

Udsigt over Landhuusholdnings-Selskabets Forhandlinger fra Udgang Junii 1819 indtil samme Tid 1820.

Over de af Selskabet fremsatte Dygaver indkom i dette Aar ingen Udarbejdelser. Derimod indleverede Hr. Skovrider Meier paa Lisvilde (Fresberiksberg Amt) en Afhandling om en af ham opfundne Træoprykningsmaskine, med tilhørende Tegning. Da Afhandlingen vidnede om grundige mathematiske Kundskaber, og Maskinens Hensigtsmæssighed ved anstillede Forsøg var stadfæstet, tilkjendtes Forfatteren Selskabets anden Guldmøddelle.

* * *

For det følgende Aar udsatte Selskabet fem nye Præmier for følgende Udarbejdelser:

- 1) En hensigtsmæssig Haandbog til at kjende de danske Dyrarter med Ryghvirvler (100 Specier).
- 2) En lignende Haandbog til at kjende de danske Insecter (samme Præmie).

- 3) En lignende Haandbog til at kjende de danske Arter af den linneiske Ormeklasse eller Bloddyrenes og de usymmetriske Dyr's Række (samme Præmie).
- 4) En hensigtsmæssig Haandbog over de danske Mineralier (100 Specier).

(Disse naturhistoriske Udarbejdelser modtages indtil Udgangen af Aaret 1822).

Derfor Selskabets Hensigt opnaaes, og det er heldigt nok til, at have befordret Udgivelsen af Haandbøger i Zoologie og Mineralogie, lige til den, Hornemann har leveret os i Botaniken, vil ikke blot en betydelig Mangel i vor Literatur være afhjulpen, men de oekonomiske Videnskabers Dyrkere tillige lettes meget i deres Arbejder, og mange Naturproducter, som nu ere ubenyttede, drages frem til Gavn for Samfundet.

- 5) En populair theoretisk-praktisk Lærebog i Agerbruget. (40 Specier).

Hverken Høeghs Anviisning, Oluffsens Landoekonomie, Thæers Grundfætninger eller Sinclairs Lærebog gjøre et saadant Skrift overflødigt, hvis Hovedhensigt er, at være en Ledetraad for dem, som ville undervise dem iblandt Almuen, der ønske at vide noget mere end det, der læres igjennem Hænderne; thi, til Trods for Nøgles Paa-stand om Unytten af at skrive for Bonden, ønske just de dygtigste (ikke altid de rigeste) Bønder at faae gode Bøger at læse.

En sjette ny Opgave er den, for hvis Bearbejdelse Hans Majestæt Kongen har behaget allernaadigst, igiennem Selskabet, at udsætte en Præmie af 100 Specier, nemlig: for den bedst udarbejdede Anviisning til Dvægets hensigtsmæssige Behandling og Fodring i enhver Periode, tilligemed Raad for saadanne Sygdomme, som oftest indtræffe, og som ved hurtig Hjælp kunne hæves.

* * *

Overbeviist om Bigtigheden af, at Landmanden, Kunstneren, og Haandværkeren besidde i det mindste visse Forberedelseskundskaber i Oekonomie, overdrog Selskabet, for at bidrage til deslige Kundskabers Udbredelse, til Hr. Dr. phil. Zeise, at afholde offentlige, og almenefattelige Forelæsninger over den techniske Chemie, med stadig Hensyn paa Næringsveiene i Fædrelandet, og efter der. Plan, som han, efter Anmodning fra en af Selskabets Præsidenter, havde meddeelt det. Et saadant Værecursus, hvortil Enhver har fri Udgang, tog sin Begyndelse i Sommeren 1820, og er fortsat i Sommeren 1821. Til Dr. Zeise er udbetalt som Honorar og Godtgjørelse for de Udgifter, der ere forbundne med deslige Forelæsninger, af Selskabets Kasse 300 Rbd. Sedler for hvert af disse Aar.

I den Udsigt, som er meddeelt fra Selskabet, over dets Forhandlinger indtil Slutningen af Junii

Maaned 1819, anmeldtes, at af de 300 Edr. Land, som ere udlagte af Store Maglebye Dverdrej for at indtages til Skov under Selskabets Bestyrelse blev i det første Aar, nemlig 1818, tre Lodder hver paa 25 Edr. Land, eller $\frac{1}{4}$ Deel af Arealen, bragte under Dykning. I det følgende Aar bleve andre tre Lodder af samme Størrelse tagen under Kultur, og i dette Aar blev udplantet: 19000 Stkr Popler, 4000 Ypern, 20000 Stkr. Ahorn, 6000 Stkr. Bøg, 26000 Stkr. Ask, 80000 Stkr. Gran, 300 Stkr. Føe og 2000 Stkr. Birke; desuden blev stukket 65000 Stkr. Popler og Piel, nogle Hundrede Pund Birke-, Elle-, Gran- og Bærke-Frøe bleve udsaaede, samt en stor Deel Bøg nedlagte.

