Hansen, Tøtssvard.

Den 26. Maj afholdtes et Møde hos Kaminfejer Nielsen, **Dalø**. Det var kun svagt besøgt, nærmest begrundet paa den Fejl ved Befjendtgjørelsen, at Klokket manglede. Kl. 5 holdtes Foredrag og derefter besvarede en Del Spørgsmaal. Man besaa derefter Nielsens Bieri, en Familie, som var visserløs, undersøgt; den havde faaet en Ingentable for nogle Dage siden og havde nu opført 5 Dronningceller med Larver i. Sekretæren sluttede derefter Mødet med en Tak til Foredragsholderen.

Den 27. Maj afholdtes Møde hos Skovfoged Dixen, Kellinge, og det var godt besøgt. Der begyndtes med at efterse Dixens Bier, som bestod af 3 kraftige Familier i Trugstader, hvorefter man samlede paa en dejlig Plads i Stoven. Her aabnede Skovfoged Dixen Mødet med at hylde Velkommen, hvorefter han gav Ordet til H., som holdt et Foredrag, der hørtes med stor Opmærksomhed, og flere Spørgsmaal besvarede, hvorefter Skovfoged Dixen sluttede Mødet med en Tak til H., hvortil Forsamlingen sluttede sig.

Til Begynderen.

Sidste Halvdel af Juni (af C. S. Grønning). Fodringen fortsættes nu fremdeles, det være sig enten med Afstrælingen af Forsøglingen af den gamle Honning og hver Gang Overbrusning med Vand, som tidligere anvist, eller med opløst Kaubis, jaafrent Stedet ikke har Honning; man maa ikke tro (i det mindste for Vestjyllands Bedkommende) at Bierne nu kunne samle tilstrækkeligt til Jøde for sig og Yngelen. Nej, man vedbliver fremdeles endnu en Tid at bilde Bierne ind, at der er godt Træk, gaende ud fra, at enten Bierne finde Næring ude i Naturen (selv samle af Blomsterne), eller Biavleren aabner for den forseglede Honning og giver Vand eller Jøde med opløst Sukker, i alle Tilfælde tro Bierne der er Træk og yngle i Forhold dertil. Man passer da paa, især paa Dage med daarligt Vejr, hvor Bierne ikke kunne flyde ud, at holde Yngelansætningen vedlige, give Plads, naar det behøves, og iøvrigt fortsættes som anvist i første Halvdel af Juni d. N. Det er endnu for tidligt at sætte Kuben over Trugstader. Man venter dermed indtil Hvidfloveren viser sig, og det paases da, at der ikke findes stort tomt Rum i Kuben, som Bierne ikke kunne besætte, eller Dronewoks; begge Dele fjernes, før Kuben sættes paa Stedet, som alt anvist. Et svagt Stade kan ophjælpes ved at faa en tilbæftet Yngeltavle fri for Bier fra et stærkt Folk, og giv dette en tom udbygget eller Kunsttavle i Stedet for, men pas endelig paa, at de svage kunne besætte ikke alene den tilbættede Yngeltavle, men ogsaa de øvrige Tavler, de have; indskrænt ellers Pladsen, at de kunne sidde varmt, dette gjælder det netop om, behold endnu al Udstopning jaavel ovenover som for Enderne. — Vejret har her været meget koldt og stormfuldt i de sidste 14 Dage. Den 7. ds. faldt her en lille velgjørende Regn, og i Dag, d. 8., ser alt jaavel friskt og godt ud, Vejret er mildt

og sommerligt; blot det nu vil fortsætte jaavelledes, da vil Liv og Velvære tiltage overalt (se tillige „Gavnlig Vint“).

Ekko fra Staderne.

Nsminderod, 25. Maj.

Kubebiaablerne her paa Eggen have i Vinter haft en Del Døde; men mine (jeg har nemlig 10 Stader, Trugstader og Højstader) have i de sidste 8 Dage gjort store Fremstribt.

V. C.

Broager, 27. Maj.

Bierne have i den sidste Tid udviklet sig godt. Vi trænge nu kun til en Smule Regn.

J. E. M.

Zenstrup, 3. Juni.

Det har været en streng Vinter for vore jmaa Bener, Bierne, og Foraaret er ikke stort bedre, da der kun har været enkelte Træddage. Trugstaderne have dog klaret sig nogenlunde her i Vinter, og have nu 2 à 4 Tavler besatte med Yngel; men med gunstigt Vejr kunne de nok give lidt Udbytte. Til Slutning en Tak for Tidsskriftet, som har været mig en dygtig Vejleder.

K. J.

Kristianssand S., 4. Juni.

Vinteren har været slem for Bierne, mange Bi-Familier ere gaaede til Grunde. Sværmene ville i Mar ikke komme tidlig. Hvis det bliver smukt Vejr nu, ville dog adskillige Kuber sværme i Begyndelsen af Juni.

Chr. Tr.

Fra Norge.

Biauls-Udskilling afholdes i Christianssand S. af den norske Biavler-Forening fra den 16. til 19. August. Anmeldelser indsendes inden 1. August til Hr. Svar S. Young, Kristiania.

Honningens Anvendelse.

Honningens diætiske Nytte for Kvinder, som vente deres Nedkomst, er paavist saavel af Læger som af Jordemodre, og Barfelen fremmes langt mildere og lettere, naar Kvinden under Evangerstabet daglig nyder et passende Quantum Honning; thi dette giver Kræfter og styrker tillige Fosteret og hvad der er af megen Vigtighed, Mæden holdes tillige i en god regelmæssig Orden. Jeg undlader derfor ikke at henlede Tidsskriftets ærede Læserinders Opmærksomhed herpaa, haabende at disse Vinter maa faa den mest mulige Udbredelse til Gavn for

Samsundet som for Bialverne i Almindelighed.

Kjøbenhavns Høvninghus og Mød-Byggeri,
i Maj 1888.

Erhbodigt
P. A. E. Müller.

Spørgsmaal og Svar.

Nr. 110. Medfølgende Insekt finder jeg ikke sjældent i mine Stader. Er det Bilusen? (J. M.) — S.: Nej. Det fremsendte Insekt er en Bille, medens Bilusen hører til de vingeløse Fluer. Desuden er den kun halvt saa stor som denne Bille. Vi antage ikke, at denne Bille gjør nogen Skade hos Bierne.

Gavnlige Binf.

Paa Side 105 har vor ærede Medarbejder i „Til Begynderen“ givet en Anvisning paa Vestjyllands Bedkommende. Denne vil dog paa den Tid næppe passe saa godt for de Egne, der have tidligt Høningstræk, og dette har dog vistnok de fleste Egne her i Landet. Vi skulle derfor med Hensyn til disse Egne supplere hans Bemærkninger.

Bejret. I den sidste Uge er der indtraadt en heldig Forandring: stærkere Varme og jævnlig Regn. Trækket paa blomstrende Buske og Træer er derfor blevet jævnt godt, og kraftige Stader have travet en Udvielse af Bladsen, nogle af vore Stader have endogaa begyndt at bygge, uagtet de bagerste Tavler endnu langtfra vare færdige. I Almindelighed plejer hos os at fremkomme en kort honningløs Tid mellem det tidlige Træk og Hovedtrækket. Denne vil vistnok ikke fremkomme i Aar, fordi Sommeren er begyndt saa sent. Vi have nu opbør med at fodre, og vi opfordre til nu at give Udgang til **Høningrummet**, hvis dette ikke allerede er færdigt. Forskjellen paa stærke og svage Familier vil i Aar vise sig usædvanlig stor. Har man ikke hidtil kunnet faa de svage oplystne, saa tilraade vi nu at overlade dem til deres egne Hjærpeffiler (dog iortebe ved Fodrning); men i øvrigt jærlig at henlede Opmærksomheden paa de stærke Familier, som nu kunne begynde at gibe Udbytte. Man behøver nu ikke at være jærlig ængstelig med at give for megen Blads, 3—5 Normalrammer med Høning eller med hele Kunsttavler (helt raadede) kunne godt gives paa en Gang. Det kommer jo an paa at forhindre stærke Stader fra at spærme, thi ser dette ikke, da give de et mindre Udbytte. Høningrummet kan godt stilles fra Inglerummet ved et Dronning-Gitter, naar man kun sørger for, at Inglerummet er stort nok, 8—10 Normalrammer efter Familiens Styrke.

Udflygning bør ikke foretages, for Bierne noget nær have forjægt hele Tavlen, da Høningen ellers vil være umoden og derfor uholdbar.

Delingsbatter kunne nu anbringes, forst kun 1, men naar den er nær ved at være færdig, kan der anbringes 1 oven paa eller ogsaa kan man løfte den første op og flyde den nye ind under. Under meget stærkt Træk er det sidste det bedste.

Judgangen bør nu aabnes til deres fulde Bredde (være ere 14" brede) daa de for at give Bierne let Udgang og for at give en lettere og bedre Luftveksel i Stader.

Rebbygning. Har man Kuben, som skulle overføres ved Rebbygning, da er det nu paa høje Tid at fætte dem paa det tilhørende Trugstade (se S. 58). Hos os er dette allerede færdigt for 14 Dage siden, men det er paa lav Normalramme.

Svarne bør indsauges straks, naar de have klumpet sig. De bør fodres jævnt i den første Uge. Hvis man har gode, morske Arbejdstavler at give dem, er det godt at indhænge 1 mellem hver 2 Rammer med hele Kunsttavler; men sorg da først for at affjære med en stærk Kvind fremstaende Steder paa de gamle Tavler, ellers blive de nye puffed.

Brevkasse.

Holbernes Antal og det deraf følgende **Stemmetal** i de forskjellige Aar optalte d. 10. Juni: Ribe A. 240 [3 Delegerede], Ringstøbing 124 [3 D.], Mønderup 96 [2 D.], Præsto 96 [2 D.], hvoraf Ballo Stifts BK. vælger den ene D., Maribo 93 [2 D.], Svendborg 84 [2 D.], Holbæk 79 [2 D.], Slævig 79 [2 D.], Lihø 71 [2 D.], Odense 64 [2 D.], Aalborg 55 [2 D.], Aarhus 55 [2 D.], Sorø 53 [2 D.], Vejle 52 [2 D.], hvoraf Skanderborg A. BK. vælger den ene D., Hjørring 46 [1 D.], Roskilde 43 [1 D.], Kjøbenhavn 30 [1 D.], Viborg 25 [1 D.], Frederiksberg 21, Bornholm 11.

Antskredene paamindes om i Tide at vælge Delegerede til at deltage i DBF's Bestyrelse ved Centralmødet i Kjøbenhavn Tirsdag den 31. Juli kl. 3. Mange Kredse mangle kun ganske faa Stemmer for at kunne sende 1 Repræsentant flere end her angivet. I Folge Lovens § 3 give jo 25 St. 1 D., 50 St. 2 D., 100 St. og derover 3 D. I hver Antskreds vælges mindst 1 Suppleant, som kan indtræde i Stedet for 1 af de Delegerede i dennes Forfald.

„Tidskrift for Bivavl“ har nu over 1500 Holdere, DBF's Medlemstal er lidt over 3000, idet de hele Stemmers Antal er tiltaget stærkt, medens de delte Stemmers Antal er aftaget.

Stærke Dronninger fra samme italienske Opdrætter, der forrige Aar leverede Dronninger til DBF, ville atter i Aar blive indforvarene. Da de nu ikke kunne sendes pr. Post vil Prisen blive lidt højere end forrige Aar. Beløbet kan dog betales ved Modtagelsen. Bestillinger indsendes til E. Slev i Kalundborg senest den 25. Juni. De bestilte Dronninger kunne da ventes her i Begyndelsen af Juli. Pris c. 7 Kr.

Udstillere. Ere disse og andre Medlemmer af DBF. lige stillede med Hensyn til Udgang til Udstillingen i Kjøbenhavn? (H. P.) — S.: Nej. Udstillere kunne, naar de fra den 27. Juli henvende sig i Bureauet med Vidnesbyrd fra 1 af Udvalgte Medlemmer om, at de have indsendt Gjenstande til Udstillingen — erhøve et Frifort, der giver Udgang til Udstillingen for kl. 12.

Smaafristerne. Med dette Nr. følger 4de Halvart af „Bivalens Grundtræk“. De saa manglende Linier og et Register til Bogen vil følge med næste Nr.

En Anmeldelse til Udstillingen uden Navn indkom til Sekretæren med Faaborg Poststempel d. 1. Juni. Navnet bedes opgivet snart, da Anmeldelsen ellers maa sages.

Afflipnings-Sedlen. Vi ere 3 om at holde 1 Eksemplar af „T. f. Bivavl“, og de 2 af os ville rimeligvis besøge Udstillingen. Hvor faar da den anden Deltager en Afflipnings-Seddel? (O.) — S.: Enten hos en anden Holdere, der ikke selv benytter sin Afflipnings-Seddel, eller hos DBF's Sekretær.

Kataloget vil ikke kunne følge med Tidsskriftet saaledes som ved tidligere Biavls-Udstillinger, fordi det skal trykkes og forhandles ligesom Udstillingens øvrige Kataloger. Derimod vil det komme i Boghandelen og desuden kunne faas til Kjøbs i Biavls-Udstillingens Kontor.

Et og andet.

Koerbs' Kunsttavle bør ikke anvendes uden Bagvæg. I Reglen benyttes Glas paa følgende Maade. Man tilskærer Glaspladen saaledes, at den nøjagtig udfylder Rammens Lysning med 1 Linie Spillerum paa alle 4 Sider. Glaspladen lægges paa et vindstille Sted udsat for Solens Straaler og Kunsttavleu lægges da ovenpaa. Naar Vokset er blevet blødt som Smør, er Tilsættningen sket, og Tavlen lægges da i Skyggen, hvor Vokset meget snart atter hærdes. — Vil man benytte *Blik* som Bagvæg, da er Fremgangsmaaden ganske den samme¹⁾.

Indlodningen i Rammen sker paa sædvanlig Maade, kun med den Forskjel, at Tavlen ikke fastloddes i Listernes Midtlinie, men i den ene Side. Tavlen lægges paa et *vaadt* Brædt, Rammen derover og Spillerummet udfyldes da med smeltet Voks. Brædtet skal være vaadt for at ikke det smeltede Voks skal klæbe Tavlen til Brædtet.

Det har ved *Fabrikationen* af disse Tavler vist sig nødvendig at underkaste det almindelige Voks en særegen Behandling, hvorved det i Vokset værende Klæbvoks og Pollen fjærnes.

Otto Schulz.

¹⁾ Vi antage dog, at man godt kan lade Blikpladen være lidt større end Rammens Lysning for at kunne slaa den fast med Stifter paa Sidelisterne. *R. A.*

Biavlermøder.

Solbæk Amts BF. holder Møde i Høve hos Bøcker Hans Jensen den 16. Juni Kl. 2¹/₂ og i Nykjøbing p. S. hos Lømmer Lærjeu d. 17. Juni Kl. 2, samt hos Lømmer Christen Olsen i Jonstrup p. Uggerløse Torsdag d. 23. Juni Kl. 4. Lærer Smith fra Bjergsted holder Foredrag og Dvæler ved disse 3 Møder. *Erstlev.*

Etlo med flere Herreders BF. holder Biavlermøde Mandag d. 18. Juni Kl. 1 hos Niels Jensen, Skjærup; Tirsdag d. 19. Juni Kl. 1 hos Niels Knudsen, Gørsløv; hvortil indbydes enhver, som har Interesse for Biavlen. DBF's Vandrelærer Grønning fra Vejrup ved Bramminge vil komme til Stede og give Oplysning om Biavl. Et Observations-Stede vil komme til Stede. *Sille-Belling, i Juni.*

Niels Ladegaard.

Den afslitte BF. holder Møde i Søby Kro d. 17. Juni. Hr. Lærer Poulsen, Nyabildsbov, har lovet at holde Foredrag, dersom Forhindringer

ikke indtræffe. Praktisk Undervisning i Hr. Jespersens Bihave. Alle Bienenner indbydes.

Vejtrelsen.

Stobby Herreds BF. holder Møder d. 24. Juni Kl. 12 i Brendstrup hos Gaardejer H. C. Poulsen og d. 8. Juli Kl. 12 i Sønder sø hos Landpost Anders Hansen.

C. F. Abildgaard.

V.-Ejerninge og Omegns BF. holder Møde paa Ejerningegaard d. 24. Juni Eftm. Kl. 2 med Foredrag, Diskussion og praktiske Dvæler. Biavlsvener indbydes.

C. E. Hansen, Lærer.

Svendborg og Omegns Biavlerreds holder Møde d. 24. Juni Kl. 2 hos Bageriejer C. F. Nielsen, Thurov. Praktisk Vejledning i Biavl og Diskussion. Venner af Sagen indbydes og nye Medlemmer optages. *H. F. Rasmussen.*

Sadften og Omegns BF. afholder Møde paa Søndag Eftermiddag Kl. 3 præcis hos Hr. Lærer Kristensen, Halling. Hr. D. Terkildsen, Njomaagaard, vil holde Foredrag samt foretage praktiske Dvæler.

Langhoff, 10. Juni 1888. Jens Jensen.

Saumerum Herreds BF. Gjellerup BF. holder Møde Tirsdag d. 27. Juni Kl. 1 hos Stomager Falkenberg ved Gjellerup Kirke og Torsdag d. 28. Juni Kl. 1 i Sunds Stole. Begge Steder vil der blive holdt Foredrag og, om Vejret tillader det, praktisk Prøve med Bierne ved Biavslærer Grønning.

Biavlermøde afholdes Torsdag d. 30. Juni Kl. 10 Form. hos Plantor Oldager i Sjern.

C. F. Grønning,

Biavslærer.

Biavlermøde afholdes Søndag d. 1. Juli Eftm. Kl. 2 hos Hans Pedersen, Gjærndrup, hvortil enhver Ven af Biavl indbydes.

S. H. Bedt,

Langestov.

Vester-Hæsinge og Faaborgs BF. holder Møde Søndag d. 8. Juli hos Husmand Niels Johansen, Ravnehøjet, Nistrup Stobhus. Der vil blive underhandlet om Hønningudsalget i Faaborg.

J. B. Larsen,

Vester-Hæsinge.

Kundgjørelser.

For at fremme Biavlsagen er jeg villig til at holde Foredrag om Biavlen hvor som helst. Jeg forlanger intet vederlag, kun min Rejse godtgjort. Skriv mig blot til, Svar skal da straks følge. Med venlig Hilsen til alle Venner af Biavlen.

Karen Demant,

Nyhavn Nr. 25, 3. Et, Njeshavn K.

Hos **Erstlev** i Kalundborg faas:

Stålhammars 2 store Vægtabler, Pris 5 Kr., til Oplysning om Hønningbiens Naturhistorie. Beskrivelse medfølger.

Udsalget er:

Blomster-Kalender for Biavlere

af Hans Erstlev. Pris 40 Ø.

Sikendes frit mod Indsendelse af 40 Ø. i Frimærker til Erstlev i Kalundborg. Paa 10 Eksp. det 11te frit.

Ægte befrugtede italienske Droninger

kunne faas sidst i Juni og først i Juli for 6 Kr. Stkt., sidst i Juli for 5 Kr. Stkt. og i Avgust for 4 Kr. Stkt. hos

P. J. Knudsen,
Andsager, Varde.

Kunstartavler, valsedede af udmærket Bivoks og med bedste Præg, anbefales saavel Foreninger som den store eller mindre Forbruger til 1 Kr. 65 Ore for enkelte Φ , i Partier billigere. Bestillinger bedes indgivne snarest. Prøver sendes paa Forlangende frit.

N. S. Kristensen,
Himmelov — Roskilde.

Biplante-, Have- og Rodfrugttrø.

5 Slags Biplanteer for 50 Ore,
100 Stk. Crocuslog for 2 Kr.,
Frugtstader (Vorbecks Model) 10 Kr.,
Vibeduggere 25 D., Bipibeputere 25 D.,
Kunstartavler, Biflor, Høgpustere,
Strælleknude, Tavlesporer og Staaltraad
faas hos **N. J. Jacobsen,** Hvidbjerg St.

Bivulere anbefales atter i Nar mine solide og billige **Vistaber, Redstaber og Kunsttavlere**, og da jeg nu har anlagt **Savstjæreri** og anstaltet et af de bedste amerikanske **Valseværker** for Kunsttavlere, kan jeg garantere mine ærede Kunder baade smukt og godt Arbejde. Ved Udgifningen i Sejage i 1887 blev mine Vistaber tilsendt uden Præmie og Kunsttavlere Hædersdiplom.

Illustreret Prislister paa Forlangende.
D.-Solby, Højsøbing, Mors, i Febr. 1888.

NB. Et godt 12" **Valseværk** til Kunsttavlere er billigt til Salg.
M. Voll.

Italiener-Dronninger.

Et begrændset Antal Italiener-Dronninger af eget Tillæg vil kunne faas i Lobet af Sommeren ved Henvendelse til Lærer **Hoffmann,** Højsmarke pr. Nakskov. Der udleveres ingen Dronning, før end jeg har forvisset mig om, at ægte Befrugtning har fundet Sted. Prisen vil blive: tillagt sidst i Maj eller først i Juni 8 Kr., sidst i Juni 7 Kr., først i Juli 6 Kr. og sidst i Juli 5 Kr. pr. Stk. Emballage frit.

Unge italienske Dronninger

faas sidst i Maj hos **P. Nielsen,** Frejlev Eng-have pr. Nysted. Pris 5 Kr. pr. Stk.
Garanteres for ægte Befrugtning.

Prima Kunsttavlere.

Undertegnede kan i Nar, naar det særlig forlanges, levere Tavler med meget tynd Cellebund, saa de for Forbrugerne blive betydelig billigere, naar der regnes efter Antal Tavler pr. Φ . Større Bestillinger ønskes betimelig forud for Leveringstid. Smaa bestillinger kunne af Dylaget i Sommertiden i Reglen ekspederes omgaaende.

Hølstebro. **N. S. Vorbeck.**

Kunstartavler.

Mine flere Gange præmierede **Kunstartavler** tillader jeg mig atter at tilbyde Φ Hr. Bivulere til billige Priser. Desuden leverer jeg ogsaa meget tynde **Delingstavlere** med smaa Celler. Prøver og Prislister franko. **Voks** byttes med Tavler a 35 Ore pr. Φ .
N. Schmidt,

Inlandsvej 4. 2. Frederiksberg I.

Høgpustere a 2 Kr., **Dronning-Gitre** 40 Ore pr. $\frac{1}{2}$ \square -Fod, **Hønning-Klemmere** a 3,20 Ore, **fortinnet Jærntraad** 25 Ore. Sendes mod Eftertraad. **Tavlesporer** a 60 Ore, tilsendes frit for 64 Ore i Frmt. Faas hos **Grølev.**

Min pris-befønnede

Bi-Vibe

for Rogere saa vel som for Φ ke-Rogere faas frit tilsendt, naar 3 Kr. 16 Ore pr. Postanvisning, hvorpaa Bestilling kan skrives, sendes til Grønning, Vejrup, Bræmninge.

Bekjendtgjørelse.

Bivulere underrettes herved om, at jeg i Nar har **Tavler** til sædvanlige Priser: 1 Φ 2 Kr., 10 Φ a 1 Kr. 60 Ore. **Voks** tages til Forarbejdning og i Bytte til 35 Ore pr. Φ .

S. S. Ved,
Langevej pr. Brorup St.

Alle Slags Kunsttavlere

faas altid hedst og billigst hos **N. Jacobsen,** Andkjer ved Odder. Prøve og Pris franko.

Amerikanske Delinger

6 Ore pr. Stk., 2,50 Ore pr. 50 Stk. faas hos **Grølev** i Kalundborg.

Korb's nye Kunsttaule

faas hos Undertegnede. Vokstavlere med Præg paa den ene Side og glatte paa den anden til almindelige Priser. **Vokstavlere, prægede og fastlødede paa tynde Blitplader,** fæste til Normalrammen 60 Ore pr. Stk., til \square -Fods-Rammen 75 Ore pr. Stk. Andre Størrelser til forholdsvis Priser. Undtjær ved Odder den 5. April 1888.

N. Jacobsen.

Prima Kunsttavlere!

1—5 Φ a 175 D., 5—10 Φ a 165 D., 10 Φ og derover a 155 D.

Endvidere anbefales slæbandede (for at undgaa Ingal) tykke og tynde Dronnetavlere af $4\frac{1}{2}$ " Højde og indtil 20" Brede.

Hølstebro. **Vorbeck,** Fotograf.

Tømmer Kristjan Pedersen i Tved ved Svendborg

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

Illustreret Prislister fulgte med Nr. 4.

Kunstartavler af uforfæstet Bivoks leveres atter i Nar fra **S. Rasmussen & Co.,** Gravvænget pr. Svendborg, til følgende Priser: under 5 Φ 175 D., 5—10 Φ 165 D., 10 Φ og derover 155 D. **Voks** forarbejdes for 30 a 35 D. pr. Φ .

Jeg kan atter i Nar anbefale mine **Vibolger,** solide, nøjagtige og af bedste Materiale, til billige, men bestemte Priser. — **Udstømningsmaskiner** samt **Vokstavlere** haves. — Inden 1. Maj har jeg mindst 50 Stader færdige af Normalmaal, 10 \times 12 og 12 \times 12, alle med 4" Rammer foroven.

Th. Nielsen,

Bødker, ved Ulgod Station.

Kunstartavler indtil 14" brede, saabifæredede paa en fortrinlig ny amerikansk Maskine, anbefales til billigste Pris. **Voks** tages i Bytte. Prøver gratis. En brugt Maskine er billig til Salg.

Hvilsted pr. Solsted.

J. C. Olsen,
Suedter.

Kunstartavler

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

S. Bojesen,
Systøfte pr. Højsøbing Hl.

Det Tortzen'ske Bogtrykkeri i Kalundborg.

Tidskrift for Biavl.

Udgivet af

„Danmarks Biavler-Forening“.

Redigeret af

Hans Erslev i Kalundborg.

Bladet koster for hele Aaret 2 Kr., Alt iberegnet. Det udgaar den 1ste i de 6 Wintermaaneber, den 1ste og 15de i de 6 Sommermaaneber.

Kundgjærelser optages for 20 Pre pr. Petit-Linie 1ste Gang, 10 Pre 2den og 3die Gang og 8 Pre fremdeles. De maa indleveres mindst 7 Dage, før de ønskes indtrykte.

Nr. 10.

1. Juli 1888.

22de Aargang.

Udslyngt Honning.

Den Driſtsmaade, som endnu fuldstændig har Overvægten i vor Biavl i den forbedrede Form, er Frembringelsen af udslyngt Honning. Med Hensyn til denne kan dog to væsentlig forskellige Fremgangsmaader bringes i Anvendelse, idet man enten lader Bierne hengjemme deres Overskød jævnsides Ingekredden eller ovenover denne. Begge Fremgangsmaader have særegne Fordele og Mangler. Det er dog aldeles klart, at de senere Aars Udvikling i Biavlens peger hen mod mest at anvende den sidste Fremgangsmaade, og særlig har man fuldstændig forladt den gammeldags Maade: at opstille et jæregget Honningrum ved Siden af eller bagved Ingekredden, der kun ved en Kanal (s. Eks. i Bundbræddet) var forbundet med Ingekredden. En ligesaa uheldig Maade har forøvrigt været anvendt ved Honningrum over Ingekredden, idet man ogsaa der har forsøgt at forbinde de to Rum ved en enkelt snæver Kanal. En saadan indskrænket Afgang til Honningrummet gaar altid i høj Grad ud over Udbyttet, og Grunden dertil er let at angive, da en saadan Hæmsko forsinker Arbejdernes Færd paa en Aarstid, da Tid er Honning.

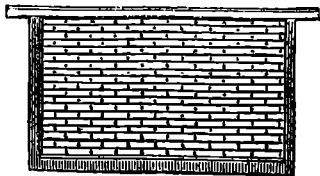


Fig. 22. Gitter-Substud.

Disse Erfaringer have ganske naturligt ledet til den modfattede Yderlighed, idet man aldeles har fjærnet enhver Udskillelse mellem Honningrum og Ingerum. Naar Ingereden er stor, og Honningtrækket nogenlunde jævnt fremadskridende eller aftagende, vil denne Fremgangsmaade ogsaa kunne give et meget godt Udbytte. Der vil imidlertid i de fleste Somre mere eller mindre hyppigt indtræffe uregelmæssige Forhold, idet Trækket pludselig tiltager eller aftager stærkt. Under saadanne Forhold er det uheldigt, om Dronningen kan udvide Ingekredden efter Behag. Derfor har man i de senere Aar paany fundet det nødvendigt at afspærre hende fra Honningrummet, men paa en saadan Maade, at Arbejdernes Afgang til dette Rum dog ikke blev væsentlig hæmmet. Dette kan opnaas ved 3 forskellige Midler: Dronning-Gitre, tykke Tavler eller ensidede Tavler.

1. Dronning-Gitre. Om disse har Hr. Parrang (se S. 85 og 91) udtalt sig, og vi kunne i det væsentlige slutte os til hans Udtalelser. Vi skulle dog bemærke, at 2—3 " brede Strimler af Dronning-Zink afbæslende med ligesaa brede Lister af Træ nu anvendes ganske almindeligt i Amerika og England som Grænse mellem Ingerum og Honningrum, naar dette er ovenover hint.

Mange Amerikanere paastaar endog, at dette giver en bedre Grænse end en hel Zinkplade. — Et Honningrummet derimod bagved Ingelrummet, da dannes Afstillelsen bedst ved et Bitter=Jndstud (se Fig. 33). Dette er et Dronning=Bitter, der udfylder hele Boligens Udsnit. Det kan enten hæftes paa en jæregen Ramme, som ligeledes udfylder denne Udsnit, saaledes som vist i Figuren, eller ogsaa kan det sømmes paa Kanterne af en almindelig Ramme. Gitret kommer da fornedet og paa Siderne til at naa udenfor Rammelisterne. Et saadant Bitter=Jndstud kan tillige (i Stader, der have Tavlerne parallele med Forsiden se XXI S. 84) anvendes til Forhindring af Sværmning. Frygter man nemlig for, at en stærk Familie skal sværme, da kan man ved Begyndelsen af Sværmetiden flytte Dronningen bagtil i Stedet ved at flyde den Tavle, hvorpaa hun sidder, noget tilbage, og foran denne nedsatte Bitter=Jndstudet. Ingelreden vil da blive bag Gitret, idet alle Geller, som tømmes foran dette ved udløbende Ingel, efter Haanden ville blive honningfyldte. Bierne i Stedet ville nok alligevel prøve paa at sværme; men Dronningen kan ikke følge dem, og Sværmen vil derfor søge tilbage til Moderstaden. Efter dette, da har man Lejlighed til at faa nogle gode Dronningceller, thi dette stærke Stade maa have ansat flere saadanne. Disse kunne da benyttes til Indførelse i andre Familier, som trænge til en ny Moder. Vil man ikke skifte Dronningen i dette Stade (hvad næppe er rimeligt, da vi forudsætte, at det er en stærk Familie, der altsaa har en god Dronning) bør man dog for en Sikkerheds Skyld fjerne alle Dronning=Cellerne, da det ellers kunde ske, at en af de unge Dronninger (hvis Bagtrop endnu ikke er meget lang) kunde slippe ud gennem Gitret og senere drage ud med Sværmen. Naar Honningtrækket aftager og Sværmehesten dermed ophører, borttages Gitret. (Sluttet).

Kunsttaule-Fabrikation.

Alf Ch. Dabant, Hamilton, N.-Amerika.
(Sluttet).

Smellem den Bygning, der tjener som Oplags-Rum, og den, i hvilken Tavlerne laves, er der en stor Pumpe, ved hvis Hjælp to store Cisterner fyldes. Regnvand er bedre skiftet hertil end Kilde- eller Brøndvand. Det Rum, i hvilket Arkene laves, er forsynet med en lille Dampkjedel i det ene Hjørne. Herfra ledes Dampen gennem

et Rør hen i en Tønde, hvor den opvarmer det Voks, der skal omdannes til Kunsttauler. Midt i Bærelset staar et Kobberkar af Form som en Vase, 20 " lang, 8 " vid og 15 " høj. I dette hældes det smeltede Voks. Ved den ene Ende af dette Kar er stillet en lille Spand, 1 Al. 6 Tom. bred, fuld af Vand, som stedsvis holdes afkølet. Ved den anden Ende af Karret staar en lignende firkantet Spand, men Vandet i den holdes lunket. I denne dyppes de Brædder, hvorved Voksartene laves. Foruden disse er her opstillet 2 andre smalle Spande med Blitlaag, og en Svamp er lagt paa hvert af disse.

To Mænd sidde lige overfor hinanden med de Kar, der indeholde det smeltede Voks, imellem sig. De bære vandtætte Forklæder til Beskyttelse mod det neddryppende Vand og Voks, der fremkommer ved Dryppningen. Den ene tager fat paa et af Brædderne, lader Svampen glide over det og dypper det derpaa 3—4 Gange i det smeltede Voks op til det Sted, hvor han holder Bræddet. Derpaa dypper han det i Koldt=Vands=Spanden. Nu vender han det og dypper den anden Ende ligeledes 3—4 Gange i det smeltede Voks, hvorpaa han stiller det i Koldt=Vands=Spanden. Den anden Mand tager nu fat paa Bræddet, vadsfer det over med Svampen og dypper det derpaa igjen ganske saaledes som den første, hvorefter det faar Lov til at afkøles.

En tredje Mand, den samme som opvarmer Vokset og deler det ud til de andre to, tager derpaa de mer eller mindre afkølede Ark ud af Spanden, lader en Kniv glide langs Kanterne og trækker dem derpaa af Brædderne. Han lægger dem derpaa i 8—10 Stable, hvor de faa Tid til at blive helt afkølede. Paa denne Maade forhindres de fra at klæbe sammen, hvilket de vilde, hvis de samlede i 1 Stabel. To Gange om Dagen, Middag og Aften, vejes disse Stable og bringes ned i Kjælderen, hvor de blive yderligere afkølede og opnaa større Sejhed. 3 Mand kunne dyppe 1300 R til tykke Kunsttauler om Dagen. Til at danne Arkene til tynde Kunsttauler benyttes 4 Mand, af hvilke de 2 kun ere Medhjælpere, og disse kunne dyppe 1500 R om Dagen. Kjælderen er forsynet med Stabe af Træ for at bestytte Arkene mod Støv. De kunne tilsammen rumme 10,000 R.

Det Bærelse, i hvilket Pressningen foregaar, ligger ved Siden af Dypp=Bærelset, og den før omtalte Kjedel anvendes til at varme det Vand, hvormed Arkene blodgøres, før de presses. I dette Bærelse er opstillet 14 Tavlemøller; men kun 4 ere i Gang samtidig. De øvrige holdes i Bered-

skab til at benyttes, naar en af de, der bruges, viser sig at kræve Udbedring. Dette sker jævnlig, fordi Valserne ere af et blødt Metal. Der staa 4 Børde, hvis længste Side hælder lidt fremad. Paa en Del af hvert saadant Bord staa en Masfine paa en Blitplade. Nedensfor denne er en Fordybning i Bordet beklædt med Blit, der er loddet til Blitpladen. I denne Fordybning samles det Vand, som løber fra Arkene, og som ellers vilde drive ned over de Mænd, der arbejde med Maskinen. Dette Vand løber fra Renden ned i en Spand under Bordet.

To Mænd passe hver Maskine. Den ene staa ved Haandsvinget. Han overbørster Valserne med Sæbeband, medens den anden sidder lige for Valserne. Denne tager et Boks-Ark fra Punkt-Band-Spanden, som staa paa hans højre Side, og anbringer det mellem Valserne. Den første Mand sætter nu Arket til en Tavle, og trykker det derved op mod den øvre Valse saaledes, at den anden Mand kan gribe det med en Staaltang, der er forsynet med Trækjæber. Denne holder han med venstre Haand, idet han med den højre tager fat paa et nyt Ark. Arket gaar nu helt gennem Maskinen. Er den preskede Table god, da opstables den paa hans venstre Side, viser den derimod den ringeste Fejl, da fastes den ned i en Kasse, som staa paa samme Side. Derfra kommer den siden i Kjedlen igen for at smeltes. Tavlerne blive senere tilfkaarne i den bestemte Størrelse og lagte paa Hylterne, idet en Seddel ved hver Stabel angiver Tavlernes Tykkelse.

Fire Gange om Dagen, i den Tid denne Fabrikation foregaar, tilføres og vejes nogle faa Tavler af hver Slags for at se, om de give det bestemte Antal \square Fod pr. \mathbb{K} , som hver af de 5 Slags skulle give, nemlig:

Yngel-Tavler, tykke	5 \square ';
Do.	mellem 6 ';
Do.	tynde 8 '.

Delings-Tavler, tynde	10 \square ';
Do.	ekstra tynde 11—12 '.

Denne Prøve er nødvendig, fordi naar Arkene komme fra Maskinen er deres Vægt ikke altid ganske ens, da den afhænger af Valsernes Varme, som tiltager efter Haanden som Arbejdet fortsættes.

Mange Biavlere mene, at Sæbe ikke bør bruges til at gjøre Valserne slibrige. Dette vilde ogsaa være skadeligt, hvis Arkene ikke vare tykke nok, før de gik gennem Maskinen. I dette Tilfælde vilde nemlig Boksjet ikke naa ind til Bunden af de indgraverede Binier i Valserne, og Arkene vilde da blive vaade af Sæbeband. Med Ark,

som ere tykke nok til at lægges dobbelt paa langs efter at de have passeret Valserne, vil ethvert Spor af Sæbeband blive drenet ud, og de preskede Tavler komme frem af jævn Tykkelse i hele deres Længde og fuldkommen tørre.

De Maskiner, vi bruge, ere Banderwortz. Valserne ere til Yngeltavler 12—13 " lange, til Delingstavler kun 6 " lange.

Før at hindre Tavlerne fra at klæbe sammen i Stablen, lægges Klatpapir imellem. De, som skulle sendes bort, blive vejede og sendt ned til Pak-Værelset ad en lille Sporvej, som skraaner lidt ned dertil. Hver Bunke bliver der forsynet med Kjøberens Adresse og paa denne Seddels Bagside med Vægt, Tykkelse og Maal for at undgaa Fejltagelser.

At lave Kunsttavler udfordrer en vis Erfaring og Øvelse, hvilket ikke kan opnaas uden jævnlig Besejftigelse med dette Arbejde.

Naar vore Mænd paa ny tage fat paa dette Arbejde ved Vinterens Slutning varer det flere Dage inden de atter komme i Trid med at udføre det ligesaa godt som det foregaaende Aar. Dette Arbejde fordrer ogsaa skarp Sagttagelse og sund Dømmekraft for at kunne drage Nytte af ethvert Tilfælde om end ringe, som kan forbedre Arbejdet enten ved at spare Tid eller ved at frembringe en bedre Vare eller blot at undgaa Uheld. Endogsaa de mest øvede Folk møde ved dette Arbejde ofte Vanskeligheder enten ved Boksjets Rensning eller ved Tavlernes Valsning, som de ere ube af Stand til at løse paa anden Maade end ved at begynde Arbejdet forfra. Disse Kjendsgjerninger bekræfte hvad James Heddon nylig skrev om denne Sag, at „Table-Fabrikation er en særegen Specialitet, og det er ligesaa umuligt i denne som i ethvert andet Haandværk at opnaa Fuldkommenhed ved nogle faa Ugers Øvelse.“

Det er netop fordi vi have gjort dette Arbejde til vor Specialitet, at vi i Aar (1887) trods det daarlige Honningaar have formaet at bringe vort Salg op til 57,831 \mathbb{K} . Dette Tal vil være et tilsvarende Vidnesbyrd om, hvorvidt vi i denne Henseende have forstaaet at tilfredsstille vore Kunder.

Overvintrings-Forsøg.

Af Højsægermester A. Bruun.

Da denne haande Vinter har budt rig Vejlighed til at gjøre Erfaringer med Hensyn til de forskjellige Stadeformers Overvintringsdygtighed, tillader jeg mig at opfordre de ærede Biavlere til her i Bladet

at meddele de Erfaringer, de i denne Henseende maatte have gjort, navnlig med Hensyn til Højtadet og Trugstaden.

Da man paa Diskussionsmødet i Skjovenhavn ved Forsamlingen af Nordens Bivener blev opfordret til at afstemme om „der findes Flertaal for Trugstaden“, stemte jeg „Ja!“ — da dette var aabenbart —, omendstjændt jeg, som bekendt, er en Voldsstander af denne Stadesform. Dette turde være et Bevis for min Upartisthed.

Naar jeg derfor nu opfordrer til at give de berørte Meddelelser, haaber jeg, at man ikke vil mistænke mig for, at jeg har anden Hensigt end at gavne den gode Sag. Min egen Indberetning lyder som følger: Jeg indvintrede i 1887 6 Højtader, 2 Straakuber og 2 Trugstader, alle med rigeligt Forraad. Da jeg i Begyndelsen af April undersøgte Staderne vare de 6 Højtader og de 2 Kubestader alle i god Behold, hvilket de ere til Dato, hvorimod de to Trugstader vare gaaede til Grunde, omendstjændt de vare dækkede med Dækbredder, tredobbelte Gulvtappestykker og 8" tykt tørt Mos oven og paa begge Sider. I ethvert af disse Stader var endnu c. 10 B Honning i Behold, men Kulden havde gjort den stivhaard. I Højtaderne, hvor Honningen sidder lunt over Bierne, fandtes kun stivnet Honning i Udanten nærmest Døren. — For c. 25 Aar siden gjorde jeg en lignende Erfaring med Trugstaden, og jeg agter nu ikke at udsætte mig for yderligere Tab ved denne Stadesform.

Høje Klager lyde alt nu fra Amerika, Norge og Sverig, hvor Trugstaden er almindeligt i Brug, ja man melder endogjaa om Tab af 50%! medens jeg, som sædvanligt, slet intet Tab har i Højtaderne i min Babilon, som jeg vedblivende erklærer for den bedste, billigste og mest holdbare Stadesform.

Jeg beder ovenstaaende ogsaa optaget af Hr. Young og Hr. Løjtnant Stålhammar i deres respektive Tidsskrifter.

Pollen og Bibrød.

Af Dr. A. von Planta. (B. B.-Journal).

Vi høre ofte Diablerne fremsætte det Spørgsmaal: „Bestaar den Byrde, Bienen bærer hjem i sin Kuv, kun af én Slags Pollen eller af flere?“ Med andre Ord: „Besøger Bienen paa en Udflugt en eller flere Arter af Blomster?“ Endvidere spørges: „Er Bi-Brød en Blanding af flere Slags Pollen eller kun af en Slags?“

Den eneste Maade at overtøye sig om

disse Forhold er ved Anvendelsen af Mikroskopet, ved hvilket Arbejde Professor Schrøter, som er ansat ved den botaniske Afdeling af den polytekniske Anstalt i Zürich, velvillig hjalp mig. Materiale til at arbejde med fik vi i 5 Bier fra forskellige Stader, de bleve ved deres Hjemkomst til Staderne grebne i det Øjeblik, de skulde til at løbe ind. Disse Bier bleve berøvede deres 2 Pollen-Klumper og derpaa atter sat i Frihed. Hvert Par Klumper bleve undersøgte for sig. Udfaldet var aldeles ens, idet det beviste, at Bier kun besøge én Art Blomster paa én Udflugt og at denne Regel passer, om ogsaa nogle faa Pollenkorn af forskjellig Art tilfældigvis skulde findes i en Pollen-Klump. Sagen er en hel anden med Bi-Brød, hvilket bestaar af en forvirret Blanding af forskellige Arter af Pollen.

Stikkelse og Farve ere hos de forskellige Plantearters Pollenkorn meget ejendommelige. Forskellige Dele af hver Klump blev lagt under Mikroskopet og de Pollenkorn af fremmed Art, der handelsvis vare indblandede deri, bleve talte af os. Paa denne Maade kom vi til følgende Udslag: Klumperne af Bi Nr. 1. Farve prægtig orange-rød. 91,80% bestod af den overvejende Art Pollen, 1,80% af en anden Art, 1,20% af en tredje Art, 0,90% af en fjerde Art og 4,30% af en femte Art. — Klumperne af Nr. 2. Farven ligeledes orange-rød. Sammensætningen lignende, kun indeholdt de endnu flere pro Cent af den overvejende Art Pollen. — Klumper af Bi Nr. 3. Farve rødbrun. Kornene meget store og forsynede med Rør, 86,5% af den overvejende Slags, 13,5% mindre Korn af forskellige Slags. — Klumper af Bi Nr. 4. Farve ren hvidgul. 98% af den overvejende Slags Pollen, 2% af andre Arter. — Klumperne af Bi Nr. 5. Nøjagtig lig dem af Nr. 4, altsaa 98% af den overvejende Slags Pollen. Vi undersøgte ikke tillige, hvilke Plantearter, Pollenkornene hidrørte fra, da dette ikke havde Betydning for Sagen. (Sluttet).

Til Begynderen.

Sidste Halvdel af Juni (af E. S. Grønning). Med denne Varme vil Uglægningen tage rask til, ligesom Udbygningen af Kunsttavler vil gaa rask fra Haanden; jeg benytter helst unge udbyggede Tavler til Udbidelse af Yngelveden, saa længe disse endnu have. Det behøver vel ikke at bemærkes, at det maa være rene, regelrette og smukt byggede Arbejdereceller og ikke

Droneceller, der hænges ind i Yngelveden; hæng ikke mere end en Tavle ind ad Gangen, ja snart Glasdørene ere besatte med Bier. Behandlingen er den samme, naar Kunsttavler benyttes: stadig kun 1 ad Gangen, traadet med 3 a 4 Traade, som tidligere anvist, og bestandig nedhængt i Midten af Yngelveden. De ældre Tavler rykkes derved tilbage og benyttes siden som Honningtavler. Er den gamle Honning gaaet med, eller med andre Ord blevet omløvet til Bier, maa der bruges Sukker opløst i Vand, for fremdeles at bilde Bierne ind, at der er godt Træk. Yngelen tiltager i Forhold til Varme og Træk. For at faa det fulde Udbytte af Hovedtræffet, er det nødvendigt, ikke alene at have store Hus, men disse maa tillige være fyldte med Bier og færdigbyggede Tavler; et saadant Stæde vil da kunne udsjende 4—5 Gange saa mange Arbejdere som et svagt, naar Hovedtræffet kommer, eller endog et Stæde, som har været overladt til sig selv i Foraaret, alle ere jo nemlig ikke Trækbiere, mange maa blive hjemme og forrette det huslige Arbejde, som at rense Huset for Smuds og Urenligheder, holde Vagt, tilberede Foder og pleje Yngelen, reparere og bygge Tavler; et mindre Stæde maa forholdsvis holde mange flere Husbier hjemme for at holde Varmen end et stærkt og kraftigt Stæde. Hold endnu godt pakket. Gjør ikke Flyvehullerne større end at Bierne kunne besætte dem, tænk paa at have Kunsttavler og nye Stæder parate, naar Sværmene fra Klubberne vise sig, hvilket jo dog som bekendt her hos os (i Vestjylland) ikke sker før i Juli Maaned.

Dødsfald.

Den 11. Maj døde i Venedig Major von Gruschka. Denne Mand, der er født i Østerrig, har i de senere Aar ophørt at syssle med Bier, men hans Navn bør ikke glemmes, thi han er Opfinder af Honning-Udslyngeren, der har havt overordentlig Betydning for Biavlens Fremgang, og desuden har lagt Grunden til Opfindelsen af Centrifugen, som nu spiller saa stor en Rolle i vore Mejerier.

Anledningen til Udslyngerens Opfindelse var denne, at v. Gruschka saa sin lille Søn svinge et Stykke Honningtavle, som var bundet fast i en Snor. Han bemærkede da, at Honningen sprøjtede ud til alle Sider af en Tavle, som kun indeholdt meget lidt Honning. Dette gav Faberen Ideen til den første simple Udslynger, som han udstillede ved et tydsk Biavler-Møde i Brünn 1865. Han modtog senere til Løn for denne

Opfindelse en Tak-Adresse. Til denne Tak bør alle Biavlere slutte sig nu, da Opfinderen har affuttet sin Livsbane.

Fra Kredsen.

Maribo Amts BF. Søndag d. 3. Juni afholdt Hyltøfte Kreds Møde paa følgende Stæder: hos Stovfoged Jakob Rasmussen, Badeskov, Husejer J. Christoffersen, Årsenbølle, Husejer D. Hansen, Taagerup, og hos Møller Mathiasens Enke, Klokkemøllen. Paa de to førstnævnte Stæder vare to meget kraftige Bistande, i et Højstade hos Jakob Rasmussen vare alle 3 Rum besatte med Tavler og disse vare for det meste fyldte med Yngel og Honning, ja Sværmningen vil næppe undgaas. Hr. Lærer Hoffmann, Højsmark, var til Stæde og gav praktisk Undervisning paa forskjellig Maade. Hos Jakob Rasmussen viste han, hvorledes man foretager Yngel-Opdruining; hos Jens Christoffersen foreviste han de hvide Bier samt paaviste Møllarvernes Ødelæggelse i Yngeltavlerne, og paa Grund deraf den hvide Bis Fremkomst; hos Ole Hansen flyttede han to Familier fra et Højstade med 9×8 Kammer ind i et Dathes Højstade, hvor der er Plads til 9×16 Kammer, hvorved han altsaa maatte foje to almindelige Kammer sammen for at faa dem til at passe i det nye Hus. Hos Møller Mathiasens Enke foretoges ikke ret meget paa Grund af, at Tiden var rykket saa langt frem, at Hr. Hoffmann maatte forlade os for at komme med Toget hjem igen.

Møderne vare alle Stæder godt besøgte og Undervisningen blev fulgt med megen Interesse af de tilstedeværende, saa at sikkerlig alle, der overværede Møderne, ville have Gavn af dette i Fremtiden. Da Hr. Lærer Hoffmann er bekendt som en dygtig og praktisk Biavlslærer, var det en Fornøjelse at se, hvorledes alle Medlemmerne fløkkede sig omkring ham, den ene nærmere end den anden, for at faa rigtig Udbytte af Undervisningen. Det er at anbefale, at afholde saa mange praktiske Møder som muligt, thi er der noget, der fremmer Biavlen, saa er det disse Møder, naar de blive ledede paa en rigtig Maade og af en dygtig Biavler.

Biavlermøder i **Kanders Amt** ere holdte af Vorbeck, Hølstebro: den 7. Juni i Grenaa, den 8. i Høbro og den 9. i Randers. Møderne i Høbro og Randers vare godt besøgte og Foredraget fulgtes med stor Interesse. Efter Foredraget stilledes en Del Forepørgsler til Foredragsholderen; men praktisk Øvelse kunde ikke

foretages, dels fordi Bierne i Hobro og Randers have overvintret slet, og dels fordi det daarlige Vejr ikke tillod at aabne for Bihjufene. Ved Mødet i Randers dannedes en Biavler-Forening for Randers Amt og Omegn. Bestyrelsen kom til at bestaa af undertegnede som Formand, Ungkarl Anton Holm, Albort, Randers, Næstformand, og Lærer Thomsen, Mastrup, Grenaa, Sekretær og Kassierer. Til Revisorer valgtes Urmager Rasmussen, Grenaa, og Lærer Kristensen, Drum, Grenaa. Love vedtoges, og lyffes det os at vække Lyften hos mange til at drive Biavl paa den fordelagtigste og fornufteligste Maade, saa er Hensigten naaet.

Nørre-Dnsild Skole, Dnsild Station, d. 11. Juni 1888. H. P. Sejerfen.

Holbæk Amts BF. Fredag d. 8. Juni afholdtes et Møde om Biavl i Knudstrup Skole, hvor over 40 Mennesker, deriblandt en Del Kvinder og Børn, omtrent alle Egnens Biavlere havde givet Møde, hvorimod kun saa Arbejdsfolk, grundet paa, at Mødet var paa en Søndag, saa de ikke kunde komme uden at spille en kvart Dag, hvad mange betænker sig paa.

Fru Karen Demant fortalte i et livligt Foredrag en Del af Biernes Naturhistorie og forklarede medbragte Billeder. Hun dvælede jærlig ved, at Kvinderne skulde lægge sig efter at passe Bierne, da de derved kunde staffe sig en vis Ret til en Del af Udbyttet, og ved at sælge Honning saa en Skilling til Hjælp i Husboldningen. Hun fremhævede ogsaa, at de af Mændene, der dreve Biavl, gjerne vare ædruelige Folk. Der indmeldtes til Slutning 3 Medlemmer i DBF.

Skovby Herreds BF. afholdt Møde d. 10. Juni i Nordstov hos Gaardejer L. Hansen. Af Foreningens c. 130 Medlemmer vare kun nogle og tredive til Stede, formentlig hidrørende fra, at der nu holdes Foredrag og praktiske Øvelser paa flere Steder i Kredsen, til hvilke da de nærmeste Biavlere indfinde sig. Interessen for Biavl er i meget god Fremgang her i det nordlige Fyn, ogsaa paa dette Møde indmeldte sig en Del nye Medlemmer. Fru Demant var til Stede paa den danske Biavlerforenings Vegne og holdt et Foredrag over Biernes Naturhistorie, om Forbruget, Affætrningen og Prisen paa Honning m. m. Forskjellige Spørgsmaal, der bleve stillede, bleve besvarede og yderligere oplyst ved medbragte Vægtavler. Værtens store og gode Bistand blev undersøgt, et tvivlsomt Stede blev nærmere gennemgaaet, men befandtes at være i Orden, det forstærkedes fra kraftigere Stader. Bierne ere her paa Egnen en Del tilbage, men gaa nu

raft fremad, den strænge Vinter er overstaet uden synderlige Tab. Formanden gav en kort Oversigt over Fremgangen i Foreningen i de 8 Aar, den nu har bestaaet, takkede Fru Demant for hendes Nærberørelse og den danske Biavlerforening, som sender os Biavlsklarerer, samt Vært og Værtinde for venlig Modtagelse af Biavlerne.

Christed Amts BF. Den 14. Juni afholdtes Biavls-Udstilling i Hr. Dyrslæge Hansens Have i Fjerritslev. Udstillingen var kun svagt besøgt af andre end Biavlere, hvilket havde sin Grund i et vedholdende Regnvejr ud over hele Dagen. Anmeldte Samlinger af Biavls-Nedstaber jævnedes fra Dhr. Ersted¹⁾ i Kalundborg, Hr. Pedersen i Tved og N. S. Kristensen i Himmeløv. Der uddeltes i Præmier ialt 100 Kr. samt desuden Biavls-Nedstaber til Beløb 16 Kr. 25 Ø. Præmietagere udenfor Hans Herredene fik ikke Præmiebeløbet udbetalt. Præmieringen skete saaledes:

Besøkkede Bøstiger.

1ste Præmie, 10 Kr.: Jens Olejen, Gjelstrup; 2den Pr., 8 Kr.: Maler Simonien, Aggersund; 3die Pr., 7 Kr.: M. Smer, Allerup; 4de Pr., 5 Kr.: Legind, Holme; 5te Pr., 4 Kr.: Kr. Nielsen, Aggersborg, Allerup.

Tomme Bøstiger.

1ste Pr.: M. Voss, D.-Jølby paa Morsø; 2den Pr., 8 Kr.: J. P. Nielsen, Holme; 3die Pr., 7 Kr.: N. Hansen, Aggersborg, Allerup (Husflidsarbejde); 4de Pr., 6 Kr.: Kr. Nielsen, Aggersborg, Allerup (Husflidsarbejde); 5te Pr., 5 Kr.: J. P. Nielsen, Holme; 6te Pr., 3 Kr.: Nebjager Jakobsen, Torstev; 7de Pr., 3 Kr.: Martinus Olejen, Tommerby.

Nedstaber til Biernes Behandling

2den Pr.: M. Voss, D.-Jølby.

Nedstaber til Produkternes Behandling.

1ste Pr., 6 Kr.: Legind, Holme; 2den Pr.: M. Voss, D.-Jølby; 3die Pr., 4 Kr.: N. Styrbas, Klim.

Gul og hvid Honning.

1ste Pr., 3 Kr.: M. Smer, Allerup; 2den Pr., 2 Kr.: N. A. Albertsen, Sønderov.

Brun Honning.

1ste Pr., 2 Kr.: Legind, Holme.

Voks i Bøtte.

1ste Pr., 2 Kr.: N. Hansen, Aggersborg, Allerup.

Mjød og Honningvine.

1ste Pr.: Aug. Andersen, Slagelse; 2den Pr.: P. A. C. Müller, Kjøbenhavn; 3die Pr.: Salomon, Kjøbenhavn; 4de Pr., 3 Kr.: Gartner Jørgensen, Kottebøl; 5te Pr., 2 Kr.: Kristen Sørensen, Holme.

Vifor.

1ste Pr.: Aug. Andersen, Slagelse.

Honning-Øl

1ste Pr., 2 Kr.: Legind, Holme.

Honning-Rager.

1ste Pr.: Bager J. Zeusen, Faaborg; 2den Pr., 8 Kr., Bager Nielsen, Klim; 3die Pr.: Bager Jørgensen, Ddenje.

Honning-Sæbe

1ste Pr.: Kaakunds Sæbefabrik ved Kolding.

¹⁾ Samlingen var affendt fra Kalundborg den 7., men synes først den 14. at være ankommen til N.-Sundby. R. A.

Kunsttavler.

1ste Pr.: N. Jakobsen, Andstjar ved Odde;
2den Pr.: J. C. Olsen, Svilested pr. Solsted;
3die Pr.: M. Boll, D.-Sølvh paa Mors; 4de Pr.:
Fotograf Borbeck, Holslebø.

DBF's Vandrelærer Hr. Gartner Jakobsen, Hvidbjerg, var til Stede og holdt ophjende Foredrag for Biavlerne.

Som Dommere fungerede: D. Helligsen, Oland; M. Zmer, Ullerup; J. Olesen, Gjettrup; Ketslager Jakobsen, Torslev; Maler Simonson, Aggersund; Martinus Olesen, Tømmerby, samt for Mjød, Honningvine og Viktor: Postmester Poulsen, Gæstgiver Laurson og Dyrslæge Hansen, alle af Fjerritzlev. L.

Veje Amts BF. Biavlerforeningen, Kolding Kreds, afholdt Søndag den 17. Juni et godt besøgt Møde hos Hr. Osiemøller B. Hemmingen, Agtrup Skov, og Deltagerne fik her Lejlighed til at se et ganske fortrinligt Bieri. Hr. Biavlslærer Grønning var til Stede og holdt et Foredrag, hvis interessanteste Del omhandlede, hvorledes man giver et Bifolk en ny Dronning; derefter praktisk Behandling. Til Slutning foretoges et livligt Drøftelse, væsentlig om Læringsstadiet, der anbefalede og forsvarede af Hr. Lindeløf, Harte, for dets Prisbilligheds Skyld. Biavlerforeningen skylder B. Hemmingen Tak for det vellykkede Møde.

Ekko fra Staderne.

Drum Kreds, 3. Juni.

Jeg omtalte i sidst, jeg skrev til Dem, at jeg vilde tælle Staderne i Kredsen, saa man, hvis en saadan Tælling foretoges hvert Aar, vilde kunne skønne Fremgang eller Tilbagegang i Biavlen for denne Kreds' Vedkommende. Antallet er nu den 1. Juni 1888: 37 befolkede Kunststader og 9 befolkede Kuber. Af Kunststaderne ere de fleste Trugstader, med Rammemaal 10 × 12, og kun enkelte ere Højstader.

Den stærke Kulde og Blæst i Maj har hæmmet Udviklingen af Bifamilierne her paa Egnen meget, saa kun saa gaa ind i Juni Maaned med Familier, der kunne dække 8 Normalrammer, og færre derover. A. M. C.

Veje-Fredericia, 4. Juni.

Her paa Egnen tror jeg nok, at Bifamilierne have overvintret ret godt i Forhold til den meget strænge Vinter; vi mangle haardt Varme. Vi havde nogle ypperlige Dage med varmt Vejr i Maj, og da var

der Liv og Dyst; men nu have vi jo igjen haft en 14 Dage med Blæst og Kulde. Kunde der med det første indtræffe Varme, saa kunne vi dog endnu saa et ret godt Bjaar. N. L.

Spørgsmaal og Svar.

Nr. 111. Medfølgende Tavle indeholder jeg Yngel. Er det Bi-Best? Kan det hidrøre fra, at jeg i dette Foraar har fodret med nedpakket Pollen? En anden Biavler her har nemlig samme Sygdom hos sine Bier, der ligeledes ere fodrede med nedpakket Pollen. (N. S.) — S.: Hvis denne Sygdom er Bi-Best, er det i ethvert Tilfælde den milde Form, som ikke antages at jmitte. Det er dog sikrest at anvende Karbolvand inod den (se XXI 103). Syg-

dommen kan meget godt hidrøre fra nedpakket Pollen, som ofte har vist sig at være jmitteførende. Vi anvende derfor aldrig det Foder om Foraaret, men i Stedet for Mel i Mel-Kandistage.

