

# U g e s k r i f t

for

# Norske Landmænd,

udgivet af J. Schrøder.

N<sup>o</sup> 12.

Lørdagen den 19de Marts 1859.

3die Marg.

## Indhold.

Om Agerjordens Dparbejdelse til hoi Væstkraft, og om den første Betingelse derfor: Et forbedret Kreaturstel. — En agrikulturkemist Rejse. — Inden- og udenlandske Efterretninger. — Meteorologiske Dagstager.

Om Agerjordens Dparbejdelse til hoi Væstkraft, og om den første Betingelse derfor: Et forbedret Kreaturstel.

(Af svensk Agronom Hebenack.)

(Fortsættelse fra No. 10.)

Hvis derimod paa Jord i middelmaadig Kraft et 7- eller 8-aarigt Omlob med 3- a 4-aarig Eng uden Dvergjødsling slutter med 2 a 3 tilmed ugjødslede Kornafgrøder, som tages modne til direkte Salg, da er det givet, at uagtet Jorden Tillægsaaaret faar den sædvanlige Gjødset, saa indvindes dog ingen forøget Kraft i Jorden under Omlobet. Var Ageren ved Omlobets Begyndelse i svag Kraft, saa befinder altsaa Jordens Eier sig paa samme Standpunkt med sin Jord som for 7 Aar tilbage, d. v. s. Afgrøderne ere lige usikre. Men ikke nok hermed. Erfaring har vist, at paa Gaarde, hvor saadant Væstbrug er gjenneført i 3 Omlob, forringes Afgrøderne mærkeligen, og hvad som værre er, Jorden nægter at give tilfredsstillende Hoavl et alene af Klover men ogsaa af Timotei, der bliver saa fert, stiv og mager, at Kreaturerne i det Ubetydelige, Engen giver, kun finde liden Næring. Da Tilskudet fra naturlige Enge ved saadan Drift ogsaa er ringe, og da Eieren ikke kan overtønde sig om at Dpfødring af Korn eller grønne hede Korngrøder giver ham Gevinst, saa gaar det hurtigt med Jordens Udfugning. Lægges man saa an med Dræning, for at vinde forøgede Afgrøder og Jorden fremdeles underlastes saakatte Driftsmaade, saa et dette et Udfugningshystem, langt mere gjennegræbende end det vore Forsædere vare i Stand til at udføre; thi disse forstode ei ved den Udfugning de brugte at omvælsle med Græs og heller ikke at pine Jorden ud lige ned i Undergrunden.

De Eksempler, som anføres paa at Omlob, indrettede med alene 2-aarig Eng, hidtil har baa-ret sig, bevise intet med Dvænsførte. Vedbliver

Græs og andre Afgrøder at give vafre Avlinger i 3die, 4de Omlob, uden at have faaet fremmede Gjødsetstoffer eller Hjælp gjenneff Tilskudsfober fra naturlige Enge, saa bevise dette alene, at Agerjorden af Naturen er særdeles god. Tærende er alle Fald et saadant Omlob, og om den ogsaa hidtil har givet smukke Afgrøder, saa kan det nok vare muligt, at allerede den nærværende Slægt faar se dem lidt efter lidt at aftage; thi det er et Særlynd at træffe paa Jordbmon, af Naturen saa rigt begavet med Næringsstoffer, at det ikke engang skulde udfuges. Man træffer ofte paa Jord, hvis Plogskorpe er aldeles udpint, og Stykker af den har uomtvistligt fra Naturens Haand engang været ligesaa frugtbar som den bedste Jord vi nu drive.

Endnu træffer man paa Landmænd, som fremdeles holde for at den gamle Teori om Planternes Gødsrementer. De tro at have Erfaring for at Græsavlinger, sjønt bortførte som Hø, direkte gjødsle Jorden, hvilket er det samme som at tillægge den Evne til at danne nye uorganiske Stoffer til Næring for kommende Væstier. Herfra skriver den Tro sig, at naar Eng inbtages i Omlobet, skulde modne Korngrøder kunne avles i Mængde og Jorden endog blive fed. Vel er det sandt at især Klover efterlader sig en stor Mængde Planterdele, som endog indeholde en Del uorganiske Stoffer, opløste og ligesom færdige for de kommende Afgrøder; men Engens Egeffab at gjødsle Jorden kan alene forstaaes saaledes, at den afgiver Foder — og derved Betingelsen for Gjødset, samt at den ved at høstes som Græs tærer Jorden mindre end modne Kornsorter. Men det bør ikke bevisles, at et Agernummer, som har givet een eller flere Slæt Hø, i Virkeligheden efter Høets Borttagelse indeholder saa meget mindre af uorganiske Næringsstoffer, som der er bortført af det i Høet. Disse Næringsstoffer udlaaner ligesom det ene Agernummer til et eller flere andre Agernummere, for atter at faa dem tilbage, naar det kommer paa Tur til at gjødsles.

Det er forud omalt, at i hoi Kraft værende Jord for at vedblive som saadan fordrer Tilskud eller Erstatning af fremmede Gjødsetstoffer og at svag eller i middelmaadig Kraft værende Jord fordrer til at komme i høiere Kraft en større Mængde af navnte Stoffer. Har man Mergel, Myrjord eller andre lignende paa Næringsstofferige Jordarter at kjøre paa Ageren, saa vil de,

vise sig, at Jorden ved Siden af disse fremdeles fordrer saadanne fremmede Gjødselstoffer, som indeholde Kvælstof i større Mængde — hvorhen regnes Guano, fosforsur Kalk, Chilisalpeter, svovelsur Ammoniak m. fl.

Anvendes nu disse fremmede Gjødselstoffer fortrinnsvis til at frembringe modne Kornsorter, saa forøges vistnok derved den kontante Indkomst, men Jorden forbedres ikke. Maaſte den i Stedet derfor udfuges netop ved Hjælp af disse kvælstofholdige Stoffer, saa at hvis Meningen med dem var at forhøje Jordens Frugtbarhed, saa er dette saa langt fra ſteet, at deres Brug tværtimod har tjent til et Misbrug. — Indkjøbte Gjødselstoffer bør anvendes saaledes, at samtidigt det dobbelte Maal naaes, en forøget Nettoindtægt af Jordbruget og Forhøielse i Jordens Produktions-evne. Dette sker, naar den indkjøbte Gjødsel fortrinnsvis anvendes til at frembringe forøget Fodermængde, som igjen opgives paa Gaarden. Først naar de forskjellige pulperformige Gjødselstoffer anvendes til med eller gjennem dem at frembringe Staldgjødsel, betale de sig godt. Al Slags Jord under Plog kræver fortrinnsvis Staldgjødsel, — og det vil uden Tvivl vise sig, især paa middelmaadig Lerjord, at den ikke tilfude kan erstattes af de pulperformige Gjødselstoffer.

