

Ugeskrift Nørste Landmænd,

udgivet af J. Schröder.

N 26.

Løverdagen den 25de Juni 1859.

3de Årg.

Indhold.

Indberetning om Landbrugsskolen paa Munkvold i Sondre Throndhjems Amt fra 1ste Januar til 30te September 1858. — Indberetning om Nordlands Amts Landbrugsskole paa Sovik fra September 1857 til April 1858. — Om Udstyrshjælpen i Birkene. — Om Overgangen fra de almindelige Kuber til Dætterzonkasserne. — Inden- og udenlandske Efterretninger.

Indberetning til det kongelige Departement for det Indre om Landbrugsskolen paa Munkvold i Sondre Throndhjems Amt fra 1ste Januar til 20de September 1858.

(Uddrag.)

Fra Årets Begyndelse til det indtrædende Baararbeide har Eleverne nydt theoretisk Undervisning og havt med de i denne Årsidt sædvanslige Arbeider at bestille. Ved de fleste af disse Arbeider har 2den Klasses Elever været Formænd og Ledere under Overstsyn af den praktiske Lærer. Hvor der findes nogen Spire af administrativt Talent hos Eleverne, kan det paa denne Maade uddannes; men hvor ethvert Spor af saadant Anlæg mangler, — og saadanne Tilfælde ere ikke ganske sjeldne — bliver al anvendt Hjælp fra Lærernes Side paa Elevernes Uddannelse til Brugsbestyrere spildt Arbeide.

Elevernes Arbeide i Verkflederne har været drevet som forhen. Af Redskaber er forarbejdet 12 Plaue, 10 Harver af forskellig Slags og 3 Kultivatorer, samt endel mindre Redskaber og Hjul. Den 28de April afholdtes Dimissionsexamen for 3 betalende Elever, nemlig: Frederik Backer, Christopher Grondahl og Peter Wedege.

Baararbeidet begyndte den 4de Mai og fortsatte til den 27de samme Maaned under det højdigste Veir for Jordens Behandling. Paa 82 Maal blev udsaat 26 $\frac{1}{2}$ Td. Havre og paa et. 50 Maal gjødslet Ager 10 Tdr. Byg. Saavel Byg som Havreagrene blev bearbejdede med Kultivator og Harv efter Jordens Bestaffenhed. Cr. 8 Maal Ager gjødslet med 25 Pcs frist ublandet Kvæggjødning blev tilsaat med 3 Tdr. Havre, bestemt til at hostes gron. Under Baararbeidet har Eleverne verket med Brugen af de forskellige Jordbrugsredskaber, alt eftersom Haandfærdighed og Øvelse i Brugen af disse kunne opnåes. Sko-

lens ældre Clever har udført Bygagrenes Tilsætning, de Yngre Havreagrenes. Med Clevernes Hjælp og Forhold maa jeg i det Hele udtales tilfredshed.

Hvets Indhostning fuldførtes fra 5te til 26de Juli under det mest udmerkede Veir. Paa højlands Jord blev Aftastningen lidet; den dybklænde Eng gav derimod et bedre Udbytte.

En saa jævne og drivende Varme som afvigte Års. er sjælden. Selv den Havre, som jeg havde saat i sterkt gjødslet Jord med Bestemmelse at hoste gron, gav moden Afsling, hvilket man i denne Egn har saa Exempler paa.

Den 27de August begyndte Repetitionen med 7 ældre Clever, hvis 2aartige Kursus endte i September, og den 16de September afholdtes Dimissionsexamen for følgende Clever: Iver Ørstad af Opdal, Knud Haakersloken af Opdal, Simon Høidal af Melhus, Hans Moholt af Strinden, Johan Ranum af Strinden, Enok Wiggen af Bor-sen, Arnt Brek af Solnedalen.

Efter de under Clevernes Tilsyn foretagne Prøvemalkninger har under det forløbne Års Winterfodring hvært 100 $\frac{1}{2}$ Hø eller til Høverdi reduceret Foder givet 48 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ Mels. Det anvendte Foder har været Hø, Halm, Turnips og Drap.

Verbodigt
Fr. Solem.

Indberetning til det kongelige Departement for det Indre om Nordlands Amts Landbrugsskole paa Sovik fra September 1857 til April 1858.

(Uddrag.)

I den første Del af denne Tid bestode Clevernes væsentligste Bestjæltigelser i Hornets og Rødfrugternes Indbjergning, samt Oplosning af et Stykke gammel Engemark paa venstre Bred af Aaring-Eyen. Ved Siden heraf fortsattes, saa ofte Tid vortil gaves, Drainingen af Ahlbergsgagrene. Alle Groster, som ikke nødvendigvis måtte være aabne, blev lukkede med Sten, der dels i foregaaende Vinter var fremført fra Fjæren, dels blev opsamlet i det nærliggende Hjeld og frem-

Fjort paa Vogn i Vobet af Sommeren og Hosten. Disse Agre have en svag Hælding, hvis Retning verler fra Sydost til Øst, Nord og Nordvest, og de lufkede Grøster blev, for at erholde det storst mulige Faldbord, paa ethvert Sted lagte ligeløbende mod Retningen af Hældingen, og saaledes fun paa mindre Stykker indbyrdes parallelle. Deres indbyrdes Afstand er i Gjennemsnit omrent 20 Alen, og deres Dybde er 2 Alen. Drainingen af denne Streækning, der udgør omrent 11 Maal, blev udført af Landbrugsskolens Elever i Vobet af Sommeren og Hosten, idet en Del af Marken blev færdig udsnok til at besaaes med Turnips, en anden Del blev efter derpaa udført Draining beplantet med Kaalroddplanter, og den sidste Del blev færdig efter Skuren og Indbjergringen.

Efter Afgrødens Indbjergring blev Hostpløjningen udført, idet ikke alene de til Eng gjenlagte Agre, som i dette Åar skulle besaaes, men også enhver anden Ager, som ikke skulle ligge til Eng, og hvis Beliggenhed eller Bestaffenhed beskytter mod Mulsdens Vorstørelse ved Vinterstormene, blev opplojet. De mere sandige Agre blev efter Pløjningen harvede, for at beskytte dem mod Bindens Magt.

