

Norske Landmænd,

udgivet af J. Schrøder.

N^o 29.

Lørdagen den 17de Juli 1858.

2den Marg.

Indhold.

Uddrag af Indberetning om Nordlands Amts Landbrugsstoles Virksomhed i Tidsrummet fra Septbr. 1855 til Septbr. 1856. — Do. Do. i Tidsrummet fra Septbr. 1856 til Septbr. 1857. — Gjødningsmidlerne. — Inden- og udenlandske Efterretninger.

Uddrag af Indberetning om Nordlands Amts Landbrugsstoles Virksomhed i Tidsrummet fra Septbr. 1855 til Septbr. 1856.

Dyrkningen af de forskellige Marker paa Søvik har iaar foregaaet efter den i min foregaaende Indberetning antydede Plan, idet den der anførte haarige Frugtfolge er indført paa den tørre Sandstrækning langs Søen, medens jeg paa de øvrige Marker har søgt at faa indført den anden i hin Beretning nævnte Rotation, idet jeg søger at gaa over de gamle ubrugte forvildede Agre med gjødede Poteter, hvorefter følger Byg med Græsfrø og en flereaarig Gjenliggen til Eng, medens nye Agre optages og indtræde i Cirkulationen i de gamle Agres Sted. I den for disse Agre bestemte Rotation tror jeg dog — efter det nærmere Kendskab jeg nu har faaet til disse Jorders Kræfter og Tilstand — at den Forandring bør gjøres, at der istedetfor Byg i 2det Aar kommer ren Brak, saa at Frugtfolgen bliver følgende: 1) Havre eller Blandkorn, 2) Brak, hvori Gjødningen nedploies om Høsten; paa en Del af Brakmarken saaes Turnips; 3) Byg, 4) Poteter med Gjødning, 5) Byg med Græsfrø, (6—8) Græs. Denne Rotation bør heller ikke være længere end til et Par større Strækninger ved Draining og Mergling ere bragte i den Stand, at de kunne indtages i Omlobet, som da forandres derhen, at 2 Numere indfyldes imellem No. 1 og 2, saa at Frugtfolgen bliver: 1) Havre eller Blandkorn, 2) Grønvikter med Gjødsel, 3) Byg, 4) ren nygjødet Brak, 5) Byg, 6) Poteter med Gjødsel, 7) Byg med Græsfrø, 8) — 10) Græs. Men inden dette kan ske, maa her foretages temmelig betydelige Forbedringer, hvilke, dersom Arbeidsstyrken bliver den samme som hidtil, ville medtage flere Aar.

1855 Aars Udsæd var 12 Td. 6 Sp. Byg paa 44 Maal, 9 Td. Havre paa 20 Maal,

25 Td. Poteter paa 11 Maal. Heraf blev avlet 76 Td. Byg, 81 Td. Havre, 260—270 Td. Poteter og desuden 143 Td. Turnips og Kaaletrødder paa omtrent 3 Maal. Sammenlignet denne Kornavling med 1854 Aars Afgrøde, som var 51 Td. Byg og 25 Td. Havre, saa er i 1855 Bygavlingen foreget med 49 og Havreavlingen med 224 pCt.

Foder- og Halmaavlingen var ifjor meget større end i 1854, et ikke ubetydeligt Parti Turnips, Rotabaga og noget Poteter havde ogsaa til Opfodring; derhos var Kreaturerens Antal sidste Vinter noget mindre end Vinteren 1854—1855, hvorfor ogsaa Fodringen i afvigte Vinter var meget bedre end den forrige. Melkeudbyttet af de 21 Kjør, som tilhøre Skolens Økonom, har fra 1ste Septbr. ifjor indtil 1ste Septbr. iaar udgjort 14,524 Potter; pr. Ko 691½ Pot. Over Udbyttet af Føderaadskjørene har intet Regnskab været ført.

Den Myr ved Foden af Fjeldet, „De syv Søstre,” som ifjor blev afgrøftet og ploiet, skulde iaar have været brændt og tilsaaget med Rug og Timotei, men den ualmindelig regnfulde Sommer, som hele Tiden har holdt Myren vaad, forhindrede Brændingens Udførelse tilgavns; og da jeg ikke har holdt det for rigtigt at anvende nogen Del af Gaardens altfor ringe Gjødsel forraad til denne Myrs Frugtbargjørelse, saa bliver Myren liggende ubesaaget indtil næste Sommer for da at behandles som iaar var paatænkt. Efter min Hjemkomst fra Romsdalen har jeg paa denne Myr gjort Forsøg med den Eftensteus Myrbrændingsmethode, som jeg har beskrevet i min Beretning til Dverbestyrelsen om Resultaterne af mine Jagtagelser betræffende Bænkningen. Brændingen gik ganske godt et Par Dage, uagtet Myren var saa raa, at man kunde presse Vandet ud af de brændende Torvestykker, og blev ikke standset af det temmelig betydelige Regn, som da faldt, men endelig blev Regnveiret saa voldsomt og vedholdende, at Brændingen ganske maatte ophøre, og siden den Tid — Midten af August — har her hersket et saa vaadt og koldt Veir, at Brænding og Rugsaaning er bleven umulig for iaar. Nogle mellemkommende Torveirsdage i September Maaned kunde naturligvis ikke paa nogen Maade udtørre den fuldkomne oplødte Myr, og senere end Begyndelsen af September kan Vintersæden her ikke saaes.

I sidste Vinter var Arbeids- og Undervisningstiden for Eleverne den samme som i foregaaende Vinter. Under Arbeidstiden vare deres Hovedbeskæftigelser: Arbejde i Værkstederne, Tærkning, Gjødselkjørsel, Stentkjørsel, Hestenes Røgt m. m.

Efter Jul vare stadig 2 Elever beskæftigede i Smeden, den ene som Smededreng med at blæse og fore Slæggen for Smeden, den anden smedede selv forskellige Smaating til Redskaberne. Herved fik Eleverne nogen Dvælse i at smede. I Smedeværkstedet var stadig 1. og under tiden 2 af Eleverne under Hjulmagerens Ledelse beskæftiget med Forkærdigelsen af Hjul og Træværket til de forskellige Agerbrugsredskaber, som i Vinterens Løb her bleve arbejdede. Ved Arbejdet i Værkstederne fik Eleverne regelmæssig. I den forholdsvis korte Tid, som falder paa hver af Eleverne at være i Værkstederne, kunne de naturligvis ikke til Fuldkommenhed oplæres i disse Haandværk, men de have dog lært saa meget, at de forstaa at arbejde de simple Redskaber efter Tegninger, ligesom de lærte at gjøre Hjul. Ved de øvrige i Vinterens Løb udførte Arbejder have Eleverne ligeledes stiftet visse sysselsatte.