Nr. 112. Er det nødvendigt, at Traadene i en Kunsttavle skulle løbe fra Tavlebærer til Bundliste? Kunne de ikke ligesaa godt trækkes fra den ene Sideliste til den anden? (H. J.) — S.: Jo, der er intet til Hinder for at Traadene løbe vandret i Stedet for lodret i Tavlen. Saaledes kan der være Grund til at anbringe dem, hvis man ønsker at sammenfætte Tav-

len af 2 Stykker. Dette lader sig let udføre med traadede Tavler, naar man kun sørger for, at hvert Stykke faar mindst 2 Traade, da Tavlen jo kan dreje sig, saa længe den kun er fæstet til 1 Traad.

Nr. 113. Det forekommer mig, at Bierne i Aar ere mere tilbøjelige til at røbe end ellers, og jeg har derfor særlig lagt Mærke til Røberne. Derved er jeg bleven opmærksom paa, at disse ere mørkere og mere glatte, og at Bagtropsringene ere utheligere end hos andre Bier; samme Erfaring har en anden ældre og dygtig Biavler her i Kredsen ogsaa gjort, og det vilde glæde os, om vi kunde saa Grunden til dette at vide. (A. M. C.) — S.: Ja, den Sagttagelse er ganske rigtig, den er ofte gjort og har i tidligere Dage givet Anledning til den Antagelse, at Røvbierne vare en jæregen Art eller Race af Bier. Dette er dog ikke saa.

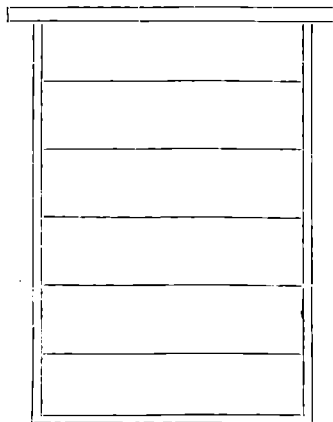


Fig. 34. Høj Normalramme med vandrette Hærraade.

Bringer man en saadan Kobbi under Lupen, da viser det sig, at den er bygget nøjagtig som enhver anden Arbejdsbi, Forskjellen ligger alene i Beklædningen, idet Røveren er næsten nøgen, medens de almindelige skikkelige Arbejdere ere laadne. Narjagen hertil er den, at Røverne altid ere gamle Bier, og deres Haarclædning bliver yderligere afflidt ved de hyppige Kampe under Røberiet.

Et og andet.

Nedgravning af Bier. Svensk Bi-Tidning meddeler Udvaldet af 2 Forsøg i denne Retning. Det ene foretoges af Redaktør Stålhammar i Göteborg, som d. 28. Oktbr. j. A. nedgravede flere Kluber med Bier. Den 7. Maj d. A. udgravedes de, men alle Bierne vare døde. Det indrømmes, at der ved dette Forsøg maa være begaaet Fejl, thi Halmen under Jorden var aldeles raadnet og Jorddækket faldet sammen tæt ind til Kluberne, Bierne og deres Tavler vare ganske mugne og Forraadet enten helt eller næsten udtømt. Der var ikke anvendt Brædder under Jorden for at hindre denne fra at falde sammen. Derfor havde der i Jorddækket dannet sig Jordbygninger, i hvilke Vandet kunde samle sig og senere trænge ind til Kluberne. — Det andet Forsøg foretoges af Hr. Alfred Kundgren i Sprängviken ved Hernösand. Han nedgravede ligesledes i Slutningen af Oktober en Klube med Hebevier. Den 5. Maj udgravedes den, og Bierne viste sig friske og raske. Han agter derfor til Efteraaret at nedgrave flere af sine Bi-Familier.

Silkefrø (*Asclepias tuberosa*) er en i Nord-Amerika hjemmehørende smuk flæskaarig Plante med orange Blomster i August, 2' høj. Den formeres haade ved Frø og ved Deling. Kronen har en særegen lappeagtig og hornet Form. Frugten, 2 Bælgeapsler, hvis Frø ere forsynede med silkeagtig Frøuld, der kan anvendes som Bomuld. — Honningen, som disse Blomster indeholde i betydelig Mængde, er lys og meget velsmagende.

Gavnlige Vint.

Veiret. Fra 14de—24de Juni har Veiret været særdeles godt. Havde Plantevæksten derfor naaet den samme Udvikling som almindelig paa denne Marsid, da vilde Træffet uden Tvivl have været fortrinligt. Dette er dog paa ingen Maade Tilfældet, og derfor har Træffet endnu kun været jævnt godt. Agerfaalen, som ellers paa denne Tid plejer at være vmtrent forbi, er endnu langt fra fuldt blomstrende. Disse ejendommelige Forhold have naturligvis en stor Indflydelse paa Bi-

avlen. De fleste Midsommers-Arbejder ville derfor i Aar falde c. 3 Uger senere end almindeligt.

Sværme. Den gamle Regel: „Sværme for St. Hansdag ere værdifulde, men efter den Dag have de kun ringe Værd og i Juli slet intet“ — har jaet et stærkt Stød ved den forbrede Blauf, som fornaar at udmytte enhver Sværm, om end de tidlige ere de værdifuldeste. Men i et saadant Aar som dette er der næsten slet ikke kommet Sværme for St. Hans. (Vi have kun hørt om en eneste den 20de Juni) og hvis Veiret fremdeles holder sig heldigt for Bierne i Juli, antage vi, at Sværme, som komme inden 15de Juli i Aar ville være i Stand til at samle tilstrækkeligt til eget Ophold, naar de straks ved Indfangningen hjælpes med gammel molfri Bygning eller med Kunsttavler. Men husk paa, at for at sikre sig Arbejdervoks af en Sværm maa man enten udnytte den fuldt med Bygning og Kunsttavler eller lade den selv bygge hele Bygningen, idet Rammerne kun forsynes med 1" brede Ledere. Giver man nemlig Sværmen nogle Kunsttavler (eller helt udbyggede Tavler) og nogle Rammer med Ledere, da ville de fleste af de tidte usejlsbart blive udbyggede med Dronevoks, fordi Dronningen først vil belægge de helt udbyggede (eller Kunsttavlerne) med Eg, og den kan derfor ikke holde Strid med de byggende Bier, som straks ville begynde at bygge Droneceller, naar de bygge frit uden at Dronningen følger dem med sine Eg.

Honningrum. Sorg for, at Bierne under godt Træk aldrig savne Plads. 3—5 nye Tavler kunne godt paa 1 Gang indhænges der paa denne Tid.

Udbygning bør ikke foretages for Bierne have forseglet vmtrent Halvdelen af Tavlen. Helt bør man ved Udtagning af saadanne Honningtavler kunne indhænge et tilsvarende Antal Rammer enten med tom Bygning eller med hele Kunsttavler i Stedet for de udtagne.

Engelrum. I de Egne, der savne jildigt Træk (paa Boghede og Yng) bør man nu være varsom med at fremme Eglægningen yderligere, thi man bør vel erindre, at de Eg, som lægges nu, ikke ville frembringe fuldt udviklede Arbejdere for om 3 Uger og til den Tid vil det bedste Honningtræk rimeligvis være stærkt i Ustagen. I saadanne Egne tilraade vi derfor at ophøre med Engel-Spredningen.

Delinger anbringes bedst i lukkede Delingsbakter over Engfreden, og Tavlehonnings Udseende er smukkest, naar Delingen borttages kort efter, at den er slydt og forseglet. Naar Familien behøver mere Plads end denne Bakke giver, da kan en ny indfyldes under den første og senere endog en tredje under den anden. Delingerne bør være forsynede med hele hvide Kunst-Tavler eller med smukke hvide udbyggede Tavler.

Udstillingen i Kjøbenhavn.

Reiselettelse. Kan denne opnaas for et Medlem af DBF., der ønsker at besøge Udstillingen i Begyndelsen eller Midten af Juli? (C. T. A.) — S.: Nej.

Svar. Numre, Marker og Bister ville blive sendte til hver enkelt Udstiller i de nærmeste Dage. Dette har ikke kunnet ske tidligere, fordi et større Antal Anmeldelser, der ikke vare sendte direkte til Sekretæren, vare indblevne. Disse Numrebeskæftiger sig nu som en ny Indfyldelse under den første og senere endog en tredje under den anden. Delingerne bør være forsynede med hele hvide Kunst-Tavler eller med smukke hvide udbyggede Tavler.

alfabetisk Orden og vil forhaabentlig kunne afsluttes om faa Dage.

Numre. Flere Udstillere have ikke nøjagtig angivet, hvor mange Numre, de ville faa Brug for. Sekretæren bestemmer da Numrenes Antal efter Skjøn. Hvis vedkommende Udstillere har Brug for flere Numre, maa han da selv skrive faa-danne og kæbe dem paa Gjenstandene; men huist paa, at Numrene maa være tydelige, da det har været en almindelig Klage ved alle DBF's tidligere Udstillinger, at Numrene vare utydelige og Kata-logen derfor ikke tilstrækkelig oplysende.

Udstillernes Fristort vil i Folge en senere tagen Bestemmelse blive udstedte forud og til-fillede Sekretæren. Enhver Udstillere vil altsaa kunne erholde sit Fristort, naar han kun henvender sig til Sekretæren derom paa Udstillingen, altsaa efter 27. Juli Morgens, og opgiver sit Udstil-lings-Nummer. Disse Fristort gjælde til hele Udstillingen, men kun for Kl. 12 Middag og kun i de Dage, vedkommende Udstillere har sine Gjen-stande udstillede, altsaa enten fra 29. Juli til 5. Avg. eller fra 29. Juli til 31. Avg., overensstem-mende med de indsendte Anmeldelser.

Medlemskort. Disse vil ikke give fri Afgang til Biavls-Udstillingen. Derimod vil der til denne Udstilling blive givet Afgang ad en særegen Indgang mod en meget billig Entré. At sende Medlemskort til hver enkelt af de nye Med-lemmer er for besværligt og ikke nødvendigt i de Gane, hvor der forud findes Kredse, idet vedkom-mende Kredsfjormand har Ret til at udfylde Kor-tene, som han altid vil kunne faa ved Henvendelse til Sekretæren.

Brevkasse.

Manglende Numre bør altid forlanges i vedkommende Postekspedition. Naar denne henvender sig til Redaktionen, sendes de manglende Numre uden Udgift for DBF. til vedkommende Holder. Hvis derimod Klageren henvender sig di-rette til Redaktionen, da volder det usædigt Brev-skriveri, som ofte endda ender med, at Redaktøren under Kredsbaand maa affende Nummeret, altsaa med en Udgift for DBF. Den hurtigste, billigste og naturligste Vej er altsaa altid i saadanne Til-fælde at henvende sig skriftlig til Postekspedi-tionen.

Biavlermøder.

Ribe Amts BF. holder praktisk Møde Lør-dag d. 7. Juli, Eftm. Kl. 2, hos Lærer A. Jøger, Hunderup pr. Sejstrup Holdeplads; Søndag d. 8. Juli, Eftm. Kl. 2, i Dhr. Sadelmager Ehlers og Maler Lassen's Bistand ved Stationen i Ribe. Alle Venner af Biavl indbydes.

NB. De følgende Dage derefter afholdes Mø-der i Sundevend og paa Als. Nærmere Be-tydningstjarelse derom vil indgaa fra Foreningerne der.

Evensborg og Omegns Biavlerkreds holder Møde Søndag d. 8. Juli, Kl. 2, hos Lærer Jørgen, Kværndrup. Praktisk Biavl og Dis-kussion. Venner af Biavl indbydes.

Sadsten og Omegns BF. afholder Møde Søndag d. 8. Juli, Eftm. Kl. 3 præcis, hos Hr. Lærer Kristensen, Halling. Hr. D. Terfildsen, Ryomgaard, vil holde Foredrag samt foretage prak-tiske Dvælfser.

Langtvej, 10. Juni 1888. Jens Jensen.

Elbo med flere Herrreders BF. afholder Biavls-Udstilling i Biedsted Spang Ons-dag d. 11. Juli, saantidig med, at Landbrugs-Foreningen holder Dyrskue. Anmeldelse af Udstillings-Gjenstande tilstilles undertegnede inden d. 7. Juli, og Gjenstandene maa være paa Udstillingspladsen senest d. 10. Juli, Kl. 8 Morgens. Der vil kun blive uddelt Præmier til Forenings-Medlemmer. Der vil tillige blive foretaget Valg af en Delegeret til Centralmødet i Kjøbenhavn Tirsdag d. 31. Juli. Lille-Belling, d. 21. Juni 1888.

Niels Ladegaard.
Biavlermøde afholdes af Foreningen Gem-moller paa Mols ved Biavlslærer D. Therkelsen, Ryomgaard St., hos Niels Jensen i Knebel den 15. Juli, Kl. 10 Form. Det er væsentligt for at bringe Oplysning om og Udvidelse af Foreningen. Paa DBF's Vegne holdes oplysende Foredrag om det gavnlige i Sammenlutning til denne Forening, tillige gives theoretisk Forklaring over Biavlslæren og den mere Biavls Methode.

Sammel og Omegns BF. afholder sin forte ordinære Generalforsamling Søndagen d. 8. Juli, Kl. 4, paa Gjestgivergården i Ham-mel. P. Stougaard.

Kundgjørelser.

Hos **Erstlev** i Skalsundborg faas:
Stålhammars 2 store Vægtavler, Pris 5 Kr., til Oplysning om Hønningens Natur-historie. Beskrivelse medfølger.

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.

Bien, Maanedssblad mest for Biavl, men tillige for Hjerterævel og det mindre Landbrug — kan bestilles paa ethvert Postkontor for 64 Øre aarlig eller hos Udgiveren, M. C. Andersen, Nyborg, for 56 Øre.

Danske Bivener,

som ønske at abonnere paa „Den norske Biavler-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 Biavlerforening“, maa man indsende **3 Kr.** til Foreningens Forretningsfører i Kristiania, og erholdes da „Tidskrift for Biskjætsel“ frit tilsendt direkte fra Ekspeditionen i Kristiania (Adr.: Hr. Ivar S. Young).

Kunstatavler af ægte Bivovls faas bedst, billigst og hurtigst fra **N. S. Kristensen,** Himmelov, Kjøstilde.

Ægte befrugtede italienske Dronninger kunne faas sidst i Juni og først i Juli for 6 Kr. Stkt., sidst i Juli for 5 Kr. Stkt. og i Avgust for 4 Kr. Stkt. hos **P. J. Knudsen,** Andsager, Varde.

Kunstatavler af de Maal, der bruges paa Kjøge-eguen, faas hos Snekker **N. Lar- sen,** Næstvej.

Praktisk och theoretisk lärebok i Biskötsel
af H. Stållhammar. 182 Sider st. 8vo. 129 Billeder. Pris 3 Kr. Faas i enhver Boglade.

Biavlere anbefales atter i Aar mine solide og billige **Vistader**, **Redstaber** og **Kunsthavler**, og da jeg nu har anlagt **Savstjæreri** og anstiftet et af de bedste amerikanske **Valseværker** for Kunsthavler, kan jeg garantere mine ærede Kunder baade smukt og godt Arbejde. Ved Udstillingen i Kjøge i 1887 blev mine Vistader tilkjendt **Den Præmie** og Kunsthavler **Hødersdiplom**.

Illustreret Prislise paa Forlangende.
D.-Holm, Nykjøbing, Mars, i Febr. 1888.

M. Vøll.
NB. Et godt 12" **Valseværk** til Kunsthavler er billigst til Salg.

Italiener-Dronninger.

Et begrændset Antal Italiener-Dronninger af eget Tilhæg vil kunne faas i Løbet af Sommeren ved Henvendelse til Lærer **Hoffmann**, Højsmarke pr. Nakskov. Der udleveres ingen Dronning, før end jeg har forvissat mig om, at ægte Befrugtning har fundet Sted. Prisen vil blive: tillagt sidst i Maj eller først i Juni 8 Kr., sidst i Juni 7 Kr., først i Juli 6 Kr. og sidst i Juli 5 Kr. pr. Stk. Emballage frit.

Biplante-, Have- og Rodfrugttrø.

5 Slags Biplantefrø for 50 Dre,
100 Sitr. Crocuslog for 2 Kr.,
Trugstader (Vorbeck's Model) 10 Kr.,
Vibrødgædere 25 D., Bipepustere 25 D.,
Kunsthavler, Biflor, Høgpuster,
Skralleskive, Tavlesporer og Staaltraad
faas hos **N. J. Jacobsen**, Hvidbjerg St.

Frit Pogi. Et stort Bærelse med 2 opredte Senge og Morgen-drit staar **gratis** til Afbenyttelse af 2 nyte eller sjuite Biavlere under hele Biavls-Udstillingen hos Cand. pharm. Peter-sen, Falkoneralleen 54. Man behøge at henvende sig til Kantor **Erstlev**, Kalundborg, eller Cand. pharm. Peter-sen, Falkoneralleen 54, med Op-givelse af Tiden og Dageantal, som de eventuelle Rejsende agte at opholde sig her, for at jaa mange som muligt kunne drage Nytte af samme.

Stader til Salg.

1 Tvilling- og 1 Trilling-Højstade (Kr. Peter-sens Fabrik), saa godt som nye, begge fuldt befolkede og stærke, mange Reserverammer og tomme Tavler, 1 ny Udslyngningsmaskine (Cylinder), samme Fabrik, malet, 1 Spatel, Tavlekniv, Tavletang m. m. er til Salg. Pris for Alt 100 Kr. Staderne henstaa hos og forevises af Hr. Gaard-ejer **Peter Olsen**, Sipperrup pr. Regstrup Station (Kalundborgbanen) og Hand-l afsluttes med Eje-ren, **H. Lindhardt**, Gartner ved Sindssygeanstalten ved Middelfart.

Kunsthavler.

Da jeg nu har udvidet min Fabrik med flere nye Maskiner, kan jeg nu tilbyde de ærede Bi-avlere prima **Kunsthavler** af alle Slags til de billigste Priser. Den ensidede Tavle, fastloddet paa Blikplader, koster til Normal-Rammer 50 Dre, og til \square Fods Rammer 60 Ø. pr. Stk. Andre Størrelser til forholdsvisse Priser.

G1. Sole pr. Hedensted, i Juni 1888.

J. Andersen.

Min prisbefønnede

Bi-Bibe

for Rogere saa vel som for Ikke-Rogere faas frit tilsendt, naar 3 Kr. 16 Dre pr. Postanvisning, hvorpaa Bestilling kan skrives, sendes til
Grønning, Vejrup, Bramminge.

Bekjendtgjørelse.

Biavlerne underrettes herved om, at jeg i Aar har **Tavler** til jadvantlige Priser: 1 \square 2 Kr., 10 \square a 1 Kr. 60 Dre. **Voks** tages til Forarbejdning og i Bytte til 35 Dre pr. \square .

S. S. Beck,
Langeestov pr. Brøny St.

Alle Slags Kunsthavler

faas altid bedst og billigst hos **N. Jacobsen**, Andkjær ved Odder. Prøve og Pris franko.

Amerikanske Delinger

6 Dre pr. Stk., 2,50 Dre pr. 50 Stk. faas hos
Erstlev i Kalundborg.

Koerb's nye Kunsthavle

faas hos Undertegnebe. Vokstavler med Præg paa den ene Side og glatte paa den anden til almindelige Priser. **Vokstavler, prægede og fastloddede paa tynde Blikplader**, fuste til Normalrammen 60 Dre pr. Stk., til \square -Fods-Rammen 75 Dre pr. Stk. Andre Størrelser til forholdsvisse Priser. Undtjær ved Odder den 5. April 1888.

N. Jacobsen.

Prima Kunsthavler!

1--5 \square a 175 D., 5--10 \square a 165 D., 10 \square og derover a 155 D.

Endvidere anbefales fladbundede (for at undgaa Inge) tytte og tynde Dronetavler af $4\frac{1}{2}$ " Højde og indtil 20" Brede.

Høstfrø.

Vorbeck, Fotograf.

Tømrer Kristjan Pedersen

i Tved ved Svendborg

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

Illustreret Prislise fulgte med Nr. 4.

Kunsthavler.

Mine flere Gange præmierede **Kunsthavler** tillader jeg mig atter at tilbyde d'Her. Biavlere til billige Priser. Desuden leverer jeg ogsaa meget tynde **Delingstavler** med juaa Celler. Prøver og Prislise franko. **Voks** byttes med Tavler a 35 Dre pr. \square .

N. Schmidt,

Mlandsvej 4. 2. Frederiksberg 1.

Høgpustere a 2 Kr., **Dronning-Gitre** 40 Dre pr. $\frac{1}{2}$ \square -Fod, **Sønning-Klemmere** a 3,20 Dre, **fortinnet Jærtraad** 25 Dre. Sendes mod Efterkrav. **Tavlesporer** a 60 Dre, tilsendes frit for 64 Dre i Frmt. Faas hos **Erstlev**.

Unge italienske Dronninger

faas sidst i Maj hos **P. Nielsen**, Frejlev Eng-have pr. Nysted. Pris 5 Kr. pr. Stk.

Garanteres for ægte Befrugtning.

Kunsthavler

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

S. Vøjsen,

Søstøfte pr. Nykjøbing H.

Det Tørtgerne Bogtrykkeri i Kalundborg.

Tidskrift for Biavl.

Udgivet af

„Danmarks Biavler-Forening“.

Redigeret af

Hans Eslev i Kalundborg.

Bladet koster for hele Aaret 2 Kr., Alt iberegnet. Det udkommer den 1ste i de 6 Vintermaanedes, den 1ste og 15de i de 6 Sommermaanedes.

Kundgjørelser optages for 20 Ere pr. Petit-Linie 1ste Gang, 10 Ere 2den og 5de Gang og 8 Ere fremdeles. De maa indleveres mindst 7 Dage, før de ondes indbyttelse.

Nr. 11.

15. Juli 1888.

22de Aargang.

Udstillingen.

Med stærke Skridt nærmer sig den Dag, da Biavls-Udstillingen i Kjøbenhavn skal aabnes. Denne Udstilling vil komme til at omfatte alle de Redskaber og alle de Former af Produkter, som vedrøre Biavlen, og vi antage, at den i Righoldighed fuldt ud vil kunne maale sig med de største Udstillinger, der hidtil have været afholdte i Norden paa dette Omraade. Biavlen er i hele Norden gaaet meget stærkt fremad i de senere Aar, og dette vil klart vise sig i den Række Redskaber og Frembringelser, som ved denne Lejlighed ville blive udstillede samlede i vor Hovedstad.

I Følge de indkomne Anmeldelser vil Udstillingen faa 9 norske, 31 svenske og 153 danske Udstillere. Som sædvanligt ved vore Biavls-Udstillinger ville de 2 Afdelinger, der omfatte „Udslynget Honning“ (I, a & b) og „Tomme Biboliger“ (III, d), blive stærkest repræsenterede. Derefter følger „Mjød og Honningvin“ (II, a); men for øvrigt vil Udstillingen i alle Grupper blive meget righoldig. Særlig glæder det os at kunne meddele, at „Befolkede Biboliger“ (III, c) og „Table Honning“ (I, c) ville blive mere righoldige end ved nogen tidligere Udstilling.

I Forbindelse med denne Udstilling vil blive afholdt 3 Forhandlings-Møder angaaende Biavlen, nemlig Mandag d. 30. Juli Kl. 2, Tirsdag d. 31. Juli Kl. 12 og

Onsdag d. 1. August Kl. 2. Paa de følgende 4 Dage, 2., 3., 4. og 5. August vil der endvidere blive holdt Foredrag om Biavls-Væsen, og endelig vil der paa alle disse 8 Dage jævnlig blive foretaget praktiske Øvelser med Bierne (se i øvrigt omstaaende Program).

I Retning af Rejse-Vettelser og billig Afgang til Udstillingen har Udvalget mødt ja megen Velvilje hos Autoriteterne, at Rejsten til og Besøg i Udstillingen forhaabentlig vil være overkommeligt for et meget stort Antal Biavlere. Vi opfordre vore Læsere til ja vidt det er dem muligt at benytte sig af denne Lejlighed til at høste Kundskab paa dette særlige Omraade. Der vil jo efter al Sandsynlighed hengaa en lang Narvætte inden en lignende Lejlighed under ligesaa heldige Forhold vil tilbyde sig.

Med Hensyn til Rejse-Vettelserne skulle vi sluttelig gjøre opmærksomme paa

1) at Fristen for Bestilling af Serie-Billetter hos Sekretæren nu er udvidet til d. 20. Juli; — 2) at der forlanges Serie-Billet som Betingelse for at faa Del i Rejse-Vettelsen. Ønsker man altsaa kun at se Biavls-Udstillingen, maa man i det mindste bestille Serie-Billet Nr. III (ogsaa for hver Dame) for at faa fri Tilbagerejse.

Et amerikansk Bieri.

Som et Sideslykke til det paa S. 53

afbildede engelske Bieri bringe vi i Dag
vore Læsere Billede og Beskrivelse af et
amerikansk Bieri. Forskjellen imellem
disse to Bihaver er imidlertid meget stor,
færlig fordi det sidstnævnte er langt større,
da det indeholder om-
trent 90 Bifamilier.

Den ottekantede
Bygning midt i Bie-
riet er et Honninghus
med Udflugnings-
Værelse. Det lille
Stykke Gang paa højre
Side fører til Ejeren
Spisestue, og den Gang,
der fører til Honning-
huset, løber tæt op til
Bygningen, i hvilken
Ejeren, Mr. Hilton
af Fremont i Michi-
gan, bor. Denne Gang
jæs affaaren paa højre
Side i Billedet.

Den højeste Person
i Forgrunden er Eje-
ren med sin Biavler-
Kurv i Haanden. Lidt
til Venstre for ham
staar hans lille Broder-
son og Fru Hilton
længere tilbage.

Staderne ere ma-
lede og jaaledes ord-
nede, og først kommer
et rødt, dernæst et
hvidt og dernæst et
blaat i enhver Ret-
ning. Kæfkerne løbe
lige fra Ost til Vest
og fra Nord til Syd
og alle Indgangene
vende mod Ost.

Mr. Hilton er født
i England i 1846,
men hans Forældre
flyttede til Amerika,
da han var 5—6 Aar
gammel. Allerede som
Dreng sølte han sig
stærkt tiltrukket af Bier
og var aldrig bange
for dem. Han tænkte
da, at naar han blev
Mand, vilde han holde
Bier. Det var dog
hans Hustru, der først
gjorde ham til Biavler, idet hun i 1877
kjøbte en Bifamilie for at forære ham den.
Han selv købte da endnu en af samme Mand.
Disse 2 Familier vare i Huse med forskjelligt
Kammemaal. Det følgende Aar formerede

Hilton dem til 4 og overførte dem i nye
Huse med den „amerikanske Kamme“
(d. e. □ God-Kammen, udvendigt Maal).
Det følgende Aar formeredes disse 4 til 6 Bi-
familier; men Hilton fandt, at denne Kamme-

form gav en altfor
stor Mængde Honning
under Tablebærenen,
saa at der blev for
lidt Honning til De-
linger ovenover. Der-
for overførte han paa-
ny alle sine Bifamilier
til Huse med „Lang-
stroth = Kammer“
(9" høj, 17 1/2" bred
udvendigt Maal under
Tablebærenen). Siden
den Tid er han som
Biavler skredet frem
med et stadig voksende
Held, og det sidst-
nævnte Kammemaal
er nu det eneste, som
benyttes i hans store
Bieri, der udelukkende
indeholder Enkeltsta-
der. Hans Table-Hon-
ning er nu berømt, og
i de sidste 8 Aar har
han i Gjennemsnit
høstet 75 B Honning
af hver Familie. 1887
er det daarligste Aar,
han har kjendt.

Mr. Hilton har en
god Bogsamling af Bi-
bøger og han holder de
fleste amerikanske Bi-
blade. Han var den
første, som i den Egn
begyndte med at frem-
bringe Tablehonning i
Delinger, og han kan
nu hjemme sælge saa
meget, at han sjældent
behøver at sende noget
bort til Salg i de
store Byer. Han er
Præsident for selskeds
af den amerikanske Bi-
avler-Forening og har
bragt Biavlen paa et
højt Trin i Michigan.

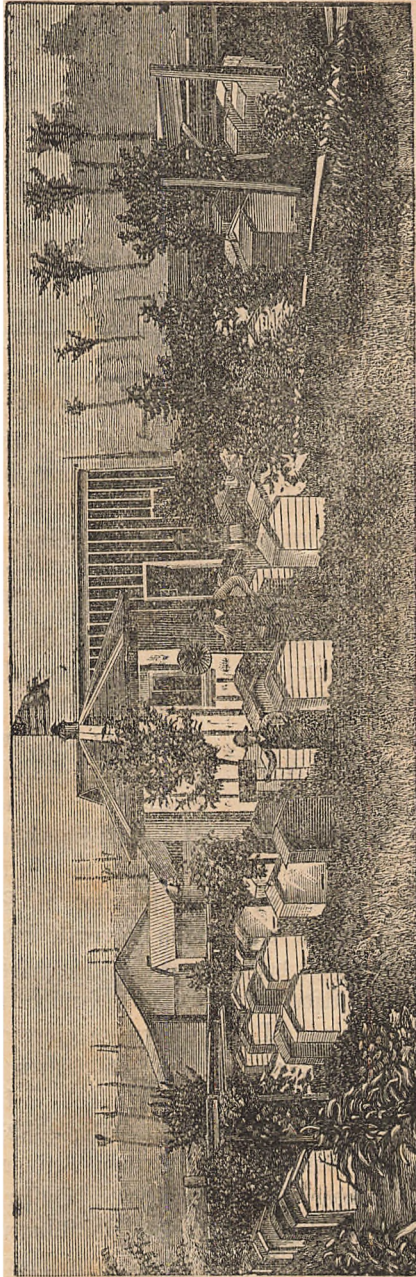


Fig. 35. Et amerikansk Bieri, bestaaende af 90 Truglader og et Honninghus.

Polken og Bibrød.

Af Dr. N. von Planta. (Stuttet).

Af det foregaaende fremgaar det, at

hvert Par Klumper kun vare hentebe hos en enkelt Planteart, idet den ringe Indblanding af andre Slags Pollen maa tænkes fremkommen paa forskjellig tilfældig Maade. Saaledes kunne f. Eks. Pollenkorn af Blomster, som bestøves ved Hjælp af Vinden, være blæste hen paa Stovdragerne i de Blomster, der bleve besøgte af Biene, eller kunne være bragte derhen af andre Insekter, som ikke altid indskrænke deres Besøg til en enkelt Art, eller ogsaa kan Bienen efter at have fyldt sine „Kurve“ med Pollen have hentet Honning i en eller flere Blomster af en anden Art, og disse Planter's Pollen kan da have klæbet sig til Klumperne. Endelig er det muligt, at idet mange Bier trænge sig sammen ved Indgangen for at slippe ind i Stadet, kan den ene Bi have gnedet sine Pollenklumper mod sin Nabo's og derved bevirket, at nogle enkelte Korn af dennes Byrde har klæbet sig ved den førstes. Man kan let forstaa, at Bienen virkelig paa sin Udflugt kun henter Pollen fra én Planteart, thi den vilde finde det besværligt stadig at forandre den Fremgangsmaade, hvorved Kornene samles, og dette vilde i Almindelighed være nødvendigt, hvis den skulde hente Pollen af forskjellige Plantearter.

Denne interessante Kjendsgjerning, som med Hensyn til Arbejdsdeling stiller Bienen paa Højde med Meeneftet, idet han udfører sit Arbejde af en højere Art, kan dog næppe forhøje os, naar vi erindre, at dette lille Insekt viser saa god en Arbejdsorden og saa omhyggelig en Sparommelighed i Anvendelsen af Tid ved alle sine Arbejder.

Man antager, at Bier bære sig ad paa lignende Maade ved Indsamling af Honning, og dette er høist sandsynligt, naar man ser hen til den ofte meget udviklede Nekanism, ved hvilken Bienen bliver i Stand til i mange Planter at naa ind til Honning-gjemmerne (Nektarierne). Derfor kunne Biavlerne med fuld Ret angive den kostede Honning som hidrørende fra Georgine, Nyjerod, Boghvede o. s. v.

Med Hensyn til Pollen i Bibrød, skal jeg bemærke følgende: Derjom Indholdet af gamle Celler, som indeholde Pollen, omhyggeligt udtages i ét Stykke ved Hjælp af en spids Syl, faar man et Antal af smaa jerskantede Prismes, hvis forskjelligfarvede Lag tydelig vise en Henstilling af forskjellige Pollenarter. Ved mikroskopisk Undersøgelse blev denne Omstændighed nærmere paavist. Bibrød-Cellerne fyldes af de Bier, der besøge de huslige Pligter i Stadet. De tage fra de hjemvendende Bier de Klumper, som ligge i Kurvene, væde dem paany med Honning og Spyt og presse dem derpaa med Hovedet ned i Cellerne. Under

Indfyldelse af Gjæringen i Pollenkornene saavel som i Spyttet foregaar derpaa Omdannelsen af Pollen til Teggehoide-Kræmme og Sukker, hvorved den senere Tilberedning af Yngel-Foderet i høj Grad lettes.

Overvintnings-Forsøg.

af Plantor N. Andersen, Botogaard.

I. Jeg vilde gjerne svare paa Hr. Hofjægermester Bruus Opfordring om Overvintning i Trugstader. Enten maa Egnen paa Grund af, at Biene der have Lejlighed til at samle en lettere krystalliserende Honning end her, ikke passe for Trugstadet eller ogsaa er jeg tilbøjelig til at søge Grunden i, at Hr. Hofjægermesteren nu en Gang ikke har Trugstadet hjært og derfor aldrig rigtig er bleven klog paa det. Jeg overvintrede 2 Kuber, 2 2-etages Stader og 8 10 & 12" Trugstader, alle pakkede med 4" Mos oven paa et Lag Sættelærred. Mine Folk ere i fuld Orden nu, hvilket Øjeblik Solen viser sig. Det bedste Trugstade har 16 Kammer og 11 4" høje Kammer og er saa fyldt, saa der ikke kan være en Bi mere. Det yngeste, et som i Fjor havde en tarvelig Drøvning og hvis Yngel blev slemt medtaget af Mollarver, har 10 Kammer og 6 Smaakammer og trænger stærkt til mere Plads, saa snart Vejret er dertil. Jeg beklager unægtelig Tabet af den ene Kube, i hvilken Mønsen havde fundet igjennem Mosdækket, og derved bragt Hungersdøden efter at de havde holdt Forpøl. Her er for Resten næppe død mange Bifamilier i Vinter, hverken i Høj- eller Trugstader; men hvor de ikke ere passede ere de jo paa Grund af Vejret slemt tilbage. Der har ingen Kube været endnu. Om Trugstadet igjen: En Biavler, der kun har 3 velpassede lavt Normal-Stader, har ingen døde i Vinter; en anden, som ikke en Gang tildækker sine om Vinteren med andet end nogle løse Glasplader ovenover, som ikke en Gang sluttede tæt til Trugstadet med højt Normalmaal, har heller ingen døde.

Det er jo muligt, at Takkens for den gode Overvintning noget tilkommer Hvidkloverhomingen, der jo næsten ikke kan krystallisere. Tavler, jeg havde hængemt i Vinter, vare ikke mere end lige begyndt at krystallisere, da jeg i Foraaret strællede Bokslaagene af. Men lige meget hvordan Forholdene ere, her er det en utilgivelig Fejl ikke at bruge det let haandterlige Trugstade. Alle Tider om Foraaret (og i Mar hele Forsommeren) har man jo ikke kunnet arbejde i et Høstade, uden at Yngel og Bier fryse

ihjel, og det er om Foraaret Biavleren maa arbejde, hvis han vil vente, at Bierne skulle bringe det til noget om Sommeren. I Trugstaden, hvor man blot behøver at stubbe Tavlerne og kan efterse hver Celle næsten uden at løfte en Tavle, der kan man jo paa enhver vindstille Dag benytte den Tid, man har, og arbejde med Bierne.

Udstillingen i Kjøbenhavn.

Program.

Søndag d. 29. Juli Kl. 2 aabnes Udstillingen af Danmarks Biavler-Forenings Præsident, Hr. Kunstgartner Frank Wendt.

Kl. 5 Fælles-Maaltid for Deltagerne i Udstillingen.

Mandag d. 30. Juli Kl. 2:

1. Er det bedst at overvintre Bier paa Sommerpladsen, i Skur, i Kjældere eller i Jorden? (Foreslaaet af P. Berg, Broby, Sverige. Indledes af DBF's Sekretær, Kantor Hans Ersløv.)

2. Honningens Njætning. (Indledes af Fabrikant P. A. E. Müller af Kjøbenhavn.)

3. Til hvilke Erfaringer er man naaet med Henhyn til Dronningens Plads i Staden under Hovedtræffet og Anvendelsen af Dronning-Gitre? (Indledes af Sadelmager C. F. Grønning af Vejrup.)

4. Hvad kan der gøres for at fremme Fabrikation og Forbrug af Honningvin og Mjød? (Indledes af Lærer Houliind, Bøslunde.)

Tirsdag d. 31. Juli Kl. 12:

1. Er det ønskeligt, at der i hvert af de nordiske Riger udgaar mere end ét Organ (Tidskrift) for Biavlere? (Foreslaaet af Højsjægemester A. Brun af Louisiana. Indledes af Frank Wendt.)

2. Kunsttavlers Fastgjørelse før og nu. (Indledes af C. F. Grønning.)

3. Ensartede Rammemaal. (Indledes af Ersløv.)

4. Trugstadernes Fortrin for Højtaderne. (Indledes af Fotograf Vorbeck, Hølstebro.)

Onsdag d. 1. August Kl. 1 uddeles Medailler og Præmier.

— Kl. 2:

1. Hvilke Midler har man til at skaffe Bierne forøget Træk? (Indledes af Frank Wendt.)

2. Om Indavl*). (Foreslaaet af Redaktør J. S. Young, Kristiania. Indledes af Ersløv.)

3. Har Staderformen Indflydelse paa Overvintringen og paa Biernes Trivsel? (Indledes af C. F. Grønning.)

4. Husmands-Stadet. (Indledes af Lærer Lindelof, Harte.)

I alle Dagene 30. Juli til 5. August desuden Foredrag og praktiske Øvelser ved Biavlslærerne: C. F. Grønning, N. S. Kristensen og Fru Karen Demant.

Rejseletelse.

Sorholm. Det Ost-Bornholmske Dampfjibs-Selskab har nedjat sin Passagertakst for DBF's Medlemmer, der afrejse til Kjøbenhavn i Dagene 20. Juli til 5. August med 25 %. Returfristen 14 Dage. (Altsaa 9 Kr. 1ste Kabin, 5½ Kr. Dæk.)

Fra Kredsene.

Løverdagen den 26. Maj afholdt **Soro Amts BF.** Møde i Bøeslunde Skole. Der var mødt 30—40 Deltagere. Lærer Houliind foreviste sin Vistand og foretog nogle praktiske Arbejder ved forskellige Stader. Derefter holdt han Foredrag over praktiske Ting indenfor Biavlens Omraade. Omtaalen af Dronninggitret og forskellige Sygdomme hos Bierne gav Anledning til et livligt Ordskifte. Bierne paa denne Egn havde i Vinterens Løb lidt meget af Torst, og en enkelt Biavler havde mistet 3 Dronninger i Løbet af Vinteren. Han paastod, at Dronningerne vare unge, kraftige og levedygtige i Efteraaret, men havde Lus, og at Dronningerne vare døde som en Følge af disse Smiltedyrs Indvirkning. Flere af de mødte gav denne Paastand Medhold og havde selv oplevet lignende Tilfælde. Houliind lovede at henlede Tidskriftets Redaktions Opmærksomhed paa dette Tilfælde, at den om muligt kunde anvise Raad for denne Sygdom.

Søndagen d. 3. Juni holdt Lærer Houliind Foredrag over Biavlens i Hotel „Carl Nielsen“ i Ringsted efter Indbydelse af „Midtjællands Biavlerforening“. Der var mødt henved en Snes Biavlere, som fulgte Foredraget med stor Opmærksomhed. Efter Foredraget besvaredes flere Spørgsmaal og største Delen af Deltagerne fulgtes ad til

*) Herunder behandles tillige Emnet: „Om Til læget af vore Bier“. (Foreslaaet af Lærer Hoffmann, Højsmark, der muligt ogsaa vil indlede dette Emne.)

Hr. Lindbergs Bier, hvor et af Chr. Petersens Trugstader med en mindre Familie efterfaas. Det forbausede flere af Deltagerne at se, hvor rolige Bierne forholdt sig under hele Operationen. De krøb omkring paa Houliuds Hænder uden at stikke eller vise Brede, og Dronningen, der var ung og slank og havde lagt rigelig Eg, vakte megen Opmærksomhed og Hyldest.

Lørdagen d. 9. Juni holdt Fru Karen Demant et livligt og interessant Foredrag i Slagelse hos Hjulmand Zinglerfen. Her var ogsaa mødt hende en Snes Tilhørere, og man besaa Hr. Zinglerfens Bistand, hvor Deltagerne fik Vejledning til at se den saakaldte Buffelkyngel i et viderløst Stæde.

Søndagen d. 17. Juni holdt Sorø Amts BF. Møde i Fremstreditsforeningens Lokale i Sorø. Der var mødt et meget ringe Antal Tilhørere (5—6), og da Muurmester Hyldegaard, der begyndte Biavl i Fjor, tilbød det lille Selstøb at gaa hen i hans Hæde og bese hans Bistand (2 Familier) forflyttedes Mødet derhen. De saa Tilhørere vare aldeles ukjendte med den nyere Biavl og de almindelige Begyndelsesgrunde, og særlig Bienes Liv og Samfundsforshold interesserede og morede dem meget. Et Par af Deltagerne lovede at virke for Sagen i Sorø-Egnen. Det er mærkverdigt, at denne Egn, der maaste er den for Biavl bedst stikfede paa Sjælland, er saa blottet for Interesse.

Kaunders Amts BF. Et Biavlermøde afholdtes i Grenaa den 7. Juni. Hr. Vorbeck fra Holstebro var til Stede og talte om forskjellige Ting vedrørende Biavl. Han begyndte med at omtale, hvorledes man bedst kunde vække Interesse for Biavl. Det gjaldt særlig om at faa fat paa de unge, der ere mere højelige og modtagelige end ældre, og derfor altid blev de dygtigste Biavlere. Det var nødvendigt at kjende noget til Wiens Naturhistorie, hvilken Kundskab de lettest kunde komme i Besiddelse af paa den Maade, at en ældre dygtig Biavler samlede de unge en Aften om Aften og dels fortalte, dels foreviste for dem; de der til nødvendige Apparater kunde man let komme i Besiddelse af. En anden Maade at vække Interesse paa, var at kalde Folk til, naar man vil udslynge Honning; det vilde Folk ikke kunne modstaa.

Derneft gif han over til Spørgsmaalet: Kan Biavlere betale sig? Tidligere havde man været lidt ængstelig ved at besvare dette Spørgsmaal bekræftende, men nu var man kommen til det Resultat, at Biavlere absolut kunde betale sig, og ingen Ting i Landbruget betaler sig saa godt, da Biavlere om nogle faa Aar vil have Kjøbe-

summen udbetalt, hvilket ikke lod sig gjøre i nogen anden Forretning. Naar man havde 10 Stader, vilde man gennemsnitlig kunne have en Indtægt af c. 300 Kr. aarlig. Den Tid, der kunde medgaa til at paa se en saadan Bistand, kunde, naar den blev samlet, høist regnes til 14 Dage. Men det allermeeste Arbejde kunde udføres i Fritiden.

Derrefter besvarede han forskjellige til ham fra Forsamlingen rettede Spørgsmaal. Hvad der var heldigst enten Trugstadet eller Højtstadet, samt hvilket Rammemaal, der var fordelagtigt.

Paa Foranstaltning af DBF. afholdtes der Søndag d. 17. Juni i Skiby pr. Roskilde et vellykket Møde af Biavlere, af hvilke der paa Pladsen fandtes flere store og dygtige med talrige Stader og folkestærte Familier. Foredragsholderen, Hr. N. C. Mikelsen fra Kjøbenhavn, afsliedtes ved denne Vejledning, som saa ofte tidligere, af Hr. cand. pharm. P. S. Petersen, der atter her viste sin store Interesse for Bistagen. En paatent Diskussion efter Mødet maatte opgives, da Forsamlingen foretrak at se nogle praktiske Ovelser; saaledes udførtes Dannelsen af en Aflægger. Der aflagdes Besøg paa forskjellige Bistande, af hvilke særlig fremhævedes Hr. Skræder Sommers smukke Samling af Trugstader, der vare opstillede paa en Estræt omtrent 100 Alen fra Bejen og tog sig ganske fortræffeligt ud. I lige Maade maa her nævnes Hr. Skræder Larsen som en intelligent Biavler, der om muligt overgaar den tidligere nævnte. Mødet var besøgt af Mænd og Kvinder af de mest forskjellige Samfundsklasser, og alle vare enige om at takke DBF. for den vellykkede Dag, der er et sandt Vidnesbyrd om, at Foreningen under sin nuværende Bestyrelse er kommen ind i en god Gænge. De fremmede Besøgende kunde glæde sig ved at blive modtagne med en sjælden stor Gæstfrihed af Stedets Beboere. Saaledes fortjener det at anføres, at Hr. Gaardejer Jens Nielsen befordrede dem til og fra Stationen med sit flotte Kjøretøj, ligesom han i sit Hjem sørgede for Gæsternes materielle Velvære efter en stor Maalestol. Kort sagt, det var en vel anvendt og behagelig Dag.

Den 23. Juni holdt Hjørring Amts BF. en Udstilling sammen med Amts-Landboforeningens Hoveddyrskue i Hjørring. Udstillingen var righoldig og kunde hele Tiden glæde sig ved et godt Besøg. 1ste Præmie var 12 Kr., 2den Pr. 8 Kr. Dommere vare: Kjøbmand Nøhr, Flaunskjold; Lærer Hanghøj, Braa; Maler E. Hansen, Kerslev, og Gartner Andersen, Hjørring. Følgende Præmier bleve uddelte:

1ste Præmie: Lærer N. Jensen, Badstue, for Honning; Plantor Johnsen, Bagterp, for do.; Sofie Jensen, Badstue, for Syteto; P. M. C. Müller, Kjøbenhavn, for Valhalla-Mjød; Samme for Walt-Brost-Mjød; Lærer N. Jensen, Badstue, for en Honningklofte; Smeder J. C. Olsen, Hvilested pr. Solsted, for Voks og Tavler.

2den Præmie: Maler Hansen, Jerslev, for Honning; Lærer Hanghøj, Braa, for do.; Lærer N. Jensen, Badstue, for Voks; Samme for et Trugstade; Maler Hansen, Jerslev, for et Høstade; Smeder J. B. Andersen, Hestrup, for Biavls-Medstader; Blikkenslager Petersen, Brønderslev, for en Voksmellemstafine m. m.

Skovby Herreds BF. afholdt Møde i Brendrup d. 24. Juni hos Gaardejer H. C. Poulsen. Hr. Kulnaaler Larsen fra Nyborg var til Stede efter Indbydelse fra Foreningen og holdt Foredrag over Bierens Ind- og Udvintring, Honninghøsten m. m. Værens Vistand blev gennemgaaet.

Søndagen d. 8. Juli afholdtes Møde i Sønderjø hos Landpost N. Hansen, hvor Gartner Andersen fra Nyborg var til Stede som Biavlslærer fra den danske Biavlforening og holdt Foredrag over Honningens Avendelse og Afkastning. Et Forslag af Hr. Andersen om en nærmere Samvirken mellem de forskjellige Biavlforeninger i Odense Amt vedtoges. Ved begge Møder blev der indmeldt nye Medlemmer. Sværme havdes her d. 11. Juni og Honning er udslynget først i denne Maaned.

C. F. Albildgaard.

Vester-Skjerninge Kreds. Søndagen d. 24. Juni afholdtes paa Skjerningegaard i Vester-skjerninge et Biavlsmede. Ved Mødet i den store og smukke Have, der egner sig fortrinlig til Biavl, da den mod Vest har et højt Væbælte af Graner og indenfor disse en Hæk af Hassel, der giver tidligt Træk til Bierne, efterfaas Hr. Critsens Vistand, der bestaar af 3 Høstader, 1 Trugstade og 2 Kubefolk. Familierna fandtes i god Stand med Undtagelse af det ene Høstade, der var blevet vel talrigt paa Droner, fordi Stedet i længere Tid havde været dromningløst. Der blev forevist Inngel i de forskjellige Udviklingsstadier, og Formanden, Hr. Lærer Hansen ved Søndermarks Skole, gjorde opmærksom paa den Sjældenhed, at en frugtbar Dromning flere Steder paa en Table havde lagt 2 Æg i en Celle, hvilket jo ellers kun plejer at være Tilfældet med aeglæggende Arbejdere. Under Mødet blev der foretaget flere mikroskopiske Underjøgelse af Hr. Lærer Jensen, Svendborg, som efter Mødet holdt et længere Foredrag om Bierens Samfundsforhold og Levevis og paaviste den store Nytte, Bierne gjør Landbruget ved Planternes Befrugtning. Foredraget fulgtes med stor Interesse af de tilstedeværende. Efter Foredraget

kom 2 store Borde ud i Haven, om hvilke Forsamlingen bærkede sig for at indtage Aftensmaden, som smagte fortrinlig i det fri. Aftensmaden, den smukke Servering og de behagelige Omgivelse fik snart alle Munde paa Gled, saa der blev en almindelig Underholdning. Efter Maaltidets Slutning gik saa enhver til sit.

Frederiksborg Amts BF. Der blev holdt Møde af Fru Demant Fredagen d. 29. Juni hos Gaardejer Chr. Hansen, Søborg, Lørdag Formiddag hos Smeden i Tidsvilde, om Eftermiddagen i Udsholte, Søndagen d. 1. Juli hos Sognefoged Hans Jensen i Mynge (om Formiddagen), om Eftermiddagen hos Gjestgiver Petersen i Græsted. Ved nogle af Møderne blev der givet praktisk Besledning eller holdt belærende Foredrag. Der var modt c. 50 à 80 Tilhørere til de forskjellige Møder, og der blev indmeldt 14 nye Medlemmer. Nordsjællands Biavlskreds (Frederiksborg Amt) tæller nu 106 Medlemmer, der hver svare 50 D. aarlig til Kredsen. Et Kredsen har taget saa stærkt til i den sidste Tid skyldes til Dels den energiske Formand den har i Gaardejer Niels Nielsen, Egemoesgaard, Hesselbjerg. Han arbejder paa alle Maader for at bringe Biavlen op der paa Egnen, og ser man et smukt Resultat i de mange velholdte Vistande, f. Eks. hos Gaardejer Hans Larsen, Udsholte, Gaardejer Niels Nielsen, Hesselbjerg, Sognefoged Hans Jensen, Mynge, o. s. f. Da Foreningen ønsker Møder her i Efter sommeren forventer den at faa Støtte af DBF. med at sende Foredragsholdere herud.

Ekko fra Staderne.

Morup, Sverige, 2. Juli.

Vinteren har været haard for Bierne hos os og Baaren ikke til at roje, saa at jeg først d. 13. Juni har af mit kraftigste Stade, som staar paa en udmærket Plads, kunnet høste kun 5½ K i Delinger, og de vare ikke godt udbyggede. Først i Morgen venter jeg at kunne høste fra mine øvrige Bier.

I mit Fædrenehjem ere Bierne nu i 3 Klar i Mad gaaet aldeles bort om Vinteren og Baaren uden at jeg kunde udgrunde Klarjagen dertil (jeg vilde ønske, at jeg mundtlig kunde samtale med Dem om den Sag). Nu ere mine Bier derfor opstillede i Herre- og Bondegaarden i Dalen, og Plads-ejeren har da halv Part i dem. G. A. C.

Grønge, 7. Juli.

Sidste Vinter mistede jeg 2 Stader; jeg udvintrede 22 Stader, jodrede med 50 K. De fleste af Staderne staa nu fulde af

Bier, og der er givet Afgang til Honningrummene, men intet indsamlet af Betydning endnu. Jeg har faaet en Sværm d. 4. Juli, som blev sat i et Trugstade med Kammer 10" brede og 12" høje. Jeg laver mine Stader selv. Jeg har taget et dobbelt Højstade i Stykker og ladet et enkelt Trugstade af det med Plads til 16 Kammer og ovenpaa er der Plads til 2 Kasser med smaa Højstade-Kammer i. Med Hensyn til Behandlingen i Høj- og Trugstader, da kan jeg rigtignok sige af Erfaring, at Højstadet maaler ingen Sammenligning med Trugstadet. Med Hensyn til Overvintring, da véd jeg ingen Forskjel. Mit Bier bestaar for Tiden af 6 Trugstader, 10 Højstader og 7 Kuber. Vorbeds Skrift synes jeg godt om, men jeg kan ikke faa Brug for saa store Stader, men maaske hans Egn er mere heldig. Her omkring ere gode, vel dyrkede Vorder, men her dyrkes en Del Sufferroer, som jo ikke afgiver Næring for Bierne; det meste Træk er paa Agerkaal og Hvidklover.

F. P.

Til Begynderen.

Sidste Halvdel af Juli (af E. S. Grønning). Under saadanne ustabile Vejrforhold, som vi havde i første Halvdel af Juli, er det nødvendigt at fødre lidt; jaafremt der ikke findes gammel Honning endnu, da bør Seglene fjernes, og endnu gives Vand, jaafremt Honningen er seig eller fornet. Udstopningen beholdes endnu, for at Bierne ikke, for at holde Varmen, trække sig sammen og maaske forlade Ynglen, som derved maa dø. Tre Staderne bragte op til at besætte 10, 11 à 12 Kammer i denne Tid (jeg taler kun om 12" □ Kammer, haves mindre Maal, maa der være flere), og Vejret er godt og Trækket rigeligt, hvilket kan ses deraf, at den ny og klare Honning viser sig i bageste Tavle (se Glasdøren), da er Hovedtrækket naaet, som kan være Hvidklover, Agerkaal og Boghvede, og da kan, jaafremt man har tomme, udbyggede Tavler, hele Resten af Huset fyldes paa en Gang, og samtidig trækkes Tavlerne $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ " fra hinanden; Bierne forlænger da Cellerne og jaafnart jeg ser dette, trækker jeg dem atter $\frac{1}{2}$ " fra hinanden, og jeg faar paa denne Maade meget tykkere Honningtavler. Dette har væsentlige Fordele. For det første stopper jeg Dronningen i at lægge Æg i Honningrummet, den kan ikke, da Cellerne ere for dybe, og Afspæringsgitre ere derved overflødige. Jeg sparer mig selv for Udgift til saa mange Kunsttavler, da der ikke er Plads til saa mange i Stedet. Bierne

spares for Arbejde, da det er lettere at forlænge Cellerne end at bygge nye Tavler. Nogle saa Overbygnings-Kammer eller Magasiner sættes saamtidig lige over Yngelredene, man underjøger forinden, om der er rigelig Plads for Dronningen til at lægge Æg, ellers gives en Kunsttable. Findes der altid Plads i Yngelredene for Æglægningen, vil Dronningen aldrig søge til Enderne af Stedet eller Overbygningen (Honningrummene). Tavlerne i Overrummet rykkes ligeledes fra hinanden 1 à 2 Gange, alt efter som Cellerne ere blevne forlængede, men det maa gjøres straks; er der først begyndt at forjegles Honning deri, da kan eller bør de ikke rykkes fra deres almindelige Afstand. Bierne ville nok bygge Celler uden paa Forjeglingen, men naar der skal slynges Honning ud, gaar denne Forlængelse tabt ved Afstrællingen. Naar Sværmene komme — i Mar ville de vel først vise sig i Slutningen af Maanedes — fanges de paa almindelig Maade i en Kube uden Spiler eller Binde, og staa dækkede med Vagener eller Lærred til henimod Aften (Kuben maa være ren og fri for ilde Lugt og helst smurt med lidt Honning). Der tages da 4 à 5 Tavler, udbyggede, ellers Kunsttavler, helst traadede, med 4 à 5 Traade og fastlobbede foroven, med ikke mere Plads end Sværmen kan fylde, desto hurtigere ville Tavlerne blive udbyggede. Ved Sværme gjælder det samme som om Foraarsbehandlingen, kneben Plads, men en Tavle gives i Midten, saa ofte Glasdøren er besat af Bier, og de Tavler, de havde i Forvejen, ere udbyggede.

Udstillingen i Kjøbenhavn.

Dommerne anmodes om at møde i Udstillingen Lørdag d. 28. Juli Kl. 11 $\frac{1}{2}$.

Damerne skulle ikke levere Udstillings-Seddel, med mindre de selv ere Medlemmer og ikke følge med et andet Medlem af DBF.

Numrene. Naar der til et større Antal Gjenstande af samme Art (f. Eks. Kasser med samme Vare) kun er sendt et mindre Antal Numre, da anbringes Numrene paa nogle af disse Gjenstande og de øvrige forsynes med Udstillernes Navn eller med et skrevet Nummer.

Mærkerne ere kun bestemte til som Adresser at klæbes udvendig paa Kasserne eller Kollierne.

Listerne. Den ene klæbes indvendig paa Laaget af en af Kasserne, og de 2 andre lægges lose i samme Kasse.

Børn. Da Rejseletelsen ogsaa gjælder for 2den Klasse Jærnbane, antage vi, at der intet er til Hinder for, at vedkommende Medlem tager en 2den Klasse's Billet og rejser derpaa sammen med et Barn under 10 Mar paa 3die Klasse. Derimod kunne Børn ikke benytte Seriebilletter.

Udstillerens Skiftort. Naar en Udstiller for Kl. 12 er gaaet ind i Udstillingen paa sit Skiftort, kan han godt forblive derinde til Aften.

Banevogter **Peter Stefausen**, Hulegaarden, Ringsted, der har anmeldt Gjenstande til Udstillingen, men ikke har kunnet findes af Postvæsenet efter denne Adresse, anmodes om til Sekretæren at opgive en fuldstændigere Adresse.

Centralmode

afholdes Tirsdag d. 31. Juli Kl. 3 i Biavls-Udstillingen i Kjøbenhavn, hvortil Dhr. Delegerede forventes at give talrigt Møde.

Forhandlings-Gjenstande:

1. Fremlæggelse af Regnskab for 1887.
2. Fremlæggelse af Regnskab for 1888 med Revisionens-Merkebeholdninger.
3. Budget for 1889.
4. Valg af Revisorer for Regnskabet 1888.
5. Vandrelserne i 1889.
6. Tidsskriftet (a. Forslag om, at kun Eneholdere blive at betragte som Medlemmer; b. Forslag fra N. S. Kristensen, Himmelov, om at nedlægge Tidsskriftets Pris til 125 C. nærlig, men uden Deling af Medlemsret).
7. Udtøyt af Foreningens Lov.
8. Smaafristerne.
9. Ansættelse af en Fane (Forslag fra Postvægmester N. Bruun, indledes af Sekretæren).
10. Bogsamlingen.
11. Meddelelser fra Bestyrelsen.

F. Wendt,
f. Z. Præsident.

Brevkasse.

De Delegerede maa ved Centralmodet fremlægge Valgbrev, d. e. et Vidnesbyrd fra vedkommende Kredsformand om, for hvilken Kreds de ere Delegerede.

Biavlermøder.

Vesterfjærninge BF. afholder Møde hos Bøver Lars Jensen, Søndermark, d. 22. Juli, Eftermd. Kl. 3 præcis. Praktiske Arbejder med Bierne, Diskussion om Biavlsprogsmaal og om muligt et Foredrag, hvortil herved indbydes venligt Omegnens Mænd og Kvinder.

E. E. Hansen.

Hibe Amt's BF. Biavlermode afholdes Søndag d. 29. Juli, Eftermd. Kl. 3, hos S. L. Svenning, Eskelund, hvortil enhver Ven af Biavl indbydes.

S. H. Bedt, Langebo.

Saarby-Kredsen holder Møde Søndagen d. 29. Juli Eftermd. Kl. 3 hos Murer Hansen, Fredesriksgade.

S. P. Bentzen.

Kundgjørelser.

Ægte befrugtede italienske Dronninger kunne faas sidst i Juni og først i Juli for 6 Kr. Stkt., sidst i Juli for 5 Kr. Stkt. og i Avgust for 4 Kr. Stkt. hos

P. J. Knudsen,
Andsager, Varde.

Tømrer Kristjan Pedersen i Tved ved Svendborg

anbefaler sine nøjagtige, solide og billige Stader og Biavls-Bedskaber.

Illustreret Prislister fulgte med Nr. 4.

Min prisbefønnede

Vi-Vibe

for Høgere saa vel som for Ffke-Høgere faas frit tilsendt, naar 3 Kr. 16 Ore pr. Postanvisning, hvorpaa Bestilling kan skrives, sendes til
Gronning, Sejrup, Bræmninge.

Bekjendtgørelse.

Biavlerne underrettes herved om, at jeg i Mar har **Tavler** til sædvanlige Priser: 1 & 2 Kr., 10 & 1 Kr. 60 Ore. **Voks** tages til Forarbejdning og i Bytte til 35 Ore pr. &

S. S. Bedt,
Langebo pr. Brorup St.

Alle Slags Kunsttavler

faas altid bedst og billigst hos **N. Jacobsen**, Andkjær ved Odder. Prøve og Pris franko.

Biplante-, Have- og Rodfrugtfrø.