I den forløbne Del af denne Vinter have Elevenes væsentligste Beskæftigelser været: Arbeide i Smede- og Hjulmagerværkstedet, Kornets Tørstning og Rensning, Hestenes Negt, Kjørsel af Gjodning, Kalksand, Tang m. m. Sommertørringen fra forrige Åar, 386 Qæs, er udført og lagt i Dynger i Narheden af de Agre, der ere bestemte til Poteterdyrkning i dette Åar, og fun en ubetydelig Del deraf er fjort paa en ved Moring-Elven beliggende Ager, som forrige Åar var Gronjordshavre, og dette Åar skal besaaes med Byg. Af dette Åars Vinterfogjødsel ere 230 Qæs udkhortet og lagte i Dynger paa den Del af Bestmyren, der for 2 Åar siden blev drainet, isfor blev paaført Kalksand, og da bar Blandkorn. Da den forte Tid, hvori her har været Sledesøre, hidtil fordelestede er medgaært til Gjodningskjørsel, saa funde Kjørselen af Kalksand ikke paabegyndtes forend i de sidste Dage af Maris Maaned. Siden den Tid har den været fortsat, saa ofte Omstændighederne tillode det, og er der nu blevet fjort 100 Qæs paa Smedievolden, ligesom Elevene for Tiden ere beskæftigede med at fjøre Kalksand paa Bestmyren. Begge disse Agre sit forrige Vinter ogsaa Kalksand, pr. Maal 30—35 Qæs, hvilket er omrent Halvdelen af den Kvæntitet, som jeg har fundet det hensigtsmessigt at benytte, og den anden Halvpart paaføres nu. Årsagen til at jeg ikke ved disse Agre har ladet det hele Kvæntum paaføre paa engang er den, at begge de omhandlede Marker ere Nylandsstreækninger, som havde en meget seig Mostorv, der ikke illlod Kalksandets Indblanding i hele Jordsmønrets Dybde paa engang, saa at jeg før at opnaa en fuldstændigere og jernere Blanding ansaa det for hensigtsmæssigt, at en Del deraf blev paaført efter at den første Del allerede var nedplojet, ligesom jeg ontog, at en mindre Mængde deraf i forrige Åar ved blot at blandes med Øverfladen vilde virke

omrent det samme, som en større Mængde, naar denne paa Grund af Torvens Seighed alligevel ikke strax funderne indblandedes dybere, og jeg haabede altsaa ved første Gang blot at paaføre den halve Kvæntitet at se dobbelt Virkning af denne, idet den uden at tage i Styrke blev udstrakt over et dobbelt saa stort Areal, som det med den bestemte fulde Kvæntitet paa engang vilde være muligt. Denne Formodning er ogsaa blevet bekræftet ved et i øvrigt Sommer antillet Forsøg, idet en Leig, som havde facet 60 Qæs Kalksand pr. Maal, ikke vidste nogen bedre Stand af Sæden, end den øvrige Ager, som fun havde faaet 30 Qæs pr. Maal.

Bortstedsarbeidet har været drevet i denne Vinter paa samme Maade som i de foregaaende, idet Cleverne under Haandværkerne. Tilsyn og Ledelse skiftesvis have været bestyrtigede med Agerbrugsredstafers Forfærdigelse. — Elevenes Arbeidsstid har været 7 Timer daglig.

Den i Vinterens Vob afslørrede Yding udgjorde 36 Tdr. Byg, 40 Tdr. Blandkorn, 15 $\frac{3}{4}$ Tdr. Havre og 3 $\frac{1}{2}$ Tdr. Baarrug; til sammen 95 $\frac{1}{4}$ Tdr. Korn. Ydlingen udgjorde pr. Maal 1 $\frac{15}{67}$ Tdr. af Byg, 1 $\frac{37}{43}$ Tdr. af Blandkorn, 1 $\frac{1}{72}$ Tdr. af Havre og $\frac{4}{5}$ Tdr. af Baarrug.

Af Rodfrugter avledes: 322 Tdr. Poteter, 120 Tdr. Turnips og 28 Tdr. Kaalrodder, til sammen 470 Tdr. pr. Maal udgjorde Ydlingen: af Poteter — naar et Agerstykke paa omrent 1 $\frac{1}{2}$ Maal, som forhen havde været benyttet af en Husmand, og derfor ei havde erholdt nogen passende Forberedelse, ei medregnes — 23 Tdr. (16 $\frac{7}{19}$ Fold); af Turnips 30 Tdr., og af Kaalrodder 28 Tdr.

At Kornavdlingen ikke blev større, har fornemmelig sin Grund deri, at Sædetornet, der var taget af 1856 Åars Ydl, for en Del var mindre godt, ligesom det langvarige Regn i Forsommeren satte Sæden meget tilbage paa nogle af de mest fugtige Agre, som endnu ikke ere blevne drainede. En Nylandsager, Smedievolden, gav imidlertid et meget stort Udbytte: den udgjor 4 Maal, og blev, efter i det foregaaende Åar at være drainet og paaført Kalksand, synligt overgjødet med Kompost af Vandfugtigfødsel og Jord, besaaet med 1 Tdr. Byg, hvoraf Ydlingen var 16 Tdr. — altsaa 4 Tdr. pr. Maal.

Udbyttet af Kreaturbolvet forbigaaes her, da Regnskabet derover slutter om Høsten, og Resultaterne for forrige Åar allerede ere meddelte i min sidste Host afgivne Indberetning.

Den theoretiske Undervisning begyndte strax efter Afgrødens Indbjergring, og er siden blevet forsat paa sædvanlig Maade den hele Vinter igjenem, idet daglig 2—3 Timer om Aftenen dertil ere benyttede. — I den første Tid blev den norske Grammatik repeteret, ligesom Øvelserne i Rechtskriving og Analyse forsatte fra forrige Vinter. Paa samme Tid blev Agerdyrkningsschemien gjenemgangt tillsigemed den almindelige Dyreproduktionslære, og da dette var udført, blev Læren om Hornstøvaghøldet gjenemgangt. Med disse Tag ere Cleverne nu færdige, og Gjennemgaelsen af Agerdyrkningsslæren efter Lundqvists Haandbog i

Jordbruget, som blev paabegyndt i December Maaned, vil blive tilendebragt i Vobet af denne Maaned. Ved Siden af denne Undervisning ere Eleverne i denne Biwer, ligesom i den foregaaende, stadigen blevne vede i skriftlige Udarbeidelser, hvortil de have havt dels landskonomiske, dels almindelige Opgaver. I Regning have Eleverne lært de 4 Species i bencvnte Tal med almindelig Brok og Decimalbro, Reguladetri, den Neessise Regel, Kjederegelen, Delingsregelen, Rentesregning, Kvadratrodens Uddragning, Beregning af alle retliniede Figurer, samt Cirkelens Gladeindhold, tilligemed Cylinderens, Keglens, Kugler, og alle af regelmæssige Glader, begændsede Legemers Kubikindhold. Et Par af Eleverne have endnu Noget tilbage at lære af Dette, men ville forhaabentlig i denne Maaned blive færdige dermed. Redstabs-tegning have Eleverne allerede forrige Åar lært.

Eleverne have udvist en fardeles rosværdig Glid og anvendt megen Ullage for at tillegne sig Kunstdsaber i alle de Tag, som have været Gjennestand for Undervisning, og jeg tror deres Fremstmidt i det Hele taget maa siges at være ret gode, dog findes stor Forskel dertil efter deres meget ulige Evner og Anlæg. Med Hensyn til deres Forhold forevrigt er det mig en Forntoelse at funne besvindne, at deres Opsorrel i enhver Henseende har været rosværdig.