I denne Sommer have Eleverne hovedsagelig været beskæftigede med praktiske Arbejder, idet de foruden ovennævnte Opdykningsarbejder have udført Baaraannen, fjort omtrent 300 Læs Myrjord til Sommerhuset, fjort sammen Myrjord og Gjødsel til Komposter, omfattet Kompostdynger, renset og hyppet de radsaede Rodfrugter, og i Uveirsdage have de været sysselsatte med Opørning af de Træmaterialer, som til Vinteren skulle oparbejdes i Værkstederne; derhos have de deltaget i Slaatten og Høbjergningen.

Hvad den theoretiske Undervisning angaar, saa fortsattes i denne Vinter Undervisningen i Agronomi, Agerdykningschemi, Reiskrivning og Regning. Ved Siden heraf blev Husdyrlæren gennemgaaet, idet Eleverne først bleve gjort bekendt med de almindelige Grundfæmninger for alle Slags Husdyrhold, saadanne som gjælde for Behandlingen af alle Husdyrarter; dernæst blev de enkelte Dyrearters Behandling gennemgaaet, hvorved Hornkvæget blev stænket en særdeles Opmærksomhed. Ved Siden af den øvrige Undervisning har jeg ladet Eleverne skrive Udarbejdelser.

I denne Sommer har den theoretiske Undervisning hovedsagelig indskrænket sig til Nivelering og Landmaaling med Tegning af de maalte Arealer samt Beregning af disses Storrelse. Derhos er en Del af det i Vinterens Løb Gjenemgaaede nu i Sommer bleven repeteret.

Nordlands Amts Landbrugsskole, Søndag den 23de September 1856.

M. T. Lyng.

Uddrag af Indberetning om Nordlands Amts Landbrugsskoles Virksomhed i Tidsrummet fra Septbr. 1856 til Septbr. 1857.

Efterat de i Skolens første Kursus oplærte Elever den 23de Septbr. forrige Aar vare dimitterede fra Landbrugsskolen, indtraadte de ny optagne Elever den 24de. Disse bleve i den første Tid beskæftigede med Skur og Indbjergning af Korn, Poieternes og andre Rodfrugters Optagning samt Høstploining. I Begyndelsen af Oktober Maaned ankom Skolens Hjulmager og Smed, og fra den Tid af vare Eleverne tillige verelvis beskæftigede med Værkstedarbejde hele Vinteren igjennem.

Efter som Indhøstningsarbejdet og de øvrige Høstarbejder efterhaanden tilendebragtes, og Alstenerne begyndte at blive mørke, tog den theoretiske Undervisning sin Begyndelse. Hermed gik jeg frem paa samme Maade som i Begyndelsen af forrige Kursus, idet jeg først søgte at bibringe Eleverne Kendskab til den norske Grammatik, at øve dem i Reiskrivning med Analyse, Regning samt Læsning med Gjengivelse af det Læstes væsentligste Indhold. Ved Siden heraf begyndte jeg snart at give Eleverne Opgaver til skriftlig Udarbejdelse, fornemmelig saadanne, som jeg troede tjenlige til at skærpe deres Fatterevne og øve dem i Begrebsudvikling. Hermed forsattes hele Vinteren igjennem, idet Eleverne i den største Del af samme erholdt almindelige Opgaver, saasom Definitioner, Sammenligninger o. a. og til Slutning nogle landøkonomiske Opgaver til skriftlig Behandling. Efterat denne forberedende Undervisning var fortsat igjennem en Del af Vinteren, begyndte jeg ved Siden deraf Undervisningen i Agerdykningschemien, og da Eleverne havde faaet noget Kendskab til det Bigtigste deraf, blev efter Jul Undervisningen i Agronomi søiet dertil, hvorved Lundeqvists Haandbog i Jordbruget blev lagt til Grund. Den almindelige Dyreproduktionslære blev derhos gennemgaaet, idet det Bigtigste deraf blev Eleverne dikteret, og hertil sluttede sig det vidtloftigere mundtlige Foredrag paa den Maade, at dette dels var en videre Udvikling af hitt. dels mindre væsentlige Ting, som stode i Forbindelse med og tjente til at belyse det Skrevne.

I disse Fag blev Undervisningen fortsat hele Vinteren igjennem, indtil Baaraannen begyndte. I den sidste Tid for samme bleve Eleverne oplærte i Redskabs-tegning.

I Baaraannen blev den theoretiske Undervisning ganske indstillet. Imellem Baaraannen og Slaataannen toges for det meste hver Dag nogle Timer til Undervisning, idet Dvellerne i Tegning fortsattes, og en Del af Landbrugslæren, som stod tilbage fra Vinteren, nemlig Læren om Frugtsolgerne og Markinddelingen, da blev gennemgaaet. Derhos bleve i denne Tid nogle Timer anvendte til botaniske Ekspeditioner for at lære Eleverne at kjende de her vildtvoksende Føderplanter og

Ugræsarter, som jeg lod dem indsamle og tørre i Papir til senere Brug.

Saa snart Slaatannen begyndte, ophørte atter Undervisningen, og imellem Slaatannen og Skuraannen have Eleverne ligesom tegnet i nogle Timer. Med Gaards- og Værkstedsarbejde have Eleverne i Vintermaanederne været beskæftigede 7 Timer daglig, i Aannetiderne 11, og imellem disse dels 8, dels 11 Timer daglig. Deres væsentligste Beskæftigelser vare i Vintertiden: Lærning og Rensning af Korn, Rjorsel af Kalksand paa de optagne Myragre, Gjødningsrjorsel, Stenrjorsel til Gjenfyldning af Grøfter, Vedrjorsel, Arbejde i Værkstederne, Hestenes Rogt og Rjorsel af Tang til lagvis Sammenlægning med Hestegjødselen i Staldbyggen.

I denne Sommer have Eleverne, ved Siden af Vaars-, Slaats- og Skurarbejdet, fordeimeste været anvendte til Udførselen af en fuldstændig Draining af Albergsgagrene, hvilket har optaget næsten al deres Arbejdstid udenfor Aannetiderne. Dette Arbejde er endnu ikke færdigt, men vil forhaabentlig kunne fuldendes i Løbet af Høsten.

Med Hensyn til Elevernes Forhold i det forløbne Skoleaar er det mig en Fornøjelse at kunne besidne, at de have gjort sig megen Umage og anvendt al mulig Flid for at erhverve Kundskaber, og at deres rosverdige Bestræbelser have medført ret gode Fremskridt i alle de Fag, som have været Gjenstand for Undervisning.

