

Vejrforholdene i Landbrugsaaret 1892—93.

(Fra 1. Oktober 1892 til 30. September 1893).

Af

Cand. math. V. Willaume-Jantzen,
Underbestyrer ved Meteorologisk Institut.

Oktober 1892 fik omtrent normal Middeltemperatur, men de enkelte Dages Varme svingede dog betydeligt paa begge Sider af Normalen; den første Uge var saaledes mild, enkelte Dage endog 3—4° for varme med Maximumtemperaturer paa 15—19° Celsius; derefter blev det lidt efter lidt koldere, og d. 16.—26. udgjorde en sammenhængende kold Periode, der indeholdt mange Dage med en 3—5° for lav Temperatur og jævnlig Nattefrost, der paa de koldeste Stationer beløb sig til ÷ 3—8°; kun meget udprægede Kyststationer slap for Frosten. Slutningen af Maaneden blev atter mild; fra d. 26. til d. 29. steg Middelvarmen 9°, og d. 29.—31. blev 4—5° varmere end normalt. — Nedslaget overgik Normalen i den største Del af Landet, nemlig med 70—100 Procent i det nordlige Jylland, i det nordøstlige Sjælland og paa Bornholm, med 25—50 Procent i Midtjylland og den øvrige Del af Sjælland, medens Resten af Landet omtrent fik det normale Nedslag, Sydfyen dog kun 75 Procent deraf. En saa stor Nedbør som den, der faldt i Hjørring og Thisted Amter, 130—160 Millimeter, er en Sjældenhed for Oktober. Nedbøren faldt paa

mange Dage og især i det første og sidste Tidøgn, medens Midten af Maaneden var nogenlunde tør i Jylland, men temmelig rig paa Nedbør paa Øerne; d. 3—4. fik det nordlige Jylland, Nord for en Linie fra Agger Kanal til Horsens, det nordlige Sjælland, omtrent Nord for en Linie fra Holbæk til Kjøge, samt Bornholm, Anholt og Hesselø den meget store Regnmængde 30—50 Millimeter (paa enkelte Stationer faldt der endog mellem 50 og 67 Millimeter i de 2 nævnte Dage), hvilket er omtrent tre Fjerdedele af hele Maanedens normale Nedbør. Regnen var ofte blandet med Sne og smaa Hagl i den kolde Periode. Torden blev iagttaget paa 15 Dage; Uvejrene vare dog ikke paa nogen Dag meget udbredte.

November 1892 fik ligesom Oktober normal Middeltemperatur, naar hele Landet toges under Et; Jylland blev dog $\frac{1}{2}^{\circ}$ for varm, Lolland-Falster og Bornholm $\frac{3}{4}^{\circ}$ for kolde. Det første Tidøgn var gjennemgaaende mildt og næsten fri for Frost; herefter sank Temperaturen jevnt med meget højt Barometer og vedholdende sydlige til østlige Vinde, uden at nogen Dag blev særlig kold eller varm, men Nattefrost ret almindelig, indtil Vinden d. 25. gik om i det nordlige Hjørne og frembragte Maanedens koldeste Dage d. 25.—27, med en $4-5^{\circ}$ for lav Middelvearme og en Frost paa $\div 10-12^{\circ}$ paa de koldeste Stationer. Sydlige Vinde bevirkede en stærk Stigning i Temperaturen fra d. 27.—28. paa 7° , og de 3 sidste Dage blev $1-3^{\circ}$ varmere end sædvanligt. — Nedslaget naaede kun Normalen paa enkelte Stationer i det nordvestlige Jylland, saaledes at Thisted Amt fik mest Nedbør, dog omtrent 10 Procent for lidt; forøvrigt aftog Nedslaget temmelig jevnt mod Sydost, saa at de østlige Øer kun fik 10—25 Procent af Normalen. Et Gjennemsnit for hele Landet giver 22 Millimeter, hvilket er det mindste Nedslag i nogen November i de sidste 32 Aar; nærmest efter kommer November i 1871, 85 og

89 med 25—29 Millimeter. Nedbørsdagens Antal var kun halvt saa stort som sædvanligt, nemlig 8 mod 16; de indtraf for Jyllands Vedkommende især d. 3.—7., d. 15.—16. og enkelte Dage i sidste Uge, paa Øerne d. 1.—3. og i sidste Uge. Fyen fik d. 1., Nord- og Nordvestjylland d. 5. en stærk Nedbør, der mest bestod af Regn, paa 20—30 Millimeter. Taage optraadte hyppigt i 1. Tidøgn.

December 1892 blev $1\frac{1}{2}^{\circ}$ koldere end en 30-aarig Normal og indeholdt mange Dage med meget lave Temperaturer; disse særlig kolde Dage indtraf spredt i de 2 første Uger, da hver Gang kun 2 Dage efter hinanden vare kolde, og i den sidste Trediedel af Maaneden som en sammenhængende Kuldeperiode, d. 22.—27., medens d. 17.—19. gav meget mildt Vejr, $3-6^{\circ}$ over Normalen. Hurtig skiftende Vinde frembragte usædvanlig ofte store og hurtige Fald eller Stigninger i Temperaturen, især i sidste Tidøgn; saaledes faldt Temperaturen fra d. 19. til d. 22. 8° for yderligere at falde 4° i det paafølgende Døgn; næste Dag, altsaa d. 24., viste en Stigning paa 6° o. s. v. Paa flere af disse kolde Dage sank Middelttemperaturen $5-8^{\circ}$ under Normalen med en Nattefrost paa $10-16^{\circ}$ i det Indre af Landet; den strengeste Kulde begyndte dog Nytaarsaften efter en Dag, hvis Middelværme laa $7\frac{1}{2}^{\circ}$ under Normalen. — Nedbøren var ringe; kun Bornholm fik paa lidt nær det normale Nedslag; forøvrigt fik Øerne gjennemsnitlig 30 Procent, Jylland 40 Procent mindre end sædvanligt. Den faldt oftest som Sne, i Regelen som mindre Byger, i de 2 første Trediedele af Maaneden samt d. 24.—26. Et Dække af Sne laa over Jorden i en stor Del af Maanedens første Halvdel samt i den sidste kolde Periode.