I denne have tre betalende Elever, af hvilke den ene er fra Bøffen, de øvrige fra Hemmæs, frevcenteret Landbrugsskolen.

Arbødlast

M. L. Lyng.

Om Luftfornyelsen i Bifuberne.

(Efter Tomlinsons "Rudimentary Treatise on Warming and Ventilation." London 1850.)

Vi tænke os en halvkugleformet Bygning, fuldkommen lufttørt med Undtagelse af et lidet Hul ved Bunden, og befolket af 30,000—40,000 levende og virksomme Dyr. Enhver Del, der kan undværes, af dette indeudsatte Rum, er opfyldt af funstigt Maskineri. Hvorledes opvarmes og ventiles en saadan Bolig, således, at der vedligeholdes en passende Temperatur og ved Sidens heraf en tilstrækkelig Luftfornyelse for ethvert Individ?

Dette er Forholdet i en almindelig Bifube, der visseleg ingen anden Rabning har for den udstrommende eller indstrommende Luft end det lille Glyvehul; thi saasnart en Bisværn er flyttet ind i en ny Kube, tilstoppe Biwerne alle Revner og Rabninger med en harpixagtig Substans, for at holde andre Insekter og Rovere ude, og i samme Hensigt filter eller klinner Eieren Kuberne til Stolen og beskytter dem med Straa eller paa anden Maade mod Venrets Indvirkning. Biwerne ere underkastede de samme Love, som de varmlodige Dyr; de falde om som dode, naar de holdes indespærrede i et tæt Kar; de omkomme i

de samme Luftarter, som dræbe os; de svede og udmattes ved for megen Barne, og de fryse ihjel i sterk Kulde. Det er ved direkte Forsøgt tilstrækkelig godtgjort, at Biernes Alandederet har den samme fordærvende Indflydelse paa en begændset Luftmasse, som de høiere Dyr, og at de, ligesom andre levende Skabninger, behøve en vedvarende Luftfornyelse i deres Celler. Ogsaa en moderat Temperatur i deres Bolig er dem for noden. Dersom Barnegraden i denne er steget betydeligt paa Grund af Solens Indvirkning, Overfyldning af Bier, Bevægelse, foranlediget af Frygt eller Brede, eller ved Forberedelse til Sværmen, saa ere Bierne lidende. Underinden svede de saa sterk, som om de vare besugtede med Vand, og i smukke Sommermæller kan man se Tusinder af dem hænge ude paa Blomstrene i Klynger, for at forfrisse sig efter deres Beskjæftigelse i den overfyldte Kube.

Ved at undersøge, paa hvilken Maade Bierne fornry Pusten i deres Kube, blev Huber, ikke lidet overrasket ved at se en Del Arbeidsbier orzende i Nækter paa hver Side af Indgangen tæt indenfor Kuben og uafsladelig befestigede med at vifte med deres Vinger. For at erfare, hvilken Virkning en lignende Bifsten vilde frembringe paa Pusten i en Gasbeholder, som indeholdt et brennende Vorlys, konstruerede han en såben Ventilator bestaaende af 8 tynde Vinger, anbragte paa en Axel, der kunde dreies rundt. Dette Apparat var indesluttet i en lidet Kasse, hvorpaa var anbragt et cylindrisk Kar, som stod i Forbindelse med Rummet i Kassen og indeholdt omkring 3000 Kubikommer. En brennende Kjerte, der indbragtes i dette Kar, gik ud efter 8 Minutters Forlob; men naar Pusten fornryedes ved at holde Bifsten i Bevægelse, brennede Kyset klart og vedblev dermed, saalænge denne holdtes i Gang. Ved at holde et lidet Stykke Papir, hængende i en Silkestråd foran Rabningen viste det sig, at der var en dobbelt Stromming, en kald indtrenende og en varm udgaaende Luftstrom. Ved at holde smaa lette Papirsstykker eller Træg af Bomuld tæt til Hullet i en Bifube viste en lignende Virkning sig; disse lette Legemer blev drevne ind mod Hullet af den indgaaende friske Luftstrom, men fastede fra Indgangen, naar de naaede den udgaaende.

I Bifuberne ere disse 2 Stromme tilsvært bragte ved Biernes Biften med deres Vinger. Arbeidsbierne udføre Forretningen som Ventilatører, og deres Antal afgører fra 8 og 10 till 20, og 30 i Forhold til Tilstanden i Kuben og Venrets Barne. Vi have ofte med megen Interesse tagget deres Fremgangsmaade. De stille sig i Nader tæt indenfor Indgangen med deres Hoveder vendte mod Hullet, medens et større Antal staar et betydeligt Stykke indenfor, ogsaa vendende deres Hoveder mod Indgangen. Desette Benene saa fast som muligt mod Gulvet, strække det forreste Par fremad, det andet spredt til Højre og Venstre, medens det tredje Par holdes tæt samlet og lodret mod Underlivet, for at hæve denne Del af Legemet; de forene Vingerne *

ved Hjælp af de smaa Hager, hvormed Bingerne ere forsynede paa Randen, for at funne frembyde den stort mulige Overflade mod Luften, og viste da med dem med en saa stor Hastighed, at de som oftest ere usynlige. De 2 Etet Bistere staar med deres Hoveder modsat de andres, hvorved de frembringe en fuldkommen Luftstirfulation i Kuben og bringe Barmegraden saa lavt ned, som det er passende med deres Natur. Naar de derimod behøve en højere Temperatur paa et enkelt Sted i Kuben f. Ex. i de Boreceller, som indeholde den unge Ingel, stille Bierne sig over disse Celler og frembringe da ved et forøget Aandebret en stor dyrlig Barme, netop hvor den fræsves. Kulsyren og de andre Respirationsprodukter skaffes bort ved Ventilationen.

Dette mosommelige Arbeide, at ventilere Kuben, er sjeldent ofbrudt hverken Dag eller Nat hele Sommeren igennem. Kun afsløses Bierne, som udfører dette Arbeide, omtrent hver halve Time. Om Vinteren, naar Bierne ere roligere, og deres Aandebret svagere, ventilere de ikke deres Bolig; men banker man sagte paa Kuben, vaagne Bierne og aande da stærkere, hvorved Luften i Kuben bliver for varm og fordaæret; for at afhjælpe dette begiver et Antal Bier sig da til Indgangen og begynder Ventilationen ligesom om Sommeren.

