

Mindre Meddelelser.

Vandets Indflydelse paa Omgivelserne. Alle vide, i hvilken Grad Havet indvirker paa de omliggende Egenes Klima, og at man derefter taler om Fastlands- og Øklima. I R a m a n n s fortrinlige »Bodenkunde« (Berlin 1905) findes sammenstillet nogle Undersøgelser og Iagttagelser om, hvorledes og i hvilken Grad Vandflader kunne paavirke Omgivelserne.

Vandfladernes Indflydelse paa Varmestraalernes Reflektion. I vindyrkende Egne mener man almindelig, at den Indflydelse, som Tilbagekastningen af Varmestraaler fra Flodernes Vandflader til de omgivende Højder udøver paa Vegetationen, er meget betydelig. — I Følge Undersøgelser, som *Dufour* anstillede ved Genfersøen, var Forholdet mellem den af Søfladen tilbagekastede Varme og Varmen fra den direkte Bestraaling følgende:

	Solhøjde		
	4°	7°	16°
Tilbagekastet Varme i % af den direkte Varme	68 %	40—50 %	20—30 %

Tilbagekastningen af Varme ses saaledes at være betydeligst, naar Solen staar lavt.

Naturligvis kan denne Virkning kun mærkes paa den umiddelbart op til Vandfladen beliggende Del af Omegnen — den Del, som træffes af de tilbagekastede Varmestraaler.

Den Virkning, som Indsøer udøve paa Klimaet, er i den sidste Tid bleven indgaaende undersøgt. Søerne virke som Varmebeholdere. I Sommertiden optage de om Dagen Varme, som de om Natten og i den kolde Aarstid efterhaanden afgive.

Søer som f. Eks. Bodensøen og Genfersøen udøve betydelig Indflydelse paa de klimatiske Forhold ved Bredderne. I Følge *Hann* er Aarstemperaturen ved Bredden af Bodensøen $0,4^{\circ}$ (Januar $0,8^{\circ}$, Marts—April ingen Indflydelse, August—September $0,6$ — $0,7^{\circ}$) højere end i de bagved liggende Egne. Genfersøen udøver en endnu større Indflydelse. Derimod synes disse Søers Indflydelse paa Luftfugtigheden kun at være ringe.

Den Indflydelse, som Floder og Smaasøer udøve, er vanskelig at fastslaa talmæssigt. Et betydeligt Antal Iagttagelser synes dog med Sikkerhed at vise, at deres Betydning for Klimaet langt fra er ringe. Hyppigt ser man Floder danne Grænser for forskellige Plantearters Forekomst. Saaledes danner Elben i Nordtyskland en vigtig Plantegrænse og i Følge Undersøgelser af *Sendtner* er *Salach* Vestgrænsen for ikke mindre end 16 Plantearter, og lignende Forhold findes ogsaa ved de andre af de fra Syd mod Nord strømmende Alpefloder (*Lecher* Vestgrænse for 7 og Østgrænse for 7 Plantearter, *Isarer* Vestgrænse for 5 og Østgrænse for 1, og *Inner* Vestgrænse for 5 Plantearter).

Mange Iagttagelser vise endvidere, at smaa Vandflader kunne faa Indflydelse paa et Tordenvejrs Retning, og ved Luftskejsfarer er der ofte bemærket betydelige Vanskeligheder ved Passeringen af Floder. Efter Beretning af *Erk* og siden ham af flere andre kan det ofte iagttages, at der paa Overfladen af en horizontalt udbredt Skytaage findes Fordybninger, der ganske aftegner det underliggende Lands Floder.

Harald R. Christensen.

Nogle interessante amerikanske Fjerkræforsøg. »Kansas State Agricultural Experiment Station«, der som saa mange andre Forsøgsstationer i Amerika har optaget Fjerkræavl paa sit Program, har i Aaret 1906 udført nogle interessante Forsøg, dels for at belyse, hvortil længe Hanen vil faa Indflydelse paa Afkommet samt hvortil længe Befrugtningen vedvarer, efter at Hanen er fjernet, og dels for at bestemme, hvor tidlig man kan vente befrugtede Æg, efter at Hanen er sat til Hønsene.