Januar 1893 blev saa kold, at man maa gaa over en Menneskealder tilbage i Tiden for at træffe paa noget Lignende. For at holde os til de 2 ældste Stationer i Danmark, Landbohøjskolen og Tarm, fik disse en Middeltemperatur paa henholdsvis $\div 6\frac{3}{4}^{\circ}$ og $\div 5\frac{1}{4}^{\circ}$, hvilket er $6\frac{1}{2}^{\circ}$ og 5° lavere end en 30-aarig Normal; siden 1861, da begge de nævnte Stationer begyndte at anstille meteorologiske Observationer, findes der ikke en eneste saa kold Maaned. For Kjøbenhavn alene kan Sammenligningen føres tilbage til 1768, og i denne anselige Række Aar (hvori der dog findes nogle Huller i forrige Aarhundrede), er der i Alt kun 4 Maaneder med en lavere Middeltemperatur end i Januar iaar, nemlig Januar 1776, December 1788, Februar 1838 og 1855 med $\div 7\frac{1}{2}$ — $7\frac{3}{4}^{\circ}$, altsaa dog ca. 1° lavere end i den her behandlede Januar. — Streng Kulde begyndte, som nævnt under December, med Nytaarsaften, og den vedvarede i ikke mindre end 24 Døgn; i hele denne Periode frembragte overvejende nordlige til østlige Vinde Temperaturer, der paa enkelte Undtagelser nær laa 5 — 18° under Normalen. Det var dog navnlig d. 14.—18., at Kulden blev ualmindelig streng; Døgnets Middeltemperatur blev 11 — 18° for lav med en Frost paa indtil $\div 29\frac{1}{2}^{\circ}$, en Temperatur, der meget sjældent indtræffer i Danmark. Den 23. Januar dannede Slutningen paa denne voldsomme Kulde; den næste Dag var $9\frac{1}{2}^{\circ}$ varmere og havde herved naaet Normalen; Slutningen af Maaneden havde gjennemsnitlig omtrent normal Varme. — Nedslaget, der mest faldt som Sne, i sidste Uge dog som Regn, faldt i Maanedens 5 første Dage og som spredte Byger fra d. 12. Det udgjorde som Gjennemsnit for hele Landet 35 Millimeter, medens 42 er normalt. Snedækket fra December blev liggende paa Jorden i hele Kuldeperioden og smeltede omkring d. 25.

Februar 1893 udmærkede sig ved store Svingninger i Temperaturen, snart var Vejret temmelig mildt, snart fik Kulden Overtaget, saa at de 3 kolde Perioder, som Maaneden indeholdt, vare meget korte, højst af 4 Dages Varighed; de indtraf d. 3.—4., d. 11.—14. og d. 22.—24.; paa flere af disse Dage afveg Middelttemperaturen $6-12^{\circ}$ fra Normalen i negativ Retning med en saa betydelig Nattefrost som $-10-21^{\circ}$, en Kulde, der ingenlunde indtræffer hver Vinter her i Landet. Paa den anden Side naaede de milde Dage kun indtil $1\frac{1}{2}^{\circ}$ over Normalen, og hele Maaneden blev derfor koldere end sædvanligt, gjennemsnitlig for hele Landet $1\frac{3}{4}^{\circ}$. Som Exempler paa store Forandringer i Temperaturen i kort Tid kan anføres, at Thermometret d. 10. om Eftermiddagen faldt $10-11^{\circ}$ i Løbet af 7 Timer paa flere Steder i Vendsyssel; i Stenderup ved Kolding indtraf der d. 11. om Aftenen et Temperaturfald paa 8° i Løbet af 3 Timer, i Søndersted ved Holbæk endog et Fald paa 9° i 2 Timer, — alt under Vindens Drejning fra Sydvest til Nordøst. — Nedslaget var rigeligt: Frederiksborg og Kjøbenhavns Amter fik mere end det dobbelte af Normalen, Langeland og Lolland-Falster 90 Procent for meget, medens den øvrige Del af Landet fik 30—70 Procent mere end normalt. Det faldt mest som Sne og paa et stort Antal Dage, især i Maanedens allerførste Dage, d. 7.—19. og d. 25.—27.; af og til faldt der en i Forhold til Aarstiden betydelig Nedbør, især mellem d. 7. og 19. Et Snedække laa der flere Gange paa Markerne, men det var af meget forskjellig Varighed og Tykkelse i de forskjellige Dele af Landet.