Bierne vedligeholde i Almindelighed i deres Kuber en Temperatur af 4.4 til 6.6 Grader R. over den ydre Luft; men til enkelte Tider forøges denne Barmegrads betydeligt. Mr. Newport sagde tog i Juni Maaned, naar Almosceren var 10.5 a 11.5 Gr. R., at Temperaturen i Kuben var 28—29 Gr. R. Denne høje Barmegrad opstaar derved, at Plesterne frivillig forøge Barmen for Ingelen i Cellerne ved et hurtigere Aandebret. Om Vinteren er Temperaturen meget lave. Mr. Newport fandt den 2den Januar 1836 en Temperatur af 1 Grad under Frysepunktet i Kuben, medens Luften viste udenfor 7 Gr. Kulde. Bierne vækkedes ved at banke paa Kuben, og i Løbet af 16 Minutter steg Barmen til 16.8 Gr. eller næsten 24 Gr. over den ydre Lufts Temperatur. Ved en anden Lejlighed, da Barmegraden i Kuben var steget til 16.8 Gr. R. og den ydre Lufts var 3.5 Gr. R., afsløede Bierne ved deres Ventilationsmaade Temperaturen til 11 Gr. og vedligeholdt denne Barme, saalænge de vare i Bevægelse. Paa samme Maade fjerne Bierne ogsaa ilde Lægt; saaledes fandt Huber ved at indføre nogle lidelugtende Dunster i Kuben, at Bierne forøgede Luftfornyelsen, indtil visse Dunster atter vare fjernede.

Humblebierne anvende den samme Maade for at befri sig for skadelig eller ubehagelig Lægt, „men det er merkelig,” siger Huber, „at hverten deres eller de egenlige Biers Hambier synes at kunne bruge deres Binger til Ventilation.”

Skaberne har saaledes, idet han bestemte disse Insekter en Bolig, hvor Luften vanskelig kan trænge ind; meddelt dem Midler til at fremkalde den fornødne Luftfornyelse.

Om Overgangen fra de almindelige Kuber til Dierzonkasserne. (Thorsten).

Det er et meget almindeligt Spørgsmål af Bitere, der ønske snart at funne forlade den ølde Biske og drive Biavl i de nye Kasser, hvorvidt man strax kan afflasse Kuberne og gaa over til Kaserne. De Fleste mene, at man, saasnat Bierne kunne finde Honning i Naturen, bor jage disse ud af de gamle Boliger og ind i de nye. Jeg twivler ikke om, at En og Anden virkelig gjør dette, endhåndt han derved tilfojer sig et Tab. Men hvorfor er det et Tab?

Der tabes ikke Honning og Box sieblæskellig, disse Produkter vindes man jo tværtimod ved at afbenytte den kasserede Boligs Indhold — men Folgen deraf bliver dog et Honning- og Bortab, fordi der bliver et Tab af Bier. Det er nævnlige i Foråret, at Bierne yngle sterkest, og paa den Tid trænge de meget til Tilgang af unge Bier, fordi de overvinrende Bier blive affældige og efterhaanden do bort. Bilde man nu, netop, medens Kuben er fuld af Ingel, og Bierne allermest trænge til Tilgang, jage Bierne bort fra Ingelen og ind i en tom Kasse, vilde man naturligvis baade tilintetgjøre den talrige unge Ingel og saa godt som ødelegge hele Bistabet, idet de gamle, overvinrende Bier snart døde ud, uden at unge Bier indtage Pladsen.

Man funde af et saadan omstændet Bifolk aldeles ikke vente nogen Sværmen eller saamange Bier, at man kunde vanne nogen Afslægger deraf. Man maatte endogaa være heldig, om Stadet selv kunde trives saa godt, at det kunde overvinde igjen.

Flere Bitere have ytret for mig, at de havde ifinde at staffe sig Bier i Kasserne paa den Maade, at et Bifolk nødies til at passere gennem en tom Kasse for at naa ud i det Fri. At dette heller ikke vil være af nogen reel Nutte, fremgaar deraf, at Bierne ikke for det første indlade sig paa at bygge i disse foransatte eller undersatte Kasser. Man tenke sig jo, at Bierne snart skalde bygge Kassen fuld og tage Ophold i samme. Men om Bierne endogsaa gjøre dette, naar den øvrige Plads er optaget af Honning og Ingel, sør det dog ikke for henimod Sværmetiden, altsaa henimod eller i selve den Eb, da Bistabet uden For- eller Undersats vilde have sværmet.

Man vilde altsaa ogsaa i dette Tilfælde staa sig allerbedst ved ikke at vinge Bierne ind i Kassen, men afvente Sværmetiden og overfore sine Sværme i Kasser. Jeg tror, at denne sidste Fremgangsmaade vil være den rigtigste og absolut at foretrække for de først ansorte. For at staffe sig Sværmene lidt tidligere — hvad der ikke turde være uden Fordel i de frugtbare Enger, som kun Foraar og Forsommer have Honning, kan man jo ogsaa noget for Sværmetiden, selv tromme Sværmerne ud og befolke Kasserne dermed.

For de Bitere, som ganske ville afflasse de gamle Kuber og indføre Kasser istedet, er denne

Fremgangsmaade jo ikke syldestgjorende, da man derved alligevel beholder de gamle Kuber paa Bisstanden. Man vil efter spørge: "Hvorledes bliver jeg da de gamle Kuber aldeles bort uden at behove at optage dem om Efteraaret og dræbe Bierne?"

For at passe den rette Tid til denne Uddrivning af Bierne — den Tid nemlig, da man gør mindst Skade ved denne Operation, maa der sees hen til:

1) At det sker paa en Tid, da Bierne endnu kunne bygge Vortavler og syde dem med Honning i saadan Mengde, at de (Bierne) saaledes kan støtte sig det fornødne Binterfoder;

2) At der ikke sidtes noget Ingelstab.

Naar Forsværmen afgaaer, følges den jo, som bekjendt, af den overvinrende, frugtbare Dronning. Denne har for sin Vortreise syldt Kubens Tayler med Eg fra Ende til anden, og folgelig er dette Øjeblik ikke det rette til at fassere Kuben. Derimod vil man i Reglen circa fjorten Dage efter Forsværmens Afgang forefinde Bisladet i en Tilstand, der bedst egner sig for denne Overgang. Den unge Dronning, som blev kommanderende i Stadet efter den med Forsværmen bortdragende gamle, har i Reglen til denne Tid forladt Stadet med anden Sværml, og der er siden den gamle Dronnings Tilstedeværelse i Stadet intet Eg blevet lagt. De Eg, som hidrore fra den gamle Dronning, ere imidlertid saa stærkt udviklede, at der er fremgaet tildækket Ingel af dem, hvorimod den Ingel, som ved Forsværmens Afgang var 7 Dage gammel og derover, har forladt Cellerne som udviklede Bier.