Den i Vinterens Lob afsærskede Kornavling udgjorde, foruden en Del, som urensket blev opfodret til Svinene, 33 Td. Byg, 32½ Td. Blandkorn og 2 Td. Rug, tilsammen 67½ Td., som avledes efter en Udsæd 13 Tdr. 4½ Skj. En Del af Blandkornet, der tog Skade af Frost, og hele Havreafgrøden, som maatte skæres umoden, blev opfodret utærskt.

Avlingen af Rodfrugter udgjorde forrige Aar 250 Td. Poteter og 65 Td. Turnips og Raalrabi, tilsammen 315 Td. Rodfrugter.

Foder- og Halmavlingen var god, og da Besætningen som Folge deraf kunde fodres bedre, end det forhen har været Tilfældet, har ogsaa Melkeudbyttet i det sidste Aar været betydeligt større end i de foregaaende, nemlig 1043 Potter af hver Ko. Til dette gode Resultat har det maaste ogsaa bidraget Noget, at en duelig Fingstater iaar har været benyttet, medens det i de foregaaende Aar paalaa Husmændene som Pligtarbejde at rogte Kvæget paa Havnegangen. Gaardens Drift har i dette Aar foregaaet efter den i min sidste Indberetning omhandlede Plan, hvorfor jeg anser det for overflødigt her nærmere at omtale samme.

Søvik den 19de September 1857.

M. T. Lyng.

Gjødningsmidlerne.

(Fortættelse fra No. 28.)

Om det endogfsaa ifølge det Foregaaende er muligt at erstatte Staldgjødningsens befrugtende

Virkning ved andre Gjødningsmidler, saa vil dog denne Erstatning, Staldgjødningsens fuldstændige Fortrængelse ved kjøbte Gjødningsmidler, kun i sjældne Tilfælde kunne finde Sted, nemlig kun i Nærheden af større Byer, hvor det vundne Foder, Straact og Høet, fordelagtigt kunne sælges, eller ogsaa paa saadanne Aare, hvorhen Staldgjødningsen enten ikke eller i alt Fald kun med stor Bekostning kan transporteres. Hvor Forholdene ikke ere saadanne, der gives der ingen fordelagtigere Anvendelse for Høet og Halmen, end deres Opfodring, og for de producerede Grønter ingen anden Anvendelse end til Markernes Gjødning. Om ogsaa den vundne Staldgjødning er tilstrækkelig til at holde Jordernes Frugtbarhed paa et uforandret Trin, ja selv om Forholdene ere saa gunstige, at Frugtbarheden stadigt forhoies, saa er dog meget sjældent Mængden af Staldgjødningsen saa betydelig og Agrenes Gjødningstrin saa høit, at ikke Afgrøderne ved samtidig Tilførsel af Handelsgjødning skulde kunne mærkeligt forøges. Men da Jorderne under Behandlingen med Staldgjødning forholdsvis faa tilført Kvælstof og Fosforsyre i ringest Mængde, saa nyttede det i de fleste Tilfælde, ved Siden af Staldgjødningsen, kun at anvende saadan Handelsgjødning, som fortrinnsvis er sammensat af kvælstofholdige Forbindelser og Fosforsyre. Til disse hører fremfor alle Guano.

Anvendelsen af Guano (og de øvrige Gjødningsmidler af lignende Sammensætning) ved Siden af den producerede Staldgjødning og afværende med denne kan ikke indtrængende nok anbefales. Hvilken Fabrikant vil ikke gjerne forarbejde saamange Raastoffer, som han med Fordel er istand til? Værdien af den ved Guanoen tilvebragte Forøgelse i Høsten, hvorfra Guanoens Pris drages, maa altid regnes for ren Gevinst, fordi Jorder aldeles ikke blive ringere efter denne større Afgrøde, men tværtimod forbedres. Thi Kvælstoffet og Fosforsyren i den producerede Tilvæxt i Høsten leverer Guanoen fuldstændigt; de øvrige fornødne Næringsmidler fører Staldgjødningsen i overflødig Mængde med sig, og disse ere netop ved Tilførselen af de forsnævnte Stoffer gjorte nyttebringende. Da Straamængden i Høsten ogsaa forøges ved Anvendelsen af Guano, saa forstørres derved tillige Mængden af Gjødningsens humusdannende Substanfer, og altsaa ogsaa Agrenes Humusmængde, thi de sidste afgive som bekjendt kun Vand til Dannelsen af hine Substanfer, medens Luften afgiver Kulstof. Gjødning med Guano maa saaledes have en vedvarende Melioration tilfølge. De mangfoldige Fordele er saa hurtigt og kraftigt virkende, saa let overkommelig og altid anvendelig Gjødning som Guanoen yder Agerbruget, ligge saa klart for Dagen, at deres Optælling vilde være overflødig. Kun derpaa maa Opmærksomheden atter henledes, at Anvendelsen af Guano og lignende Gjødningsmidler, som senere skulle omtales, tilsteder en langt friere Frugtfolge og navnlig en Udvidelse af Halmsædens Dyrkning i Forhold til Foderurternes.