Marts 1893 var den første af en hel Række forholdsvis varme Maaneder og blev $1\frac{1}{2}^{\circ}$ varmere end normalt; dette havde sin Grund mere i en temmelig ensartet, høj Temperatur, der blev frembragt af usædvanlig vedholdende Vinde fra vestlige Retninger, end i

særlig varme Dage; af disse indtraf der nemlig kun 4, d. 14.—15. og d. 23.—24., hvis Middeltemperatur laa 3—5° over Normalen; paa den anden Side kan man ikke kalde en eneste Dag særlig kold, og kun paa 6 Dage var Middeltemperaturen for lav, indtil 1½° under Normalen. Den ofte klare Himmel gav kolde Nætter med hyppig Nattefrost i det Indre af Landet samt paa Bornholm; denne Ø havde endog det største Antal Frostnætter (28) at opvise, ligesom dens Middeltvarme for hele Maaneden kun blev ¼° højere end normalt med en Middeltvarme paa 1—1¼°; Bornholm blev saaledes koldest i hele Landet, et Forhold, der ofte finder Sted i de første Foraarsmaaneder, især efter en kold Vinter, fordi Østersøens Vand opvarmes meget langsomt. Nattefrosten naaede paa de koldeste Stationer ÷ 8°. — Nedslaget blev omtrent normalt i Thisted Amt, i Midtjylland og paa Langeland; den øvrige Del af Landet fik gjennemsnitlig kun to Trediedele af det normale Nedslag. Det bestod af Regn, af og til blandet med lidt Sne, og faldt næsten udelukkende som mindre Byger d. 1.—11. og d. 15.—20., medens Slutningen af Maaneden udmærkede sig ved en næsten uafbrudt Række smukke og klare Dage med høj Barometerstand og næsten fuldstændig tørt og roligt Vejr. Temperaturen steg dog, som ovenfor bemærket, i denne Periode kun d. 23.—24. til temmelig høje Stande, og Nætterne bragte jævnlig let Frost paa de koldeste Stationer.

April 1893 fik en Middeltemperatur, der laa ¼° over Normalen (dog kun ½° paa Bornholm); men i Modsætning til Marts var Temperaturen underkastet store Svingninger, ikke alene fra det ene Døgn til det næste, men tillige i Løbet af Døgnet: ved Landbohøjskolen steg Maximumsthermometret saaledes til Stande, der i Gjennemsnit for hele Maaneden laa 2½° over de sædvanlige, medens Nætterne som oftest vare kølige med meget hyppig, om end kun undtagelsesvis streng Frost.

Navnlig i den første Trediedel af Maaneden steg Temperaturen til Stande, som sjelden naaes saa tidligt i April; d. 9. blev den højeste Stand naaet ved Landbohøjskolen med 19° , en Temperatur, der ikke er observeret saa tidligt i April i den sidste Menneskealder, og som det endogsaa ikke ofte er forundt April at naa selv senere paa Maaneden — men i samme Døgn sank Minimumsthermometret til $1\frac{1}{4}^{\circ}$; i hele dette varme Tidøgn frøs det i 6 Nætter ved Landbohøjskolen. Længere hen i Maaneden, d. 20.—25., indtraf der atter en meget mild Periode, medens Vejret forøvrigt var køligt med jævnlig Nattefrost, der d. 18. var temmelig streng, indtil $\div 7\frac{1}{2}^{\circ}$. — Barometret holdt sig ualmindelig højt og roligt; Vinden blæste aldeles overvejende fra Vest og Nordvest, og Skymængden var forholdsvis ringe, Solskin derfor almindelig. — Nedbøren var meget ringe: som Gjennemsnit for hele Landet faldt der kun 3 Millimeter eller omtrent 10 Procent af Normalen. Siden 1861, da Nedbørsmaalingerne begyndte her i Landet paa et større Antal Stationer, har ingen April faaet et saa ringe Nedslag; nærmest efter kommer 1865 og 1881 med 6 og 7 Millimeter. Blandt de 171 Stationer, hvorfra der er indløben Beretninger for April iaar, er der 66 (21 i Jylland, 45 paa Øerne), der kun har faaet 1 Millimeter Nedbør eller endog mindre, og blandt disse er der endog 27 (8 i Jylland, 19 paa Øerne), som slet ingen Nedbør har faaet. Nedslaget faldt næsten udelukkende d. 29. (d. 30. faldt der dog en god Regn; men denne regnes ifølge international Vedtægt med til den næste Maaned); enkelte, spredt liggende Stationer, især paa Sjælland, fik dog 1—2 Millimeter strax efter Midten af Maaneden, medens det nordøstlige Sjælland fik nogen Nedbør d. 27. — Torden blev hørt enkelte Gange sidst i Maaneden, men Uvejrene var kun d. 30. ledsaget af nogen Nedbør af Betydning.

