

Vejrforholdene i Landbrugsaaet 1890—91.

(Fra 1ste Oktbr. 1890 til 30te Septbr. 1891.)

Af

Cand. math. **V. Villaume-Jantzen,**

Underbestyrer ved Meteorologisk Institut.

Oktober 1890 udmærkede sig ved ualmindelig hyppige vestlige, dog ikke sjældent nordlige Vinde, hvilket bevirkede meget store Temperatursvingninger. Saaledes var d. 1., d. 10.—15. og d. 23.—24. forholdsvis varme, medens flere Dage i den mellemliggende Tid, d. 8., d. 19.—22, samt d. 27.—28. bleve meget kolde med en ret betydelig Nattefrost; navnlig var Temperaturforandringen stor fra d. 1. til den 2., da en Søndestorm under et meget stærkt Barometerfald slog om til en Nordveststorm med et Fald i Varmegraden paa 5—6°. Middelvarmen for hele Maanedelen blev normal, men Frosten, som i det Indre af Landet naaede ÷ 5—10°, indtraf meget hyppigt i Forhold til Aarstiden, ved Landbohøjskolen 8 Gange mod 3, saa at der i de sidste 30 Aar kun findes 3 Oktober Maaneder med et lige saa stort eller større Antal Frost-dage; kun faa, udprægede Kyststationer havde ingen Frost at opvise, forøvrigt frøs det i Almindelighed i 5—10 Nætter, første Gang Natten til d. 8. — Det meget urolige Barometer fremkaldte jævnligt Storme fra sydlige til vestlige Retninger og hyppig Nødbør, der især faldt i 1. Tidøgn og d. 15.—18. som Regn og i sidste Uge som

Regn blandet med Sne; af og til var Nedslaget 10—20 Millimer i et Døgn, navnlig i Jylland, og Natten til d. 28. faldt der i en stor Del af Hjørring Amt en saadan Mængde Sne, at der dannedes et Snedække paa 6—8 Tommer, der dog hurtig blev forvandlet til Vand ved en stærk Regn. Hele Maanedens Nedslag overgik Normalen med 80 Procent i Hjørring Amt og med 40—50 Procent i Midtjylland samt paa Lolland-Falster, medens den øvrige Del af Landet omtrent fik den sædvanlige Nedbør. Torden optraadte paa 7 Dage; især d. 16. var Uvejret stærkt udbredt.

November 1890 havde overvejende østlige til sydlige Vinde, men da de i de første 23. Dage holdt sig fra Retninger Syd for Øst og temmelig ens, bleve Svingningerne i Temperaturen meget smaa og denne Periode gennemgaaende mild; ikke faa Dage fik en Middelvarme, der laa 3—5° over Normalen, medens Nattefrost kun indtraf enkelte Gange. Det var som oftest Graa-vejr, og der faldt af og til mindre Regnbyger. — Et stærkt Barometerfald og derpaa følgende stærk Stigning, ledsaget af en Storm, der drejede fra Sydvest gennem Vest og Nord helt om til Øst frembragte en meget stærk Afkøling paa 10½° fra d. 23.—25., saa at den sidstnævnte Dag blev ikke mindre end 7½° koldere end normalt med en i Forhold til Aarstiden stræng Frost, ogsaa om Dagen. Samtidig faldt der en stærk Nedbør, der for en stor Del bestod af Sne, især paa Lolland og Bornholm. Stormen fremkaldte et stærkt Højvande paa sine Steder og var Indledningen til en ualmindelig lang Kuldeperiode, der uden væsentlige Afbrydelser varede til Slutningen af Januar, altsaa i samfulde 2 Maaneder. I November var navnlig d. 25.—28. meget kolde med nordøstlige Vinde og en 4—8° for lav Middeltemperatur, medens de 2 sidste Dage vel vare varmere, men dog 2—3° for kolde med Nattefrost og kun faa Timers Tøvejr om Dagen ved Ky-

sterne. November blev $\frac{1}{4}^{\circ}$ varmere end normalt. Den laveste Temperatur laa imellem $\div 4^{\circ}$ og $\div 10^{\circ}$. Frost-dagenes Antal var dog ikke stort, mellem 5 og 13 efter Stationernes Beliggenhed; ved Landbohøjskolen frøs det i 9 Døgn, medens Normalen er 12. Nedslaget var omtrent normalt i Hjørring Amt, paa Lolland-Falster og paa Bornholm; forøvrigt faldt der kun gjennemsnitlig en Trediedel af det sædvanlige Nedslag. Taage optraadte meget hyppigt i Maanedens 3 første Uger. Torden blev hørt en Gang.