I en lang Række af Aar blev, efter Kongel. Befaling, igjennem Selskabet udsat Præmier for Hør-, Hamp- og Tobaksavl; efterat Det i Aaret 1815 allerunderdanigst havde indberettet, at ifkun Faa, og i nogle Aar aldeles Ingen meldte sig om disse Præmier, formodentlig især fordi de vare for ubetydelige, bemyndigedes Selskabet alernaadigst til, i 10 Aar, efter eget Skjøn at udlove mere passende Opmuntringer, indtil et Beløb af 400 Rd. S. B. aarlig, til at fremme Dykningen af enten alle, eller een eller to Slags af disse Handelsplanter. Præmierne bleve da forhøiede, og Selskabet indskrænkede sig til at udlove Belønninger for Hør- og Hampavl; men i Aaret 1816 meldte sig ikke desmindre kun een

4de Binds 3die Hefte. (24)

Mand, om Præmie for Høravl; i Karene 1817 og 1818 aldeles Ingen. Med Hensyn dertil, og da det Kongl. Rentekammer paa en langt kraftigere og hensigtsmæssigere Maade er sat i Stand til at opmuntre til Hørens og Hampens Dyrkning, nemlig ved smaa Pengelaan, der, naar de bruges efter Bestemmelsen, ikke forrentes, og efter et vist Karemaal aldeles skjænktes Debitor, maatte Selskabet ansee hine Præmier for overflødige. Ved at meddele Finants-Deputationen denne dets For²mening, fremsattes tillige det Ønske, at det allernaadigst maatte tillades Selskabet at gjøre en anden almeennyttig Anvendelse af hiin Sum, nemlig med Hensyn til bemeldte Handelsplanters Forædling, og til det egentlige Agerbrugs Fremme. Selskabets Andragende blev derpaa foredraget Hs. Majestæt, som under 27 Julii 1819 allernaadigst bevilgede, at denne Sum maatte for Karene 1816, 1817 og 1818, efter Fradrag af de deraf disponerede 16 Rbd., udbetales Selskabet, og anvendes til at fremme Udbredelsen og Brugen af de nyeste franske og engelske Hørberebningsmaskiner, og at Selskabet af Beløbet, for de efterfølgende 7 Aar, maatte gjøre samme Anvendelse, som af Renterne af de Selskabet i 1817 allernaadigst skjænkede 40,000 Rbd., nemlig til at fremme Bønderjorders planmæssige Drift.

I Henseende til disse Hørbrydningsmaskiner bør det imidlertid anmærkes, at de Forsøg, som

hidtil ere anstillede med den fra Paris hidsendte, lede til den Formodning, at Maskinen ikke i enhver Egn og under alle Omstændigheder fortjener ubetinget anbefaling. Maskinen var først udblaant til Hr. Kammerherre, Grev Holstein til Holsteinborg; Udfaldet af de Forsøg, som her ere anstillede med den, ere forhen meddeelte i disse Tidender. Den har siden været udblaant til Hr. Inspecteur Conradsen paa Bidstrupgaard ved Roeskilde, og til Hr. Oberst Eschierning paa Frederiksværk. Paa Bidstrupgaard har Hørdyrker Rasmus Madsen gjort Forsøg med den, men han har ikke fundet sin Regning ved at bruge den; han bearbejdede 16 Pd. udrødet Hør derpaa, som var lidt tørret, herved vare 2 Mand beskjæftigede i 6½ Time, Skjætningen medtog 7 Timer, og der erholdtes 3½ Pd. reenskjættet Hør; med 16 Pd. rødet og tørret Hør blev ligeledes foretaget Prøve; 2 Mand arbejdede i 2 Timer, Hørrøden blev skjættet i 3 Timer; efter Bearbejdningen veiede den 3 Pd. Disse Forsøg have overbevist ham om, at, med Hensyn til Arbejdslønnen, er Maskinens Brug ikke fordeelig; derimod har han fundet, at den derpaa forarbejdede udrødede Hør er stærkere end den af rødet Hør, og at et lige Quantum uforædlet Hør giver et langt større Product af den udrødede, som behandles paa Maskinen, end af den rødede, hvad enten den behandles paa sædvanlig Maade eller paa Maskinen.

Hr. Oberst Tschierning har, ved Maskinens Brug, gjort den Erfaring, at den rødede Hør derpaa bearbejdes meget godt og hastigt; og at den urødede fordrede noget længere Tid; dog blev Forskjellen i Tiden ikke stor, naar Hørrøden var stærk tørret og den beholdt en nogenlunde Varmegrad, indtil den kom under Behandling.

Fra forskjellige Kystbeboere modtog Selskabet Efterretninger om den Skade, som Sælhundene anrette paa Fiskegarn, som udlægges paa vore Kyster, og det Tab, som Fiskerne derved lide. Da Selskabet fandt, at denne Sag fortjente dets Opmærksomhed, har det, for om muligt at fremme Sælhundefangsten, udbetalt en Sum af 200 Rd. Sedler til D^{hr}. Kammeraad Drewsen, og Tracteur Bagge paa Bellevue, og overdraget dem at foranstalte en Sælhundefangst paa den østlige Kyst af Sjælland. Hidtil har denne Entreprise dog ikke været kronet med Held.

I dette Tidrum have i Selskabets Møder følgende Dplæsninger fundet Sted:

Af Etatsraad Collin (d. 17 Novb. 1819) Bemærkninger med Hensyn til Korntørringsvæsenet, fornemmelig af historisk Indhold.