Denne Tid, omtrent 14 Dage efter Forsværmens Afgang, turde maaske være den bestemmede for den fuldkomne Massation af de gamle Boller. Man har ikke Ulejlighed af utildekket Ingel, og den tildækkede kan man med temmelig Lethed anbringe i Kasserne, indtil Inglen forlader Cellerne. Bruger man Rammer, kan en saadan tildækket Ingeltavle med Lethed fastgjores i en Ramme og indhenges i Stadet til Bierne. Ogsaa til blotte Pinde kunne saadan Tayler med Lethed fastbindes, — man forskaffer derved Bierne tillige noget Bor til at begynde med.

At medgive et saadant omlogerende Bisfolk nogle af dets øldre Tayler fra den gamle Bolig er ikke uden Nytte, dels fordi Bierne sidde langt varmere om Vinteren mellem øldre end mellem ganske unge Vortavler (hvad allerede i og for sig er temmelig vigtigt), dels fordi Bisfolks unge Dronning derved lettere faar Plads til at affrette sine Eg i de ved Inglenes Udkryben fremkomne tomme Celler (hvad ogsaa er af Vigtighed, eftersom Bislet fun kan sættes lig en tredje Sværml og trænger til Arbejdere). At medgive et saadant Bisfolk altfor meget gammelt Bor, vilde jo dog heller ikke være tilraadeligt, hvorimod man ikke kan give det formegent ungts Bor — som muligvis kan tages fra andre Østerzonstader, der have mere end fornødent. At indhenge til et saadant omlogerende Bisfolk nogle tildækkede Ingeltayler fra andre Stader vil altid være godt, naar den heraf

udsløbende Ingel kan fremkomme saa betids, at den kan hjælpe Folket at indbære det fornødne Winterforraad. Ved de af mig anbefalede delelige Straastader har man endnu den Fordel, at man kan give Bislet en fuldbygget Ring fra et overslodigt forsynet Bisfolk og saaledes med Sikkethed forsyge for det gjennem den lange Winter. (Ugeskrift for d. Landm.).

S u d l a n d e t.

Christiania. Ved kgl. Resol. af 8de d. M. er der paa de i kgl. Resol. af 18de April 1846 bestemte Villkaar 1) tilstaaet soudre Bergenshus Amts Landbrugsskole et Bidrag af Statskaaßen af indtil 630 Spd. aarlig i 2 Aar fra 25de Marts 1858 at regne; 2) er det ved kgl. Resol. af 25de August 1856 til Bratsberg Amts Landbrugsskole af Statskaaßen bevilgede Belob af indtil 300 Spd. for Aaret fra 14de April 1858 til 14 April 1859 paa lige Villkaar, som ved ovennevnte Resolution bestemt, forholes til 375 Spd. 96 h; 3) er der af de til Landbrugets Fremme bevilgede Midler tilstaaet Vigors Præstegåards Kommune i Hardanger og Røss Fogderi et Bidrag af indtil 30 Spd. til Indkjøb af Agerdyrkningssredskaber som Modelser til Forfærdigelse af saadanne i Distriktoet under Betingelse af, at der af Kommunens Midler i samme Damed anvendes mindst et lignende Belob; 4) er Generalpostdirektør Mogfeldt bemhyndiget til at sammentræde med den svenske Generalpostdirektør i Stockholm for at revide de under 15de og 19de Juni 1859 fastsatte, men senere i enkelte Dele forandrede Bestemmelser angaaende Postforholdene mellem Sverige og Norge, samt afgive Fortrag til de Forandringer i omhandlende Anledning, der kunne anses hensigtsmæssige og af Omstændighederne påakalde.

— Det norske Bibelselskabs Centralkommitte har henvendt sig til Broderselskabet i Sverige, og er fra samme blevet forsynet med 200 Exemplarer Ny Testamente i det svenske Sprog, for at lette Adgangen for de mange svenske Arbejdere, som for længere Tid tage Ophold her i Landet og føle Savn af den hellige Skrift i Modersmaalet, til at komme i Besiddelse deraf. Disse svenske Ny Testamente ere her i Byen at faa Hjælp hos Kjøbmand Schnecke for 26, 20 og 16 h efter Bogens Format og Tryk.

Hør fattige Svenner, der mangler Evne til at betale og kunne anses værdige til at erholde Bogen til Gave, vil dertil være Anledning ved Henvendelse til Bibelselskabets Sekretær, Raadmænd Ebbel. Prester, som have Svenner i sin Menighed, og Andre, som have dem i Arbejde eller paa anden Maade komme i Berørelse med dem, kunne paa Begjæring hos Centralkommitteet erholde Exemplarer afgivne til Salg, og, efter Omstændighederne, ogsaa enkelte til Uddeling.

— Forleden Mat var der opstaat en Tracte, der senere gik over til blodigt Slagsmaal, udenfor en Olivart i Mossergaden. En Bagersvend, der lidtigere har stådt paa Bodsfangslet, trak frem sin Kniv og bibragte sin Modstander et saa betydeligt Snit over Noseen, at denne sandsynligvis vil gaa med.

Gerningsmanden er paagrebet. — Samme Nat føres saldt ved Sagene ligeledes et Slagsmaal, hvor den ene af Slagsbrogrene i hoi Grad vanskrede sin Modstanders Anslgt ved at bide ham i Næsen.

Før Christians Amt ere valgte til Storthingrepræsentanter: 1) Gaardbruger Ole Hammerstad (55 St.); 2) Gaardbruger Christian Fougnier (52 St.); 3) Kirksanger O. Brandt (52 St.) og 4) Gaardbruger A. Lysgaard (33 St.). Til Suppleanter: 1) Gaardbrugerne John Harildstad (45 St.), 2) John Hjeld (33 St.), 3) Søllien (26 St.) og 4) John Waalen (25 St.).

Før Laurvik og Sandefjord blev den 22de døs; valgte til Repræsentanter: 1) Kjøbmand Christian Christiansen jun. (7 St.) og 2) Ingeniørlojtnant Peter R. Krag (7 St.). Til Suppleanter: 1) Sagsører Thor Bryn (6 St.) og 2) Kjøbmand Frederik Kvistendahl (5 St.).

Fra Nissøe berettes om en Brand af noget stregen Beskaffenhed, som var opkommet der i Mørheden. Den 21de Martsdag om Eftermiddagen. Byens Indbyggere stode i den Formening, at det brændte paa Gaarden Trondalen, $\frac{1}{4}$ Mil fra Byen, og Brandspand og en Sproite blev strax bragt til Stedet. Det var imidlertid ikke Ild i nogen af Gaardens Bygninger; derimod brændte en tæt ved Gaarden — i en Hølde af vel mindst 70 Hød over denne beliggende — Hjelstkrant. Ilden, som formodes at være opkommet ved en henlængt brandende Hjelstikk fra en eller anden forbigaende usortig Tobaksdroger, havde tilsyneladende sit Udspring fra den Kant af Kranten, der fører til Postvejen, og med Binden fort videre opover, hvor den i en utrolig Hart havde udbrædt sig paa et Terræn, der var beovret med Lyng og enkeltslaaende smaa Buskvæxter. Det var imidlertid selv Jordbunden, der forstørredelen bestod af en Lejser og smaa Rødder tot sammenvillet aldeles torvet Jord, der i en Dybde af ca. $\frac{1}{2}$ ALEN og derover udgjorde Hjelstkrantens Overflade, som nærede Ilden og som viste sig næsten ligesaa brandbar som Knus. Efter 3 Timers Arbeide af en forholdsvis stor Masse Mennesker lykkedes det at fåa Ilden ringet og paa den Maade slukket. Det var en Lykke, at Ilden ikke opkom ved Mattetid og at den blev fåa betids opdaget, ligesom ogsaa, at Binden stod fra Bygningerne; i modsat Fald havde disse staact i Fare for at skyge ned.