December 1890 havde ualmindeligt højt og roligt Barometer med aldeles overvejende østlige til nordlige Vinde, der blæste med ringe Styrke; Maanedens Middeltemperatur blev derfor ikke mindre end 3° lavere end en 30-aarig Normal, saaledes at der for Kjøbenhavns Vedkommende siden dette Aarhundredes Begyndelse kun findes 11 Aar med en lige saa kold eller endnu koldere December; koldest var denne Maaned i 1870 med en Middelvej paa $\div 4^{\circ}$ (iaar $\div 2^{\circ}$). Betragt vi kun Tarm paa Jyllands Vestkyst og Landbohøjskolen, bliver der ikke en eneste Dag, hvis Middelvej ligger over Normalen; 18 Dage maa kaldes særlig kolde, det vil sige, at deres Middelvej afvige 3° eller mere fra Normalen i negativ Retning, og af disse blev igjen 5 ualmindeligt kolde med en Afvigelse paa 5— 8° . Maximumsthermometret naaede meget ofte ikke op over Frysepunktet, saasart man fjernede sig fra Kysterne, medens Minimumsthermometret paa næsten alle Stationer i Indlandet hver Nat viste Kuldegrader, og af 104 Stationer havde kun 7 under 30 Frost dage; lavest var 26; ved Landbohøjskolen frøs det i 30 Døgn, medens det sædvanlige Antal er 18; i de sidste 30 Aar har det højeste Antal Frost dage været 29 i 1867 og 1879. Den højeste Varme blev 7° , den laveste mellem $\div 7^{\circ}$ og $\div 18^{\circ}$. — Nedslaget udgjorde kun omtrent en Sjettedel af Normalen og faldt paa faa Dage, næsten udelukkende som

Sne, især d. 3.—4. og d. 17.—20; et tyndt Snedække laa paa Jorden i omtrent en Uge fra d. 20. Taage var temmelig hyppig først i Maaneden. Solskin var meget sjeldent.

Januar 1891 blev $3\frac{1}{4}^{\circ}$ koldere end normalt og indeholdt 2 strenge Frostperioder, d. 1.—10. og d. 15.—23, i hvilke nordlige og østlige Vinde gav Temperaturer, der gjennemsnitlig var 6° , men paa flere Dage 8 — 10° under Normalen. Maximumsthermometret viste i Regelen kun Kuldegrader, medens Thermometret om Natten sank til saa lave Stande som $\div 12$ — $\div 19^{\circ}$ paa de koldeste Stationer. Den øvrige Del af Maaneden, nemlig d. 11.—14 og d. 24.—31., var temmelig mild, men Middelvarmen overgik dog ikke paa nogen Dag Normalen med mere end 2° , hvilket meget sjeldent finder Sted, idet der i de sidste 30 Aar kun i en Januar Maaned (i 1871) har været lignende Forhold. Frostdagenes Antal varierede imellem 24 og 31; Landbohøjskolen havde 28, medens 22 er normalt for denne Station. — Siden dette Aarhundredes Begyndelse har Januar i Kjøbenhavn 13 Gange været koldere end i 1891; koldest var Januar i 1814 med en Middeltemperatur paa $\div 6\frac{1}{4}^{\circ}$ eller omtrent 3° koldere end iaar. — Nedslaget, der for det meste faldt som mindre Snebyger uden at danne noget almindeligt Snedække, blev netop normalt i Gjennemsnit for hele Landet; dog fik Østjylland og Lolland-Falster noget mindre, de andre Øer noget mere end det sædvanlige Nedslag. Det faldt især d. 3.—5. og i sidste Tidøgn. — Solen formaede kun paa faa Dage midt i Maaneden at bryde igjennem Skydækket, medens Taage optraadte hyppigt i 1. og 3. Tidøgn.