Af Professor C. Viborg (d. 8 Decb. 1819) en Afhandling over nogle Forsøg, anstillede med Boghveden paa Faaret og Svinet.

Af Kammerjunker Kawert (d. 22 Decbr. 1819) Bemærkninger paa en Reise i Danmark, med Hensyn til Industriens Tilstand.

Af daværende Secretair og Fuldmægtig Thorsteinson, nu Amtmand i Islands Vester Amt, (d. 5 Jan. 1820) Afhandling indeholdende historisk Udsigt om den islandske Handels Tilstand i ældre og nyere Tider, saavel som nogle Bemærkninger angaaende denne Handels Bigtighed for den danske Stat.

Af Pastor Rønne (d. 19 Jan.) Undersøgelse, foranlediget ved Spørgsmaalet: "om gode landoekonomiske Skrifter fortjene at kaldes gavnlige eller ikke?"

Af Etatsraad Jøuthen (d. 16 Februar) Afhandling, indeholdende landoekonomiske Bemærkninger paa en Reise i Tydskland, med Hentydning paa Landmandens og Landbrugets nærværende Tilstand i Fædrenelandet.

Af Kammerraad Drewsen (d. 15 Martz) Afhandling indeholdende adskillige landoekonomiske Bemærkninger, især med Hensyn til Huusdyrene.

Af Kammerraad Drewsen (d. 19 April) Efterretning om Udfaldet af nogle Prøvepløininger, som Selskabet havde foranstaltet ved Strandmøllen.

For praktiske Foretagender bleve i Vinteren 1819-20 følgende Præmier og Understøttelser tilkjendte:

For planmæssig Drift:

Første Guldmedaille til Gaardmand og Dannebrogsmænd Peder Nielsen Knudstrup, af Beers-

berg under Grevskabet Frysensborg, Randers Amt.

Tredie Bøger til Gaardmand Mads Andersen, af Kyringe, Alsted Herred, Sorø Amt.

Tredie Bøger til Gaardmand Kasimus Jørgensen, af Bornæs paa Den Thorseng.

For ubviist Iver til at forbedre Agerbruget, bortskjenkedes 10 baileyske Pløve, for det meste til Folk af Bondestanden.

For Almuens Underviisning i Ager- og Havebrug:

Andet Bøger til Kirkesanger og Skolelærer Petersen i Skasterup under Grevskabet Holstenborg.

Tredie Bøger til Skolelærer Petersen i Hielsmøemagle, Snefere Sogn, Sorø Amt.

For Vandafledning:

Fjerde Bøger til Gaardmand Niels Pedersen af Drendrup under Stamhuset Moltkenborg i Fyen.

For Avl af Raigræsfrø:

Et hundrede Rbd. Sedler til Forpagter Schierning paa Bierregaard, Sønder Herred paa Falster.

Halvtredsendstyve Rbd. Sedler til Afbygger og Jordbruger Peder Pedersen paa Sleggerup Mark, forrige Roeskilde Amt.

For Træplantning paa Bondejorder:

Ti Rbd. Sedler til Huusmand Jens Jensen af Ewenstrup Hestehave i Nsminstrup Sogn i Ddsherred.

For tagbedakte Solde paa Færøerne:

Halvtredsendstyve Rbd. Sedler til Veilænding Johannes Johannesen af Skaaleviig under Sandøe Syssel.

For at dyrke deres Jorder efter en foreskreven Plan:

Set hundrede Rbd. Sedler aarligen i tre Aar til:

Gaardmand Jens Pedersen i Ishøj, Kjøbenhavns Amt.

— Jeppe Sørensen i Avedøre, s. A.

— Poul Frederiksen i Vedbye, Sorø Amt.

— Niels Jørgensen af Kirkesaabye, Holbøks Amt.

— Jens Andersen af Giersløv, s. A.

— Lars Svendsen af Giersløse, Frederiksborg Amt.

— Lars Henriksen af Høebjerg, s. A.

— Rasmus Mortensen Kannike, Sønderalslev paa Falster.

og halvtredsendstyve Rbd. Sedler aarligen i tre Aar til:

Parcellist Ole Larsen af Ledsmose, Frederiksborg Amt.

For Indbæmning:

Første Guldmedaille til Cancellieraad Møller
til Østrupgaard ved Odense.

For Mergling:

Tredie Bæger til Selveier Ole Clausen af
Troelse, Hollands Sønderherred.

For Havedyrkning:

Fem og fyrgetyve Rbd. til Enken efter Niels
Olson i Tidsebolle, Præstø Amt.

Femte Bæger til Fæstebonde Mikkel Nielsen
af Kragerup, Holbeks Amt.

Siette Bæger til Rokkedreier Ole Henriksen
i Enderløv, Præstø Amt.

For Teglovnes Opførelse:

Første Sølvmedaille til Sognesogeb Erik
Sørensen af Øster-Krarup, Ringkjøbing Amt.

For Avl af Kardeboller:

Siette Bæger til Capitain Undall, Inspec-
teur ved Tugthuset i Viborg.

For skadelige Dyrs Udrottelse:

Siette Bæger til Kasmus Jensen Møller af
Duge Mølle, Baag Herred i Fyen.

For afskillig Jordforbedring:

Nogle Agerdyrkningsredskaber til Proprietair
Kønnenkamp, Eier af Fallerupgaard, Belle Amt.