Er det ogsaa lykkes paa saadan Jord alene ved disse Gjødselstoffer en eller et Par Gange at erhøide smukke Afgrøder, saa beviser dette dog intet; thi det er en bekjendt Sag, at hvis Lerer ikke tilføres skjærnende Stoffer, saa bliver den tilsidt ødelagt i mekanisk Henseende. Staldgjødsel baade skjærner og gjødsler Jorden, men Gjødslingens Godhed afhænger igjen af Staldgjødselens Beskaffenhed. Allfor liden Opmærksomhed sættes i Almindelighed ved, at Gjødselens Godhed, dens Evne til at gjødsle, afhænger af, hvorledes Kreaturerne fodres. Gjødsel efter Dyr, som alene fodres paa Halm og Vand, er et stort Værd i Sammenligning med den, som falder efter gjødede Kreaturer. Af Halm bliver Halm, Nye Næringsstoffer dannes et i og ved Kreaturerne: Høddelses- eller Aanderødder. Fodres Dyret blot med Halm, saa indeholder det Gjødsel ingen andre Næringsstoffer end de, som fandtes i Halmen. Det er alene Halmens Form, som er forandret, og derfor er det usænkligt, at denne Halm skulde kunne give Næring og frodig Vækst til et 7 Korn- og Græsavlinger et helt Dmleb igjennem uden at Jorden udpintes. En saa mager Gjødsel kan neppe indeholde saa meget Næringsstof, som en næste moden Afgrøde kræver.

Naar nogle Omgange af et Dmleb med 2 a 3-aarig Eng er anvendt paa vor almindelige middelmaadige Jord, og de Engen spærligt nærende Stoffer kunne antages at være forbrugte, saa nægter Jorden at give tilfredsstillende Høavlinger, og man søger da Grunden hertil blandt hidtil aldeles ukjendte eller udeforskede Forholde, saasom: det, at Jorden er træt af at bære Græs, og at dette som hidrørende fra en eller anden Sygdom i selve Jorden ikke lod sig ændre, eller ogsaa deri at en vedvarende Sygdom er kommen paa

Græsset o. s. v. Skulde saadanne Misforhold virkelig indtræde i Fremtiden, da ser det ildt ud med vort Jordbrug. Indtil vi har faaet Sikkerhed herfor, er det simplest at søge Aarsagen i Timoteiens udblevende Væksterlighed i manglende Afgrøstning eller i Jordens feilagtige Beskaffelse, men sandsynligvis den mager Gjødsling, som gives ved Dmlobets Begyndelse, og som ikke indeholder hvad Græsset fordrer til frodig Vækst. Timoteien fordrer til at vokse frodigt baade i Straa og Blade temmelig fed Jord. Paa mager Jord derimod giver den en paarlidelig Høst. De korte Rodblade, som i Begyndelsen staa gulgrønne, visne endnu mere paa den Tid Stikken skyder op, og denne bliver tilmed træet, saa at dens Næring for Kreaturerne kun bliver ringe.

Samtlige Gjødselarters Værd i kemisk Henseende, d. v. s. deres Evne til at give Vækterne Næring beror, som nævnt, paa den Mængde Plantenæringsstoffer, de indeholde, og er det af stor Interesse at kjende til i hvilken Grad de forskjellige Vækster foretrakke snart det ene snart det andet Næringsstof. Her er det imidlertid ikke Stedet at omhandle den udførlige Sag, som hører under Agrikulturkemi. Vi ville alene sætte Opmærksomheden ved, at de Gjødselstoffer, som i større Mængde binde Ammoniak, ere de værdifulde, fordi Ammoniakten synes at spille en meget vigtig Rolle ved Plantenæringen. Man finder nemlig, at selv de af vore Kulturvækster, som synes at indeholde lidet Kvælstof, bringes i frodig Vækst ved at anvende Gjødselstoffer, som ere rige paa Ammoniak. Saaledes forholder det sig med Rodfrugterne. Kreaturgjødselen er ogsaa i høiere Værd jo mere Ammoniak den indeholder, og denne afhænger igjen af hvorledes Kreaturerne fodres. Fødes Husdyrene med Korn, gule Roer, Sulerødder, og af grønt indhøstede Korymbiføder og frødige Græssorter, saa bliver Gjødselen rig paa Ammoniak og andre Plantenæringsstoffer; men vides Dyrene med den bare Halm og Vand, da indeholder Gjødselen ikke andre Plantenæringsstoffer end de der fandtes i Halmen og Vandet.

Er den hele Fodrings som den her nævnte, saa indeholder især de flydende Gøftermenter en Mængde af de bedste Plantenæringsstoffer. Er da Gjødselstøbet ved Staldene ikke saaledes indrettet, at disse Stoffer kunne opsamles og komme Ageren tilgode, og Gjødselen forøvrigt ikke behandles vel, saa behøver man ikke at gaa høit op med Kreaturantallet paa Høset, særend Tabet af Plantenæringsstoffer kan gaa op til en eller et Par Sætte Guano i hvert Dogn. Det er godsyndigt at Jordbrugøren siller det klart for sig, at Nettoindtægten af Jordbruget ikke beror paa Agerarelets Bidder men paa den Stand til at afgive Avlinger, som Jorden er i og holdes i, og naar han først har indset dette, vil han snude, at han for det hele, Jordbrugets Drifts Skyld maa sætte al mulig Opmærksomhed paa Høset, fordi Gøddymmen uden dette ikke giver den rene Indtægt, som den kan give. Dræning og hvad som ellers foretages af Forbedringer bør anses for

først og fremst at være gjort i den Hensigt at sætte Agerjorden i Stand til at frembringe ædlere Foderplanter for Hjøset, og at netop denne Fremgangsmaade igjen giver Midler til at avle Korn af Jorden med større Nettoudbytte end ellers.

For direkte at faa Indtægter af Hjøset er det den første Betingelse, at Kreaturerne fødes godt, hvilket gjælder saavel for de Dyr, der gavne os ved sin Trækraft, som dem, der holdes for at frembringe Kjød, Smør, Ost &c. En velsød Hest har „Lynøde at lægge i Sælen,“ kan gaa hurtigere med Plojen eller Bøgnlæsset og sparer derved Tid og Folkehjælp. Den holder længer ud end en mager Hest, og er ikke saa let udsat for Sygdomme. „At Koen mælder af Tanden“ er en gammel sand Sæining.