Vi have ovenfor seet, at selv den bedste Guano indeholder forholdsvis mere Fosforsyre end Kvælstof; at det sidstnævnte (naturligvis naar intet andet Tilskud finder Sted) forbruges tidligere end Fosforsyren ved Planteproduktionen. Saa vel deraf, som af den Kjendsgjerning, at i de fleste Aagre samme Forhold foreligger, fremgaar, at Guanoens Virkning i Almindelighed, navnlig for alle de Planter, der mangle Evne til at tage det fornødne Kvælstof fra Atmosfærens Ammoniak, og som ligeledes tilføre Jorden mindre Ammoniak formedelst vandige Nedfald, end de igien lade undvige fra Jorden ved Jordbuntningen, altsaa med eet Ord, Guanoens befrugtende Virkning idetmindste for Halmsæden, staar i Forhold til dens Kvælstofmængde og tillægger og aftager med denne. For visse andre Kulturplanter synes ogsaa andre Fornødenheder at eksistere. Saaledes har man navnlig af Jagttageller og Forsøg troet at maatte slutte, at de forskellige Slags Roer fortrinsvis fremmes i deres Udvikling ved en rigelig Gjødning med Fosforsyre. Denne Paastand er vel fra anden Siden bleven modsagt, og man troede at kunne modbevise samme allerede derved, at man henviste til Roernes Fosforsyre-Indhold, som heller ikke er større end mange andre Planters. Dog er denne Indvending uden Betydning; vi have alt tidligere vist, at vi af Analysen vel kunne slutte til Mængden af de til Plantemassens Dannelse forbrugte Næringsstoffer, men at vi deraf aldeles ikke erfare, hvormed af de enkelte Næringsstoffer der maatte være tilstede i Jordbunden, for at hine Masser kunde dannes. Det er meget muligt, at Planter, som kun assimilere en ringere Mængde Fosforsyre, dog fordrer en i Henseende til denne Syre stærkere Næringsopløsning til deres Udvikling, end andre som bruge meget mere deraf til Dannelsen af deres Substans. Det er svarende til, hvad vi vide, at enkelte af Planter fordrer et større Forraad af Kali eller af Kaliumnatrium i Jorden, end andre, der assimilere lige saa meget eller endnu mere af disse Stoffer. Den Betydning, som et stort Fosforsyre-Indhold i Jorden skal have for Dykningingen af Roer, behøver imidlertid nøiere Underfølgelse for at kunne betragtes som faststaaende Kjendsgjerning; men det er aldeles ingen Grund til uden videre at erklære de omtalte Jagttageller for urigtige og urimelige. Men for vore Halmsrugters Bedkommende er det tvivlsomt, at det for disse i de overvejende fleste Tilfælde fornemlig er Ammoniakindholdet i Guanoen, der maa lægges Mærke til; og hvis man vilde søge Ammoniaksalte eller salpetersure Salte til den almindelige Guano, vilde dette vistnok ofte bringe Fordel og have en fuldkomnere Nyttelvirkning af alle de Jorden tilførte Gjødningstoffer tilfølg.

Af mange sammenlignende Jagttageller og Vegetationsforsøg, som man har anstillet i de Lande, hvor Guanoen allerede hyppigt benyttes, fremgaar, at dens Virkning paa den paafølgende Frugt er saa stor, at i Middeltal kan 1 Centner Guano regnes lige med 75 Centner almindelig Staldgjødning. En Sammenligning af de med-

delte Analyser viser vel, at 75 Centner Staldgjødning ere langt rigere paa Gjødningstoffer end 1 Centner Guano. At dog denne sidste udøver en lige saa stor Virkning, forklares ved følgende Omstændigheder.

For det Første indeholder Guanoen forholdsvis langt mere færdig Næring, d. v. s. saadanne Forbindelser, som tilbids allerede ere strax brugelige Næringsmidler for Planterne, tilbids ved en ringe Omsætning af deres Bestanddele hurtigt blive til saadanne; og saaledes kan det let hændes, at 1 Centner Guano i eet Aar kan tilføre Planterne mere Næring end 75 Centner Staldgjødning. For det Andet kommer Guanoen fint pulveriseret i Jorden, og dens Opløsning og Fordeling ved Agervæksten er derfor langt fuldkomnere og ensformigere, end Staldgjødningens. Men som Folge deraf bliver Guanoens Gjødningskraft ogsaa for største Delen fortæret i det første Aar, medens Staldgjødningens Virkning varer meget længere. I ethvert Fald kan Guanoens Virkning ikke række længere, end dens Masse tilstøder, d. v. s. af 100 Pund Guano kan kun dannes omtrent 1500 Pund Rug (Straa og Kjerne). Men i Virkeligheden bliver Produktionen kun meget sjældent saa høj, fordi en Del af Ammoniakten, større eller mindre efter de ydre Forhold ubenyttet bortflyr.

Den Kvantitet, i hvilken Guanoen anvendes til Gjødning, varierer imellem 150 og 400 Pund pr. Tonde Land, efter som Ageren er rigere eller fattigere, og de Planter, der skulle dyrkes, behøve ringe eller stor Gjødningskraft. I Almindelighed har man større Fordel af Middeltal end af store Kvantiteter, og 200 Pund ville vel middeltaget være det mest passende Kvantum.

Guanoens kvælstofholdige Bestanddele findes sædvanlig i Form af Ammoniak. Denne er vel forbunden med Syrer, hvormed den dannes et ikke letflygtigt Salt; men naar Guanoen sugtes, eller endnu hurtigere naar den kommer i den fugtige Agerjord, begynder den at forandres saaledes, at Ammoniakalten forvandles til kulsur og tilbids til fri Ammoniak, dels ved Omsætning af deres egne Grundbestanddele, dels ved dobbelt Omsætning med Bestanddele af Jordbunden (isgesom f. Ex. oralsur Ammoniak i Berøring med kulsur Kalk omsættes til kulsur Ammoniak og oralsur Kalk). Denne Omstændighed betinger Guanoens hurtige og energiske Virkning, men den medfører tillige Fare for et betydeligt Tab ved dens Anvendelse. Følger et vedvarende tørt Veir paa Guanoens Udstrøning i den fugtige Agerjord, saa bortflyr en betydelig Del af Ammoniakten, og desto mere, jo lettere Jordbunden er, jo mindre den indeholder af ammoniakbindende Bestanddele (Per, Humus). Ved Gjødning med Guano maa derfor fremfor Alt agtes paa, at den ikke henligger for længe ubrugt i Jorden, men derimod om muligt anvendes paa den Tid, da Vegetationen er i livlig Udvikling, da selvfølgelig flest Næringsmidler forbruges, og Opflugten fra Jorden hindres af de vækkende Planter. Binførnet vil man derfor fordelagtigst navnlig ved

let Jord) først overstro med Guano i Foraaret, naar Vegetationen begynder kraftigt at skride frem; og kun naar Jorden er saa fattig, at Dan- nelsen af en kraftigt Plantespire i Hosten er umul- lig, kan det forsvares at bringe en Del af den Guano, man vil anvende, ned samtidigt med Ud- sæden. At Udstrøningen om Foraaret kun bør ske i fugtigt Veir, er ifølge det for Anførte ind- lysende. Virkningen bliver under saadanne Om- stændigheder allerede meget synlig efter 8 til 14 Dages Forløb, navnlig ved de grønne Plante- deles mørkere Färbning. Ved Sommerfornet, hvor der ikke er noget langt Eidsrum imellem Udsaaingen og den begyndende kraftige Vegeta- tionsperiode, kan Guanoen bringes ned samtidigt med Udsæden, især da denne ogsaa for det meste ved Underpløining bedækkes højere med Jord.

At Guanoen kun burde anvendes i meget fin pulverformig Tilstand, behøver vel neppe atter at fremhæves. For at kunne udstro den saa ens- formigt som muligt, blander man den først godt med den dobbelte eller tredobbelte Mængde Jord.