Maj 1893 begyndte, som April endte, med køligt Vejr og nogen Nattefrost i det Indre af Landet, fremkaldt ved østlige til nordlige Vinde, der af og til bragte en ganske god Nedbør, dels som Regn, dels som Sne. — Derefter fulgte en mild Periode, d. 8.—17. med overvejende sydøstlige Vinde og megen Solskin; Temperaturen steg om Dagen næsten til Sommervarme, medens Nætterne ofte vare kolde, der indtraf endog Nattefrost paa de koldeste Indlandsstationer henimod Maanedens Midte; Nedbøren faldt samtidigt meget sparsomt, kun d. 12. fik en stor Del af Jylland og de større Øer nogen Regn. — Den øvrige Del af Maaneden havde omtrent normal Temperatur, dog blev de 2 sidste Dage forholdsvis kolde med Minimumstemperaturer, der nærmede sig meget nær til Frysepunktet. Hyppige Tordenvejr, der især d. 23.—24. var udbredt over den største Del af Landet, gav langtfra allevegne den med Længsel ventede Regn; der faldt dog d. 18.—19. nogen Nedbør, der i Vestjylland gennemsnitlig beløb sig til 11 Millimeter, i Østjylland, paa Fyen og i Vestsjælland til 5—7 Millimeter, medens den øvrige Del af Landet kun fik 1—3 Millimeter. Det ovennævnte Tordenvejr, d. 23.—24., gav kun det nordlige og vestlige Jylland samt Nordøstsjælland en Del Regn, der dog faldt meget spredt, medens Slutningen af Maaneden gav smaa Byger hist og her, der alligevel langtfra kunde tilfredsstille den store Trang til Væde. — Hele Maaneden blev $\frac{1}{2}^{\circ}$ varmere end normalt, Bornholm dog $\frac{1}{2}^{\circ}$ for kold. Det samlede Nedslag naaede kun Normalen paa enkelte Steder i Vestjylland, paa Sjælland og paa Møen, medens Thisted og Viborg Amter, Samsø og Vestsjælland dog fik 80—90 Procent af Normalen. Mindst Nedbør fik Aalborg og Randers Amter samt Bornholm, nemlig kun 30—40 Procent af det sædvanlige Nedslag.

Juni 1893 blev $\frac{1}{4}^{\circ}$ varmere end normalt. De enkelte Dages Temperatur var ikke underkastet store Sving-

ninger; der indtraf kun 2 særlig varme Dage omkring Maanedens Midte og kun 1 særlig kold Dag, d. 1. I det Hele taget blev d. 5.—19. temmelig varme, Slutningen af Maaneden og især Begyndelsen kølig, endnu Natten til d. 5. sank Minimumsthermometret meget nær til Frysepunktet paa de koldeste Stationer. — Barometret stod højt og ualmindelig roligt indtil d. 18. med variable, meget svage Vinde, klart og gjenemgaaende tørt Vejr, kun et Par Dage gav mindre Regnbyger. I Slutningen af Maaneden stod Barometret temmelig lavt med vestlige til sydlige Vinde, der ofte blæste med stærk Kuling; i denne Tid faldt ogsaa Maanedens Regnperiode, og især d. 23.—28. gav en god Regn over den største Del af Landet, om end Bygerne vare af meget forskjellig Varighed og Intensitet, da de for en stor Del faldt under Tordenvejr; et meget udbredt Tordenvejr gav navnlig d. 28. store Strækninger af Landet stærk Regn: i Jylland fik Egnen imellem Tarm-Grindsted mod Sydvest til Hobro-Hinnerup mod Nordost 10—20 Millimeter, enkelte Steder i de nævnte Egne endog mere; paa Fyen fik en bred Strækning fra Assens-Faaborg til Kjerteminde-Nyborg 10—20 Millimeter; den samme Nedbør fik Omegnen af Kallundborg, medens den sydlige Spids af Sjælland, Møen og den største Del af Lolland-Falster fik 15—30 Millimeter, Egnen Syd for Nakskov endog 40—50 Millimeter. Desværre faldt der samtidigt (d. 28.) i den øvrige Del af Landet kun lidt Regn, mangfoldige Steder endog slet ingen, men der var dog neppe noget Sted i Landet, som ikke fik nogen Regn i hele denne fugtige Periode, d. 23.—28., om end Behovet langt fra blev tilfredsstillet; selv Bornholm, der i Foraaret stadig havde været Stedbarn, fik en Del Nedbør: d. 23. faldt der i Sandvig 8, i Pedersker 24 Millimeter, og d. 28. fik de samme Stationer 5—6 Millimeter. — Det samlede Nedslag for hele Maaneden var ringe; Normalen blev kun naaet paa enkelte, spredte Steder i Jylland samt en Del Steder paa de østlige Øer; gjenemsnitlig fik hele Landet kun 50—60 Procent af det sæd-

vanlige Nedslag; Sydøstsjælland og Lolland-Falster fik mest, men dog 10—20 Procent for lidt.

Juli 1893 begyndte med en fuldstændig tør Periode, hvor højt Barometer, svage Vinde, der hyppigt blæste fra Nordvest, og klar Himmel bragte en Række meget varme Dage, der kulminerede d. 8.—12. med en Middeltemperatur, der laa 5° over Normalen, og Maximums-temperaturer paa indtil $33\frac{1}{2}^{\circ}$ Celsius. Allerede d. 9. faldt der dog nogen Regn, især i Jylland og paa Fyen, og de paafølgende Dage gav enkelte større Byger hist og her; men den egentlige Regnperiode begyndte dog først d. 14. og varede, med et Par Dages Afbrydelse sidst i Juli, til ind i August. Regnen faldt mest som Tordenbyger, og som en Følge heraf var dens Mængde meget forskellig selv paa nærliggende Stationer; gennemsnitlig fik hele Landet — Bornholm dog undtagen — i Løbet af de 12 Dage, d. 14.—25., 60 Millimeter Regn eller med andre Ord stærkt henimod den for hele Maaneden normale Nedbør, som er 65; Lolland-Falster fik endog i disse Dage 80—90 Millimeter, det nordlige Jylland kun 50, medens Bornholm maatte nøjes med 21 Millimeter. Især d. 14.—19. faldt der meget stærke Byger rundt omkring paa 30 Millimeter eller endog mere i 1 Døgn; størst Nedbør i Løbet af 24 Timer fik Orebygaard ved Saxkjøbing, nemlig 70 Millimeter d. 14., hvilket er mere, end der sædvanligt falder i hele Juli. — Under denne Regnperiode var Vejret gennemgaaende køligt; der indtraf dog ikke nogen Dag, som kan kaldes særlig kold. — Hele Maaneden blev ca. 1° varmere end normalt, Nedslaget overgik Normalen i nogen væsentlig Grad i Aarhus Amt og paa Lolland-Falster, nemlig med ca. 45 Procent, medens navnlig Bornholm, ligesom i en Række af de foregaaende Maaneder, kun fik omtrent Halvdelen af Normalen; forøvrigt var Nedslaget ikke langt fra det sædvanlige. Men, som bemærket overfor, Regnbygerne faldt ofte