Tredie Guldbmedaille til Proprietair Ma-
zanti, Eier af Stougaard, Veile Amt.

Fierde Bøger til Selveier-Huusmand Jens
Zansen i Åsminderød, Frederiksborg Amt.

Sjette Bøger til Gaardbruger Alf Skidasøn
af Bar, Arnaes Syssel i Island.

For en Laanebogsamlings Indretning for Almuen:

Bøger af tyve Rbdlr. Værdie til Gladsaxe
Sogns (Kiøbenhavns Amt) Laanebogsamling.

Med Hæder nævnes

for at have oprettet en saakaldet Haandgjerningskole:

Lærer ved Borgerkolen i Åsens, Sans Ras-
musen.

For en Huuslobs omhyggelige Afbenyttelse:

Huusmand Jens Olsen af Alindelille, Sorø
Amt.

* * *

I December 1819 gienvælgtes til Præsident
for Selskabet Etatsraad Collin, hvis Embedstid
da var udløben.

Beskrivelse over Dollonds Uld- maaler (Eriometer).

(Med Henviisninger til Kobbertavlen).

Dette Instrument er indrettet efter Objectiv-
Mikrometrets Principer, hvilket altid blandt alle
Mikrometre har været anseet for det nøagtigste
til at udmaale Gjenstande paa Himmelen, hvilke
indsluttes af smaa Vinkler, især med Hensyn til
den store Skala.

I Betragtning af de mangfoldige Opfordrin-
ger at skaffe et Redskab til at maale Uld, ved
hvis forskjellige Diametre de forskjellige Egen-
ber, som angaae dens Fiinhed, kunde bestemmes
meget nøagtigt, har man opfundet Uldmaaleren.

Ved den nærværende Skala kan Forskjellen
af Diametrene (naar de ligge indenfor Skalaens
Udstrækning) maales indtil $\frac{1}{10000}$ Tomme, og
denne Skala kan deles langt videre ved en for-
skjellig Vernier. Den herværende Vernier viser
 $\frac{1}{100}$ Tomme, som svarer til $\frac{1}{10000}$ Tomme, seet
paa Objectets Plads. Skulde man finde det nød-

vendigt at maale Gjenstande, som vare endnu meget finere end Uld, saa kan Mikroskopets Kraft forøges ved Forandring af Objectivet, som, naar det bliver rigtig afpasset efter Skalaen, vil give den dobbelte Størrelse, eller hvilket andet Forhold man forlanger.

Man vil finde dette Redskab meget brugbart til Udmaalingen af smaa Diametre, og særdeles nøiagtigt til Bestemmelse af Rikkers forstørrende Kraft; det kan ligeledes bruges for at kunne læse Inddelingerne paa mathematisk Instrumenter; det kan være nyttigt for musicalske Instrumentmagere til nøiagtig at bestemme Diameteren af de Strænge, de bruge til Instrumenterne, og for Silkehandlere for at bestemme Silkes relative Fjinhed. Det kan bruges enten som et enkelt eller som et dobbelt Mikroskop, og det kan let anbringes ved ethvert Mikroskop af sædvanlig Indretning, og man vil finde det fortrinligere end ethvert Micrometer med bevægelige Traade eller med deelt Ocularglas.

Henviisninger til Kobbertavlen.

A. Mikroskopet selv.

b. Det Rør, som indeholder Ocularglassene, hvilket maa trækkes ud til Cirkelen c for at Campus kan blive fuldkomnere.

d. Pladen, paa hvilken Gjenstanden anbringes. Denne Plade er indrettet til at dreie om et Middelpunkt, for at den Diameter, der skal maales, kan bringes under rette Vinkler til den Direction, hvori det deelte Glas *e* bevæges.

f. 2 Skrue med kruset Rand til at holde Objectet.

g. En dobbelt Tang ogsaa til at holde Objectet; denne hæftes til Pladen *d* ved at skyde den ind under en Knap ved *h*. I disse Tænger er der ved Stregen *i* fremstillet et Uldhaar i den Stilling, som er passende til Sagttagelse.

k. Et Drev, hvorved det deelte Glas bevæges.

m. Skalaen. Hver Afdeling paa Skalaen er liig $\frac{1}{1000}$ Tomme, seet paa Objectets Plads. Denne Scala er atter deelt videre ved en Vernier af ti Dele, som giver $\frac{1}{10000}$ af en Tomme.

n. Det ydre Rør af Foden, som indenfor har et tyndere Rør, for at hæve Instrumentet til forskellige Høider, og som ovenfor har en Mechanisme til at frembringe en vertical og horizontal Bevægelse, samt en Klemme til at holde Mikroskopet.

p. Et Speil til at oplyse Objectet.

q. Et Objectivglas til Mikroskopet; dette Glas kan anbringes, naar Mikrometeret tages bort og gjør det til et sammensat Mikroskop af sædvanlig Indretning.

RR. Kassen med Indretninger til Pakning.

SS. To Tænger til at holde Gjenstandene med.

T. Et Drev, hvorved Gjenstanden bliver flyttet indtil man kan see den tydeligt. Man maa bære Omsorg for, at dette passes nøiagtig; thi derpaa kommer Accurateesse af Maalingen meget an.

Regler for Brugen.