Den frie saavel som den kulsure Ammoniak virke forstyrrende paa den unge Plantespire selv ved en ringe Styrke af deres Oplosninger. Gu- noen maa derfor ikke komme i større Mængde i umiddelbar Berøring med Sædefornet. Kun ved Kartofler pleier man uden Skade at stro den i den til Vægtningen bestemte Jure; dog bør den ogsaa her blandes med en tilstrækkelig Mængde Jord, og Blandingen bør altid strøs paa Bun- den at Juren, ikke ovenpaa de allerede lagte Kartofler.

Under Navn af kunstig Guano forekomme saavel de omtalte Pudrette-Artier, som ogsaa Præ- parater af Fisk i Handelen.

4. Bempulver.

Dyrenes Knokler bestaa af Lim, Fedt, Fos- forsur Kalk, kulsur Kalk og en ringe Del Fluor- calcium. De to Hovedbestanddele, der komme i Betragtning som Gjødning, ere altsaa ganske de samme som i Guano, nemlig den kvælstofholdige ammoniakdannende Substans (Lim) og Fosfor- syren*). Men de Blandingsforhold, i hvilke disse Bestanddele forekomme i Benene, ere anderledes end i den gode Guano. 100 Dele friske Ben indeholde 5 til 6 Procent Kvælstof og 24 Pro- cent Fosforsyre, altsaa kun omtrent en Trediedel af Kvælstofmængden i god Guano; men derimod er Mængden af Fosforsyre dobbelt saa stor som i denne. Det i Handelen bragte Bempulver er ikke altid eens sammenfat; saavel Tilberedelses- maaden som det brugte Material (friskt eller gam- melt) foranledige her meget store Forskelligheder. Til Sammenligning kunne følgende Analyse tjene:

	I.	II.	III.	IV.
Band	10,80	5	5,26	14
Organisk Substans	14,66	33	31,92	28

*) Kalken i Bempulveret er vel ikke altid virksom ved Planternes Ernæring, men ved Indløbet af Bempulver til Gjødning kan den dog ikke komme i Betragtning, da Kalken faaes langt billigere og rige- ligere som Mergel. D. H.

deri Kvælstof	5	—	4
Fosforsur Kalk	54,58	53	47,59 50
Kulsur Kalk	8,18	8	6,65 6,5
Sand osv.	11,48	1	8,48 13

Den betydelige Mængde Sand, Teglstensmel osv. i nogle Sorter Bempulver maa ansees for en forfættelig, i bedragerist Hensigt foretagen For- fælsning.

Hvad der i Almindelighed er at anføre om Bempulverets Virkningsmaade maa naturligvis ganske stemme overens med det der tidligere er sagt om Guanoen. I Guanoen fandtes i mange Tilfælde Fosforsyremængden for stor i Forhold til Kvælstoffet; ved Bempulveret er dette i endnu højere Grad Tilfældet, og en Indblanding eller dog en samtidig Anvendelse af meget kvælstofrige Substanser (Ammoniaksalte, Kalksalpeter) maa lede til en fuldstændigere og fordelagtigere Nyt- tevirkning.

Der er blevet ført Strid, om Bempulverets (og de øvrige af Kvælstof og Fosforsyre sammen- satte Gjødningemidlers) Virkning beror paa den kvælstofholdige Substans eller paa Fosforsyren, og fra forskjellige Sider er Spørgsmaalet blevet besvaret snart til Gunst for den første, snart for den sidste. At for de sædvanlige Forhold Sand- heden her ligger i Midten, at Bempulverets Virk- ning bestaar af Summen af den (dekomponerede) kvælstofholdige Substanses og Fosforsyrens Virk- ninger, derom overbevises man ved den bekjendte og let bevislige Kjendsgjerning, at paa samme Jord, hvor Bempulveret udover en bestemt be- frugtende Virkning, yde ligeledes de brandte Ben, som aldeles ikke mere indeholde nogen ammoniak- dannende Bestanddel, en befrugtende Virkning, men at Virkningen af de sidstnævnte er mindre, end af Bempulveret, altsaa Virkningen af den blotte Fosforsyre mindre, end af Fosforsyre med Ammoniak. Den Forestilling, at de fleste Aigre indeholde tilstrækkelig Fosforsyre, og at de saa deri forbrugte Kvantum mere end fuldstændigt igjen erstattet, samt at Mængden af den Fos- forsyre, som i Bengjødningen tilføres Jorden, er for ringe i Sammenligning med det Kvantum, som allerede iforveien er i Jorden, til deraf at kunne forklare en betydelig Virkning; en saadan Forestilling har ikke almen Gyldighed, er i flere Henseender vildfarende, og modbevises bedst ved den simple Kjendsgjerning, at Agerjordens Frugt- barhed forhøjes ved Tilførsel af ren fosforsur Kalk. Jordbundens Kapital af Fosforsyre er kun i sjeldne Tilfælde tilstrækkelig til Frembrin- gelsen af den størst mulige Høst; en fuldstændig Erstatning af det Kvantum, som aarligt fratages Jorden, finder kun Sted der, hvor man har et godt Udbytte af tilstrækkeligt store Enge, som ikke gjødes med Staldgjødning. Og Sammenligningen af det i Gjødningen tilførte Kvantum med den i Jorden tilstedeværende Kapital lod sig paa samme Maade gjøre med alle øvrige plante- nærende Stoffer; hvori det vilbødende derved beror, er allerede tidligere fremstillet. Saameget kan i hvert Fald ansees for afgjort — hvad al- lerede flere Gange er fremhævet —, at man for

Halmfrugternes Bedkommende fortrinnsvis maa sørge for en Tilførsel af Kvælstof (d. v. s. naturligtvis kun der, hvor der handles om en Gjødningsstilførsel foruden den regelmæssige Gjødning med Staldmøg).

I Bømpulveret findes ingen færdigdannet Ammoniak, som i Guanoen; den kvælstofholdige Substans, Limen, gaar først under de Forhold, som i Almindelighed betinge Forraadnellen, over til at danne kulsur Ammoniak. Den fosforsure Kalk, som er indgaaet i en inderlig Forbindelse med Limen, besytter de indre af den omgivne Dele af denne Substans imod Luftens Indflydelse og altsaa imod en let fremstridende Forraadning. For at gøre Benene virksomme saa hurtigt som muligt, d. v. s. for at overføre dem saa hurtigt som muligt i Form af Plantenæringsmidler (Ammoniak og opløselig fosforsur Kalk), er det nødvendigt at pulverisere dem saa fint, man kan for saaledes overalt at frembyde Angrebspunkter for de omdannende Kræfter. Dog kan Virkningen sely af det fineste Bømpulver aldrig vise sig saa hurtigt som Guanoens, men den vil derfor ogsaa vare længere, end den sidstes. Bømpulverets Virkning vil naturligtvis være langt kraftigere og tydeligere i de Jordarter, som overhovedet frembyde de gunstige Forhold for de organiske Stoffers Forraadning, altsaa i de fugtige og løse Jorder, end under de modsatte Forhold, i vaade faste Jorder. (Fortsættes.)