Februar 1891 dannede, hvad Vejrforholdene angaar, en Fortsættelse af den sidste Uge i Januar med sit temmelig milde, taagede Vejr; kun to Dage bleve særlig

milde og kun 1 Dag særlig kold, men Afvigelserne steg dog ikke over $3\frac{1}{4}^{\circ}$, saaledes at Forandringerne i Temperaturen fra Dag til Dag blev ringe. Hele Maaneden blev $\frac{1}{2}^{\circ}$ varmere end normalt. Dagene viste i Regelen Varmegrader, Nætterne Kuldegrader; Frostdagenes Antal blev derfor stort, mellem 16 og 28, ved Landbohøjskolen 26, medens Normalen er 20. De højeste Temperaturer varierede imellem 2 og 10° , de laveste imellem $\div 3$ og $\div 9\frac{1}{2}^{\circ}$; det var dog i langt overvejende Grad meget svag Frost om Natten. — Den ualmindelig høje Barometerstand gav trods de aldeles overvejende vestlige Vinde kun ringe Nedbør, gjennemsnitlig en Trediedel af Normalen, der faldt som Regn i de 3 første Dage af Maaneden og senere af og til som smaa Regn- og Snebyger. Taagen var stærk og vedholdende d. 6.—11. og d. 14.—26.

Marts 1891 begyndte med en mild, men meget stormfuld Periode d. 1.—6., med vestlige Vinde og mindre Regn- og Snebyger. — I hele den øvrige Del af Maaneden var Vinden svag og meget variabel; dog optraadte Vindene fra Nord og Øst meget hyppigt, og derfor var Temperaturen som oftest lav, især d. 20.—23., der blev $3-6^{\circ}$ for kolde med en Nattefrost paa $\div 8-13^{\circ}$. Snebyger hørte næsten til Dagens Orden, især var Nedslaget stort inden Maanedens Midte og i sidste Uge, saa at der flere Steder laa et temmelig tykt Sne-dække paa Markerne. — Marts blev $\frac{1}{2}^{\circ}$ for kold med $16-30$ Frostdage; ved Landbohøjskolen frøs det i 18 Døgn, medens 21 er normalt. Nedslaget var gjennemsnitlig 55 Procent større end sædvanligt; Hjørring og Aalborg Amter fik dog omtrent kun det normale Nedslag, Langeland derimod dobbelt saa meget som sædvanligt. Taage optraadte kun af og til. Torden blev hørt paa 2 Dage først i Maanedens.

April 1891 fik med gennemgaaende højt Barometer og aldeles overvejende østlige til nordlige Vinde, der ofte blæste med meget ringe Styrke, en ualmindelig ensartet Temperatur fra den ene Dag til den anden; der manglede imidlertid ikke saa lidt i Dagvarmen, skjøndt Solskinstimernes Antal ingenlunde kan kaldes ringe, saa at hele Maaneden blev 1° koldere end sædvanligt. Ikke en eneste Dag kunde fortjene Prædikatet varm, idet d. 28., Maanedens varmeste Dag, kun var $2\frac{1}{4}^{\circ}$ over Normalen; paa den anden Side maa de 5 første Dage kaldes kolde med Middelterperaturer, der laa $3-5^{\circ}$ under Normalen, og med en i Forhold til Aarstiden ret betydelig Nattefrost paa indtil $\div 4$ à $\div 8\frac{1}{2}^{\circ}$; senere paa Maaneden frøs det temmelig ofte om Natten — men kun et Par Grader hver Gang. — Nedslaget var omtrent normalt, dog noget for stort især i det mellemste Jylland og paa Fyen, noget for ringe i Nordøstsjælland og paa Bornholm. Det faldt som mindre Byger, især d. 6.—7. som Sne, d. 12.—18. og i de allersidste Dage af Maaneden som Regn. Taage optraadte sjældent. Torden blev hørt paa 6 Dage.

Maj 1891 fik med meget variable Vinde vel normal Middelterperatur, men de enkelte Dages Varme afveg dog ofte betydeligt fra de normale Værdier; saaledes blev ikke faa Dage i Maanedens første Halvdel $3-4^{\circ}$ for varme, medens navnlig d. 16.—19. blev lige saa meget for kolde; de 2 sidste Dage i Maaneden fik fuldstændig Sommervarme, idet de vare $4-5^{\circ}$ varmere end normalt med en Middelterperatur paa 17° Celsius. Hyppige østlige og nordlige Vinde gjorde ikke sjældent Nætterne meget kolde, og endnu efter Midten af Maj indtraf der paa de koldeste Stationer, især i Jylland. en Nattefrost paa indtil 3° . — Nedslaget var stort; det overgik Normalen med ca. 100 Procent i Østjylland og Nordøstsjælland, med ca. 60 Procent i Nord- og Vestjylland, paa Samsø, i Nordfyen og i Kjøbenhavns Amt og