meget localt, og dette kan paa mange Steder ses paa hele Maanedens Nedbør; medens saaledes en Række Stationer i den vestlige Del af Hjørring Amt kun fik 20—40 Millimeter, faldt der 70—90 Millimeter i den østlige Del. Egnen omkring Silkeborg-Sørerne og Syd derfor helt ned til Nørresnede fik 100—150 Millimeter, medens Størstedelen af Stationerne i den østlige Del af samme Amt (Aarhus) kun fik 50—70 Millimeter; ligeledes fik den største Del af Lolland og Falster omkring 100 Millimeter, men saavel de nordligste som de sydligste Egne af Falster fik kun omtrent 60 Millimeter.

August 1893 begyndte, som Juli endte, med temmelig køligt og regnfuldt Vejr; navnlig Natten til d. 5, faldt der under et heftigt, stærkt udbredt Tordenvejr en stærk Regn over store Dele af Landet: Samsø, Fyen og den vestlige Kyststrækning af Sjælland fik mellem 20 og 50 Millimeter, medens en Del Stationer i det sydligste Sjælland og paa Lolland-Falster samt hele Møen og Bornholm slet ingen Nedbør fik; forøvrigt faldt der gennemgaaende 5—15 Millimeter. — Den 6.—22. udgjorde derefter en næsten fuldstændig tør Periode, hvor der kun af og til faldt mindre Regnbyger, mange Steder slet Intet; i Begyndelsen af denne Periode holdt Vejret sig endnu køligt, men d. 9.—21. var det varmt, ofte meget varmt, især d. 18.—21., da Middelterperaturen laa 4—6° over Normalen med Maximumstemperaturer paa indtil 32°. — Slutningen af Maaneden blev atter temmelig kølig og regnfuld med idelige, meget udbredte Tordenvejr; Nedbøren faldt navnlig d. 23.—27. og udgjorde i disse Dage 20—30 Millimeter; den var temmelig ens over hele Landet. — Hele Maaneden blev ca. 1° varmere end normalt. Det samlede Nedslag var gennemgaaende nær ved Normalen paa Øerne — endog Bornholm fik i denne Maaned normalt Nedslag — medens den største Del af Jylland fik ca. 30 Procent for lidt.

September 1893 indeholdt ikke en eneste særlig varm Dag, skjøndt især d. 15.—20. vare temmelig milde; der indtraf derimod en Del kolde Dage, især var Middelterperaturen lav d. 24.—28., nemlig 3—5° under Normalen, og flere af Nætterne bragte endog Frost paa de koldeste Stationer paa indtil ÷ 3°. Hele Maaneden blev 1° koldere end normalt, en Afvigelse, der maa kaldes stor for September, eftersom der blandt de sidste 32 Aar kun findes 2 med en i nogen væsentlig Grad koldere September, nemlig 1877 og 1889, der fik en Middelterperatur, der var henholdsvis 2° og 1° lavere end den her behandlede. — Barometret stod gennemgaaende meget lavt, især fra d. 17.; før denne Dag havde Nedslaget bestaaet af mindre Regnbyger i de allerførste Dage af Maaneden, d. 6.—10. og d. 14.; fra d. 17. og Maaneden ud, faldt der hver Dag større eller mindre Regnbyger over den største Del af Landet, ofte under Tordenvejr; d. 25. gav endog et tommetykt Lag Sne i det nordlige Jylland; Nedbøren var stærkest d. 17.—25. og beløb sig i denne Tid til ca. 70 Millimeter i Nord- og Vestjylland og til ca. 50 Millimeter i den øvrige Del af Landet med Undtagelse af Bornholm, der kun fik ca. 25 Millimeter. Det for hele Maaneden normale Nedslag blev ikke naaet i Randers Amt og paa Samsø (ca. 10 Procent for lidt) samt paa Bornholm (ca. 35 Procent for lidt); derimod fik især Vendsyssel samt det mellemste og sydlige Jylland megen Nedbør, gennemsnitlig ca. 40 Procent mere end normalt, medens Øerne gennemsnitlig fik ca. 20 Procent for meget.