Den Gren af Kreaturhold, hvorpaa der fortrinsvis bør lægges an, beror paa Eiendommens Størrelse, Jordens Beskaffenhed, Eiendommens Beliggenhed, Afsætning og mange andre Forholde. Det er klart, at man ikke bør forsøge paa at lade Kreaturholdet alene bestaa i Kjør paa en Eiendom, som er i saa mager Tilstand at alene faar kunne fødes godt der: thi det er en anerkjendt Sag, at 10 Aar af almindelig Sort kunne finde godt Bete, hvor 1 Ko sukker. Ligesaa urigtig vilde en modsat Fremgangsmaade være, nemlig at lægge ubelukkende an paa Faareavl, hvor Kjør kunne næres godt, Aller og saa helt og holdent at forlæse Faareavl, fordi et mindre Areal af Gaardens Agerjord er bragt op i saa høj Kraft, at det kan føde Kjør.

Er Eiendommens Agerjord i saadan Stand, eller der hører gode, naturlige Enge og Havnshager til Gaarden, saa at Kjøvolden kan gjøres til Høvedsag, saa ubestreges nok for Tiden paa denne Maade den højeste Gevinst hos os af Kreaturhold. Men det er vist, at hvis Kjør alene fødes paa Gaarden d. v. s. ikke erholdes mere Foder end netop til at opretholde Livet, da bestaar Eierens eneste Erstatning for det opgivne Foder i det højeste deri, at han har den Glæde at se der er Liv i hans Kreaturer. Dyrets Forderoelsesor-ganer stikke. Blodstoffene fra Foderet og andre Dyrner føre visse Stoffe ind i Dyrets Vegetabilsk og Organernes Underholdning, — og herpaa beror Livets uafbrudte Vedbliven. I hvor villigt Dyret er til forøvrigt at gavne os, har dog Naturen indrettet det saaledes, at hvis Dyret kunde raade, vilde det ikke paa Livets Beskyttelse udskille de Bestanddele, som indeholdes i Melken og afgive dem førend Livet har faaet, hvad det behøver til sin Underholdning. Hvis nu, som sagt, Dyret alene faar saa meget at æde, som udfordres til Dyrets Ophold — og, som be-kjendt, kan dette hænges i efterat Dyrene ere rent afmagrede — saa afgive Kreaturerne et bedroveligt Skue, og Hjøset bliver ligesom en sæl Plage, som man maatte ønske laa paa en affidseliggende Flæk af Gaarden. Kreaturerne forarsage da Eieret et sikkert Tab hver eneste Dag, og dettes Pengebrøbet stiger med Kreaturerens Antal. Jordbruget gaar aarlig tilbage og Eiendommens virkelige Værd aftager samtidigt.

faar derimod Koen først det fulde Foder som udfordres til Livets eller Vegetabilsk Underholdning og desforuden af nærende og faste Foderstoffer saa meget som den paa nogen Maade kan fortære, da giver først Hjøset den største konstante Gevinst, og jo større det Antal Kjør er, som fødes paa denne Maade, desto større bliver Nettoen ei alene af Hjøset men ogsaa af Ageren.

Ligesom Indkomsten af Ageren ikke beror paa Arealis Udstrækning alene, saaledes beror heller ikke Kostaldens Afsætning paa Kjøernes Antal men paa hvordan de fødes. Det er praktisk bevist, at samme Vægt Ho ved stærk Fodring paa færre Dyr giver det dobbelte Udbytte med ved svag Fodring fordelt paa flere Dyr. Ved svag Fodring bliver heller ikke Gjødselen kort værd, hvorimod den ved stærk Fodring bliver rig paa Plantenæringsstoffer.

Til Husdyrenes Fodring i Almindelighed er det af stor Interesse at kjende til Kreaturerens levende Vægt, for derefter nøiagtigt at kunne regne med Erfaringen til Foderaad, hvormeget, beregnet i Høved, ethvert Dyr skal have at leve af Vinteren igjennem. Denne Veining og Beregning burde egentlig anvendes paa de Kreaturer, som efterat være bragt op i smukt Hold alene skulle beholde dette Vinteren igjennem, samt paa Jodkreaturer. Til Beregningen af Kjøernes Fodsel er derimod Veining sammenlignelsesvis af underordnet Værd, fordi det først og fremst gjælder at give Koen saa meget af nærende og mellegivende Foderstoffer, som den kan fortære og vel forbrø, ligesom det ved Koenes Fodring er af Bigtighed at udfinde, i hvilket Forhold de forskellige Sorter Foder bør gives, for at blive bedst betalte. (Fortsætted.)

## En agrifulturkemist Reise.

(Af Dr. A. Støckhardt.)

(Fortsættelse fra No. 11.)

Det Skotske landøkonomiske Selskabs Laboratorium i Edinburgh.

Ligesom Mr. Lawes ventede sig stor Nytte af Oplysning om vigtige landøkonomiske Problemer ved forenede kemist og landøkonomiske Forsøg, saaledes nærede det berømte Skotske Høilands- og Agrifultur-Selskab den Overbevisning, at det maatte være gavnligt og frugtbringende for Landvæsener, naar man mundtiligt og skriftligt udbredte paalidelige agrifulturkemist Lærdomme og skaffede Landmændene Leilighed til uden store Besværligheder hos den kemist Videnskab at indhente Raad og Oplysning om praktiske Spørgsmaal. Paa Selskabets Tilskyndelse og med dets Understøttelse traadte i dette Diemed en Forening sammen, der snart talte over 700 Medlemmer og ved sine aarlige Bidrag af 7000—8000 Rbd. satte den be-

kjendte Professor Johnson stand til at grunde et Laboratorium og med flere Assistenters Hjælp at udføre saadanne Undersøgelser, som enten ønskes specielt af „Agrikulturkemi-Foreningens“ Medlemmer, eller som fandtes at have almindelig Interesse for Landvæsnet. Af saadanne Undersøgelser foretoges flere tusinde i Løbet af 5 Aar, og paa deres Resultater grundede Johnson især de Lærdomme, som han i sine forskjellige agrikulturnemiske Værker har udtalt. Hvor megen Opmærksomhed disse vækte, fremgaar deraf, at hans Katedrum i Agrikulturkemi og Geologi snart oplevede nogle og 20 Dptag. Ikke mindre frugtbringende var den anden Bei til kemiske Grundlærdommens Udbredelse ved Foredrag i landøkonomiske Meder, som overalt bliv optagne med største Bifald. Naar denne Mand's Anseelse i den senere Tid synes at være falden noget hos Praktikerne, saa kommer det vel af, at de i Laboratoriet vundne Resultater og de deraf ensidigt udtagne Slutninger hyppigt bleve udgivne som praktisk sikre, uden at man isorveien havde spurgt Marfen, hvad den mente dertil. Holdt alle Agrikulturkemikere blot, fast paa, kun at betegne de i Praxis's Sikersild luttrede theoretiske Grundsetninger, som prøvet og paalidelig Sandhed, de andre theoretiske Anstuelser kun som Formodninger, saa vilde det sandelig ikke være svært at vække større og større Lidsid til Chemien hos de praktiske Landmænd.