Fra Mandal berettes den 16de Juni, at der ved det derberende Apparat til Kunstig Fjæsformerelse ogsaa i Høst blev nedlagt Lax- og Ørret-Rogn, som i Winterens Løb er blevet udskækket til omtrent 2000 Lax og Ørret, hvilke i disse Dage ere udslupne i tvende Ferskvande ved østre Skongfjord, i tvende ditto ved Hesland og i en Bæk ved Hoslaa, som løber ud i Skongfjorden. — I Ferskvandene ved Hesland blev der ifjor for første Gang udsluppet endel Lax og Ørret - Ingel, som endnu opholder sig der og befindes at have en Længde af omtrent 5 Tommer.

Før Alsesund er valgt til Repræsentant Byfoged Strom (enst.) og til Suppleant Prokurator Søanne (enst.).

Fra Molde meddeles, at der paa Gaarden Leirem i Romsdal er en Ko, der har født 1 Gang 1, 2 Gange 3 og 3 Gange 2 Kalve. Trællingerne

have været dødsfodte, men velslakte; Trællingerne levende og et Par af disse ere paasatte. Koen er nu 10 Aar gammel og en god Melkekø.

Før Søndre Trondhjems Amt valges den 20de døs, til Repræsentanter: 1) Proprietær J. N. Krognæs, 2) Henrik Hornemann, 3) Seminarielærer Ulstad og 4) Gyttetristver Ålas. Til Suppleanter: 1) Skoletærer Tonseth, 2) Ingebrigts Sæther, 3) Peder Sæther og 4) Sogneprest B. Essendrop.

Fra Trondhjem meddeles, at der blandt de Fremmede, som vil indfinde sig til det foretagende Landbrugsmøde, ogsaa nævnes Statsbraad Vogt, der er Præs. i Selskabet for Norges Vel. — Efter Forsyndende er der i England indkjøbt af Selskabet for Norges Vel Agerdyrlingebredskaber for omtrent 1000 Spd., hvilke ville blive udstillede ved Modet.

N D L A N D E T.

Efterretningerne fra Krigsskuepladsen ere yderst sparsomme. Man slutter imidlertid af Keiser Napoleons og Victor Emanuels Nærvarelse i Brescia, at en Koncentration af de allierede Tropper finder Sted her, og mener, at det ikke vil være lange, inden man spørger et nyt Slag. Fra østrigiske Side forsikres, ogsaa, at man med det Forste vil gaa angrebssvært ildværks. „Indep. belge“ indeholder nogle nærmere Efterretninger om Fregetningen ved Castelnedolo, hvorfremgaar, at Østrigerne maatte vige Pladsen for de Allierede og Garibaldis Tropper. Disse tabte 100 Mand Dode og Saarde. Østriges Tab angives ikke, dog skulle de have lidt store Tab. Ved deres Tilbagekomst fra Castelnedolo sprængte Østrigerne den Bro, som fører over Floden Chiese.

Man vil nu ikke længere twile om, at Altting er klappet og klart mellem Frankrig og Preussen. Den nye østrigiske Udenrigsminister, Grev v. Rechberg, er nylig afreist til det keiserlige Hovedkvarter i Verona, og en Wienerkorrespondent forsikrer, at Hs. Excellence Reise har til Formaal at indhente Bemyndigelse til at gaa ind paa de Førdringer, af hvilke Preussen har gjort sin Blstand afhængig. Disse Førdringer skulle ifolge Korrespondence-ingenlunde dreje sig om Øffere, som Østrig skal bringe, men ene og alene angaa de Punkter, som Østrig allerede for Kejserens Udnud har givet til Samtykke til, nemlig Revision af de østrigiske-stallenske Special-Traktater, Ikke-Intervention i de italienske Staters indre Affærsgoder, og Indforelsen af en liberal Regeringsform for det lombardiske-venetianske Kongerige og de melleml-italienske Stater.

Preussen. Det hedder, at Preussen med det Forste vil opstille 200,000 Mand foruden Besættningen i Fæstningerne. De skulle indtage en Stilling ved Overrhinen. De tre Armeekorps i den østlige Del af Monarkiet holdes tilbage for at tagtage den russiske Koncentring. Man ventet Udskrivning af Dekrutter.

Samdet for disse militæriske Forholdsregler betegnes som en bevebnet Møgling. Til de tydste Regeringer vil Preussen lade udgaa en Oxfordring til at slutte sig til dets politiske og militæriske Forholdsregler.