5 Slags Biplantefrø for 50 Ore,
100 Stkr. Crocuslog for 2 Kr.,
Frugtstader (Vorbecks Model) 10 Kr.,
Bibednngere 25 C., Bibeopustere 25 C.,
Kunstattavler, Biflor, Høpuster,
Skraellsefrø, Tavlepjorer og Staaltraad
jaas hos

N. J. Jacobsen, Hvidbjerg St.
af ægte Bivoks faas bedst, billigst og hurtigt fra **N. S. Kristensen**, Himmelov, Røstilde.

Kunstattavler

Kunstattavler

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

B. Wojesen,
Søstøtte pr. Nykjøbing Hl.

Prima Kunsttavler.

Underrettede kan i Mar, naar det særlig forlanges, levere Tavler med meget tynd Cellebund, saa de for Forbrugerne blive betydelig billigere, naar der regnes efter Antal Tavler pr. &. Større Bestillinger ønskes betimelig forud for Leveringsstid. Smaabestillinger kunne af Dplaget i Sommertiden i Reglen ekspederes omgaaende.

Høstebro.

N. S. Vorbeck.

Kunstattavler.

Mine flere Gange præmierede **Kunstattavler** tillader jeg mig atter at tilbyde d'hr. Biavlere til billige Priser. Desuden leverer jeg ogsaa meget tynde **Delingstavler** med fmaa Celler. Prober og Prislister franko. **Voks** byttes med Tavler a 35 Ore pr. &

N. Schmidt,
Inlandsvej 4. 2. Frederiksberg I.

Kunstattavler.

Da jeg nu har udvidet min Fabrik med flere nye Maskiner, kan jeg nu tilbyde de ærede Biavlere prima **Kunstattavler** af alle Slags til de billigste Priser. Den ensidede Tavle, fastloddet paa Blikplader, koster til Normal-Rammer 50 Ore, og til □ Fods Rammer 60 Ø, pr. Stk. Andre Størrelser til forholdsvis Priser.

G1. Sole pr. Hedensted, i Juni 1888.

J. Andersen.

Kunstattavler

af de Maal, der bruges paa Hjøge-egnen, faas hos Smeder **N. Larsen**, Nashed.

Det Tørtgen'ste Bogtrykkeri i Kalundborg.

Tidskrift for Bialv.

Udgivet af

„Danmarks Bialver-Forening“.

Redigeret af

Kans Erslev i Kalundborg.

Bladet koster for hele Aaret 2 Kr., Alt iberegnet. Det udgaar den 1ste i de 6 Vintermaaneder, den 1ste og 15de i de 6 Sommermaaneder.

Kundgjørelser

optages for 20 Pre pr. Petit-Linie 1ste Gang, 10 Pre 2den og 3de Gang og 3 Pre fremdeles. De maa indleveres mindst 7 Dage, før de pusses indtrykte.

Nr. 12.

1. August 1888.

22de Aargang.

Delingsbakker.

Desværre har Vejret i Aar været saa uheldigt i den Tid, der ellers plejer at afgive vort Hovedtræk, at kun meget lidt Honning har kunnet indjantes af vore Bier for den 15. Juli. Den Dag fik et Omflag og vi vilde nu haabe, at Sommertrækket maa vare ved til helt ind i August. Dette Haab er ikke uden Grund, da mange Blomster af det kolde Vejr ere holdte saa stærkt tilbage i Udvikling, at de i ethvert Tilfælde kunne ventes at afgive Honningstræk 14 Dage senere end i jævnlige Aar.

Har Aaret været uheldigt for Frembringelsen af udslunget Honning, saa har det været endnu daarligere for Tablehoning, der fordrer tæt sammenpakkede Bier og godt Træk for at frembringes i en juuk Skikkelse. Det er derfor ikke at undres over, at vi have modtaget mange Forepørgsler om denne Sag og Beklagelser over, ikke at kunne saa Bierne til at arbejde i Delingerne. Vi skulle derfor nærmere beskrive Fremgangsmaaden, uagtet Aarstiden nu er rykket saa langt frem.

Fig. 36 fremstiller en lukket Delings-

bakke med 21 et Punds Delinger. Bakken bestaar af en simpel Trækasse af $\frac{1}{2}$ " tykke Brædder, $4\frac{1}{2}$ " høj, hvis Delingerne ere $4\frac{1}{4}$ " høje; $4\frac{3}{4}$ " høj, hvis Delingerne ere $4\frac{1}{2}$ " høje. Det førstnævnte er dog det almindeligst benyttede Maal. Hvis Pladsen i Stedet over Tablebererne har en Bredde af mindst 14 " kunne Delingerne anbringes jævnsides Kant mod Kant i 3 Rækker. Flade mod Flade kan anvendes 6, 7 (som i Fig.) eller 8 Rækker. Vi anse 6 for det

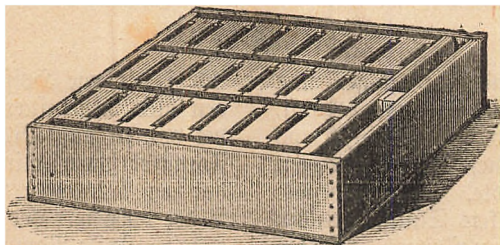


Fig. 36. Lukket Delingsbakke med 21 et Punds Delinger.

heldigste, altjaa Bakker med 18 Delinger. Kassen har hverken Laag eller Bund, men kun forneden 4 mindst 1 " brede, $\frac{1}{4}$ " tykke Lister, paa hvilke Delingerne kunne hvile. I Fig. 37 ses en Del af Bakkens 2

jammenstødende Sider borttagne, saa at Listerne og 7 anbragte Delinger kunne ses. Langs Midten af Bundlisterne er anbragt en $\frac{1}{4}$ " tyk og ligesaa bred Liste dels for at holde de tynde Skillevægge (Separatore) oppe, saa at de efterlade $\frac{1}{4}$ " Rum til Vej for Bierne, dels for at holde Delingerne fra hinanden, saa at de ikke sammenklæbes med Klæbvoks. Vi benytte dog for at spare Plads og Varme i Stedet for disse $\frac{1}{4}$ " tykke Lister Blisstrimler af samme Højde.

Af jaadanne Strimler behøves da kun 2. Man kan give Bakken jaadanne Maal, at de 18 eller 21 Delinger netop kunne fylde den. Dette har dog den Ulempe, at det er meget besværligt at faa den første Deling op. Vi anvende derfor samme Maade som angivet i Fig. 36, idet Bakken har Plads tilovers af 1—2" Brede. Denne Plads udfyldes af et Indstik (af Træ), som fastholdes af en Træfile. Nabningerne mellem Bundlisterne paa begge Sider af Rilen dækkes med et Par tynde Strimler Finer.

Delingerne forsynes med hele tynde Kunst-
tabler, de anbringes i Bakken, og denne jættes umiddelbart over Tablebererne i Stedet. Hvis Kammerne nedeunder ikke ere tæt besatte med Bier, maa nogle udtages, saa at Bierne tvinges op i Bakken. Hvis Trækket er godt, ville de snart begynde at arbejde deri, og naar Delingerne ere omtrent $\frac{2}{3}$ udfyldte, kan man, hvis Trækket fremdeles er godt, løfte Bakken og støde en ny fuldt udfyret ind under den. Under meget stærkt Træk vil man fremdeles kunne indstøde en tredje Bakke under den anden og derefter begynde at høste af den øverste, idet man borttager de fuldt udfyldte og forjælede Tavler, som findes i Midten, og anbringer nye i Udkanten i deres Sted.

Naar Trækket begynder at aftage, maa man søge at indskrænke Bakkerens Antal, idet man høster de færdige Delinger og stadig anbringer de nærmest færdige i Midten for at faa dem fuldbendte. De ufuldbendte Delinger, som ved Trækkets Slutning endnu findes over Voligerne, udslynges, aflukkes af Bierne, gjenemrøges med Svovlsyreling og hængemmes til Brug det følgende Aar. Det er en meget stor Fordel til næste Aar at have jaadanne udfyldte Delinger rede til at optage Honning, naar det gode Træk begynder.

Som Skillevægge mellem Delingerne kan man enten benytte Blik eller Fyrretræs Finer. Disse gjøres $3\frac{1}{2}$ " høje. Naar de hvile paa de $\frac{1}{4}$ " høje Lister eller Blistrimler, ville de althaa dække Lygningerne i Delingerne undtagen $\frac{1}{4}$ " Bivej foroven og forned. Hvis man anvender tilstrækkelig tykt Blik, som ikke puffler, da er dette vistnok det bedste. Det antages tillige at holde Dronningen borte fra Delingerne, saa

at Dronning-Gitter bliver mindre nødvendigt. Finer er stivere og puffler ikke saa let, men det hænder undertiden, at Tavlen klæbes til disse Træ-Skillevægge. Saadanne Delinger blive da uælgelige.

Overvintrings-Forsøg.

Af Hr. Lærjen Westergaard, Ulsbora.

II. Da Hr. Hofjægermester Brum opfordrer Biavlere til at meddele deres Erfaringer med Hensyn til Højtader og Trugstader, vil jeg ogsaa meddele min, skjønt jeg kun er ung som Biavler. Jeg har i nogle Aar haft 2 Højtader og 1 Trugstade foruden Kuber. Højtaderne ere af dem med dobbelt Homningrum foroven, lavede af $\frac{1}{4}$ " Brædder og tækkede med Halm. Trugstadet af Borbeck's Model med en Dør bag i. Jeg har altid indvintret Staderne med rigeligt Forraad. Højtaderne har jeg taget Dækbrædderne af, lagt Lærred over og støppet godt til med Hv foroven, taget de fire bageste Kammer bort, saa de havde 16 tilbage, og ligeledes støppet med Hv. Desuagtet have de enten været døde eller yderlig svage om Foråret. I Fjor Sommer satte jeg en stærk Sværm

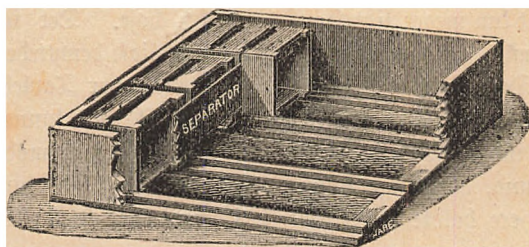


Fig. 37. Luftet Delingsbakke, aabnet kaaleses at den indre Uagning kan ses.

ind i det ene Højtade, som var død, og den blev meget stærk i Sommerens Lob, da det var en ung Dronning. Da jeg saa i Foråret saa til mine Bier, var dette Stade død og det andet Højtade yderligt svagt. I det døde var der kun lidt Honning i den øverste Række Kammer, men i den nederste Række var der næsten ikke forteret noget af den, og i begge Stader var den stærkt forstenet. Trugstadet derimod har altid overvintret godt. Sidste Winter havde det not havt lidt Buglob, men da jeg aabnede Stadet midt i April var der tildækket Yngel og mange unge Bier, og Homningen ikke videre forstenet. Jeg har althaa gjort den modsatte Erfaring af Hr. S. Bruns, og vil i Fremtiden kun anstafse Trugstader. Der bliver saa godt som heller ikke lavet andre her paa Egnen nu. Der er sidste Winter død mange Kuber og Trugstader her omkring, men af Højtaderne ere 40—50 % døde og i de overlevende, som jeg har havt Lejlighed til at se, var Homningen meget

stærkt forstenet. Det er derfor min Mening, at de ere for kolde og vanskelige at indpakke, ligesom de i det hele ere mere unemme, end Trugstaderne, at behandle. Til Slutning vil jeg bemærke, at jeg har lagt Mærke til, at det har en gavnlig Virkning paa Kuben og Stader, at de ere begravede under Sneen, naar de ellers kunne taale Trykket, hvad man maa slutte sig til efter Sneelagets Tykkelse og Staders og Kubers Styrke.

III. Ifølge Opfordring fra Hr. Højsægermejer Brum til i Tidsskriftet at fremkomme med den Erfaring, som Vinteren 1887—88 har givet, om Trug- eller Højtstader har vist sig bedst som Overvintningsstade, skal jeg anføre, at den eneste Viabler her paa Egnen, der bruger Højtstader, har mistet 9 Stader, der alle ere døde af Skimmel, altsaa af Fugtighed, hvorimod Trugstaderne, omend de fleste have lidt Tab af Bier, dog næsten alle ere heldigt udvintrede. De enkelte, der døde, lede af Sult. Jeg har nu i 3 Aar været Viabler og arbejdet meget baade med Høj- og Trugstader, men vil hellere gjøre 3 Trugstader end 1 Højtstade i Stand, og foretrækker derfor ogsaa i den Henseende Trugstader. Jeg har f. Eks. i disse Dage skiftet 7 af mine Dronninger. Det var gjort paa 2 å 3 Timer, skulde det have været i Højtstader, vilde det have taget den tredobbelte Tid.

Her ere de $\frac{3}{4}$ af Kuberne døde i Vinter og Foråret, saa at Folk nu, ved at lære det bedste at kjende, have begyndt at anskaffe sig Trugstader. Af Sværme ere her kun faldne ganske faa, skjøndt vi nu have et udmærket Træk. H.

Udbygget Honning.

(Sluttet).

2. Tykke Tavler. Bierne ere et sparsommeligt Folkseer. Derfor foretrække de ved Honningens Hengjemning at forlænge Cellerne, hvis der er Plads dertil, fremfor at bygge nye Tavler. Denne Omstændighed kan Viableren benytte til at sikre sig imod, at Dronningen belægger de til Honning bestemte Tavler med Æg. Dronningen lægger nemlig saa godt som aldrig Æg i saadanne forlængede Celler, fordi den ikke med sin Bagtrop kan naa ned til Bunden i dem. Naar man ved Trækfets Begyndelse rykker Tavlerne i Honningrummet c. $\frac{1}{2}$ " længere fra hinanden end den normale Afstand i Ingerummet, altsaa c. 2 " fra Midtribbe til Midtribbe i Stedet for $1\frac{1}{2}$ ", da opnaar man at faa Honningen

hengjemt i saadanne tykke Tavler. Denne Opdagelse er mindst 10 Aar gammel, og den har faaet en jæregen Anvendelse ved den vigtige stadig voksende Frembringelse af Tavlehonning i Delinger. Til udslaget Honning kunne saadanne Tavler dog ligesaa fuldt anvendes, og dette er en Omstændighed, der i ikke ringe Grad anbefaler Trugstader fremfor Højtstader. I det sidstnævnte Stade kan man nemlig kun i øverste Etage se Tavlernes Afstand, hvis Stadet ikke har fast Loft. Har det derimod fast Loft, kan man i ingen Etage se Afstanden, der derfor er meget vanskelig at passe, med mindre man paa hver Tavlebærer har et dobbelt Sæt Afstandsmålere (se XX S. 129), og disse ere ved flere Lejligheder en Ulempe.

Den eneste Ulempe, som de tykke Tavler frembyde, er denne, at man ved Udbygningen er nødt til at bortstøve største Delen af Forlængelserne, og Bierne faa da et ikke saa ringe Arbejde med at udbedre disse Tavler. Dette opvejes dog uden Tvivl for største Delen ved det Arbejde, som spares paa den øvrige Tavlebygning ved Anvendelsen af de tykke Tavler. Til Ingel kunne disse Tavler meget godt anvendes, naar man, inden man indhænger dem i Ingelreden, affærer eller afborster Cellerne Forlængelser.

3. De ensidede Tavler er jo noget aldeles nyt, idet de først i dette Foraar ere komne i almindelig Brug. Man har derfor endnu Vanskelighed ved at sælde en begrundet Dom over dem. Det største Fortrin, de have forud for de tykke Tavler, synes os at være deres Styrke; thi naar man anvender ikke altfor tyndt Blik som Underlag, da maa de anses for næsten uopslidelige. Man har ansøgt imod dem deres Skønsomhed, men denne Anke anse vi for uden Betydning, da de uden Tvivl snart ville synke i Pris, saa at den eneste Prisforskjel paa dem og almindelige Tavler bliver Blikpladerne. Derimod ere vi ingenlunde sikre paa, at de ville være anvendelige til Forraadstaber for Bierne, f. Eks. fordi de ikke saa godt kunne fornyes med Wintergange. Vi skulle imidlertid udtale os nærmere om disse Tavler paa et senere Tidspunkt, naar vi have sammenlignet andres Erfaringer med vore egne.

Bistade-Tælling.

Ved den Tælling af Bistader, som er foretaget her i Landet den 17. Juli d. A. har Indenrigsministeriet velvilligt

imødefømt DBF.'s Andragende om, at befolkede Kluber maatte blive talte i en Afdeling og befolkede Stæder med betydelige Tavler i en anden. Vi haabe derfor, at Udvaldet af denne Tælling, naar det bliver offentliggjort, vil være i særlig Grad oplysende om den danske Biaavls Standpunkt og Fremgang.

Honningens Anvendelse.

Af Paulin, Koitlach, Steinermark.

I. **Syltning af Frugter.** Frugterne bør anvendes friske, ikke for modne, og uden Bletter. De Frugter, som ikke skrælles, tørres omhyggeligt med et Klæde, og de, som skrælles, lægges straks i Vand, for at de ikke skulle blive brune. Disse forblive i Vandet, indtil de skulle syltes. Først man anvender Honningen, sætter man den over Ilden og tilsætter til hvert \mathbb{K} Honning 6 Kv. Mælk, lader det fremdeles koge, skummer flittig, saa længe, der dannes sig Skum, og stiller den, naar den er ren, af sides. Derpaa kaster man deri med korte Mellemrum 4 store Jærnsøm, der ere gjorte glødende over brændende Trækul. Derved borttages Honningens jævne Smag. Naar Honningen er lunken, filtrerer man den og tilsætter for hvert \mathbb{K} 1 Spijstefuld Cognac. Den saaledes tilberedte Honning anvendes nu til Syltningen (Tilberedning af Frugtjagt), idet man til hver 25 Kv. Honning tager 1 \mathbb{K} Frugt og 1 Pot Vand. Dette koges længe, skummes flittig og filtreres derpaa indtil Saften bliver klar. Saften anvendes kun til Syltning af samme Slags Frugt, medens den tilbageblevne Kompot maa anvendes snart.

Derpaa koges man denne Frugtjagt med den i Recepterne angivne Mængde Honning under stadig Afstimming, ryfter de rensede Frugter deri, lader dem koge, skummer paany og lader derpaa Frugterne langsomt affløses i en Verktulle.

Efter 3 Dages Forløb koges man Saften og Frugterne paany og hælper den derpaa varme i Glas, der forud ere opvarmede. Glasjene bør ikke rystes helt og det maa bemærkes, at Frugterne altid maa være helt dækkede af Saft. Det er godt at lægge over Saften et Papiir, der er dyppet i smeltet Voks eller i Cognac. Derefter tilproppes Glasjene lufttæt og opbevares paa et køligt Sted. De bør aldrig udsættes for Solstraalerne.

Da Honning-Tilfæctningen er forskjellig i Mængde ved de forskjellige Syltefrugter, anfører jeg her flere Recepter, men bemær-

ker paany, at Honningen steds maa renses paa den beskrevne Maade. Ligeledes bør Frugtjagten fremstilles nøjagtig efter min Andvisning.

Aprikos. 2 $\frac{1}{2}$ \mathbb{K} Frugt,	Mirabeller. 2 \mathbb{K} Frugt,
$\frac{1}{2}$ \mathbb{K} rensed Honning,	40 Kv. rensed Honning,
$\frac{1}{2}$ Pot Aprikosfrugtjagt.	$\frac{1}{2}$ Pot Frugtjagt.
Blommer. 2 \mathbb{K} Frugt,	Parer. 2 \mathbb{K} Frugt,
50 Kv. rensed Honning,	50 Kv. rensed Honning,
$\frac{1}{2}$ Pot Blommejagt.	$\frac{1}{2}$ Pot Parerjagt.
Brombær. 2 \mathbb{K} Frugt,	Heineklober. 2 \mathbb{K} Fr.,
60 Kv. rensed Honning,	$\frac{1}{2}$ \mathbb{K} rensed Honning,
$\frac{1}{2}$ Pot Brombærjagt.	$\frac{1}{2}$ \mathbb{K} Heinekloberjagt.
Bersten. 2 \mathbb{K} Frugt,	Hib. 2 \mathbb{K} Frugt,
60 Kv. rensed Honning,	1 \mathbb{K} rensed Honning,
$\frac{1}{2}$ Pot Berstenjagt.	$\frac{1}{2}$ Pot Hibjagt.
Hindbær. 2 \mathbb{K} Frugt,	Stikkelsbær. 2 \mathbb{K} Fr.,
1 \mathbb{K} rensed Honning,	70 Kv. rensed Honning,
$\frac{1}{2}$ Pot Hindbærjagt.	$\frac{1}{2}$ \mathbb{K} Stikkelsbærjagt.
Jordbær. 2 \mathbb{K} Frugt,	Svedstær. 2 \mathbb{K} Frugt,
50 Kv. rensed Honning,	80 Kv. rensed Honning,
$\frac{1}{2}$ Pot Jordbærjagt.	$\frac{1}{2}$ Pot Svedstærjagt.
Kirsebær. 2 \mathbb{K} Frugt,	Lyttebær. 2 \mathbb{K} Frugt,
25 Kv. rensed Honning,	1 \mathbb{K} rensed Honning,
1 Pøgl Kirsebærjagt.	$\frac{1}{2}$ Pot Lyttebærjagt.
Kvæder. 2 \mathbb{K} Frugt,	Uble. 2 \mathbb{K} Frugt,
80 Kv. rensed Honning,	50 Kv. rensed Honning,
$\frac{1}{2}$ Pot Kvæderjagt.	$\frac{1}{2}$ Pot Ublejagt.

Fra Kredsen.

Den 18. og 19. Juni holdt Elbo m. fl. herreders BF. Møde, hvor DBF.'s Vandrelærer, Hr. C. J. Grønning, var til Stede. Det første Møde, d. 18. Juni, hos Niels Jensen i Skjærup var talrigt besøgt. J. N. Jensen's Høve forklarede Grønning først Begynnelsesgrundene for at drive Biaavl med Jorden; hvorefter Forsamlingen rettede Forspørgsler til Taleren, som denne besvarede. Dernæst gik Forsamlingen hen til N. Jensen's Bistand, og Grønning undersøgte her et Højtade, men da Jensen ikke havde andre Stæder end Højtader, blev Mødet forsat i Gaardejer Niels Madsens Høve, hvor Sonnen, Hans D. Nielsen, driver Biaavl. Her foretoges et dronningeløst Stede, hvori der var Arbejds-Bier, som havde begyndt Uglagningen, hvilket fulgtes med stor Interesse af Forsamlingen og Grønning udtalte sig meget rosende om denne Bistand. Derefter indbød Bærten Forsamlingen (c. 30 Personer) i sin Sal og beværtede dem alle, hvorefter der udspandt sig en livlig Diskussion om Biaavl. Der indmeldte sig flere i Foreningen.

Den 19. Juni holdtes Møde i Gorsklev hos Niels Knudsen. Dette Møde var ikke saa stort. Hr. Grønning's Forklaring om Biaavl var væsentlig den samme som i Skjærup.

Den 11. Juli holdt samme Forening en smuk lille Udstilling i Pjedsted Spang samtidig med, at Landbrugsforeningen holdt Dyrskue. Man havde valgt denne Dag,

fordi der da kom mange Folk til Stede, saa at der muligvis paa denne Maade kunde vækkes lidt Interesse for Sagen. Efter at Formanden havde aabnet Mødet og uddelt Præmier og Forsamlingen havde valgt Niels Ladegaard, Lille-Vælling pr. Hørfop, som Delegeret til Centralmødet i Kjøbenhavn d. 31. Juli, holdt Hr. Lærer Lindelof fra Harte ved Rolding Foredrag om Biavlens fra Oldtiden indtil vore Dage; tillige fremviste han sit Lærningstæde, og anbefalede det som Højskolestæde, da det baade var billigt og praktisk. Der uddeltes følgende Præmier:

Trugstader.

1ste Præmie, 4½ Kr.: Hans Koeb, Brøndsted.
2den Pr., 3 Kr.: Anton Madsen, Pjedsted. 3die Pr., 2 Kr.: H. Pedersen, Pjedsted Spang.

Et Observationsstæde.

3 Kr.: K. P. Bendigen, Lille-Vælling.
En Udslyngningsmaskine.

3 Kr.: D. Koeb, Brøndsted.

Horning.

2 Kr.: C. M. Andersen, Hans (S. i Glas). 2 Kr.: Niels Jensen, Skjærup (S. i Glas). 1 Kr.: Anton Madsen, Pjedsted, for et Magasin, udbygget og forseglet.

Der var tillige udstillet 2 Bihuse, 1 Udslyngningsmaskine, 1 B. Tavler, og Traad til Paalodning af Kunsttavler fra Hr. Pedersen, Tved ved Svendborg, men til at belønne dem med Præmie fandt Bestyrelsen ikke Anledning til, da det ikke kan være Meningen, at vor Forening tillige skal omfatte Verne, men vi udtale vor Tak til Hr. Pedersen, fordi han har udstillet, og navnlig hvad Trugstaderne angaa, da ere de fabricerede med en Uffuratesse og tilmed ere de billige, hvilket jeg vil opfordre vore Hjemme-Fabrikanter til at lægge sig efter. Til Slutning en Tak til DBF. for, hvad den har været for denne Kreds, og for det, den udretter for Biavlens i sin Helhed.

N. L.

Lordagen den 30. Juni holdt **Syddhys** Biavlerfreds Møde i Hurup, hvor Biavls-lærer N. J. Jakobsen var kommen til Stede, dels for at holde Foredrag og dels for at give Vejledning i Behandling af Bierne efter den rationelle Biavl. Paa Grund af daarligt Vejr var Mødet svagt besøgt, men de, som vare mødte, fortrød det sikkert ikke, da alle fik Vejledning til baade at høre og se. Hos Lærer Nørby foretoges Deling af en Kubefamilie, jaaledes at de fleste af Bierne i samme bleve udtømmede og tillige med Dronningen indsatte i et Trugstæde, medens Kuben tillige med saa mange Bier, som vare nødvendige for Yngsels Udvikling, atter blev sat paa sin gamle Plads. Det forbaavtede alle at se den Ro og Sikkerhed, hvormed Hr. Jakobsen eksperimenterede med Bierne, uden andre Be-

hyttelsesmidler end en Ribe og en mindre god Røgpuster; Bislor eller Handster jaas ikke. Noget bedre Praktiker i Biavl end Hr. Jakobsen jaas vanskelig, og da han tillige viste sig at være i Besiddelse af en ikke ringe Kjenndskab til Biernes Naturhistorie, vare alle enige om, at han fuldt ud var Pladsen voksen som Biavls-lærer. Biavlens er endnu i sin Barndom her, men det tegner til, at den med Tiden kan vokse sig stærkt; thi alt, hvad der kjøbes, er det nyeste og bedste paa Biavlens Omraade. Der kommer sikkert ogsaa større og større Interesse for Sagen, særlig nu, da Thylands landøkonomiske Selskab for Fremtiden vil præmiere Biavl ved dets almindelige Dyrstuer. Vi haade nu her paa et godt Aaar, for at alle kunne se Fordelene ved at skænke den lille nøjsomme, men flittige Vi en større Opmærksomhed end hidtil.

Søndag d. 1. Juli afholdtes paa Foreanstaltning af DBF. et Møde i **Farum** pr. Birkerød. Deltagere stod dette Møde langt tilbage for det 14 Dage tidligere afholdte Møde i Skiby, og hertil maa Grunden søges i det uheldige Vejr. Det regnede omtrent hele Dagen, og som Følge heraf havde kun yderst faa Deltagere indfundet sig, ligesom Regnen ogsaa forhindrede alle de Arbejder ved Staderne, som Biavls-læreren, Hr. N. C. Wittelskjær, under andre Omstændigheder vilde have udført. Der aflagdes Besøg hos en større Biavler, Hr. Lundqvist, der besidder hermed 50 Stader, af hvilke 3 fandtes at være stærkt angrebne af Bipest.

Aalborg Amts BF. afholdt ekstraordinær Generalforsamling den 7. d. M. paa Hotel „Dania“ i Aalborg for at fortage Valg af Delegerede til Bestyrelsen for DBF. og valgte bleve Dhr. Lærer Frederiksen, Gravelv, og Sterup, Loftrup, og som Suppleant Hr. Gaardejer N. Jensen af Myrup pr. Ribe. Det vedtoges, at de Delegerede skulde give Møde ved DBF.'s Centralmøde i Kjøbenhavn i Dagene 30.—31. Juli og 1. August for at varetage Foreningens Interesser og i den Anledning blev der tilstaaet hver af de valgte for Rejse og en Dagpenge af 3 Kr. fra Rejsens Begyndelse til dens Slutning.

Endvidere blev der udsat et Udvalg paa 5 Medlemmer for at udarbejde et Lovforslag for Aalborg Amts Biavlerfreds, og Udvalget kom til at bestaa af Dhr. Lærer G. Jensen fra Sønderholm, Frederiksen fra Gravelv, Sterup fra Loftrup, Kjøbmand Bertelsen fra Aalborg og Gaardejer N. Jensen, Myrup pr. Ribe, og som Suppleant i Udvalget Hr. Gartner Falck fra Aalborg. Det vedtoges, at Lovforslaget skulde frem-

lægges til Drøftelse og Vedtagelse paa den ordinære Generalforsamling i December eller Januar Maaned. Næste Generalforsamlingssted blev bestemt til Halsborg.

Toftrup, 8. Juli 1888. Karl Sterup.

Ekko fra Staderne.

N. B. Sjælland, 12. Juli.

Blage til uheldigt Vejr under Hovedtrækket kan jeg ikke mindes i en lang Mærkelte. I de sidste 3 Uger have vi kun haft 2 fortrinlige Trækdage. Regn og Kulde har hindret Trækket i alle de øvrige Dage, thi i koldt Vejr dannes ingen Nektar i Blomsterne. Hvis varmt Vejr snart indtræder, kunne vi dog endnu faa Udbytte, da Planteværksten er saa langt tilbage. E.

Lemvigegnen, 14. Juli.

Jeg er kommen uheldig afsted med den ene af mine italienske Dronninger. Den er bleven dræbt og det gik til paa følgende Maade: For 4 Uger og 5 Dage siden lod jeg et af mine bedste Stader udfælle Dronningceller, og saa lod jeg det jelsfølgelig beholde en. Jeg havde ingen Droner selv, men en Mand, som boede c. 1000 Al. fra mig, havde danske Droner nok, saa lod jeg dem selv om Befrugtning. Men saa fik vi Storm og Regn næsten hver Dag siden, saa at alle Dronningerne gik tabt paa Udflygten paa 2 nær, som ikke ere befrugtede endnu. I et af de 2 Stader, hvor de unge Dronninger ere, saa jeg flere Gange efter, men kunde ikke finde Dronningen, og jeg gav dem da Yngel til en ny Dronning, men de vilde ikke lave Dronningceller. Saa tog jeg den bedste af Italienerne og satte ind til dem, og behandlede dem som jeg plejer. Dagen efter, hun var sluppen løs, finder jeg hende udenfor Stedet; jeg kunde da ikke forstaa, hvordan det var gaaet til. Saa efterjaa jeg Stedet, og da finder jeg den unge Italiener derinde, og saa blev jeg rigtig nok ærgerlig i Hovedet, at jeg ikke havde set bedre efter, for min gode Italiener kom derind. Jeg har ingen italienske Droner endnu, og af den Dronning, jeg har, er jeg tjed af at lave Dronninger; hun synes ikke at være god, da det er for faa Æg, hun lægger. Jeg har Stedet i en saadan Kraft ved at sætte Yngeltavler ind, saa Stedet er propfuldt af Bier; men hun lægger for faa Æg. Den Dronning, som gik bort, har jeg aldrig set Blage til til at lægge Æg. Den Dronning, jeg har tilbage, har lagt nogle Dronægg for en 8 Dage siden, saa jeg faar ingen før i August, og saa ere de beslægtede og derfor vilde jeg gjerne have nogle hjem fra Italien. Der-

for Vejret ikke forandrer sig, faar jeg ingen Honning i Mar, endskjondt der er Honning nok i Marken, men Storm og Regn forhindrer Bierne i at hjembære den. Her paa Eggen have Bierne overvintret godt i Trugstader, hvorimod Højtaderne vise mange døde og Ruiberne ligejaa. Jeg har udvintret 30 Trugstader (Normal), alle i bedste Velgaaende og 10 Højtader, hvoraf 5 døde. De havde alle Honning nok. Alle Bier, som ere indvintrede med et Lag Lærred og en Pose med Tang eller fint Hø, sad bedst, hvorimod Bier, som havde et Lag Lærred og en Kasse med Savsmul, havde døde Bier paa Bunden, de første havde næsten ingen, og Tavlerne vare rene, uden Smuds. P. O. B.

Et og andet.

Napsbiller (*Meligethes aeneus*) er en meget lille glinsende Bille, der kan ødelægge Napsen, naar den i stort Antal anfaldes denne Plantes Blomster og Knopper, som den øder. En tydf Biabler, Hr. Biergiebel, har gjort den Sagttagelse i dette Foraar, at jo nærmere Napsmarkerne besinde sig ved Bierer, desmindre angrebne ere de af denne Bille. Han forklarer Sagen paa følgende Maade: Napsbiller har det tilfælles med flere andre jmaa Biller, at den ved den mindste Forstyrrelse trækker Benene tæt op under sig og anstiller sig død. Han antager derfor, at en Mængde af disse Biller ved Biernes Besøg i Napsblomsterne rykkes ned paa Jorden og i det hele forstyrres saaledes i deres Arbejde, at deres Angreb bliver langt mindre ødelæggende for Blomsterne. Hertil kommer jo desuden Bi-Besøgets store Indflydelse paa Blomsternes Befrugtning. Denne sidstnævnte Omstændighed kan jo meget godt udelukkende være Marsagen til den tydeligt beviste Kjendsgjerning, at Napsen giver et større Udbytte, naar den besøges flittigt af Bier, end hvor dette kun sker meget sparsomt. Det vilde imidlertid være meget interressant, om Hr. Biergiebels Sagttagelse tillige skulde vise sig at være rigtig; at Biernes Besøg forstyrrer og formindsker Napsbillens Angreb.

Honningens Anvendelse.

Det bør være enhver Biabler magtpaaliggende at kundgjøre alt, hvad der angaar Honningens Anvendelse, i saa vid en Kredssom muligt. Derfor skal jeg herved meddele dette Tidsskrifts Læsere, hvad jeg for c. 14

Dage siden saa optaget i „Edun“ (et jvensk Tidsskrift).

„Som et udmærket **Ophoſtnings-Middel** kan jeg anbefale følgende:

Honning 50 Kv., uſaltet Smør 12 Kv., ſinreven Ingefer 8 Kv. og 4 Eggeblommer blandes uden at koges og heraf gives den lidende en lille Spiseſkefuld 3—4 Gange daglig. Er Hoſten meget haardnakket, kan dette anvendes i 2 Dage. Ophører Hoſten da ikke ganſke, kan man til Eſtertur anvende 50 Gram Tinctura Thebaika Benzoica, ſom kan erholdes paa Apotheket. Af diſſe Draaber tages 25—30 hveranden Time.

Jeg har med megen Fremgang anbefalet dette Middel til mange lidende og finder ſtadig Anledning til at anbefale det hyderligere.

Ekſempel. I Fjor Joraar kom en ung Kvinde ind til mig. Hun led i den Grad af kroniſk Lunge-Katarrh, at jeg trods alle hendes Anſtrængelſer med Noje kunde opfatte, hvad hun eendte at hvarje frem. Jeg ſaa vel ſom hun frygtede det værſte. Da jeg gennemſaa hendes gamle Recepter, fandt jeg, at hun havde taget de meſt forſkjellige Slags Medicin til ingen Nytte. Jeg raadede hende da til at forſøge ovennævnte Middel, og hun, der i 2 Aar havde været ſaa ſtærkt angreben, blev ſnart fuldkommen raſk. Nitmar.“

Spørgsmaal og Svar.

Nr. 114. Hvad er Prisen paa en Biværm d. 13. Juli paa 4 B? Kulde, ingen Voghvede af Betydning, lidt Vind, ingen Lyng. Var det ikke heldigt, om der i Tidsskriftet blev opgivet en Normalpris for Sværme pr. B til de forſkjellige Tider? (P.) — S.: Prisen paa Sværme er meget forſkjellig, ikke alene paa de forſkjellige Tider, men ogsaa i de forſkjellige Egne. Den retter ſig nemlig væſentlig efter Begjæret. I Egne, hvor der er mange Biavlere, ſom onſke at kjøbe Sværme, kan en god Sværm (4 B) for St. Hans blive betalt med 10 Kr., medens i andre Egne, hvor Begjæret er ringe, en ſaadan Sværm kan kjøbes for 2—4 Kr. Vi ville i almindelige Aar anſe ½—2 Kr. pr. B for en paſſende Pris, ſaaledes at Prisen 2 Kr. gjaldt lige for St. Hansdag og Prisen ſank derpaa gradviſt til 1 Kr. d. 10. Juli og til ½ Kr. d. 20. Juli i Egne, der ſåbne ſjældigt Træk. Har Egnen derimod ſaadant Træk, da kunne de nævnte Priser paſſe c. 14 Dage senere.

Gavnlige Vinf.

August-Eſterſynet vil forhaabentlig i Aar kunne udsæltes til Maanedens Slutning paa Grund af Planteværkſtens ſjældige Udviſning.

Dronninglaget. Hvis dette ſkulde foregaa ved nogle Stader, men ikke ved andre, da bør diſſe ſidſte underſøges. Zudeholde de ikke Eg eller aabne Larver, da er Stedet rimeligviſt dronningløst og bør da enten forſynes med en Dronning eller forenes med et andet, der har Dronning.

Udflyngning kan foretages, ſaa ſnart Bierne have forjægt ¾ af Tavlerne.

Sværme jobres i daarligt Vejr. Ere de komne ſjældigt, kan der desuden være Anledning til at opbjelpe dem baade med Bygning eller Kunnſttavler og med Flugttavler fra ſtarke Familier.

Zudgangen indſtræktes, naar Trættet aſtager.

Brevkaſte.

Dette Nummer udsendes nogle Dage forud for den Dag, da det efter Planen ſkulde udgaa. Dette ſer af Henſyn til Udſtillingen, ſom træver Sekretarens Tilſteeværelſe i Kjøbenhavn.

Sekretarens Adreſſe vil fra 26. Juli til 6. August være: „Sekretær Eſkæve, Udſtillings-Bureauet, Kjøbenhavn V.“

Seriebilletten (Billetbogen) ſkal foreviſes paa Stationen. Man erholder da en Returbillet paa 12 Dage til Enteltbillets Pris.

Gjenſtande, ſom Udſtilleren ſelv vil aflevere, maa indleveres ved Zudgangen i Diſpoſitionen med Zoreviſning af Friortet.

De italienske Dronninger bleve beſtillte i Nord-Italien paa den beſtemte Dag (26. Juni), men ere endnu ikke ankomne. Grunden her til er uden Tvivl den Umſtændighed, at de ikke mere maa ſendes pr. Poſt. Vi have nemlig haft Brev fra Dronningavleren om, at han forſt havde aſſeandt det beſtillte Antal pr. Vane, men han ſik fra Baſel Meddelelſe om, at paa denne Maade ville Bierne nappé naa gjennem Tjſkland. Derfor aſſeandt han den 15. Juli en ny Sendiug pr. Poſt, for dog at forſøge, om ikke denne Maade kunde lykkes. Da vi imidlertid endnu ikke have modtaget nogen af diſſe Sendinger, maa vi desværre betragte Zudforſkrivningen af italienske Bier ſom umuliggjort, indtil Poſtveſenets Zorbnd ophæves. De ſaa Beſtillere, der have betalt forud, ville ſaa Beløbene tilbagebetale fra Sekretaren.

Malborg Amt. Hr. Vorbed har aſſeholdt 3 Moder her i Amtet, men jeg har ikke ſaaet noget Reſerat fra Moderne, naaget jeg har aumodet Sognefredsformændene derom, og ſom Folge deraf kan jeg ikke meddele Dem noget Reſerat.

Karl Sterup.

Biavlermøder.

Kjøbenhavns Amts BF. Søndag d. 19. August Kl. 2 aſſeholdes et Møde med Foredrag o. ſ. v. i Korsholm. De udſtillingsbeſøgende Biavleres Opmærksomhed henledes paa denne Tur til et af Nordſjællands ſmukkeſte beliggende Punkter.

Nordſjællands BF. aſſeholder Udſtilling i Ringſted Zordag d. 22. (Markedsdagen) og Søndag d. 23. Septbr. Der udſtilles i følgende 5 Klaffer: 1) Stader med levende Bier; 2) tomme Stader & Redſtaber; 3) Honning og Voks; 4) forædlede Produkter; 5) videnſabelige Hjælpenidler.

Blavlere, Fabrikanter eller andre, som ønske at udstille, bedes sende Anmeldelse derved, med Opgivelse af Gjenstandens Art, til undertegnede Formand seneft d. 7. Septbr. Gjenstandene adresseres til Blavls-Udstillingen i Ringsted, og maa være til Stede seneft d. 20. Septbr.

Samtlige udstillede Gjenstande vilde blive bedømte og Diplomer uddelte, men Præmie-Beløbet vil kun blive uddelt til Foreningens Medlemmer. Homb, d. 25. Juli 1888. S. Dørfse.

Kundgjørelser.

Praktisk och theoretisk lärebok i Biskøtsel af Hj. Stålhammar. 182 Sider st. 8vo. 129 Billeder. Pris 3 Kr. Faas i enhver Boglade.

Hos **Erstev** i Kalundborg faas:

Stålhammars 2 store Bøgtavler, Pris 5 Kr., til Oplysning om Hønningablens Naturhistorie. Beskrivelse medfølger.

Svensk Bi-Tidning,

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

Hrr. Hønning-Producenter, som maatte ønske at afskaffe deres Hønning-Produkt, bedes at fremsende en Generalprøve med Opgivende af Partiets Størrelse, jvarende til indsendte frankerede Prøve, de maatte ønske solgt. Mit Svar vil da derefter blive dem tilstillet. Varen maa jendes franko. Emballage & Kassa følger efter i Løbet af nogle Dage. Dette til Vettekse paa de mange Foreningsler, der sjedje stilles til mig, og navnlig nu, da Sæsonen jereftaar.

Kjøbenhavn's Hønninghus og Mjød-Bryggeri. Graabroderetov 4. Erbudigt

B. A. C. Müller.

Danske Bivenner,

som ønske at abonnere paa „Den norske Blavler-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 Blavlerforening“, maa man indsende **3 Kr.** til Foreningens Forretningsfører i Kristiania, og erholdes da „Tidsskrift for Biskjøtsel“ frit tilsendt direkte fra Ekspeditionen i Kristiania (Adr.: Hr. *Ivan S. Young*).

Blavlere anbefales atter i Nar mine solide og billige **Vistader, Redskaber og Kunsttavler**, og da jeg nu har anlagt **Savstjæveri** og anskaffet et af de bedste amerikanske **Valseværter** for Kunsttavler, kan jeg garantere mine ærede Kunder baade smukt og godt Arbejde.

Ved Udstillingen i Kjøge i 1887 blev mine Vistader tilkjendt 2den Præmie og Kunsttavler Svædersdiplom.

Illustreret Prislifte paa Forlangende.

D.-Sølbj, Nykjøbing, Mors, i Febr. 1888.

M. Voss.

NB. Et godt 12" **Valseværk** til Kunsttavler er billigt til Salg.

Alle Slags Kunsttavler

faas altid bedst og billigst hos **N. Jacobsen**, Andkjær ved Odder. Prøve og Pris franko.

Bien,

Maanedssblad mest for Biavl, men tillige for Hjerkræavl og det mindre Landbrug — kan bestilles paa ethvert Postkontor for 64 Ore aarlig eller hos Udgiveren, **A. C. Andersen**, Nyborg, for 56 Ore.

Ægte befrugtede italienske Dronninger

kunne faas sidst i Juni og først i Juli for 6 Kr. Stkt., sidst i Juli for 5 Kr. Stkt. og i Avgust for 4 Kr. Stkt. hos **P. J. Knudsen**,

Audsager, Varde.

Min prisbefønnede

Bi-Bibe

for Kogere saa vel som for Ække-Kogere faas frit tilsendt, naar 3 Kr. 16 Ore pr. Postanvisning, hvorpaa Bestilling kan skrives, jendes til **Gronning, Vejrup, Bramminge.**

Bekjendtgørelse.

Blavlerne underrettes herved om, at jeg i Nar har **Tabler** til sædvanlige Priser: 1 & 2 Kr., 10 & a 1 Kr. 60 Ore. **Voks** tages til Forarbejdning og i Bytte til 35 Ore pr. &

S. S. Bøt,

Langevej pr. Brorup St.

Tømrer Kristjan Pedersen

i Tved ved Svendborg

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

Illustreret Prislifte fulgte med Nr. 4.

Biplante-, Have- og Rodfrugtfrø.

5 Slags Biplantefrø for 50 Ore,
100 Sitr. Ervosen for 2 Kr.,
Trugstaber (Vorbecks Model) 10 Kr.,
Bibeduggere 25 D., Bibeopustere 25 D.,
Kunsttavler, Biflor, Kjøgnstjer,
Skælleknive, Tavleporer og Staaltraad
faas hos **A. J. Jacobsen**, Hvidbjerg St.

Kunsttavler.

Mine flere Gange præmierede **Kunsttavler** tillader jeg mig atter at tilbyde d'hr. Blavlere til billige Priser. Deuden leverer jeg ogsaa meget tynde **Delingstavler** med inaa Celler. Prøver og Prislifte franko. **Voks** byttes med Tabler a 35 Ore pr. & **R. Schmidt,**

Nulandsvej 4. 2. Frederiksberg I.

Kunsttavler.

Da jeg nu har udvidet min Fabrik med flere nye Maskiner, kan jeg nu tilbyde de ærede Blavlere prima **Kunsttavler** af alle Slags til de billigste Priser. Den esidede Tavle, fastlodet paa Blikplader, koster til Normal-Rammer 50 Ore, og til □ Fods Rammer 60 Ø. pr. Stk. Andre Størrelser til forholdsvis Priser.

Gl. Solle pr. Hedensted, i Juni 1888.

J. Andersen.

Prima Kunsttavler!

1—5 & à 175 D., 5—10 & à 165 D., 10 & og derover à 155 D.

Endvidere anbefales fladbundede (for at undgaa Ingef) tykke og tynde Dronetavler af 4½" Højde og indtil 20" Brede.

Hølstebro.

Vorbeck, Fotograf.

Det Tørtzen'ske Bogtrykkeri i Kalundborg.

Tidskrift for Biavl.

Udgivet af

„Danmarks Biavler-Forening“.

Redigeret af

Hans Erslev i Kalundborg.

Bladet koster for hele Aaret 2 Kr., Alt iberegnet. Det udgaar den 1ste i de 8 Vintermaaneder, den 1ste og 15de i de 4 Sommermaaneder.

Kundgjærelser optages for 20 Ere pr. Petit-Blade 1ste Gang, 10 Ere 2den og 5de Gang og 8 Ere fremdeles. De maa indleveres mindst 7 Dage, før de ønskes indtrykte.

Nr. 13.

15. August 1888.

22de Aargang.

Biavls-Udstillingen.

Denne aabnedes efter det fæstfattede Program Søndag d. 29. Juli Kl. 2, idet DBF.'s Præsident, Hr. Kunstgartner Fr. Wendt, bragte Landbrugs-Udvalgets Præsidium jaavel som dets Sekretær, Hr. Landbrugs-kandidat Sonne, og dets Arkitekt, Hr. Jacobsen, en varm Tak for deres Imødekommenhed mod Udvalget for Biavls-Udstillingen.

Ligeledes takkede han Udstillernes, jærlig de svenske og norske, der ikke havde stuet den Ulejlighed og Udgift, som Deltagelsen i en Udstil-

ling i et fremmed Land medførte. Han udtalte det Haab, at denne Udstilling trods det daarlige Honningaar, som havde lagt den store Hindringer i Vejen, dog vilde findes at være meget righoldig, saa at den vel turde ventes at være i Stand til at sprede Kjendskab om den forbedrede Biavl i Norden. Han udbragte et Leve for Udstillingens høje Protektor, Hs. Majestet Kong Christian den Niende, og for Sverig-

Norges Konge, Oscar den Anden. Efter at dette Leve var bejvaret med stærke Hurra-raab, erklærede Præsidenten Biavls-Udstillingen i Kjøbenhavn for aabnet.

Den Bygning, som rummede alle Udstillings-Gjenstandene, undtagen III c og d (befolkede og tomme Vibeliger), laa paa Dyrskuepladsen tæt bag ved Majsfinhallen. Den var dannet ved en Ombygning af 2 Boksstalde, som bleve forbundne ved en 2

Men højere Overbygning med Portal. Beliggenheden var ikke heldig, fordi den lavtliggende Grund i det vedholdende Regntvejr blev aldeles opblødt, og

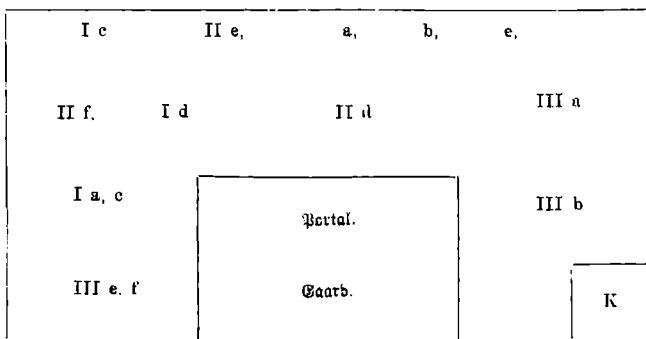


Fig. 38. Grundriss af Biavls-Udstillingen.

denne Ulempe kunde kun tildels hæves ved de mange Læs Grus, som paaførtes umiddelbart for Udstillingens Aabning. Men iøvrigt gjorde Hovedbygningen med dens grusbelagte Gaardsplads og den slagmykkede Portal, over hvilken Ordet „Biavls-Udstilling“ var malet med store Bogstaver, et særdeles smukt Indtryk. Alle Piller i Sideflisene vare prydede med smukt malede Tegninger af Bier og med buesformede Guitr-

lander af Gran. Paa de faa Dage, da Bejret var nogenlunde godt, vare derfor næsten alle Besøgende enige om at udtale deres Tilfredshed med den smukke og let overskuelige Ordning. Men desværre var Bejret de fleste Dage saa uheldigt som vel muligt, toldt, regnfuldt og blæsende. Under slige Forhold kan end ikke den bedst ordnede Udstilling tage sig godt ud.

Mellem Hovedbygningen og den til Venstre derfor beliggende Stald var med et 3 Aen højt Jærntraadshegn indrettet en Gaard, som optog de levende Bier, og foran denne var i et langt aabent Skur opstillet en særdeles stor Samling af Viboliger. Denne Samling er uden Tvivl den største og mest forskelligartede, som man hidtil har set her i Norden, og det var den Del af Udstillingen, som med størst Interesse blev betragtet af de Biavlere, der kom til Stede. Som Hovedtræk i denne Samling skulle vi nævne følgende:

1. Enkeltstader vare overvejende, kun nogle faa Dobbelstader og et Par Pavillonstader vare fremstillede.

2. Trugstaderne udgjorde c. 80 %, Højtstade c. 10 % og Kuber ligeledes c. 10 %. De sidstnævnte vare næsten alle fladtoppede og bestemte til at anvendes med et Honningrum ovenover.

3. Fra Danmark vare faa godt som alle Boliger dobbeltvæggede, fra Norge og Sverig saas derimod flere enkeltvæggede.

4. Af Nyheder i denne Klasse kunne vi nævne tre, nemlig Afstandsklodserne i det Stade, som fik 1ste Præmie, Stålhammars forbedrede Heddon-Stade og et nyt Stade fra Vorbeck. De førstnævnte udmærkede sig ved at være filejernet tilskaarne i Enderne, saaledes at to Naboklodser altid mødtes med Kilekanterne i Form af et +. Herved undgaas Jæren for at knuse Bier, naar Kammerne skydes sammen. — Stålhammars Heddon-Stade adskilte sig fra Heddons oprindelige (se S. 20) navnlig derved, at Anvendelsen af Træfkuer var undgaet ved at benytte Metallister baade foroven og forneden i hver af Stadets Afdelinger. — Vorbecks nye Stade adskilte sig fra hans tidligere bekendte derved, at Bunden var løs, men forbunden med Boligen ved to Hængsler paa den lange Side. Boligen kan altjaa væltes, saaledes at man kan rense Bunderbrædtet og undersøge den nederste Del af Tavlerne uden at udtage dem. Skulle de udtages, da maa dette ske fra oven ligejovm i andre Trugstader.

5. Af jærlig smukt forarbejdede Stader fortjener at nævnes et Højtstade fra Dømrer W. Frandsen, Herfølge. Dette Stade fik dog ingen Præmie ligesaa lidt som no-

get andet Højtstade. Man kan vistnok heraf slutte, at Dømmerne ikke længere anse Højtstaderne for tidssparende, og vi slutte os ganske til denne Anskuelse. (Fortjættets).

Overvintrings-Forsøg.

Af S. F. Frederiksen, Stjelby.

IV. Det har glædet mig meget at læse Hr. Plantor Anderjens Artikel om „Overvintrings-Forsøg“. Hr. Anderjen er en meget anerkjendt, dygtig Biavler, hos hvem man har Lejlighed til at se en betydelig Samling af kraftige Familier i Trugstader. Hans Udtalelser stemme fuldstændig med mine egne Erfaringer, og jeg skal kun supplere Artiklen med følgende: Jeg har i flere Aar arbejdet med Højtstader, men Udbyttet har som Regel været ringe, hvorimod der af Vistil har vantet meget rigelig. Jeg har set, at ikke saa faa Højtstademænd stille med „Handsker og Masse“ før de tør gribe an med disse mange fastkittede Smaarammer. Fjor overførte jeg saa mine Bier til „Erslevs Stader“, og nu kan jeg uden noget som helst Vestsyttelsesmiddel, hverken Røg eller Bedugger, optage og undersøge hver eneste Table i Staderne, uden at nogen Bi tænker paa at stikke. Ikke sandt, en glædelig Forandring!

Udbyttet var gennemsnitligt 55 R pr. Stade, det bedste gav 72 R . Her paa Eggen have alle Trugstader, saa vidt jeg véd, overvintret fortrinligt, nogle helt begravede under Sne, andre aldeles fritstaaende, altjaa fuldstændig udjat for den stærke Frost. Derimod have Højtstaderne lidt overmaade meget. Saaledes mistede en Gaardmand her i Byen alle sine 5 — fem — Højtstader. Bierne vare frosne ihjel imellem rigelig fyldte Forraadskamre. Fra vor Naboby Fiskebæl er af en Biavler meddelt mig noget lignende, dog var Tabet ikke slet saa stort, og jeg har glemt, hvor mange han mistede. Fra vor Naboby til den anden Side (Gjedesby) er mig meddelt, at en Biavler har mistet 2 Stader — vist nok alle dem, han havde. Jeg har aldeles ikke gjort mig Umage for at opspørge Højtstade-Tabet, thi vilde jeg det, kunde jeg let fremføre langt flere Eksempler, men de nævnte Fakta ere forekomne i vor nærmeste Egn, og jeg kan derfor fremføre dem som paalidelige. Jeg skal tillige oplyse, at disse ihjelfrosne Højtstader alle ere lavede af en bekjendt dygtig Snekker og Biavler, han mistede da ogsaa nogle sidste Vinter. Hos os var Hovedtrættet sidste Aar Algerkaal. Jeg maatte vandjodre mit bedste Stade den 15.

Marts, da det blev mig for uroligt, men det er kun en ringe Ulejlighed, naar Ma-dratsen er forsynet med et Paprør, hvori Glasjet ombendt nedstikkes. For de Bi-ablere, som ønske et rigeligt Udbytte og have Tiden knap tilmaalt, være Trugstaden med 120 □ " Rammer paa det varmeste anbefalet.

Overvintrings-Pladsen.

Indledet af Ersted ved Biablermodet i Njebenhavn.

Et af de vigtigste Spørgsmaal ved Bi-ablen er Overvintringen, dels fordi denne betinger Antallet af Bifamilier, som Biableren det følgende Aar kan sende i Marken, men tillige og mest fordi Overvintringens Forløb bestemmer Familiernes Tilstand om Foraaret. Blandt de ikke saa Momenter, der have en vigtig Indflydelse paa Overvintringen, er Stadets Plads af særlig Betydning og vor sjenste Broder, Hr. Berg, Broby, fortjener derfor Tak fordi han har fremdraget dette Spørgsmaal paa denne nordiske Biablers-Kongres.

Blandt de 4 Pladser, som nævnes af Hr. Berg, Sommerpladsen, Skur, Jorden eller Kjældere, indtager Sommerpladsen vistnok Forrangen, idet de allerfleste af Nordens Biablere foretrække at indvintre Bierne paa den samme Plads, de indtage om Sommeren. I ethvert Tilfælde stiller Forholdet sig saaledes her i Danmark og jeg skal straks udtale, at jeg i Almindelighed anser denne Fremgangsmaade for den bedste, om den end har sine Mangler ved Siden af de store Fordele, den tilbyder. Som Mangler ved denne Maade skal jeg nævne, at den kræver en særlig lun Bølg og et større Winterforbrug saavel af Foder som af Bier end de andre Fremgangsmaader. Som Fortrin ved Sommerpladsens Benyttelse til Overvintring kan jeg nævne: mindre Arbejde for Biableren, Afgangen til at holde Staderne bedre adskilte og endelig Biernes Hærdning, saa at de bedre kunne taale de bratte Vejrforandringer, som ere saa hyppige her i Norden. Der er dog saa stor en Forskjel paa Vejrslaget i Danmark sammenlignet med den nordligste Del af Sverig-Norge, at Svaret paa det foreliggende Spørgsmaal muligt vil stille sig noget anderledes i de sidstnævnte Egne.

Ved den Biabls-Udstilling, som er forbunden med disse Møder, ville de besøgende uden Tvivl have lagt Mærke til, at den Klasse, der omfatter tomme Biboliger, er særlig stærkt fremtrædende, idet den omfatter

ikke mindre end 120 Stader. Dette viser tydeligt nok, hvilken stor Betydning, man tillægger Stadeformen. Jeg tror imidlertid, at det gjennem de mangfoldige Vædringer, som denne lidt efter lidt er undergaaet, efter Haanden er lykkedes at fremstille saadanne Stader, der baade tilbyde en meget let Behandling og tillige gjøre det muligt uden væsentlige Tab at overvintre vore Bier paa Sommerpladsen.

Den anden af Hr. Berg nævnte Overvintringsmaade: i Skur (Bi-Skul) anvendes hos os i Almindelighed kun i Form af Babilion, i hvilken Bierne da forblive ogsaa om Sommeren. Anvendelsen af Babilioner er imidlertid stærkt aftaget, fordi den frie Opstilling af Enkeltstader baade giver en lettere Behandling, letter Flytning og sikrer mod Smitte (s. Eks. af Møl eller Bi-Best). Anvendes Skuret derimod kun om Vinteren, da ville disse Ulemper vel ikke blive saa fremtrædende; men Beføstningen vil da let blive lige saa stor som ved Anstæffelse af lune Enkeltstader, og man vil dog altid ved Benyttelsen af sige Skure have Vanskelighed ved om Foraaret at vælge den rette Tid til at flytte Staderne ud paa Sommerpladsen. Jeg kan derfor ikke tilraade Anvendelsen af saadanne Skure til Biernes Overvintring.

Den tredje Maade: at overvintre Bier i Jorden, er endnu vist nok slet ikke prøvet her i Danmark. Derimod er den prøvet med godt Udfald i flere andre Lande. Den bestaar i at grave en $\frac{1}{2}$ Alen dyb Grube i tør Jord, stille Staderne deri, tildække dem først med Bræder og dernæst med et 4—5 " tykt Lag Jord. Ved denne Overvintringsmaade skal man kunne opnaa et forbausende ringe Forbrug af Foder (2—3 R); men jeg tvivler dog paa, at den nogensinde vil blive anvendt til Overvintring af Bier i lune Træstader. Derimod finder jeg, at der er Grund til at prøve Kubers Overvintring paa denne Maade, fordi Arbejdet ved Nedgravning af disse vil være mindre og Nødvendigheden af en sliq Benyttelse større.

Hvad endelig angaar Overvintring i Kjældere, da er denne Fremgangsmaade almindelig anvendt i den nordlige Del af Nordamerika, men langt fra altid med et godt Udfald. Narjagen hertil er vistnok Kjælderens Tilstand, idet den hverken maa være lys eller fugtig. Man har tillige paa-staaet, at en saadan Kjælder maatte være fjærnet fra den mindste Larm, men dette synes dog efter flere ansæte Biablers Erfaring at være unødvendigt. At Overvintringen i Kjældere, som baade ere mørke og tørre, kan være god, betvivler jeg ikke; men

denne Maade vil for de allerfleste Biavlere være meget kostbar. Netop om Vinteren have de fleste Landmand mest Brug for deres Hjelddere, og Biavlen kan næppe bære den Udgift, som er forbunden med Indretning af Hjelddere alene til Biernes Overvintring. De amerikanske Biavlere, der benytte Hjelddere til dette Brug, have i Almindelighed kun tynde enteltvæggede Bi-Boliger. Men det er for mig aldeles klart, at de allerfleste af vore Biavlere langt billigere kunne anskaffe lune Bi-boliger, der tillade Overvintring paa Sommerpladsen, end færegne Hjelddere til Bierne.