Forsøgene bleve udførte som følger: En Flok hvide Italienerhøner fik i en Maaned en lys Brahma-Hanes Selskab, hvorefter den blev fjernet, og de paafølgende 20 Dage maatte Hønsene friste Tilværelsen uden Hane, men fik da til Erstatning Besøg af en hvid Plymouth Rockshane. Tredive Dage efter at Brahma Hanen var bleven fjernet, bleve 16 Æg lagte til Rugning, paa den 31. Dag blev der igen lagt 16 Æg under en Rugehøne, og sluttelig blev der paa den 33. Dag atter lagt

16 Æg til Rugning. Resultatet af disse Prøver blev som følger: Fem Kyllinger af første Rugning, der mindede om Brahma Hanens Besøg, en Kylling af anden Rugning stadig visende Brahma Blod, medens den tredje Rugnings Resultat ikke viste nogen Antydning i nævnte Retning. Brahma Hanen har saaledes haft sin Indflydelse paa Afkommet 32 Dage efter, at den blev fjernet fra Hønsene.

I et andet Forsøg bleve 17 Rugeæg af tværstribede Plymouth Rocks lagte til Rugning 17 Dage efter, at Hanen var fjernet, og alle Æggene viste sig at være ubefrugtede, medens man i et tredje Forsøg udtog og lagde 54 Æg til Rugning 14 Dage, efter at Hanen var fjernet, og Resultatet blev 48 Stkr. ubefrugtede Æg.

Et Forsøg anlagt for at bestemme, hvor tidlig man kan vente befrugtede Æg, efter at Hanen er sat til Hønsene, blev udført med en Flok hvide Wyandothøner, der i Maaneder fuldstændig havde været holdt fra Haner, og viste, at da en Dorking Hane blev sat til dem, vare alle de til Rugning lagte Æg, der bleve udtagne til dette Brug efter 8 Dages Forløb, ubefrugtede. Paa den 14. Dag blev der udtaget 15 Æg til Rugning, heraf vare dog 6 endnu ubefrugtede.

Endskønt meget indenfor nævnte Spørgsmaal bl. andet vil afhænge af Individerne, Betingelserne, Aarstid, Race, Alder og om Hønen ved Sammensætningen af Avlsstammen er i Lægning eller ej, tale disse Tal dog for Nødvendigheden af, at Avlshønerne holdes mindst cirka 30 Dage sammen med Avls-hanen, for at man ikke alene kan vente fuldt befrugtede, men ogsaa renracede Rugeæg.

Nævnte Forsøg, som vel endnu kun kunne betragtes som indledende, har det utvivlsomt sin store Betydning at faa udførte og fortsatte i Fremtiden; det foreliggende Materiale opfordrer Fjerkræavlerne til i Tide at adskille Avlsdyrene fra den øvrige Besætning, hvis man vil være sikker paa at bevare Racen ren. Paa dette Omraade er Omhyggeligheden ikke saa stor, som ønskelig er, adskillige Steder her i Landet, og da særlig indenfor saadanne Hønseshold, hvor man er kommen ind paa den ret uheldige Plan at sprede Kræfterne over flere forskellige Høns racer.

W. A. Koch.

De forenede Staters Landbrugsministerium. Til en vis Grad er dette Ministeriums Virksomhed af administrativ Art, i Lighed med de evropæiske Landbrugsministeriers, men hovedsagelig er den af eksperimentel og videnskabelig Natur og

tager direkte Sigte paa at opmuntre og fremme Landbrugsproduktionen. Den bliver derved væsensforskellig fra den saa godt som udelukkende administrative Virksomhed, der røgtes af Landbrugsministerierne i Evropa, men delvis den samme som den, der udfoldes af Landbrugsministerierne i de australske Stater og i Kanada.

Det ledende Princip i det Arbejde, der udfoldes af Landbrugsministeriet i Washington, kan siges at være Gennemførelsen af originale Undersøgelser med Hensyn til alle Spørgsmaal af Interesse for Landbrugsproduktionen. I sin Aarsberetning for 1907 udtaler den amerikanske Landbrugsminister, Mr. *James Wilson*, at Ministeriets væsentligste Arbejde har følgende 3 Forhold for Øje: Forøgelse af Rigdommen (f. Eks. ved at arbejde for et forøget Udbytte af Markens Afgrøder), Bevarelse af Rigdommen (f. Eks. ved at modarbejde Angreb af Insekter og Svampe) og Befordring af Landbrugets Velfærd (f. Eks. ved at virke for kooperativt Salg).