Osterrig. „Wiener-Zett.“ for 14de Juni indeholder nærmere Østerretninger om Forpostfægtningen ved Melegnano og Piacenzas Romning. Den 8de stod Brigaden Roden, der tilhørte det 8de Armeekorps' 8. Artilleriegarde-Division, i Melegnano. Kl. 5½ din Østermildagen rykkede tre fiendtlige Kolonner, der kom fra Mailand, frem mod dette Sted. Den paa Hovedvejen fremrykkende Angrebskolonne bestod af tre Bataljoner, før Skyts og en Kavalleridivision. Af de to andre Kolonner var den høje Fløjs af samme Skytte og havde til Skyts, hvoriblandt ogsaa Møkter, den venstre Fløjs noget svagere og kun forsønet mod to Skyts. Kl 5¾ aabnede Fienden Angrebet med en heftig Ild. Brigaden Rodens Batteri besvarede Ilden paa en beundringsværdig og saa virksom Maade, at den dobbelt overlegne Fiende blev vibrat store Tab. Efter en halv Time, under hvilken Ild Rodens Brigade var trængt noget længere frem i Distriket Melegnano, udviklede Fienden et stærkt Infanteriangræb mod Brigadens høje Flanke og truede deres Forbindelse over Lambro-Broen og tillige deres Tilbagetogslinje mod Lodi med saadan Overmagt, at de i Melegnano fremtrængte Afdelinger maatte beordres tilbage. Batteriet holdt standhaftigt ud i Ilden indtil det sidste Øieblit. Imidlertid kom Brigaden Beer frem til Understøttelse; denne tog Stilling ved Ca. Bernard, forsvarede denne til Forbindung udvalgte Gaard til det sidste Øieblit, da de sidste Saarede var bragte bort, og optog der de Afdelinger, som var ifærd med at trække sig tilbage fra Melegnano, medens Fienden, der var gaaen over paa den venstre Lambro-Bred, var statsindrede langs Hovedvejen fra La Capucini. En heftig Tordenregn, sandsynligvis ogsaa den Hensigt at rykke til Pavia, foranledigede Fienden til snart at afbryde Kampen, og Divisionen Vager fortsatte Marschen uforstyrret mod Lodi. Bore Tropper have ogsaa i denne Fægtning ligesom bestandig hjælpet tappert; Især fremhæver Armeekommandanterns Beretning Officerernes glimrende Tapperhed og Bravour, hvilke som et fremlydende Eksempel for deres Tropper stedse ere de første i Kampen og desværre ogsaa altfor ofte de første, som finde deres Hæltedod. De detailerede Indberetninger om Tabet mangler endnu. Bort Tab udgør omrent 250 Mand Døde og Saarede; til de første regnes Generalmajør Boer, der endnu paa Tilbagevejen til Lodi blikkede under for sine svære Saar. — Piacenzas Romning, besluttet og ordnet i Sammenhæng med Armeens Bevægelser, blev udført den 9de og 10de Juni. Jordvoldenes Forter og Blokhuse blev sprægt tilliggemod en Pille og to Buer af Trebbia-Broen. Det store Flertal af Artilleriøkter blev ladet paa Slæbefartoir og sendte asted paa Slæb af de med Skadegravere bemandede Dampere, en lidt Rest blev af Mangl paa Transportmidler dels sprængt, dels fornaglet. Garnisonen marcherede til Pizzighettone og forærede sig der med Armeen. Efterat al Skyds og Munition var blevsen transporteret til Mantua og Adda-Broen brændt, blev Pizzighettone den 11te ogsaa rommet.

Frankrig. „Monitoren“ for 10de Juni indeholder Beretningen om Slaget ved Magenta, der angives i kort Uddrag: Det fiendtlige Korps under

Guislays Anførsels begyndte Kampen Kl. 2. Garden angriber Buffalora, Høderne blive tagne. Da de andre Regimenter holdtes tilbage, holdt Garden i 4 fire Timer Stand mod 125,000 Mand. Endelig indtraf Brigaden Picard, Divisionen Vinoy, Renault og Trochu og tilstdt Mac Mahons Korps. Den i Buffalora besværede Fiende låste Storstedelen af sine Stedskrefter mod Mac Mahon. 1500 Fiender blev afvæbned i Fægtningen ved Casina og Magenta. General Auger færdesleder paa Fienden med 40 Skytter Skyts. Ved Magenta opstod nu en frugtlig Kamp. Mac Mahon tager Hus for Hus. 10,000 Mand blive udgytlig til Kampen, 5,000 tagne til Fanger. Mac Mahon tabte 1,500 Mand Døde og Saarede. General Edpinasse og Obersterne Drouet og Chabrére ere faldne. Divisionerne Vinoy og Renault have lagt beundringsværdig Tapperhed for Dagen. Ponte di Magenta er indtaget og tabt. Kampen endte Kl. 8 om Aftenen. Vi holdt Slagmarken. Fienden endte 2 Hauer og 7,000 Fanger i vores Hænder, endvidere 12,000 Flinger og 30,000 Tornister. 20,000 Mand ere gjort udgytlig til Kamp. Siden Kampen ved Montebello har Fienden faaet 25,000 Mand gjorte udgytlig til at kæmpe, samt tabt 10,000 Fanger og 17 Kanoner.

Italien. Angaaende de fiendtlige Hæres Bevægelser foreligge Beretninger fra Verona og Turin. De østerrigske Armeekorps rykke ind i de dem anviste Stillinger, uden at Fienden lægger dem nogen Hindringer i vejen. Kun ved Castenedolo (sydvestlig for Brescia) havde den Urbanse Division en Fægtning med Garibaldis Korps, hvilken endte med, at dette, skønt 4,000 Mand stærk, maatte trække sig tilbage. Ifølge Østerretninger fra Turin af 16de have de Allierede i Trentmarschen til Oglia gaaet over Serchio-dalen. Østerrierne have da trukket sig tilbage fra Oglia til det Venetianske. De sardiniske Forposter stode allerede ved Coecaglia (Chisides Oglia), Kampens Hovedkvarter befandt sig i Pallagolo.

— I Wien vil man vide, at en Del af den franske Glaade i de næste Dage skal have til Hensigt at foretage en stor Operation mod Cattaro og Ragusa i Dalmatien. I Antivari ved den albanskiske Kyst have Transkondogene allerede oprettet et Depot og skulle derafudstribne en stor Mængde Vaaben, Munition og Penge.

Rusland. Fra St. Petersburg skrives d. 7de Juni. Med feberagtig Utaalmodighed inmodeser man de nærmere Details angaaende det telegrafisk meldte Slag ved Magenta, fordi man, hvis dette virkelig har været saa blodigt, som Telegrammerne berette, dertil knytter Haab om Gjenoptagelsen af Forhandlingerne til Fredens Gjenoprettelse. Imidlertid synes man at betragte Herzegowinernes og Serbiernes Kampe som Forspiel for Losningen af den slaviske Spørsgaamal, hvilket Storherrens Hat Horniaum hidtil ikke har lost. Rigtignok har det henvendende Hof anbesalet Grækenland den stængeste Neutralitet; men det med Troessellerne og de stansforvandte Slaver sympatiserende Parti tror det Tidspunkt nær, da et eftertrykkeligt Initiativ turde gribes paa denne Side for endelig at virkliggøre de af Deltagerne i Garantien til Forbedring af de Christnes Stilling i Tyr-

ket, udtalte Forhaabninger, og Forventninger. Denne Reiting skal der i den senere Tid være gjort kraftige Forestillinger til den høje Port, hvorvel uden tilfredsstillende Resultat. Rygterne om en Forstørrelse af Tropperne i Polen som hindrende Forholdsregel mod mulige Opstandsforsøg betragtes som blotte Opspind. Rigesaalidt er det sandt, at man her paa Stedet tanker paa at indskride mod mulige Bevægelser i Ungarn, Galisten o. s. v., uagtet de nødvendige Foranstaltninger ere trusne for at sikre de sydvestlige Landskabers Relighed.

— Det heder i en Korrespondance fra Berlin, at Rusland vil opstille 5 Armeekorps, nemlig 2 ved Kolsch i en Styrke paa 120,000 Mand, 2 ved Galistens Grænser og 1 mod Moldau.

Subskribenter paa Gaardsregnskab for den norske Bonde.

af Schroder
underrettes herved om, at nevnte Bog er lagt under Pressen og vil udkomme i August dette Aar.