Indlandet.

Christiania. I Anledning af det paatænkte Anlæg af en Jernbane imellem Drammen og Randsfjorden, har Civil-Ingeniør Pihl indgivet et Forslag til Indre-Departementet. Ifølge dette Forslag er Terrainet ikke ugunstigt for en Jernbane, ja Stigningsforholdene ere endog særdeles heldige, da Modtrakket nedover, i hvilken Retning den tungere Trafik vil foregaa, ikke overstiger 1 paa 200; medens der i Retningen opover indtil Hønefos ikke forekommer større Stigninger at overvinde, end 1 paa 125. Derimod har det for Kurverne været nødvendigt paa flere Steder at anvende Radler paa 750 Fod, hvilke dog for en smalsporet Bane maa ansees fuldt tilladelige. Jordbunden er, langs Linien, tildels Fjeld og forevrigt i Regelen Sand, Grus eller maver Lerjord og frembyder derfor et, om end paa flere Steder vanskeligt og kostbart, saa dog overhovedet ikke ugunstigt Byggeterrain, medens en hyppigere Forøknst af tjenlig Grus langs Linien for Banens Dverbygning maa ansees for en særdeles heldig Omstændighed, saavel for dens Bygning, som senere Vedligeholdelse. Adskillige Broer og Viadukter have ved Liniens Afstikning (Tracé) ei kunnet undgaaes; men da man efter de i Udlandet erhvervede talrige Erfaringer kan give Materialiet i disse en meget forlængt Varighed ved Impræguation uden forholdsvis betydeligt foregaae Omkostninger, saa anser Hr. Pihl denne Omstændighed for mindre ugunstig end ellers skulde have været Tilfældet med Hensyn til Drift

og Vedligeholdelse. Banen skulde gaa ud fra Drammens Græseplads paa Strømsø, hvor Stationen skulde anlægges med Forbindelsesspor ned til Elven ved den nuværende Dampskibsbrügge. Fra Drammen til Døvigsfossen (27/8 Mil) gaar Linien paa Elvens høire Bred. Fra Døvigsfossen gaar Linien, efterat have passeret Elven, langs Tyriffjordens Vestside over Gjetthus, Vikersund, Hervig, Eveten, Jakren, Drossum, Lerfalken, Skjærbalens Brug og Aft til Bjerte (henved 1/8 Mil i Nord for Tyriffjorden). Derfra gaar Linien ind i Storelvens Dalsøre til Hønefos, hvor den overflærer regulerede, men endnu ikke bebyggede Tomter for Buanlægget. Fra Hønefos til Bergertjærnet, hvor Linien skulde ende 4000 Alen i Syd for Randsfjordens Bund og lidt over 1/8 Mil i Vest for Hadelands Glasværk, antages Linien at burde føre forbi Gaardene Alme, Nærstad, Myrer og Engen til Svarthølen, hvor den passerer Elven over en 350 Alen lang og 45 Alen høi Bro, og faar 1000 Alen ovenfor igjen en betydeligere Dvergang over Afferudsfossen. Derefter gaar Linien over Biols- og Aklaksrud-Næsene langs Elvene til Bergertjærnet med to mindre Dvergange over Elven ved Aklaksrudmoen og Ristefossen. Nedenfor Hønefos har Linien en (450 Alen lang og 25 Alen høi) Dvergang over Elven, samt 4 større og mindre Viadukter. Paa Strækningen imellem Drammen og Døvigsfossen er Linien „praktisk talt“ saagodtsom flad. Tyriffjorden ligger 140 Fod over Dvergangen ved Døvigsfossen. Denne Høide vindes ved en jævnt fordelt 1/2 Mil lang Stigning af 1 paa 125, der nedenfor Hønefos er Liniens største Stigning. Imellem Hønefos Station og Bergertjærnet (180 Fods Høideforskjel) er den besværligste Stigning 1 paa 102 (2100 Alen langt), forøvrigt er Stigningen 1 paa 100. For Underbygningen er antaget en Konebredde af 12 Fod og Dverbygningen er foreslaaet i Lighed med Hamar-, Elverum- og Støren-Jernbanen. Foruden de nævnte Stationer ere saadanne eller Stoppesteder foreslaaede ved Njossdalen, Hønefos, Skatselven, Almodt Bro, Vikersund, Skjærdalen, Aft og Monsrud. Til Banens Drift er foreslaaet Anskaffelse af 6 Lokomotiver, 75 Tømmervogne, 75 Godsvoerne, samt 10 Passagervoerne o. s. v. For Telegrafens foreslaaede Naaletelegrafer. Omkostningerne ved denne 7 1/2 Mil lange Bane ere anslaaede saaledes:

for Jordafstaaelser og Gjerdehold	56,983	Spd.	16	§
= Underbygning	489,386	—	52	=
= Dverbygning og Stationer	246,780	—	=	=
= Driftsmaterial og Telegraf	98,982	—	=	=
= Administration og uforudseede Udgifter	178,428	—	42	=
Tilsammen 1,070,570 Spd. = §				

I Søndags blev forhenværende Sognepræst til Hier, Raurin, i Vor Frelses Kirke indviet til Biskop.

Mekanikus J. Isaksen har den 23de s. M. faaet Patent paa en af ham opfundne „Universal-Mølle,” hvilket Slags Mølle skal benyttes ved den norske Fiske-Guano-Fabrik i Lofoten.

Paa Gaarden Blakstad i Affer har en fra Hallingdal indkjøbt Ko i 5 paa hinanden følgende

Nar givet første Gang 1 Kalve, anden Gang 2 Kalve, tredje Gang 5 Kalve, fjerde Gang 3 Kalve og endelig femte Gang 3 Kalve, alle hver Gang levende. Altsaa i fem paa hinanden følgende Kalvinger 14 levende Kalve.

— Kreditbanken har nedsat Diskonto = Præmien til 5 pCt. for Forrentningsvexler og 6 pCt. for Akkomodationsvexler, Vexler = Obligationer, Lombard eller Dispositioaan. Ligeledes har Christiania Bankafdeling nedsat Diskontoen for Vexler til 5 pCt. og for Vexler = Obligationer til 6 pCt.

— Den 10de, 11te og 12te ere Kadet-Korpset og Infanteriet komne tilbage til Norge, Artilleriet og Kavalleriet ventes den 25de.