I Aaret 1848 overtog Hoilands- og Agrikulturkemi-forsels Omsorgen for de kemiske Bestræbelser's Oplivelse og Udbredelse og oprettede en særegen kemisk Afdeling. Et nyt Laboratorium, et af de smukkeste og best indrettede, jeg har seet i England, blev bygget og nyder under Professor Andersens Ledelse megen Deltagelse, ogsaa som Danaelsesanstalt for unge Chemikere og Landmænd, hvoraf et betydeligt Antal arbejder deri. Efter det udgivne Regnskab bleve i de sidste 5 Maaneder, foruden mangfoldige videnskabelige Undersøgelser, 130 forskjellige kemiske Analyser begjærede af Landmænd og udførte, og 200 Breve, der omstøp; kemiske Oplysninger, besvarede af Direktøren. Løsten for denne Slags Undersøgelser er ansat lavere for Selskabets Medlemmer, nemlig saaledes:

For at prøve Renheden af Gips, alle Slags Salte, Guano, Dlietager &c.	2 Rbd.	4 Rt.	4 St.
For at prøve deres Gjødes værd	4	4	—
For en fuldstændig Analyse deraf	9	4	10
For at prøve en Jordart med Hensyn til Kalk, Sand, Ler og organiske Stoffer	4	4	—
For en fuldstændig Jord- eller Afkeanalyse	28	—	—
For en nøiagtig Vandundersøgelse	18	4	—
For et Brevs Besvarelse i kemiske Anliggender	2	4	4

Foruden de betydelige Omkostninger, som Laboratoriet medtager, anvender samme Agrikultur-

selskab ogsaa andre Pengemidler i kemiske Diemed, ved at udlætte Præmier for bestemte Spørgsmaal, som kunne løses ved kemisk landøkonomiske Forsøg. De samlede Præmier, som alene i Aaret 1850 udbetaltes af dette Selskab, beløb sig til omtrent 21,200 Rbd. Blandt andre Forhødsregler, som ere tagne til det stoffe Landvæsens Fremme glene ved sammenskudte Midler, kan nævnes en Veterinærskole og et naturvidenskabeligt landøkonomisk Museum i Edinburgh. Det af Selskabet udgivne landøkonomiske Tidsskrift hører til de gebigueste, der findes, og er fortrinnsvis rigt paa Meddelelser om kemisk-landøkonomiske Forsøg.

Laboratorium for det Egl. Agerdyrknings-selskab i London.

Det Egl. Agerdyrknings-selskab for England, som har sit Sæde i London, tæller for Tiden over 5000 Medlemmer, og anvender aarlig over 120,000 Rbd. til Landvæsens Fremme. Deraf anvendes i rent kemiske Diemed, næsten 4000 Rbd., som anvises Selskabets Livkemikere, den bekjendte Professor Way, som Honorar for kemiske Undersøgelser og Foredrag, som ansættes, og holdes i Landvæsens Interesse i Almindelighed, og som Hjælp til Udgifterne med Laboratoriet. Specielle Undersøgelser for Medlemmerne honoreres særskilt ligesom i det stoffe Laboratorium. Figeledes har det Laboratorium, som Professor Way har indrettet sig, det dobbelte Maal, at give unge Landmænd Velighed til at skaffe sig kemiske Kundskaber og ved kemiske Undersøgelser at gavne baade det praktiske Landvæsen og Videnskaben. Det virker i begge Retninger med meget Held, da det gode Navn, som Forstanderen har blandt Landmændene, snart skaffede det nye Institut almindelig Lidsid i videre Kredse.

Kunde man af det sidste Regnskabs Udgiftssummer i Tal bestemme den øvrige middelbare Understøttelse, som samme Selskab yder ved sin Journal, ved Præmie o. s. v., saa vilde den ovenstaaende Sum vistnok blive 2 Gange, om ikke 3 Gange saa stor. Alene Selskabetsjournalens Udgivelse, hvori findes grumme mange kemiske Afhandlinger, medfører en aarlig Udgift af 20,000 Rbd. Den Sum, som i forrige Aar udgaves til Præmier og til Foreningens Udvikling i England, udgjorde foreløbig 40,000 Rbd. Dgsaa til Dyr-lægekunst og Fysiologi anvendes om ikke just saa betydelige Midler, som til Kemi, af samme Selskab.

Et særegent agrikulturkemi Selskab bestaar fremdeles i Belfast, som ogsaa har oprettet et Laboratorium, som Professor Hodges forestaar, og udgiver en selvstændig agrikulturkemi Journal. Desuden findes Agrikulturkemikere og agrikulturkemi Laboratorier mange Steder, f. Er. Rowlandson i Riverpool, Doktor Richardson i Newkastle, Mr. Lagan i Glasgow &c.

Kongelig landøkonomisk Institut i Exeter.

Først i den sidste Tid har man forsøgt i England, at oprette en selvstændig landøkonomisk Undervisningsanstalt. Naar dette naget den an-

erkjendte Rette af en grundig og videnskabelig Udbannelse, for det praktiske Landvæsen ikke tidligere er steet, saa maa Grunden hertil søges i Englands eiendommelige Forhold og Sædvaner, som trods den fremherskende realistiske Retning dog stillede langt større Vanskeligheder for det nye realistiske Undervisningssystems Indførelse og Udbredelse, end Tilfældet var i Tyskland. I England begynder først Liden for systematisk organiserede Fagstoler, der hvile paa et videnskabeligt Grundlag, medens saadanne Skoler, Haandværkerstoler og polytekniske Lærestanstalter, alt længe ere indførte og udbredte i Frankrig og Tyskland. De Dannelsesanstalter, hvormed man hidtil har hjulpet sig i England, vare mere indrettede paa en haandværksmæssig Dredefur, end paa en grundig videnskabelig Fagdannelse.