med 30 Procent i den østlige Del af Landet med Undtagelse af Bornholm, der kun fik 90 Procent af Normalen. Det faldt næsten udelukkende i Maanedens første 4 Dage, den 8.—9. og navnlig efter den 13. og til Maanedens Slutning; i den sidstnævnte Periode var Nedbøren ofte stor, 10—20 Millimeter i et Døgn; især gav den 21. under et stærkt udbredt Tordenvejr 10—25 Millimeter i den største Del af Jylland. Sne faldt af og til i Maanedens sidste Halvdel. Taage optraadte sjældent. Solen formaaede meget ofte i de 2 sidste Tidøgn at gjennembryde Skydækket, der forøvrigt var stort. Torden blev hørt paa 22 Dage og navnlig hver Dag i den sidste, lange Regnperiode; af større Udstrækning vare Uvejrene den 20.—22. og den 27.—29.

Juni 1891 fik med meget variable Vinde en Middelterperatur, der laa $\frac{1}{2}^{\circ}$ under Normalen, men de vexlende Vinde frembragte store Svingninger i de enkelte Dages Varme; saaledes blev den 1.—2. og den 21.—26. meget varme, medens den 4. og den 12—17. bleve forholdsvis kolde; Forskjellen mellem disse Perioders Middelvarme var ikke mindre end $8\frac{1}{2}^{\circ}$; især var den 4. ualmindelig kold i den østlige Del af Landet, og Natten efter sank Temperaturen til $1-2^{\circ}$ i det Indre af Landet, ja enkelte Steder, især i Jylland, frøs det endog indtil 1° . Nætterne holdt sig i det Hele taget kolde i de 2 første Trediedele af Maanedens. — Nedslaget var lille i Jylland, paa Fyen og i Vestjylland, nemlig 30—70 Procent af Normalen, omtrent normalt i Østsjælland, paa Lolland-Falster og paa Bornholm. Det faldt paa meget spredt liggende Dage og ofte meget lokalt under Tordenbyger; som særlige Regndage maa nævnes den 3., da Jylland og Østsjælland fik en god Regn, den 9—13., da Bygerne faldt meget spredt, den 18.—19., da den største Del af Sjælland, Lolland-Falster samt Egnen mellem Odense og Ringe fik 20—50 Millimeter Regn,

medens den øvrige Del af Landet — paa enkelte Stationer nær i Østjylland, der fik 10 Millimeter — fik meget lidt eller endog slet ingen Nedbør; endelig var de sidste Dage i Maanedens regnfulde over den største Del af Landet. Taage optraadte meget sjældent. Solskinstimernes Antal var stort. Tordenvejr optraadte paa 17 Dage, især i det sidste Tidøgn.

Juli 1891 blev med overvejende sydlige til vestlige Vinde, der blæste med ringe Styrke, meget regnfuld; den nordlige og sydlige Trediedel af Jylland, Viborg Amt, Nordfyen, Nordsjælland og Lolland-Falster fik saaledes 40—60 Procent mere Regn end normalt, den øvrige Del af Landet fik 10—20 Procent for meget, dog med Undtagelse af Samsø, Øerne Syd for Fyen samt Bornholm, der fik lidt mindre end det normale Nedslag. Det værste ved Nedbøren var dog, at den faldt paa mange Dage og nogenlunde jævnt fordelt paa hele Maanedens, saaledes at der ikke indtraf nogen tør Periode af længere Varighed. Der faldt ikke sjældent stærke Regnskyl, især i den sidste Uge af Maanedens; paa 93 Stationer (af 178) blev der maalt over 20 Millimeter i et Døgn, og 40 Millimeter eller mere faldt der i Løbet af 24 Timer paa 17 Stationer, hvoraf de 15 ligge i Jylland; den største Nedbør i et Døgn faldt i Thisted, den beløb sig til 77½ Millimeter eller mere, end der normalt falder i Juli Maaned. — Middelvarmen blev $\frac{1}{2}^{\circ}$ højere end normalt med ringe Forandringer fra Dag til Dag; kun én Dag, den 1., kunde kaldes særlig varm, forøvrigt vare Afvigelserne i Varme smaa saavel i positiv som i negativ Retning; i det Hele taget var dog den første Halvdel og den sidste Uge kølig i Forhold til Aarstiden. Solskin optraadte temmelig sparsomt. Tordenvejr er hørt hver eneste Dag og var ofte udbredt over store Strækninger af Landet.