Af de efterstaaende Tabeller giver Tabel 1 hver Maanedes Varmeafvigelse fra en 30-aarig Normal i Landbrugsaaet 1892—93, dels for de 5 Grupper, hvori Danmark sædvanligvis deles i klimatisk Henseende, dels for hele Landet (som Middelt af de 5 Grupper) og dels for Bornholm, der ofte har Varmeforhold,

der ere i væsentlig Grad forskellige fra det øvrige Danmarks. Hele Landbrugsaaaret blev $\frac{1}{2}^{\circ}$ koldere end normalt; en Sammenligning med de 32 foregaaende Landbrugsaar for Kjøbenhavns Vedkommende viser, at en saadan Afvigelse i Virkeligheden er temmelig stor; der findes nemlig kun 5 Landbrugsaar med en væsentlig lavere Middeltemperatur, nemlig 1866—67 og 1876—77, begge med $6\frac{1}{2}^{\circ}$, det vil sige $\frac{1}{2}^{\circ}$ koldere end det her beskrevne — i det førstnævnte vare de fleste Maaneder, især Foraars og Sommer, for kolde, i det sidstnævnte var navnlig Foraaret koldt — og 1870—71, 1880—81 og 1887—88 med Middeltemperaturer, der laa ca. 1° lavere end 1892—93; i 1870—71 var Vinteren meget kold, Sommeren kold, i 1880—81 vare alle Aarstider kolde, og det samme kan siges om 1887—88, om det end dengang især var Marts, April og Juli, der havde lave Middeltemperaturer. Forskjellen mellem disse 5 meget kolde Landbrugsaar og det sidst forløbne fremgaar tydeligt af det nylig meddelte og af Tabel 1; thi iaar var det saa at sige alene den meget strenge Vinter og den kolde September, der satte Landbrugsaarets Middeltemperatur ned, medens alle Foraars- og Sommermaanederne vare i mere eller mindre Grad varmere end normalt. — Vinterens Middeltemperatur var saa lav, at der for Kjøbenhavns Vedkommende i dette Aarhundrede kun findes 3 Vintre med endnu lavere Middeltemperatur, nemlig 1829—30, 1837—38 og 1870—71 med $\div 3\frac{3}{4}^{\circ}$ — $\div 4\frac{1}{2}^{\circ}$ (iaar $\div 3\frac{1}{2}^{\circ}$). Den strengeste Kuldeperiode indtraf d. 22. December til d. 23. Januar, og i denne Tid fik Dagene fra d. 14. til d. 18. Januar Temperaturer, der meget sjældent ere indtrufne i Danmark i et Tidsrum af 100 Aar. Foraaret indfandt sig med Begyndelsen af det sidste Tidøgn af Marts — men samtidigt begyndte ogsaa den ualmindelige Tørke — og Foraaret og Sommeren bleve varme. Det er sjældent, at alle de 6 Maaneder, Marts—August, have været for varme; i Løbet af 112 Aar har Kjøbenhavn kun 8 Exempler herpaa, hvoraf det

sidste indtraf i 1868. — For Bornholm stillede Temperaturforholdene sig ikke saa gunstige, idet Foraaret som sædvanligt efter en haard Vinter var forholdsvis koldt; Juli og August blev derimod varme.

Tabel 2 viser Antallet af varme og kolde Dage ved Landbohøjskolen, det vil sige Døgn, da Middelvarmen har ligget 3° eller mere over eller under Normalen. Tabellen giver saavel Normalværdien (for 30 Aar) som Antallet i Landbrugsaaet 1892—93. Som det var naturligt at vente efter Aaret Middeltemperatur, indtraf der mange kolde Dage, nemlig 75 imod 52; de faldt især i de 3 Vintermaaneder, December—Februar, der indeholdt 47 kolde Dage, medens 16 er normalt. De varme Dage vare navnlig talrige i April, ligesom Antallet var stort i Juli og August.

Af Tabel 3, der indeholder Antallet af Dage med Frost, med Nedbør og med Taage samt Luftens Fugtighedsgrad og Skymængden for hele Landet (som et Gjennemsnit af 17—25 Stationers Observationer), fremgaar det blandt Andet, at Frostdagenes Antal var stort, hvilket kun skyldes Vintermaanederne, medens Nedsbørdagene vare tilstede i betydeligt ringere Antal end normalt; især havde November og April forholdsvis faa Dage med Nedbør.

Tabel 4 giver Nedslaget Størrelse i hele Millimeter for hvert Amt m. m. Som Maaneder med stor Nedbør kan egentlig kun nævnes Februar, da Overskuddet var 69 Procent for hele Landet, medens dog Oktober, Juli og September fik mellem 14 og 25 Procent mere Nedbør end normalt. Alle de andre 8 Maaneder fik for lidt Nedbør, saaledes at hele Landbrugsaaet fik et Underskud paa 12 Procent af Normalen. Dette Underskud skyldes for en Del det ringe Nedslag i November og December, men af langt større Betydning var den ualmindelig lange Periode med ringe Nedbør, der begyndte med sidste Tidøgn af Marts og varede lige til ind i Juli; især gav hele Tidsrummet fra d. 21. Marts