Premier for Norsk Øst.

Paa Grund af den Vigtighed, som Tilvirkning af god Øst allerede har og end mere kan ventes at fåa som Indtægtsførsle for vores Landmænd, samt for at erholde og udbrede Kundskab om de forskellige Sorter, der ystes her i Landet, har Direktionen til Hensigt at udslette Premier for de bedste Østsorter af norsk Tilvirkning, som blive indsendte til den af Hr. Kørpslæge Schübler paatenkede Udstilling her i Christiania af Havefager og Landbrugsgodstier i forkommande Høst. Direktionen tillader sig at opfordre fornemmelig dem, der pleie at tilvirke Øst til Salg, at indsende Prover af deres Øst til denne Udstilling. Forsaavidt de næste Premier, ville de have:

- 1) at indsende mindst en hel Øst;
- 2) at vedlægge Vidnesbyrd fra troværdige Personer om, at Østen er af deres egen Tilvirkning;
- 3) at forklare, paa hvilken Tid den fremsendte Øst er ystet;
- 4) at opgave hvor stor Kvantitet de aarlig kunne sælge og til hvilken Pris.

Forsaavidt det maaeste onses, vil Direktionen forse for, at Prover fa Østen kunne blive udstillede i nogle af Landets større Byer. Udstilleren maa i saa Fald indsende enten en større eller flere mindre Øste.

Christiania i Direktionen for det kgl. Selskab for Norges Vel den 31te Mai 1859.

J. H. Vogt.
Dietrichson. H. Rasch. P. Møller.

T. H. Aschehoug.

Den syvende danske Landmands- forsamling

afholdes i Haderslev i Tiden fra den 28de Juni til den 2den Juli d. A., begge Dage inklusive. Planen for Forsamlingens Virksomhed er udkommen og bliver i et Par Tvisnde Exemplarer for delt blandt dem, der antages at interessere sig for Sagen. Forsamlingens Virksomhed vil som fredvanlig bestaa i Diskussion over opstillede Spørgsmål, betraffende Land-, Forst- og Havevesen, samt i Bedommelsen af Husdyr, Agro-dyrkningsredstaber, Husflidsgjenstande, Meieri-produkter, saltede og rogede Varer m. v., og ville til den Ende Udstillinger af disse Gjenstande, og navnlig Dyressue, finde Sted.

De Deltagere, som onste Logis bestilt, ville desangaaende behage bestemmelig at henvende sig til medundertegnede Etatsraad Hammerich.

Haderslev, i Komiteen for Afholdelsen af den 7de danske Landmandsforsamling, den 16de Mai 1859.
W. W. Stochleth. E. Hammerich. L. Skau.
C. H. Juul. J. Kall.

Landbrugsmaskiner.

Mit Lager — ligeoverfor Dampkjøkkenet — er nu godt forsynet med mange forskellige norske og engelske Maskiner, som selges meget billig.

D. Jakobsen.

Christiania Kornpriser.

I Indenlandst i Christiania:

Hvede, $\frac{3}{4}$ a $5\frac{1}{2}$ Spd. intet solgt
Rug, 16 $\frac{1}{2}$ a 17 $\frac{1}{2}$ pr. $\frac{1}{2}$ 蒲. pr. $\frac{1}{2}$ 蒲. pr. $\frac{1}{2}$ 蒲.
Bog, 11 $\frac{1}{2}$ a 12 $\frac{1}{2}$ pr. $\frac{1}{2}$ 蒲. pr. $\frac{1}{2}$ 蒲. pr. $\frac{1}{2}$ 蒲.
Havre 9 a 10 $\frac{1}{2}$ pr. $\frac{1}{2}$ 蒲. pr. $\frac{1}{2}$ 蒲. pr. $\frac{1}{2}$ 蒲.

I Udenlandst i Christiania:

Rug østersøs 19 $\frac{1}{2}$ a 6 $\frac{1}{2}$ a 19 $\frac{1}{2}$ a 12 $\frac{1}{2}$ pr. $\frac{1}{2}$ 蒲. pr. $\frac{1}{2}$ 蒲.
Rug dansk 17 $\frac{1}{2}$ a 17 $\frac{1}{2}$ a 12 $\frac{1}{2}$ pr. $\frac{1}{2}$ 蒲. pr. $\frac{1}{2}$ 蒲.
Bog 2radigt 16 $\frac{1}{2}$ a 16 $\frac{1}{2}$ a 12 $\frac{1}{2}$ pr. $\frac{1}{2}$ 蒲. pr. $\frac{1}{2}$ 蒲.
Erter 4 $\frac{1}{2}$ a 4 $\frac{1}{2}$ Spd. pr. $\frac{1}{2}$ 蒲. pr. $\frac{1}{2}$ 蒲.

Hvede 5 $\frac{1}{2}$ a 5 $\frac{1}{2}$ Spd. pr. $\frac{1}{2}$ 蒲. pr. $\frac{1}{2}$ 蒲.

Christiania Fiskepriser.

Sild, Røbmed, 5 $\frac{1}{2}$ Spd. pr. $\frac{1}{2}$ 蒲.

Sild, stor Mb. 4 a 4 $\frac{1}{2}$ Spd. pr. $\frac{1}{2}$ 蒲.

Sild, smaa do. 19 $\frac{1}{2}$ a 12 $\frac{1}{2}$ pr. $\frac{1}{2}$ 蒲. pr. $\frac{1}{2}$ 蒲.

Sild, stor Christ. 16 $\frac{1}{2}$ a 12 $\frac{1}{2}$ a 17 $\frac{1}{2}$ pr. $\frac{1}{2}$ 蒲. pr. $\frac{1}{2}$ 蒲.

Sild, smaa do. 13 $\frac{1}{2}$ a 14 $\frac{1}{2}$ pr. $\frac{1}{2}$ 蒲. pr. $\frac{1}{2}$ 蒲.

Storskål 4 $\frac{1}{2}$ a 12 $\frac{1}{2}$ a 1 Spd. pr. $\frac{1}{2}$ 蒲. pr. $\frac{1}{2}$ 蒲.

Middelskal 3 $\frac{1}{2}$ a 12 $\frac{1}{2}$ a 1 pr. $\frac{1}{2}$ 蒲. pr. $\frac{1}{2}$ 蒲.

Smaskal 2 $\frac{1}{2}$ a 12 $\frac{1}{2}$ a 3 $\frac{1}{2}$ pr. $\frac{1}{2}$ 蒲. pr. $\frac{1}{2}$ 蒲.

Rødkær 6 $\frac{1}{2}$ a 12 $\frac{1}{2}$ pr. $\frac{1}{2}$ 蒲. pr. $\frac{1}{2}$ 蒲.

Salgblaad til Skilling-Magazinet.

Christiania.

Etrykt og forlagt af W. C. Fabritius.