(Fortsætted.)

## Indlandet.

**Christiania.** Ved et den 16de d. M. i Drammen foretaget Valg udklaaredes til Støttingsrepræsentanter for denne By: 1) Kjøbmand Jacob Borch, 2) Prokurator John Collet Fjellén, 3) Kjøbmand Jørgen Schwarz, 4) Prokurator John Collet Posthumus Gieson, samtlige med 14 St. Til Suppleanter: Rektor F. M. Olsen, Dispaccher C. Gjesfing, Kjøbmand Carl Serberg, hver med 14 St. og Buumdmager Olsen med 9 St.

— I Distriktsforsamlingen i Østerriser samme Dag valgtes til Repræsentant Overretsskriver Nolf Olsen med 4 St. og til Suppleant ved særligt Valg Kjøbmand Jacob Wetlesen Preksen med 4 St.

— Ifølge Indberetningerne til Departementet for det Indre fra Landets forskellige Amtet, har forrige Aars Høst idetheletaget været god, saavel hvad Korn-, som Hø- og Potetsavlingen betræffet.

— Ifølge Privatefterretninger fra Stockholm til Morgenbladet, skal Hs. M. Kræfter desværre være i Aftagende.

— Missionskolen vil tage sin Begyndelse strax efter Høsten. Skolen vil blive indrettet til at kunne optage i det Høieste 12 Elever.

— Ifølge Beretninger fra Molde og Alesund af 12te ds. fikedes den 7de ved Bod nogenlunde sejrt, 100 Torsk pr. Vaad, ved Bjørnsund af Nogle endog 200 Torsk. Stormen havde den hele Uge været til Hindrer for Fiskeriet. Fra Vigersøen forliste i Tirsdags 2de Vaade, og af 14 Mand omkom 11. Nat til Onsdag overhændigt Uveir, og 19de Vaade i Omegnen bleve mere eller mindre beskadigede. Kun 31 Vaade fra Alesund vare paa Seen i denne Uge, og disses Udbytte udgjorde 5000 Torsk. Prisen var 8 ø pr. St. Garnfisk. — Paa Nordmøre var godt Fiskefiske den 7de ds.

— Vaarsildfisket ophørte i det søndre Distrikt den 12te ds. med et Udbytte af 260,000 Lønder. Mængden er paa Hjemreisen.

Fra Lillehammer skrives, at der efter Forlydende er påtænkt i Forbindelse med Stavsmarkedet for offentlig Regning at foranstalte en Præmie-Uds-

stilling af indenlandske Heste paa den ikke langt fra Markedspladsen beliggende Grestceplads Malmsvolden.

Fra Drammen meldes den 12te, at Hr. Kjøbmand Chr. Schjøth dersteds har anskaffet sig et Redningsapparat for Mennesker i Ildbrandstilfælde, ved Hjælp af hvilket man med Lethed skal kunne fre sig ned fra de øverste Stager.

Fra Arendal skrives den 5te ds., at denne By i Forbindelse med Grimstad vil kunne sende to Repræsentanter paa Thinget, og der udtales foreløbig den Formening, at Hr. Wilhelm Fosb, Byfoged Wetlesen og M. Smith Petersen maa være de Mand, der fortrinnsvis kunde komme i Betragtning som Distrikts-Repræsentanter.

Fra Stjønger skrives den 10de Marts om et Dyrin, som har passeret der i Nærheden; og hvoraf Følgende er et Uddrag: En Arbeidsmand med Kone og fire Børn logerede hos en Husseier ved Navn Thore. I Arbeidsmandens Fratar paa sit Arbejde havde Husseieren udregnet, hvormeget han havde tilgode af hin for Huskie, og gif ind til Arbeidsmandens Kone forat indkræve sit Tilgodehavende, der kun udgjorde 100 ø. Konen erklærede, at hun for Dieblisset ikke havde Penge, men lovede at betale saa snart som muligt, og bad om Hensand Vetsmindste til hendes Mand kom hjem om Aftønet. Men dermed lod den gode Thore sig ikke tilfredsstille, og hvad gjør han? Han tager Døren og Vinduet bort fra det Værelse, hvortil Arbeidsmandens Familie logerede! Konen med Børnene maatte saaledes sidde for aabne Vinduer og Døre, udsatte for Stormens og den kolde Vinterluftes Indvirkning. Den om Staanstid var forgyvet. Thore indbildte sig at kunne gjøre, hvad han selv fandt for godt, uden at bekymre sig hverken om Nørrighedens Tilblivelse eller Bistand; men tilslidst, da der itede Føll til, som skammede ham ud for hans skjændige Handlemaade og gjorde ham opmærksom paa det Lovstridige i hans Færd, blev han nok bange og maatte senere hen paa Eftermiddagen i egen hvide Person, bekvemme sig til at sætte baade Døren og Vinduet ind igjen.

Fra Alesund berettes, at flere af de til Vaarsildfisket f. M. udrustede Fartyer ere komne tilbage af dem, der laa i Flaaver og Dreomkring, desværre med usorrettet Sag, hvormod de, som seilede til Kina, for storstedelen bleve forsynede med Last.

Fra Trondhjem skrives, at der i Hofoten er Udgifter til godt Fiske, naar blot Veiret vilde blive gunstigt. I en Skrivelse fortalles, at 2de Vaade, hver med 2 Mand, skulle være forsykkede paa Veien til Postexpeditionen. I et andet Brev heder det, at en Vaad, hvori en Del Værdigheds personer, skal være bortkommen.

— Endel af de Normaner, som høre hjemme i Trondhjem, have nylig maadt sig til Gjenoptagelse i Kirken.

— De Stenudsrettigedes Antal i Trondhjem udgjøre for Tiden lidt over 800, hvorefter der altsaa bliver at vælge 16 Valgmænd, der igjen skulle vælge 4 Repræsentanter. Det første Valg skal, hvis Forænger, som skal deltage i Repræsentantvalget, ikke har Noget derimod, være foreslaaet til Afholdelse den 9de, og det andet den 16de Mai.

— En velhavende Gaardbruger fra Dyrnæslet er funden død i Nærheden af Byen. Der antages, at Berøvelse har været Aarsag i hans Død.