August 1891 blev endnu mere regnfuld end Juli: lavt Barometer og svage, vestlige til sydlige Vinde gjorde saa at sige hele Maanedens til én sammenhængende Regnperiode; kun den 14., den 16.—18., den 27. og den 30. kunne kaldes tørre, om der end paa flere af disse Dage faldt mindre Byger hist og her; hvis vi derimod optælle de tørre Dage for hver Station, faa vi (efter en Opgjørelse paa 50 Stationer, der ligge godt fordelte over hele Landet) 10, men disse Dage indtraf ingenlunde efter hinanden, men laa tvertimod meget spredte i Maanedens. Nedslaget var størst i den første Halvdel af Maanedens, da der faldt 98 Millimeter i Gjennemsnit for hele Landet eller 40 Procent mere end Normalen for hele August. Paa mange Dage fik et stort Antal Stationer Regnskyl paa 20—30 Millimeter, især i Maanedens første Halvdel; det absolut største Nedslag i et Døgn indtraf den 3. ved Vester-Brønderslev i Hjørring Amt; der blev maalt $92\frac{1}{4}$ Millimeter, en Regn, der dog flere Gange tidligere er falden i et Døgn, ja endog er betydelig overgaaet; saaledes have tidligere flere Stationer saavel i Jylland som paa Øerne faaet 100—108 Millimeter i Løbet af 24 Timer, medens det største Nedslag i et Døgn, vi kjende, indtraf i Juni 1880, da Hasselø Inddæmning ved Nykjøbing paa Falster fik 149, Boderupgaard paa Falster 153 Millimeter under et heftigt Tordenvejr. Hele Maanedens Nedbør beløb sig til 158 Millimeter i Gjennemsnit for hele Landet, og da Normalen er 70, bliver det altsaa $2\frac{1}{4}$ Gange det sædvanlige Nedslag; i de sidste 30 Aar findes der ikke en eneste Maaned, hverken om Sommeren eller i de andre Aarstider, der har en saa stor Nedbørssum at opvise; i det Hele taget findes der siden 1860 kun 12 Maaneder med et Nedslag paa over 100 Millimeter, naar hele Landet tages under Et, nemlig Juli 1867, 80 og 88 med mellem 104 og 114 Millimeter, August 1877, 79, 81 og 89 med mellem 111 og 129 Millimeter, September 1872 med 120 Millimeter, Oktober 1873, 80 og 89 med mellem 111 og

116 Millimeter og November 1861 med 111 Millimeter; som det fremgaaer heraf, staaer August øverst med 129 Millimeter — det var i 1879; August 1877 havde 127 — men herfra og til 158 Millimeter i August iaar er et ikke ringe Spring, nemlig c. 30 Millimeter eller stærkt op imod Halvdelen af Normalen for hele August Maaned. — Da Nedslaget ofte faldt under mere eller mindre udbredte Tordenvejr, var det ofte localt, og dette havde Indflydelse paa det samlede Nedslag; mest Nedbør fik det nordøstlige Sjælland, nemlig 3 Gange det normale; medens Sydsjælland, Fyen, Vestsjælland og Bornholm fik mindst, men dog 70—100 Procent mere end sædvanligt; den øvrige Del af Landet fik 120—160 Procent over Normalen. Hvis vi betragte de enkelte Stationer, bliver Forskjellen endnu større, saaledes som det var at vente, nemlig ikke mindre end 200 Millimeter, idet Nørlund i Aalborg Amt fik mest, Christiansø mindst, henholdsvis 281 og 82 Millimeter. Over 200 Millimeter fik Egne af Hjørring, Thisted og Aalborg Amter, flere Stationer af Midt- og Sydjylland samt en meget stor Del af Nordøstsjælland, medens den mindste Regnmængde, under 100 Millimeter, faldt over en Del af Storebeltskysten nærmest Sprogø samt paa denne Ø og paa det nordlige Bornholm samt paa Christiansø.

August fik en Middeltemperatur, der laa 1° under Normalen; Thermometret var ikke underkastet store Svingninger; i det Hele taget maa den første Halvdel af Maanedens kaldes kølig, medens Slutningen var noget mildere, men kun paa én Dag hævede Temperaturen sig til Stande, der laa flere Grader over Normalen. Dagvarmen manglede gjennemgaaende, medens Nætterne omtrent havde den normale Temperatur. Solskin optraadte da ogsaa temmelig sparsomt, medens Skydækket var ualmindelig stort, nemlig 6½ efter Skala fra 0—10, medens det normale er 5. Tordenvejr optraadte paa 28 Dage; især den 1.—5., den 16. og den 29. vare Uvejrene udbredte over den største Del af Landet.