Jeg slutter derfor denne Indledning med at anbefale Brugen af dobbeltvæggede, vel passede Bi-boliger, i hvilke Bierne kunne overvintre paa Sommerpladsen. Dog skal jeg tage det Forbehold, at Vejrlaget i det høje Norden (s. Eks. Nordlandenes Stifter) muligvis kan nødvendiggjøre en anden Overvintringsmaade, men med Hensyn til Biernes Overvintring i de Egne savner jeg Erfaring.

(Forts.)

Honningens Anvendelse.

Af Pauli, Köstlich, Steyermark.

II. Honning-Eddike. Efter mange og lange Forsøg er det nu ogsaa lykkes mig at fremstille en yderst velsmagende, stærk Honning-Eddike, og ved Tilberedningen af denne benytter man ikke den hidtil brugelige Fremgangsmaade med Gjæring, som var tidspildende og kun yderst sjældent opfyldte de til den nærede Forhaabninger. Jeg har af Trækul vundet en Ekstrakt, som i Forbindelse med Honning og Vand giver en fortræffelig Eddike, der aldeles ikke i nogen Henseende lader noget tilbage at ønske. Den er meget kraftig, og den er den bedste Bords-, Spise- og Sylte-Eddike, som blandt andre Slags Eddike udmærker sig ved, at den er kemisk ren, og ved, at der i den aldrig dannes sig de saakaldte Eddikeaal, som ere i høj Grad skadelige for Sundheden. Mænd af Faget erklærede til mig, at den af mig indvundne Honning-Eddike overtraf enhver anden Sort i Godhed, og at den havde en Fremtid for sig. Eddike finde vi i de riges og de fattiges Koffen, hos høj og lav, og aarlig konsumeres der en forbausende Mængde deraf. Fordi nu Eddike er en Vare, som bruges Nar ud og Nar ind, vilde Fremstillingen af denne ved Hjælp af Honning ene og alene være i Stand til hurtigt at gjøre de ophobede Honningforraad i Bønge: thi enhver kan paa den nedenfor angivne Maade selv tilberede Honning-Eddike, og det vil ligeledes være en let Sag at faa den folgt,

da jo Hjøbmænd, Høtere, Værter o. s. v. ere glade ved at faa en saa fortræffelig Vare til samme Pris, som de forhen maatte betale for en Middelsort. For kort Tid siden meddelte jeg Eddike-Recepten skriftlig til en Biavlere-Kollega i Ungarn. Derpaa lavede han Eddike og lod Folsk, som gav sig af med at sælge Eddike, smage paa den, og se, han fandt rivende Afsetning, og det i den Grad, at han paa en Gang fik affat al den Honning, som han havde havt liggende i flere Aar. Man kjender rigtig nok allerede flere Recepter til Fabrikation af Honning-Eddike; de ere dog alle i højere eller lavere Grad omstændelige og tidspildende til almindelig praktisk Anvendelse, og da saar man aldrig en god Handelsvare, hvorpaa det dog maa komme an. Vilde vedkommende Biavlere kun fabrikere Eddike til eget Husbehov, saa havde dette intet at sige; men vi maa bringe Honning-Eddiken i Handelen, da ere vi sikre paa, at den bliver et meget efterspurgt Fabrikat, med hvilket vi fortrænge de nu brugelige Eddikesorter, og da tro vi, at de trindt om fyldte Honningtruffer snart ville forlade deres Ejermand, og at Kklagerne over Mangel paa Afsetning snart ville holde op. For at faa god Eddike, maa man nøje holde sig til efterstaaende

Recept til Indvinding af 50 Potter Honning-Eddike: Man tager et rent Fad, der er frit for enhver Lugt (helst et Vin- eller Eddikefad), deri hældes 45 Potter Vand; 4 R Honning koges i 3 Potter Vand under vedvarende Omrøring og Afstummen saa længe, indtil Honningen er fuldstændig klar; naar det er blevet klart, lader man Honningbandet blive koldt og hælser det da i Fadet. Nu blive begge Væsker behørigt blandede mellem hinanden. Til denne Blanding søjer man 3 R præpareret Trækul-ekstrakt, blander det hele rigtig godt en Gang endnu, og Eddiken er færdig og kan straks tages i Brug.

Da Eddikesorterne i de forskjellige Provinser have forskjellige Farver, kan man ogsaa efter Behag farve Honningeddiken, idet man tilføjer 20 Kvint henholdsvis rød eller brun Frugtfarve. Fabrikationen er altsaa den simpleste, som kan tænkes, og kan udføres uden noget som helst Apparat. Naar Fadet tilspundes godt, kan Eddiken opbevares i Aarevis uden at tage Skade, idet den derved kun tiltager i Godhed.

Da Læger have godkjendt, at denne Honning-Eddike er langt mere gavnlig end den sædvanlige, saaledes som denne i Almindelighed forekommer i Handelen (for største Delen frembragt ved Vitriol), saa vil der rimeligvis være beskaaret Honning-Eddiken en gunstig Fremtid.

Prisen paa 100 Potter Honning-Eddike stiller sig som følger:

6 R Træfulekstrakt à Kr. 1,25	=	Kr. 7,50
8 R Honning	à Kr. 0,40	= Kr. 3,20
		Summa Kr. 10,70.

Dette er omtrent en gros Prisen, for hvilken almindelig Eddike forhandles. Men god Vin-Eddike, som i Godhed og Finhed næppe staar lige med Honning-Eddike, koster 23 Kr. pr. 100 Potter.

Hr. Pauly erklærer sig beredt til paa Forlangende at overfende en fæstet saadan Honning-Eddike gratis [undtagen Indpakning og Porto] og beder eventuelt kun om Ordre. Den omtalte Træfulekstrakt er en Opfindelse af ham og bliver kun fremstillet og forsendt af ham).

Blomster-Kalendere.

Af Hans Erstlev.

I „B. & T.“ Nr. 7 har Hr. Cand. phil. H. Borries givet en Anmeldelse af min „Blomster-Kalender for Biavlere“. I denne Anmeldelse omtaler han først Bestøvnings-Forholdene og Bogens Djemed at opløse Biavlere, Landmænd og Gartnere om de forskjellige Planter's Værdi som Biplanter. At Bogen kan virke gavnligt i den nævnte Retning, synes Hr. B. ikke at betvivle. Derimod undres han over, at jeg har kaldt min lille Bog „det første Forsøg paa en dansk Blomster-Kalender for Biavlere“ og anker sluttelig over, at jeg har hentet de fleste Angivelser af Blomstringstiden fra Joh. Vanges fortrinlige „Haandbog i den danske Flora“. Derfor kan han ikke anse min Bog for et Fremskridt.

Hr. B. betragter aabenbart Tidssangivelserne som det vigtigste i Bogen, fordi denne er kaldt en Kalender. Det kan gjerne være, at jeg hellere burde have kaldt den f. Eks. „Vore Biplanter“, men Ordet „Kalender“ benyttes jo nu almindeligt til at betegne Bøger, i hvilke Tidssangivelserne ofte ere temmelig underordnede. I ethvert Tilfælde har jeg tydeligt angivet Hensigten med min Bog som noget helt andet end at angive en nøjagtig Blomstringstid. Dette anser jeg for det første for umuligt, da Blomstringstiden for de fleste af vore Blomsterplanter kan variere over 3 Uger, hvilket ses allerbedst i Mar, da Blomstringen er begyndt saa usædvanlig jevt. Men for det andet anser jeg en sliq Angivelse for at have underordnet Betydning for vore Biavlere. Hr. B. henviser til forskjellige Lister over Blomstringstiden optagne i „T. f. Biavl.“'s ældre Aargange, forfattede af

J. Møller og Zahrtman „efter egne Jagttagelser“. Jeg skal i den Henseende gjøre opmærksom paa, at jeg er Lærer i Botanik, som er et af mine kjæreste Jagt, jeg har derfor ogsaa paa mangfoldige botaniske Vandringer haft Leilighed til at gjøre „egne Jagttagelser“, men disse have rigtig nok ført til det almindelige Udslag, at Blomstringstiden hos os er umulig at angive med nogenlunde Nøjagtighed. Mine egne Erfaringer stemme paa næsten alle Punkter overens med de af Prof. Lange angivne Tider. Derfor har jeg angivet demnes Bog som den Autoritet, med hvilken jeg har sammenlignet mine Erfaringer. I Stedet for at angive 1—2 Aaaneder som Blomstringstid ved de fleste Planter, kunde jeg have angivet Begyndelse og Slutning af denne Tid efter Gjemmemnit. Noget saadant er netop fset i de af Hr. B. nævnte Lister. Dette kunde have itte ringe videnskabelig Interesse, og derfor have de nævnte ansete Mænd stor Fortjeneste af de omtalte Lister. Jeg tillader mig imidlertid at betvivle, at min Bog derved vilde have blebet mere brugbar for de Lærere, for hvilke den er skreven.

Som en Bog, der søger at angive alle vore „Biplanter“'s Værdi som saadanne, tror jeg at være berettiget til fremdeles at kalde den „det første Forsøg“. Hvis dette blot nogenlunde er lykkedes ved min lille „Blomster-Kalender for Biavlere“, da er Bogens Hensigt opnaet, og da kan den dog maaske kaldes et virkeligt Fremskridt paa dette Omraade.

Premierne ved Udskillingen i Kjøbenhavn.

Medaille af 1ste Klasse.

Handlende Johansen, Fiskmandsbo (30 Kr.); Tommer L. P. Larsen, Langaa, Nyborg (20 Kr.); Fabrikant H. Nazmusen, Gravvangel, Enevborg; Groten Agnes Rotnes, Marsnas, Norge; alle for Honning. — Materialist Aug. Andersen, Slagelse (30 Kr.) for rød Honningvin; Fabrikant P. A. E. Müller, Kjøbenhavn (20 Kr.) for Graabrodre Kloster-Mjød; Fabrikant H. S. Salomon, Kjøbenhavn, for Rosen-Mjød; Kjøbmand L. M. Andersen, Bilbjerg, Herning, for Mjød; Parcellist Peter Hansen, Næserød, for Frugtvin. — Vager Wald. Albecks Efterfølger, Kjøbenhavn; Lærer Hønlunds Hustru, Bøslunde; Murermeister Kinderbergs Hustru, Herfølge; alle for Honningfager. — Gaardejer N. Jacobsen, Nudtjør (20 Kr.); Urmager J. E. Madsen, Broager; begge for Kunsttavler, og Kaalunds Sæbesabrik, Kolding, for Honningfæbe (sidstnævnte Præmie udjat af Fabrikant P. A. E. Müller, Kjøbenhavn). — Sadelmager Gronning, Veirup (20 Kr.) for levende Bier. — Bødker Th. Nielsen, Glød (20 Kr.); Snekker J. J. Nielsen, Nævedrup, for Bi huse.

Medaille af 2den Klasse.

Revierjæger Jensen-Lusch, Frijsenborg (15 Kr.); Ungkarl Peter Frederiksen, Sorup, Svendborg (10 Kr.); Fru Sofie Jensen, Badstjær, for Høning; Kjøbmand Emil Venander, Allingsåas, for hans Virksomhed for Høningens Udfætning. — Landbrugare N. Hansson, S.-Sandby, Lund, Sverige, for Voks. — Landmand Carl Griffen, Engshavehøst, Alampenberg (15 Kr.); Husmand N. Sepstrup, Hammerum; Lærer C. E. Hansen, Søndermark, for Mjød. — Fru Karen Demant, Kjøbenhavn, for Høningfager og Syttetøj; Konditor Zinglerjen, Odense, for Høningfager. — Fabrikant H. Rasmussen & Co., Gravvænget (10 Kr.); Instrumentmager M. Schmidt, Frenninge, Sverig, for Kunsttavler. — Urmager V. Frandsen, Roskilde: Redaktør Stålfhammar, Gøteborg, for levende Bier og for en Solvoksfæmelte. — Fabrikant P. D. Berg, Tørring (15 Kr.); Jens Larsen, Strandgaard, Veddelø (15 Kr.); P. Olsson, Væstra Emtervit (10 Kr.); Urmager Rasmussen, Grenaa; N. Sørensen, Korup; Husmand B. Pedersen Sejer, Skovby; Smeder N. Larsen, Vaskø; Handelsgartner M. Leonhardt, Faaborg; for Bihuse. — Redaktør Ivar S. Young for en Samling Redstaber og for en Udflnger.

Pengepræmie (3die Pr.)

Husmand N. Sepstrup, Hammerum; Urmager Rasmussen, Grenaa; for Høning — Fabrikant H. Rasmussen & Co., Gravvænget, for Voks. — Kjøbmand Edmund Kriel, Aalborg, for Mjød. — Materialist Aug. Andersen, Slagelse, for Høning-Punsch. — Fru Sofie Jensen, Badstjær, for Syttetøj. — N. Schmidt, Nylandsvej 4, for Kunsttavler. — Kantor Erzslev, Kalundborg, for hans 2 Bøger „Fører i Bialv“ og „Høningen og dens Anvendelse“ samt for „Den fuldkomne Fodrer“; P. Olsson, Væstra Emtervit, Sverig, for hans „Undervisning i Biskfjel“. — Lærer Lindelof, Harte, for levende Bier. — Tomrer Kr. Pedersen, Tved, for et Mødelstade. — Fabrikant P. D. Berg, Tørring, for en Udflnger.

Sæderdiplom (4de Pr.)

Redaktør Stålfhammar, Gøteborg; Gaardejer N. Larsen, Stavsholste; Handelsgartner M. Leonhardt, Faaborg; Lærer Severin, Sønderby; Lærer H. Rasmussen, Ulsted; Tomrer Kr. Pedersen, Tved; Kjøbmand D. J. Møller, Lemming; Gaardejer V. Frandsen, Taastrup; Landmand Griffen, Engshavehøst; Parcellist P. Hansen, Usserød; Skovfoged H. P. Rasmussen, Sortebjergvang, Svendborg; Lærer Hoffmann, Højsmark; Sekretær B. Michal, Lintøping; Greve W. Hamilton, Barsebæks Gaard; Husmand N. Jørgensen, Lund, Hørfens; Murer Klindberg, Hørfølge, for Høning. — Urmager V. Frandsen, Roskilde, for udflngnet Høning og Tavlehøning; Ungkarl P. Frederiksen, Sorup, Svendborg, for Tavlehøning. — Husmand N. Sepstrup, Hammerum; Gartner M. B. Larsen, Billesborg; Mjødofabrikant V. N. E. Müller, Kjøbenhavn, for Voks og for Høning-Punsch. — Fru Pauline Larsen, Nyhøbing S., for Mjød og Jordbærlifor. — Fru Charlotte Andersen, Slagelse, for Syttetøj. — Smeder J. C. Olsen, Hvitested, Soltefted, for Kunsttavler; Instrumentmager Wilhelmsson, Löfverstad, for Kunsttavler og Bihuse; Sekretær W. Michal, Lintøping, for Kunsttavler. — Apotheker Zahrtmann, Alsborg, for en Samling Biplanter. — Danmarks Biavter-Forening for en Samling Smaaafskrifter om Bialv; Redaktør Stålfhammar, Gøteborg, for hans „Lærebok i Bisktsel“ og 2 Plancher. — Handelsgartner M. Leonhardt, Faaborg, og Greve W. Hamilton, Barsebæks Gaard, for levende Bier. — Smeder M. Boll, D.-Tolby, og Tomrer C. P.

Griffen, Dnslev, for en Udflnger; Lærer Lindelof, Harte, for Bihuse. — Tomrer Kr. Pedersen, Tved, for en Udflnger. — Bimester J. Berg, Petersholm; Parcellist P. Hansen, Usserød, og Smeder J. J. Nielsen, Usserød, for Udflngere. — Landhandlande Lindqvist, Hørfølge, Sverig, for en Tavlespore.

Centralmøde

afholdtes d. 31. Juli 1888 i Kjøbenhavn. Mødte vare for Aalborg Amt: Lærerne Sterup, Tøstrup, og Frederiksen, Gravlev; for Hølsbæk N.: DBF's Sekretær Erzslev og Lærer Smith, Bjergsted; for Ringhøbing N.: Fotograf Vorbeck, Holstebro; for Odense N.: Gartner N. C. Andersen, Nyborg; for Thisted N.: Gartner N. J. Jacobsen, Hvidbjerg, og Lærer N. K. Nielsen, Kollerup; for Als: Aftagtsmand Mads Madsen, Mindebjerg; for Svendborg N.: Gaardfyrer H. S. Hansen, B. Høinge, Lærer Dyrholm, Brudager, og Stomager B. Lund, Vejstrup; for Maribo N.: Lærer Hoffmann, Højsmark, og Gaardejer H. E. Rasmussen, Haaret; for Hjørring N.: Lærer N. Jensen, Badstjær; for Vejle N.: Bogbinder N. Ladegaard, L.-Velling, og Lærer Lindelof, Harte; for Kjøbenhavns N.: Detailist N. C. Mikkelsen, Fredensgade; for Præsto N.: Væver Jens Hansen, Tøksværd, og Tomrer V. Frandsen, Hørfølge; for Standerborg N.: Mads Hansen, Hyrup; for Ribe N.: Trafikchef J. Møller, Marhus, Lærer N. Gjørding, Brizbol, og Sabelmager Grønning, Vejrup; for Sorø N.: Lærer Houkind, Bostunde, og Hjulmand Zinglerjen, Slagelse; for Roskilde N.: DBF's Præsident, Frank Wendt, Roskilde, og Jordbruger N. S. Kristensen, Himmeløv; for Viborg N.: Bimester J. Berg, Petersholm.

Saaledes var modt 29 Delegerede, da det samlede Antal er 37, hvorefter kun 31 vare anmeldte, var Centralmødet beslutningsdygtigt.

Forhandlede:

1. Bialvslærerne. Efter en længere Diskussion vedtoges følgende af J. Møller foreslaede Resolution:

„Centralforeningen anmoder Bestyrelsen om at udsende Lærerne til saadanne Steder, hvor Amtsföreningerne mene, at der er særlig Trang til at interessere vækkes.“

2. Smaaafskrifterne. Vedtoges at anvende et lignende Beløb i 1889 som dette var til dette Bjemed, dog saaledes, at nogle af disse Skrifter trykkes i større Dplag for frit at kunne uddelles af Bialvslærerne.

3. Forslag om Anskaffelse af en Foreningsfane, fremkommet fra Hof-

jægermester N. Brun. Det udsattes at tage Bestemmelse herom til næste Centralmøde.

4. Bogsamlingen. Forslag om Anvendelse af de ældre Udgange af „Tidskrift for Biavl“. Vedtoges at bortgive Eksemplarer af disse til Auktionsforeningerne i Forhold til deres Medlemsstal, naar disse Foreninger maatte ønske dem til deres Bogsamlinger. — Til Forøgelse af DBF.'s Bogsamling anvendes i 1889 et lignende Beløb som i de 2 foregaaende Aar.

5. Tidskriftet. Vedtoges at Betalingen bliver som hidtil, men faaledes, at hver hel Stemme herefter kun kan deses mellem 2 Medlemmer hver med $\frac{1}{2}$ Stemme.

6. Regnskabet for 1887 fremlagdes med Revisionsantegnelse og Bilag. Centralmødet gav Decharge for dette Regnskab.

7. Regnskabet for 1885 fremlagdes. Bestyrelsen bemyndigedes til ved Forlig eller om fornødent ved Proces at faa en endelig Afgjørelse paa de 2 Regnskaber 1884 og 1885.

8. Bestyrelsesvalg. Ved Lodtrækning afgik Præsidenten og Sekretæren. — Valgtes til Præsident: Kunstgartner Franz Wendt, til Sekretær: Kantor Hans Ersløv.

9. Foreningens Lov. Da det i 1886 trykte Dplag var forbrugt, vedtoges det at optrykke disse Love i 2000 Eksemplarer med den under Nr. 5 vedtagne Ændring.

10. Revisorer. Til Revisorer for Regnskabet 1888 gjenvalgtes Kjøbmand Edmund Kriel i Aalborg. Den anden Revisor, Murer Rindberg, Herjolge, fungerer i Følge Beslutning paa sidste Centralmøde fremdeles i et Aar.

11. Budgettet for 1889 vedtoges i det væsentlige overensstemmende med dette Aars, dog med Henlyntagen til Post 1 og 2.

12. Som Honorar til Sekretæren for de med Ordningen af Udstillingen i Kjøbenhavn forbundne betydelige Arbejder bevilgedes 200 Kr.

Til Begynderen.

Sidste Halvdel af August (af C. F. Grønning). Endnu haabe vi her at kunne faa lidt Overstud af Honning fra Bierne, men sikkert er det ingenlunde, da Vejret er meget ustadigt, rigtigt er det derfor allerede nu at tænke paa at faa Ingel-lejet eller Winterpladsen forsynet med den fornødne Honning, c. 25 à 30 B, og i det mindste 2 à 3 Tavler helt tildækket eller forseglet Honning. Først maa vi tænke paa, at Bierne have eller faa rigeligt til næste Aar; hvad der er mere end dette, har Biavleren Ret til at tage som Indtægt.

Sørgeligt er det at se et saa rigt Boghvedetræk som nu for Tiden, og at Bierne ikke kunne flyve ud paa Grund af det daartige og regnfulde Vejr, herved er der ikke noget at gjøre. Dog er det rigtigt allerede nu at sætte Indstud mellem Winterlejet og Honningrummene for at Bierne lettere kunne fylde Tavlerne foroven og nær Ingelen; have de Honning udenfor Indstudene, ville de, naar Trækket er knapt, betragte denne som Bytte, og bære den nærmere Ingelen, netop det, vi ønske. I et saa daartligt Aar som i Aar vil jeg fraraade at befatte sig med Fornyet-sen af Dronninger; er der nogle, som ere for gamle eller af en anden Grund lægge for saa Vg, meget ipredt, d. e. Ingel af forskjellig Alder imellem hinanden, vent da til Svovlpraajen kommer frem for at dræbe en hel Del gode Bier og unge Dronninger hos Bislagterne, skjøndt i Aar vil der ikke blive mange at optage, da Sværmingen har været yderst ringe, men red i det mindste hvad der kan faas af saadanne dødsdomte. Maaden at forene paa vil jeg omtale næste Gang. Sorg imidlertid for, at Staderne have rigelig tomme Tavler, saa at Bierne, naar enkelte gode Dage indtræffe, kunne benytte Trækket i hele sin Udstrækning. Under Hovedtrækket bør der aldrig mangle tomme Celler; er den bageste Table allerede en Del forseglet, da siger jeg, at Pladsen har været for lille, og jeg tilføjer, hvis Stedet allerede er fyldt og Overbygning paaftat, sæt endnu mere Plads og tomt Værk ovenpaa. Moralten er: have rigeligt med udbyggede og tomme Tavler samt mange Bier, da mærkes Hovedtrækket; men er det modsatte Tilfældet, da mærkes intet Hovedtræk, af den simple Grund, at alt maaft er fyldt i Forvejen.

Et og andet.

Koerbs' Kunsttavler. I „Høj-Lothr. B. 3.“ skriver L. Hejssch, Blienschweiler: „Der er ikke længere Tvivl om, at Dronningen betægger disse Tavler med Vg, ligesom andre Tavler. Dette kan jeg bevise af mine egne nylig gjorte Erfaringer. Den 2. Juli dannede jeg 2 Tavler efter Koerbs' Anvisning, idet jeg brugte Glas som Bagvæg. Jeg besæftede dem paa Rammerne med Gummipapir. Jeg hængte dem hver i sit Stade og var nysgjerrig efter at se, hvorledes de vilde blive behandlede. Jeg aabnede begge Stader d. 14. Juli. Den første Table var da helt fyldt med Honning, men temmelig uregleret udbygget, fordi Bierne paa flere Steder havde forlængt Cellerne i den næste Table i Stedet for i den ensidede. Underledes med den anden

Table. I denne vare kun de øverste Celler forlængede og honningfyldte, men alle de øvrige vare tæt besatte med Ingel. Derimod vare Cellerne overfor i Rabotavlen forlængede. — Dette er altsaa den saa højt prisede Opfindelse, der skulde erstatte Dronning-Gitret. Foreløbig vil jeg paany bruge Dronning-Gitrene."

Vignende Klager ere indsendte fra hele Tyskland og Østerrig-Ungarn, i hvilke de ensidede Kunsttavler i Aar ere prøvede i meget stort Antal. Det skal dog bemærkes, at Honningaaret i disse Lande i Aar er lige saa daarligt som hos os, og denne Omstændighed er næppe uden Indflydelse paa de ensidede Tavlers mislykkede Udbygning.

Fra fremmede Lande.

England. Aaret regnes for det daarligste, man har haft i Wands Vinde. Honninghøsten er ringere end i 1879, der hidtil regnedes for det fletteste af de senere Aar. Udbyttet regnes under 0, idet en Mængde Familier ville kræve Fodring.

Nord-Amerika. Forholdene her ere temmelig forskjellige. Den sydlige Del synes at have et jævnt godt Udbytte, den mellemste og nordlige Del et meget ringe.

Tyskland, Østerrig, Frankrig. Fra disse Lande hyde Beretningerne omtrent som herfra, altsaa et meget ringe eller intet Udbytte.

Savnlige Vinf.

Veiret har i de sidst forløbne 2 Uger været meget ubehageligt for Bienen, idet stærkt Regnvejr kun har været afbrudt af ganske faa Dages smukt Vejr. Som Følge heraf er Udbyttet faare ringe, ja vi antage endog, at det paa Verne og i alle de Egne, der savne sildigt Træk, vil blive omtrent = 0, idet Overfluddet fra de stærkeste Steder vistnok hos mange Biavlere for største Delen vil kunne medgaa til at opbæjle Forraadet i de mindre stærke.

Honningens Pris vil uden Tvivl blive høj i Aar, da Udbyttet i de fleste andre Lande hidtil har været ligesaa ringe som hos os. Derfor vil det rimeligvis kunne lønne sig at udslugge Overfluddet hos de Familier, der have et saadant og at fuldstændiggjøre Forraadet hos de Familier, der have for lidt til Vinterbrug, med Kandis-Sirup.

Fodring. Underjog ethvert Stede, der har ringe Forraad (særlig Sverme fra i Aar), og hvis det lider Mangel, hjælp det da ved „hurtig-Fodring“ med et Par \mathbb{W} Kandis-Sirup. Dette gjaelder dog kun i saadanne Egne, i hvilke Hovedtræffet nu maa anses for endt. I Egne med sildigt Træk vilde man ved en saadan Fodring udsætte sig for at faa den Honning, som senere høstes, blandet med Sirup.

Dronnelaget foregik paa Verne fra 6.—10. August. Fjender man nu Familier, der ikke have udjaget Dronerne, da er der Grund til at antage, at de ere uden Dronning. Underjog dem, og hvis de ikke indeholde aaben Arbejder-Ingel, fæs dem da ny Dronning eller foren dem hver med en Familie, der har Dronning.

Delinger bør nu borttages. De fulgte kunne gjenjæmnes eller sælges. De ufslendte udsluges og gjæmnes derefter til Brug næste Aar.

Brevkasse.

Biavls-Udstillingen vil rimeligvis blive sluttet d. 15. August, da dens Hensigt til den Tid kan anses opnaaet, og det ustadige Vejr har fremkaldt Ensstet om en tidligere Afslutning baade hos Udstillerne og hos Udvalget af Hensyn til de betydkelige daglige Udgifter, som ere forbundne med denne Udstilling.

Biavlermøder.

Slesvig. Biavlermøde afholdes Torsdag d. 25. Avg. Kl. 1 i Stevning Kro. Søndag d. 26. Kl. 2 i Kollerup Kro hos Magaas. Mandag d. 27. Kl. 1 i Broager hos J. E. Madsen. Tirsdag d. 28. Kl. 1 i Tombøl hos P. Jensen. Ved disse 4 Møder vil Biavlslerer Dronning fra Vejrup holde Foredrag og foretage praktiske Øvelser.

Offentligt Biavlermøde afholdes paa Hjerstgivergaarden i Hammel Søndagen d. 19. August Kl. 4. Som Foredragsholdere have Biavlslerer Therkildsen, Knom, og Biavler Berg, Sahl, lovet at komme. P. Stougaard.

Kundgjørelser.

Biplante-, Have- og Rodfrugtfrø.

5 Slags Biplantefrø for 50 Ore,
100 Stk. Crocusløg for 2 Kr.,
Frugtstuder (Vorbeds Model) 10 Kr.,
Bibeduggere 25 Ø., Bipibepustere 25 Ø.,
Kunsttavler, Bistør, Kogepuster,
Strælleknive, Tablesporer og Staaltraad
faas hos **A. J. Jacobsen**, Svibbjerg St.

Kunsttavler.

Mine flere Gange præmierede **Kunsttavler** tillader jeg mig atter at tilbyde d'Her. Biavlere til billige Priser. Desuden leverer jeg ogsaa meget tynde **Delings-tavler** med smaa Celler. Prøver og Prislister franko. **Voks** byttes med Tavler a 35 Ore pr. \mathbb{E} . **N. Schmidt**,

Mlandsvej 4. 2. Frederiksberg 1.

Kunsttavler.

Da jeg nu har udvidet min Fabrik med flere nye Maskiner, kan jeg nu tilbyde de ærede Biavlere prima **Kunsttavler** af alle Slags til de billigste Priser. Den ensidede Tavle, fastloddet paa Blikplader, koster til Normal-Rammer 50 Ore, og til \square Fods Rammer 60 Ø. pr. Stk. Andre Størrelser til forholdsvis Priser.

Gl. Sole pr. Hadensted, i Juni 1888.

J. Andersen.

Ægte befrugtede italienske Dronninger

kanne faas sidst i Juni og først i Juli for 6 Kr. Stkt., sidst i Juli for 5 Kr. Stkt. og i Avgust for 4 Kr. Stkt. hos

P. J. Knudsen,
Andsager, Varde.

Alle Slags Kunsttavler

faas altid bedst og billigst hos **N. Jacobsen**, Andkjær ved Odder. Prøve og Pris franko.

Det Tørtgen'ske Bogtrykkeri i Kalundborg.

Tidskrift for Bialv.

Udgivet af

„Danmarks Bialver-Forening“.

Redigeret af

Kans Cerslev i Kalundborg.

Bladet koster for hele Aaret 2 Kr., Alt iberegnet. Det udgaar den 1ste i de 8 Vintermaaneber, den 1ste og 15de i de 6 Sommermaaneber.

Kundgjørelser optages for 20 Øre pr. Petit-Linie 1ste Gang, 10 Øre 2den og 3die Gang og 8 Øre fremdeles. De maa indleeres mindst 7 Dage, før de ønskes indrykte.

Nr. 14.

1. September 1888.

22de Aargang.

En Pavillon.

I Anledning af Bemærkningen paa S. 136 om, at et Par Pavillonstader vare udstillede i Kjøbenhavn, have vi modtaget nogle Forespørgsler om hvorledes en saadan let flyttelig Pavillon kan indrettes. Vi skulle i den Anledning give nogle Vint uden dog paa nogen Maade særlig at anbefale saadanne Fællesstader.

Den bedemneste af de i Kjøbenhavn udstillede Pavilloner (udstillet fra Charlottenbergs Bialvskstole ved Allingsås, Sverige) udmærkede sig ved, at Huset var naahængigt af Staderne, saa at disse altsaa kunde flyttes ud af det. Dette er en betydelig Fordel, naar et Stade skal underkastes en meget grundig Undersøgelse eller naar det lider af en smitsom Sygdom. Høstaaende Tegning (se Fig. 39) fremstiller et lignende Bihus.

Grundfladen er en regelret Sektant, i hvis ene Sideflade Døren, som er forsynet med Glasruder, er anbragt. Sidefladerne befastes til Grundfladen ved Riler eller Kroge paa den Maade, som er almindelig benyttet ved vore Klædestabe. Mod hver af de 5 andre Sidevægge kan man inde i Huset paa Hylber opstille 2—3 Trugstader (den stenfte Pavillon indeholdt kun Højtstader). Den

hele Pavillon kan altsaa rumme 10—15 Stader. Indgangene anbringes paa Midten af hver Sideflade og ethvert Stades Indgang maa flyttes tæt op til en saadan Indgang i en Sidevæg. I Figuren ere Indgangene ved et fremstaaende Skillerum delte i 2 for at kunne svare til 2 Stader, der ere anbragte jævnfides. Dette maa dog stærkt fraraades, da de forskjellige Indgange netop bør anbringes saa langt som muligt fra hverandre for at undgaa Dronningtab. Vi tilraade derfor kun at anbringe 1 Indgang og altsaa ogsaa kun 1 Stade mod hver Sidevæg i samme Højde. Hver Sidevæg bør være 2—3 Alen bred. Taget dannes af 6 Trekanter, som ere fast forbundne med hverandre og tækkede med smaa Zinkplader. Taget befastes til Sidefladerne med Kroge. Sidefladerne bør være mindst 3 Alen høje.

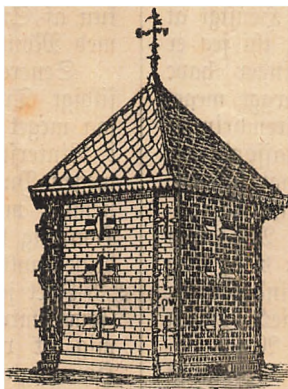


Fig. 39. En Bi-Pavillon.

Naar en saadan Pavillon er smukt forarbejdet, er den nægtelig en Pryd for en Have, og naar det indvendige Rum er godt benyttet til Hylber, kan Bialveren der anbringe alle de ved Stadernes Behandling nødvendige Redskaber: Røgpuster, Vi-Slør, Jodreer, Beduggere o. s. v. Man maa imidlertid ikke tro, at en saadan Pavillon er et særligt billigt Bihus, thi om man end i dette kan nøjes med simple en-

keltvæggede Boliger uden Tag, saa vil Beføstningen ved Anstafelsen af Pavillonon let blive lige saa stor, som om alle Staderne vare udstyrede som dobbeltvæggede Enkeltstader, der kunde indvintres paa Sommerpladsen.

Pavillonstaderne ere oprindelig fremkomne i Tyskland i Forbindelse med Højstadeformen, og det er en almindelig Mening, at de ville staa og falde med denne Stadeform. Dette er ogsaa vor Anskuelse, skjønt det meget godt kan lade sig gjøre at benytte en Pavillon til Trugstader; men disse kunne da ikke paa nogen Maade sammenpaffes saa tæt som Højstader, og skulle Trugstaderne opstilles i flere Lag over hverandre, da er man nødt til at staa paa en Skammel for at kunne behandle de øverste. Det vilde derfor være heldigst kun at opstille dem i 1 eller højst i 2 Lag med 1 Alens Afstand mellem Lagene. Det indses derfor let, at Opfyldelsen af alle disse Forordninger vil medføre, at Pavillonon til Trugstader blive en Luffus, som den almindelige Biabler næppe vil kunne indlade sig paa.

Dronningens Aegleknings-Evne.

Af Doolittle i Americ. Bee-J.

Svis jeg paastod, at en Dronning kunde lægge 3000 Æg hver Dag i to eller tre Maaneder efter hinanden, ønsker jeg at fremhæve, at jeg ikke har havt til Hensigt at fremsætte nogen saadan Mening, thi jeg er overbevist om, at alle Dronninger have visse Hvileperioder, i hvilke de lægge meget faa Æg, idet disse Perioder frembringes ved Bejret, Blomsternes Nektaraffondring, det Kvantum Pollen, som er bragt ind etc.

Endvidere er jeg overbevist om, at Dronninger til mange Tider lægge Æg, som Bierne aldrig udruge, og tillige blive Æg i ubestemte Perioder af Bierne hindrede fra at blive udrugede, hvorefter Bierne igjen tillade Udrugningen af saadanne Æg i Løbet af mindre end 24 Timer i et langt større Antal end nogen Dronning paa en Dag kunde lægge, idet Bierne have alt dette under deres Opfigt. Alt dette har en vigtig Indflydelse paa Sagen. Smidlertid er det det vigtige ved Sagen at have en Dronning, som er i Stand til at lægge 3000—4000 Æg om Dagen, naar vi skulde behøve dem, og ikke en, som aldrig under nogen Omstændigheder kan lægge mere end fra 800 til 1200, jaaledes som det ofte er Tilfælde med daarlige Dronninger, hvilket i Tidens Lob er blevet klart for mig.

En Dronning blev en Gang sendt til mig som en Gave fra en anset Dronning-

abler, og hvor meget jeg end loffede den, vilde den ikke overstride 4 Galluprammer fulde af Æg, idet dens sædvanlige Kvantum var omtrent 3. Jeg behøvede den i to Aar i det Haab, at den vilde blive bedre, men da det ikke gik fremad med hende, dræbte jeg hende. Men hvorledes bærer man sig ad med at lade 9 Galluprammer (11 × 11" udbvendigt Maal) give Plads nok for en virkelig god Dronning, naar der udfordres 11 saadanne Kammer til en Dronning, som lægger 3000 Æg daglig?

I denne Egn have vi som Regel kun eet godt Honning-Træk, nemlig paa Lindetræerne, som omtrent begynde at blomstre fra 5. Juli—15. og vedvare fra 1—3 Uger, 3 Dage er den korteste Tid, jeg har optegnet, 28 Dage den længste, i hvilken dette Træk har været.

Da man nu i Tide bør sørge for Hjælp til Indhjærgning af en stor Hofst af enhver Art, saa at man har Hjælpen rede netop til rette Tid, søger jeg at drage den størst mulige Nytte af mine gode Dronninger ved at lade dem yngle saa stærkt som muligt 25—50 Dage før Linden skal blomstre. Derfor ændrer jeg paa denne Aarstid mine Stader jaaledes, at de kunne ved Borttagelse af Skillevægge optage 10, 11, 12 lige til 15 Kammer i Ingelredet. 15 Kammer i et Stade ganske fyldte med Yngel 30—40 Dage før Hovedtrækket, er det mest fornøjelige Syn for en Biabler — det overgaaes kun af Snefe af Honningtønder ombyttede med Mont ved Trækfets Slutning.

Senere hen maa den Biabler, der savner tilbøigt Træk, søge at indskrænke Ingelen saa meget som muligt for at bringe Stadet i Winterstand. At lade Bierne oplække megen Yngel midt under Hovedtrækket vil nemlig medføre et betydeligt Forbrug af Honning til Næring for Arbejdere, der kun blive unyttige Vædere efter Trækfets Slutning.

Idet jeg handler efter denne Hovedregel (som omtrent 20 Aars Erfaring har vist mig at være fornuftig) arbejder jeg fra Honningtrækfets Begyndelse i modsat Retning ved at indskrænke det Rum, som jeg overlader Dronningen, indtil jeg ved Trækfets Slutning kun har 5—7 Galluprammer med Yngel i hvert Stade, og disse ere endda fra $\frac{1}{4}$ — $\frac{2}{3}$ fyldte med Honning. Disse give tilstrækkeligt af Bier for Winteren og næsten ogsaa Honning nok, saa at jeg kun behøver at fodre meget lidt.

Svis ovenstaaende ikke er det rette Princip at arbejde efter, da har en stor Del af mit Liv som Biabler været forgjæves. Prøv det, og det vil nok vise sig at være det rette. — Anvender man middelmaadige Dronninger, da faar man ogsaa kun et middelmaa-

digt Udbytte; thi mange Arbejdere i rette Tid, det er Hovedbetingelsen for et godt Udbytte.

Overvintrings-Pladsen.

(Fortset).

Diskussion. Løjtnant Stålhammar, Göteborg, troede at man var tilbøjelig til at tillægge Kulden en altfor stor Indflydelse paa Biernes Overvintring. Man saa jo ofte Bierne taale strenge Vintre i daarlige tynde Kuber uden nogen som helst særlig Betsyttelse, ja han kjendte endog saa endnu mere forbadsende Eksempler paa, hvilken Behandling Bier kunde taale. Saaledes blev i den sidstforløbne Vinter en Kube med Bier væltet i en stærk Sneestorm, saa at Kuben kom til at ligge fuldstændig aaben paa Siden i Sneen. Saaledes blev den liggende en hel Maaned, og da Sneen endelig toede bort, troede Ejeren selvfølgelig, at Bierne vare døde. Hvem skildrer derfor hans Forbavselse, da han fandt Bierne i Live. Denne Kube blev siden et meget godt Stade. Det kom efter hans Mening ikke nær saa meget an paa at bevare Biernes Varme om Vinteren som paa at skaffe dem frisk Luft. Mangel paa Luft var næst efter Sult den almindeligste Dødsarsag om Vinteren. Han tillagde derfor ikke Biernes Winterpakning stor Betydning. Overvintring i Jorden havde han forjagt, men havde været uheldig med dette Forsøg vistnok nærmest, fordi det ikke var foretaget omhyggeligt nok. Han lovede imidlertid at fortsætte disse Forsøg, da han troede, at den Overvintringsmaade havde en Fremtid for sig.

Lærer Lindelof, Harte, vilde hensele Opmærksomheden paa den særegne Maade, paa hvilken han overvintrede sine Læringsstader, idet han opstabilede dem oven paa hverandre, 4 i hvert Lag, og forsynede dem med Pakning uden om og oven paa det øverste Lag. Han troede, at dette ubetinget var den billigste Overvintringsmaade. Den havde rigtig nok den Ulempe, at man ikke kunde undersøge og hjælpe et af Staderne midt om Vinteren, hvis noget saadant skulde være onskeligt. Denne Mangel kunde han dog ikke tillægge nogen væsentlig Betydning, da enhver Biabler ved Indvintringen burde bringe alle sine Stader i en saadan Stand, at de ikke behøvede nogen Hjælp, før de i det tidlige Foraar henstilledes paa deres Sommerplads.

Sadelmager Grønning, Vejrup, sluttede sig til Indlederen med Henjyn til at anbefale Indvintring paa Sommerpladsen i lune vel pakkede Boliger, der kunde modstaa

Winterkulden. Med Henjyn til frisk og tør Luft i Stedet om Vinteren, da troede han, at dette opnaedes bedst ved Hjælp af de af ham anbefalede Madrasjer til Henlægning over Biernes Winterfæde. Naar en saadan Madras var forsynet med et Foder-Spunds, i hvilket et Foderglas kunde anbringes, da var det let at give Bierne Vand eller Foder, naar de trængte dertil, uden paa nogen Maade at forstyrre Bierne.

Lærer Smith, Bjergsted, havde grundig prøvet de to af de her omhandlede Overvintringsmaader, Sommerpladsen og Pavillon. Han benyttede endnu stadig en Pavillon til et betydeligt Antal Stader og fandt den i mange Henseender særdeles bekvem, naar man brugte Højtader. Han var dog ingenlunde blind for de betydelige Lettelser ved Behandlingen, som kunde opnaas ved at benytte Trugstader, der overvintredes paa Sommerpladsen; men for det første var han nu gennem mangeaarig Brug bleven vant til at benytte de Stader, han havde, og for det andet maatte det betænkes, at det medførte en meget stor Udgift, naar man havde et betydeligt Antal Stader, paa en Gang at skulle ombytte disse med helt nye. Denne sidste Grund var navnlig bestemmende, naar han, uagtet han i det væsentlige kunde slutte sig til Indlederen, dog maatte udtale, at han vedblivende selv vilde benytte sit Pavillonstade, i hvilket Overvintringen gennemgaaende havde været særdeles god. (Fortsettes).

Biavls-Udstillingen.

(Fortset).

De tomme Bioliger kunde give Anledning til en lang udførligere Dmtale, hvortil vi maatte senere ville saa Lejlighed. — Nu forlade vi dem for at besøge det lille Bieri, der er forbundet med Udstillingen. Tæt indenfor Hegnet til Benftrøe finde vi paa en Talerstol, bestemt til Biavlslæreren, anbragt 2 Stader, tilhørende Grønning, Vejrup; det ene befolkede, det andet af samme Maal (12 × 12), men tomt. Disse Stader ere godt forarbejdede, og det befolkede rummer en kraftig Bifamilie, der i Udstillingens første 8 Dage meget jævnt benyttedes til Forevisning for de besøgende, idet Hr. Grønning holdt Foredrag om Biernes Behandling. — Til Højre for Indgangen har Hr. N. C. Mikkelsen (Fredensgade) opstillet et Glasstade, dækket af Vidiefletning; ved blot at løfte Kurven kunde man se Tablerne og Bierne ved deres Arbejde. Dette Stade blev betragtet med meget stor Interesse, særlig af de Ikke-Biav-

lerc, som besøgte Udstillingen. Blandt de øvrige Stader skulle vi nævne et meget smukt Stade fra Grev Hamilton til Warsbäck's Gaard, et befolket Lærningstade fra Lærer Lindelof, Harte, en Pavillon fra Charlottenbergs Biavlsskole i Allingsaa's, og et lille italiensk Stade fra Handelsgartner Leonhard, Faaborg. Grev Hamilton's Stade led desværre i de første Dage efter Opstillingen meget ved Røveri. Lærer Lindelof benyttede sit Stade flere Gange til livlige Foredrag og praktiske Øvelser. Den spanske Pavillon var saaledes indrettet, at hvert enkelt Høfstade kunde udtages for sig, og i det hele dannede den et meget bekvemt Bihus. Udstilleren havde imidlertid begaaet den Fejl heri at anbringe et Stade, som var meget stærkt befængt med Møl, og denne Umstændighed har vistnok bidraget væsentlig til, at Dommerne ikke have indstillet den til nogen Præmie. De levende Bier kunde i det hele glæde sig ved et meget sluttigt Besøg af skuehystne. Det er dog tvivlsomt om de ret forstode at sætte Pris derpaa, da Rummet mellem Staderne undertiden var saa opfyldt af Mennesker, at Bierne ikke kunde naa hen til deres Hjem. Heldigvis gjorde de fremmede Omgivelser dem mindre modige, da der ellers uden Tvivl havde vaanket flere Stik til de Besøgende. Kun en enkelt Dame, der med Beundring saa, hvor dristigt Fru Demant kunde tumle med Bierne, lod sig deraf forlede til at jage den blottede Arm helt ned i en Viklump. Da hun trak Armen tilbage og Vermet faldt ned paa Bierne, fik hun 3—4 Stik, der dog heldigvis ikke medførte alvorlige Følger, men hun gav hende en alvorlig Advarsel om, at man ikke straks kan eftergøre alt, hvad man ser den øvede udføre.

Gartner N. C. Andersen holdt daglig Foredrag i Bieriet i Biavls-Udstillingens første Uge. Fru Demant holdt Foredrag saavel i Bieriet som inde i Hovedbygningen, hvor 3 forskjellige Sæt Vægttavler tilhørende DBF. vare ophængte i den videnskabelige Afdeling. Fruen vedblev daglig at samle Tilhørere til disse Foredrag i hele Udstillingstiden lige indtil Gjenstandenes Afsendelse den 16. og 17. August begyndte efter en stor Maalestok. (Fortsættes).

Honningens Anvendelse.

Uf Pauly, Köpflach, Steyermark.

III. Mjød. Vi-Literaturen giver Anvisning til et stort Antal Tilberedelsesmaader; men disse ere for største Delen meget omstændelige og tidsspildende. Den

simpleste og sikreste Maade at tilberede sig en god drifkelig Mjød paa, bestaar i at man ved en temmelig høj Temperatur lader Honning gjære i blødt, lunket Vand, og efter endt Gjæring aftapper man Mjøden.

Den Mængde Honning, som man skal anvende, retter sig efter den Styrke, som man vil give sin Honningvin. 50—60 Kvint Honning i en Pot Vand giver en Vin, der indeholder lige saa meget Alkohol som den sædvanlige Druevin. Læger man mere Honning, bliver Driften for stærk og faar megen Vighed med de spanske Vine. Gjæringen varer flere Uger. For at fremskynde den kan man tilfætte en Smule Vin- eller Ol-Bærme.

Frembringelsen af Mjød er allerede vel bekendt, og jeg fatter mig derfor ganske kort og giver

Recept til 50 Potter Mjød.

3 40 Potter rent, blødt Vand opløses 30 P Honning, og denne Blanding aftoges og afflummæs, indtil den er klar, dernæst lægger man i den følgende Vadske:

- 10 Kv. Rosmarin,
- 10 " Timian,
- 10 " Laurbærblade, og
- 10 " friske og tørrede Hjben,

og lader Blandingen koge svagt 10 Minuter endnu. Saasnart nu dette er taget af Ilden og endnu er lidt lunkent-varmt, tilfætter man 30 Kv. Maltstraaning (d. v. s. Malt, malet i en ganske almindelig Kaffe-mølle) og noget Bærme. Anvender man Pressegjær, da maa denne forinden vadskes nogle Gange i rent Vand.

Herefter blandes det hele dygtig, hældes i et Fad, og dette anbringes paa et lunket Sted for at overlades til Gjæring. Efter som man i Gjæringsrummet holder en højere eller lavere Varmegrad, gaar Gjæringen hurtigere eller langsommere for sig, dog bør den være endt i Løbet af 14—20 Dage. Under Gjæringen bør det øvre Spundshul ikke lukkes, men man kan dække det med et omvendt Olglas.

Naar Gjæringen er endt, farver man Mjøden med et Farvemiddel. Jeg anvender den af mig tilberedte Mjød-sfarve, som giver en udmærket smuk Kulør.

Herefter bør Mjøden filtreres enten gennem Filtrepapir eller bedre gennem en Filtrehat, der rummer 6—10 Potter, hvorefter den hældes paa et andet rent Fad. Heri tilfætter man 10 Kv. Kryderneklitter, 10 Kv. Mustatnod, 10 Kv. Mustatblomme og 4 Kv. Ingefær. Derpaa tilspundes Fadet.

Denne Mjød er ganske fortreffelig og bliver jo ældre jo bedre. Jeg sendte i Mar en efter denne Anvisning fabrikeret 5 Mar gammel Mjød til en anset Konditor, og han

forsikrede mig, at han havde aldrig i sit Liv tidligere smagt en saa fortrinlig Mjød.

En anden Maade anvendes i Ungarn og jeg tror, at den er meget lidet bekjendt. Jeg meddeleer derfor her Recepten til 50 Potter:

- 10 Potter Spiritus,
- 1 \mathbb{R} Mjød-Essents,
- 30 \mathbb{R} Honning,
- 25 Potter Vand,
- $\frac{1}{2}$ \mathbb{R} Mjødfarve.

Med Vandet koges 2 \mathbb{R} . Hvid-Beber, 2 \mathbb{R} . Stjærneannus og 2 \mathbb{R} . Biment.

Denne Mjød er let at lave, men den maa ikke gjenmes for længe, da den let gaar i Gjæring om Sommeren.

Nordens Bivenner

holdt Møde i Kjøbenhavn under Biabls-Udstillingen Tirsdagen d. 31. Juli.

Fra Sverig var anmeldt som Delegerede: Pastor Carl Rud. Wulff, Ahlstad. Mødt.

Redaktør B. Michal, Linköping, havde givet Møde i flere Dage forud for dette Møde, men var bleven nødt til at afrejse uden at deltage.

Redaktør Stålhammar af Gøteborg. Mødt.

Snedker Edv. Andersson, Tenhult, mødte som Suppleant.

Fra Norge mødte:

Redaktør Ivar S. Young, Kristiania, og

Bestyrer Johan Holm, Kristiania.

Fra Danmark mødte:

Præsidenten Frank Wendt, Roskilde, Vicepræsidenten C. S. Grønning, Vejrup,

Secretæren Ersløv, Kalundborg, og Trafikchef Møller, Aarhus.

Secretær Ersløv udtalte, at der var sket en Uregelmæssighed i „Nordens Bivenner“s Sammentømster ved den sidste store Udstilling i Sverige, idet Mødet den Gang (i 1886) ikke var blevet holdt, fordi Nordens Bivenner ikke bleve indbudte til den Udstilling. „Danmarks Biabler-Forening“ havde dog ikke været i Tvivl om, at den, trods denne Afrydelse i Sammentømsterne, agtede at indbyde Nordens Bivenner til Møde i Kjøbenhavn under denne Udstilling; men paa den anden Side havde man vistnok af Hensyn til Bivenner-Foreningens tvivlsomme Tilværelse (paa Grund af den nævnte Afbrydelse i Sammentømsterne) ikke krævet Dommere udnævnte i Sverige og Norge. Man erkjendte, at dette var en Fejl, og derfor havde man søgt at bøde

derpaa ved nu under Udstillingen at indvælge en Svensk og en Norsk blandt Dommere, og han skulde paa „Danmarks Biabler-Forening“s Vegne takke D \mathbb{H} rr. Pastor Wulff og Bestyrer Johan Holm, fordi de saa beredvilligt havde imødeføjet Anmodningen.

Pastor Wulff omtalte nærmere de særegne Omstændigheder, som desværre havde hindret Sverige i at indbyde Nordens Bivenner som Gæster ved Landbrugsmødet i Stockholm i 1886. Marsagen var nærmest den, at Landbrugsmødets Reglement forbyd Udlændinge at deltage i Præmieaestningen. Han sluttede med at indbyde Nordens Bivenner til Deltagelse i et Møde i Gøteborg i 1891, ved hvilken Lejlighed man allerede nu havde sikret sig Afgang for Nordens Bivenner, saa at man ikke udsatte sig for en Gjentagelse af det beklagelige Tilfælde fra 1886.

Præsidenten talte om denne Indbydelse, som han var overtydet om, at Danmarks Biabler-Forening i stor Udstrækning vilde benytte sig af. Han udtalte det Haab, at dette Møde i vort Naboland maatte give Anledning til et meget værdifuldt Samvær blandt Nordens Biablere.

Efter en længere Forhandling om det ønskelige i at faa højstaaende og velstaaende Folk til at interessere sig for Biablen, vedtoges det, at Foreningen „Nordens Bivenner“ afholder sit næste Møde i Gøteborg 1891, og at man der tager Beslutning om Tid og Sted for det følgende Mødes Afholdelse.

Bistade-Tællingen.

Med Hensyn til den Tælling, som er foretaget i Slutningen af Juli Maaned d. 1., have vi modtaget en Meddelelse, der har overrasket os paa en mindre behagelig Maade.

Udvaldet af Tællingen meddeltes d. 20. August i Grenaa Folketidende for Grenaa Bys Bedkommende, og Stadeantallet angaves der til 19. Dette var megen Forundring hos flere derværende Biablere, og en af disse, en bekjendt paalidelig Mand, paatog sig da det Arbejde privat at optælle Bistaderne i Byen. Det viste sig da, at d. 2. April d. 1. fandtes der i Byen mindst 40 befolkede Bistader og d. 21. August var Antallet mindst 58.

Dette er en saa storflaact Fejltælling, at den unægtelig fortjener Paatale. Foretages Tællingen paa en lignende Maade overalt her i Landet, saa nærmer den sig jo stærkt til at være — Humbug.

Vi kunne dog ikke tro andet, end at Forholdene i Grenaa under denne Tælling maa have været ganske undtagelsesvis uheldige. Vi kunne som Modstykke dertil anføre Tællingen i Kalundborg, der udviser: 15 Kubestader og 21 Stader med bevægelige Tavler, i alt 36 befolkede Stader. Dette Tal er maaske lidt for lille, men Fejlen er da i ethvert Tilfælde meget ringe, da denne By vistnok paa Grund af sin særegne Beliggenhed mellem Fjorden og et højt Bakkedrag har usædvanlig faa Vistader.

Vi opfordre de Biavlere, som maatte opdage lignende Fejl i Tællingen som den, der her er anført fra Grenaa, til at meddele os saadanne, da DBF., hvis de skulle vise sig almindelige, kunde have Anledning til at paatale dem hos rette Vedkommende.

Ekko fra Staderne.

Storvit, Sverige, 25. Juli.

Biaaret bliver daarligt her i det høje Norden. Sværmingen er paa Grund af den lange Vinter og det kolde Foraar kommet en hel Maaned for sent, derfor faldt i Juni saa godt som ingen Sværme. Derimod have vi haft temmelig mange i Juli — hos undertegnede 20 af et Dufin Moderfuber. — Smidlertid er jo nu den bedste Byggetid forbi, de maa derfor have betydelig Hjælp for at blive vinterdygtige. Sidste Uge har givet et godt Honningtræk paa Grund af det smukke Vejr, og fordi Høsten vil begynde saa sent. Men nu mejs Kløverskætten og her have vi ikke det udmærkede Træk, som Linden kan give umiddelbart efter Kløveren. Forøvrigt have vi i denne Tid Regnvejr og i Dag Storm. Honningudbøttet bliver ringe, men de overvintrede Familier ere gode og bør kunne modstaa den kommende Vinter, især da den sidste forfærdelige Overvintring har givet os gavnlige Lærdomme. Vi gjøre os meget store Forhaabninger om 1889 som Biaar, thi vi pleje som Regel at have 2 gode Biaar for hver 6, og nu have flere Biaar været daarlige.

Malmgren.

Bogense, 20. Aug.
Her i det nordlige Fyen er Honninghøsten i Mar ringere end i mange Mar, og kan omtrent ansettes til 12—16 R pr. Stade; men mange Stader have end ikke den fornødne Vinterforsyning, og påses der ikke vel paa i den Henseende og fødes, ville mange Stader i den kommende Vinter omkomme af Sult.

C. F. A.

R. for Limfjorden, 21. Aug.

Honningaaret her bliver vel omtrent som i Fjor, da der jo kun var en temmelig ringe Høst paa Grund af Torken. Af de Kubefolk, som have bygget ned, venter jeg at kunne høre Kuben. Et enkelt Høststade har jeg med 30 fulde Kammer.

J. T. E.

R. B. Sjælland, 26. Aug.

Ved i Dag at undersøge mine Stader blev jeg behagelig overrasket ved at se, at de fleste havde c. 30 R Overstud. Trækket paa Lind og Hvidkløver har været godt her i en Uges Tid.

E.

Spørgsmaal og Svar.

Nr. 115. Naar og hvorledes anbringes bedst de saakaldte Wintergange i Tavlerne? (A. J.) — S.: Dette Arbejde udføres helst ved det sidste grundige Efterhyn af Stadet. Dette foretages jo almindeligt i September. Naar man har bestemt hvilke Tavler, der skulle udgjøre Biernes Winterleie, gjennemborer man alle disse Tavler med en Nabning, der er mindst $\frac{1}{2}$ " bred og høj tæt under Tablebæreren.

Man kan udføre dette Arbejde med en almindelig Pennkniv; men baade smukkere og lettere udføres det med den engelske Wintergangs Skærer (se Fig. 40). Denne bestaar af et Bliskor, som i den ene Ende er forsynet



Fig. 40. Wintergangs-Skærer.

med Sabtænder, til den anden Ende er besættet en Jærntraad, som er bøjet om i 2 Dinc. I Kåret kan et Træstempel bevæge sig. Naar Sabtænderne trykkes ind i Tabellen og 2 Fingre stiftes ind i „Djuene“, kan man let give Kåret en drejende Bevægelse, saa at en Prop udstæres af Tabellen. Med Stemplets stødes Proppen ud, og man gaar derefter til den næste Table. Undertiden have Bierne selv udgravet en saadan Nabning i Tabellen tæt under Tablebæreren. Saadanne Tavler behøve selvfølgelig ikke at forsynes med andre Wintergange. Wintergangene kunne erstattes ved mellem 2 Pinde, som lægges over Tablebærerne, at danne en Vej fra den ene Table til den anden tæt under Vintertæppet. Denne Fremgangsmaade have vi prøvet, men vi kunne ikke anbefale den, fordi den giver en mindre heldig Pakning over Tavlerne. Vi foretrakke derfor Wintergange, der skæres i Tavlerne tæt under Tablebærerne.

Nr. 116. Kan man indsætte Kunsttavler til Bier, som man fæsker fra Svovlpraafen, eller skal man sætte Ragerne af den gamle Bygning i Kammer for at indvintre dem

paa den? (En Østbohmholmer). — **S.**: Man har for en Del Aar siden troet, at Bierne kun vare i Stand til at bygge under det egentlige Hovedtræk. Dette er imidlertid klart bevist at være urigtigt. Naar Bierne sidde lunt og have en rigelig Tilgang af Jorraad, da kunne de bygge, om end Vejret udenfor er temmelig kolbt, f. Eks. tidligt om Foraaret og langt hen paa Efteraaret. Naar man frelser dødsdømte Bier nogenlunde tidligt i Slutningen af August eller Begyndelsen af September, kan det derfor lade sig gjøre at faa Bierne til at udbygge Kunsttavler, naar man anbringer disse midt i Viklumpen, giver ringe Plads, men rigeligt Foder, og paffer Stadet omhyggeligt. Det er dog af mange Grunde bedre at medgive saadanne Bier i det mindste nogle Tavler af gammel Bygning, og bedst er det at medgive dem hele den nødvendige Vinterbygning. Man kan da tidligt om Foraaret lade dem udbygge Kunsttavler, der indhænges 1 ad Gangen midt i Yngelveden.

Et og andet.