Fra Levanger berettes den 5te Marts, at Markedet derstedt har været særdeles godt besøgt baade af Omegnens Bedere, af Gaardene fra Trondhjem og af Jæmtar, af hvilke sidste der skulde være omtrent 400. Omsetningen var desuagtet meget slau; Pengemangel sporedes overalt, og Landmandens Produkter, med Undtagelse af Eimer, stode i lav Pris.

## Udlandet.

**England.** „Times“ offentliggjør en beundringsværdig Skrivelse af Keiser Napoleon til Engländeren Sir Francis Boud Hoad. Denne har oversendt Keiseren tre af ham til Keiserens Forsvar skrevne og i „Times“ indrykkede Breve. Han erholdt deraf paa følgende Svar: „Kjære Sir Francis! Jeg takker Dem for, at De direkte har oversendt mig de forskjellige af dem i de engelske Blade offentliggjorte Artikler; thi De giver mig paa denne Maade Leilighed til at udtrykke min fulde Erkjendtlighed for de Meninger, hvis frivillige Kundgjørelse til min Gunst De ikke har flyet. Jeg ser deraf med stor indre Bevægelse et nyt Bevis paa, at mine gamle Venner i England endnu ikke have forglemmt mig, og at de vide, hvormegen Hoiagtelse og Detagelse jeg endnu stedse nærer for det engelske Folk. — den samme Hoiagtelse, som jeg solte, da jeg under min Landflygtighed levede blandt dem. Endog idag, idet jeg skriver til Dem, tænker jeg paa, at det dog var en lykkelig Tid, da jeg som Landflygtig saa Dem i England. Naar man forandrer sin Skjæbne, saa forandrer man kun sine Glæder og Sorger. Paa hin Tid led jeg under Forvisningen Gjenordningsarbejder; nu ser jeg aabentyst de Sorger, som Magten bringer med sig, og en af de største Sorger, som omringe mig, bestaar uden tvivl deraf, at jeg ser hvorefter ledes de, som jeg agter høiest, og med hvem jeg ønskede at leve paa en god Fod, nielsende mig og bedømme mig faldt. Jeg finder det ganske i sin Orden, at de, hvem det var min Pligt at bekjempe og lægge Daand paa, hade mig og søge at tilføie mig Dødt. Men at Engländerne, hvis hengivne og trofaste Bunderforvandt jeg stedse har været, uafsladelig og paa den uværdigste og uretfærdigste Maade angribe mig i Aviserne, kan jeg ikke fatte; thi jeg fornaar i Mærkeligheden ikke at begribe, hvad for Interesse de kunne have i at opvække Hællstemningen mod Frankrig. Vilde jeg handle paa denne Maade i mit Fædreland, saa vilde det sidenester blive en Umulighed at tæmme de løsladte Videnskaber. Jeg har stedse været stor Bamdring for det engelske Folks Frihed; men jeg beklager dybt, at Friheden saavel som andre gode Ting ogsaa har sit Overmaal. Hvorefter bestræber den sig af alle Kræfter især at fordunkle Sandheden istedetfor at gjøre den bekendt? Hvorefter udsaar den Mistanke og Had istedetfor at opstamme og oplive høihferte Høielse? Det glæder mig derfor, midt i dette Brev af Løgne, at have fundet en Forsvarer, som ene og alene ledet af Sand-

hedskjærlighed ikke har flyet at oplyste sin ærlige og ugesværlige Stemme ligesom for disse Løgne. Jeg er, min kjære Francis o. s. v.“)

— Et Andragende i Underhuset fra Dr. Mitchell om Ophævelsen af Indførselsloven paa udenlandsk Byggematerial blev forkastet med stor Stemningskerhed i et Møde den 3die Marts. — „Advertiser“ melder, at Lord John Russell vil andrage om Reformbillens Forkastelse, og at Lord Palmerston vil understøtte Andragendet. — I Hyde-Park afholdtes forrige Søndag et stort Reformmøde. En vis Georg Brooker, der var valgt til Præsident, aabnede Forhandlingerne med den Ytring, at Enhver, som boede at bivaane en politisk Forsamling paa Sabbathen, gjorde sig skyldig i en stor Synd. Dette fremkaldte en frygtelig Alarm, og Taleen blev fra alle Sider bombarderet med Appelskaller og Jordklumper, indtil han begav sig bort. En ny Præsident blev derpaa valgt, og Mødet var fuldkommen radikal og saa fiendtligt mod Regjeringen som muligt. — „Morning Herald“ melder fra Dublin den 7de Marts, at de forviste Neapolitanere, Bøddis og hans Kammerater, midt paa Atlanterhavet have tvunget Kapteinen paa det Skib, som skulde bringe dem over til Amerika, til at vende om, og at disse ere landfattede i Downstown i Irland.

— Englands Ruskninger tilføie skræmthedes med større og større Mængde. I Portsmouth er der blevet ansat 600 nye Arbeidere og i Woolwich 200; man arbejder i det Store paa at tilveiebringe saamange Armstrøng-Kanoner som muligt. Armstrøngsøls, som frivillig har skænket Regjeringen sin Dødsfælde, vil foruden Ophøielse til Ridderordighed erholde en Belønning af 20,000 Pund Sterling. Lagtet disse Ruskninger lader det ikke til, at England anser Krig, og i et Møde i Underhuset den 8de ds. erklærede Udvalgtekomiteen, at den engelske Regjering paaatvængende havde raadset Kardinien til at undgaa enhver Foranstaltning til et Kæddbrud.

**Frankrig.** „Monitor“ indholder en Artikel, der har til Formaal at berolige den offentlige Mening i Europa ved Hensyn til Frankrigs krigsørlige Hensigter, hvis Indhold i det Væsentligste lader sig saamendrage i følgende Sætninger: Tingenes Tilstand i Italien gjør en Ordning af de derværende Forholde til en Nødvendighed. I Maasyn af den