September 1891 begyndte med normal Varme og regnfuldt Vejr, og især gav et voldsomt Tordenvejr Natten til d. 4. stærke Regnskyl omtrent over hele Landet; lidt efter lidt blev dog Vejret klarere, og endelig indtraf der en tør Periode den 7.—13., altsaa af en Varighed, som vi ikke havde havt siden Slutningen af Juni. Samtidigt blev Vejret mildt, og ikke faa Dage i de 2 sidste Tidøgn af September steg Temperaturen 3—4° over Normalen og overgik flere Gange de varmeste Dage i de 2 foregaaende Maaneder. Af kolde Dage indtraf der kun 2, den 23.—24., med let Nattefrost paa de koldeste Stationer. September fik en Middeltemperatur, der laa $\frac{1}{2}$ ° over Normalen. Det samlede Nedslag udgjorde 50—75 Procent af Normalen; det faldt, som nævnt ovenfor, i de første 6 Dage, samt som spredte, i Reglen mindre Byger fra den 14. Tordenvejr optraadte paa 15 Dage, især i Maanedens første Halvdel.

Af efterstaaende Tabeller giver Tabel I hver Maanedes Varmeafvigelse fra en 30-aarig Normal i Landbrugsaaet 1890—91, dels for de 5 Grupper, hvori Danmark sædvanligvis deles i klimatisk Henseende, dels for hele Danmark og dels for Bornholm, der ofte vise Varmeforhold, der ere væsentlig forskellige fra det øvrige Danmark. Hele Landbrugsaaet blev $\frac{1}{2}$ ° koldere end normalt; de faa Maaneder, der havde en for høj Middeltemperatur, afveg højst $\frac{1}{2}$ ° fra Normalen; derimod blev April og August 1° for kolde og December og Januar endog godt 3° for kolde. Denne lange Kuldeperiode, der begyndte med den 25. November og varede til den 23. Januar, altsaa i 60 Dage, om der end saavel i første og sidste Halvdel af December som henimod Midten af Januar indtraf korte Perioder med Tøvejr om Dagen, udmærkede sig ikke alene ved sine mange, særlig kolde Dage, men tillige ved sin ualmindelige Langvarighed, i det mindste saa tidligt

paa Vinteren; i dette Aarhundrede maa vi i Virkeligheden gaa saa langt tilbage som til Vinteren 1829—30 for at finde et Sidestykke til Kuldens Varighed saa tidligt paa Vinteren: Kulden begyndte dengang ifølge Observation i Kjøbenhavn den 24. November, men streng Frost dog først den 3. December, og varede til den 9. Februar, kun afbrudt af enkelte Dage med mildere Vejr. Vinteren 1840—41 bør dog ogsaa nævnes i denne Sammenhæng, om end Frosten ikke begyndte saa tidligt som i den her omhandlede Vinter; det frøs nemlig strengt fra den 10. December til den 12. Februar, kun afbrudt af en Uges mildere Frost midt i Januar. Med Hensyn til Kuldens Strenghed saa tidligt paa Vinteren bliver der i dette Aarhundrede kun 5 Vintre med en lavere Gjennemsnits-temperatur for Kjøbenhavns Vedkommende, nemlig 1804—5, 1808—9, 1829—30, 1840—41 og 1870—71, da December og Januar, tagne under Eet, havde en Middelvarme paa mellem $\div 3^{\circ}$ og $\div 4\frac{1}{4}^{\circ}$; iaar var den $\div 2\frac{3}{4}^{\circ}$.

Tabel 2 viser Antallet af varme og kolde Dage ved Landbohøjskolen, det vil sige Dage, da Middelvarmen har ligget 3° eller mere over eller under Normalen. Tabellen giver saavel Normalværdier (for 30 Aar) som Antallet i

Tabel 2.
Varme og kolde Dage ved Landbohøjskolen.

		Oktbr.	Novbr.	Decbr.	Januar	Februar	Marts	April	Maj	Juni	Juli	August	Septbr.	Alle 12 Maaneder
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
1890—91	varme	6	7	-	-	3	2	-	5	7	1	1	7	39
	kolde	6	4	12	18	1	3	3	2	8	-	2	1	60

Landbrugsaaet 1890—91. Dette indeholdt forholdsvis faa varme Dage, og navnlig var der kun én i hver af Maanederne Juli og August; paa den anden Side var Antallet af kolde Dage meget stort i December og Januar, medens Juni havde mange saavel varme som kolde Dage at opvise.