Naar man har bragt Objectet i den til Sagtagelse passende Stilling og o paa Skalaen lige for o paa Vernieren, vil der kun vise sig eet Billede af Objectet i Mikroskopet; naar Nulpuncterne ere adskilte, vil der vise sig to Billeder: de indre Sider af disse Billeder maa bringes til at berøre hinanden ved Hjælp af Drevet h , og Diameteren vil vise sig paa Skalaen indtil $\frac{1}{1000}$ Tomme.

Exempel.

Nulpunctet af Vernieren vil komme lige ud for 10 paa Skalaen, dersom Diameteren udgjør $\frac{1}{100}$ Tomme; kommer det ligefor 20, saa er Diameteren $\frac{1}{50}$ Tomme. For at man desto lettere kan anvende Instrumentet, er vedhæftede Tabel beregnet til hver Afdeling og Underafdeling af Vernieren i Decimaldele af Tommer.

I alle Maalinger, hvor den absolute Diameter forlanges, er det nødvendigt at anvende Taa-
de Bindes 3die Hefte. (25)

bellen, og, førend man tager Diameteren, at forvisse sig om, at Nulpuncterne falde fuldkommen sammen, naar der blot er dannet eet correct Billede, eller og at finde Feilen. Den bedste Methode er at tage Diameteren af nogle smaa Gjenstande, fra begge Sider af, hvortil der er anbragt en Bevægelse; ved da at læse paa Vernieren fra begge Ender og tage Medium, vil Feilen findes. Men naar der blot forlanges relative Diametre, behøves Tabellen ikke.

For Exempel: den først tagne Diameter være liig 10 paa Skalaen, og den anden 20: da vil (naar man antager, at Objectet er Uld) den ene være halv saa fin som den anden. Skulde det Object, der skal maales, være uregelmæssigt eller af forskjellige Diametre, saa maatte de største Diametre gaae ligesaameget over hinanden, som de mindste ere adskilte fra hinanden. En mere correct Methode vil være, at tage først den større Diameter og siden den mindre; det halve af Summen vil blive den sande Diameter.

Det bliver isærdeleshed nødvendigt at lægge Mærke til dette ved Maalingen af Uld, da Haarene ofte ere uregelmæssige.

(Instrumentet selv har Landhuusholdnings-Selskabet ladet hidkomme.)

Label til Dollonds Criometer.