\*) „Times“ siger med Hensyn til foranstaaende Skrivelse: „Var det gjort med smukke Ord, saa vilde Verdens Skjæbne snart være afslort. I vor Menneskealder har næppe et Angreb paa Frihed og Uafhængighed fundet Sted, uden at Talemaader, der udmærkede sig ved ubøjet Maadeholdenhed, have gaaet forud for det. Ell Hvilke se Folket ligesaa meget paa Rensgjerninger, som paa Ord, og det evindelste Snaal om Fred og Enbragtighed vil gjøre lidet Indtryk, saalange flere Hære sammenslokke sig forat angribe en Nabostat, og saalange Kirkens Antal bliver mangfoldiggjort med Hensyn paa senere Fiendtligheder med en anden Nation. Det naar endnu i Napoleon den Trebles Magt at virellaglere to af hans Afsagn, hvilke Verden lidet efter lidet citerer for. Spas: Han har sagt os, at Keiserdommen er Fredens og at Friheden vil krone Statsbygningen. Viser han sig tro mod disse Grundsætninger, saa vil han ikke trænge til nogen Kamp forat udfegte sit Slag med det engelske Folk.“

maafte ugrundede Belymning, som hersker i Sardinien, har Keiseren lovet Kongen af Sardinien at forsvare ham mod Østerrigs Angreb. Enhver yderligere Hensigt, som man beskylder Keiseren for, er Indbildning, Rogn, Afsejning. Hvad Anstaltningerne angaar, saa er det for 1857 angagne Maal for den effektive Styrke ikke blevet overseet. Provelsen af de overhangende Spørgsmaal er knyttet paa Vane ad diplomatisk Vej; Intet berettiger til den Antagelse, at Udfæktet ikke vil blive gunstigt for Østerrigsholdelsen af den almindelige Fred." Paa en vis Maade som Indledning til den foranstaaende Bete i "Monitoren" kan man betragte en anden, der gik forud for denne i det samme Blad, og som handlede om den franske Regjeringens Forhold til Østerrig. Denne erklærer den i Ulandet udbredte Mening, at de franske Blade maa skrive som Regjeringen ønsker det, for fuldkommen feilagtig, og at de Slutninger, som man fra Bladeene danner sig om Regjeringens Hensigter, ere aldeles ugrundede. — Saa ofte et alvorligt Spørgsmaal er forhaanden, hører Regjeringen sig gennem det officielle Blads Organ direkte til Nationen. Denne sidste oplyste Pligt vil Regjeringen under de nuværende Forholde saameget mere samvittighedsfuldt iagttage, som en offentlig Mening mere end nogensinde er vildebet.

— "Af disse bestemte Erklæringer," siger "Presse", fremgaar, at det italienske Spørgsmaal vil blive løst. Kan det kun ske med Fornuft og Billighed, disse — man siges hvad man vil — Frihedens sande Vaaben, saa vil man give dem Fortrinnet. I modsat Fald vil ikke Frankrig betænke sig paa at understøtte Fernstens og Billighedens Fordringer med Vaabenmagt." — En Korrespondent til "Daily News" skriver fra Paris følgende: "Frankrigs Stemning mod Krigen aabenbarer sig mere og mere. Den sidste stændige Hjærnelse af al Krigsbegjæring, selv Altsmeens Ræller, bliver bittert bekjægt og opvækker uhyldet Forbættelse. De Soldater, hvis Tjenestetid er omme, træde ikke ind igen, trods de store Fordele, som man giver dem. Udflygt til selv Officererne, smudssjont ellers, serede paa at ofre sit Liv for Umyndigheden af at blive vedværende, forblive kolde ved den Tanke, at erobre Italien for Piemont. Man bemærker desuden, i Kaserne, at de tyske Blade næsten daglig blive beslaglagte, og drager deraf den ganske rigtige Slutning; at et moralsk Forbund har dannet sig i Tyskland mod den franske Keisers farlige Politik."

— Til Trods for den fredelige Tone, som hersker gennem hele den franske Presse, fortsættes Rastløshederne uafbrudt og med en Hæder, der hader forinde, at man agtede at gaa i Fækten den Dag imorgen. Paa alle Garneplasser, bygges Kanonbaade til Troppernes Landstæning. Krigsflaaden bestaar nu af 435 Skibe, nemlig 151 Skruedampskibe, 423 Hulsdampskibe og 184 Seilskibe. — Rygtet om en ny Mordssammensværgelse har vaft Urd i Paris, og man har som en Folge heraf naturligvis været meget forsigtig, saaat Keiseren, da han forleden Aften besøgte Theatret, havde en Eskorte af to Eskadroner, og alle Tilgange til Theatret vare paa det Omhyggeligste spærrede. Tre Rister, adresserede til Prindsesse Josephine, vare ankomne paa en af Banegaardene, hvoraf

de to Blev afhæntede af en i kaiserligt Livret forklædt Person; den tredje Riste, der først ankom den følgende Dag, blev usfortæret tilfjælet Prindsessen og aabnet i hendes Nærværelse. Den indeholdt en Mængde Bomber, og det er en Selvfølge, at de andre to Rister havde haft lignende Indhold og at de maa være i de Sammensværgernes Hænder. — Ifølge en Meddelelse i "Constitutionnel" har Keiseren anordnet Rom's umiddelbare Retning af de franske Tropper. — Prinds Napoleon er rittet rget Døds betrukket fra sin Post som Minister for Algerien, og Algerstyringsministeren, Hr. Rouha, er midlertidig bleven ansat i hans Sted. — Saavel fra Paris som fra Turin har man de mest ugunstige Efterretninger om Prindsesse Clotildes Sundhedstilstand. Prindsessen, hedder det, lider af en Sindsfygdom, som tiltrænger den største Omhyggelighed. Hun tilbringer ofte hårde Dage med at græde og har en uovervindelig Langsel efter at komme tilbage til sin Familie og til sine Veninder.

Rusland. Rusland rustet sig med Eftertryk, og et Armekorps paa 60,000 Mand staar allerede ved Pruth. Den georgiske Arme vil blive forstærket med 100,000 Mand.

— Beretninger fra Sebastopol melde, at alle Forsøg, som ere gjorte paa at bringe de i Garnen nedsendte store Linieskibe for Dagens Lys, have været frugtesløse, og at man kun har kunnet gjøre mindre Fartier flotte. Man har nu begyndt at sprænge de store Skibe under Vandet forat have dem stilles ved veiret. Endstjænt flere af Indbyggene ere vendte tilbage, ser Byen endnu bestandig øde og trist ud, al Handel og Dmsætning er standset, og Byen, der før talte 45,000 Indbyggere, har nu kun 4—500 tilbage.

## Christiania Benmolles Fabrikata:

Evoplshyrede Ben (sur fosforkur Kalk) a 4 Ekill. pr. Pund. med fri Emballage. Heraf anvendes 80 Pund til 1 Maal Jord, (2500 Pund) for 2 Aar.