— Den 13de gave endel af Christiania Indvaanere paa Klingenberg Val for de svenske Officere og Dagen efter en Fest paa samme Sted for de svenske Marinesoldater, Underbefalingsmand og Mastroser paa de herliggende svenske Krigsfartøier.

Lillehammer. Den 2den og 3die d. M. afholdtes paa Hamar Generalforsamling i det oplandske Dampskibsselskab. Ifølge Regnskabet have Skibene i 1857 havt en Brutto-Indtægt af 16,500 Spd., hvorhos Selskabet har en Gjæld paa omtrent 16,000 Spd. Til 30te Juni havde Farten i d. N. givet et Overskud eller et Nettoudbytte af 1200 Spd. (ikke iberegnet Postens Befordring). Ifjor var Overskudet medio Juni er. 1600 Spd. Der besluttedes, at man herefter skulde bruge Stenkul til Opvedning iftedesfor Ved. Ligeledes blev Taxterne for Personsbefordring nedsatte til 12 s paa 1ste og 8 s paa 2den Plads.

Frederikshald. Fra Frederiksstens Fæstning undveg den 30te f. M. den driftige Tyv Jonas Svendsen fra Dalsland i Sverige. Han var kun iført Skjorte og Benklæder, er 23 Aar gammel, 62 Tommer høj, mør og underfølsig, har blaa Øine og mørkt, tykt Haar.

Udlandet.

Sverige. I Ramlösa, omtrent 1/2 Mil fra Helsingborg, blev den 4de d. M. afholdt en „skandinavisk“ Folkeforsamling eller Fests af 5 à 6000 Mennesker, hvoraf de Danske udgjorde imellem 1000 à 1500, hvoraf omtrent 100 Bønder fra de forskellige Gæne i Sjælland. Der var dog kun faa Norske tilstede. I Helsingborg var paa Havnebroen opført en Vædsport med det svenske og danske Flag, samt Indskriften: „Atter det Skilte bøier sig sammen.“ Derfra drog et langt Tog med de nordiske Flag og to Musikkorpsler til Ramlösa, hvor Talerne holdtes. I Brøndhøstellet var anrettet en Sæde for er. 1000 Personer, hvorefter der blev danset.

— Den nyfødte Prindses Daab foregik paa Drottningholm den 13de d. M. Kl. 1.

Danmark. Den i Kjøbenhavn forsamlede hygieniske Kongress med omtrent 450 Deltagere, aabnedes i de første Dage af denne Maaned, og har havt flere Møder, hvori forskellige Gjenstande vedkommende Sundhedsvæsenet have været forhandlede, hvilke vi senere skulle meddele. Kongressens Formaal angaves at være at indvirke paa den offentlige Mening, at vække Administrationens Opmær-

somhed og Interesse og at opfordre Dyppositionen mod alle Sundhedsforanstaltninger til Diskussion.

— I Danmark har været en Ministerkrisis. Finans- og Minister Andrae har efter Ansøgning faaet Afsked og hans Portefeuille er midlertidig overtaget af Indenrigsminister Krieger. Ligeledes har Marines Minister Michelsen afgivet sin Post, som midlertidig Udenrigsminister, til Konsejlspræsident og Kultusminister Hall.

— Den 6te d. M. blev en af Billedhugger Bispen modeleret og i Bronze udført kolossal Statue „Den danske Landsoldat,“ der var bleven reist i Fredericia, høitidelig afløret sammesteds og overleveret til Kommunen fra endel Fædrelandsvenner. Efter en Tale af Amtmand Orla Lehmann fandt Afsløringen Sted under alle Musikkorpsets Fanfærer og 27 Kanonstød fra den nærmeste Bastion. Efter Afsløringen afgang man følgende Sang af C. Ploug til Melodien: „Den tappre Landsoldat:“

Se — her skal han nu staa,
Mens Tøerne forgaa,
Saa længe danske Hjertes
For Danmarks Være staa!
Jus som han stod og gik,
I al sin Dragt og Sik,
Med Nvor i sin Mline
Og med Glæden i sit Blik;

Saa mandig i sit Legem, saa barnlig i sin Sjæl,
Med Lovet over Hoved og Byttet under Hæl;
En Seterherre stolt — den tappre Landsoldat!
Hurra, Hurra, Hurra!

Og som han her saar stabt
I Skonhed og i Kraft,
I Ungdom, der et ældes,
I Liv, der et gaar tabt,
Den Stamme sund og prub,
Af hvilken han sprang ud,
Skal trives og skal flyde
Mange tusind nye Skub;

Af hver en Dreng, nye stammer vort Sprog paa
Moderstjød,
Af hver en Knos, som lærer at strøbe for sit Brod,
Der vører op engang en tapper Landsoldat.
Hurra, Hurra, Hurra!

Og det er Danmarks Trost,
Naar bange gaar dets Bryst,
Fordi en Fære drager
Sig sammen om dets Kyst,
At har det Sonner faa,
Saa kan det stole paa,
At hver og een har Villie
Til for Moderen at staa.

Er Dronning Thyras Gjerde i Grus end sunket hen,
Af blanke Basonetter det reises kan igjen:
Vort Dannevirke er — den tappre Landsoldat!
Hurra, Hurra, Hurra!

— De til Katholicismen overtraadte svenske Fruentimmer, der ved svensk Ret ere blevne dømte til Landsforvisning, reiste den 26de f. M. til Kjøbenhavn, for at bo der i Fremtiden.

England. I Londons Dok udbrød den 29de f. M. ved Middagstid en stor Ildbrand, der rasede i flere Timer ledsaget af adskillige Explosioner.

Londons Dok er en af de største Dokker ved Themsen, den støder næsten op til St. Katharinas Dok og strækker sig igjennem Wapping og Chadwell til Ratcliff. Paa Sydenden befinder sig det saakaldte „the South Stock Warehouse.“ Skjønt det efter Benævnelsen maatte betragtes som et Pak-

hus, saa bestaar dette dog af talrige Afdelinger, som ere adskilte ved 3 Fod tykke Brandmure, og hver Stages Indgang beskyttes af Jerndøre. Disse Bygninger vare opfyldte af forskjelliges Slags Varer til en Værdi af 2 à 3 Millioner £.