Kapshugning mellem Bier og Brevduer. Fra Hamm meddeles, at en derværende Biavler har vundet et Ræddemaal, der gik ud paa, at Bier tilbagelagde hurtigere en Vej paa 1 geog. Mil end Brevduer. Den 25. Juli løslødes 12 Brevduer og 12 Bier, paa hvilke man havde drysset Mel. Den første af Bierne tilbagelagde Vejen mellem Rhynern og Hamm 4 Sekunder hurtigere end nogen af Brevduerne, og samtidig med første Due ankom de 3 andre Bier.

Gavnlige Vint.

Vejret har i den sidste Tid været langt bedre end almindeligt i denne vaade og kolde Sommer. Vedsliver dette endnu i nogen Tid, da vil Eftertrækket paa Yng og Boghvede give en værdifuld Erstatning for det manglende Sommertræk i de Egne, der ere saa heldige at have disse sjældne blomstrende Honningsplanter i anseelig Mængde. Mærkeligt nok har de sidste Dages Sommervejr endog saa bedret Forholdene betydeligt i Egne, der ellers ikke have saa silbigt Træk. Vi fjerne flere Eksempler paa, at Stader i saadanne Egne have forøget deres Jorraad med over 10 \mathcal{R} fra 18.—26. August.

Dødsdømte Bier ville i Aar, hvor man jaaner Eftertræk, kunne kjøbes meget billigt efter Vægt, thi de fleste Klube-Biavlere vide god Bæst med, at saadanne Stader have en meget ringe Værdi til Kvælning, naar de ikke veje over 15 \mathcal{R} (med Klubben, men uden Bunderdret). Klubben maa nemlig regnes at veje $2\frac{1}{2}$ \mathcal{R} . Bygningen 2—6 \mathcal{R} efter dens Væde og Bierne 3—5 \mathcal{R} . Regnes dernæst et Par \mathcal{R} til Blomsterstøv og Yngel, saa er det klart, at Vilsagterne næsten intet Udbytte faar af et Klube-stade, som paa denne Tid vejer under 15 \mathcal{R} . Man faar knap sin Ulejlighed betalt. Vi vilte derfor tilraade at kjøbe saadanne lette Klubefolk, hvis de

have nogenlunde god Bygning. Man kan da fodre dem med Kludis-Sirup gennem en Nabning i Toppen. Naar Fodringsen er endt, kan Nabningen lukkes med en Prop af Klude. Stadet overvintres i Klubben forsvarligt indpaffet med en tyk Palmehætte, og til Foraaret anbringer man Klubben i et Trugstade, saa at Familien bygger ned deri. Dette er den billigste og bekvemteste Maade, paa hvilken man kan udvide sin Biavl.

Efterjhu. I denne Maaned, helst tidligt, bør ethvert Stade grundig efterjes for at undersøge Jorraadets Størrelse og forvisse sig om Dronningens Tilstedeværelse og Dygtighed. Enhver Familie bør have 20 \mathcal{R} forseglet Jorraad til at møde Vintereu med. Det manglende gives i Form af Kludis-Sirup. Man behøver dog ikke at give 1 \mathcal{R} Kludis for hvert manglende \mathcal{R} Foder, thi dels giver 1 \mathcal{R} Kludis en stor Vægt Sirup ($1\frac{1}{2}$ \mathcal{R}), dels rækker denne længere end Honning, saa at hvert \mathcal{R} Kludis næsten kan erstatte 2 \mathcal{R} Honning.

Brevkasse.

Udstillings-Gjenstandene ere nu alle tilbagejendte, forsaavidt de ikke ere solgte. Det har dog, trods al anvendt Omhu, ikke kunnet undgaaes at enkelte Gjenstande have mistet deres Mærke (Nummer eller Adresse) og nogle Gjenstande vare slet ikke mærkede ved Ankomsten. Saadanne Gjenstande har man saa vidt muligt søgt at fende til rette Ejermand; men nogle vilde dog uden Tvivl komme andre Udstillere i Hænde. Vi anmode enhver, der modtager saadanne fremmede Gjenstande, om at meddele dette til Sekretæren.

Honning i Glas og Drifkevare i Flasker maa Udstilleren i Reglen ikke gjøre Regning paa at modtage i ganske samme Antal, i hvilket de ere indsendte. 1 Glas Honning af hver Sort og 1 Flaske af hver Slags Drifkevare ere i Almindelighed medgaaede ved Bedømmelsen.

Opjorselse over det solgte skal blive jendt i Lobet af denne Maaned.

Diplomerne ere udfærdigede og ville blive tilfillede Udstillerne i Lobet af saa Dage.

Rettelse. I Præmielistsens sidste Linie (S. 140) faar en Tablepore, læs en Tablepresse.

Katalogen over Biavls-Udstillingen i Kjøbenhavn 1888 faas hos Sekretæren til en Pris af 25 \mathcal{D} . (i Frimærker).

Italienste Dronninger. Et nyt Forjog med at indforstave saadanne paa en anden Maade end hidtil prøvet i Aar vil blive foretaget i disse Dage. Dronningerne kunne da ventes her omtrent d. 12. Septbr. til en Pris af c. 6 Kr. pr. Stk. De, der ønske Dronninger til denne Pris, anmodes om at henvende sig til Erstlev i Kalundborg.

Biavlermøder.

Vester-Højinge BF. afholder Møde Søndag d. 2. September, Eftm. Kl. 2, hos Postbud J. P. Larsen, V.-Højinge. Medlemmerne af Honningudvalget i Faaborg maa endelig give Møde eller give en anden deres Fuldmagt.

J. P. Larsen.

Skovby Herreds BF. afholder Møde Søndagen d. 16. September Kl. 1 i Paarslev Kro. Ved Mødet bortfaldes til Medlemmerne de Kluber, der ere indkjøbte.

C. F. Albildgaard.

Ulfborg Sogns Forening for Biavl og Havelbrug holder Møde Søndag den 23. Septbr. Kl. 4 Eftm. i Ulfborg Gymnastikhus.

L. Berthelsen.

Kundgjørelser.

Ligesom hvert Aar, jaaledes vil jeg ogsaa i Aar atter udstille til Salg et stort Antal **Hebe-**
bisværme i Slutningen af September og Begyndelsen af Oktober.

Prisen er for en Hebebisværme til en Vægt af

1	⊗	Bier med unge befrugtede Dronninger	Mk. 2,50,
2	⊗	" " " " " "	3,40,
2½	⊗	" " " " " "	4,00,

foruden Indpakning, som jeg beregner til "egne Omkostninger" med 50 Pfg.
Ordres udbedes betids.

Dungelbeck ved Peine,
Prov. Hannover.

Bladter venligst

C. Burgdorf jr.

Billig Bi-Bog.

De 8 Aargange 1876—81 og 1883—84 af **Tids-**
skrift for Biavl faas a 50 Ore. Naar mindst
4 af disse Aargange tages samlede, faas de a 25
Ore. Aargangene 1882 og 1885 ere udsolgte.

Aargangen 1886 heftet og forsynet med
Sageregister koster 60 Ø. **Aargangen 1887** lige-
ledes heftet i et smukt Omflag og forsynet med
Sageregister koster 1 Kr.

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

Svensk Bi-Tidning,

Organ for Centralforeningen for Sverrigs Biavlere,
giver Anvisning til Biavl, Jordbrug, Have-
brug m. m. Redaktør: Hj. Stålhammar i
Göteborg. Pris 2 Kr. aarlig. Kan bestilles paa
ethvert Posthus.

Danske Bivener,

som ønske at abonnere paa "Den norske Biavl-
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 Biavlforening", maa
man indsende **3 Kr.** til Foreningens Forretnings-
fører i Kristiania, og erholdes da "Tidsskrift for
Biskjætsel" frit tilsendt direkte fra Ekspeditionen
i Kristiania (Adr.: Hr. Ivar S. Young).

Bien,

Maanedssblad mest for Biavl, men
tillige for Fjerkræavl og det mindre
Landbrug — kan bestilles paa ethvert
Postkontor for 64 Ø. aarlig eller hos
Udgiveren, A. C. Andersen, Nyborg, for 56 Ø.

Hr. Honning-Producenter, som maatte ønske
at afhænde deres Honning-Produkt, bedes at
fremsende en Generalprøve med Opgivende af Par-
tiets Størrelse, hvorende til indfendte frankerede
Prøve, de maatte ønske folgt. Mit Svar vil da
derefter blive dem tilstillet. Varen maa sendes
franko. Emballage & Kasse følger efter i Løbet
af nogle Dage. Dette til Svar paa de mange
Forespørgsler, der stedse stilles til mig, og navnlig
nu, da Sæsonen forestaar.

Kjøbenhavns Honninghus og Mjød-Bryggeri,
Graabrødretorv 4. Erhødigst

V. A. C. Müller.

Min prisbelønnede

Bi-Bibe

for Røgere faa vel som for Ikke-Røgere faas
frit tilsendt, naar 3 Kr. 16 Ore pr. Postanvisning,
hvorpaa Bestilling kan skrives, sendes til
Gronning, Vejrup, Bramminge.

Røgpustere a 2 Kr., Dronning-Gitre 40
Ore pr. ½ □-Rød, Honning-Klemmere a 3,20
Ore, fortinnet Jærtraad 25 Ore. Sendes
mod Estetkrav. Tavlesporer a 60 Ore, tilsendes
frit for 64 Ore i Fjerm. Faas hos Erølev.

Praktisk och theoretisk lärebok i Biskjætsel
af Hj. Stålhammar. 182 Sider st. 8vo. 129 Bil-
leder. Pris 3 Kr. Faas i enhver Boglade.

Hos **Erølev** i Kalundborg faas:

Stålhammars 2 store Vægtavler,
Pris 5 Kr., til Oplysning om Honningbiens Natur-
historie. Beskrivelse medfølger.

Efterlyses.

En **Udslyngningsmaskine** til en Pris af 14
Kr. mærket Nr. 5 er ved en Fejltagelse fra Udstil-
lingen i Kjøbenhavn sendt til en urigtig Adresse.
Modtageren bedes om at opgive sin Adresse til
Sekretæren (Erølev i Kalundborg).

Efterlyses.

En **to-bladet Gfildstuna Staalkniv** med
Proptræker er udløst til en Dommer d. 29. Juli
paa Biavlsudstillingen. Da Kniven er Grindbrings-
gave, bedes den velvilligt tilbageleveret Ejeren,
Aug. Andersen, Slagelse.

For Bier.

Crocus-Vog til forfjellig Pris, fra 10 Ore
indtil 200 Ore pr. 100 Stkr., samt **Biplanter**
gratis hos Klostsemager **Jens Dreier,** Høje
Bøge, Svendborg.

Biplante-, Have- og Rodfrugtfrø.

5 Slags Biplantefrø for 50 Ore,
100 Stkr. Crocusløg for 2 Kr.,
Trugstaber (Vorbeds Model) 10 Kr.,
Bibeduggere 25 Ø., Bipibepustere 25 Ø.,
Kunsttavler, Biflor, Røgpuster,
Stkælleknive, Tavlesporer og Staaltraad
faas hos **A. J. Jacobsen,** Hvidbjerg St.

Kunsttavler.

Mine flere Gange premierebde **Kunsttavler**
tillader jeg mig atter at tilbyde d'Fr. Biavlere til
billige Priser. Desuden leverer jeg ogsaa meget
tynde **Delingsstavler** med imaa Celler. Prøver
og Prislister franko. **Voks** byttes med Tavler a
35 Ore pr. Ø.

R. Schmidt,
Nylandsvej 4. 2. Frederiksberg I.

Tømmer Kristjan Pedersen

i Tved ved Svendborg

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

Illustreret Prislister fulgte med Nr. 4.

Hvid og gul Honning

ønskes tiltjops. Prøve med billigste Pris bedes til-
sendt

Carl Grifsen,

Engshavelnstr. Klampenborg.

Det Tørtzen'ste Bogtrykkeri i Kalundborg.

Tidskrift for Biavl.

Udgivet af

„Danmarks Biavler-Forening“.

Redigeret af

Kans Erslev i Kalundborg.

Bladet koster for hele Aaret 2 Kr., Alt iberegnet. Det ubgaaar den 1ste i de 6 Vintermaaneber, den 1ste og 15de i de 6 Sommermaaneber.

Kundgjørelser optages for 20 Bre pr. Petit-Linie 1ste Gang, 10 Bre 2den og 3die Gang og 8 Bre fremdeles. De maa indleveres mindst 7 Dage, før de ønskes indroffede.

Nr. 15.

15. September 1888.

22de Aargang.

En Sværm-Melder.

Vige saa behageligt et Arbejde det kan være for en øvet Biavler at indfange en Sværm, lige saa trættende og kjedeligt kan det være for ham ofte i flere Uger at gaa i Forventning om kommende Sværme, og meget let sker det, at en saadan Sværm strømmer frem af et Stade uden at blive bemærket, og den kan da ofte gaa tabt for Biavleren. Bistnok spiller Sværmningen ikke saa stor en Rolle i vor Biavl nu som for en Snøs Nar siden; men den vil dog altid bevare en ikke ringe Betydning for Biavlens.

Vi finde derfor Anledning til at henlede Opmærksomheden paa et meget findrigt Redskab, den elektriske Sværm-Melder, som for et Nar siden er opfundet af Biavleren Lederer i Schorndorf (Württemberg). Ved Hjælp af dette Redskab er det muligt at faa øjeblikkeligt Bud om enhver Sværms Udflugt endog saa fra en fjærtliggende Bihave, idet en Klokke begynder at ringe, saa snart Sværmen drager ud, og Klokken vedbliver, hvis den ikke standses, at ringe i en hel Time for det Tilfælde, at Biavleren eller hans Husstand skulde være fraværende. Vi optage Beskrivelsen af dette Redskab efter „Elsafs-Lothr. Bienen-Züchter“.

Redskabet er meget simpelt indrettet, saa at enhver Biavler let med en Smule Vejledning vil kunne benytte det i sit Bier. Det er fremstillet i omstaaende Figur (se

Fig. 41) og bestaar af Kontakt-Klapperne ved Stadets Indgang, Ledningen, Klokken og et elektrisk Batteri. Kontakt-Klapperne ere af Metal og meget lette. De ere saaledes anbragte i Indgangen, at en Sværms Udstrømmen vil løfte dem saa meget, at deres øverste Spidser ville komme til at berøre Ledningen, og i samme Øjeblik begynder Klokken at lyde. Derimod kan hverken Biernes „Forpil“ eller deres „Bosning“ løfte Klapperne højt nok til at slutte den elektriske Strøm. Ledningen bestaar af to Kobbertraade, af hvilke den ene fører direkte til det elektriske Batteri, den anden derimod til den elektriske Klokke og derfra videre til Batteriet. Saavel Klokken som Batteriet ere anbragte i Biavlerens Bolig (i Figuren ses de derimod fremstillede tæt ovenover Staderne).

Hr. Lederer fabrikerer disse Sværm-Meldere i 4 forskjellige Former, der alle ere fremstillede i Figuren. Nr. 1, 2 og 3 passe til de sædvanlige Kassestader, og hver af disse ere forsynede med Skydere til at formindste Indgangen og med Veranda for at beskytte den mod Slagregn. I Nr. 1 er desuden Indgangen flyttelig for at beskytte mod Røveri. I Nr. 1 og 2 gaa Ledningstraadene bag ved Apparatet i en Højde af $1\frac{1}{2}$ —2 " over Bundbrættet vanderet hen til Siden. Derved dannes af Klokketraaden paa det Sted, hvor den forlader Melde-Indretningen, en 1—2 " lang Sløjfe. Den anden Traad danner en lignende Sløjfe

paa det Sted, hvor den træder ind i Melde-Apparatet. Disse Sløffer gribe om hver sin nærmestfjeddende Klemmestruer. Nr. 3 blive begge Ledningstraade derimod trukne gennem 2 tilsvarende Rønder, der findes i Apparatets Forside. Nr. 4 er bestemt til Anbringelse i saadanne Stader, i hvilke Indgangen ligger i en Nische, der altjaa danner en Slags aaben Forstue. Her lader man Ledningstraadene danne Sløffer af 3" Længde og disse føres gennem Borehuller tæt ovenover Nischen ind til Apparatets Klemmestruer. De 4 Former kunne forbindes med Ledningstraadene i hvilken Orden man ønsker det og fra et ubegrænset Antal Stader.

Prisen paa disse Apparater er 1—2 Kr. pr. Stk. (Nr. 1 er det dyreste, Nr. 4 det billigste), 1 Patent-Løselement (der kan vedblive at virke i flere Aar) koster 3 Kr., 1 Klokke 3 Kr. og 1 Ledningstraad 150 Ø. Naaget disse Priser ikke ere meget høje, er det dog klart, at det næppe vil kunne lønne sig at anskaffe disse Redskaber ved den mindre Biabl. Det vilde imidlertid være meget interessant, om Sværm-Melderer

kunne blive prøvet hos os. Vi skulle derfor gjerne være bedre stillede Biablere behjælpelige med Anskaffelse af saadanne til Brug næste Foraar.

Vi gjøre opmærksom paa, at Ledningen fra Boligen til Bieriet

tillige vilde kunne benyttes som Telejon, naar der i Bieriet anbringes 1 Klokke til, og naar der baade i Boligen og i Bieriet ophænges et Høre- og Tale-Apparat.

Lederers Sværm-Melderer jaas første Gang udstillet i Stuttgart i Septbr. 1887 og blev der belønnet med 1ste Præmie.

Trugstadets Fortrin for Højtadet.

Foredrag af N. S. Vorbeck ved Forhandlingsmødet i Kjøbenhavn d. 1. August 1888.

Stille vi en Højtademand og en Ikke-Biabler — men begge Mænd, der have Øje for det praktiske, — foran et Trugstade og et Højtade og viser, hvor let det er at udtage en hvilken som helst Table af et Trug-

stade og atter at stille samme paa sin Plads, og man derefter viser dem, hvor besværligt det kan være at skulle efterse en af de inderste Tabler i et bixigt Højtade — da er Fordelen paa Trugstadets Side saa stor, at begge Tilskuerne, ja enhver nok saa kras Højtademand maa indrømme Trugets dets Overtag. Dette er jo altfor klart til at kunne bestrides; thi at optage den enkelte Table af Truget og atter at stille den paa Plads er jo gjort paa et Par Minuter. Men skal man derimod have en af de inderste Tabler ud af et Højtade, da skal man først have en Tableknægt parat og i denne bringe Table for Table, indtil man naar den attraaede Table. Saa længe man ikke véd, hvor Dronningen er, saa er man nødt til at være forsigtig, altjaa ogsaa langsom; thi tabtes Dronningen ubemærket udenfor

Stadet, saa kunde det maaske stude Folket for sin halve Verdi. Er Stedet rigt paa Bier,

da ville de sidste Tabler blive ubehagelig besværlige at udtage, fordi en Mængde Bier have klynget sig saa tæt sammen, at de ere sammensluttede som Buxer. Tænk om Opgaben var at finde Dronningen i en saadan Viklump, det kunde maaske let glippe for Højtademanden, men han maa da se, at have bedre Lykke en anden Gang, maaske i Morgen. Har man endelig naaet at faa fat i den attraaede Table, da er maaske det

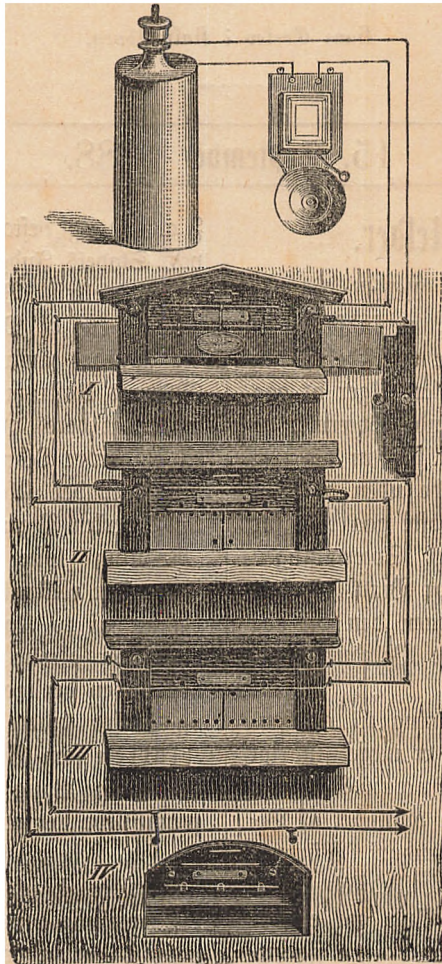


Fig. 41. Lederers elektriske Sværm-Melder.

kjedeligste tilbage; thi de gjennemfete Tavler ere ikke som i Trugstaden straks bragte paa Blads, men skulle først nu en for en bringes ind i Staden, men imedens ere en Mængde Bier løbne af Tavlerne, deriblandt er maaste Dronningen. Disse Bier skulle da med Forsigtighed bringes ind i Høistaden, ja var det i Trugget, saa hældte man dem gemhytlig deri; men i Høistaden, hu, ha, hvor kan det tage drilagtig lang Tid, inden de sidste ville slæbe sig ind, thi de ere saa tykke af Honning.

Selv om samtlige Tavler i Trugstaden skulle gjennemfetes, saa regner Trugstademanden ikke det Arbejde for noget, ijer hvis han har Flyvehullet paa Stadets Bredside og der blot er Rum tilovers for en Kamme i den ene Ende af Staden, da gaar han til den Ende, løfter Dæklærredet over nogle saa Kammer, giver lidt Røg, lukker igjen Lærredet over og giver Bierne lidt Tid til at flyde sig med Honning, aabner igjen, tager den første Table og efter Besigtigelse sættes den helt yderst og der forbliver den. Derved bliver der et tomt Rum mellem denne og de øvrige, just derved kan man arbejde hurtigere og bekvemmere, den næste Table tages og sættes klobs op ad den første, og saa fremdeles til den sidste, og man er da færdig til at lukke Staden, hvorimod, dersom Flyvehullet var i Enden, da skulde samtlige Tavler skubbes tilbage, nu blive de uden Hinder staaende og kunne ved næste Efterhyn gjøre Turen tilbage lige saa let. Ikke en Vi behøver at tabes; thi under Efterhynet holdes Tavlen over Trugget; dette og hele Arbejdsmaaden gjør, at Trugstademanden kan arbejde hurtig og uden Frygt for at tabe eller knuse Dronningen, ogsaa dette er Noget, Høistademanden maa misunde os. Som her sagt er Trugstademanden færdig, naar han har efterset den sidste, eller kun en bestemt Table i Midten af Ingellejet, medens Høistademanden har det trivielleste tilbage, han maa maaste arbejde $\frac{1}{2}$ Time, naar Trugstademanden gjør et let Arbejde, der kun tager 5 Minuter.

(Fortsættes).

Biers Gjenkjendelse.

Efter B. B.-Journal.

Vi forudsætte, at i højere eller ringere Grad ville næsten alle Spørgsmaal, som angaa Biernes Fysiologi, ogsaa vedrøre et stort Antal vingede Insekter. Dette viser sig f. Eks., naar man omhandler Andendelsen af Kitin som Bygnings-Emne hos mange Insekter, eller de med Kløer forsynede Fødder hos Arthropoderne eller Legemets Inddeling i Ringe hos Annulosæ. Naar

vi derfor bemærke Gjendommeligheder i Leve-maaden hos saadanne Insekter (ikke Bier), der leve i Samfund for Opfold og Beskyttelse, vil det derfor ikke være urimeligt at antage, at saadan en Tilfyneladende besynderlig og forunderlig Dyrkelse ogsaa vil kunne findes i Biernes Leve-maade. Eksempler herpaa kunne ses i: Redernes Udrensning, Udbæring af døde, Opædning af Æg, Udbæring og Fodring af de hjælpeløse Unger med Forraad, der ere samlede af andre Individider end Forældrene, Maader at give Tegn eller at kalde paa Medlemmer af Selvstabet til Hjælp ved forskjellige Arbejder og Bestemmelsen af hvert Individ til sit Arbejde. Disse ere kun nogle saa af den lange Liste over Analogier, som kunne angives mellem Biers og andre Insekters Vaner.

Deres Maader at gjenkjende hinanden paa ere uden Tvivl omtrent ens, enten det nu er Gjenkjendelsen af Ven eller Fjende, og enten dette sker ved Syn, Tale, Hørelse, Følelse eller Lugt, da de have alle disse Sanser fælles med andre Dyr, og dette maa nødvendig lede til den Tanke, at der gennem baade Dyreriget og Planteriget er en saadan Lighed i Redstaber, at man nodes til at antage, at det ene levende Væsen er fremkommet af det andet ved en Række af næsten umærkelige Overgangsled. Man maa beundre den uhyre store Afvæksling, der kan findes ved Siden af saa megen Lighed. Man behøver kun at undersøge Indholdet og Bygningen af en Stump Celleved baade af et Dyr og af en Plante og deres Formeringsmaader for at se en mærkelig Ensamthet — eller at sammenligne Lavarten med Egen (blandt Planterne) og Mikroben med Elefanten (blandt Dyrene) for at saa Syn for den uhyre Forskjel, der findes ved Siden af den grundige Lighed. Vi skulle i det følgende nærmere omtale de Midler, ved hvilke vore Bier kjende hverandre som Medlemmer af et Samfund og de, hvorved de kjende deres Dronning og deres Hjem.

Det anses nu hævet over enhver Tvivl, at Lugtesansen hos Insekterne er yderst skarp, ja denne Evne er saa fuldkommen hos dem, at nogle Forskere have villet betegne den som en særegen Sans forskjellig fra vor Lugtesans. Om Ratten og i Tusmørke ledes flyvende Insekter ene ved Hjælp af denne Sans, idet de søge Føde (eller andre Insekter af samme Art), indtil deres Synsredstaber blive bragte nær nok til de hvide Blomster, der først have tiltrukket dem ved deres bellugtende Nektar. Ganske paa samme Maade hidløffes Honningbien i Dagslyst af de farvede Blomster. Man fortæller om Insekt-Jægeren, at han bærer Hun-Sommer-

fuglen omkring for at fange Hannen, der sikkert i Løbet af kort Tid vil vise sig ledet af sin skarpe Lugtesans. Saaledes fare rimeligvis en Egns Droner og Dronninger af Sted i en Parrings-Jagt højt i Luften over Arbejdsbiernes Baner, den saakaldte „Indavl“ synes derved næsten ganske forhindret. Dronerne ledes ved denne Jagt af deres skarpe Lugtesans. Inde i Kuben, udeluftet fra Lyset, maa Lugtesansen ogsaa være den vigtigste Vejleder. Vi finde, at Arbejderne vise en ubefrugtet Dronning kun meget ringe Opmærksomhed, og naar de kun have en saadan Dronning eller slet ingen Dronning, finde Køberne og Hvepsene, Musene og Drentvistene kun ringe Modstand hos de modløse Insekter, der mangle et hurtigt og sikkert Middel til at kende Ven fra Fjende. Men i samme Øjeblik, Dronningen begynder at lægge Æg eller modtager det edle Foder fra Arbejderne, forandres alt paa en Gang, og et sluttigt, dygtigt Samfund beskytter da Hujets Indgange.

Hvad er det, som fremkalder denne Forvandling? Efter vor Anskuelse er det Dronningen selv, som forsyner Arbejderne med Midlet til at kende hverandre (og hende selv) paa en Maade, som træffes hos flere andre Insekter og hos flere andre Dyr.

(Fortsættels).

Polken og Indvintningen.

Af N. Christoffersen, Tryggelev.

Naar Biableren i denne Tid undersøger sine Stader, vil han til sin Uregelse finde, at næsten alle de ældre og mest mørke Tavler have lidt Honning foroven, er pakket med Pollen til Midten og for Resten ere tomme. Jeg er kommen paa den Tante, at min Fremgangsmaade med saadanne Tavler maaske kunde blive benyttet af flere, hvorfor den fremkommer her:

Alle saadanne Tavler tages ind i Stuen, den nederste tomme Halvdel skæres ud af Rammen. Saa tages en anden og udfæres helt. Denne skæres nu over, saaledes at dens overste Halvdel passer nøje ind i den første Rammes tomme Rum, dog helst i omvendt Stilling, saa at Honningen vendes ned mod Rammens Understykke, hvorved den passer bedre sammen og sidder fastere. Er der Færtraad i Rammerne, maa denne overfiles eller klippes.

Saaledes skæres det mest mørke, tilbøls tomme Boks bort, man faar fortrinlige Overvintningsrammer med næsten alle Celler fulde af Honning og Pollen, og kun det halve Antal.

Til For sommeren kunne Tavlerne da udtages og indsmeltes.

Ovennævnte Fremgangsmaade er meget mild, da den ofte i høj Grad vil lette Fremstafelsen af et tilstrækkeligt Forraad i det til Vinterlejet passende Antal Tavler. Vi kunne derfor anbefale dens Anvendelse ved de yderste Tavler i Vinterlejet; men vi maa advarer imod paa denne Maade at søge at faa alle Vinterlejets Tavler helt fyldte med Forraad, thi dette vil give et altfor koldt Vinterfæde for Bierne. Disse holde jo Varme ved at klumpe sig tæt sammen i Vinterlejet; men derfor bør de Celler, hvorpaa de overvintre, være tomme, medens Forraadet findes ovenover og ved Siderne. De midterste Tavler i Vinterlejet bør altsaa kun foroven indeholde Forraad.

R. A.

Biavls-Udstillingen.

(Fortsat).

Vende vi os dernæst til Hovedbygningen, træffe vi i den venstre Sidefløj først mindre Biavlsredskaber (III e, f), der ligge udbredte paa et T formet Bord. Desværre var den Plads, som var anvist denne Afdeling, for ringe, den kunde saa godt have benyttet en 3 Gange større; men Grunden hertil var den, at det hele med Tag dækkede Rum til Biavls-Udstillingen, da det kom til Stykket, maatte indskrænkes til langt mindre end det oprindeligt forlangte og bevilgede Rum.

En naturlig Følge af denne Omstændighed var da, at Redskaberne bleve saa tæt sammenpakkede, at mange af dem næsten ikke bleve bemærkede af de besøgende, og det var slet ikke muligt at holde de forskjellige Samlinger af Redskaber adskilte. Mange Redskaber kunne fortjene særlig Omtale. Først skulle vi nævne Solvøks-Smelterne. Af disse fandtes 3, nemlig en fra Ivar S. Young, Kristiania, en fra H. Stålhammar, Göteborg, og en fra Erslev, Kalundborg. De 2 første vare omtrent ens: en Kasse fodret med Blik og forsynet med et skaat Glaslaag, i Bunden en Kende til at optage det nedløbende Voks. Den tredje var anderledes indrettet (en Halvcylinder af en valset Jærnplade, under hvis frie Ende en Blikform til at optage det nedløbende Voks), og vi tro, at det var den mest praktiske; men hverken Dommerne eller de besøgende kunde desværre blive bekendte med dens Dyder, da den ikke havde naaet at blive udpakket. Den henstod altsaa som

et Vidnesbyrd om, hvor knap Tid der havde været til at faa alt udpakket i rette Tid. Af Foder=Redskaber skulle vi nævne „den fuldtomne Fodrer“ fra Erslev, og en amerikansk „hurtig-Fodrer“ fra Young. Denne sidste bestod af en Kasse med 2 lange smalle Kabninger i Bunden til Udgang for Bierne. Imellem disse 2 Kabninger var i Kassen opstillet flere tynde Bræder med en Afstand af $\frac{1}{2}$ ". I disse Mellemrum kunde Foderet hældes og Bierne kunde da siddende paa Bræderne opslutte det. Helt denne Fodrer dæktes med en Glasplade. At denne Tanke just ikke er ny, kunne vi bevise ved her at fremsætte Tegning af en mindst 10 Aar gammel engelsk Fodrer (se Fig. 42), der i alt væsentlig er indrettet paa den samme Maade. Den eneste Anke, vi have imod den Art Fodrer, er, at Bræderne blive gjennemtrukne af Foderet, og vi antage derfor, at en saadan Fodrer maa være meget vanskelig at rengjøre saaledes, at den kan benyttes det følgende Aar. Bierne have Udgang til

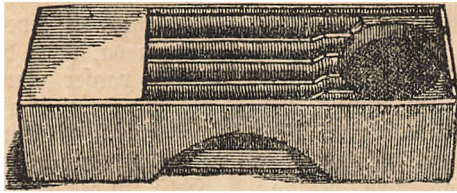


Fig. 42. Engelsk hurtig-Fodrer. Den hvide Udstilling paa Forsiden kan anvendes til Udgang for Bierne, Stillerrummene kunne da løbe helt igjennem; men det smalle forreste Rum maa da være afskilt helt fra det øvrige Rum, saa at det ikke fyldes med Sirup.

denne engelske Fodrer gennem en Kabning i det enkelte Tæppe, som dækker Tavlebrækerne foroven. Over denne Kabning anbringes det Rum, som ses dækket i Fodrerens til Venstre. Bierne kunne da gaa helt op til Fodrerens Glasdække og langs dette ind til de tynde Stillerrum, som ere $\frac{1}{2}$ " lavere end Kassens Sider. Til Højre i denne Fodrer ses et Stykke fortinnet Traadnæt, gennem hvilket nyt Foder kan hældes ned. Traadnættet dækkes af et løst Brædt. Ved Hjælp af en saadan Fodrer, som enhver Biavler let vil kunne lave sig selv, kan man om Efteraaret give et Stude 3—4 R Foder i en eneste Nat. Foderet bør hældes i sent om Aftenen lige ved Mørkets Frembrud eller endog ved Dyteløs, for ikke at hidlokke Robbier, der paa denne Aarstid let melde sig, saa snart Bisfoder om Dagen udsættes for deres Angreb. — Fra flere Udstillere fandtes Bimasker og Bisflør. Blandt de første kunne vi fremhæve nogle fra Charlottenbergs Biavlskole, der i det hele mødte med en meget fuldstændig Samling af Redskaber. Disse Bimasker vare i ydede af Shirting, men foran Ansigtet var anbragt et Stykke meget aabent Hestehaarstviist, formodentlig for at lette Synet. Vi antage dog ikke, at disse Masker ere praktiske, thi de maa uden Tvivl være for varme at arbejde med. De al-

mindelige Bisflør af Bobinet ere vistnok langt at foretrække. Hvis man finder, at Bobinet hindrer Synet for meget, da kunne vi anbefale for Ansigtet at anvende Silkeflør, der næsten slet ikke er nogen Hindring for Sagttagelsen. Hestehaarstviisten bliver derimod, naar den ikke skal genere Synet, let saa aaben, at Bierne næsten uhindret kunde færdes derigennem.

(Fortsættes).

Forslag til Lov om Biavl.

Af Dennler, Zwilling og Schäfer i Esbjerg.

§ 1. Det er tilladt enhver at holde Bier paa sin Ejendom.

§ 2. Brugere, Forpagtere og Lejere ere ligeledes berettigede til at holde Bier; men Lejere kun med Ejerens Tilladelse.

§ 3. Dog bør Biererne, hvis de ikke ere omgivne af Bygninger eller mindst $1\frac{1}{2}$ Meter høje Hegn, paa Flugtsiden i det mindste være fjærnet 10 Meter fra Gader eller Landeveje.

§ 4. Ejendomsretten til Bier erhverves i Almindelighed efter Civilrettens Forskrifter. Ved Erhvervelsen af den Grund, hvorpaa Bierne staa, skulle disse, hvis de ikke ogsaa ere erhvervede, ikke flyttes før henimod Sommeren.

§ 5. Til de af et Bistade uddragende Sværme og Bi-Folk har Stadets Ejermand udelukkende Ret.

§ 6. Han kan ogsaa forsøge og indfange dem paa fremmed Grund. Er Grunden indhegnet, da kan Ejeren ved Forspørgsel enten tillade Indfangningen eller betale Sværmen.

§ 7. Sværmens Ejer bør erstatte Grundens Ejer enhver Skade, som er forarsaget ved Indfangningen.

§ 8. Saa snart Ejeren af de uddragende Bier enten frivillig eller fordi de ere komne ham af Synet opgiver Forsølgelsen, anses Bierne for herreløse og kunne ligesom Insekter og Dyr, der ikke dræbes paa Jagt, dernæst indfanges af Ejeren af den Grund, hvorpaa de befindes sig.

§ 9. Enhver, som indfanger saadanne Bier paa fremmed Grund uden Grundejers Vidende og Vilje, maa overgive Grundejeren Bierne paa hans Forlangende uden Erstatning.

§ 10. Til forenede Bisværme fra for-

stjellige Ejere eller til fremmede Bier, som draage ind i befolkede Stader, erhverber i første Tilfælde Indfangeren, i sidste Tilfælde Stadets Ejer Ejendomsretten.

§ 11. Den ved Bier anrettede Stade er deres Ejer kun forpligtet til at erstatte, naar han overtræder Stedets Love eller ved Flytning har undladt at rette sig efter de paabudte Siktungsregler.

§ 12. Den, som dræber fremmede Bier i Mængde ved Ild, Damp, Gift eller kunstige Indretninger, straffes med Bøder indtil 300 Mk. eller med Fængsel indtil 6 Maanedes. Tillige er han forpligtet til at yde Ejeren fuld Stades-Erstatning. En lignende Straf rammer den, som med Vidende overgiver Biavlere Stader, der ere besængte med Bipest eller Tavler fra saadanne Stader med Fortielse af Sygdommen, eller som lader saadan Bygning med Forsæt ligge 24 Timer frit og aabent, eller som sender saadanne Bifamilier til Biavls-Udstillinger.

Kunstig Befrugtning.

Maa det være mig tilladt her at gjøre nogle Bemærkninger om den kunstige Befrugtning. Jeg har i Sommer gjort Forsøg med to Weddronninger, men det har faaet det daarligste Udslag, som vel kan tænkes. Jeg fulgte nøjagtig alle de tidligere angivne Regler efter Mac Lain, og det saa ud som om begge Dronninger virkelig bleve befrugtede, men jeg vilde være vis i min Sag, og efter den formentlige Befrugtning klippede jeg af begges Vinger saa meget, at de ikke kunde flyve, og lod derefter hver Dronning gaa ind i sit Stade. Efter ca. 8 Dages Forløb gjorde den ene Forsøg paa at flyve ud, den faldt nedensfor Flyvebrædet, jeg satte den op, og den gik ind, og efter ca. 3 Ugers Forløb havde jeg den yndigste Dronemoder, jeg kunde ønske, af den, men ikke en Arbejdsbi blev der af dens Æg. Jeg saa efter ved den anden og der var ligeledes fuldt op af Dronengel. Det var Resultatet, jeg kom til. Hvis jeg nu havde ladet Dronningerne beholde Vingerne, og de vare blevne befrugtede naturligt med en Dronne af en anden Race, ja saa havde jeg naturligvis været glad ved, at man nu havde saa nemt ved at saa ægte Italiener. Jeg anser denne Befrugtningsmaade for at være den rene Humbug. Det skulde interessere mig meget at vide om andre, der muligens have prøvet det, skulde være kommet til et bedre Resultat end jeg.

R. C. R.

Til Begynderen.

Sidste Halvdel af September (af E. S. Grønning). Forcing. Haves sjage Familier (det er dem, der ikke kunne besætte 4 Tavler 12" □) eller Familier med gamle Dronninger, benyt da Efteraarstiden nu da Birkvælerne ville til at anvende Svovlpræfsen og odelægge mange unge gode Dronninger og Bier. Stadet, hvori den gamle Dronning findes, opføres; man løfter Dækket lidt og der bleses lidt Røg ned for hver Tavlegang og saa fremdeles for hver Table man aabner for, indtil Dækket er afdækket, derpaa trækkes Glasdøren tilbage, den første og maaste den anden Table ogsaa, saafremt der ikke findes Yngel derpaa. Viser der sig Yngel, gaa Tavlen løftes forsigtig op og undersøges om Dronningen findes, bedst er det, om man til dette Arbejde er to, saaledes at begge Sider af Tavlen kunne undersøges paa en Gang, og saaledes efteres hver Table, indtil Dronningen findes. Man paafer blot at behandle Bierne med Nøilighed og giver dem et lille Pust Røg nu og da, naar de vise sig for nærgaaende, tillige paafer man, at Bierne ikke klumpe sig for meget paa enkelte Tavler, eller hvad værre er, at de drives af Tavlerne og klumpe sig i Bunden eller paa Siderne af Huset. Best skulde man behandle dem saa opmærksomt, at Dronningen findes ved første Efter-syn; skal man anden Gang eller flere Gange gaa Tavlerne igjennem, forinden Dronningen findes, da er det meget vanskeligt at det lykkes at finde hende. Er Dronningen funden og dræbt, saafremt man ikke har anden Brug for hende, indskrænkes Familien til saa faa Tavler, som den paa nogen Maade kan knibes sammen paa, og i Stedet for Glasdøren sættes en Ramme, hvorpaa der er fastgjort fint Traadnæt, og paaes det nøje, at ingen Bier kunne gaa igjennem. Dækket lægges godt fastsluttet paa Traaddøren foroven, for bedre at holde det tæt lægges et Stykke Lægte eller Brædt ovenpaa. Ere Stadets Bier saaledes afstaarne fra at gaa igjennem Rættet, hænges en Honningtable ned i det tomme Rum bag Rættet, hvorpaa de nedkastede Bier kunne samle sig. Er det kun halvt eller tilbørlig ubhuggede Kuber, der skulle forenes, da gaar jeg frem paa følgende Maade: naar Vejret er nogenlunde godt og alle Bier ere hjemme (ellers maa jeg sætte en tom Kube, hvori de hjemvendende Bier kunne samle sig) vender jeg Kuben om, blæser lidt Røg ned, gaar derpaa hen i Nærheden af Stadet, som de skulle forenes med, sætter Kuben ned paa Jorden i skraa Stilling (ikke som

der er sagt¹⁾ bomper Kuben mod Jorden, thi derved vil det hele gaa i Smadder), lægger begge Hænder paa Kubens Sider og trykker saa juaat til, at jeg hører og ser, at Kagerne løsne sig ved Siderne, drejer Kuben lidt, gjentager Trykket, og saa fremdeles, indtil Kuben er naaet Dugangen rundt. Kagerne ville da tilbøds have løsnet sig fra Siderne. Bønderne trækkes derpaa forsigtig ud med en runddrejende Bevægelse og Kagerne tages en for en op med paafiddende Bier, og det første Par stilles tæt op til Honningtablen i Stedet, de øvrige Tabler tages ud og Bierne børstes med en Fjer forsigtig ned i Huset. Er der megen Yngel, maa den passes ind i en Kamme og hænges ind i dette eller et andet Stades Midte. Er der en Del løse Bier tilbage i Kuben, vendes denne om, holdes tæt over det tomme Rum og gives et Slag med Hænderne, og Bierne falde da ned til de andre. Under Slaget maa Kuben ikke berøre Huset eller Tablerne. Bierne med samt deres Dronning er altsaa nu i Huset, flyver der nogle omkring, maa der gives dem Afgang til at samle sig med de øvrige, ellers børstes de af Kagestumperne ind paa Tavlen, en Indstudsbor sættes bag ved og Dætte lægges over; de ere saaledes indespærrede bag de andre, og maa sidde der i et Par Dage, dels for at Lugten kan blive ens i hele Stedet og de glemme deres gamle Flyveplads. Efter et Par Dages Forløb kan Dættet løstes, lidt Røg blæses ned til begge Familier, Traadbdøren fjærnes, Tablerne og Yngel ordnes, og Foreningen vil foregaa uden Kamp. Haves flere Smaafamilier, som ønskes forenede og sat i et Stabe, naar Yngelredet er ordnet, det vil siges, at 4 à 5 Tabler ere indhængte, hvori der foroven er et Par Tommer forseglet Honning, noget Blomsterstøv og maaste lidt uforseglet Honning nedenfor, ellers tomme Celler, og i det hele taget regelret og jnukt udbyggede Yngeltavler, da sættes den Dronning, som skal beholdes, i Bur. En Lændstikæfte, hvori er skaaret nogle smalle Labninger for Luft og for at Bierne der igjennem kunne gjøre sig bekendte og for at fodre Dronningen. Buret gjøres saft i Midten af en af de midterste Tabler i et udskåret Hul, dog maa der, hvor Labninger i Buret findes, være saa megen Plads, at Bierne kunne bevæge sig frit ovenover. Efter Haanden som Bierne ere forenede paa først angivne Maade eller udtrommede og Dronningen er fjærnet, kan det godt gaa an straks at lade alle Bier

gaa sammen i det nye Hus. Derpaa gives dem fornødent Vinterfoder, enten af forseglet Honningtable eller ogsaa med det samme opløst Kandis, knap 1 Bægl Vand til 1 Ø Sukker toges og hælbes lunket i Tablerne af en Kande med en lille Tud eller Pibe med en fin Straale tværs over Tabellen; i lidt skraa Stilling kan let hele Tabellen fylde, først den ene Side og derpaa den anden. Tabellen holdes lidt skraat op efter, med Bærestykket over en stor Vakte eller andet, som kan opfange muligvis nedfaldende Draaber.

Økko fra Staderne.

Vestjylland, 8. Sept.

Honning saa vi ikke noget af her paa Vesteregnet. Det bliver det daarligste Honning-Mar jeg endnu har kjendt. G.

Tilia americana pendula (den amerikanske Lind) blomstrede endnu d. 5. Septbr. rigeligt ved Roskilde og afgav godt Træk for Bierne. W.

Spørgsmaal og Svar.

Nr. 117. Hvorledes kunne svage Kubefolk, som jeg kan kjøbe her i Nærheden (indenfor ¼ Mils Afstand) forenes med mine svage Højtadefolk, saa at der kan dannes gode Vinterstader? (C. C., Grenaa). — S.: 1. Luk om Afstener for den eller de Kuber, der ønskes forenede med det svage Højtade. Flyt Kuberne om Afstener eller tidligt om Morgen. Udtrom (eller „bump“) den følgende Formiddag Kuberne. Overbrus om Eftermiddagen alle Bierne (ogsaa Højtadets) med den samme tynde Sukkeropløsning og ryst dem da alle ned paa et Lagen foran det tomme Højtade med en bred skraa Dpgang til Flyvehullet. Højtadets Tabler (som først vare henslyttede i en Kasse) overbruses og afbørstes da paa Lagenet 1 for 1, hvorpaa de hænges ind i Stadet. Om Afsteneren paabegyndes Fodring. 2. En mindre filker, men lettere Maade er: Højtadets Tabler overbruses 1 for 1 og hænges i nogen Afstand fra hverandre. Derpaa indkastes de udtrommede Bier efter først at være godt overbrusede.

Gavnlig Vinf.

Vejret har i den sidste Tid paa ny været regnfuldt og koldt. Det Naab, som Hebeblaverne havde sat til Lyngtræket, er derfor glippet, saa at Udbyttet gjenemgaaende er meget ringe, vistnok det ringeste vi her i Landet have kjendt i en meget lang Aarvætte.

¹⁾ Ja, naar man „bumper“ for haardt; men udføres dette godt, da løsnes Tablerne saa mydelig. R. A.

Jorraad. Fordi Udbyttet er ringe bør Vidvaleren ikke lade sig friste til at indvinde sine Familier med for ringe Jorraad; 20 R bør være det mindste, men hellere 25 R , dog ikke over 30 R til et kraftigt Stade.

Bjgning. Vinterlejlet bør kun bestaa af Arbejdsavtals, de midterste Tavler kun indtill $\frac{1}{2}$ foroven fyldte med Jorraad, de ydre (bageste) Tavler helt eller næsten helt fyldte. Antallet af Tavler 5—9 Normaltavler efter Familiens Styrke, dog hellere 1 for meget end 1 for lidt.

Høveri er i Nar meget hyppigt paa Grund af de knappe Jorraad. Indskrævet Indgangene og sorg for ikke at lade Honning eller Bisoder ligge aabent for Bierne.

Paftning. Rummet i dobbelte Vægge bør nu paffes, hvis det ikke tidligere er sket. For Paffelse eller forke Honer ere billige og gode Paffekammer. Søvnmul er ikke saa godt.

Brevkasse.

Stalicieste Dronninger. Efter nogle Banffeligheder er det lykkes at finde en paalidelig Kommissioner i Slesvig. Indforskrivningen er derved blevet forjunkt, saa at Dronningerne ikke kunne ventes her for d. 23.; men til Hjøngjæld vilde de blive en Del billigere. 3—4 foruden de tidligere

bestille kunne erholdes, naar man snarest henvender sig til Sekretæren.

Diplomer. Alle DBF.s Diplomer fra Udstillingen i Kjøbenhavn ere nu udfendte saavel som de tilhørende Medailler og Pengepræmier. Derimod ere de 6 Diplomer fra Hovedkomiteen endnu ikke tomme.

Opgjørelse er nu sendt til de fleste Udstillere. Til de saa endnu manglende skal Opgjørelse blive sendt i Lobet af 8 Dage.

Biaulermøder.

B.-Stjerning og Omegns BF. afholder Møde hos Murer Hans Jensen i Søndermark Søndag den 23. Septbr., Efterm. Kl. 2, hvortil Venner af Biavl indbydes. C. E. Hansen.

Hjørring Amts BF. holder ordinær Generalforsamling i Hjørring paa Forsamlingsbygningen den 28. Septbr. Kl. 2, hvor følgende forhandles: 1) Regnskab for 1887 fremlægges; 2) Valg af 5 Bestyrelsesmedlemmer for de næste 3 Nar; 3) Valg af 2 Revisorer for 1 Nar; 4) Valg af Delegerede til Centralmøderne i DBF. for de næste 3 Nar. — Efter Generalforsamlingen holdes Foredrag og Diskussion om Bierens Indvintring m. m. Alle indbydes paa det venligste.

H. Jensen.

Kundgjørelser.

Ligesom hvert Nar, saaledes vil jeg ogsaa i Nar atter udstille til Salg et stort Antal **Sede-**
bisværme i Slutningen af September og Begyndelsen af Oktober.

Prisen er for en Hedebisværme til en Vægt af

1 R Bier med unge befrugtede Dronninger Af.	2,50,
2 R " " " " " "	3,40,
2½ R " " " " " "	4,00,

foruden Indpakning, som jeg beregner til egne Omkostninger med 50 P fg.

Ordres udbedes betids.

Dungelbeck ved Peine,

Prov. Hannover.

Biaulver venligst

C. Burgdorf jr.

Billig Bi-Bog.

De 8 Aargange 1876—81 og 1883—84 af **Tids-**
skrift for Biavl faas a 50 Ore. Naar mindst 4 af disse Aargange tages samlede, faas de a 25 Ore. Aargangene 1882 og 1885 ere udsolgte.

Aargangen 1886 hestet og forshynet med Sageregister koster 60 D . **Aargangen 1887** ligeledes hestet i et smukt Omflag og forshynet med Sageregister koster 1 R .

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

Biplante-, Have- og Rodfrugtfrø.

5 Slags Biplantefrø for 50 Ore,
100 Sitr. Crocuslag for 2 R .,
Frugtstaber (Worbeck's Model) 10 R .,
Bibeduggere 25 D ., Bibedeputtere 25 D .,
Kunstartavler, Bislor, Røgpufter,
Skælleknive, Tavleporer og Staaltraad
faas hos **A. J. Jacobsen**, Hvidbjerg St.

Honning til Salg.

(Under denne Overskrift optages herefter Kundgjørelser om Honning-Salg, der da let kunne indskræntes til 2—3 Linier).

110 Pd.

udmærket Vare i en Blif-Beholder, hos **S. J. Hansen**, Nørup Mark, Barrit.

Tømrer Kristjan Pedersen i Tved ved Svendborg

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

Illustreret Prislister fulgte med Nr. 4.

Kunstartavler.

Mine flere Gange præmierede **Kunstartavler** tillader jeg mig atter at tilbyde d'hr. Biaulere til billige Priser. Desuden leverer jeg ogsaa meget tynde **Selingsstaver** med smaa Celler. Prøver og Prislister franko. **Voks** byttes med Tavler a 35 Ore pr. R . **R. Schmidt,**

Andlandsvej 4. 2. Frederiksberg I.

Min prisbetsommede

Bi-Bibe

for Røgere saa vel som for Ikke-Røgere faas frit tilsendt, naar 3 R . 16 Ore pr. Postanvisning, hvorpaa Bestilling kan skrives, sendes til Grønning, Vejrup, Bramminge.

Hvid og gul Honning

ønskes tiltjops. Prøve med billigste Pris bedes tilsendt

Carl Griffen,

Engshavelyst pr. Klampenborg.

Det Tørtzen'fte Bogtrykkeri i Kalundborg.

Tidskrift for Biavl.

Udgivet af

„Danmarks Biavler-Forening“.

Redigeret af

Kans Erslev i Kalundborg.

Bladet koster for hele Aaret 2 Kr., Aft iberegnet. Det udkommer den 1ste i de 6 Vintermaaneder, den 1ste og 15de i de 6 Sommermaaneder.

Kundgjørelser optages for 20 Pre pr. Petit-Elne 1ste Gang, 10 Pre 2den og 5 Pre 3die Gang og 8 Pre fremdeles. De maa indleveres mindst 7 Dage, før de ønskes trykte.

Nr. 16.

1. Oktober 1888.

22de Aargang.

De tomme Tavler.

Ved den nyere Biavl fremkommer efter Haanden et Forraad af tomme Tavler i ethvert velordnet Bieri, idet man om Sommeren lader Bierne opføre Bygning i Kammerne enten kun efter Ledere af Kunsttavler eller paa hele Kunsttavler. Naar Honninghøsten er endt, vil en stor Del (ofte over Halvdelen) af denne Bygning være tilovers.

Biavleren udtager da denne Del af Bygningen for at fjerne den at danne et passende Vinterhæde for Bierne. Det er imidlertid en meget vigtig Sag, at disse tomme Tavler bevares godt til Brug næste Aar, de ere en Skat for Biavleren, thi hvis de ødelægges, inden de næste Foraar paany kunne tages i Brug, da lider Biavleren et betydeligt Tab. Det store Opbygnings, som Udslyngerens Opfindelse gav Biavlen, beror netop for en Del paa Tilvebringelsen af saadanne Tavler, der paany kunne indhænges til Bierne, som derved spare at opføre ny Bygning. Hvis derfor den hengjente Bygning ødelægges af Møl, da gaar denne Fordel tabt.

Vi tro, at mange af vore Biavlere tage alt for lidt Hensyn hertil, idet de meget ofte behandle den tomme Bygning højt letindigt. Hvor ofte henlægges disse Tavler

ikke paa et mørkt, fugtigt affides Sted, hvor de ikke forstyrres, før der er Brug for dem en Gang langt hen i Foraaret; men det vil da ofte vise sig, at hele Bunken er gjen-nemspundet med Møllarvernes Bæb. Saadanne Tavler kunne kun bruges i Voksfuel-teren. Indhænges de til Bierne, da vil et jaadant Stade blive ødelagt.

Det er altsaa klart, at de tomme Tavler bør behandles langt mere omhyggeligt; men hvorledes? Ja herom ere Meningerne meget delte.

1. Salicyl-Røgning. Denne Fremgangsmaade er vistnok den sikreste og har tillige det store Fortrin, at Tavler, der ere behand- lede dermed, antages at være sikrede mod Bipeft; men den fordrer Anvendelsen af et særegent Apparat, den saakaldte Sa- licyl-Røger (se Fig. 43).

Denne bestaar af en lille Spritlampe (E), over hvilken er anbragt en Blisftaal (D). I denne Staal kan ned sættes en mindre Blisftaal (C) saaledes at dens Rand hviler paa D uden iøvrigt at være ved denne. Det hele anbringes i et Blisfhylster (A), der foroven er forsynet med en tæt Tude (B) og fornedet med en Åbning, der kan give Luften Udgang.

De Tavler, der skulle gennemrøges, ind-

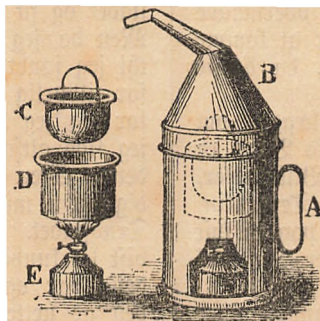


Fig. 43. Salicyl-Røger.

hænges i en Kasse eller i et ubeboet Stue, Tuden af Røgeren føres gennem en lille Abning ved Bunden af Kassen eller Stedet, 1 Kvint Salicylhyre lægges i den inderste Staal, og Lampen tændes. Dette sidste maa ske med en vis Forsigtighed, thi brænder Flammen for stærkt, da vil Syren i et Øjeblik blive til Damp og fuge over, saa at det meste spildes. Brænder Flammen derimod svagt, da vil Syren langsomt fordampe, og Dampene ville gennem Tuden søge ind til Tablerne. Saaledes henstaa disse i et Dogn. Den næste Dag udtages de og hængjennes i rene Kasser, der stilles luftede paa et tørt Sted. En lignende Røgning foretages tidligt i det følgende Foraar, inden Tablerne paany skulle bruges.

2. Svovling. Hertil kan det samme Redskab anvendes, naar Lampen og den indre Staal udtages. I den ydre Staal lægges da en Svovlbøge. Denne laves af tyk Bomuldstraad, der snos sammen (løst til en Fingers Tykkelse), idet man dypper Traadene i Spiritus og overdrørser dem med „Svovlblomme“ inden de sammen snos. Naar den færdige Bøge er lagt i Staalet, antændes den. Det brændende Svovl danner da en giftig stikkende Luftart, som kaldes Svovlhyrling. Denne trænger gennem Tuden ind til Tablerne, som bør henstaa omgivne af denne Luft Natteu over. Om Foraaret gjentages Svovlingen, men disse Tabler bør udluftes godt, inden de gives til Bierne. Svovling er billigere, da Svovlblomme koster overmaade lidt. Biablere bør vogte sig for at komme til at indaande Svovlhyrlingen, da denne er en farlig Gift.

3. De tomme Tabler henlægges om Efteraaret i tætte Kasser, i hvis Bund er henlagt Kamfer eller hullede Bliffapsler, som indeholde smaa Svampe med Terpentin.

4. Tablerne ophænges frit paa et lyst Loft, saaledes at der stadig er Lufttræk igjennem dem.

Alf de her nævnte 4 Fremgangsmaader anbefale vi ubetinget mest de 2 førstnævnte som de sikreste, og af disse 2 vil vel Svovlingen lettest blive almindelig anvendt, da den er den billigste.

Nogle Biablere lade Bierne om Efteraaret beholde næsten hele Bygtingen og indskrænke om Foraaret Rummet i Stedet til en egentlig Yngelkred. Denne Fremgangsmaade kan vel benyttes uden uheldige Følger i meget milde Vintre eller i meget lune Boliger; men vi ville advare vore Biablere imod at følge den, da den ofte vil medføre Tab, som kunde være undgaaede ved at give Vinterlejet den rette Størrelse.

Trugstads Fortrin for Høfstadet.

Foredrag af N. S. Vorbeck ved Forhandlingsmødet i Kjøbenhavn d. 1. August 1888.
(Fortsættelse).

Stille vi Klubbebladene overfor Trugstaden og vise dem, hvor let vi arbejde, da hører man dem ofte forbadses derover og hører dem udtale: Skulde vi have Bier i Kasser, saa skulde det være i Trugstader; i de gammeldags Træstader dø de som oftest om Vinteren. Er det da ikke gladeligt, naar man ved Hjælp af Truget kan vinde Biablere til indbringende Drift?

Nogle Høfstademænd fable om, at Truget ikke oventil er skiftet til at holde paa den nødvendige Varme, og mene deri at have et voldsomt fast Tag i os og let dermed at kunne slaa os til Jorden. Medens jeg endnu var Høfstademand, var jeg ikke fri for, at jeg lyttede dertil og jeg havde ikke stor Lyst til at gjøre Forsøgsrækten af Stadsformer større. Men jeg var dog ikke fornøjet med det, jeg havde, og Vøbtalerne over det porøse Dække over Bierne i Vintertiden spøjte ofte i mit Hoved, indtil jeg besluttede mig til at gjøre Forsøg i Høfstaderne ved at borttage det faste Træloft og erstattede dette med tyk, løs Stopning. Forsøgene godtgjorde, at Fugtigbed og Stimmel derved kunde undgaaes, altsaa ogsaa opnaas en ganske anderledes god Overvintring. Derved kom jeg et Skridt nærmere til Trugstaden og fik det ogsaa velvilligt snart efter. Men da jeg fik det, tiltalte det mig ikke; thi jeg fandt, at der oventil ikke var Plads for tilbørlig Pakning i Vintertiden. Derfor tog jeg det ikke i Brug den Sommer, jeg stod altsaa endnu blandt Høfstademændene. Men næste Sommer kom jeg tilfreds ind i mit Torvehus, og Djet faldt paa Trugstaden. Det faldt mig da ind, at jeg vist let kunde rette Truget efter mit Hoved; dette var ogsaa let, jeg forhøjede Stadet ved at sætte en 4" høj Rand oven om. Dette Overrum er godt, det er nødvendigt for Vinterpakningen; men det er ogsaa ypperligt at benytte i Sommertiden som lavt Honningrum, thi der modnes Honningen forbadsende hurtig, især naar det kun er 4" højt. Al denne Anskuelse ogsaa tiltrædes i Almindelighed, slutter jeg deraf, at man overalt ser det anvendt, jaavel paa Udstillingsstader som ellers hos Trugstademændene.