I Afdelingen for Husdyrbruget er Arbejdet fornemmelig koncentreret om Undersøgelse af Kød og Kontrol med smitsomme Sygdomme. Bekæmpelsen af den Blodmidde, der fremkalder Teksas-Feberen, er et af de Maal, der stræbes efter, og den endelige Udryddelse af denne Plage anses nu som mulig. Skab hos Faaret er blevet formindsket, og den Sygdom hos Heste, der er kendt under Navn af *maladie du coit*, er det nu lykkedes næsten helt at faa Bugt med. Der er anstillet Undersøgelser over Tuberkulose hos Hornkvæget og over Svinekoleraen, og man mener nu at have fastslaaet en forholdsvis sikker Methode til at beskytte Svin imod den sidste Sygdom. Fordeling af Vaccine for at forebygge *blackleg**) hos Hornkvæg er fortsat med gode Resultater, og denne Sygdom er nu en langt mindre Fare for det amerikanske Ungkvæg, end den var for nogle Aar tilbage. Det er konstateret, at Vaccinen ikke blot har frelst mange Dyr for Opdrætterne, men at den ogsaa har bidraget til Sygdommens Udryddelse. Der er foretaget Undersøgelser vedrørende Avl af Heste, Kvæg, Faar og Fjerkræ og vedrørende Mejeribruget, særlig i de sydlige Stater.

Afdelingen for Planteavl udfører et meget stort og vigtigt Arbejde, der ikke blot gaar ud paa at finde Beskyttelsesmidler mod Angreb af Insekter og Plantesygdomme, men ogsaa paa at forædle de alt dyrkede Sorter og indføre ny Sorter, der egne sig for Dyrkning i Fristaterne. Mr. *Wilson* henleder særlig

*) En Form af Miltbrand, der er ukendt hos os.

Opmærksomheden paa Dyrkningen af »Durum Hveden«. I Aarene 1899 til 1902 blev denne bragt til Amerika fra Rusland og Afrika, og den dyrkes nu paa et Areal af over 3 Mill. acres, hovedsagelig i Egne med meget ringe Nedbør, som ere uskikkede til Dyrkning af andre Hvedesorter og i mange Tilfælde for nogen anden Landbrugsproduktion.

Der anstilles ogsaa Forsøg med og Undersøgelser over Dyrkningen af Sukkerroer, Bomuld, Lucerne, Tobak, Frugt o. s. v.

Under Skovbrugs-Afdelingen er for Tiden henlagt et Areal af 150 Mill. acres Skov. Den entomologiske Afdeling beskæftiger sig bl. a. med at udbrede Midler til at modvirke ødelæggende Insekters Angreb, den kemiske Afdeling foretager bl. a. Undersøgelser af Fødemidler og Jordbunds-Afdelingen Studier af selve Agerjorden m. m. Endelig udføre Afdelingerne for Statistik og Forsøgsstationerne et stort Arbejde paa deres Omraade.

Resultaterne af de forskellige Afdelingers Undersøgelser og Arbejder meddeles i Publikationer, af hvilke der i 1907 udkom 596 ny og 819 Optryk af ældre Offentliggørelser. Det samlede Oplag af disse var 16,747,000 foruden 6,439,000 Eksemplarer af de saakaldte »Farmers' Bulletins«.

Klassifikation af Korn i de Forenede Stater. I Fortsættelse af Notitsen i Tidsskriftets sidste Hefte om, at de Forenede Staters Præsident har forelagt Kongressen et Forslag til Lov, i Følge hvilket al Kontrol med Korn herefter skal foretages af særlige Embedsmænd i Stedet for som hidtil at være i Hænderne paa private Institutioner, kan det meddeles, at den af Grosserer-Societetets Komite udgivne »H a n d e l s b e r e t n i n g f o r A a r e t 1 9 0 7« oplyser, at der er truffet Aftale mellem alle større Kornhandels-Korporationer paa denne Side af Atlanterhavet om at yde Præsidenten Støtte i hans nævnte Bestræbelser ved at vedtage og gennem deres respektive Regjeringer oversende Resolutioner til Gunst for det af ham fremsendte Lovforslag. Af »Danske Korn- og Foderstof-Importørers Fællesorganisation« er der i den Anledning vedtaget følgende Resolution:

»Med Tilfredshed hilse vi Deres Ekscellences Lov-Forslag til den indeværende Kongres, ifølge hvilket al Kontrol med Korn fra at være i Hænderne paa private Personer eller Institutioner for Fremtiden udelukkende vil blive foretaget af dertil ansatte Stats-Embedsmænd. Man ser heri en væsentlig Støtte for den reelle Handel og haaber, at U. S. A.'s

lovgivende Forsamlinger ved — ogsaa i den internationale Handels Interesse — at vedtage Deres Ekscellences Forslag vil give deres Støtte til de Bestræbelser, der i længere Tid have hersket for at bringe disse Forhold ind under tilfredsstillende Former.«

Komiteen har anmodet Udenrigsministeriet »om velvilligst at ville lade den kgl. danske Gesandt i Washington officielt overrække Præsidenten denne Resolution«, og Ministeriet har atter meddelt Komiteen, at det »har anmodet den Kgl. Gesandt i Washington om at overrække eller lade overrække Præsidenten Resolutionen, for saa vidt dette ikke maatte være i Strid med Skik og Brug i Washington, men ellers at udtale overfor den amerikanske Regering den Tilfredshed, som Fremsettelsen af Lovforslaget om Kornkontrol har vakt i de interesserede Kredse i Danmark.«

Eksport af svensk Avlskvæg til Rusland. Malmöhus läns hushållningssällskap vil nu søge at faa en regelmæssig Udførsel af svensk Kvæg i Gang til Østersøprovinserne. De store Godsejere i disse have som bekendt i de sidste 15—20 Aar indført Kvæg fra Holland, Østpreussen, England og Danmark til Krydsning med de hjemlige Landracer. Da Udførselen fra de 2 første Lande er gaaet stærkt tilbage paa Grund af, at de ere smittede af Mund- og Klovesyge, mene Svenskerne, at Tidspunktet nu er særlig belejligt for dem til at søge at komme ind. Husholdningsselskabet paataenker at anvende et Beløb foreløbig paa 10,000 Kr. til Fremme af Eksporten, og det vil til en Begyndelse udstille 5 Køer, 1 fuldt udviklet Tyr og 5 unge Tyre paa det store Landbrugsmøde, som i August Maaned skal afholdes i Dorpat.

Tordenevejrets Afstand fra Iagttageren. Aarsagen til Tordenen er, som vel bekendt, de voldsomme Svingninger, hvori en saa stærk Udladning som Lynet bringer Luften. Lyn og Torden følges derfor altid ad som Aarsag og Virkning. Naar man ikke samtidig ser Lynet og hører Tordenen, er Grunden den, at Lysets Hastighed er langt større end Lydens. Lynet ser man straks, men paa en jævn varm Sommerdag er Tordenskraldet 1 Sekund om at naa 1100 Fod frem. Man kan derfor altid efter det Antal Sekunder, der forløber fra man ser Lynet til man hører Skraldet, beregne, hvor langt Lynet er fra En. *A. Poulsen* oplyser i »Naturkræfterne«, II, S. 835, at det største Tidsrum, der angives at være iagttaget mellem Lyn og Torden, er 72 Sekunder, hvad der ellers svarer til en Afstand af mellem 3 og 4 Mil.

Landbrugsbefolkningen (Forsørgere, Forsørgede, men uden Tyende ved Husgerning) var i forskellige Lande følgende:

	Tællingsaar	Landbrugsbefolkningen	Den samlede Befolkning	Landbrugsbefolkningen i pCt. af den samlede Bef.
Danmark	1901	918,407	2,449,540	37.49
Norge	1900	788,426	2,221,477	35.49
Sverige	1900	2,215,700	5,136,441	43.14
Tyskland	1895	17,707,714	52,001,000	34.05
England og Wales .	1901	1,127,594 ¹⁾	25,323,844 ¹⁾	4.76
Nederlandene	1899	570,278	5,104,137	11.17
Belgien	1895	1,204,810 ²⁾	6,380,000 ²⁾	18.87
Frankrig	1901	8,169,341 ⁴⁾	19,715,075 ⁴⁾	41.44
Føreneede Stater . . .	1900	10,438,219 ¹⁾	58,224,600 ¹⁾	17.93

¹⁾ Kun Aldersklasserne over 10 Aar. ²⁾ Tyendet er medregnet.

³⁾ Folketallet er beregnet. ⁴⁾ Erhvervsbefolkningen.