Afdeling paa Scalaen.	Underafdel. paa Bernierren.	Dette af en engelsk Tomme.	Afdeling paa Scalaen.	Underafdel. paa Bernierren.	Dette af en engelsk Tomme.	Afdeling paa Scalaen.	Underafdel. paa Bernierren.	Dette af en engelsk Tomme.	Afdeling paa Scalaen.	Underafdel. paa Bernierren.	Dette af en engelsk Tomme.
0.	1	$\frac{1}{10000}$	5.	1	$\frac{1}{175}$	10.	1	$\frac{1}{55}$	15.	1	$\frac{1}{65}$
	2	$\frac{2}{10000}$		2	$\frac{2}{175}$		2	$\frac{2}{55}$		2	$\frac{2}{65}$
	3	$\frac{3}{10000}$		3	$\frac{3}{175}$		3	$\frac{3}{55}$		3	$\frac{3}{65}$
	4	$\frac{4}{10000}$		4	$\frac{4}{175}$		4	$\frac{4}{55}$		4	$\frac{4}{65}$
	5	$\frac{5}{10000}$		5	$\frac{5}{175}$		5	$\frac{5}{55}$		5	$\frac{5}{65}$
	6	$\frac{6}{10000}$		6	$\frac{6}{175}$		6	$\frac{6}{55}$		6	$\frac{6}{65}$
	7	$\frac{7}{10000}$		7	$\frac{7}{175}$		7	$\frac{7}{55}$		7	$\frac{7}{65}$
	8	$\frac{8}{10000}$		8	$\frac{8}{175}$		8	$\frac{8}{55}$		8	$\frac{8}{65}$
	9	$\frac{9}{10000}$		9	$\frac{9}{175}$		9	$\frac{9}{55}$		9	$\frac{9}{65}$
1.	0	$\frac{1}{10000}$	6.	0	$\frac{1}{167}$	11.	0	$\frac{1}{51}$	16.	0	$\frac{1}{63}$
1.	1	$\frac{1}{10000}$	6.	1	$\frac{1}{167}$	11.	1	$\frac{1}{50}$	16.	1	$\frac{1}{62}$
	2	$\frac{2}{10000}$		2	$\frac{2}{167}$		2	$\frac{2}{50}$		2	$\frac{2}{62}$
	3	$\frac{3}{10000}$		3	$\frac{3}{167}$		3	$\frac{3}{50}$		3	$\frac{3}{62}$
	4	$\frac{4}{10000}$		4	$\frac{4}{167}$		4	$\frac{4}{50}$		4	$\frac{4}{62}$
	5	$\frac{5}{10000}$		5	$\frac{5}{167}$		5	$\frac{5}{50}$		5	$\frac{5}{62}$
	6	$\frac{6}{10000}$		6	$\frac{6}{167}$		6	$\frac{6}{50}$		6	$\frac{6}{62}$
	7	$\frac{7}{10000}$		7	$\frac{7}{167}$		7	$\frac{7}{50}$		7	$\frac{7}{62}$
	8	$\frac{8}{10000}$		8	$\frac{8}{167}$		8	$\frac{8}{50}$		8	$\frac{8}{62}$
	9	$\frac{9}{10000}$		9	$\frac{9}{167}$		9	$\frac{9}{50}$		9	$\frac{9}{62}$
2.	0	$\frac{1}{10000}$	7.	0	$\frac{1}{143}$	12.	0	$\frac{1}{43}$	17.	0	$\frac{1}{59}$
2.	1	$\frac{1}{10000}$	7.	1	$\frac{1}{143}$	12.	1	$\frac{1}{43}$	17.	1	$\frac{1}{58}$
	2	$\frac{2}{10000}$		2	$\frac{2}{143}$		2	$\frac{2}{43}$		2	$\frac{2}{58}$
	3	$\frac{3}{10000}$		3	$\frac{3}{143}$		3	$\frac{3}{43}$		3	$\frac{3}{58}$
	4	$\frac{4}{10000}$		4	$\frac{4}{143}$		4	$\frac{4}{43}$		4	$\frac{4}{58}$
	5	$\frac{5}{10000}$		5	$\frac{5}{143}$		5	$\frac{5}{43}$		5	$\frac{5}{58}$
	6	$\frac{6}{10000}$		6	$\frac{6}{143}$		6	$\frac{6}{43}$		6	$\frac{6}{58}$
	7	$\frac{7}{10000}$		7	$\frac{7}{143}$		7	$\frac{7}{43}$		7	$\frac{7}{58}$
	8	$\frac{8}{10000}$		8	$\frac{8}{143}$		8	$\frac{8}{43}$		8	$\frac{8}{58}$
	9	$\frac{9}{10000}$		9	$\frac{9}{143}$		9	$\frac{9}{43}$		9	$\frac{9}{58}$
3.	0	$\frac{1}{10000}$	8.	0	$\frac{1}{125}$	13.	0	$\frac{1}{37}$	18.	0	$\frac{1}{55}$
3.	1	$\frac{1}{10000}$	8.	1	$\frac{1}{125}$	13.	1	$\frac{1}{37}$	18.	1	$\frac{1}{54}$
	2	$\frac{2}{10000}$		2	$\frac{2}{125}$		2	$\frac{2}{37}$		2	$\frac{2}{54}$
	3	$\frac{3}{10000}$		3	$\frac{3}{125}$		3	$\frac{3}{37}$		3	$\frac{3}{54}$
	4	$\frac{4}{10000}$		4	$\frac{4}{125}$		4	$\frac{4}{37}$		4	$\frac{4}{54}$
	5	$\frac{5}{10000}$		5	$\frac{5}{125}$		5	$\frac{5}{37}$		5	$\frac{5}{54}$
	6	$\frac{6}{10000}$		6	$\frac{6}{125}$		6	$\frac{6}{37}$		6	$\frac{6}{54}$
	7	$\frac{7}{10000}$		7	$\frac{7}{125}$		7	$\frac{7}{37}$		7	$\frac{7}{54}$
	8	$\frac{8}{10000}$		8	$\frac{8}{125}$		8	$\frac{8}{37}$		8	$\frac{8}{54}$
	9	$\frac{9}{10000}$		9	$\frac{9}{125}$		9	$\frac{9}{37}$		9	$\frac{9}{54}$
4.	0	$\frac{1}{10000}$	9.	0	$\frac{1}{111}$	14.	0	$\frac{1}{33}$	19.	0	$\frac{1}{53}$
4.	1	$\frac{1}{10000}$	9.	1	$\frac{1}{111}$	14.	1	$\frac{1}{33}$	19.	1	$\frac{1}{52}$
	2	$\frac{2}{10000}$		2	$\frac{2}{111}$		2	$\frac{2}{33}$		2	$\frac{2}{52}$
	3	$\frac{3}{10000}$		3	$\frac{3}{111}$		3	$\frac{3}{33}$		3	$\frac{3}{52}$
	4	$\frac{4}{10000}$		4	$\frac{4}{111}$		4	$\frac{4}{33}$		4	$\frac{4}{52}$
	5	$\frac{5}{10000}$		5	$\frac{5}{111}$		5	$\frac{5}{33}$		5	$\frac{5}{52}$
	6	$\frac{6}{10000}$		6	$\frac{6}{111}$		6	$\frac{6}{33}$		6	$\frac{6}{52}$
	7	$\frac{7}{10000}$		7	$\frac{7}{111}$		7	$\frac{7}{33}$		7	$\frac{7}{52}$
	8	$\frac{8}{10000}$		8	$\frac{8}{111}$		8	$\frac{8}{33}$		8	$\frac{8}{52}$
	9	$\frac{9}{10000}$		9	$\frac{9}{111}$		9	$\frac{9}{33}$		9	$\frac{9}{52}$
5.	0	$\frac{1}{10000}$	10.	0	$\frac{1}{100}$		0	$\frac{1}{27}$	20.	0	$\frac{1}{50}$