Mange af dem, der endnu holde paa Høfstadet (ogsaa Lavstadet), have dog omsider indset disse Staders store Skavank, at de have det faste, tætte Træloft lige over Kammerne. De have ranet det fra Trug-

staden: at rive det faste Træloft af og indføre det porøse Dække i Stedet for. Det er klogt, og jeg raader alle Højtademænd til at gjøre det samme, thi derved vil spares mange Folk for en ynkelig Død paa sure, vandede og nuagne Tavler. Følg dog i det mindste Trugstademændene i det porøse Winterdække; gaa dog helst et Trin videre og lad det saaledes, at det øverste Hold Rammer kan tages oven ud. I hvert Tilfælde væk med det faste Træloft, væk med Fugtigheden; om det skal være, saa maa et Fjolf langt hellere sidde lidt koldt end fugtigt. Fugtighed ødelægger Foderet, altsaa dræber dem; Kulde kunne de bedre taale, naar de saa maa faa sundt Foder. Se ind i en vestjysk Piggekube, vende Tavlerne Kanten til Nabningen, da kan man hele Vinteren se Bierne; der er altsaa intet i Vejen for, at Kulden kan naa ind til dem; men heller intet i Vejen for, at den daarlige Luft kan slippe ud, i Stedet for at skimle Tavlerne. Flyvehullet er et rundt Hul, omtrent 3—4" i Diameter, og det staar i Reglen aabent Maret om. Dventil er Kuben dækket. Den rummer næsten det dobbelte mod Straakuben og overvintre ogsaa sikrere, vel nærmest fordi det gjærne er store Folk, som ogsaa give større Sværme. Store Folk er det eneste, der betaler sig at holde, de taale Vinteren langt bedre, og de give lettere en stor Indtægt end et lille Folk giver en lille Indtægt.

Bedømmelsen ved Biavls-Udstillingen.

Et af de vanskelige Arbejder, et Menneske kan sættes til, er det at dømme mellem andre Mennesker, thi Dommen vil altid vække Utilfredshed hos mange af dem, der have lidt ved den. Det er derfor en aldeles urimelig Fordring at stille til Dommerne, at de skulle kunne tilfredsstille alle. Derimod kan man kræve af Dommerne, at de udføre deres Hverv samvittighedsfuldt og omhyggeligt, og disse Krav ere visse- lig fuldt ud opfyldte af Dommerne ved Biavls-Udstillingen i Kjøbenhavn 1888.

Vi antage, at nogle af de ærede Udstillere hertil ville bemærke: Dommerne bør ogsaa være upartiske. Ja, det vilde unægtelig være meget rart, om de tillige havde denne sjældne Egenkab; men husk paa, at Dommerne ere Mennesker. Forestiller man sig f. Eks. at de fleste af Dommerne ere -Fods Mænd, saa vil det næppe flaa fejl, at næsten alle de præmierede Stader have -Fods Rammer. Er der blandt

Dommerne ingen Højtademænd, da vil et Højtade have meget ondt ved at faa Præmie, om det end har nok saa mange gode Egenstaber, o. j. v. De forbigaaende Udstillere maa da trøste sig med, at den endelige Dom sælges af Biavlerne i Almindelighed, og den Dom falder ingenlunde altid sammen med den af Dommerne fældede.

I det hele taget betragte vi paa ingen Maade Bedømmelsen som Hovedsagen ved en Udstilling. Præmierne ere et nødvendigt Løkkemiddel, uden hvilket det vilde være umuligt at faa en større Udstilling samlet, men Hovedsagen er det Kjendskab til Stader, Redstaber og Produkter, som de besøgende kunne opnaa ved Betragtning af Udstillingen.

Som en almindelig Anke imod Bedømmelsen paa denne Udstilling have vi hørt: Gjenstandene burde ikke forsynes med Navn før efter Bedømmelsen. Hertil ville vi svare: I et saa særegent Fag som Biavlen kan det ikke undgaa, at et betydeligt Antal Udstillere møde frem ved næsten enhver Biavls-Udstilling, og disse Udstillere maa nødvendigvis blive gjenkjendte af de fleste Dommere alene gennem de udstillede Gjenstande, om disse end ikke ere forsynede med Navn. Men netop disse Udstillere, der møde saa hyppigt frem, ville i Almindelighed faa en væsentlig Del af Præmierne. De mindre bekendte Udstilleres Navne kunde vel skjules, naar Gjenstandene vare uden Navn, men dette vilde have overmaade ringe Betydning for Bedømmelsen. Derimod har Navnens Anbringelse en meget stor Betydning ved Vortkjendelsen af Gjenstandene, og det har da ogsaa ved denne Udstilling vist sig, at saadanne Gjenstande, som vare forsynede med Navn, altid kom tilbage til rette Ejermænd.

Præmierens Antal og Størrelse overgik langt hvad DBF. tidligere har kunnet tilbyde ved sine Udstillinger. Denne Udgiftspost androg c. 1000 Kr. Der uddeltes 18 Sølvmedailler, hvoraf 2 med Tillæg af 30 Kr. og 5 med 20 Kr. til hver, 22 Bronze-medaille, hvoraf 4 med Tillæg af 15 Kr. og 3 med 10 Kr. til hver, 14 Bengepræmier hver paa 10 Kr. og 40 Hædersdiplomer.

Dommerne samlede Lørdag d. 28. Juli i Udstillingens Dommerpavillon. Ved det i 1887 afholdte Centralmøde valgtes 10 Dommere og 5 Suppleanter. Af Hensyn til Udstillingens betydelige Størrelse havde Bestyrelsen bestemt at tilfalde alle Suppleanterne. Da 2 af disse meldte Forjald, valgtes i deres Sted Redaktør Young, Kristiania, og Pastor Wulff, Aalborg. Den sidstnævnte mødte, hvorimod den førstnævnte ikke kom til Stede før den følgende

Dag, og han afflog da at modtage Valget, men foreslog i Stedet for Bestyrer Johan Holm, Kristiania, og denne modtog Valget.

Dommerne valgte til Formand Trafikchef F. Møller, Aarhus. De ordnede sig i 3 Grupper efter de 3 Udstillings-Grupper saaledes, at enhver Dommer, der selv havde udstillet i en Klasse, som hørte til den Gruppe, for hvilken han var Dommer, enten maatte stille sine Gjenstande udenfor Bedømmelsen eller for en saadan Klasses Bedkommende erstattes af en Suppleant. Saadanne Suppleanter valgtes (af Dommerne) blandt de ved Mødet tilstedeværende Biavlere.

Alle Dommerne benyttede Pointsystemet, idet Gjenstandene efter højeste Points indordnedes i Rækkefølge med Hensyn til Tilfjendelsen af de Præmier, som habdes til Raadighed i vedkommende Gruppe.

Nogle Udstillere havde af forskjellige Grunde indsendt deres Anmeldelser saa sent, at deres Gjenstande ikke kunde optages i Katalogen. Da disse Udstilleres Antal kun var 3 med meget saa Gjenstande, fandt Dommerne ikke Anledning til at stille dem udenfor Bedømmelsen.

Dommer-Gruppe I:

Præsidenten (i Svar S. Youngs Forsald).

Lærer N. Jensen, Badstjer.

Gartner N. P. Larsen, Billerborg.

Fabrikant P. A. E. Müller, Kjøbenhavn.

Fotograf Vorbeck, Høstebro.

Dommer-Gruppe II:

Lærer Smith, Bjergsted.

Tømrer B. Frandsen, Herfølge.

Lærer Dyrholm, Brudager.

Lærer S. Houliind, Bøslunde.

Lærer Thorkild Pedersen, Vodstov.

Dommer-Gruppe III:

Trafikchef F. Møller, Aarhus.

Pastor C. N. Wulff, Ålbstad.

Sadelmager Grønning, Vejrup.

Teglmester B. Føste, Gremitagten.

Fordbruger N. S. Kristensen, Himmeløv.

Endvidere som Suppleanter: Bestyrer Joh. Holm, Kristiania; Redaktør Svar S. Young, Kristiania; Lærer Hoffmann, Højsmarke; Lærer H. Rasmussen, Ellede. (Sluttes).

Dronningens Yngle-Plads.

Foredrag af C. J. Grønning ved Forhandlingsmødet i Kjøbenhavn d. 30. Juli 1888.

Til hvilke Erfaringer er man naact med Hensyn til Dronningens

Plads i Stedet under Hovedtrækket og Anvendelse af Dronninggitre? Naar jeg har tilladt mig at hendele Dømmeheden paa nævnte Spørgsmaal, da tror jeg, at det har ikke ringe Betydning for den praktiske Biavl og for Udbytten, og jeg beder de Herrer, især de, der have Erfaring med Gittere, at bidrage til, at Spørgsmaalet maa blive saa grundig behandlet som det muligt. For mange Aar siden, da jeg endnu var ung i Biavlens, anbefalede meget Afspærring af Dronningen fra Honningrummet, ja man gif saa vidt, at indfange Dronningen i Bur, noget jeg dog aldrig har gjort, og jeg finder det ogsaa helt forkasteligt, i det mindste for Danmarks Bedkommende; vi saa ikke saa let for mange Bier i Stoverne. Dermed er dog ikke sagt, at jeg holder af, at Dronningen lægger Æg hist og her i hele Stedet. Under Hovedtrækket maa jeg have Dømmeheden henvendt netop ogsaa paa Yngelreden, om der findes Plads for Dronningen til at lægge sine Æg; findes denne, kan man være sikker paa, at Dronningen ikke søger andre Steder hen i Stedet for at lægge Æg. Under et rigt Hovedtræk vilde det være aldeles uklogt at benytte Gittere. I Staderne holder jeg ikke af, hvad der hedder Forhindringer for Bierne og allermindst burde disse Zingitire bruges; de ere for haarde og skarpe og slide betydeligt paa Bierne. Vil man absolut bruge Gittere, saa benyt Trægittere. For flere Aar siden fik jeg nogle hos Hr. K. Petersen, Tved; de vare ganske godt lavede af tynde Trælister, men jeg har kun sjældent benyttet dem. Derimod har jeg et andet, ganske probat Middel, som forhindrer Dronningen i at lægge Æg netop i disse Tavler, nemlig de tykke, indtil 3" tykke Tavler. De have flere væsentlige Fordele; Dronningen kan ikke lægge Æg i dem, hvilket jeg dog ikke regner for den største, da jeg paaser, at der i Yngelreden er tomme Celler. Derimod sparer de mig for ingen lille Udgift til Kunsttavler; der bruges nemlig ikke saa mange Tavler som ellers til at fylde et Hus, og Bierne bruge mindre Tid for at udtrække Cellerne end til at bygge nye Tavler. Ja, og de spare mig Tid, baade ved Udtagningen, Afstrællingen og Udslyngningen, og de fylde saa udmærket i Rukkerne. I Overrummet bruger jeg stadig at trække Tavlerne fra hinanden, og har som Regel aldrig Brug for eller Trang til Gittere. Trækket er den bedste Maalestof for Dronningens Virksomhed. De Herrer, som have indført og anbefalet tykke Tavler, fortjene en særlig Tak. Disse Tavler ere blandt de Hjelpekilder, man nu til

Dags har, en af dem, som bidrager væsentligt til, at Udbyttet bliver større. Selvfølgelig er det kun i Trugtader, at disse kunne benyttes¹⁾, ligesom det ogsaa er i disse Stader, at man først egentlig kan behandle Bier rigtigt og tidsvarende. Min Erfaring siger mig, at det kun er under særegne Forhold, at jeg har Brug for Gitre eller Indstuds-døre. Som Regel bruger jeg dem aldrig, og jeg gjentager, hvad jeg tidligere har sagt: Væk med alt, hvad der kan hindre Biernes frie Bevægelse i Staderne.

Biavls-Udstillingen.

(Fortsat).

Blandt Udstillerne af Smaaredskaber faas for første Gang Fremmet C. Th. Rom, Nyelhus, repræsenteret ved en lille Samling. Det vilde ikke være uden Betydning, om et Firma i Kjøbenhavn vilde føre gode Biavls-Redskaber. De Prøver, der fandtes i den nævnte Samling, vare imidlertid mindre heldige, de fleste af dem vare (vistnok tykke) Redskaber, som næppe ville faa nogen udbredt Anvendelse her. Særlig skulle vi nævne et Par af Ritsche's Presseplader til Frembringelse af Kunsttavler. — Af Bipiber fandtes mindst 5 Slags, af hvilke vistnok Grønningss maa anses for den bedste. — Af Røgpustere fandtes omtrent lige saa mange Former, den dyreste og vist ogsaa den kraftigste var fra Young, men den vejede nok mindst et Par Pund. Naar Biavleren skal benytte den, maa han derfor have en Medhjælper, der kan bruge begge Hænder til den Blæser. Den billigste og letteste var fra Erslev. Den vejer kun $\frac{3}{4}$ R og kan meget bekvemt benyttes med den ene Haand, medens den anden Haand benyttes ved Behandling af Tavlerne. — Af Sværmfangere faas 6—7 forskellige. De fleste vare af Træ omtrent af Form som et aabent Kjøkken-Saltkar, der kunde dreje sig frit omkring en Akse. Saadan en Kasse var ogsaa anbragt paa Enden af en lang Stang. Hvis Sværmen kun sidder 3—4 Alen til Vejs, saa

tro vi nok, at saadan en Indretning meget godt kan benyttes, men i det Tilfælde behøves den ikke, da man i den Højde let og maaste endda bekvemmere kan benytte en almindelig Kube. Sidder Sværmen derimod højere, f. Eks. 6 Alen fra Jorden, da tro vi, at disse Sværmfangere ere altfor tunge at benytte. Derimod fandtes fra Stålhammar udstillet en meget snild Sværmfanger. Vi antage, at den var engelsk, da den i høj Grad lignede Webster's, som vi her bringe vore Læsere en Beskrivelse af:

Webster's Sværmfanger bestaar af et Bur af Jærtraadtvist i Form af en ombendt Pyramide (se Fig. 44), hvis opadvendte Grundflade kan aabne sig ved Hjælp af en Snor, som gaar gjennem et Oje paa den Side af Pladen, hvor Hængslet er anbragt. Buret svinger i en Y-formet Gaffel af to tykke Jærtraade. Tæt ved denne Gaffels Forbindelse med Stangen er anbragt en Jær-ring, som glider paa Traadene. Naar denne Ring stydes op, sikrer den Buret en fast Stilling, saa at det ikke kan svinge rundt. Dnsfer man derimod, at Buret skal drejes i en sraa Stilling i Forhold til Stangen, da trækkes Ringen blot lidt nedad. Gaslen er befæstet til en Stang af kun 1 Alens Længde; men denne kan fæstes ind i en anden Stang af samme Længde og saaledes videre, ligesom de almindelig bekjendte Medestænger. Stangen kan altsaa faa netop den Længde, man har Brug for. Hvis en Sværm befinder sig paa en af de ydre

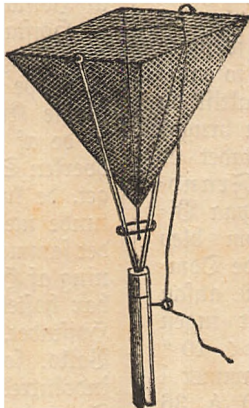


Fig. 44. Webster's Sværmfanger.

Grene af et højt Træ, da fæster man Buret ved Hjælp af Ringen, og Stangen gøres saa lang, at man med den let kan naa Sværmen. Man trækker nu i Snoren, som fører fra Laaget langs ned ad Stangen, Buret aabner sig da, man styder det forsigtig ind under Sværmen, og faar ved en rask Sidebevægelse den største Del af denne ned i Buret. Derpaa løsnes straks Snoren, Laaget lukker sig, og Sværmen er fanget. Alle Biene ere vel ikke inde i Buret, men de, der ere udenfor, ville meget snart klumpe sig udenpaa Buret. Endogjaa hvis kun en mindre Del af Sværmen er kommen ind i Buret, ville dog de øvrige Bier, naar Buret holdes tæt til dem, meget snart klumpe sig derpaa for at slutte sig til deres fangne Kammerater. Da Dronningen i Almindelighed befinder sig i den nedre Del af Sværmen, vil det være til-

¹⁾ De tykke Tavler kunne dog ogsaa anvendes i Højtader, naar man paa Tavlebærerne har et dobbelt Sæt Afstands-Maalere (se XX S. 128). R. A.

stræffeligt, at denne nederste Del indesluttes i Buret. De øvrige ville da snart klumpe sig udenpaa, og man kan da flytte Sværmen, hvorhen man ønsker det. Mr. Webster har prøvet at lade en mindre Del af en Sværm forblive 2 Timer i Buret, og de øvrige Bier have da forholdt sig ganske rolige i en Klump udenpaa Buret.

(Fortsættes).

Overvintnings-Forsøg.

Af Gartner N. P. Larsen, Billesborg.

V. Det har langt fra glædet mig at læse en Artikel i „Tidskrift for Biavl“ Nr. 13 fra Hr. S. P. Frederiksen, Skjelby, og jeg tillader mig derfor, ja, jeg tør godt sige paa flere Biavlere's Vegne, at imødegaa den paa flere Punkter. Det synes som om Hr. F. har sat sig til Opgave at latterliggjøre „Højtademændene“, som Hr. F. tillader sig at betegne dem¹⁾, og jeg synes det er en stor Fejl hos os Biavlere at hovere, lad hver især bruge og forsvare hvilken Stadsform de ville, det gjør jo mindre til Sagen, naar den blot er praktisk og giver Udbytte. Her paa denne Egn bruges baade Høj- og Trugstader. Højtadet er almindelig her som det af Tømrer Frandsen, Herfølge, udstillede Højtade paa Bivavlsubstillingen i Kjøbenhavn, som blev meget fordelagtigt omtalt; men da de Dommere, som domte der, formentlig ikke ansaa Højtadet som tidsvarende, fik det ingen Præmie. Det har 3 Etager, 9 × 10 Kammer og med 10 à 12 Str. Kammer i hver Etage, udgjør det altsaa 30 à 36 Kammer, som jeg anser for en passende Størrelse i almindelige Honningaar, ja, maaste ogsaa i gode Honningaar, og en temmelig bekendt Sag er det, at Bierne forsegle Tavlerne hurtigere i et Højtade end i et Trugstade, hvor der intet Dversæt er. Hvor man bruger Dversæt i et Trugstade, nærmer det sig jo en Del Højtadeform. Jeg beklager meget, at Hr. F. har faaet saa rigeligt med Bistik og har haat saa „mange“ maa fastfittede Kammer, det kjende vi nu heldigvis ikke til paa denne

¹⁾ Det har glædet os at modtage dette Indlæg i Sagen fra en „Højtademand“ (den Benævnelse have vi selv ofte benyttet, den kan altsaa ikke skrives paa Hr. F.'s Regning), fordi en Sag altid har Gavn af at behjæses fra flere Sider. Desuden har den danske Biavl meget godt at takke Højtadet for, thi den Stadsform har været Grundlaget for den nyere Biavl her i Landet. Men vi have ikke opfattet Hr. F.'s Udtaleser som en „Hoveren“ over Højtadets Forkæmper, men kun som en Beretning fra en ivrig Forkæmper for Trugstadet. R. A.

Egn, heller ikke til at bruge „Handster“, hvorimod det vist ligger udenfor al Tvivl, at enhver Biavler bør bruge „Masken“, skjøndt vi kunne være dumdriftige nok til at arbejde med Bierne uden Masken. Naar Hr. F. skriver om Trugstaden, „at nu kan jeg uden noget som helst Beshyttelsesmiddel, hverken Røg eller Bedugger, optage og undersøge hver eneste Table i Staderne, uden at nogen Vi tænker paa at stifte“ — det maa Hr. F. vist henstille til Biernes Lune og ikke, fordi det er et Trugstade, der arbejdes med. Ligeledes taler Hr. F. om ihjelfrosne Bier i rigelig fyldte Forraadsstamre i Højtader en gros. Der kommer Hr. F. til at sige ja til, at man kan pakke sine Bier lige saa varmt ind i de af mig omtalte Højtader som i et Trugstade, hvis det i Virkeligheden er nødvendigt, at pakke sine Bier stærkt til om Vinteren? Jeg har 2 Højtader og 4 Trugstader, men har nu altid haat det Tilfælde at høste mest Honning af Højtaderne. I Aar har jeg kun høstet af Højtaderne 6 Tavler; dem maatte jeg give Trugstaderne, men jeg er dog glad ved at slippe med det i et saa daarlige Bivaar. Nogle Rubebiavlere have meddelt mig, at af de af deres Bier, der have sværmet, har hverken Sværmen eller Moderstaden saa meget, de kunne leve Vinteren over med. Jeg kunde nævne flere Biavlere, som have haat det samme Held som jeg, at høste mest Honning af Højtadet, og den, jeg har hørt, der har høstet mest Honning i en Sommer af Højtadet, er Distriktsjæger Myhlendorff, Balto, som fik 92 B forrige Sommer og indvintrede endda sine Bier med rigeligt Forraad. Trugstaden er jo det hurtigste at arbejde med, men Højtadet er virkelig ikke saa jent, naar man bliver kjendt med Behandlingen af det. Plantør Andersen skriver i dette Blads Nr. 11, at „alle Tider om Foraaret har man jo ikke kunnet arbejde i et Højtade uden at Yngel og Bier fryse ihjel.“ Det betragter jeg som Ironi af Hr. Andersen, thi naar jeg gjør mine Højtader i Stand i en Etage, henger jeg Tavlerne saa længe i en anden Etage. Ovenstaaende Linier ere fremkomne i Anledning af Hr. Frederiksens „Supplement“ til Hr. Plantør Andersen's Artikel som Svar paa Hr. Hofjægermester Bruns Spørgsmaal om Overvintning, — da jeg med mange finder det Svar mindre passende.

Af Lærer Th. Buchholz, Studstrup,
Formand for den nordlesvigiske Central B. F.

VI. I „Tidskrift for Biavl“ Nr. 10 findes en Artikel af Hr. Hofjægermester N.

Brun, Louisiana, om „Overvintringsforføj med Trugstaden“, i hvilken Hr. Brun opfordrer andre Biavlere til at fremsende deres Forføj og Erfaringer angaaende denne „Stadeform“ og Overvintringen i samme. Ved at rette denne Opfordring har Hr. Hofjægermesteren vistnok gaaet Trugstaden meget, da man kan være overbevist om, at de allerfleste Indlæg, som fremkomme i denne Sag, ville vidne om „denne Stadeforms“ Brugbarhed, og uaftet dets stedmoderlige Behandling i Hr. Bruns „Anvisning til Biavl“, vil det dog snart arbejde sig frem til en naturlig Moders Plads i vor Biavl, thi det har for længe siden traadt sine Rødder.

Uagtet jeg ikke er udpræget Trugstade- mand, thi von Berlepsch's Højtade er mit Indlingsstade, saa skal det dog ikke komme til at mangle paa et lille Indlæg fra min Side som en Anbefaling for Trugstaden. Jeg har kun drevet Biavl i 7 Aar, og begyndte med Kuber; fra disse gik jeg over til Trugstaden, da jeg fandt, at det var den nemmeste Maade at gjøre Kuben mobil paa og billigste den billigste. Jeg bruger ogsaa Tærningstader som selvstændige Stader, men ijer til Over- og Underfæt til Kuberne. Derpaa anskaffede jeg mig et v. Berlepsch's Højtade til 6 Familier. Det var anskaffet af en Biholder her paa Egnen, men folgtes af ham som ubrugeligt, da Bierne ikke kunde leve i en saadan „Dragliste“. Jeg købte Staden for 5 Kr. og gjorde straks det første Forføj med en Familie, men var uheldig i 2 Aar, men vel at mærke, Staden var ikke Skyld i dette Uheld. Den første Vinter døde den første Familie, den var bleven viferløs; det var noget, jeg ikke kunde for- udse. Den næste Vinter gik 2 Familier til Grunde; Staden havde flaaet en Nebne og der igennem spadserede de to Bisfolk, der sad Side om Side, sammen og stak hin- andens Dronninger gjensidig ihjel. Her kunde jeg indse, at det var min, Fejl og den blev afhjulpen, og siden den Tid har jeg i dette Stade haft en udmærket Overvintring, lidt Tæring og saa døde Bier. Ved Siden af dette Stade bruger jeg ogsaa Trugstader. Hvad Honninguddyttet angaar, finder jeg ingen Forskjel imellem de to Stadeformer, men jeg kan udslinge den for i Højtaden end i Trugstaden. Vi have i Aar kun haft Træk i Boghvede, men jeg havde allerede tomt Højtadets Honningrum hos 1 Bisfolk endog saa 2 Gange før end jeg d. 1. August rejste til Udstillingen. For Resten tillægger jeg ikke dette nogen væsentlig Betydning om man kan høste sin Honning en 8 Dage før eller senere. Saa vidt om Højtaden, hvor- ved jeg begik Fejl, og hvormed jeg havde

Uheld i Begyndelsen. Dersom jeg havde givet tabt efter de tvende første Forføj, maatte jeg jo have sagt mig selv, at denne Stadeform var uuelig til Biholig og at jeg ikke turde udsætte mig for mere Tab derved. (Fortsættes).

Biers Gjenkjendelse.

Efter B. B. Journal.

(Sluttet).

Den æglæggende Dronnings jaste Ektremater ligne Støv; men naar Eggestof- tene ere i stærk Virksomhed og det tilberedte Dronningfoder (rede paa Tungen hos enhver Arbejder) fortæres i en betydelig Mængde, er det en Kjendsgjerning, at flydende Ud- tömmelser ere rigelige. Stadets Bund mod- tager største Parten af disse Ektremerter, idet Dronningen gaar ned paa Tablens Underkant. Herfra skriver sig efter vor An- skuelse den ejendommelige Lugt eller „Vel- lugt“ (thi en saadan er det), som sætter Honningbien i Stand til at gjenkjende sit Hjem og ethvert Medlem af Familien. Vil man kun forandre Lugten af disse Udgy- delser med Karbol, Pebermynte eller en anden stærk Lugt, da formaa vi at forene Fremmede. Er dette ikke den behagelige „Lugt af Bier“ (hverken af Honning eller af Pollen), som Biavleren saa godt kender hos et stærkt Stade i den bedste Aarstid. Lad os ikke af jalt Finsølelse lukke Djæne for Kjendsgjerninger, eller lad kun Samle- ren af Orientens kostbare Parfumer bringe Sladderer til Tavshed ved en Beretning om Rilden til hans Bæver. Mange Biavlere kunne vidne om den ejendommelige Lugt, som efterlades paa Haanden, naar man har behandlet en Dronning, en Vel- lugt, som drager Arbejderne til sig. Den er et tabt, men sikkert Middel til i det straalende Sollys at holde en Sværm sam- men, til at samle den rundt om Dronning- en som Grundstenen for det nye Hjem. Ved Røveri bestaenke vi Staden med Karbol- vand for at Røverne skulle tabe deres Lugt. Vi anvende Overbrusning ved Forening for at Bierne for en Tid skulle tabe deres „Hjemlugt“, indtil Staden paany bliver for- jynct med den. Af „Nagten's“ Adfærd imod fremmede Bier eller Røvere slutte vi, at hver Familie maa have sin ejendommelige Lugt; men derfor fremstiller sig ligesuldt Spørgsmaalet: Hvorfra hidrører da denne Lugt? Det kunde maaste antages, at Myre- hyren, der findes i Mængde i ethvert Stade, kunde være Aarsagen til denne Lugt. Herimod kan først indvendes, at Myrehyren ogsaa findes hos dronningløse Bier, men

tillige, at hvis Lugten hidrørte derfra, da maatte hver enkelt Vi have sin særegne Lugt efter den forskjellige Jøde. Desuden synes det, at Udgydelse af Bigisten eller Knusning af en Vi forandrer Hjemmets Lugt, saa at andre Arbejdere fare hen til Stedet for at hjælpe. Lugten af Bigist er baade usædvanlig og opirrende i et Stade, derfor maa vi søge hen i andre Retninger for at finde Midlet til Biernes Gjenfjendelse, og vi tro at have peget paa det rette. Der er ingen Tvivl om, at Bier meddele sig til hinanden ved at banke paa Hjærnefalken med Følehornene og tillige ved at krydse, gnide og berøre disse Redskaber for Lugt, Hørelse og Følelse; men Sagttagelse af Vagtens Opførsel overfor de indtrængende Bier i den trable Tid viser klart, at Bierne ere i Stand til at lugte ogsaa uden at berøre. Vistnok kan en tilfredsstillende Lugt af Honning være et tilstrækkeligt Pas for at komme ind i Stedet, men Bier efter en Kæmpesudflugt, Droner, unge Bier efter Forpil komme ind i Stedet efter en Undersøgelse, der kun kan ske ved Lyd, Syn eller Lugt, og efter vor Anskuelse er det her Lugten, der er det afgjørende; thi enhver anden Prøve vilde ikke kunne forklare den beundringsværdige Gjenfjendelsesbevne, som man endog saa har kaldt en 6te Sans hos Bierne.

Meddelelse fra Biavlslærere.

Af Femmøller BF. holdtes et Møde d. 20. Juli i Knebel, til hvilket DBF. havde sendt Biavlslærer D. Therkelsen fra Nyom. Mødet holdtes hos Niels Jensen, som havde 4 Høfstader og 2 Klubstader. De havde lidt en Del af Vinteren og vare kun svage. Her var ligesom flere Steder begaaet den Fejl at give for megen Plads i det kolde Foraar. Derfor havde Yngelansætningen været for ringe. En anden Fejl er desværre ogsaa almindelig her paa Egnen, nemlig at bruge daarlige Kunsttavler, som slet ikke ere preskede, men „strøgne“. De ere da næsten glatte paa den ene Side, og paa denne bygge Bierne meget Dronnevoks. Denne Omstændighed skaber naturligtvis i høj Grad Stadernes Fremgang. Endelig har ogsaa Møllene vist sig som en meget farlig Fjende i Klar ved de mange ubesatte Tavler. — Biavlslæreren paaviste alle disse Fejl.

Det vedtoges, at Kredsens skulde slutte sig til Randers Amts BF.

Hadsten BF. holdt d. 22. Juli Møde i Halling Skole. Lærer Kristensens

smukke Bier blev beset, saavel Høfstader som Trugstader. Hos en Nabo foretoges af Biavlslærer D. Therkelsen „aaben Udtrømning“, hvilket Arbejde blev fulgt med stor Interesse. Dette medtog imidlertid ikke saa ringe Tid, og det Foredrag, som Biavlslæreren derefter holdt i Skolen for en temmelig talrig Forsamling, blev derfor fort. Dette omhandlede særlig Møllarverne og „Raaden Yngel“. Biavlslæreren angav som Hovedaarager til denne Sygdom: Urenlighed og Kulde i Stedet; men begge disse Aarager fremkommer let ved at oversylde et Stade med ubesatte Tavler.

Hammel og Omegns BF. afholdt Møde d. 19. Avg. paa Gjæstgivergaarden i Hammel. Biavlslærer D. Therkelsen holdt Foredrag om Biavl. Derefter førtes en meget livlig Diskussion. Mødet var ikke stærkt besøgt.

Til Begynderen.

Oktober (af C. S. Grønning). Jeg skal blot tillade mig at supplere min Foreningsmaade med et Par yderligere Anvisninger: Det kan ganske vist ogsaa gaa an at forstærke en svag Familie, som har en god Dronning, der ønskes bibeholdt; men jeg maa bestemt forlange, at de Biers Dronning — man vil forstærke med — først maa fjernes, jeg vil nødig overlade til Bierne selv at fjerne den ene Dronning, da det gjerne ender med, enten at Stedet bliver viskøst eller ogsaa, at den Dronning, der beholder Valpladsen, bliver lemlæstet saaledes, at den ikke duer. I min Praksis har jeg flere Gange set Dronninger, som i Reglen have manglet et Ben; de kunne saa ikke lægge Eg i Mængde, blot fordi der er forenet uden Gitter.

Smaakubers Folk, man vil forene med, maa enten udtrømmes i en tom Kube eller børstes af Tavlerne i en tom Kube, som af mig tidligere anbefalt; derefter bredes et stort Lagen og Familien tages ud derpaa. Man holder Kuben 5—6 " ovenover Lagenet med Mundingen nedad, slipper med begge Hænder, men i det samme, forinden Kuben endnu er nær ved at naa Lagenet, gribes den af begge Hænder med et Slag. Man vil forstaa, at der derved fremkommer et Ryk, som Bierne ikke kunne modstaa, men alle falde ned paa Lagenet. Klumpen vil da straks brede sig, og holder man Kuben i Nærheden, ville de straks bruse derind, men idet Bierne brede sig, er det — at Djnene maa bruges for at finde Dronningen og saa denne fat i Bur (en Lændsitæste). Buret med Dronningen lader man blive i Bisklumpen eller imellem

Bierne, indtil disse ere anbragte, hvor de fremtidig skulle være. Først naar de ere komne noget til No bag Gitret, skal Buret med Dronningen fjernes, og jeg tilføjer endnu en Gang: Vil De være sikker paa, at Foreningen skal lykkes, og at Stedet beholder netop den Dronning, som De ved er god, saa følg min Anvisning.

Forøvrigt er det nu paa høje Tid at sørge for, at Vinterrummet er forsynet med tilstrækkeligt Foder, 20—30 K enten Honning eller ogsaa tilbels opløst Kandis saa tyk som Honning, det hele fyldt i Tablerne paa en Gang, og Staderne pakkes godt til, for at Barmen, som Bierne behøve for at svede Voks til at forsegle Foderet med, ikke skal mangle; thi bliver det ikke forseglet, bliver det hurtigt og usundt til Føde for Bierne.

Begaa nu ikke den Fejl, som jeg har set saa mange Steder, at Staderne staa med alt for mange Tabler. Antallet af disse maa bestemte rette sig efter, hvor mange Tabler Bierne kunne besætte, netop saa mange maa de have i denne Tid, og deri skal det fornødne Forraad findes. September Maaned er Tiden, hvor Grunden lægges til næste Aars Diabl, ved at man bilder Bierne ind, at Trækket endnu er vedvarende, om end kun smaat, men stadigt. Dronningen vil da lægge rigeligt Eg , saaledes at Stedet gaar Vinteren i Møde fuldt af unge Bier, som dette Aars Slid ikke har taget paa, og som til Foraaret ere fulde af Livskraft; de ville holde ganske anderledes ud i Foraarsmaanederne end et Stede, der er overladt til sig selv i Eftertrækketiden. Maaden er ganske simpel: Ved sidste Udflugtning gives kun 1 å 2 Tabler bag Indstudsøren med Gjennemgang under, for at de kunne slukkes rene; ere de efter et Par Dages Forløb rene, erstattes de med andre og saa fremdeles indtil alle ere rene, derved tro Bierne, at der er Træk og Dronningen hngler. Det samme sker ogsaa, dersom man lader Bierne selv hente Honningen af afstrællede halvt eller mindre fyldte Tabler ind i Ingerummet. Har man ikke disse Midler til at holde Trækket vedlige med, maa der gives smaa Portioner Foder daglig. Skulde Vejret som nu i September vedblive ind i Oktober at være saa godt — ja, nu er det egentlig først Sommer her i Vest-Jylland — da kan det meget godt gaa an at fortsætte Fodringen og Ingersætningen ind i Oktober. Selvfølgelig maa Staderne pakkes bedre til end under den egentlige Sommer. Hold smaa Flyvehuller, spild ikke, sæt heller ikke Foder i Nærheden af Bierne, pas paa, at Staderne ere tætte, at Røveri ikke skal tage Overhaand (i Parenthes skal jeg sige, at Italienerne ere nogle

rene Mener til at røbe, ja, de sorte kunne ogsaa nok; derfor pas paa, det er lettere at forebygge end at standse. — Ja, det gamle Biaar er nu snart gaact med sine Forhaabninger og Skuffelser; men læg nu en god Grund til næste Biaar, mine ærede Biavlere, og De vil staa Dem derved. Moral: Forlæng Trækketiden ved Kunst, saa at Stedet kan være fuldt af unge Bier, som spille for og rense sig senest i November eller Decbr. (se „Gavnlig Vink“ De unge Bier).

Ekko fra Staderne.

Tombøl, 7. Septbr.

Efter Bestemmelsen holdt Hr. Biavler lærer Grønning, Vejrup, et udmærket Foredrag d. 28. August i Tombøl Kro over Biernes Behandling hele Aaret rundt. Endstjødnt det var paa en Sognedag var Mødet dog temmelig godt besøgt og hans Foredrag og senere Behandling af Bierne fulgtes med megen Interesse. Vi takke herved Hr. Grønning for det lærerige Foredrag, ligeledes takkes DBF. for de udmærkede Lærere, der aarlig sendes os. Der er nu her i Nordflesvig stiftet en Centralforening med Hr. Lærer Buchholz, Studstrup, som Formand.

B. Jensen.

Midtjern, 9. Septbr.

Ved Biavlermødet i Søndags i Ringe saas dog et Lyspunkt i Biavlen i Aar, hvorfor jeg mente at sende det til Bladet, hvor de fleste Beretninger se lidt matte ud. Manden har begyndt saa smaat for 4 Aar siden og har nu 5 Stader, hvoriblandt findes et Husmandsstade, som bestaar af en overstaaren gammel Klædefiste, hvori er sat en let Kasse, som er det egentlige Bihus, der var ogsaa et Magasin over. Et andet Huslidsstade var paa en Maade mere originalt, idet der fandtes 2 Slags Bier. I Bistadet vare borte almindelige Bier, det saa som de andre godt ud, idet Magasinet var fyldt med næsten fulde Tabler, og da det var tomt, skulde vi have fat paa Hovedrummet. Da dette var fyldt tæt til Bagvæggen, saas efter; er Stadet til at aabne bagtra? Jo! Puh! hvad er dette? Italienske Bier! (gaar her under Navnet Ublebrenser). Slør paa! Damp op! Luk for Bukkerne! thi af Omtale kjendte jeg dem som haarde Halse, og det er rigtigt, thi stille kunne de, saa det kan mærkes paa en gammel Biavler, og det ikke blot i nogle Minuter, men i 4 Dage, endda blot et Stik paa en Haand.

Der fik jeg ensidige Tabler at se, idet de vare byggede i en halv Snæs Lag over hverandre, ligesom affittet med Pinde, og Ingelen siddende paa underste Side.

Vi maatte forlade Staderne, da der var udtaget saa mange Tavler, at vi vist ikke fik dem færdige, skjøndt Maskinen gik fra Begyndelsen, men det gik sent, da Honningen er meget sejt. De kan tro, det var et høndigt Syn med disse Tavler ($10 \times 13\frac{1}{2}$) forseglede næsten tæt til Understykket, og det skjøndt Magasinerne havde været tomte 2 Gange før i Mar. 2 Mand besørgede Af-dækningen, der gik ganske let, da vi brugte varmt Vand at dyppe Knivene i, 2 betjente Maskinen, og mange Haandlangere, og vi hørte Udraabene: Hvilken Dykkelse! Hvilken Vægt! Se, hvor det løber!

Det var en sand Vederkvælgelse efter at have hørt daglig Klage af Hundreder af Biavlere. P.

Sydbyn, 16. Sept.

3 Dag har jeg høstet min Honning. 20 å 25 R pr. Stade. R.

N.-S.-Sjælland, 17. Sept.

Mit Udbytte er i Mar i Gjennemsnit 20 R pr. Stade. Familierne ere usædvanlig rige paa Bier efter Marstiden, men Marfagen dertil er jo uden Tvivl Maretz hele silbige Karakter. E.

N. for Viborg, 18. Sept.

Jeg har ikke faaet andet Udbytte i Mar end en Mængde Stik og 4 Sværme, der kom en Maaned før andre Folks (26. Juni). Jeg havde desværre ikke fulgt det gode Raad i Deres fortreffelige „Fører i Biavl“ kun at begynde med 1 Stade. A. P. H.

Langsbo, 23. Sept.

Biaaret her har ikke været det allerdaarligste. Vinteren varede en Maaned for længe, saa at nogle Stader døde af Mangel paa Føde; man kunde ikke godt fodre i Vinteren og Forraadet var knebet for mange. Men de Stader, som ere komne godt over Vinteren og vare godt befolkede, have dog givet en Snez R Honning hvert. Kube-stader i samme Stand have sværmet for St. Hansdag, og givet 2 Sværme hvert. Det antages, at Moderstaden og 1ste Sværn har Honning nok til Overvintring, saa efter Beretningerne fra andre Egne af Landet og efter som Vejret har været, maa vi være tilfredse. Jens Jensen.

Et og andet.

Amerikansk. I denne Sommer har en Meddelelse fra en Amerikaner om, at Bierne ikke kunde stikke et Menneffe saa længe dette holdt Vejret, løbet rundt i Alverdens Biblade og loffet adskillige baade Mænd og Kvinder til at vove Forsøg i denne Retning, og disse ere i Almindelighed endte med, at Vedkommende havde faaet meget

flemme Stik. Amerikaneren fortæller, „at Hudens Borer lukkes, naar man holder Vejret, og da Bien altid stikker i en Bore, saa kan den i dette Tilfælde ikke faa sin Braad ind i Huden.“ Begge disse Udfagn ere usande, thi for det første lukkes Borerne ikke, fordi man holder Vejret, og for det andet stikker Bien i Almindelighed slet ikke i Borerne. Nej, vi kunne ikke hærde vor Hud, saa at Bierne ikke kunne stikke i den, saa er det langt bedre netop at gjøre den blød og frisk ved omhyggelig Vaskning. I saadan Hud stikker Bien meget sjældnere end i den svedige og urene Hud.

Spørgsmaal og Svar.

Nr. 118. Behøve Bierne ikke større Forraad at møde Vinteren med i Mar, da Sommeren har været saa fugtig, end i en tor Sommer, som f. Eks. i Fjor? (S. A.). — S.: Nej! Vistnok har den indsamlede Honning i Mar ofte været vandet paa Grund af Luftens Fugtighed; men Bierne forjagle ikke saadan Honning, for den er lige saa moden som i et tørt Mar.

Nr. 119. Tror De, det kan betale sig, at sætte en Bisamilie, som jeg kan faa af en Bislagter, ind i en Kube, som er udbygget, og derpaa fodre den, som der er givet Anvisning til? (S. A.). — S.: Ja! Hvis den udbyggede Kube indeholder god mælsri Bygning, som ikke er for gammel, og hvis den Bisamilie, som kan faas, har en god Dronning og et stort Antal Arbejdere — da kan det rigtig godt lønne sig.

Nr. 120. Da jeg d. 20. Sept. efterjaa mine 5 Stader, var der ingen Yngel i de 3, lidt i det 4de og megen i det 5te. Ere de 3 dronningløse? (S. A. S.). — S.: Saa sent paa Maret er Mangel af Yngel ikke et sikkert Tegn paa Dronning-Mangel. Prøv kun at indhænge en hel Table eller en lille Stump Yngelstable med Hg eller aabne Larver i hvert af de 3 mistænkte Stader og undersøg dem da paaah 2 Dage senere. Have Bierne da paabegyndt Opførelse af Dronningceller, da er Staden dronningløst, ellers ikke.

Nr. 121. Honningprisen. Hvad er for Øjeblikket den almindelige Pris for lys smuk udslunget Honning? (S. A. S.). — S.: 60—80 Dre pr. R.

Nr. 122. Bruger Bien den Gift, som indeholdes i dens Legeme, til andet end til Forsvar? (N.). — S.: Det samme Spørgsmaal findes i Aargangen XIX S. 103 og er af den daværende Redaktion besvaret be-nægtende, Vi ere ikke af samme Mening. Den nævnte Gift bestaar væsentlig af

Myresyre, der har faaet sit Navn af, at den samme Syre findes i Myrernes Legeme. Men denne Syre findes ogsaa iblandt i den i Gellerne hengjænte Honning. Netop derved adskiller Honningen sig væsentlig fra den i Blomsterne forefundne Nektar. Hensigten med denne Indblanding er uden Tvivl den, at gjøre Honningen mere holdbar; men hvorledes Giften (Myresyren) indbringes i Nektaren, er ikke saa let at paavise. Rimeligvis sker det i Honningmaben og ikke (som Pastor Clarke har villet fortælle) ved Hjælp af Braaden.

Fra fremmede Lande.

Dronning-Indførelse. I Gleanings advarer Mr. Doos little Biavlerne mod Dronninger, der „indefluttet“ af Bierne: „Som alle vide bliver en Dronning hjælden stukket i de første Par Timer efter at Bierne have indefluttet den som i et Nøglet, og som Regel har man ikke frygtet nogen Fare for Dronningen ved at behandle Nøglet, idet man befrier hende; men jeg har til min Sorg fundet, at hvis en eneste af Nøglets Bier, efter at hun er befriet, faar Lejlighed til at slippe tilbage til Dronningen — vil den stikke hende. For at oplyse dette, uden at meddele nærmere om, hvorledes Nøglets Bier kunne spredes (det kan gøres ved at komme Nøglet i Vand eller ved Røg), skal jeg meddele nogle Eksempler:

En værdifuld Dronning blev indefluttet, Nøglet blev trillet ned i en stor Kjedel med Vand nær ved Kjedlens Rand. Dronningen og Bierne krablede op paa Randen, og idet jeg var i Færd med at tage Dronningen, kom en eneste Bi tæt ind til hende, greb hende og stak hende i et Djeblit. — En anden Gang spredte jeg et Nøglet af Bier paa en Table med Røg, og idet de vedhængende Bier gav slip, faldt Dronningen tilligemed 2 endnu vedhængende Bier ned paa Jorden. Disse 2 Bier slap Dronningen, idet de naaede Jorden, men den ene af dem løb straks hen til hende og stak hende.“

Gavulige Vink.

Bejret har i de sidste 14 Dage været fortrinligt, hvilket i de Egne, der have silbigt Træk, har forøget Forraadet lidt; men desværre var Trækket omtrent forbi, da det gode Vejr indtraf.

Nattefrosten begyndte paa Døerne den 25. Sept., det er derfor nu Tid at fuldende Winterpakningen, hvis dette ikke allerede er sket.

Dækbræder bør helst ikke anvendes om Winteren over Biernes Sæde; men vil man anvende dem, da bør de ikke danne det hele Loft, en Del af dette bør dannes af Tæpper eller Sæftetøj.

Den bedste Winterpakning dannes af 1 eller 2 Tæpper og dæcker en Tæpperamme med en Foderadning, der lufkes omhyggelig med en Prop af Klude, naar der ikke jordes.

Indgangene til Staderne bør holdes snævre saa længe man endnu kan frygte Røveri; men saasnart det bliver for kaldt for Røverne, da bør Indgangene aabnes til deres fulde Bredde. Vi benytte dem 10—12" brede og $\frac{1}{2}$ " høje.

Malning af Staderne kan nu foretages 1 Time før Solnedgang. Sorg særlig for at holde Tagene tætte ved Røtning og Malning.

Sorg for, at Staderne **staa fast**, saa at Vinden ikke kan røkke dem.

De unge Bier taale Winteren bedst, derfor er det godt for en Familie, at Ungelanfættningen ikke ophører for tidligt; men paa den anden Side er det meget uheldigt, hvis haard Winter indtræffer, medens Familien endnu har megen Ungel. Da vi i Mar vente Winteren tidligt, advare vi derfor imod paa denne Tid at opmuntre til Ungelanfættning.

Brevkasse.

Forespørgsler. Da den nye Postlov, som træder i Kraft i Dag, ned sætter Taksten for Brevkort, kunne Forespørgsler nu ventes besvarede fra Sekretæren, naar vedkommende Medlem af DBK. sender sin Forespørgsel paa et Brevkort med betalt Svar. Et saadant Kort koster 10 Ø.

Åldre Aargange af T. f. B. I Overensstemmelse med Bestlutning paa Centralmødet i Kjøbenhavn vil 1 Eksemplar af hver af de 10 ældre Aargange (1876—81, 1883—84 og 1886—87) kunne erholdes som Gave til Kredsenes Bogsamlinger, naar vedkommende Kredsformand efter 1. Januar 1889 indsender Begjæring derom til Sekretæren med Oplysning om, at Kredsen tæller mindst 25 hele Stemmer for Maret 1889. For hver 25 hele Stemmer, Kredsen senere i Mårets Lob kommer til at tælle, vil 1 Eksemplar af de nævnte 10 Aargange i bestemt Stand kunne erholdes. Disse Aargange blive nu ordnede og heftede, saa at de ere rede til Udsendelse lige efter Maaar 1889. — Aargangen 1888 haves derimod kun i et meget ringe Antal Eksemplarer og vil derfor kun kunne erholdes ved Kjøb. Aarg. 1882 og 1885 ere udsolgte.

De italienske Dronninger ankom i god Behold d. 25. Sept. og udsendes derefter til vedkommende Bestillere som Jærbane-Ågods. I Mar vil det jo blive for sent at indforskrive nye Sendinger, men det glæder os at kunne meddele, at Indforskrivningen nu atter er mulig. Denne Forsendelse forsinkes Sendingen 1—2 Dage og forhøjer Prisen med 50—70 Ø. pr. Dronning.

Indholdsliste. I Følge et fra flere Steder udtalt Ønske, vil hvert enkelt Nummer af dette Blad fra Maaar af blive forsynet med en Indholdsliste.

Biavlermøder.

Udstilling. Hadsten og Omegus BF. afholder Biavls-Udstilling i Hadsten i Slutningen af Oktober (Dagen kan endnu ikke angives). Skemaer tilsendes paa Forlangende.

Langskov pr. Hadsten. Jens Jensen.

Kolding og Omegus BF. holder Generalforsamling i Højstolehjemmet i Kolding Foredag d. 5. Oktober d. A., Esm. Kl. 3. Da Gæster af Vigtighed foreligger til Afgjørelse, bedes alle Medlemmerne om at komme til Stede.

Bestyrelsen.

Standerborg Amts BF. afholder Bestyrelsesmode Torsdagen d. 11. Oktober, Kl. 12, paa Hotel „Bjerreherred“ i Sorjens, hvortil Bestyrelsesmedlemmer og Kredsformænd indbydes.

Mads Hansen.

Solbæk Amts BF. afholder Generalforsamling i Gyderup Søndag d. 14. Oktb. Kl. 1. Efter Forhandlingerne vil blive foretaget en Bortlodning (Kl. 3) til Foreningens Medlemmer af Stader, Redstaber og Biavlstrifter til et Beløb af c. 200 Kr. Kun de Medlemmer, som inden d. 10. Oktb. have indbetalt deres Medlemsbidrag (50 D.) kunne faa Del i Bortlodningen. En betydelig Samling af Biavlstrifter vil blive udstillet ved Modet.

Kredsformændene anmodes om at indsende Liste over Medlemmerne i deres Kreds senest den 10. Oktb. til undertegnede Formand.

Ersløv, Kalundborg.

Sjöring Amts BF. holder Søndag d. 21. Oktober, Kl. 2, Mode i Gerslev hos Walter Hansen, hvor der vil blive givet praktisk og theoretisk Undervisning i Biernes Indvintring.

Badstjer Stole.

N. Jensen.

Kundgjorelser.

Billig Bi-Bog.

De 8 Aargange 1876—81 og 1883—84 af **Tidskrift for Biavl** faas a 50 Ore. Naar mindst 4 af disse Aargange tages samlede, faas de a 25 Ore. Aargangene 1882 og 1885 ere udsolgte.

Aargangen 1886 heftet og fornyet med Sagregister koster 60 D. **Aargangen 1887** ligeledes heftet i et smukt Omflag og fornyet med Sagregister koster 1 Kr.

Naar Beløbene indsendes til undertegnede, da tilsendes Aargangene frit.

Ersløv.

Udkommet er:

Blomster-Kalender for Biavlere

af Hans Ersløv. Pris 40 D.

Tilsendes frit mod Indsendelse af 40 D. i Frimærker til Ersløv i Kalundborg. Paa 10 Eksp. det 1te frit.

Fører i Biavl

af **Hans Ersløv** er nu udkommet og koster heftet 1 Kr. 60 Ore, indb. 1 Kr. 85 Ore.

Bogen indeholder en **fuldstændig** Anvisning til at drive Biavl og 89 oplysende Billeder.

Hos **Ersløv** i Kalundborg faas:

Stålhammars 2 store Bøgetavler, Pris 5 Kr., til Oplysning om Honningbiens Naturhistorie. Beskrivelse medfølger.

Danske Bivenner,

som 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 i Kristiania (Adr.: Hr. *Ivar S. Young*).

Praktisk och theoretisk lärebok i Biskjøtsel

af Hj. Stålhammar. 182 Sider st. 8vo. 129 Billeder. Pris 3 Kr. Faas i enhver Boglade.

Svensk Bi-Tidning,

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

Herr. Honning-Producenter, som maatte ønske at afhænde deres Honning-Produkt, bedes at fremsende en Generalprøve med Opgivende af Partiets Størrelse, svarende til indsendte frankerede Prøve, de maatte ønske fulgt. Mit Svar vil da derefter blive dem tilstillet. Varen maa sendes franko. Emballage & Kasse følger efter i Løbet af nogle Dage. Dette til Svar paa de mange Forebyggelser, der stedse stilles til mig, og navnlig nu, da Sæsonen foreskaar.

Kjøbenhavn's Honninghus og Mjød-Bryggeri, Graabrødretorv 4. Ererbodigt

B. A. C. Müller.

Bistader til Salg.

Flere velindvintrede Familier i nye Trugstader af Hr. Pedersens Fabrik, Vorbeds Model, ere billig til Salg hos Handelsgartner **Hugaard**, Tagesminde ved Gjentofte.

Til Salg: 6 Højstader, 1 Kæmpestade, 1 Udflyngningsmaskine (ikke Centrifuge) og nogle brugte Biskuber, samt 2 velbefolkede og til Overvintring velforsyede Højstader kunne under et eller enkeltvis kjøbes meget billigt, naar Benvendelse sker til undertegnede i Løbet af 14 Dage. Søndermark Skole pr. Vesterfjerninge, d. 28. Septbr. 1888. **C. C. Hansen**, Lærer.

Biplante-, Have- og Rodfrugtfrø.

5 Slags Biplantefrø for 50 Ore, 100 Stkr. Crocuslag for 2 Kr., Trugstader (Vorbeds Model) 10 Kr., Bibeindgaver 25 D., Bibeopustere 25 D., Kunsttaller, Biskor, Kogepuster, Stræklesknive, Tavleporer og Staaltraad faas hos **A. J. Jacobsen**, Hvidbjerg St.

Tømrer Kristjan Pedersen i Tved ved Svendborg

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

Illustreret Prislister fulgte med Nr. 4.

Kunsttavler.

Mine flere Gange premieerede **Kunsttavler** tillader jeg mig atter at tilbyde d'Hr. Biavlere til billige Priser. Desuden leverer jeg ogsaa meget tynde **Delingsstavler** med smaa Gelter. Prøver og Prislister franko. **Boks** byttes med Tavler a 35 Ore pr. B.

N. Schmidt,

Nylandsvej 4. 2. Frederiksberg I.

Min prisbelønnede

Bi-Pibe

for Røgere faa vel som for 3fke-Røgere faas frit tilsendt, naar 3 Kr. 16 Ore pr. Postanvisning, hvorpaa Bestilling kan skrives, sendes til Grønning, Vejrup, Dramminge.

Før Bier.

Crocus-Lag til forskjellig Pris, fra 10 Ore indtil 200 Ore pr. 100 Stkr., samt **Biplanter gratis** hos Klostremager **Jens Dreier**, Høje Bøge, Svendborg.

Det Tørtzen'ske Bogtrykkeri i Kalundborg.

Tidskrift for Biavl.

Udgivet af

„Danmarks Biavler-Forening“.

Redigeret af

Sans Erslev i Kalundborg.

Bladet koster for hele Aaret 2 Kr., Alt iberegnet. Det udgaar den 1ste i de 6 Vintermaaneber, den 1ste og 15de i de 6 Sommermaaneber.

Stundgjørelser optages for 20 Pre pr. Petit-Quie 1ste Gang, 10 Pre 2den og 3de Gang og 8 Pre fremdeles. De maa indleveres mindst 7 Dage, før de ønskes indtrykte.

Nr. 17.

1. November 1888.

22de Aargang.

Foreningens Medaille.

Da DBF. ved den nylig afholdte Bivavlslidstilling i Kjøbenhavn har jet sig i Stand til at uddele sin Medaille i et langt større Antal end nogen Sinde tidligere — er det naturligt nok, at der fra flere Sider er fremsat Ønske om at erholde Dplysninger om dette Udmærkelsesstegn, særligt fordi det i sit hele Anlæg har en ejendommelig Karakter.

Da DBF.'s nuværende Sekretær overtog Foreningens Ejendele, fandtes heri intet Medaillestempel, medens der dog hos forskjellige Bivavlere og Fabrikanter fandtes Medailler, som vare uddelte af og slaaede af Foreningen. Ved Henvendelse til de to tidligere Sekretærer og den sidst afgaaede Præsident, fik man det Svar, at Foreningen ikke ejede noget jaadant Stempel. Sekretæren henvendte sig da til Hr. Inspektør Wood i Nyborg med Forespørgsel om, naar og hvor de omtalte Medailler vare slaaede. Det oplystes nu, at de vare leverede i Sommeren 1881 af Firmaet Elkinton & Mason i Birmingham. Sekretæren henvendte sig da i Maj d. A. til disse Mænd med Forespørgsel,

om Firmaet havde det Stempel, om hvem der ejede det, og om til hvilken Pris, Medailler derefter nu kunde leveres. I Løbet af de henrindne 7 Aar var Mr. Mason død; men Mr. Elkinton levede heldigvis endnu, og han erkjendte, at Stempellet tilhørte DBF. og meddelte, at det i alle disse Aar var blevet opbevaret i Birmingham, tillige tilbød han at slaa Medaillerne til samme Pris som i 1881.

Da Sekretæren imidlertid havde erholdt et betydelig billigere Tilbud fra Fabrikant H. Mosler, Dansk Forsølvnings-Anstalt i Kjøbenhavn, blev dette Tilbud antaget, og Stempellet forfærdet fra England. Den nævnte Anstalt stillede sig særdeles smukt fra sit Arbejde, og Medaille-Stempellet findes nu i DBF.'s Inventarie-Samling.



Fig. 45. Aversen af DBF.'s Medaille.

Dette er Medaillens nyeste Historie, men den har jo ogsaa en ældre Historie, der tillige oplyser om Figurernes Fremkomst og Betydning.

Hosstaaende smukke Træsnit (se Fig. 45) fremstiller Medaillens Forside. I Følge den derunder staaende Indskrift kunde vi ikke tvivle om, at Løven med Wien maatte hentyde til en Beretning i Dommernes Bog

14. Kapitel. Her fortælles om Samson, at han ønskede at ægte en Filistervinde i Thimna. Da han gif hen til den By, mødte han i Vingårdene en ung Løve, han angreb den med de bare Hænder og jønderfled den. Noget Tid derefter gif han atter til Thimna, denne Gang for at holde Bryllup. Han gif da hen til Stedet, hvor han havde dræbt Løven, for at se om den endnu var der. Han saa nu, at en Biværm havde taget Bolig i Løvens Krop¹⁾. Han tog da Honning fra Bierne. Ved Gæstebuddet fremsatte Samson som Skik var følgende Gaade: Der udgik Mad af Møderen, og der udgik Sødme af den Stærke. Hvis Filisterne kunde gætte Gaaden i Løbet af Gildets 7 Dage, skulde Samson give dem 30 Klædninger. I modsat Fald skulde de betale ham de 30 Klædninger. Samson tabte Bæddemaalet, fordi hans Hustru aabenbarede Filisterne Løsningen. Saa vidt den bibelske Fortælling.

Naar man fra en Biavlens Standpunkt betragter Gaaden og Symbolet, da er det naturligt at forklare Løven som Tegn for Jorden. Dette er den Stærke, som gennem Blomsterne tilbyder Mennesket Sødmen, naar dette benytter Honning-bien til at indsamle den.

Vi havde rimeligvis slaaet os til No med denne naturlige Forklaring, hvis Medaillen ikke tillige havde vist en Stjerne midt over Løven. Dette Tegn kunde vi ikke tyde, og vi henvendte os derfor paany til Hr. Wood, der velvillig gav os følgende interessante Meddelelser angaaende Valget af netop dette Symbol.

Uf Inspektør J. S. Wood, Nyborg.

I Svar paa Deres meget ærede Forespørgsel i Brev af 14. Septbr. angaaende Biavlensforeningens Medaille, tillader jeg

¹⁾ Med Hensyn til det usædvanlige i, at en Biværm skulde bygge i et Løveaadsel — skulle vi bemærke, at vi altid have forstaaet Bibelevens Fortælling saaledes, at Bierne byggede i Løvens Skelet. I det varme Himmelsfugl, i hvilket Filisternes Land laa, vil et Aadsel i Lobet af saa Dage kunne være saa fuldstændig fortæret, og Skelettet saaledes gjenemtorret af Solens Straaler, at Bier vel kunde tænkes at tage Bolig i Skelettets Bryllkassje. Bistnok søge Bierne hos os altid Skjul for Lyset, hvor de opføre deres Bygning; men i varmere Lande, s. Eks. i Indien, findes Honningbier, der bygge store Tavler frit i Luften, kun fastslæbende til Underjorden af en Trægren. Fortællingen om Samson, der finder en Biværm til Huse i et Løveskelet, forekommer os derfor ingenlunde utrolig.

mig herved at meddele Dem efterstaaende Oplysninger om denne Sag.