Aufstriget lod Kl. omtrent 12. En Masse Arbeidere arbejdede i de forskjelliges Etager, da man hørte, at der var Ild i den midterste Bygningsoverste Etage. Da man kun saa Røg komme ud af Vinduerne, løb nogle Arbeidere op med Vandspand i den Tanke dermed at kunne slukke Ilden. Da de vare komne halvveis, saa de at Loftet ovenfor dem stod i lys Lue. Doffens Sprøiter kom hurtigt til; men kunde paa Grund af Menneskevrimsen og Skibene ikke strax komme istand. Trods Alts Bestræbelser udbredte Ilden sig til de nedre Etager, hvor der var opstaaet en uhyre Masse Gamp, Olie, Nis, Krydderier, Salpeter, Farver og mange andre Sager. Røget om Branden løb snart over hele Staden. Brandbrigadens Direktor, Hr. Braidwood ankom med Brandfolk og Sprøiter. Skjønt der udtastedes en uhyre Vandmasse fra omtrent 20 Slanger, syntes Ilden dog at udbrede sig med forøget Hast. Genved Kl. 1½ hørtes en stærk Explosion, derpaa en endnu stærkere. Nu lod det: „Løb, løb! det er Salpeteren!“ Pludselig udfjød sig en hvid Flamme, der gik forud for de Stad, der reitfærdiggjorde deres Frygt. Virkningen var rædselsfuld. Et uhyre Ildhav strakte sig næsten halvt ud over Bassinet, og at domme efter Stødet maatte man tro, at Murbygningen vilde styrte sammen. Den midterste splintredes ganske. For- og Bagmurene styrtede om. Man siger, at flere omkom, dog skal det kun have været een, nemlig den Opfygthavende ved Pakhuset. Om Marsagerne til hans Død er man ikke ganske enige. Forsædelsen paa Skibene var næsten ligesaa stor, som paa Landjorden. Først Kl. 6 lyttedes det Brandfolkene at forhindre Ilden fra at udvide sig længere. Tre Bygninger bleve ødelagte og den fjerde blev angreben. Saavel Bygningerne som Varerne vare asfurerede. Grunden til Ulykken vides ei bestemt. Nogle antage, at den er fremkommen formeddelt en eller anden Uforsigtighed af Arbejderne. Tabet anslaaes til 5000 Tønder*) Sukker, 40,000 S. Nis, 2000 Baller Lin og Gamp, 650 Tønder Salpeter og et stort Kvantum Spirituosa.

— Dronning Victoria vil den 4de August besøge Keiser Napoleon i Cherbourg paa hans Krigsskib; men vil ei gaa iland i Frankrig.

Frankrig. De Forhaabninger man nærede om en Forandring i den franske indenrigske Styrelse ved Indenrigsminister Espinasjes Fratredelse ere, hvis man skal tro det franske halvembedsmæssige Blad Pays, blevene skuffede. Dette Blad siger nemlig, at der ikke i mindste Maade er Tale om at forandre det nuværende Regime (Styrelse). Disse liberale Forhaabninger have ifølge Pays ei det mindste Værd, da de kunne give Anledning til Skuffelser, for hvilke man maa vogte sig.

— J. Snarlonis begyve man den 6te d. M. en Dagleier, som Dagen før var bleven stukket af en

Myg, der efter af Sandsynlighed havde siddet paa et af Miltbrand sygt Dyr, og saaledes ved Stikket indbragt Giften i den Ulykkelige Legeme, som saa Timer derefter under frygtelige Smerter opgav Livet. Liget opsvulmede skrækkeligt og saa hurtigt, at man ikke længer turde lade det ligge. Paa Grund af dette beklagelige Tilfælde — siger Beretteren — maa det ansees for Pligt at gjøre opmærksom paa den utilgivelige Ligegyldighed hos mange Landmænd og Haveriere, at lade dræbte Muldvarpe, Mus etc. henligge uden at nedgrave dem. Har en Spyflue, Gedeham, etc. siddet paa et saadant Legeme, kan dens Bid eller Stik være forgiftende og have Døden tilfølg. Forøvrigt maa man saasnart man er bleven følelig bidt eller stukket af et eller andet Insekt, skynde sig at befugte Stedet med Salmiakspiritus, der uophødelig benyttet er istand til at bortrydde Faren.

Tyrkiet. Som et Exempel paa tyrkisk Despotismus, udøvet endog af en saa vel anset Tyrsk, som den nuværende Sultan, tjener følgende nylig i Konstantinopel skete Tildragelse:

„En tyrkisk Statsmand, som i dette Dieblif varetager sit Lands Interesser i en overordentlig Sendelse (Fuad Pascha i Paris) har en billedskøn, ung Datter. For nogen Tid siden saa Sultanen hende og erklærede hende uden videre for sin Eieendom. Moderen var utroskelig, og meddelte i et Brev Tildragelsen til sin Mand, der blev syg af Kummer; men gav hende igjennem Telegrafen følgende Bæstet: „Vor Stjæbne er bitter; men vi maa uden Knur underkaste os Sultanens Wille.“

Mien. Ifølge Beretning til den engelske Regering nedslæbte Muhamedanerne i Scheddah den 15de f. M. den franske Konsul, den engelske Vicekonsul, samt 20 andre Christne og plyndrede begge Konsulater. 26 Christne reddede sig paa Krigsskibet Cyclops. Hedschas General = Gouvernør var i Marsch dertil med 800 Mand.

— Den forenede fransk = engelske Flaade ere ankomne til Bugten ved Petscheli, for at angribe de chineisiske Forter ved Floden Pehos Udlob.

Christiania Kornpriser.

Udenlandsk

Rug dansk 17 $\frac{1}{2}$ a 17 $\frac{1}{2}$ 12 $\frac{1}{2}$.
Byg 2rædigt 15 $\frac{1}{2}$ 12 $\frac{1}{2}$ a 18 $\frac{1}{2}$.
Erter 4 a 5 $\frac{1}{2}$ Spd.
Hvede 5 $\frac{1}{2}$ Spd.

Christiania Fiskepriser.

Stib, Røsbnd. 4 $\frac{1}{2}$ a 5 Spd. pr. Ib.
Stib, stor Mib. 4 Spd. pr. Ib.
Stib, smaa do. 17 $\frac{1}{2}$ pr. Ib.
Stib, stor Christ. 14 a 15 $\frac{1}{2}$ pr. Ib.
Stib, smaa do. 12 a 13 $\frac{1}{2}$.
Storset 6 $\frac{1}{2}$ pr. Bog.
Middelsset 1 Spd. pr. Bog.
Smaaset 4 $\frac{1}{2}$ pr. Bog.
Røbstær 6 $\frac{1}{2}$ 12 $\frac{1}{2}$.

Udgiverens Adresse:

J. Schrøder. Boll i Bærum.

Følgeblad til Stilling-Magazinet.

Christiania.

Trykt og forlagt af W. C. Fabritius.

*) 1 Ton = 2039 B.