Af Tabel 3 fremgaar det blandt Andet, at Frostdagenes Antal var meget stort, men at Overskuddet

Tabel 3.

	Frostdage.		Nedbørsdage.		Taagedage.		Fugtighedsgrad i pCt.		Sky-mængde. (0—10).	
	Landbohøjskolen		Landbohøjskolen		Hele Landet		Hele Landet.		Hele Landet	
	1890—91	Normal	1890—91	Normal	1890—91	Normal	1890—91	Normal	1890—91	Normal
Oktober 1890..	8	3	19	17	6	7	86	86	6.7	6.4
November.....	9	11	15	16	11	10	91	89	7.9	6.9
December.....	30	18	2	15	7	13	90	91	7.4	7.4
Januar 1891...	28	22	9	14	19	14	93	91	7.5	7.0
Februar.....	26	20	4	12	22	12	93	90	7.1	7.2
Marts.....	18	21	15	12	9	11	87	86	6.2	5.7
April.....	9	9	10	10	3	7	81	79	6.1	5.1
Maj.....	0	3	16	12	3	5	76	74	5.5	4.9
Juni.....	0	0	12	11	2	4	72	75	4.5	5.0
Juli.....	0	0	16	14	2	3	81	77	5.8	5.2
August.....	0	0	26	15	3	4	86	80	6.6	5.0
September....	0	1	16	16	5	5	85	84	5.1	5.3
Alle 12Maaneder	128	108	160	164	92	95	85	84	6.4	5.9

væsentlig falder paa de 3 egentlige Vintermaaneder, December—Februar, medens dog Oktober havde 8 Frostdage ved Landbohøjskolen 3 er det normale. For hele

Tabel 4. Nedbør. (Millimeter).

	1890 Oktbr.	Novbr.	Decbr.	1891 Januar	Februar	Marts	April	Mai	Juni	Juli	August	Septbr.	Alle 12 Maaned	
Hjørring Amt .	117	58	6	37	9	36	28	69	19	94	175	64	712	
Thisted - .	99	38	4	47	10	49	41	62	13	101	191	79	734	
Ringkjøbing - .	109	41	4	47	10	47	42	66	16	74	184	59	699	
Ribe - .	120	53	4	42	14	52	38	61	22	105	173	64	748	
Viborg Amt...	104	37	6	44	13	53	36	79	21	107	172	66	738	
Aalborg - ...	83	42	6	32	6	36	30	75	35	93	193	57	688	
Randers - ...	88	39	12	37	10	47	32	81	37	79	171	37	670	
Aarhus - ...	85	43	11	43	12	57	39	77	21	89	181	53	711	
Vejele - ...	81	48	8	42	11	57	30	75	17	115	165	68	717	
Samsø	37	39	10	45	14	48	21	53	18	56	132	33	506	
Odense Amt..	66	34	6	55	14	53	33	61	13	97	133	65	630	
Svendborg - ..	68	44	6	46	17	61	44	50	24	86	148	64	658	
Langeland.....	73	34	10	69	12	65	37	43	23	58	147	61	632	
Holbæk Amt	69	35	11	35	19	54	31	38	26	64	127	37	546	
Sorø -	57	36	12	41	16	59	30	60	28	74	106	44	563	
Frederiksborg -	85	37	6	44	13	50	22	72	65	115	202	40	751	
Kjøbenhavns -	72	35	6	41	13	52	23	59	59	86	179	36	661	
Præstø -	77	45	12	39	14	54	32	54	45	75	132	47	626	
Maribo Amt....	93	53	8	34	11	49	33	48	43	88	142	63	665	
Vestjylland.....	111	48	5	43	11	46	37	65	18	94	181	67	726	
Østjylland	88	42	9	40	10	48	33	77	26	97	176	56	702	
Fyen	61	38	8	54	14	57	34	52	20	74	140	56	608	
Sjælland	72	38	9	40	15	54	28	57	45	83	149	41	631	
Lolland-Falster .	93	53	8	34	11	49	33	48	43	88	142	63	665	
Danmark	1890—91....	85	44	8	42	12	51	33	60	30	87	158	57	667
	Normal	71	60	46	42	36	33	29	39	47	66	70	75	614
	Afvigls. ipCt.	+20	÷27	÷83	0	÷67	+55	+14	+54	÷36	+32	+126	÷24	+9
Bornholm	89	73	11	41	12	39	17	32	44	55	97	8	518	

Landet gjælder det, at den sidste Frost indtraf saa sent som Natten til den 6. Juni, medens allerede Natten til den 23. September atter gav Frost.