Medens jeg var Biavlensforeningens Vicepræsident, blev det bestemt, at Foreningen — i Lighed med andre omfattende Foreninger — burde anstaafe sig og eje en Medaille. Det overlodes da mig at tilvejebringe Tegning og Plan til Omkostningerne m. v. ved en saadan. Jeg henvendte mig til Hr. Juveler Christesen i Kjøbenhavn med Anmodning om at indlevere Tegning, Pris etc., hvad han da ogsaa gjorde; men hans Dessin var imidlertid det forjæstede Rubestabe. Jeg tænkte derfor paa alle de forskjellige Symboler, lige fra de ældste Tider, hvor Bienen er bleven benyttet, og søgte deriblandt at udfinde et tjenligt, smukt og nok saa velegnet.

Man finder Bienen mellem de gamle ægyptiske Sindhilleder (Hieroglyfer) af Kongeværdigheden (efter Horapolla). Her betegner „et Scepter, efterfulgt af en Bi“: Folkets Lydighed mod Kongen.

Da man i Frankrig aabnede Childeric's Gravsted i St. Denis, fandtes hans Kaafe prydet med over 300 gyldne Bier, og det er bekjendt, at ogsaa Louis XII. lige som Henri IV. benyttede Bienen som Emblem i Stedet for de senere fleurs de lys (Lillier). Derfor antages det, at fleurs de lys var et Brængbillede af Biens Figur; de tre øverste Blade skulle nemlig forestille Kroppen og Ringerne af en Bi med Hovedet nedad, medens de nederste Dele af Bladene altfaa fremstille Hoved og Ben.

Da Napoleon den store var i sine Erbringsaar, førte han Biens Marke frem igen som Erstatning for dens beskaemmede Form i fleurs de lys; Napoleons Kroningskaafe var nemlig — i Lighed med nævnte Childeric's — besaaet med gyldne Bier, et Bevis for, at Napoleon satte Pris paa Prestige.

I hinduisk Mythologi er Maya Moderen til Verden og Søen af Mælk — Cama (Kjærlighed) og Yotma (Styrke) — ogsaa fremstillet som hvilende paa en Bi. Prakriti (Gudhed), som nedstammer fra Yotma, ses udkomme fra Munden af en Ko, fulgt af en Biværm. Maya den Creatrix med Barnet (Gud af Kjærlighed) ses saaledes, at der i hendes Arme er fremstillet en Due strænget med Bier. Den store blaa Bi, hvilende paa en Lotus (en Plante), er helliget til Vishnu, den anden Person (eller Bevarer) af Trinitas.

Bienen findes ogsaa fra fordoms Tid paa de græske Mønter, hvor Guden Aristæus — Son af Apollo og Cyrene — blev dyrket, han havde lært sit Folk at dyrke Bier, og derfor bleve Medaillerne for Athens Geos prægede med Bier.

Bien har endvidere sin Plads i Heraldiken. Urban VIII.s Familiebaaben var prydet med Bier. Ligeledes i den gamle „Familje-Beie“ findes der „three Bier volant azure, on a ground or“. Beie er det gamle Ord for Bi i Sachsen og Holland.

I Persiens Mythologi blev Bien ligesaa brugt, og den adopteredes senere i Rom, fremstillet ved en Løve med en Bi ved Munden. Og omfider komme vi da til den Samson'ske Gaade, som jeg fandt mest passende; den er en Kopi af en antik Gemme og er tegnet af Agostino (se hans Gemme Antiquæ); af denne er Diablersforeningens Medaille en bestemt Kopi, undtagen Fodstykket, som i den originale fremstiller en Klippe eller Mur. Stjærnen derover har bestemt sin Betydning, hvilken kan jeg desto værre ikke oplyse Dem om, — men kunde De ikke forfatte Dem til Vaans — hvis en saadan habes i Kjøbenhavn — den omtalte Gemme Antiquæ, som da nærmere vilde vejlede Dem.

I Henhold til denne Meddelelse henvendte vi os dernæst til Professor Kristian Erslev i Kjøbenhavn, der med megen Villie gav os følgende lige saa interessante Oplysninger.

— — — — —
Af Professor Kr. Erslev, Kjøbenhavn.

Det forholder sig ganske rigtigt, som Hr. Inspektør Wood opgiver, at Løven paa Diablersforeningens Medaille er kopieret efter en antik Gemme, som den italienske Arkæolog Agostino har afbildet, og naar Hr. Wood har ment heri at finde en Afbildning af Samsons Løve, har han Støtte i den Tekst, som Agostino har leveret til sit Gemmeværk. En nærmere Betragtning vil dog vise, at denne Forklaring af Gemmefiguren er ganske urigtig; Løven med Bien paa Gemmen har intet som helst at gjøre med Samsons Gaade i Dommernes Bog. I sig selv svarer de to Ting jo heller ikke til hinanden. Samsons Løve er død, blevet til Kladsel eller vel endog til Skelet, for Bierne fæste No i den, medens Løven paa Gemmen og Medaillen er levende. I Samjongaaaden ligger Eftertrykket paa, at Bierne og deres Honning kommer fra Løven; paa Gemmen flyder derimod Bien ind i Løvens Gab, thi vel at mærke, paa dette Punkt har Medailløven forladt sit Forbillede og drejet Bien om. Gemmen viser altsaa en levende Løve, der sluger en Bi; hvor fjærnt er dette ikke fra Samsons Gaade! Afgjørende er det imidlertid, at det kan bevises, at Agostinos Gemme aldeles ikke hænger sammen med Føbedom eller Kristendom, men stammer fra Folk,

der sikkert ikke havde den ringeste Kjendskab til Bibelen, og altsaa heller ikke til Samson.

Den af Agostino afbildede Gemme, der har været Forbilledet for Medaillen, har nemlig en Pendant i en anden Gemme, som er dobbeltsidig, og paa Bagsiden viser Løven med Bien foran Gabet. Der er kun den Forskjel, at den ene Stjerne over Løven her er blevet til 7 Stjærner, hver omgivet af græske Bogstaver. At de to Fremstillinger hænger sammen, er da hævet over enhver Tvivl. Men den sidste Gemme har paa Forsiden en ofte gjenkommende Fremstilling, som det er let at tyde: man ser den persiske Gud Mithra, der dræber Tyren, deromkring atter 7 Stjærner, Sol, Maane og andre Sindbilleder.

Heraf ses da, hvor begge Gemmerne høre hen: det er Mithradyrkeres Amuletter. Mithra er en oldpersisk Guddom, der først var Lysguden Ornaids vigtigste Hjelper i Kampen mod Mørkets Gud Ariman, men som siden selv opfattedes som oberste Gud, nærmest som Himlens eller Solens Gud. I den romerske Kejsertid var Mithras Dyrkelse udbredt over hele Romerriget, og fra denne Tid hidrøre aabenbart de to Gemmer ligesom mange andre Mithraminder.

Vil man da søge at forklare, hvad Løvefremstillingen bethder, maa man spørge Mithralæren, ikke Bibelen, som sikkert var Mithras Dyrkere ganske ubekjendt. Men nogen sikker Tydning synes det ikke, man kan naa til; Mithralæren var rig paa Symboler, og Billederne kunne bethde mangt og meget. Rimeligvis er Forklaringen dog den, at Løven er et Sindbillede paa Solen; naar Solen indtræder i Løvens Himmeltegn, hersker der i Syden den største Hede, og Løven spillede derfor en stor Rolle for Mithras Dyrkere. Stjærnen er vel at forstaa lige frem; naar der paa den ene Gemme ses 7 Stjærner, hentyder det sikkert nok til de 7 Planeter, som man kjendte i Oldtiden. Bien er det vanskeligere at tyde; om den vides intet fra Mithralæren, og den ses ellers ikke, som det synes, paa noget andet Mithramindesmærke. Men Grækerne og Ægypterne opfattede Bien bl. a. som Symbol paa Maanen — af forskjellig, ret fjærnt liggende Grunde, og Mithradyrkerne kunne let have gjort det samme, saa vist som de i Romertiden optog meget fra den ægyptiske Religion. Kan Bien forestille Maanen, indeholde Gemmerne da en Fremstilling af de vigtigste Himmellegermer. Vi se Solen (Løven), Maanen (Bien) og Planeterne (Stjærnerne), netop de samme himmelske Væjener, der paa den ene Gemmes Forside omgiver Billedet af Himmelguden Mithra. Og paa den Maade forstaa det

ogjaa, hvorfor Bien er i Færd med at flyve ind i Lovens Gab. Loven sluger Bien, d. v. j. Dagen afløjer Natten, naar Maanen blegner i Sollyset. Dette er en nærliggende mytologisk Tankegang.

Naar jeg saaledes paa det bestemteste maa hævde, at Gæmmens Løve og Vi i sig selv intet har at gjøre med Samson og hans Gaade, saa er det dog ikke umuligt, at der er nogen Forbindelse mellem hvad Mithradyrkerne have tænkt sig ved dette Sindbillede og hvad der skjuler sig i den jødiske Fortælling om Samsons Løve.

I de senere Aar have flere Mytologer udtalt den Mening, at Samson slet ikke har levet, men at der i de bibelske Sagn om ham skjuler sig Erindringer om en gammel Solgud. Navnet, der betyder „Solmanden“ eller noget lignende, kunde tyde derpaa og ligeledes flere Træk af hans Historie. Med stor Dygtighed, men ogsaa med stor Dristighed er dette Synspunkt gennemført af den tyske Mytolog Steinthal, hvis Skrift herom er gengivet i „Nyt dansk Maanedsskrift“ Bd. 5 S. 142. Steinthal og hans Meningsfæller gaa nu vist nok for vidt ved at lave hele Samsons Historie om til Solmytter; det meste i hans Historie er nok ægte jødiske Folkesagn, men det synes mig dog rimeligt, at der i disse er indblandet Træk, som virkelig høre hjemme i en eller anden Solguds Historie. Og Gaaden med Loven og Bierne er vel netop et saadant Træk. Steinthal udlægger denne Fortælling saaledes: Samson dræber Loven (et Billede paa Solen), d. v. j. Himmelguden tager den altfor stærke Solvarme bort og skaffer derved det mildere Klima, der er gunstig for Diablen. At Drabet paa Loven skal tydes saaledes, kan nok være rigtigt, men den angivne Hensigt klinger lidt underlig. Hvad om Bierne her ogsaa betyder Maanen? Saa vilde Himmelguden dræbe Dagen for at faa Natten frem. Skulde denne Tydning være den rette, da kunde Billedet, saaledes som det nu ses paa Foreningens Medalje — altsaa med Bien drejet bort fra Loven — netop ramme Kærnen i Historien. Bien flyver ud af Lovens Gab, det vilde betyde, at Natten afløser Dagen, aldeles som paa Gæmmen Bien, der flyver ind i Lovens Mund, ovenfor blev udlagt som Dagen, der afløser Natten.

Honningens Anvendelse.

Af Pauly, Köpflach, Steyermark.

VI. Honningvin. Fremstilling af Honningvin er hidtil saa godt som slet ikke ble-

vet bekendt, og Marsagen hertil maa dels søges deri, at mange have gjort uheldige Forsøg i den Retning, hvorved de have ladet sig affrakke, dels deri, at de saa, for hvilke Fremstillingen er lykkedes, have været saa snæverhjærtede at holde deres Fremgangsmaader hemmelige. Jeg vil nu afhjælpe dette Savn ved at vise, hvorledes man kan tilberede sig en fortræffelig saadan Vin. Ved nøje at følge mine Forskrifter garanterer jeg ubetinget Held og forsikrer enhver, at de her angivne Recepter ere prøvede af mange og fundne at være fortræffelige.

Følgende 3 Punkter maa iagttages: Tilberedning af Urten, Gjæringen og Behandlingen af den færdige Vin.

1. **Tilberedning af Urten.** Ved „Urten“ forstås den med Vand fortyndede Honning, efter at de øvrige Bestanddele ere tilsatte:

Man tager et rent Anker, der har været benyttet til Spiritus eller Vin eller er uden Lugt. Det udbastes dygtig først med varmt, derefter med koldt rent Vand, hvorpaa den i Recepten angivne Vandmængde hældes i. Vandet bør være saa blødt som muligt, derfor er Regn- eller Sne-Vand bedst. Vand, som indeholder Kalk eller andre mineralske Salte, bør koges inden det benyttes. Nu koges Honningen med lige saa stort Rumfang Vand, og naar den er temmelig ren, tilsætter man Vinstenshyre, Natron og Salt og lader det hele koge endnu 1 Kvarter under vedblivende Omrøren. Derefter ghydes denne Opløsning varm i Ankeret. Derpaa vasker man Rosinerne og knuser eller hakker dem for de hældes i Urten. Johannesbrødet stæres i smaa Stykker, der koges med Vand, hvorefter den filtrerede Saft hældes i Urten. Hvis man synes, at Urten har for stærk Honningsmag, da kan denne borttages ved i Urten at nedlægge glødende Jernsøm. Hvis man tilsætter Urten $\frac{1}{2}$ Pægl Jamaica-Rom, bliver Vinen bedre. Ankeret rykkes nu frem og tilbage for at alle Bestanddele kunne blandes godt, det maa ikke være helt fuldt, i 100 Potter bør mangle c. 3 Potter. Ankeret lægges derpaa ned i en Kjælder, og her foregaar

2. **Gjæringen.** Af dennes rette Forløb afhænger Vinens Godhed. Gjæringen er en kemisk Proces, ved hvilken Honningen omdannes til Alkohol, Kulshyre, Glycerin, Kulsyre, Fedt og Gær, og den foregaar ved den rigtige Varmegrad (12—20 °) meget hurtig. Gærsvampen, Sachharomyces ellipsoides, der frembringer Gjæringen, udvikler sig uhyre hurtig og sætter sig fast paa Vunden. Gærsvampen forlanger til sin Udvikling Luft, derfor maa Spundshullet i de første 5—8 Dage forblive aabent. Derefter kan man dække det med et omvendt

Olgas, eller ogsaa sættes Spundset i, men gjennebores, og i Aabningen nedstikkes den ene Ende af et Gummirør eller højet Glasrør. Den anden Ende ned sættes da i en Kop Vand. Saa længe Vandet viser Blæser, er Gjæringen ikke endt.

Gjærsvampen bruger endvidere til sin Næring: Kvælstof, Kulhydrater og mineralste Emner — særlig fosforsure Salte og Svovl, som indeholdes i de førnævnte Bestanddele. Har Vinen 25 % Sukkerindhold, er Gjæringen heldig. Ved 35 % eller mere udebliver Gjæringen fuldstændig. Under Gjæringen fordampes en ikke ringe Mængde, derfor bør man jævnlig fylde det paany.

Gjæringen kan inddeles i 4 Afnit:

a. Den stormende Gjæring begynder strax efter at Urten er dannet færdig og varer i c. 12 Dage, naar der i Gjæringsrummet hersker 12—20° varme.

b. Hovedgjæringen forløber som Over- eller Under-Gjæring efter Varmegraden. Ved 12—20° sætter Gjæren sig paa Overfladen, dette kaldes Overgjæring. Ved 3—11° falder den dannede Gjær ned, og derfor kaldes dette Undergjæring.

Hovedgjæringen varer i 3—4 Maanedes, og Spundshullet bør derfor i denne Tid ikke lukkes, thi den stadig dannede Kulsyre maa have Luft, da den ellers kan sprænge det stærkeste Anker. Derfor anbringes det før omtalte Glas- eller Gummirør. Man kan da rolig afvente Gjæringens Forløb.

c. Vingjæringen er en Fortsættelse af Hovedgjæringen. Naar Hovedgjæringen er sluttet, hældes Vinen paa et andet Fad og befries fra Bundfaldet. Har den ikke den ønskede Farve, da kan man tilsætte gul Frugtfarve, derpaa iblandes Bouquet de vin. Fadet maa fra nu af stadig holdes fuldt.

d. Lager-Gjæringen er meget svag, næppe mærkelig, den foregaar dog under hele Lagringstiden, stærkere eller svagere efter Varmegraden.

3. Behandlingen af den færdige Vin. Skulde den færdige Vin vise sig uklar, saa tager man Hviden af 6 Wg, blander deri lidt Salt og pidser til Skum, dette hældes under stadig Omrøren i Fadet. Kjælberens Varmegrad bør være 5—14°. Stærkt lugtende Sager: Ost, Hvidløg, Eddike o. s. v. bør ikke findes i Kjælderen. Eddike er særlig farlig, fordi Eddikesvampen let forplanter sig til Vinfadspundset, yngler med forbafsende Hurtighed og fordærver Vinen i Løbet af nogle Dage. Er Kjælderen klam, bør man en Gang imellem afbrænde lidt Krudt der.

Tomme Fade bør, naar de ikke straks

igjen blive fyldte, udsvobles for at ødelægge Svampetimen.

Jeg anfører nu alle de brugelige Bestanddele og bemærker, at netop disse Mængder efter mange Forsøg synes mig de mest passende, og jeg anser ikke denne Vin for at være for stærk. Vil man have den stærkere eller svagere, skal man kun benytte mere eller mindre Honning.

4. Recepter til

a. 100 Potter fin Honningvin: 60 Potter Vand, 70 W Honning, 40 Kv. fosforsur Natron, 40 Kv. Vinsten, 20 Kv. Salt, 6 W Kofiner, 20 Kv. Johannesbrød, 1/2 Pægl Jamaica-Rom, 1/2 W Bouquet de vin, 20 Kv. vinfurt Kali.

b. 100 Potter Honning-Portvin: 70 Potter Hvidvin, 22 W Honning, 16 W Kofiner (knuste), 20 Kv. Sassafrasstrå, 10 Kv. Humle, 10 Kv. Syldeblomster, 5 Potter Spiritus, 40 Kv. Glands-Sod.

c. 100 Potter Honning-Malaga-Vin: 90 Potter Honningvin a, 9 Potter Cognac, 1 W Malaga-Essents, 10 W Honning, 1/2 W brun Frugtfarve.

d. 100 Potter Honning-Rødbin: 90 Potter Honningvin a, 2 Kv. Bouquet de vin, 4 Kv. Rødbin-Essents, 2 Potter Jamaica-Rom, 4 Kv. Tanin, 80 Kv. rød Frugtfarve.

En Berigtigelse.

I „Tidskrift for Bistjotjel“ Nr. 10 findes i en Artikel om Diabls-Udstillingen i Kjøbenhavn følgende urigtige Meddelelse: „Præmieringen viste, at Præmierne nærmest vare bestemte for de indenlandske Udstillere“ og dette oplyses nærmere ved, at: „Saa vidt som Redaktionen kan udtyde Præmielisten, fik 2 norske og 3 svenske Udstillere Præmie, Resten gik til de danske.“

Det kan have sin Rigtighed, at der hører „Taalmødighed“ til at gjennemløse den Præmieliste, fordi den er saa lang. Vi have da aldrig før havt saa mange Præmier at uddele, og det er maaske heller ikke hændt i Norge; de mange Præmier kunne dog vel næppe kaldes en Fejl ved Udstillingen, men nærmere en betydelig Fordel. Listen kunde nok være skrevet mere vidtløftig og dermed maaske lidt tydeligere, men saa skulde der jo endnu mere „Taalmødighed“ til at komme igennem den, thi den havde da blevet endnu længere. — Hvad Fordelingen af de 94 Præmier angaar, for er denne vel ikke stet efter „Forholdstål“ da de 3 nordiske Rigers Vedkommende, men udelukkende efter de udstillede Gjenstande. Alligevel træffer det sig

heldigvis saaledes, at Præmiernes Antal til de 3 forskjellige Landes Udstillere meget nær kommer til at svare til Udstillerne's Antal. Norge erholdt 2 Præmier (efter Forholds-tal 4) til 9 Udstillere, Sverige 14 Præmier (efter Forholdstallet 15) til 31 Udstillere, Danmark 78 Præmier (efter Forholdstallet 75) til 155 Udstillere. Naar det endvidere be-tæntes, at de 2 Præmier til Norge begge vare Medailler, og at der blandt Præmierne til Sverige ligeledes var et forholdsvis større Antal af de bedste Præmier end til Dan-mark — saa tro vi, at en ubildet Bedøm-melse maa erkjende, at Dommerne have for-delt Præmierne ligeligt blandt de 3 nordiske Riger. At vor ærede norske Sautidige ikke har været i Stand til at kjende svenske Navne fra danske, det undrer os i høj Grad, og vi kunne ikke fri os for den Tanke, at den gode Willie har slumret ved den Optælling.

Det vilde glæde os, om Redaktionen af „Tidsk. f. Bistjotstet“ vilde optage denne Berigtigelse i det nævnte Tidskrift.

Bedømmelsen ved Biavls-Udstillingen.

Af Svær S. Young, Kristiania.

Hr. Redaktør! I deres ærede Tidskrift Nr. 16, 1. Oktober sidstledne, giver De en Meddelelse paa Side 161 og 162, som for uindviiede maaske maa forstaaes derhen, at jeg allerede i 1887 var valgt til Dommer eller Suppleant. Dette maa jeg bede be-richtiget derhen, at jeg først ved Ankomsten til Kjøbenhavn Søndagen den 29. Juli om Eftermiddagen blev meddelt, at jeg var valgt til Dommer!

Et saadant Valg kunde jeg naturligvis ikke godkjende, da jeg fandt det besynderligt og hensynsløst, at ingen Norst, uagtet det jo var en „Nordens Bivener“'s Udstilling, blev anmodet om at deltage som Prisdommer i Kjøbenhavn, før det viste sig, at de danske Suppleanter meldte Forfald.

Det var først efter indtrængende Anmod-ning af mig, at Hr. Samlagsbestyrer Jo-han Holm fra Tvedestrand, der var frem-mødt som Delegeret fra Norge, indvilgede i at deltage som Dommer over de udstillede Kuber med levende Bier, og er det jo saa sin Sag i et fremmed Land at optræde som — Suppleants Suppleant!

S. 161, som Hr. Young frygter, og derfor imødegaaer, ikke let kan tænkes, hverken hos indviiede eller uindviiede, thi der staar ud-tryffeligt, at det forøgede Antal Dommere valgte af Bestyrelsen af Hensyn til „Udstil-lingens betydelige Størrelse“, men derom kunde man jo ikke godt have nogen Mening ved Centralmødet i 1887. Den „Hensyns-løshed“, som Hr. Y. finder at DBF. har udbiit ved ikke i Tide at vælge Prisdommere baade fra Norge og fra Sverige, svinder betydelig ind, naar man erindrer, at „Nor-dens Bivener“'s Møder vare blevne af-brudte derved, at Sverige havde undladt at holde det Møde for Bivenerne, som efter Tur tilfaldt det. DBF. havde derfor været fuldt berettiget til at udelukke Nordens Bi-venner fra sin Udstilling i Nar. Dertil var man imidlertid for hensynsfuld, det vedtoges derfor enstemmig, at „Bivenerne“ skulde have Adgang til at udstille der. At heraf tillige skulde følge en Ret for de Norske og Svenske til at vælge Prisdommere, det kunne vi ikke indrømme. „Nordens Bi-venner“'s Love som de vedtoges i Kjøben-havn 1884 indeholde intet herom, og ved den Udstilling deltoges saa vidt os bekjendt hverken Norske eller Svenske i Bedømmelsen. Norges Udstillere udgjorde knap $\frac{1}{20}$ af det hele Antal i Nar i Kjøbenhavn, det vilde derfor have været temmelig ejendommeligt, om man havde tilbudt Norge at vælge f. Eks. 5 af de 15 Dommere. Vi ville i denne Henseende stærkt tilraade, at man giver hvert Lands „Bivener“ Frihed til at følge deres egne Impulser — ellers vil man i Yængden til stor Skade for Sagen umuliggjøre ethvert frugtbrin-gende Samarbejde mellem de 3 nordiske Landes Biavlere. Med.

Tidskriftet i 1889.

Flere Forespørgsler have vist os, at der endnu er et betydeligt Antal Biavlere, som ere ubekjendte med, hvoreledes nærværende Blad kan erholdes til den nedsatte Pris: 1 Kr. 50 Ø. aarlig. Vi finde derfor An-leedning til her nærmere at omtale Betin-gelserne derfor.

1. Naar en Egn forud har en Kreds af DBF., da kan Kredens Formand samle mindst 10 Holdere af Bladet og bestille og betale det hos Redaktøren (Erslev i Kalundborg) til den nedsatte Pris. Naar hver Holders Adresse opgives, sendes Bladet da pr. Post direkte til hver enkelt Holder. Ønsker samme Formand i Na-rets Løb at bestille 1 eller flere Eksem-

Til ovenstaaende Indsigelse skulle vi be-mærke, at den Misforstaaelse af Artiklen

plaver til nedfat Pris, da kan dette ske som Tilføjelser til den første Liste, der indeholdt mindst 10. Listes for 1888 gjælde ikke for 1889.

2. Naar en Egn ikke forud har en saadan Kreds af Foreningen, da kan en Mand i Egnen samle mindst 10 Holdere af Bladet. Disse Holdere vælge da en Formand, der betragtes som den nydannede Kredsens Formand. Han kan da bestille Bladet til den nedfattede Pris paa den under 1 anførte Maade.

3. Saadanne Eksemplarer til nedfat Pris kunne (i Folge Beslutning paa Centralmødet i Kjøbenhavn i Marts) kun deles mellem højst 2 Medlemmer, der altsaa begge faa Medlemsret i DBF. Vi ville dog i høj Grad anbefale Foreningens Medlemmer hver at holde sit Blad dels fordi det støtter Foreningen mere end at holde en Halvpart, men mest fordi Medlemmerne kunne have langt mere Nytte af Bladet, naar de ere ene om et Eksemplar.

4. De tidligere Medlemmer opfordres til at bestille Bladet i Tide (helfst inden Jul) fordi den regelmæssige Udsendelse er meget lettere at vedligeholde, naar den i Træk ved Nyaar forfattes, end naar den i Begyndelsen af Aaret lider en længere Afbrydelse.

5. Paa Posthuset vedbliver Prisen som hidtil at være 2 Kr. for hvert Eksemplar og saadanne Eksemplarer kunne heller ikke deles mellem mere end 2 Medlemmer.

6. I Sverig-Norge er Prisen ligeledes 2 Kr. aarlig, bestilt paa en hvilken som helst Postanstalt.

7. I Slesvig er Prisen paa Posthusene 2 Kr. 90 Ø.; men naar mindst 5 Eksemplarer bestilles paa 1 Gang hos Sekretæren, leveres Bladet under Korsbaand (men kun i Slesvig) for 2 Kr. aarlig.

8. Til alle øvrige Lande i Postforeningen leveres Bladet under Korsbaand for 2 Kr. 90 Ø. aarlig.

Indbydelse

til

Præmieæskning om et Biaals-Skrift.

DBF. indbyder herved Biaalere i de 3 nordiske Riger til Præmieæskning om et lille Skrift, der omhandler: Biernes Fodringsring.

1. Skriftets Omfang maa være saaledes, at det kan trykkes paa c. 32 Sider af Foreningens Smaastrykker.

2. Det bedste Skrift gives en Præmie af 40 Kr., og dette Skrift bliver da DBF.'s Ejendom.

3. Foreningens Bestyrelse bedømmer de indkomne Arbejder.

4. Indleverings-Fristen er 1. Januar 1889 til undertegnede Præsident.

Frank Wendt,
Præsident.

Ersløb,
Sekretær.

Overvintrings-Forsøg.

Alf Lærer Th. Buchholz, Studstrup,
Formand for den nordflesvigske Central B. F.

VI. (Fortsat). Trugstaden har jeg havt i Brug lige saa længe som Højtaden; jeg har prøvet med vore hjemlige Bier, Staliencog Bastarder, men fundet det lige brugbart, og tror mig derfor ogsaa besøjet til at udtale min Dom over „denne Stadsform“. Overvintringen har hos mig i Trugstaden været lige god som i Højtaden, rigtig nok har jeg under ellers normale Forhold bemærket lidt stærkere Tæring gennemsnitlig i Trugstaden; men det maa ogsaa bemærkes, at i mit Højtade sidde 6 Folk sammen, Side om Side og over hinanden, hvorved de naturligvis gjensidig opvarmes og spare derved paa Brændselmaterialet. I Enkeltstader af hver Slags vil Tæringen vel være ens. Forudsat at Trugstaden er samvittighedsfuldt pakket, indjer jeg næppe, hvori Forskjellen skulde ligge. I begge Stadsformer har jeg ens Ramme-maal, saa at heller ikke Maalet kan siges at kunne øve nogen Indflydelse her, hvilket vel kan være Tilfældet andre Steder. Siden hint omtalte Uheld har jeg ikke mistet noget Bifolk ved Overvintringen, men dette Arbejde, nemlig: Indvintringen, er ogsaa det vigtigste ved Bierne. Her indvintres kun paa Boghvedehojning, det er sund Værelse; skulde et enkelt Folk ikke have jamlet tilstrækkeligt deraf, tages det manglende fra et andet. I min Biaalervirksomhed anbefaler jeg nu kun Trugstaden til Begyndere, thi den Erfaring har jeg for længe siden gjort: at af 11 Begyndere bliver kun 1 færdig og fortrolig med Højtaden, hvorimod de 10 ved Trugstadets lette Behandling finde en sand Fornøjelse ved Biaalen. Smidertid glemmer jeg heller ikke at gøre opmærksom paa dette Stades Fejl og Mangler; thi blive disse ikke paaagtede, kan det let i en samvittighedsløs Biaalers Haand blive Biaalens Ruin. Paa dette Punkt har Højtaden Overtaget, idet dette hos mig bogstavelig paffer sig selv til Vinteren. Uagtet Hr. Højjægermesteren kun har forlangt Oplysning om Trugstaden, har jeg dog taget begge Stadsformer Side om Side for at bevise, at den Forskel, som formentlig findes i Theori om Overvintringen ved de to Slags

Stader, i Grunden forsvinder i den øvede Biablers Præfiks, hvorimod Trugstadet har store Fortrin ved Behandlingen. Netop derfor maa jeg sammenfatte min Mening saaledes: Højtst det er en fortrinlig Overvintringsbolig, men en maadelig Sommerbolig. Trugstadet er i en samvittighedsfuld Biablers Haand en fortrinlig Winterbolig, og tillige en udmærket Sommerbolig. Hint Stades gode Egenskaber vil hævede dets Ry, saa længe der findes Bier og Biabl. Dettes Fortrin vil hævede dets Standpunkt i Biablen, saa længe der findes Biablere.

Biabls-Udstillingen.

(Fortfat).

Mangfoldige andre Redstaber fandtes i denne Afdeling: Tablesporer, Beduggere, Droneælder, Dronningbure o. s. v. Men det vilde føre os for vidt nærmere at omtale hvert af disse. Det skal kun bemærkes, at alle for Tiden benyttede Smaaredstaber vare meget fyldigt fremstillede. — Længs med Væggen fandtes opstillet en meget righoldig Samling af Udslyngere (31). De fleste vare af den nu almindeligste Form, en opret Cylindermid med oprette Traadnæt, mange af disse vare særdeles gode. Young havde udstillet en lille Udslynger til 2 Normaltavler, den var prisbillig og havde en let Gang. Fra P. D. Berg, Tørring, fandtes en Selvender, fra D. Lindqvist, Herføl, en Udslynger, der var mærkelig ved, at Tavlerne ikke, som sædvanlig hos os, støttede mod et Jærntraadsnæt, men mod Sejlgarnstraade. Fra Ersklev fandtes en Udslynger med en ny Slags Drev, der giver den dobbelte Fart mod de almindelige, desuden vare Drevels Tænder dækkede, og Tavlerne nedfattes i Bure. Hr. Pedersen, Ved, havde udstillet flere af sine bekjendte gode Udslyngere og en ny, i hvilken man efter Behag kunde anbringe Tavlerne lodret eller vandret. Fra L. D. Wärfverfeldt, Allingsås, Forstander for Biablskolen der, var udstillet en for os helt ny Udslynger, der havde Form som en hæmpemæssig Slibesten, Cylindern var nemlig vandret, medens Tavlerne bevægedes i en lodret Kreds. Af Udslyngere med vandrette Tavler fandtes 4, og endelig var af Maskin-

pubser Christensen, Lunderstov, udstillet en Abbots Udslynger til 1 Table (se Fig. 46) til den billige Pris 5 Kr. Vi antage, at Dommerne have været i nogen Forlegenhed overfor disse mange Udslyngere, særlig fordi det paa Grund af det daarlige Honningaar ikke havde været muligt at staffe et tilstrækkeligt Antal fulde Tavler til at foretage Prøver med alle disse Maskiner. Udsaldet af Bedømmelsen i denne Klasse (III, f) havde maaste ellers blevet noget anderledes, da vi f. Eks. tro, at baade Wärfverfeldts og Ersklevs Maskiner vilde have vist sig at udrette særdeles godt Arbejde. Flere Maskiner havde en tung Gang, men dette hidrørte i

flere Tilfælde kun fra manglende Smørelse. I adskillige vare Soldene for tætte. Dette er en meget hyppig Fejl, som ikke er nogen ringe Ulempe ved Udslyngningen. Maskerne bør være c. $\frac{1}{2}$ " vide.

— Den følgende Afdeling omfattede udslyngtet Honning (I, a). Dette var den eneste Afdeling, som ikke var større end ved nogen af vore tidligere Udstillinger, og Marjagen hertil laa dels i det flette Honningaar, men endnu mere i den fildige Honninghøst i Mar. I et almindeligt Honningaar vilde vi her i Danmark have været i Stand til at udstille langt flere Prøver af sin Vare i denne Klasse. I Henseende til Udstyrelsen (smukke Glas og pyntelige Etiketter) var der god Fremgang. Iste Præmie i denne Klasse tilkendtes en særdeles god Afvikelflover-Honning. Den var fremstillet i nydelige Glas med Prop af hvid Fajance, der befæstedes med en Strucering af Nikkel. Udstilleren var Biabslærer E. W. Johansson, Fiskmansbo, Sverige. Af Honning i større Beholdere fandtes kun meget lidt af de før nævnte Grunde. Vi skulle indskrænke os til her at nævne den meget velsmagende Honning fra Urnager Kasmussen, Grenaa, den var skybende og fremstillet i en stor Blitspand. — I den følgende Afdeling (I, d) Woks i Blokke var udstillet ikke saa lidt i alle Farver lige fra det helt hvide til det mørke, ja noget endogsaa altfor mørkt og urent. Vi sigte dog herved ikke til den meget gode Prøve af sort „Stomagerwoks“ fra Sakobsen, Nønde. Fra Gartner L. Sørensens, Lyngby, var udstillet en Blok af gult Woks, smukt formet som en Vikube. Fra Redaktør B. Michæl, Rindøping, saas

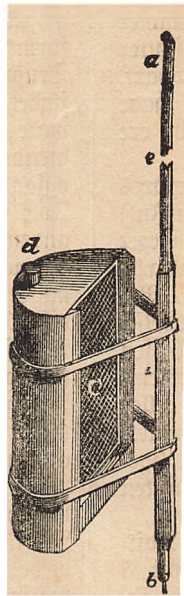


Fig. 46. Abbots Vidunder-Udslynger. a løst Haandtag, i hvilket Zornen ved e indfattes. Zornen ved b sættes ned i Gulvet. d er en Zub til Udtapning af Honning, e Traadnættet.

i større Beholdere fandtes kun meget lidt af de før nævnte Grunde. Vi skulle indskrænke os til her at nævne den meget velsmagende Honning fra Urnager Kasmussen, Grenaa, den var skybende og fremstillet i en stor Blitspand. — I den følgende Afdeling (I, d) Woks i Blokke var udstillet ikke saa lidt i alle Farver lige fra det helt hvide til det mørke, ja noget endogsaa altfor mørkt og urent. Vi sigte dog herved ikke til den meget gode Prøve af sort „Stomagerwoks“ fra Sakobsen, Nønde. Fra Gartner L. Sørensens, Lyngby, var udstillet en Blok af gult Woks, smukt formet som en Vikube. Fra Redaktør B. Michæl, Rindøping, saas

en hel Række af Voksprøver, af hvilke flere vare udmærket godt rensede og blegede. Flere af de besjogende troede, at det hvide Voks maatte være forfalsket, fordi dets Lugt var „tallet“. Denne Mening kunne vi ikke dele, thi det er en almindelig Erfaring, at Vokset ved stærk Rensning og Blegning faar en anden Lugt. Vi antage, at det særlig er Fjærnelshen af Blomsterstovet, som bevirker denne Forandring. (Fortsættes).

Resolution.

Ved de Forhandlinger, som indleedes ved Mødet i Udstillingen i Kjøbenhavn d. 1. August af Lærer Lindelof, Harte, angaaende Husmandsstadets, sluttedes Diskussionen med Vedtagelsen af følgende Resolution:

„Forsamlingen udtaler som absolut Betingelse for Biavlens Fremgang særlig blandt Smaataarsfolk, at Stadfonstruktationen er saa simpel og praktisk som vel muligt, men dog saaledes, at Rummet let kan gøres mindre og større efter Befamiliens Størrelse og Trækforholdenes Bestaaenhed.“

Fra Kredse.

Holbæk Amts BF. afholdt Generalforsamling i Jyderup d. 14. Oktober.

Formanden (Kantor Ersted, Kalundborg) gav en Oversigt over Foreningens Virksomhed i 1887. Han udtalte en Tak til Holbæk Amts økonomiske Selskab, fordi dette i Slutningen af nævnte Aar havde ydet Foreningen en Hjælp af 100 Kr. og i dette Aar var Tilskudet vokset til 300 Kr., hvilken Understøttelse Selskabet fremdeles agtede at yde Foreningen i en Aarrække, naar det godtgjordes, at Bøgene fik en formaalstjenlig Anvendelse. Foreningens Medlemstal var paa Grund af den forøgede Virksomhed vokset til det dobbelte, og de afholdte Møders Tal var i Aar ligeledes blevet dobbelt saa stort som i Fjor. En Del Biavlskrifter vare uddelte til fattige Biavlere og i Dag agtedes foretaget en Bortlodning af Stader, Biavls-Kredstaber og Bibøger. Derimod havde Bestyrelsen ikke anset det for heldigt i Aar at holde nogen Udstilling der i Amtet, dels paa Grund af det daarlige Hovningaar, dels paa Grund af den store Biavls-Udstilling i Kjøbenhavn.

Regnskabet for 1887 fremlagdes, det viste et Overskud af 65 Kr. 11 Ø.

Til Revisor for Regnskabet 1888

valgtes Lærer Christensen, Verchenborg, og Smed Dandanel, Kjærby.

Af Hensyn til Foreningens forøgede Virksomhed besluttedes det at supplere Bestyrelsesmedlemmernes Antal fra 3 til 5. Efter Tur fratraadte Lærer Rasmussen, Ellede. Han gjenvalgtes, og som nye Medlemmer valgtes Læreren B. Christensen, Hersløv, og Skomager Haagenjen, Samsø. — Som tredje Delegeret til Hovedforeningen valgtes Lærer Rasmussen, Ellede, og som Suppleant Lærer Christensen, Verchenborg. — Som nye Distriktsformænd valgtes Snekker Thomle, Holbæk, Lærer Lübecker, Korvig, Gaardejer B. Pedersen, Bjørnstrup, Skredder L. Jørgensen, Stamstrup, og Skomager Haagenjen, Samsø.

Det bestemtes foreløbig ikke at uddele Præmier for fortrinlig Biavl.

Biavls-Udstilling agtes afholdt næste Aar i Jyderup, det følgende Aar i Kalundborg og det følgende i Holbæk.

Formanden holdt derpaa et Foredrag om Smaaredstavers Anvendelse ved Biavl, hvilket han sluttede med at henvise Medlemmerne til at gjøre sig bekendt med den betydelige Samling, som var udstillet ved Mødet.

Endelig foretoges Bortlodning af 7 Stader, 1 Rubenderstet med lav Normal, 1 Udslyngningsmaskine, et stort Antal mindre Redstaber og Bibøger. De 6 Stader vare indkjøbte af Bestyrelsen, der havde bestemt, at de 3 stulde have høj, de andre 3 lav Normalramme. Det 7de Stade var stænk af Snekker Thomle, Holbæk, saaledes, at den vindende selv kunde angive det Rammemaal, han ønskede.

Mødet sluttede med et lidligt Fællesmaaltid.

Til Begynderen.

November (af C. F. Grønning). Er de tomme udslyngede, af Bierne rengjorte Tabler endnu ikke tagne fra Bierne, da er Tiden nu dertil. Er der ikke lagt $\frac{1}{2}$ à $\frac{3}{4}$ " tykke Binde tværs over hele Ingerummet, da er dette meget gavnligt, for at Bierne let under Dækket kunne gaa fra den ene Table til den anden og for bedre at komme Møllarverne til Livs. Over Dækket (Voksdug og alt ferniseret Dækket ovenover Bierne maa nu fjernes) pakkes bedst til med flere Lag af gammelt Tæppetøj, Hestdækkener, kasserede Dyrvedaar og L., derover den tidligere omtalte Madras. Ved begge Ender kan bruges Madraser, lavede af Halm, eller ogsaa tager man simple Sække

og iylber Halm eller tørt Hø i; det er da meget lettere at tage Stopningen ud, naar der skal gøres rent eller ved Efterhyn, end at have det løse Stoppemateriale.

Indskrænt nu Ingekrummet til saa mange Tabler, som Bierne tilbøds kunne besætte, paa godt ind med porøse Stoffer, lad Flyvehullet være aabent i en Længde af 3 à 4", men senere hen, naar Vinteren samt Kulde og Blæst indfinder sig, sæt da et Stykke Brædt skraat ud og over Flyvehullet; det skjærmer for Blæst, Fugle og for Solen, saa at Bierne ikke skulle loffes frem, naar der ligger Sne paa Jorden.

At hengjemme tomme Tabler. Naar jeg i mine tidligere Artikler har omtalt, at det særlig gjaldt om, at have tilstrækkeligt af færdigbyggede Tabler, da maa de jo skjæntes en særlig Opmærksomhed om Vinteren, for at man kan opbevare dem godt. Efter min Erfaring har jeg paa den Maade, paa hvilke de opbevares, altid haft et heldigt Resultat. Jeg bruger dertil store Kasser, tynde i Træet, eller dertil egnede Stativer, men alt maa kunne luffes for Mus, thi kunne de komme til Tablerne, ødelægger de dem fuldstændig. Kasserne eller Stativerne hensesættes paa et luftigt Loft eller op i en høj Port, saaledes at Frost og tør Luft frit kunne indvirke paa Tablerne. Møllarberne eller Eggene, der muligvis er lagt i dem, ville da dø, og Tablerne saa et frisk og tørt Udseende.

Sluttelig vil jeg meddele, at Theorien: at det kun er kraftige og vel udviklede Folk, der giver Udbytte, har jeg faaet en ny Bekræftelse paa i Nar under de daarlige Vejforhold, idet nogle af mine bedste Stader gav 50 R Honning, medens andre, mindre kraftige, ikke havde mere, end hvad de selv behøvede.

Nu da Vinteren nærmer sig og der saaledes er meget lidt at beskæftige sig med i Bigaarden, skulle vi bruge Tiden til at berige vor Theori og vor Kjendskab til den stræbsomme og nyttige lille Bi. Jeg beder derfor mine ærede Vibenner: Kom frem med Deres Erfaringer i vort Blad og lad os andre nyde godt deraf, ja mangen dyrekjøbt Erfaring kunde maasse være undgaaet, naar man kunde læse i vort Blad derom. Lad Dem ikke holde tilbage; jeg er vis paa, at Redaktør Erslev gjerne modtager Beretning om saadanne Held eller Uheld, som den eller den har lidt.

Tillige retter jeg en Opfordring til Dhr. Biavlere, som vare til Stede under Udstillingen i Kjøbenhavn, og til andre, som have Interesse for vor store Bisag. Lad os optage til Diskussion nogle af de mest brændende Spørgsmaal til fornøyet Drøftelse; jeg

tror der er Ting endnu, som trænge til at blive belyste fra forskjellige Sider, til Held for vor sælles Sag; ganske vist staa vi ikke saa famlende overfor den rationelle Biavl-drift, som for flere Nar tilbage, men saa gaar jeg ogsaa ud fra, at vi i vor Forening og i vort Blad maa blive fuldt enige om visse Betingelser og Forhold, hvorunder Biavlens bør drives. Det maa komme dertil, at DBF. er en fast og solid Autoritet at henbende sig til for Begyndere. Ja, jeg siger ikke, at den ikke er godt paa Vej til at blive en saadan Autoritet, men det maa mere ud i Folks Bevidsthed. Ja, lad os hver især bidrage til, at vort Blad kan blive saa interessant og lærerigt som vel muligt.

Ekko fra Staderne.

Grenaa, 26. Sept.

Jeg er nu færdig med Udflugning. Jeg fik dog 270 R af 6 Kunsttabler og 1 Kube; men saa tog jeg lidt rigeligt fra nogle af de bedste Stader, og jeg giver da 24 R Randis i Stedet.

Jeg kan tillige meddele, at en Biavler paa Anholt har høstet 60 R af 1 Stade.
R. C. R.

Sydslyn, 28. Sept.

Udbyttet her i Sydslyn, som ellers kunde være en af Danmarks rigeste Honningegne, maa i Nar sættes lig Nil. Saadanne Avinger giver Biavlens et daarligt Kenome, og navnlig de ikke saa nye Begyndere her paa Egnen komme derved til at se lidt mistroeligt paa Sagen, saa det kan være vanskeligt at holde dem med i Foreningen. Jeg har nu drevet Biavl her i 15 Nar og det kan maasse være en Trøst at fortælle, at i den Tid kun to Somre, 1879 og 1888, have udmærket sig ved et slet Udbytte. 1878 høstede jeg af et Høstade 128 R ren Honning. 1880 var ogsaa et meget godt Honningaar.
C. E. H.

N.-D.-Sjælland, 1. Okt.

Nu have vi haft Fru Demant herude for at give Vejledning i Biernes Indvinding. Der blev holdt Møde d. 27. Sept. i Helsing, d. 28. i Udsholt, d. 29. i Willingerød og d. 30. i Græsted; men Bierne have de fleste Steder været i en daarlig Forfatning. Niels Nielsen.

Haltrup pr. Varde, 8. Okt.

Ærede Erslev! Jeg skal indberette, at her i vor Egn — et Par Mil fra Varde — har Honninghøsten i Nar været meget lille. Jeg har af mine 16 Trugstader ikke haft mere end 20 R pr. Stade. Det er den daarligste Honninghøst jeg har haft i de 9 Nar, jeg har drevet Kubebiavl; men

kjædeligt og værst er det for de nye Begyndere, som jeg har faaet med til at drive Kubebiaul, nogle af dem ere ved at tabe Modet.

Jens Sørensen.

Bronny, 9. Okt.

Kredsen her tæller nu 16 Medlemmer med 96 Trugstader, 2 Højtader og 16 Kuber, i alt 114 Stader. K. Lauritzen.

Lem, 20. Okt.

Her er Honningudbyttet i Aar ubetydeligt; men jeg tror nok, at mange Folk her ville drive Biaul med bevægelig Tablebygning, naar vi kun maatte faa et godt Bjaar næste Aar.

N. N.

Et og andet.

Biauls Udstillingen i Kristianssand d. 16.—19. August d. N. Ved denne uddeltes ifølge „T. f. Bistjotjel“ 34 Præmier. Af disse erholdt Hr. Redaktør Svar S. Young, Kristiania, de 11. Til danske Udstillere kom 2, nemlig:

B. N. C. Müller, Kjøbenhavn, for en Samling Mjød og Vikor. 1. Præmie 15 Kr.

H. S. Salomon, Kjøbenhavn, for 12 Fl. gammel Mjød. 1. Præmie 15 Kr. Der var ialt 47 Udstillere.

Dyrebeskyttelses-Foreningen har i Anledning af Udstillingen i Kjøbenhavn uddelt en Række Præmier for Redstaber og Virksomhed, der anses for at fremme dens Formaal. Af disse Præmier ere 3 tildelte Biaulere, nemlig:

Redaktør Svar S. Young, Kristiania, og Lærer M. S. Lindelof, Harte, begge for Bistader, samt

Gartner N. C. Andersen, Nyborg, for udmærket Virksomhed til Biaulens Fremme. Alle disse 3 have erholdt Medaille af 1. Klasse.

Spørgsmaal til Dommerne ved Biauls-Udstillingen i Kjøbenhavn. Under denne Doverskrift findes i „Tidskr. for Bistjotjel“ Nr. 10 følgende: „Harde det nogen Betydning ved Prisbedømmelsen af Iste Præmiestade, at Bundbrædet var forserdiget af Bræder paalangs i Stedet for paatværs?“

N.

Spørgsmaal og Svar.

Nr. 123. Hvor kan den i „T. f. B.“ S. 159 bestrevede Salicylstrøger faas og til hvilken Pris? (A. K. A.) — S.: Enhver Blikkenslager kan lave den til en Pris af 1½—2 Kr.

Nr. 124. Tillad mig at gøre Dem et Spørgsmaal angaaende Biers Dvervintning, som jeg ikke kan faa Bistad paa hos henværende Biaulere. I Fjor Efteraar kjøbte

jeg et Kubestade, og da jeg ikke kunde have det i Fred for Mus i Haven, bandt jeg med Lærred for Munden af Kuben og hang det uden nogen Indpakning op under en Vjælke i et vist omtrent frostfrit Løstsværelse. Der hang det fra Begyndelsen af November til d. 20. April og var overvintret fortrinligt; det havde kun tabt ubetydeligt i Vægt, og der var kun godt 20 døde Bier. Det gav tidligt (3 Uger før andres heromkring) 2 gode Sværme, som jeg satte i dobbeltvæggede Trugstader. Nu har jeg stor Lyst til at sætte disse Stader op i samme Sværelse, men véd ikke rigtig, om jeg tør. Dvervintningen er aabenbart det vanskeligste ved Kassestykket. Vinduet var blændet sidste Vinter. Tør jeg bede Dem sige mig Deres Mening derom? samt om det kan gaa an ved Suletid, naar det er godt Vejr en Dag, at lade dem foretage Kenselesudflugt gjennem de aftagne Vinduer (de ere saa brede, at Kasserne ret vel kunne staa deri), eller om det kan gaa an at bære Staderne ned, naar det en Gang bliver Vejr til Kenselesudflugt? Sidste Vinter boede der Clever i Stuen ved Siden af, men det syntes ikke at genere. (J.) — S.: Dvervintning i frostfrit Rum eller i Kældere er kun lidet omhandlet i vore Vi-Skrifter, fordi man har ment, at den ikke vil passe for vore som oftest fattige Biaulere. Der er dog ikke Tvivl om, at den Biauler, der har faaet danne Rum tilovers, kan spare en Del Jorder ved den Dvervintningsmaade. — Der er intet til Hinder for, at den kan anvendes ved Kassestader, men vi fraraade Dem at opmuntre saaledes „gjemte“ Bier til Kenselesudflugt, før de kunne flyttes ud paa Sommerpladsen.

Nr. 125. Kan Salicylsyre kjøbes i Haandkjøb paa Apotheket? (A. K. A.) — S.: Ja! Den koster 35 Ø. pr. 2 Kb.

Nr. 126. **Redgravning af Bier.** (A. C.) — S.: Hvis Ghyvehullerne ere saa høje, at Mus kunne gaa der igjennem, besæftes gjernemhullet Forsats-Blik foran dem. Staderne stilles med Bunden paa den blotte Jord. Have nogle af dem Ben, da graves Huller til Benene. Flere Stader kunne godt stilles sammen 2 og 2 $\square \square$; men den valgte Plads maa ligge tørt. Omkring det hele stilles tynde Bræder, der blot nogenlunde dække Siderne. Derpaa bredes et Lag Langhalm med Rodenden nedad. Nu graves omkring alt dette en 12" bred og lige saa dyb Grube, idet Jorden lægges som et c. 3" tykt Lag paa Halmen. I Toppen nedstikkes et Bundt Pinde for at give Luften lidt Udgang. Arbejdet udføres om Eftermiddagen; men Jorden maa ikke være frossen.

Gavnlige Vink.

Bejret har i det hele taget været godt i Oktober, da det om Dagen som oftest har været saa mildt, at Bierne kunde flyve ud, og inde i Stedet have de været i Stand til at forjægle det Foder, som er givet dem i Lobet af Katten. Mange Nætter have dog været meget kolde.

Vinterpafningen bør nu for længe siden være i Orden; men Mangler i denne Henseende kunne dog endnu rettes, bedre sent end ikke. Saa danne Arbejder bør da foretages i godt Vejr og i den høje Tid af Dagen.

Indgangen bør nu aabnes til mindst 6" Brede, da man derved i høj Grad bidrager til at holde Stadets Indre tørt. Man har spurgt os: Hvorfor lukke da Bierne i Kuber ofte den største Del af Indgangen med Klæbvoqs? Hertil svare vi: Det er mod Koverne; men Bierne ere ikke selv i Stand til at fjærne disse Barrikader, naar Koveri paa Grund af det kolde Vejr ophører. Biavleren kan derimod formindste Indgangen ved Skydere eller Klodser i Koveritiden og let lukke op igjen, naar Vejret bliver kolbt.

Mejserne vilde særlig i Stovegne indfinde sig ved Staderne, naar Jorden bliver snedækket eller frosten. De fræmmes bort enten ved et Julestrækkel eller ved et Stud løst rundt en Gang imellem.

Mus. Hvis Indgangen er saa høj, at Mus kunne trænge derind, da kan det forhindres ved Forsats-Zint, i hvilket Indgangen kun er $\frac{1}{8}$ " høj.

No. Lad Bierne saa vidt mulig have No baade for Mennesker og for Dyr.

Ventiler. I ethvert Bihus bør være mindst 2 Ventiler i Taget, en i hver Gavl, for at de sugtige Dampene fra Bierne gjennem Vintertæppet og Tæpperammen kunne finde Vej op under Taget og derfra ud i Luften.

Brevkasse.

Kredsformændene paaminde os om at indsende Meddelelse om enhver Forandring, der sker i Kredens Styrelse, særlig om nye Bestyrelsesvalg.

Antsforeningerne paaminde os om i denne Maaned at indsende Anføgninger til Landboforeninger og andre Institutioner, fra hvilke Tilskud kunne forventes i det kommende Aar.

Ribe Amts BF. Efter Opfordring meddeles herved de ærede Sogneforeninger, som i Sommer ikke have haft noget Biavlermøde, at jeg har bestemt i November Maaned at holde Møder hos dem med Foredrag om den rationelle Biavlsmetode. Nærmere Beskæftigelse derom vil udgaa fra de respektive Kredsformænd.

D. H. Kredsformænd i Ribe Amt anmodes om inden d. 14. November at indsende deres Medlemsfortegnelse og Kontingent for næste Aar til Amtsforeningens Kasserer, Nebstlager P. Th. Bruun i Varde. Tilfælde anmodes de om at tilbagelevere de laante Bøger. C. J. Grønning, Formand.

Biavlermøder.

Saltrup Kreds (Ribe Amt) holder Møde d. 10. Novbr. i Saltrup hos Formanden J. Sørensen.

Elbo m. fl. Herreders BF. holder Lørdag d. 10. November, Efterm. Kl. 2 præcis, Generalforsamling hos S. Pedersen i Piedsted Spang. 1) Valg af nye Bestyrelsesmedlemmer,

1 eller 2 efter Lodtrækning; 2) Valg af delvis nye Sognkredsformændere; 3) Forslag til et Kamme-maal for Foreningen; 4) Foreningens Virksomhed i 1889; 5) Meddelelse om Foreningens Virksomhed fra 1. Januar 1888 til Dato. Derefter vil Gaard-ejer J. Bomholdt fra Mølshøj holde Foredrag om Biavl. — Takrigt Møde forventes.

Niels Ladegaard.

Ulfborg Sogns Forening for Havedbrug og Biavl holder sin aarlige Generalforsamling Lørdag d. 17. November Kl. 6 Aften i Ulfborg Gymnastikhus. Bestyrelsens Medlemmer bedes give Møde Kl. 5. L. Berthelsen.

Vornholm Amts BF. afholder Generalforsamling i Østerlars Kirkefale Fredagen d. 14. Decbr. Efterm. Kl. 4. Love vedtages og ny Bestyrelse vælges. Georg Josefsen.

Kundgjørelser.

Tømrer Kristjan Pedersen i Tved ved Svendborg

anbefaler sine nojagtige, solide og billige Stader og Biavls-Redskaber.

Illustreret Prislister fulgte med Nr. 4.

En Udsigt,

hvormed højsaaende Billede kan trykkes paa Breve,



Regninger og Prislister, kan erholdes ved Sendelse til Ersted i Kalundborg.

Kunstartavler.

Mine flere Gange premiere Kunsttavler tillader jeg mig at tilbyde d. H. Biavlere til billige Priser. Desuden leverer jeg ogsaa meget tynde **Delingsstavler** med smaa Celler. Prøver og Prislister franko. **Voks** byttes med Tavler a 35 Ore pr. C. N. Schmidt,

Mulandsvej 4. 2. Frederiksberg I.

Biastader til Salg.

Flere velindvundne Familier i nye Trugstader af Hr. Pedersens Fabrik, Borbecks Model, ere billig til Salg hos Handelsgartner **Hagaard**, Tagesminde ved Øjenstøbe.

Honning kjøbes af P. A. G. Müller, Graabrodtorv 4, Kjøbenhavn.

Før Bier.

Crocus-Løg til forfælselig Pris, fra 10 Ore indtil 200 Ore pr. 100 Stk., samt **Biplanter gratis** hos Klodsemager **Jens Dreier**, Høje Bøge, Svendborg.

Det Torken'ste Bogtrykkeri i Kalundborg.

Tidskrift for Biavl.

Udgivet af

„Danmarks Biavler-Forening“.

Redigeret af

Kans Erslev i Kalundborg.

Bladet koster for hele Aaret 2 Kr., Alt iberegnet. Det ubgaar hen 1ste i de 6 Vintermaaneder, den 1ste og 15de i de 6 Sommermaaneder.

Rundgjæsser optages for 20 Ore pr. Belit-Linie 1ste Gang, 10 Ore 2den og 3die Gang og 8 Ore fremdeles. De maa indleveres mindst 7 Dage, før de snstes indbrytende.

Nr. 18.

1. December 1888.

22de Aargang.

D. B. F.

Der er nu forløbet over 4 Aar, siden Foreningen ved flere sammenstødende Uheld var kommen i en meget vanstelig Stilling. Ikke alene vare dens Midler opbrugte ved den uheldige Udstilling i Kjøbenhavn i 1884, men den havde tillige stiftet en betydelig Gjæld, som i lang Tid hindrede den i at virke med Kraft for sit Formaal. Derfor udbredte en almindelig Misfornøjelse med Foreningens Ledelse sig blandt dens Medlemmer, og da man søgte at raade Bod paa de uheldige Forhold ved at forhøje Medlemsbidraget, svandt Medlemsantallet ind til knap det halve af det Antal Biavlere, som tidligere havde sluttet sig til den for i Enighed at virke for den danske Biavls Fremme.

Under saadanne Forhold var det ikke nogen let Sag at gribe Foreningens Tøjler. Vi give ingenlunde den tidligere Bestyrelse hele Skylden for de den Gang meget uheldige Tilstande, men Fejl begaas jo altid, og naar disse ledsages af store Uheld, saa vokse disse Fejl betydelig ved Bedømmelsen. Vi skulle her ikke gaa nærmere ind paa disse Forhold, men derimod fremhæve, at Nøden havde tvunget den gamle Bestyrelse til at søge Støtte hos andre Institutioner. Dette lykkedes vel langt fra helt, men det antyhede dog et af de Midler, ved hvilke den nye Bestyrelse kunde haabe efter Haanden at afhjælpe DBF. Det viste sig imidlertid meget snart for de nye Mænd, som

i Slutningen af 1885 overtog Foreningens Ledelse, at den største Brøst laa i den ringe Virksomhed, og denne Virksomhed blev derfor lidt efter lidt forøget med alle de Midler, der stode til Raadighed. Da man først naaede saa vidt, at man kunde vise hen til en anseelig Virksomhed, da voksede snart faabel Medlemsantallet som de Understøttelser, der tilflød DBF. I denne Henseende skylder Foreningen en særlig Tak til sin ærede nuværende Præsident, der med stor Ihærdighed har virket for Sagen og ved sin velvillige og elskværdige Optræden har skaffet DBF. mange Venner blandt Folk og Institutioner, som tidligere ikke en Gang kjendte Foreningen af Navn.

Ville vi nu betragte Foreningens Forhold i Sammenligning med de, der herskede der den Gang, den nuværende Bestyrelse tiltraadte sin Virksomhed, da kan det ikke nægtes, at Frengangen er meget stor:

Medlemsstallet er nu c. 3000.

Medlemsbladet, nemlig „Tidskrift for Biavl“, er efter Indhold dobbelt saa stort og smukkere udstyret end tidligere. Dets Holberantal er vokset fra c. 1000 i 1886 til c. 1700 i 1888. I Følge de talrige Udtalelser, vi modtage herom, synes det, at der hersker almindelig Tilfredshed med den Bejledning, dette Blad giver vore Biavlere.