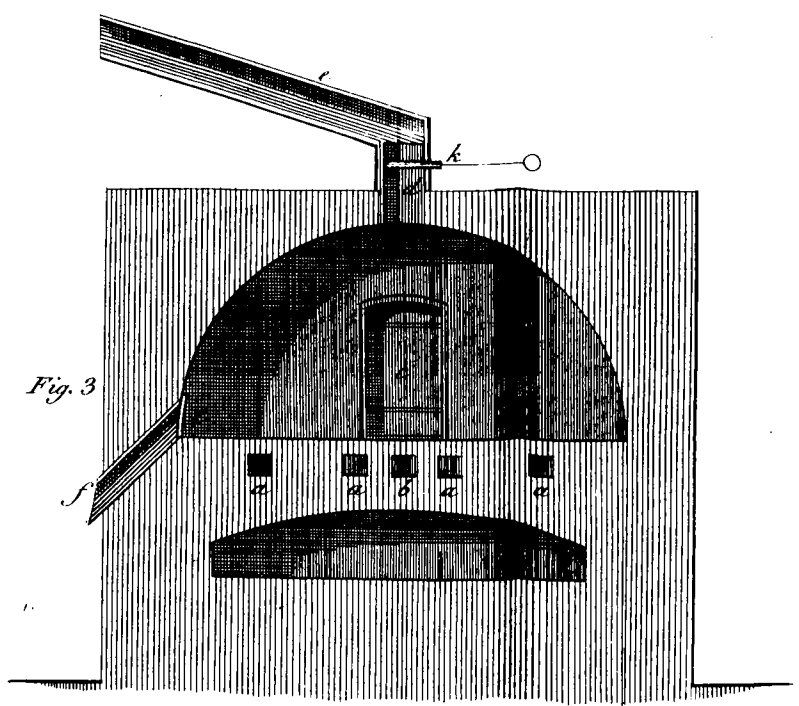


Fig. 3

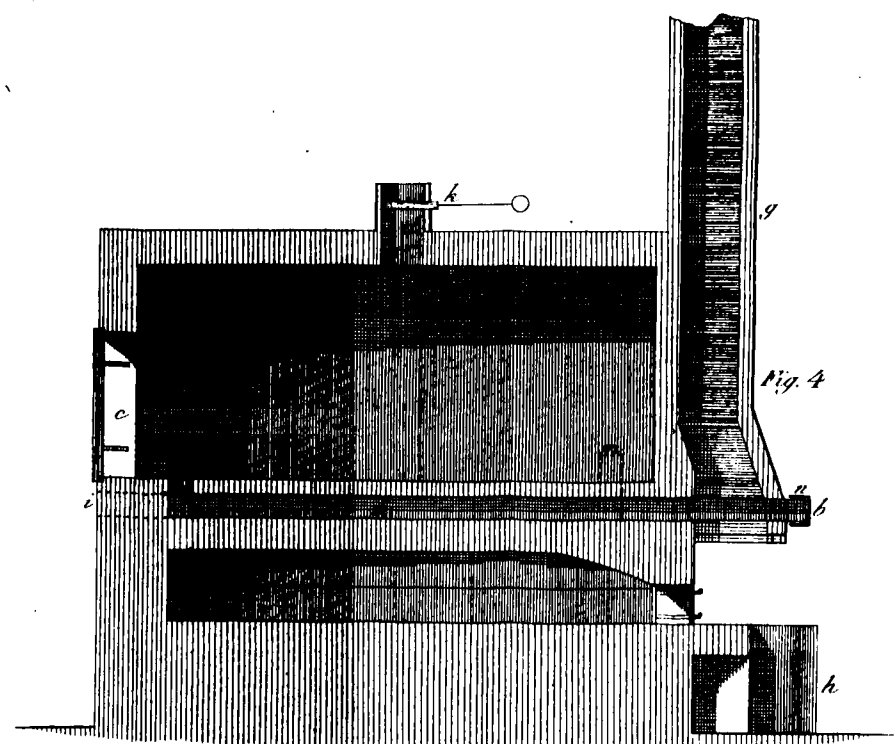


Fig. 4

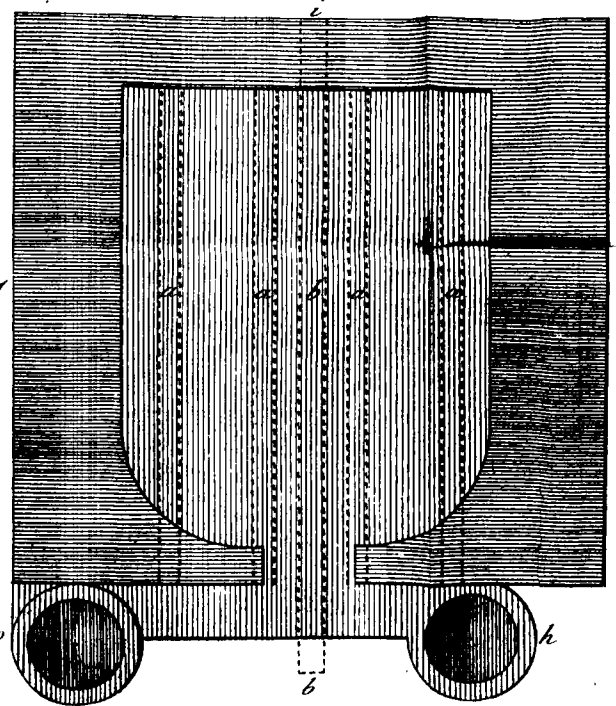
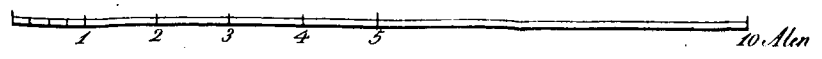