til d. 28. April saa godt som ingen Nedbør. Tages hele Landet under Et, fik Marts—Juni iaar tilsammen kun 85 Millimeter eller med andre Ord 58 Procent af Normalen; for hele Landet kan en Sammenligning med Forholdene før kun føres 33 Aar tilbage i Tiden, nemlig til 1861; i denne Aarrække fik Marts—Juni tilsammen kun 70 Millimeter i 1865, 83 i 1883, medens de nærmest herefter følgende Nedbørs-mængder vare 103—107 Millimeter i 1870, 1881 og 1889. For Kjøbenhavn alene kan Sammenligningen føres tilbage til 1821: i 1893 fik Marts—Juni her tilsammen 86 Millimeter (57 Procent af Normalen), medens de samme Maaneder fik 82 Millimeter i 1822, 64 i 1865, 77 i 1870 og 81 i 1881 (i det sidstnævnte Aar faldt der i Marts kun 5, i April 17 Millimeter), altsaa i en Række paa over 70 Aar fik kun 4 en mindre Nedbør i de 4 Maaneder, Marts—Juni, end i 1893. Og regner man kun med Nedslaget i de 3 af disse første Maaneder, nemlig April—Juni iaar, fik hele Landet i denne Tid 57 Millimeter (50 Procent af Normalen), saaledes at der siden 1861 kun findes 1 Aar med mindre Nedslag i samme Tidsrum, nemlig 1865 med 55 Millimeter, medens de nærmest efter følgende Tal, 70—82 Millimeter, indtraf i de ovennævnte tørre Aar: 1868, 70, 81, 83 og 89. Kjøbenhavn alene fik i April—Juni 1893 56 Millimeter (47 Procent af Normalen); siden 1821 findes der for denne Station 2 Aar med endnu mindre Nedbør i de 3 nævnte Maaneder, nemlig 1822 og 1865 med henholdsvis 19 og 52 Millimeter eller 16 og 43 Procent af Normalen. — For ingen Del af Landet stillede Nedbørforholdene sig dog saa ugunstigt som for Bornholm; thi dér strakte Tørkeperioden sig over 5 Maaneder, Marts—Juli, som det fremgaar af Tabel 6.

Bornholm fik ifølge Tabellen i Løbet af de 5 Maaneder kun 74 Millimeter eller 38 Procent af Normalen; paa den nævnte Ø er der kun siden 1868 foretaget Nedbørs-

maalinger, og netop dette Aar fik ringe Nedbør i Marts —Juli, men dog 118 Millimeter eller 60 Procent af Normalen. Det samlede Nedslag for hele Landbrugsaaret blev ogsaa paa Bornholm (se Tabel 4) kun 437 Millimeter eller godt 100 Millimeter mindre end i det øvrige Danmark.

Vindforholdene for hele Landbrugsaaret blev, som Tabel 5 viser, omtrent normale, om end Østenvinden manglede nogle Procent, og Vestenvindene optraadte noget hyppigere end normalt. Stærkt fremtrædende østlige til nordlige Vinde frembragte den strenge Vinter, medens østlige Vinde gjorde Maj mild. Sommeren fik usædvanlig mange vestlige og nordvestlige Vinde.

Tab. 1. Varmens Afvigelse fra Normalen. (Celsius.)

	1892																				
	Oktbr.																				
		Novbr.																			
			Decbr.																		
				1893																	
				Januar																	
					Februar																
						Marts															
							April														
								Maj													
									Juni												
										Juli											
											August										
												Septbr.									
													Alle 12								
													Maaneder								
Vestjylland	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Østjylland	-0,4	+0,5	-1,4	-5,3	-1,9	+1,8	+1,0	+0,8	-0,2	+0,9	+1,0	-0,8	-0,3	-0,6	+0,4	+0,7	-1,1	-0,5	-0,8	-0,4	-0,8
Fyen	-0,6	+0,4	-1,7	-5,5	-2,1	+1,8	+1,4	+0,7	-0,2	+0,9	+0,9	-1,0	-0,4	-0,2	+0,1	+0,9	-1,4	-0,5	-0,8	-0,4	-0,8
Sjælland	-0,2	+0,1	-1,6	-5,6	-1,4	+1,7	+1,4	+0,4	+0,1	+0,8	+0,8	-1,4	-0,4	-0,2	+0,1	+1,1	+1,2	0,9	-0,5	-0,8	-0,8
Lolland-Falster	-0,3	+0,1	-1,7	-6,7	-2,0	+1,5	+1,2	+0,6	+0,5	+1,1	+1,2	0,9	-0,5	-0,2	+0,1	+0,9	-1,0	-0,4	-0,8	-0,4	-0,8
Danmark	-0,2	+0,8	-1,8	-6,6	-1,2	+1,1	+1,0	+0,4	+0,6	+0,3	+0,7	-1,1	-0,6	-0,2	+0,1	+0,9	-1,0	-0,4	-0,8	-0,4	-0,8
Bornholm	-0,3	+0,1	-1,6	-5,9	-1,7	+1,6	+1,2	+0,6	+0,2	+0,8	+0,9	-1,0	-0,4	-0,2	+0,1	+0,9	-1,0	-0,4	-0,8	-0,4	-0,8
	-0,1	-0,7	-1,7	-5,5	-2,5	+0,2	+0,4	-0,6	+0,1	+1,0	+0,7	-1,1	-0,8	-0,1	+0,1	+0,7	-1,1	-0,5	-0,8	-0,4	-0,8

Tabel 2.
Varme og kolde Dage ved Landbohøjskolen.

		Oktober	November	December	Januar	Februar	Marts	April	Maj	Juni	Juli	August	Septbr.	Alle 12 Maaned
Normal	varme	3	6	6	6	5	4	4	7	5	4	3	3	56
	kolde	5	4	5	6	5	5	4	4	4	4	3	3	52
1892—98	varme	6	3	3	0	0	4	14	7	5	9	7	0	58
	kolde	8	3	13	23	11	0	4	2	1	1	2	7	75

Tabel 3.