Biavlslærer-Virksomheden er tiltaget saa stærkt, at DBF. i Aar har ladet afholde c. 100 Møder fordelte paa alle Lan-

dets Egne, ogsaa paa Bornholm og Samso og i Slesvig ere flere saadanne Møder afholdte.

Smaa skrifter ere udsendte i et langt større Omfang end tidligere.

Udstilling er afholdt i Aar i Kjøbenhavn. Dette var uden Tvivl den største Biabls-Udstilling, som hidtil har været afholdt i Norden. At alle skulle være tilfredse med denne Ordning, kunde ikke ventes, ikke en Gang Udvalget selv har været tilfreds med den i alle Retninger; men der er dog 2 Retninger, i hvilke vi haabe, at alle Medlemmerne kunne være enige om at glæde sig over den:

1. Uagtet de højt uheldige Terræforhold, det flette Vejr, den knappe Plads og den i Begyndelsen altfor danskelige Udgang, som hindrede mange i at besøge den, — tro vi dog, at denne Udstilling har formaaet i meget høj Grad at sprede nyttig Kundskab paa Biablens Omraade blandt Nordens Biablere.

2. Medens Medlemmerne maatte vente i et Aar Aar paa et Regnskab over Udstillingen i 1884, og dette viste da et saa uhyre Understud, at Foreningen paa ingen Maade kunde taale det — haabe vi, at Regnskabet for Udstillingen i 1888 i rette Tid vil kunne foreligge samtidig med Foreningens Aarsregnskab, og at dette da trods den paa alle Omraader forøgede Virksomhed og især tillige trods denne store Udstillings Afholdelse vil komme til at udvise, at DBF. har været i Stand til at bære disse Udgifter uden at behøve i det kommende Aar at formindste sin Virksomhed. Saaledes stiller Sagen sig i det mindste ved den foreløbige Opgjørelse af Foreningens Pengeforhold, som Sekretæren allerede nu har udfærdiget.

DBF.'s Repræsentanter have paa Centralmødet i Kjøbenhavn d. 31. Juli 1888 givet Bestyrelsen et Tillidsvotum ved at gjenbælte den; men d. 1. Januar 1889 begynder en anden Valghandling, ved hvilken hvert enkelt Medlem skal vise, om han eller hun endnu har Tillid til Bestyrelsen. Medlemmet vil da vise dette ved paany at indtræde som Medlem og ved at virke efter Evne for, at andre træde ind i DBF. for at støtte vor gode Sag. Foreningens Fremgang er umiskjendelig — og vi nære derfor det Haab, at det kommende Aar i endnu højere Grad maa bidrage til at samle vore Biablere i enig Stræben efter at fremme vor Sydslen med den nyttige lille Vi til Gavn for vort Folk og vort kjære Fædreland.

Bedømmelsen ved Biabls-Udstillingen.

Fra Norge.

Hr. Redaktør! Deres Bemærkninger til mit Inserat med ovenstaaende Overskrift i „T. f. B.“ Nr. 17, 1. Novbr. 1888, Pag. 176, kræver nogle Modbemærkninger, som De maa tillade mig at fremkomme med:

at Sveriges Forsømmelse ikke at samle „Nordens Bivener“, skulde give Danmark Ret til at gjøre det samme, kan og bør ikke indrømmes;

at DBF. har vist saa særdeles stor Hensynsfuldhed ved ikke at „udelukke de svenske og norske Bivener“ fra Udstillingen i Kjøbenhavn i Aar, kan vel næppe heller indrømmes, tværtimod maa det vel hellere anses som overmaade hensynsfuldt af svenske og norske Bivener at møde frem, thi dette Fremmøde maatte jo, hvor tarveligt det endog maasse var, ubetinget have været til Gavn og ikke til Skade for de danske Bistjottere. Dette er i alt Fald Opfattelsen i Norge, hvorfor ogsaa „Den norske Biablsforening“s almindelige aarlige Udstillinger altid staa aabne for baade danske og svenske Udstillere, der ere ligestillede med de norske i Konkurrencen om Medaljer og Præmier.

Ligeledes maa det vel indrømmes, at det vilde have været til Gavn og ikke til Skade for de danske, om Sverige og Norge havde været anmodet om og havde sendt Prisdommere, thi Prisbedømmelsen vilde da ubetinget blevet mindre ensidig og mere uinteresseret, netop paa Grund af den lille Deltagelse fra de Svenske og Norske Side.

Jeg synes derfor det vilde have været en Hensynsfuldhed, som de danske Bivener burde have sat Pris paa og været taknemmelig for, om Sverige og Norge vilde have sendt Prisdommere. I alt Fald véd jeg med Visshed, at vi Norske i 1885 ansaa det som baade en Ære og Gunst, at de danske og svenske Prisdommere mødte frem. Det er intet behageligt Hvert at være Prisdommer, og end mindre saa, naar man skal være Prisdommer i et andet Land.

At „Nordens Bivener“s Love intet indeholde om gjensidig Deltagelse af Prisdommere er nok saa, men dette kan vel ikke være til Hinder for, at Centralforeningen i det Land, hvori „Nordens Bivener“ holder Møde og Udstilling, til alles Gavn indbyder Prisdommere fra Nabolandene? Udstillingen i Kjøbenhavn 1884 var ingen „Nordens Bivener“s Udstilling, thi denne Forening blev jo først konstitueret under

næbnte Udstilling. Bedømmelsen af den eneste norske Bivens Udstilling der, tydede jo heller ikke i den Retning, at det var en skandinavisk Udstilling.

Deres Raad, Hr. Redaktør, „at lade hvert Lands Bivener Frihed til at følge sin egen Impuls“, skal sikkert af os blive taget Hensyn til, men De maa vel indrømme, Hr. Redaktør, at vi alle („Bivenerne“) efter Evne og i Sammenhold bør virke for den rationelle Bistjølts Fremgang i Norden, og dette er vel det, vi alle først og fremmest bør have for Øje og til Væsen, og derfor kaste al Egeninteresse, Egenjind, Egnsidighed og Selvgodhed til Side, først da tror jeg det er muligt at naa det Maaal, hvortil vi alle bør stræbe hen.

Christiania, 6. November 1888.

Erhødigst

Svar S. Young.

At det maa betragtes som meget heldigt ved en Udstilling at have nogle Dommere fra Nabolandene, kunne vi indrømme, medens vi ikke tro, at de danske Biavlere vilde have ønsket, at f. Eks. Flertallet af Dommerne ved Udstillingen i Kjøbenhavn havde været Norske og Svenske. I øvrigt kunne vi i mange Henseender slutte os til Hr. Youngs Udtalelser i ovenstaaende Artikel. Red.

Bugløb.

W. D. M. Pierce i Amer. Bee-Journal.

(I Anledning af en Forespørgsel fra en Biavlere i Illinois, som i en Mærække har mistet flere Hundrede Familier aarlig af ovennævnte Sygdom, er følgende udtømmende Besvarelse fremkommen:)

Den tvivlsomme Mærkning. Jeg tror, at meget faa Personer, som have drevet Biavl i de nordlige Stater, ville betænke sig paa at kalde den Sygdom, som beskrives i Spørgsmaalet, for Bi-Diarrhoe, men med Hensyn til Mærkingen — det er netop Knuden. Det er Winter-Spørgsmaalet, som er blevet behandlet i alle vort Lands Blade i de sidste 20 Aar, og hvis der nogen Sinde er givet en tydelig, fornuftig Forklaring af Mærkingen til denne Sygdom, da er den ikke blevet forstaaet af Biavlernes Broderskab. Den ene Dag har man set en Untagelse blive fremsat, som atter er omfjyrtet den næste Dag af en ny, der heller ikke har kunnet fastholdes. Paa samme Tid hersker Sygdommen uden Forandring hver Winter — i det mindste hos de fleste af vore Biavlere.

Kjendsgjerninger beviser ved Forsøg. Jeg har ikke i Sinde i denne Artikel

at fremkomme med en Forklaring af Sygdommens Mærkning, men kun at fremdrage nogle Kjendsgjerninger, som jeg tror flere Skribenter om denne Sag have overset. Jeg har rigtignok en Mening — som enhver Biavlere maa have — til Forklaring af Winter-tabene i et Bieri; men for Øjeblikket skal jeg indstrænke mig til Kjendsgjerninger, som jeg har iagttaget, medens jeg foretog en Række Forsøg for at opdage en praktisk Maaade, paa hvilken Bier kunde bringes gennem Winteren med lige saa stor Sikkerhed som Heste, Køer og Saar.

Vi kunne prale saa meget vi lystede af vore store Fremskridt i Biavl, af vore Udslyngere og Kunsttable-Maskiner, af vore nu benyttede Staders Fortrin for vore Bedsteforældre — men trods alt dette er det en Kjendsgjerning, at Gjennemsnits-Dødeligheden hos vore Bier om Winteren er lige saa stor nu som for 25 Aar siden.

Winteren 1879—80 var meget kold, og Tabene hos vore Biavlere, især mod Nordvest, meget store. Mine egne Tab vare saa alvorlige, at jeg besluttede at udføre en Række Forsøg for at komme til en bestemt Mening om Mærkingen til denne Dødelighed. Jeg havde i mange Aar fulgt denne Sag med Interesse og læst alt, hvad der fremkom derom. Jeg havde prøvet næsten alle Maaeder og Midler, som anbefaledes i Blade og Bøger. Og dog saa jeg hver Winter flere eller færre af mine Familier dø eller vinde bort om Foraaret, uden at jeg var i Stand til at hjælpe dem. Mine Tab vare ikke større end de almindelige, eller ikke en Gang saa store; men jeg mistede flere Bier end jeg ansaa for nødvendigt, dersom man forstod de rette Betingelser for Overvintring.

Forskjellige Tilfælde. Løsningen af Opgaven fører naturlig til disse 3 Spørgsmaal: 1) Hvad er Diarrhoe? 2) Hvad forårsager den? 3) Hvad kan forhindre den?

Man kunde maaste tro, at det første Spørgsmaal maatte man forud være enig om, men den Fejltagelse hidrører fra den Mening, at Bugløb er en særegen Sygdom, medens den kun er et Udslag af en eller anden organisk eller legemlig Uorden. Simpel Diarrhoe er i Almindelighed forårsaget ved en pludselig Forandring af Mad eller Drikke eller Indførelse af upassende eller fordærvede Næringsmidler; men Diarrhoe kan ogsaa indtræffe uden ringeste Forbindelse med Mad eller Drikke. Løserne tale derfor om forskjellige Slags Diarrhoe (sædvanlig 3), men denne Side af Sagen skal jeg ikke gaa nærmere ind paa.

(Fortsættes).

Diavls-Udstillingen.

(Fortfat).

Tæt op til det raa Boks fandtes Kunsttabler (II, f) fra 18 forskjellige Fabrikanter, af hvilke flere havde udstillet forskjellige Tjkkelser og Mønstre. I denne Afdeling sporede en meget betydelig Fremgang, hvad man da ogsaa maatte vente paa Grund af det stærkt tiltagende Forbrug. Vi skulle blandt Udstillerne af Kunsttabler særlig nævne: N. Jacobsen, Andsjær; F. E. Madsen, Broager; H. Rasmussen, Gravbænge; A. Schmidt, Frenninge, Sverige, og N. Schmidt, Kjøbenhavn. Sidstnævnte havde tillige udstillet sine Tabler i en meget dekorativ Montre i Form af et Taarn med Vægge af Kunsttabler. De bedste Delingstabler vare udstillede af F. E. Madsen. — Under denne Afdeling fandtes tillige for første Gang Honningjæbe fra 2 Udstillere. Den for denne Vare af P. A. E. Müller, Kjøbenhavn, udjatte Præmie tilkendtes Kaalunds Sæbefabrik i Nolding for en særdeles behagelig Haand-sæbe. Denne blev kemisk undersøgt efter Udvalgets Forlangende, og det viste sig da, at den indeholdt over 10 % Honning. — Længs med Bagvæggen var anbragt Borde, hvorpaa fandtes smukke Opstillinger af Tablehonning, Syltetøj og Driftevarer. Af Tablehonning (I, c) var anmeldt langt mere end det, der virkelig var udstillet. Grunden hertil var udelukkende det flette og sil-dige Honningaar, der paa mange Steder havde bevirket, at de i Staderne anbragte Delinger ikke vare blevne fuldt udbyggede. Dommerne fandt derfor ikke Anledning til at tilljende nogen større Præmie i denne Klasse. Delinger ere jo endnu saa ny her i Norden, men de udstillede Prøver viste dog, at vi uden Tvivl ville komme godt med i denne Retning, naar Forholdene paany blive helbige for Frembringelse af smuk Tablehonning. Som nyt paa dette Omraade skulle vi nævne runde Delinger. De saa meget nette ud, men vi tro ikke, at de ere praktiske. — Af Syltetøj (II, e) ville vi omtale en meget stor og god Samling fra Fru Demant. — Mjød og Honningvin (II, a) talte ikke mindre end 43 Udstillere. Det er glædeligt, at denne vigtige Afdeling viste en meget stor Fremgang, den var tillige en Pryd for Udstillingen, da de 2 Fabrikanter P. A. E. Müller og H. S. Salomon, begge af Kjøbenhavn, havde hver sin udmærket smukke Opstilling paa den høje Bagvæg, hvis Midte indtoges af en smuk Flagdekoration. Foran denne havde Emil Venander, Allingaa, Sve-

rige, en meget smuk Montre med „renset“ Honning (Kensningen bestaar i Smeltning og Sining) og Mjød. Hvad selve Varerne angaa skulle vi nævne en fortrinlig rød Frugtvin fra Aug. Anderssen, Slagelse, og særdeles god Mjød fra de 2 førstnævnte Fabrikanter samt fra Kjøbmand E. M. Anderssen, Bilbjerg, og N. Sepstrup, Hammerum. — Af Lifører (II, b) for-tjener at nævnes en Ingefær-Lifør fra P. A. E. Müller, en Punsch fra Aug. Anderssen og Jordbær-Lifør fra Fru Bou-line Larsen i Nykjøbing Sj. — Honning-Ol og -Eddike (II, c) saas for første Gang udstillet; men om disse Varer saa vel som om Limonade maa det ud-tales, at deres Tilvirkning endnu er saa ny hos os, at de ikke kunne vente at blive almindelig benyttede, før de fremstilles i en bedre Skikkelse. — Et stort Rum foran den høje Bagvæg var optaget af Honning-tager (II, d), der havde 15 Udstillere, og mange af disse mødte med meget storartede Opstillinger og udmærkede Varer. Blandt Bagerne ville vi nævne: B. Albeck, Kjøbenhavn, N. Hansen og Zinglersen, Odense, Jensen, Faaborg, og Diring, Horsens. Men ogsaa fra flere Husmødre, f. Eks. Fru Houlin, Boslunde, og Fru Betty Müller, Kjøbenhavn, var udstillet udmærket Bagværk. Af Honningens Anvendelse saabel til Drikke som til Rager har en stor Fremtid for sig, derom nære vi ingen Tvivl, og det glædede os derfor særlig at se den store Fremgang i denne Henseende ikke alene hos Fabrikanterne, men ogsaa hos de egentlige Biavleer.

(Fortjættets).

Af Redaktør Svar S. Young, Kristiania.

Hr. Redaktør! De maa tillade mig nogle Bemærkninger i Anledning af det S. 155 og 163 i „T. f. B.“ givne Referat fra Udstillingen.

Den paa S. 155 givne Tegning viser ikke, hvorledes en engelsk eller rettere amerikansk „Hurtig-Fodrer“ ser ud, men derimod Gray's „entransæ feeder“ (Fjls-hul-Fodrer), hvilket jo tydeligt kan ses af den buede Udstæring paa Forsiden. Den af mig i Kjøbenhavn udstillede „Hurtig-Fodrer“ er min egen og ikke amerikansk, og heller ikke forarbejdet paa den af Dem beskrevne Maade, men udstaaet paa en egen Maade i to hele Plankestykker, som bagefter ere sammenfattede saaledes, at der i Midten bliver en Abning — ikke to — for Bierne til at gaa op af og atter ned i selve Fodderen. — Den af Dem udstillede „fuld-komne Fodrer“ kan være bra nok til sit Brug, men den bliver aldrig nogen „Hur-

tig-Fodrer" som min, der nærmest ligner Rapt. Hetheringtons, hvilken sidste imidlertid er forarbejdet som af Dem bestrebet, dog kun med en, ikke to Opgange for Bierne. — Saadanne Træ-Fodre ere udmærkede, og kunne bruges i mange Aar, men bør helst vofses indvendig, før de tages i Brug.

Angaaende min Solbofsksmelter, maa jeg bede Dem lade være at sammenligne den med den af Hr. Stålhammar udstillede, thi min har været i Brug i tre Sommer, og gjør et udmærket Arbejde. Af alle de Solbofsksmeltere, jeg hidtil har set, har ingen kunne sammenlignes med denne, dog kan det nok hændes, at Deres er bedre, og jeg beklager derfor, at jeg ikke fik den at se; er den imidlertid ikke lig min, tror jeg ikke meget paa dens fortrinlige Egenstaber til praktisk Brug, og til kun at se paa skal vel ikke en Solbofsksmelter være.

Af den paa Side 163 omtalte Røgpuster skulde være saa tung (den vejer 670 Gram¹⁾), at der maa en Medhjælper til for at benytte den, er ikke min Erfaring, uagtet jeg nu har benyttet en saadan i 4 Aar, og maa vel en saadan Paa-stand kun vise Ubeskjendtskab til

Røgpusterens Anvendelse, som for Resten er rimeligt nok i et Vand, hvor Lovbakspiben er den mest anvendte til at stræmme Bierne under Behandlingen. Det er vel heller ikke jagt, at det billigste altid er det bedste, i alt Fald tro ikke de amerikanske Biskjøttere dette, og mon vi ikke endnu alle have adskilligt at lære af dem?

Til Slutning maa jeg faa Lov, at tilføje, at jeg aldrig udstiller andet, end hvad jeg selv har forsøgt, og som jeg ved har vist sig at være hensigtsvarende.

Det er ganske rigtigt, at den paa S. 155 fremstillede Fodrer oprindeligt er en Indgangs-Fodrer, bestemt til at opstilles foran et Stades Indgang, gennem hvilken Stadets Bier have Udgang til Foderet. Denne Fremgangsmaade anse vi for uheldig, derfor have vi aldrig gjort vore Biablere bekendte med den. I England

har man ogsaa faa godt som fuldstændig ophørt med den nævnte Fremgangsmaade, man anvender derfor nu alle Hurtigfodre ogsaa denne ovenover Bisklyngen. Af denne Fodrer i sit hele Anlæg ligner Hr. Youngs, kan jo ikke nægtes, og dette Billede havde vi netop paa rede Haand, medens vi ikke havde den Fodrer, som vi egentlig tænkte paa, og som vi i Dag bringe et Billede af (se Fig. 47). Af Princippet i alle disse 3 Fodre (Grays, den kanadiske og Hr. Youngs) er ganske det samme, idet Bierne holde sig fast paa tynde Træbægge, medens de opslitte Foderet — synes os klart. Den kanadiske har 2 Opgange for Bierne, en ved hver Side, medens Hr. Y.'s kun har en i Midten. Den kanadiske er en simpel Trækasse, flaaet sammen af tynde Bræder, medens Hr. Y.'s er kostbar (i det mindste her i Danmark) fordi den udstøres af en 3—4 " tyk Plank og koster langt mere Arbejde end hin. Derfor have vi for vore

Biablere bestrebet den førstnævnte lette og billige Forarbejdningsmaade, da vi tro, at den kanadiske Fodrer gjør ganske samme Nytte.

Bistnok ville vi indrømme, at „Billighed“ ofte fremkalder en slet Vare; men paa den anden Side maa vi tilstaa, at vi have den

almindelige menneskelige Svagbed: at foretrække de billige Redstaber, naar vi antage, at de kunne gjøre samme Nytte som tilsvarende dyre, og dette gjælder saavel Fodre som Røgpustere og Tablesporer.

Red.

Honningens Anvendelse.

Af Pauls, Köslach, Steyermark.

V. Honning-Frugtvin De fleste Biablere ere bistnok tillige Frugtdyrkere, og da nu til Dags ikke alene Honningprisen, men ogsaa Frugtprisen er stærkt trykket, saa vil det lønne sig dobbelt at kunne tilberede af Honning og Frugt en Vin, der baade er god, holdbar og sund. Hertil vil jeg nu give Andvisning, og jeg haaber derved at give et stort Bidrag til baade Honningens og Frugtenes Anvendelse. Paa denne Maade kan Frugt, der ellers er udsat for hurtig

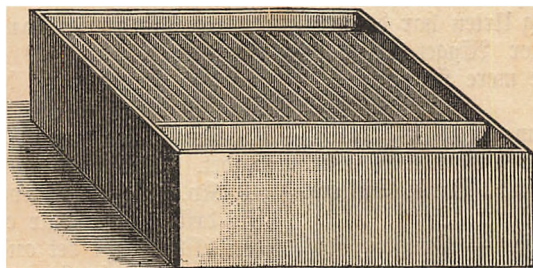


Fig. 47. Den kanadiske Fodrer. Gjennem Rummet foran og bagtil kunne Bierne gives Udgang. Alle det mellemste Rum's Bræder ere en halv Tomme lavere end Siderne. I det Num hæbes Foderet. Den dækkes med bitet Jærtraab-Løst og Tæpper.

¹⁾ 500 Gram = 1 lb.

at fordærves, i Løbet af kort Tid omdannes til en Væde, som taaler at gjenmes, og som til enhver Tid kan finde Kjøbere.

Honningfrugtvinen er tillige særdeles gavnlig for Sundheden og virker særlig heldig paa de mennefskelige Legemer, der lide under overdreven Nydelse af Æl eller Vin.

Ved Tilberedningen kan man anvende saavel Æbler som Pærer, og Fremgangsmaaden er ganske den samme; men den Honningmængde, som skal tilføjes, retter sig efter Frugtens Sødhed. Jo sødere Frugten er, desmindre Honning bruges og omvendt. Den i Recepterne nævnte Honningmængde er derfor kun efter Gjennemsnit, og den kan efter Behag ændres. I Almindelighed bør sød ny Frugtvin have 12 % Sukkerindhold, thi 1 % Sukker giver ved Gjæringen $\frac{1}{2}$ % Alkohol, og en god Honningfrugtvin bør indeholde 6—7 % Alkohol. Har man ingen Vinprøver, kan man hjælpe sig paa følgende Maade. Man hældes i et Kar 10 Potter af Vinurten. Hvis et Hønsæg kan svømme paa Overfladen, da vil Vinprøveren vise 12—14 % Sukkerindhold, og Urten har da den rette Styrke. Svømmer Egget derimod ikke, da maa man sætte mere Honning til, indtil det svømmer.

Frugten maa være moden, thi kun i saadan Frugt findes de Bestanddele, som udfordres til en god Vin: Vand, Sukker, Gummi, Garveemner, Syrer, Salte, Cellulose, Stivelse og Pektose. — Frugten bør ikke rystes ned, da den derved faar raadne Pletter og ikke kan opbevares, den bør derimod plukkes med Haanden og behandles som Bordsfrugt. Redfalden Frugt maa straks tilberedes, da den ellers faar raadne Pletter og derved bliver ubrugelig til Vin.

Den plukkede Frugt forteres, idet den plettede og bestadige pilles fra. Den gode Frugt stables derpaa i smaa spidske Hobe og ligger saaledes i 3—4 Uger, for at Sukkerdannelsen i den skal blive fuldendt. Naar Frugtkjødet er blevet blødt, hvilket let kan mærkes ved at føle paa Stammen, da er Frugten fuld moden og bedst skikket til Vinfabrikationen. Først man støder eller knuser Frugten, bør den vaskes godt i rent Vand, thi Renlighed er af stor Vigtighed ved Vintilberedelsen. Frugten kommes nu i en stærk Beholder og knuses fint med Træ-Stødere. Har man en Frugtmølle, da udføres dette Arbejde meget lettere med den. Den fintknuste Frugt lægges derefter i en Presse og forbliver her i længere Tid for at al Saft kan presses ud af den. Resten udtages derpaa af Pressen for paany at stødes, hvorefter den overhældes med Vand, der i 2 Timer bliver staaende der-

over. Derpaa presses den igjen og det samme Arbejde foretages ligesaa for tredje Gang. — Frugtresten fra alle de 3 Pressninger blandes, og Honningen tilføjes. Urten er da moden til Gjæring. Vandtilsætningen bør ved Æblevin ikke være over 15 Potter og ved Pærvin ikke over 20 Potter til 100 Potter Honningfrugtvin. Frugtmængden til dette Quantum er 360 Æbler eller 300 Pærer.

Gjæringen saavel som den øvrige Behandling foregaaer ganske som ved Honningvinen (se S. 174). Her følge Recepter til 3 forskellige Slags:

a. Almindelig Frugtvin. 95 Potter Frugtrest, 10 Æ Honning, 12 Æv. Vinsten, der koges sammen med Honningen.

b. Bedre Frugtvin. 95 Potter Saft, 6 Æ Rosiner knuses eller hakkes og hældes i 2 Potter lunget Vand, hvori de henstaa i 12 Timer. Saften filtreres da og hældes i Frugtresten; 16 Æ Honning, 20 Æv. Vinsten, 20 Æv. Johannesbrød, hakket og kogt med Rosinerne og derefter filtreret.

c. Frugtvin som de sydlige Vine. 90 Potter Saft, 20 Æ Honning, dygtig kogt og skummet og derefter affjølet. Nu blandes dette med 10 Æ hakkede Rosiner og $\frac{1}{2}$ Pægl fin Jamaica-Rum og hældes paa Gadet. 30 Æv. Bouquet de vin og senere 40 Æv. gul Frugtfarve. Denne Vin bør ikke drikkes før et Aar efter at den er lavet, den bliver da i det andet Aar saa fortrinlig, at den endogfaa overrasker Vinkjendere.

Italienerne.

Af Handelsgartner M. Leonhard, Faaborg.

Hr. Redaktør! De tillader mig vel en lille Bemærkning angaaende mine specielle Yndlinge, Italienerne. Jeg ser i Dtober-Hæftet (S. 167) fra et Diablermøde i Kinge, at da man ved Estersynet kom til Yngellejet var det lutter Italiener, straks „Slør paa! Damp op! Luf for Bukkerne! Det er haarde Hals!“ Disse vare Ordene og strenge lyde de. Dette Skudsmaal er næsten tilstrækkeligt til at stramme en gammel Diabler fra Italienerne. Nu har jeg lidt Erfaring angaaende Italienerne og vil herved tillade mig at meddele den. Mine Italiener ere mere flittige og formere sig hurtigere end den brune Vi, er 1 á 2 Timer tidligere og senere paa Færde. Jeg har behandlet dem uden Masse og Handsker, kun med lidt Røg; men med luffede Bukker, og har under Behandlingen kun faaet et Stik ved at jeg kom til at trykke

en Vi, og jeg kunde ikke mærke de 4 Dages Virkninger. Virkningen af Bistif er jo meget forskjellig efter de forskjellige Indvibder, og efter hvilken Maade Braadden bliver bortfjærnet paa, den bør altid straks bortstrædes, ikke aftrækkes. De Italienerne, som vare saa farlige, maa jo have været unge Bier, der ikke havde holdt Forspil, og dem kan man meget let behandle uden Stif, da de næsten ere altfor fromme. Fejlen maa vist nærmere søges i urigtig Behandling af dem, enten for megen Røg eller Uro, meget skal der nu om Stunder ikke til for at fornærme Folk, langt mindre til Bierne. Ved saadanne Stader er der for megen Puslen og Støden til Staderne, især naar de gule og den kjønne Dronning skal ses. Nogle store Tybe ere de imod de brune, indbyrdes har jeg ikke erfare det.

De tre Stader, jeg har, ere Kunstværme med Dronninger befrugtede i det frie, dannede i Juli Maaned og som have samlet tilstrækkeligt Winterfoder, foruden at de ere stærkt befolkede. For at hævne de gule i Nøveri, giver jeg dem fuldt Flyvehul og indskrænker samtidig de brunes, saa er der ikke noget i Vejen. I mine brunes Stader findes kun lidt Yngel (i Oktober Maaned), derimod megen høst Italienerne.

Alt nyt er ikke daarligt, og jeg tror, at Italienerne i Tidens Løb ville forpge vort Honningudbytte. Et Sæksstade, jeg har havt i flere Aar er og bliver mig det bedste Stade. Det gav i Aar et godt Dverskud, hvorimod mine kjære Trugstader gavede = 0, skjøndt de vare ligesaa kraftige. Det, der gjør Sæks-Stadet kraftigere, tror jeg er, at tidlig paa Foraaret sidder Yngelen nok saa varmt som i Enkeltstadet, og Winterforbruget er betydeligt mindre. Fodre i Sæks-Stadet har jeg aldrig prøvet.

Det var mit Bidrag til Italienernes Forsvar, og jeg takker Hr. Erslev for hans Bestræbelser for at have bragt Italienerne ind i vore Bierier.

I Anledning af ovenstaaende Artikel skulle vi bemærke, at Hr. P. i Artiklen S. 167 vistnok næppe har ment „Italienerne“, men kun i Spøg har kaldt „Vblebremser“, d. e. den lille Gedeham, for en italiensk Honningbi, fordi sidstnævnte undertiden kan være omtrent ligesaa lys i Farven. Dette fremgaar af den følgende Meddelelse om de ensfædede Tabler i vandrete Lag over hverandre; thi netop saaledes bygge Gedehamene deres Tabler. Vi erkjende nu, at vi burde have tilføjet en lille Bemærkning herom. Denne Fejl fra vor Side har jo imidlertid fremkaldt Hr.

Leonhards Forsvar for Italienerne, og det ere vi meget glade ved, da ogsaa vi tro, at denne Virace vil kunne gavne os. — Naar Hr. P. taler om at sikre „Bukferne“ mod Gedehamene, da mener han uden Tvivl at binde et Baand omkring Venet nedensfor Læggen for at hindre Insekterne fra at krybe op under Venklæderne. — Med Hensyn til Takken for Italienernes Indførelse skulle vi sluttelig gjøre opmærksom paa, at denne tilkommer ikke alene Sekretæren, men hele DBF.'s Bestyrelse. Red.

Bedømmelsen ved Biavls-Udstillingen.

I Anledning af en meget skarp Kritik i Svensk Bitidning Nr. 11 over Bedømmelsen af de levende Bier paa Udstillingen i Kjøbenhavn, have vi tilskrevet Dommerkomiteens Formand, der har sendt os følgende Svar:

Kjære Hr. Erslev!

Som Formand for Dommerudvalget anser jeg mig hverken berettiget eller forpligtet til at svare paa Kritik over den Dom, den samlede Komite har sædlet. Dommerenes Dom er uforanderlig; men det skulde være underligt, om Udstillere i Biavl ikke vare ligesaa utilfredse som i andre Grene, naar de ikke saa Præmie.

Hvis nogen derimod maatte ønske Oplysning om de Bemærkninger, der bleve gjorte om de udstillede Bier, da kan jeg oplyse Dem om en Del deraf:

En Petroleumstønde med Bier i Kataloget, fandtes ikke.

Bi-Pavillon. Folkene daarlige; Tablebygningen i Uorden, ikke ordnet efter Transporten.

Bygningen ødelagt paa Rejsen.

Et Stade med en italiensk Dronning, indført for 2 Uger siden med alle Lebsagere, idet Familien er dannet ved Yngeltavler fra andre Stader. Udstilleren har næppe tænkt paa, at der herfor kunde uddeles Præmie¹⁾.

God Bygning, stærkt Folk; men Afstanden mellem Ramme og Sidevæg for stor, gjort Rammen ubevægelig. (Bemærk-

¹⁾ I Anledning af denne Bemærkning skulle vi meddele, at det nævnte Stade maanglede, og Bemærkningen har altsaa Hensyn til et andet Stade. Men iøvrigt kunne vi meddele, at en Mængde Gjenstande vare fremstillede af Biavlere alene for at gjøre Udstillingen righoldig, men uden Forventning om derfor at erholde nogen Præmie.
R. A.

ningen var allerede gjort til et tomt Stæde og fandt her sin Bekræftelse) og dog fandtes Folket præmieværddigt, fordi Fejlen ikke var Viablerens, men Fabrikantens, om end Viaberen ej bør antage slikt uønsjagtigt Arbejde og fremstille det som præmieværddigt.

God Tavlebygning, delte Rammer, Afstands-pindene paa samme Side af Rammen, Bærepindene ikke lige lange. Folket fandtes præmieværddigt.

— Herom findes ingen Bemærkninger, fandtes næppe paa Udstillingen.

Godt Folk, god Bygning, men Rammemaalet ikke nøjagtigt, udmærket Stæde. Præmieværddigt.

Dronningen smuk og stor.

Et godt Folk i Husmandsstæde. Præmieværddigt.

Smuk Glas kube. Hvor interessant en saadan end er, er det næppe Meningen, at den Slags Ting skulle opmuntres ved Præmier.

— Ingen Bemærkninger, maa formodentlig ikke have været til Stæde.

Slet Bygning, mange Droner, Dronebygning.

— Ingen Bemærkninger. Enten har dette Nr. ikke været til Stæde eller der har ikke været noget at sige, hverken for eller imod.

Godt Folk, smuk Bygning. Præmieværddigt. Dronebygning, daarlige Tavler. Voligen god.

Jeg har givet Dem alle Bemærkninger, al den Roes eller Dadel, der er udtalt, og de ere sande, det vil jeg kun hævde. Jeg véd nu ikke, om nogen Udstillen, der har udstillet daarlige Folk, Mærksagen være nu Tab paa Transporten eller hvilken som helst anden, slet Tavlebygning eller Dronebygning, kunde vente, at Dommerkomiteen skulde føle sig opfordret til at støtte Sagen ved Præmiering, navnlig da ikke, efter som Udstillerne, mig bekendt, ikke have anført disse Mangler som netop de særlige Dyder, de fatte Pris paa og derfor vilde fremstille.

Min ærede Ven Løjtnant Stålhammar vil sikkert ikke sælde anden Dom end Komiteen har gjort, jeg har lært ham at kjende som en meget skarp Kritiker, og jeg glæder mig til den Dag, da vi skulle ses i Göteborg. Jeg vil da raade mine Landsmænd kun at møde med gode Sager, gode Folk, saadan som Meningen med Udstillinger burde være.

Saa længe jeg har den Ære at blive kaldet til Dommer vil jeg være ubønhørlig i min Dom, nøjeende med enhver Fejl, det bliver mig mulig at opdage. Men i et Punkt vil jeg altid være baade døv og blind: jeg vil ikke vide eller spørge om

Udstillerens Navn, og jeg vil ikke se andet end Sagen selv. Det nytter ikke af Hensyn til Viablens Fremme i en vis Egn at udtale godt om en Volig eller et Folk etc., naar det ikke er godt eller daarligere end et andet.

Dette er det eneste jeg vil sige om Kritiken over Dommernes Gjerning for mit Bedkommende.

Hilsen fra

Deres hengivne
F. Møller.

Spørgsmaal til Dommerne ved Udstillingen i Kjøbenhavn.

Hvorledes kunde umoden Honning tilkjendes Hædersdiplom, naar den modne Honning dog almindelig anses for bedst saabel til Handelsbævre som til Opbevaring og til Brug?

Urbødigst

Søren Juul Hansen,
Erfknauer.

Fra Kredsene.

Lørdag d. 10. Novbr. holdt **Elbo m. A. Herreders** BF. Generalforsamling i Pjedsted Spang. 1) Meddelelse fra Formanden om Foreningens Virksomhed i 1888. Der er afholdt 5 Viabermøder med Foredrag og praktisk Undervisning i Viabl og et var forbundet med en lille vellykket Udstilling. Møderne have været ret godt besøgte, og der har vist sig god Fremgang i Foreningen. Medlemsantallet er 65, hvoraf 32 Holdere af Tidsskriftet, hvilket Tal vi maa haabe maa blive betydeligt forøget nu til 1. Januar. Der er kjøbt 200 B Kunsttavler og 225 B Suffer til Foreningen, ved hvilket der er tjent betydeligt for de enkelte Kjøbere. 2) Valg af ny Bestyrelse. Ifølge Lodtrækningen skulde der kun vælges et nyt Medlem; Valget faldt paa Næstformanden, der blev gjenvalgt. Bestyrelsen: N. Ladegaard, Lille Belling, Formand; C. M. Understen, Kaus, Næstformand; H. D. Nielsen, Skjærup, Sekretær. Af Sognetredsforstandere bleve 4 fri ved Lodtrækning: H. Bendixen, Th. Berthelsen, Niels Jensen og S. Møller; de 3 første gjenvalgte, S. Møller ønskede ikke Gjenvalg, i Stedet for valgte: B. Jacobsen i Brejning. Kredsformænd: for Gorålev Sogn: Niels Knudsen i Gorålev; for Pjedsted Sogn: Hans Lamand i Pjedsted; for Brædstrup og Kongsted Sogne: Th. Berthelsen i Brædstrup; for Skjærup Sogn: Niels Jensen i Skjærup; for Taulov Sogn: Hans N. Hansen

i Børup; for Gaurslund Sogn: P. Jakobsen i Brejning; for Vejlby Sogn: J. P. Laugesen i Trelbe; for Herzlev Sogn: P. Pedersen i Jollerup; for Smedstrup Sogn: K. Bendixen i Lille Velling og Mads Hanssen i Haafstrup. 3) Afstemning over Foreningens Rammemaal. Ved Afstemningen over de 3 Maal: 12 □", 10 × 12" og 8½ × 14¼", fik 10 × 12" det langt overvejende Flertal, hvorfor 10 × 12" indvendigt Maal antoges til Foreningens Rammemaal, dog nærmest for nye Biavler, hvilket lægges Sogne-kredsstanderne paa Sinde. 4) Præmie-Uddelingen i 1889 overlodes til Bestyrelsen. Derefter holdt Hr. Gaardejer J. Lom holdt fra Anehyt et interessant Fordrag (Referatet heraf vil følge i næste Nummer) efter at han var blevet budt Velkommen af Formanden. Efter Foredragets Slutning fulgte en livlig Diskussion om Biavlen og om Foreningens Betydning for Biavlens Fremme.

Ekko fra Staderne.

Sydfyn, 4. Novbr.

Fra Roskildeegnen hører jeg, at dette Aaar der regnes for det daarligste, siden den bevægelige Tablebygning blev indført her i Landet. Det er langt fra at være Tilfældet paa vor Egn. 73 og 79 vare langt daarligere, da var det med Nød at de bedste Stader kunde føde sig selv. Men i Aar have flere mindre Biavlere 20—40 B i Gjennemsnit. Vi vente derfor Tilgang af Medlemmer i Aar.

Syngholm, 9. Novbr.

Den 6. Juli satte jeg en stærk Kube paa et af mine Trugstader (10 × 12" Rammer), som jeg havde forsynet med et 14" højt Derrum. Denne Familie udbyggede 14 Rammer og samlede i Alt c. 95 B Honning.

Fens Hansen.

Ved Grandsen, 20. Novbr.

I Aar har jeg prøvet paa at indvintre i et mørkt Bærelse; men jeg har en Forenemmelse af, at det gaar galt, da Bierne stadig summe og en Del flyver ud. Blive Bierne ikke roligere, saa kommer jeg vist til at flytte dem ud igjen.

M. J. L.

Spørgsmaal og Svar.

Nr. 127. Min Nabo har bedet mig om at indvintre hans Bier, men Rassestaderne have kun 5—15 B Honning og Kuberne 5—8 B. Hvorledes kan jeg saa sent fødre dem? Skal der gives Vand til Kandiskage? (J. O.) — S.: Paa denne Tid bør man ikke fødre med flydende Fo-

der, fordi Bierne ikke kunne forsegle det, men med forseglede Honningtabler eller med Kandiskage. Begge Dele kunne lægges fladt oven paa Tablebærerne ligeover Bilklyngen. I Kuben stæres et Hul foroven, derover anbringes en ombendt Krukke, hvori Honningtablen eller Kandiskagen er opstillet. Kat godt over og omkring dette Foder. Vand behøves ikke til Kandiskage, naar den er rigtig lavet (se S 50).

Det kan blive vanskeligt nok paa denne Maade at give de fattigste Stader tilstrækkeligt Vinterforraad paa en Gang. Man kan da foreløbig nøjes med at give c. 4 B, men saa bør man have mere Kandiskage rede til Fornøelse af Forraadet ved den første Lejlighed, naar Bierne vise sig ude i Januar eller Februar.

Nr. 128. Hvilken Vej skulle Aarerne i Træet vendes i et Stades Bund? (M. Rielsen). — S.: Træ er jo meget tilbøjeligt til at boldne ud i fugtig Luft, og derfor ville Bræder altsaa blive bredere, naar de blive fugtige, hvis vi gaa ud fra, at Aarerne følge Brædets Længderetning. Blive saadanne Bræder derimod tørrede, da ville de trække sig sammen, alt blive smalle. Dette er netop den største Ulempe ved at bruge Træ i Bihuse, thi denne Umstændighed bevirker let, at der bliver aabne Revner om Sommeren, og at Bræderne om Vinteren boldne saa stærkt ud, at de tvinges ud af deres Stilling, hvorved andre Uaetheder kunne bevirkes. I mange Tilfælde kan man næsten ganske undgaa denne Ulempe, naar man tager Hensyn til, at Aarernes Længde næsten slet ikke forandrer sig. Derfor bør f. Eks. Indstud af Træ vendes saaledes, at Aarerne ligge vandret, thi ellers boldner Indstudet saaledes, at det ikke kan flyttes ud og ind. I Stadets Bund plejer man at kræve, at Aarerne skulle vende paa Tværs af Stadet, altsaa modsat Stadets længste Retning. Herved opnaas nemlig et større Antal Sammensøjninger og en sikker Statedebrede og begge Dele bevirker, at Træets Udboldning ikke saa let fremfalder Træet i Winterlejet.

Nr. 129. Først i September udtrommede jeg en god Kubefamilie og satte den i et Borbeds Hus paa tre halvt belagte dækkede Yngletabler og tre gamle Tabler. Den blev fødtet tilstrækkelig med vel kogt og skummet Kandis tilsat lidt Salt. Den saa ud til at trives godt. Da den blev pakket ind til Vinter, var Forraadet saa godt som tilbækket, smukt hvidt. Der blev skaaret Wintergange, lagt Dækflæd og overdækket med Halm, 5" Flyvehul.

Den 16. Novbr. opdager jeg gennem Flyvehullet, at Fjerdeparten af Bierne ligge

døde eller ere i Færd med at dø paa Bundbræddet, det ser ud til, at de alle sidde lavt, jeg har strabet de døde ud (Flyvehullet kan gøres meget stort). Ved lidt Uro ved Flyvehullet stimle de straks ud; jeg har ikke haft aabent ovenfra. Dødeligheden ser ud til at være i Aftagende for de $\frac{3}{4}$ af Familien. Jeg har flere Familier, der ligeledes ere indvintrede paa Randscellerne; hos dem har jeg ikke mærket Uro. Hvad mon Dødelighedsarsagen kan være? Sult, Kulde eller daarlig Indpafning kan det ikke være. (H. J. H.) — **S.**: Dødeligheden maa enten tænkes at hidrøre fra en Fejl ved Foderet eller en Fejl ved Tablerne (de kunne f. Eks. forud have indeholdt fordærvet Honning) eller en Fejl ved Pakningen, saa at Vintersædet er for koldt. Familien bør undersøges fraoven i mildt Vejr, den har uden Tvivl Bugløb. Fejl ved Forraadet bør da rettes, Stabet renses og derefter pakkes omhyggeligt.

Nr. 130. Naar skal man helst vandfodre Bier for derved at undgaa Honningens KrySTALLISATION?

Hvor høj Varmegrad bør Vandet have, naar det gives til Bierne? (A. J.) —

S.: Honningens KrySTALLISATION hindres ikke ved Vandfodring, men Bierne sættes derved i Stand til at bruge den „kornede“ Honning. — Man begynder ikke at vandfodre, før Bierne vise Tørst, og det vil i Almindelighed ikke ske før i Januar eller Februar. Det viser sig derved, at Bierne bruse, de komme frem ogsaa i koldt Vejr, og man kan gennem Indgangen med en højst Færtraad hente hvide Sukkerkorn frem fra Stadets Bund. Det sidste er det sikreste Kjendtegn. — Vandet gives med en Varme af c. 20 °; men giv det saaledes, at det ikke kan dryppe, og pas godt omkring det.

Nr. 131. Min lille Bihave ligger Nord for min Bolig og er kun hegnet med Hegns- traad. Hvorledes kan jeg bedst skaffe mine 6 Stader Læ? (J. H.) — **S.**: Opstil Staderne ved det nordre Hegn (se Fig. 48) med Indgangene mod Syd. Opfør bag ved dem og i en Længde af 6 Alen mod Vest og Øst et $1\frac{1}{2}$ Alen højt Sten- Gjerde med flad Top. Plant derpaa Hvid- tjørn, Liguster, Vil eller Snebær. Opfør

bag Planterne paa Gjerdet et flettet Hegn, 1 Al. højt, som kan give Læ saa længe til Planterne ere voksende til. — Har De noget imod Stengjerdet, da kan De plante Hegnet paa flad Jord, men det flettede Hegn bør da være $2\frac{1}{2}$ Al. højt og holdes vedlige, indtil Planterne naa den Højde.

Et og andet.

Bi-Racerne. I den amerikanske Profesors nyeste Udgave af hans Bog: Manual of the Apiary gives følgende Fortegnelse over Urter, Racer og Varieteter af Honningbier:

1. *Apis indica*; *A. florea*; *A. dorsata* Fab.

Racer: *A. dorsata nigripennis* Latr.; *A. dorsata bicolor* Klug; *A. dorsata sonata* Smith.

2. *Apis mellifica*

Racer: *A. mellifica nigra*, den brune Bi, Europa. *A. m. fasciata*, den ægyptiske Bi; *A. m. unicolor* Latr., Madagascar; *A. m. Adansonii*, den afrikanske Bi.

Varieteter af den brune Bi: Krainer-, Hede-, østerrigsk og den almindelige brune Bi.

Tvivilsomme Racer, der maaske kun ere Varieteter af den ægyptiske Bi: syriske, palæstiniske, cypriske, italienske, græske, favtastiske, Banatets Bi og den kinesiske Bi.

En Tavlesylde. Mr. Howard har opfundet et overmaade simpelt Redskab til om Efteraaret at fylde tomme Tabler med Foder- sirup. Det bestaar af en Blifflase, der netop kan rumme et vist Antal Tabler. Over Kassen passer et tæt Blifflaag. Siruppen opvarmes til 5—6 ° over Luftens Varmegrad, den hældes derpaa i Kassen til en saadan Højde, at den kan naa til 1" under Tablebæreren. Tablerne sættes nu ned deri, og Laaget sættes paa. Naar man derpaa giver Kassen en saadan Bevægelse, at Siruppen kommer til at skvulpe frem og tilbage, da fyldes Cellerne fuldstændig. Tablerne hænges derpaa over et Fod for at dribe af, inden de hænges ind til Bierne (sent om Aftenen). Tabler, der skulle fylde paa denne Maade, maa dog enten være

North.

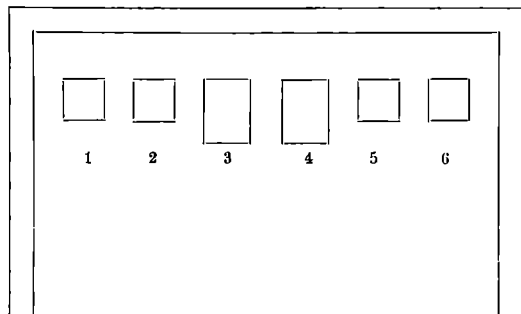


Fig. 48. Hegn om et Bieri med 6 Stader (1—6).

traadede eller særdeles godt befæstede i Kammerne, da de ellers løsnes.

Gavnlig Vinf.

Styggebræder. Hertil anvende vi et Brædt, 1" tykt, 10" langt, 3" bredt. Ved begge Ender fastsømmes en $\frac{1}{2}$ " tyk Liste paa Brædets Underside. Naar dette Brædt lægges tæt foran Jødgangen, hvilende med Listerne paa Flyvebrættet, skubber det fortrinsligt for Jødgangen og hindrer derved Bierne fra at løkkes ud paa Sneen. Saa længe Sne ikke findes paa Jorden, behøves det vel ikke, men det sikreste er at anbringe det nu. Man kan da borttage det, naar der indtræffer en Dag med smukt Vejr uden Sne, da det ellers vil hindre en gavnlig Udflugt.

Jødgangene. En Gang imellem bør man med en højst Jærntraad undersøge Jødgangen, om den ikke skulde være tilstoppet af døde Bier eller Smuds. Et dette Tilfælde, da bør den renses med Jærntraaden; men dette Arbejde bør foretages roligt, saa at man ikke forstyrrer Bierne.

Tægene bør være aldeles tætte og saaledes befæstede, at Blæst ikke kan rive dem af.

Randskage (se S. 50) er det eneste Slags Foder, som paa denne Mærskid bør tilbydes Bier; men det bør kun ske, naar Familien er i saa stor Nød, at man ellers maa befrygte dens farlige Undergang. Har den derimod Forraad nok til hen i Januar eller Februar, bør man hellere vente saa længe med Fodringen.

Flugtning af Bier til en anden nærliggende Plads sker bedst nu, saa roligt som muligt, og i godt Vejr. Sørg for, at Staderne komme til at staa fast og vandret. Opstil et bredt Brædt fra Jorden op foran Jødgangen. Det vil tvinge Bierne til ved første Udflugt at mærke sig den nye Plads.

Tidskriftet. Saml nu hele denne Aargang og lad den indbinde. Den kan da ved Hjælp af det medfølgende Register endnu afgive mange Oplysninger.

Brevkasse.

Delegerede. Vi paaminde Kredtsformændene om endelig at sørge for, at de Delegerede vælges paa lovlig Maade ved Generalforsamlingen i Foreningen. Vi have nemlig fra et af Nylands Amler modtaget Klage over, at vedkommende Delegerede ved Centralmødet i Kjøbenhavn ikke var lovligt valgt. Sagen skal nu blive undersøgt, men slike Klager bør undgaaes. I Kjøbenhavn fremlagde alle de Delegerede Valgbreve.

Dommerprotokollen (S. J. H.) ved Udstillingen i Kjøbenhavn indeholder kun Bemærkninger om de levende de Bier og om de tomtte Bøliger, men ikke om de Klasser, i hvilke De havde udstillet Gjenstande. De nævnte Bemærkninger ville blive optagne uden Nr. og Navn her i Bladet.

Ældre Aargange. De til Uddeling til Kredse (se S. 169) bestemte ældre Aargange af L. f. Biavl ere nu hestede og ligge rede til Udsendelse efter Haanden, som Kredseerne opnaa de 25 Holdere, der ere Betingelsen for Uddelingen af hvert Sæt. 2 af Aargangene, nemlig 1881 og 1883, findes dog kun i et mindre Antal.

Hønningprisen (R. C. R.). Dens udslyngt Hønning koster for Døbelikket 60—80 D. pr. C, mørkere Do. 40—50 D.

Kolding og Omegn's BF. Ved Efteraarsgeneralforsamlingen blev Aarsbidraget sat til 2 Kr.

50 D. De, som endnu ikke have betalt for 1889, bedes snarest indsende Beløbet til
Stolebestyrer S. M. Due, Kolding.

Diavlermøder.

Skanderborg Amts BF. afholder sin aarlige Generalforsamling Torsdag d. 13. Decbr., Etm. Kl. 12 $\frac{1}{2}$, paa Hotel „Bjerre Herred“ i Horsens. Bestyrelsen bedes at møde Kl. 11 samme Sted. Der vil blive fremstillet forskellige for Diavlen nyttige Medtænder, hvorefter der vil finde en Vortlodning Sted blandt de Medlemmer, som indtil d. 1. Oktober 1888 have betalt Medlemsbidrag.

Mads Hansen.

Frederiksborg Amts BF. afholder sin aarlige Generalforsamling Fredag d. 14. Decbr., Etm. Kl. 2, hos Hr. Gæstgiver N. Hansen, Helsingør, og aarledes Foreningens Medlemmer om at give talrigt Møde, da der er Ting af Bødigthed, som skulde forhandles, saasom Valg af en ny Halvdel af Bestyrelsen, som ifølge Loven skal afgaa ved Lodtrækning, ligesom ogsaa Fremlæggelse af det reviderede Regnskab. Niels Nielsen.

Ribe Amts BF. afholder Generalforsamling Lørdag d. 15. Decbr., Etm. Kl. 1, hos Konditor Kaas i Varde.

Forhandlingsagenstande: 1) Regnskabet fremlægges; 2) Valg til Bestyrelsen af et Medlem, der afgaar ved Lodtrækning; 3) Virksomhedsplanen for 1889 bliver at vedtage; 4) Forhandling om Udstilling i 1889; 5) Beretning gives om Udstillingen i Kjøbenhavn; derefter Diskussion. Det vilde være ønskeligt om alle Sognetredse lode sig repræsentere. C. J. Grønning.

Svendborg og Omegn's BF. afholder Generalforsamling d. 16. Decbr., Kl. 1, hos Værtshusholder N. Hansen, Svendborg. Kredtsens Regnskab fremlægges og Bestyrelse vælges. Alle, som ønske Tidskriftet bestilt igjennem Kredsen (til 150 D.), bedes at indgive Bestillingen ved Mødet; alle Medlemmerne bedes at møde.

J. P. Rasmussen.

Vester-Sjællinge og Omegn's BF. holder Møde Søndag d. 16. Decbr., Etm. Kl. 2, hos Træstemand P. Jensen, Vester-Sjællinge, hvortil venteligt indbydes. Forhandlingsæmner: 1) Jødtægnelse af Medlemmer for 1889; 2) Valg af Formand og Næstformand; 3) Regnskab for 1888 fremlægges; 4) Svar paa Forspørgsler vedrørende Biavl. C. E. Hansen.

Vesterhæsinge BF. holder Møde Søndag d. 23. Decbr., Etm. Kl. 2 i Vesterhæsinge Kro. Alle Foreningens Medlemmer maa endelig give Møde, for at det kan blive tegnet hvem, der ønsker at erholde „Tidskrift for Biavl“ til nedsat Pris; der bliver tillige Valg af en ny Formand. J. P. Larsen.

Bræst Amts BF. afholder Generalforsamling i Næstved hos H. Johansen, Aftestorvet, Søndag d. 23. Decbr., Etm. Kl. 2. 1) Regnskabet for 1888 fremlægges; 2) Vedtagelse af Love for Kredsen; 3) Valg af Bestyrelse for 1889; 4) Vedtagelse af Virksomheden i 1889. Medlemmerne bedes at betale Kontingentet til Sognetredseverne inden Generalforsamlingen. Jens Hansen, Lokvarb.

Maribo Amts BF. afholder sin aarlige Generalforsamling Lørdag d. 29. Decbr., Formid. Kl. 10, paa Hotel da Nord i Saksfjølbing.

Forhandlingsagenstande: 1) Regnskabet fremlægges; 2) Medlemsantallet samt Virksomheden for 1888 meddeles; 3) Valg af 4 Bestyrelsesmedlemmer i Stedet for J. Jørgensen, Nørket, J. Andersen, Ollebolle, S. Erikson, Dnsløv, og B. Føstie, som

efter Tour fratræde; 4) Valg af en Skrifsfører for 1889; 5) Virksomheden i Foreningen for 1889 bestemmes.

Forslag til Forhandling ved Mødet er indgivet af Lærer **Hoffmann**, Højsmarie. 1) Medlemsbidraget til Amtsforeningen er aarligt 1 Kr., som deles ligeligt mellem Amtskredsen og den stedlige Kreds med 50 Ø. til hver; 2) Amtsforeningens Bestyrelse bestaar af Delegerede, valgte af Kredsen, saaledes at en Kreds under 15 Medlemmer vælger 1 Delegeret, fra 15 til 29 Medl. vælger 2, fra 30 til 44 vælger 3 osv., 1 for hver 15 Medlemmer. Disse Delegerede afgjøre alle Foreningens Anliggender, udenfor hvad der bliver bestemt paa den aarlige Generalforsamling, ved skriftlig Forhandling og Afstemning. De vælge en Formand, en Næstformand og 1 Skrifsfører, hvilke varetage Foreningens Interesser baade ind- og udadtil, og besørge dens Forretninger; men hvert enkelt særligt Hverv bliver nærmere bestemt paa Generalforsamlingen; 3) hvor der i en Kreds ikke kan blive 10 Medlemmer af DBF., kunne disse ved Henvendelse til Skrifsføveren erholde „Tidskr. for Biavl“ til 1,50 Ø.; 4) det forøgede Medlemsbidrag anvendes foruden til praktiske Møders Afholdelse, ogsaa til Foredrag og Forhandlingsmøder om Vinteren, til Subskription paa forskjellige Skrifter vedrørende Biavl til Cirkulation blandt mindre bemidlede Medlemmer, og endelig til Anskaffelse af Bøger til Udlaan i Amtsforeningen.

Som det ses, er der anmeldt meget vigtige og indgribende Forandringer i Amtsforeningens Vedtægter, og Medlemmerne bedes derfor om at møde saa talrigt som muligt fra alle Kredse.

W. Føste.

Biavlermøde afholdes i Holstebro d. 2. Januar 1889, Kl. 3, hos Fotograf Vorbed. Stort Møde ubedes; flere Ting skulle forhandles. Ryt paa Biavlens Omraade vil blive omtalt, ligesaa Udbyttet af Udstillingsrejzen. Vorbed.

Kundgjørelser.

Bigården,

Tidning for biskötäre, utkommer under år 1889 den 15. i hvarje månad. Pris per år **En krona**. Erhållas å alla postanstalter. Utgivare: **B. Michal**, Linköping. Pränumner på begäran gratis.

Danske Bivener,

som ønske at abonnere paa „Den norske Biavlerforening'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 Forretningsfører i Kristiania, og erholdes da „Tidsskrift for Biskjøtsel“ frit tilsendt direkte fra Ekspeditionen i Kristiania (Adr.: Hr. *Ivar S. Young*).

Svensk Bi-Tidning,

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

Bien,

Maaanedblad mest for Biavl, men tillige for Fjerkræavl og det mindre Landbrug — kan bestilles paa ethvert Postkontor for 64 Ø. aarlig eller hos Udgiveren, **A. C. Andersen**, Nyborg, for 56 Ø.

Vokstavlemølle,

til Fremstilling af alle Slags Kunsttavler, fabrikeres af Undertegnede.

Et Apparat med 12½" Valse til Vokstavler, lig dem, jeg tilkjendtes Sølvmedaille for i Sommer, koster 150 Kr. Maskiner til Drones, Kærb's og Delings-Tavler ere forholdsvis billigere.

Maskinerne ere helt af Staal og Jern, paa Udgraveringsmassen nær, og kunne reparereres af mig.

Da jeg kun kan fabricere nogle faa Maskiner i Vinterens Lob, ønskes Bestilling indsendt snarest. Salvdelen af Betalingen (75 Kr.) betales ved Bestillingen og Resten, naar Maskinen hentes eller affendes.

Udsjær ved Odder, i November 1888.

N. Jacobsen.

Billig Bi-Bog.

De 8 Aargange 1876—81 og 1883—84 af **Tidsskrift for Biavl** faas a 50 Øre. Naar mindst 4 af disse Aargange tages samlede, faas de a 25 Øre. Aargangene 1882 og 1885 ere udsolgte.

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

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

Hos **Grølev** i Kalundborg faas:

Stålhammars 2 store Vægtavler, Pris 5 Kr., til Ophængning om Hønningbiens Naturhistorie. Beskrivelse medfølger.

Praktisk og theoretisk læreboek i Biskjøtsel

af Hj. Stålhammar. 182 Sider st. 8vo. 129 Billeder. Pris 3 Kr. Faas i enhver Boglade.

Tømrer Kristjan Pedersen

i Tved ved Svendborg

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

Illustreret Prislister fulgte med Nr. 4.

Kunsttavler.

Mine flere Gange premieerede **Kunsttavler** tillader jeg mig atter at tilhøde d'Fr. Biavlere til billige Priser. Desuden leverer jeg ogsaa meget tynde **Delingstavler** med smaa Celler. Prøver og Prislister franko. **Voks** byttes med Tavler a 35 Øre pr. Ø.

N. Schmidt,

Nulandsvej 4. 2. Frederiksberg I.

Distader til Salg.

Fleere velindvitrede Familier i nye Trugstader af Hr. Pedersens Fabrik, Vorbed's Model, ere billig til Salg hos Handelsgartner **Nygaard**, Tagesminde ved Øjenstofte.

Extrafin Tavletraad samt Kunsttavler

af 1ste Klasses rent Voks faas altid hos

Kr. Pedersen,
Tved, Svendborg.

Hønning til Salg.

(Under denne Overskrift oplages herefter Kundgjørelser om Hønning-Salg, der da let kunne indfræntes til 2—3 Linier).

200 Ø gul i 1 Ø3 Glas. Pris 80 Ø. med Glas hos Kancelliraad **S. Jacobsen**, Faaborg.

Hønning kjøbes af **P. A. C. Müller**, Graabrodetorv 4, Kjøbenhavn.

Det Tortzen'ske Bogtrykkeri i Kalundborg.