Tabel 4 giver Nedslagets Størrelse i hele Millimeter for hvert Amt m. m. Som tørre Maaneder bør fremhæves December og Februar, medens November, Juni og September ligeledes fik for lidt Nedbør, men dog omtrent 2 Trediedele af Normalen. Vaade vare Marts, Maj, Juli og især August. Den sidstnævnte Maanedes overordentlig store Nedbør er udførlig omtalt ovenfor; vi skulle her kun tilføje, at det samlede Nedslag i Juli og August i aar stiller sig, som hosføjede Tabel viser for Landets 5 Grupper i Sammenligning med Normalen og de fugtigste blandt de 30 foregaaende Aar.

Juli—August										
	1891	Normal	Afvigelse i Procent.	1877	1879	1881	1882	1888	1889	1890
Vestjylland.....	275	148	+86%	251	237	221	198	158	195	215
Østjylland.....	273	147	+86%	237	234	210	195	179	190	198
Fyen.....	214	135	+59%	192	231	177	146	161	166	182
Sjælland.....	232	131	+77%	198	199	172	182	180	190	183
Lolland—Falster...	230	123	+87%	199	211	190	184	203	186	192
Danmark.....	245	136	+80%	215	222	194	181	176	185	194
Bornholm.....	152	114	+33%	146	166	85	176	98	235	171
Frederiksborg Amt	317	136	+133%	196	219	180	185	187	209	177

Der faldt altsaa ifølge Tabellen 80 Procent for megen Nedbør i hele Landet i Juli og August, et Nedslag, der er enestaaende i de sidste 30 Aar, naar Danmark tages under Et. For Fyen stiller Forholdet sig lidt gunstigere, idet Overskuddet dog kun var c. 60 Procent, saaledes at 1879 fik mere Nedbør i Juli og August. Bornholm fik ikke mere end 33 Procent for meget. I sidste Linie i Tabellen er Frederiksborg Amt opstillet, fordi det var den

Del af Landet, der fik det største Nedslag, nemlig 317 Millimeter eller $2\frac{1}{3}$ Gange Normalen.

Hvis man opsummerer Nedslaget fra Landbrugsaarets Begyndelse, idet hele Landet tages under Et, viser det sig, at Aaret begynder med et Overskud af 20 Procent i Oktober 1890; dette taber sig imidlertid hurtigt, den tørre Vinter bringer et stort Underskud, saa at der ved Udgangen af Februar kun er falden 70

Tabel 5. Vindhypighed for hele Landet. (pCt.)

	N.	NØ.	Ø.	SØ.	S.	SV.	V.	NV.	Stille.
Oktober 1890.....	8	8	2	2	6	18	32	22	2
November.....	2	10	17	21	15	12	8	10	5
December.....	5	19	27	18	10	8	4	2	7
Januar 1891.....	7	18	6	5	14	23	14	8	5
Februar.....	6	1	2	8	9	25	27	18	4
Marts.....	7	16	13	6	9	16	21	9	3
April.....	9	27	28	10	3	6	7	5	5
Maj.....	1	7	18	16	9	18	17	8	6
Juni.....	6	18	20	8	5	10	15	14	4
Juli.....	5	7	8	13	12	17	18	12	8
August.....	3	3	6	11	13	27	20	14	3
September.....	1	4	5	8	10	29	32	9	2
Alle 12 Maaneder..	5	12	13	10	10	17	18	11	4
Normal.....	6	9	11	12	10	17	18	13	4

Procent af Normalen. Lidt efter lidt nærmer det samlede Nedslag sig til Normalen, men ikke engang den ret betydelige Nedbør i Juli formaar dog at naa denne helt. August Maanedes umaadelig store Nedslag bringer endelig et Overskud paa 12 Procent siden Landbrugsaarets Begyndelse; den tørre September formindsker atter dette Overskud, og hele Aaret faar 667 Millimeter eller 9 Procent mere end normalt.

Vindforholdene for hele Landbrugsaaet 1890—91 blev, som det fremgaar af Tabel 5, omtrent normale, om end de nordøstlige og østlige Vinde optraadte noget hyppigere end sædvanligt. Nordosten var navnlig fremherskende i December og Januar, hvilket bevirkede den lange, kolde Periode, medens aldeles overvejende vestlige til sydlige Vinde i Juli og August bevirkede, at vi saa at sige ingen varme Dage fik i disse 2 Sommermaaneder.