Fig. 1

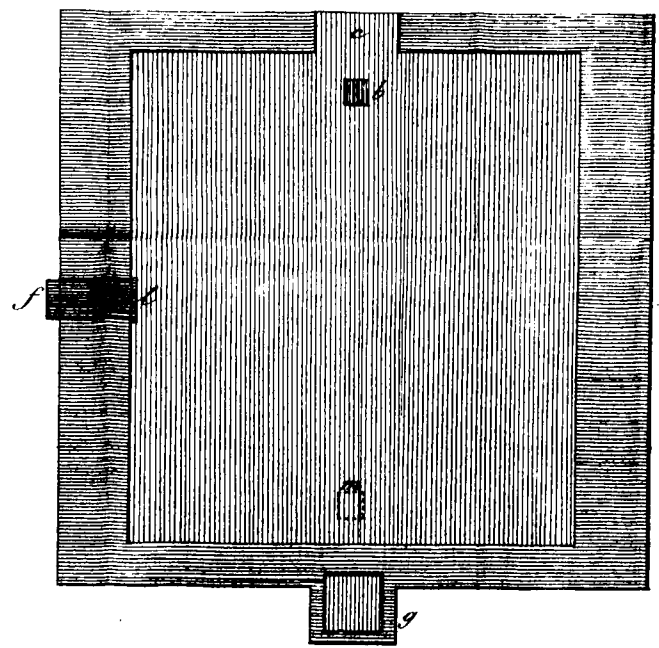
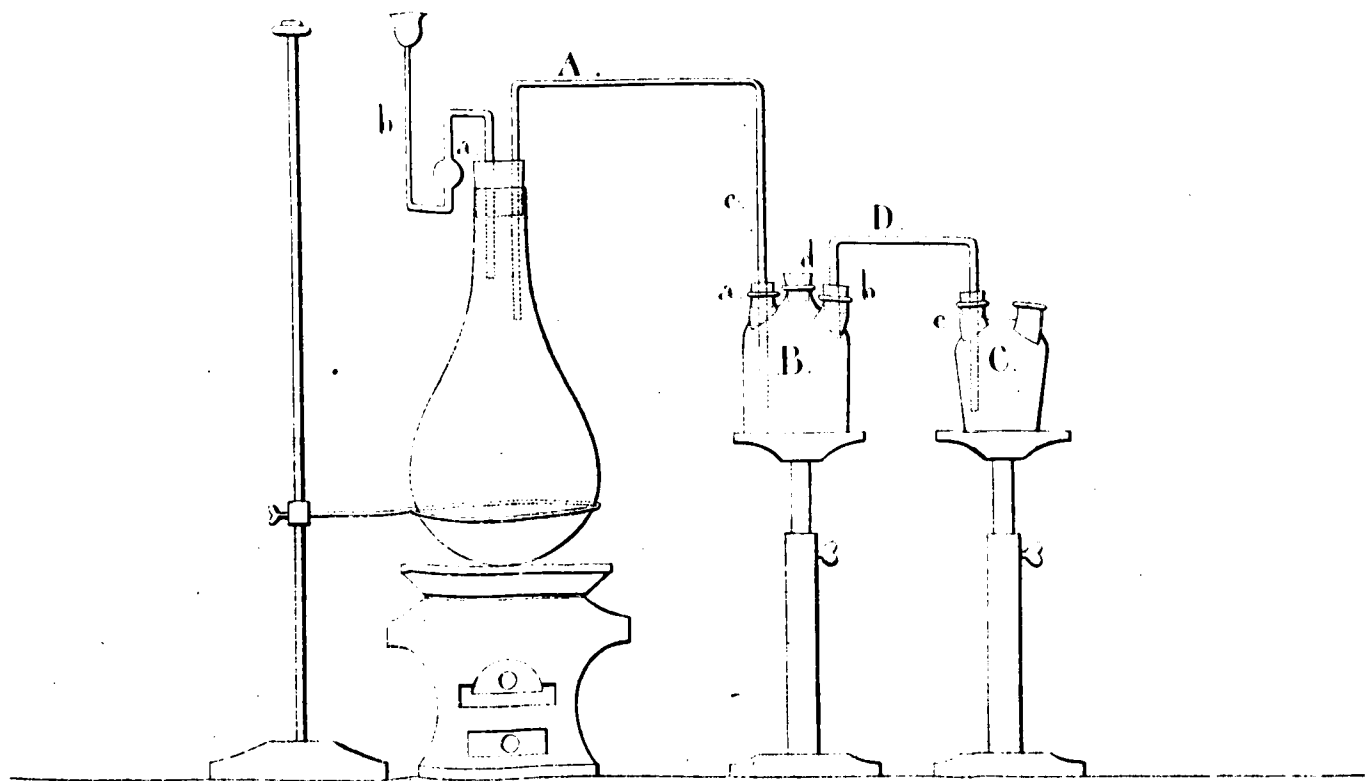


Fig. 2



Apparat for Filtration of Chlorinated Alkali. —