	Frostdage		Nedbørs- dage		Taage- dage		Fugtighedsgrad i pCt.		Sky- mængde (0—10)	
	1892—98	Normal	1892—98	Normal	1892—98	Normal	1892—98	Normal	1892—98	Normal
Oktober....	4	3	19	17	5	7	87	86	6,4	6,4
November..	8	11	8	16	8	10	90	89	7,7	6,9
December..	25	19	13	16	10	13	89	91	6,9	7,4
Januar....	31	22	13	13	14	14	90	91	6,9	7,0
Februar....	26	20	15	12	15	12	92	90	8,1	7,2
Marts.....	17	20	12	13	13	11	86	86	5,5	5,7
April.....	7	8	2	11	6	7	73	79	3,9	5,1
Maj.....	1	2	9	11	4	5	72	74	4,9	4,9
Juni.....	0	0	8	10	4	4	73	75	4,7	5,0
Juli.....	0	0	13	15	2	3	74	77	5,3	5,2
August....	0	0	12	15	3	4	78	80	5,2	5,0
September .	0,5	0	19	15	3	5	82	84	5,8	5,3
Alle 12 Maaned }.	119	105	143	164	87	95	82	84	5,9	5,9

Tab. 4.
Nedbør. (Millimeter.)

	1892	Oktbr.	November	December	1893	Januar	Februar	Marts	April	Maj	Juni	Juli	August	September	Alle 12	Maaned
Hjørring Amt	129	37	25	59	47	26	5	23	33	53	50	107	594			
Thisted —	162	63	31	31	58	39	4	34	35	57	79	107	700			
Ringkjøbing —	110	38	35	33	68	31	2	30	26	74	62	112	621			
Ribe —	106	27	35	31	69	27	4	29	23	82	62	139	634			
Viborg Amt.....	109	30	27	35	59	28	3	35	33	75	47	105	586			
Aalborg —	118	31	16	40	—	22	2	16	33	64	44	96	—			
Randers —	95	8	22	44	46	21	3	15	25	66	58	66	469			
Aarhus —	78	16	25	40	54	22	2	28	26	101	57	81	530			
Vejle —	73	22	30	37	62	28	3	24	18	70	49	102	518			
Samsø.....	65	36	18	38	42	18	1	28	14	73	77	55	465			
Odense Amt.....	70	33	30	43	58	20	2	28	24	60	82	88	538			
Svendborg —	60	28	30	39	64	23	2	26	23	68	71	92	526			
Langeland	51	15	29	—	66	31	2	24	19	76	58	87	—			
Holbæk Amt.....	86	22	27	29	48	20	3	27	22	76	78	81	519			
Sorø —	78	15	34	39	53	19	2	31	24	73	51	82	501			
Fredriksborg —	115	13	31	25	71	23	6	20	23	71	72	73	543			
Kjøbenhavn —	98	10	35	30	70	23	5	29	24	69	57	72	522			
Præstø —	82	7	33	23	51	23	2	30	39	76	51	84	501			
Maribo Amt	71	6	36	31	71	22	2	23	39	92	46	81	520			
Vestjylland	127	41	32	38	61	31	4	29	29	67	63	116	638			
Østjylland	95	21	24	39	55	24	3	24	27	75	51	90	528			
Fyen.....	62	28	27	40	58	23	2	27	20	69	72	81	509			
Sjælland.....	92	13	32	29	59	22	4	27	26	73	62	78	517			
Lolland-Falster	71	6	36	31	71	22	2	23	39	92	46	81	520			
Danmark {	89	22	30	35	61	24	3	26	28	75	59	89	541			
1892—93	71	60	46	42	36	33	29	39	47	66	70	75	614			
Normal (25 Aar).....	+	÷	÷	÷	+	÷	÷	÷	÷	+	÷	+	÷			
Afvigelse i pCt.	25	63	35	17	69	27	90	33	40	14	16	19	12			
Bornholm.....	129	8	48	25	49	13	2	12	20	27	58	46	437			

Tab. 5.

Vindhypighed for hele Landet. (Procent.)

	N.	NØ.	Ø.	SØ.	s.	SV.	V.	NV.	Stille
Oktober 1892	6	8	11	17	18	20	10	6	4
November -	4	5	7	28	24	14	9	6	3
December -	10	16	7	7	8	12	21	17	2
Januar 1893	8	15	14	17	15	15	8	4	4
Februar -	3	11	19	18	11	17	14	4	3
Marts -	7	4	2	4	7	21	29	23	3
April -	10	6	5	6	7	10	23	24	9
Maj -	9	13	16	14	4	6	14	19	5
Juni -	8	5	3	6	8	12	25	25	8
Juli -	6	5	5	7	8	19	23	18	9
August -	8	5	2	4	11	18	22	23	7
September -	6	2	2	3	9	23	30	23	2
Alle 12 Maaneder	7	8	8	11	11	15	19	16	5
Normal (18 Aar)	6	9	11	12	10	17	18	13	4

Tab. 6.

Bornholm	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Alle 5 Maaneder
1893	13	2	12	20	27	74
Afvigelser i pCt.	÷54	÷93	÷67	÷57	÷53	÷62
1868	22	40	16	12	28	118