Efter indkomne Beretninger fra Kjøbere af Fabrikates, har 80 Pund til 1 Maal Jord for Vaarsed givet et "tilfredsstillende" Udbytte — anvendt som Overgjødning paa nyt Græslund uden forudgaaet Gjødning, endog paa simpel Jøss, givet et "ualmindelig" Mængde Hol — anvendt til Turnips og Gulerødder givet en "meget god" Gøst — anvendt til Potets har det givet et "billant" Udbytte — og anvendt som Overgjødning paa en lke gjødslet Rugger gav det "udmærket" Udbytte af Rug og samme Høst et fuldstændigt Slet Klover.

Pulveriserede Ben a 3 Ekill. pr. Pund. Heraf er 150 Pund med Fordel været anvendt til 1 Maal Jord og skal virke i 4 Aar.

Finknuste Ben a 2 Ekill. pr. Pund. Heraf anvendes 400 Pund paa 1 Maal Jord og virker i 6 Aar.

Efter indkommen Beretning fra en Kjøber, der anvendte kun 300 Pund til 1 Maal,

arledes Byg, der veiede fams med Veitornet 182 Pund pr. Tonde, og gav omtrent 18 Fald.

**Grovknuste Ben** a 1½ Skill. pr. Pund. Heraf anvendes 600 Pund pr. Maal og skal virke fordelagtigt i 6 Aar og maaste længere.

**Dampede, Knuste Ben** a 2 Skill. pr. Pund kan ogsaa leveres, men da disse maa anses for simplere og mindre fordelagtige end raa Knuste Ben, leveres de kun efter forudgaaet Befilling.

Ovenstaaende Fabrikata har jeg nu oparbejdet, og bedes udenbys Ordre adresserede til

Hans Malling,  
Drammensveien No 22.

**Christiania Kornpriser.**

In den landst

Svebe, 3½ a 5½ Spb. intet solgt.  
Rug, 16 ½ a 17 ½.

Rug, 11 ½ a 14 ½  
Svare 8 a 9 ½.

Udenlandst

Rug, ostersøst 4 Spb. a 4 Spb. 12 ½.  
Rug dansk 17 ½ a 17 ½ 12 ½.  
Byg dravigt 14 ½ 12 ½ a 15 ½.  
Erter 4 a 5 Spb.  
Svebe 5 Spb. 1 ½ 12 ½ a 5½ Spb.

**Christiania Fiskepriser.**

Stib, Kjobmb. 5½ a 6 Spb. pr. Td.  
Stib, for Mid. 5 a 5½ Spb. pr. Td.  
Stib, smaa do. 4½ a 4¾ Spb.  
Stib, for Christ. 19 ½ a 4½ Spb. pr. Td.  
Stib, smaa do. 13 ½ a 14 ½ 12 ½ pr. Td.  
Storsei 4 ½ 12 ½ a 1 Spb. pr. Bog.  
Middelsei 3 ½ 12 ½ a 4 ½ pr. Bog.  
Smaasei 2 ½ 12 ½ a 3 ½ pr. Bog.  
Røbstjær 6 ½ 12 ½.

Følgeblad til Skilling-Magazinet.

**Meteorologiske Dagttagelser**

paa Christiania Observatorium.

1859. Februar.	Barometerstand i franske Lin. ved 0°.			Temperatur i Skyggen. R.			Veirbemærkning.
	kl. 7 F.	kl. 2 E.	kl. 10 E.	kl. 7 F.	kl. 2 E.	kl. 10 E.	
1	332''' 6	332''' 5	331''' 6	+ 3°3	- 1°2	+ 2°0	Blandet. Lidt Laage. N.
2	29 2	28 9	28 7	- 1 1	+ 0 2	+ 0 1	Sket. Lidt Sne. NNO.
3	29 9	31 9	34 7	- 1 3	- 0 0	+ 3 5	Blandet. N.
4	35 9	34 8	32 6	- 7 8	- 2 3	+ 2 9	do. Lidt Sne. N-SO.
5	31 0	31 6	31 0	+ 2 8	+ 1 5	+ 0 5	Lyst. Regn. SSO.
6	33 4	34 2	33 9	+ 2 5	+ 1 3	+ 0 6	do. Lidt do. SSO.
7	33 1	33 2	33 7	+ 0 6	+ 1 2	+ 1 1	do. do. Sne. SO.
8	34 1	34 5	35 1	+ 1 5	+ 1 1	+ 0 3	Slub. OSO.
9	35 6	36 2	36 5	+ 0 8	+ 1 8	+ 0 7	Lidt do. Lyst. SSO.
10	36 2	35 6	34 3	+ 0 6	+ 0 5	+ 0 1	do. Sne. do. SO-NO.
11	34 2	33 0	32 7	+ 0 8	+ 0 2	- 1 0	Sne og lidt Regn. NNO.
12	34 5	35 8	36 8	- 1 1	- 0 7	- 1 4	Lyst. NW-NO.
13	36 8	36 7	36 4	- 1 0	- 1 0	- 1 3	Lidt Sne. NO.
14	35 9	35 5	35 1	- 1 3	- 0 0	+ 0 4	do. do. ONO.
15	34 0	32 2	26 9	+ 0 7	+ 2 9	+ 2 9	do. Regn. SSO.
16	29 0	28 7	27 6	- 0 1	+ 3 1	- 0 2	Temm. klart. SW.
17	28 7	28 4	28 3	- 2 7	+ 4 0	- 1 0	do. do. SW.
18	29 8	30 5	32 2	- 5 1	+ 0 7	- 5 4	do. do. WNW.
19	34 1	35 4	36 8	- 3 8	+ 0 7	- 5 2	Klart. WNW.
20	36 7	35 9	36 3	- 3 5	- 1 3	- 2 1	Lidt Sne. N.
21	36 0	35 7	35 5	- 5 3	- 1 0	+ 0 3	Klart Efterm. SO.
22	34 7	33 1	30 9	- 0 1	+ 3 9	- 1 9	Blandet. SSO-SSW.
23	34 1	35 1	29 7	- 1 3	+ 0 8	- 1 4	do. W.
24	31 9	32 4	31 9	- 4 1	+ 0 3	- 0 0	do. NW-S.
25	33 5	34 8	32 8	- 2 7	+ 0 1	+ 0 4	do. NNO-SSO.
26	31 1	30 0	28 0	- 2 6	+ 0 6	- 0 9	Regn. NO.
27	28 0	30 1	34 0	+ 0 1	+ 2 2	+ 0 9	Blandet. NO.
28	37 8	38 7	38 3	- 2 1	+ 1 5	- 2 3	Temm. klart. SSO.

Regnhøiden = 25,0 Linier.

Christiania.

Trykt og forlagt af W. C. Fabricius.