

Vejrforholdene i Landbrugsaaet 1889—90.

(Fra 1. Oktober 1889 til 30. September 1890).

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

Oktober 1889 havde omtrent normal Middelvarme, ualmindelig hyppige østlige Vinde og meget rigelig Nedbør. — De første 14 Dage af Landbrugsaaet udgjorde en omtrent sammenhængende Regnperiode, i hvilken der faldt over 100 Millimeter Regn i Jylland og paa Fyen, hvilket er omtrent 50 Procent mere, end der plejer at falde i hele Oktober Maaned, medens den østlige Del af Landet fik c. 70 Millimeter eller lige saa megen Regn som ellers i hele Maaneden; kun Bornholm nøjedes i denne Periode med en i Forhold til Aarstiden passende Nedbør, 45 Millimeter; alene i de 5 Dage, d. 2.—3. og d. 13.—15. blev der over hele Landet maalt 64 Millimeter, altsaa kun lidt mindre end en 25-aarig Normal for Oktober, der er 71 Millimeter. Vejret var forøvrigt meget uroligt med næsten udelukkende sydlige til østlige Vinde, der flere Gange antog en stormende Character, gjennemgaaende lavt og uroligt Barometer og fra d. 8. Tordenvejr, der snart optraadte i en Egn af Landet, snart i en anden. Som man kunde vente af den stadige Vind svingede Temperaturen meget lidt og holdt sig i det Hele taget c. 1° over Normalen. — I den øvrige Del af Maaneden var Temperaturen udsat for noget større

Svingninger, men det var dog som oftest mildt Vejr; kun d. 24.—26. fortjene Navnet kolde med en Middelvarme, der laa 3—4° under Normalen, og svag Nattefrost paa de fleste Stationer i Jylland og i det Indre af Fyen og Sjælland (dette var dog ikke den første Frost i dette Efteraar, den var allerede indtraadt Natten til d. 15. September). Vinden holdt sig fra østlige og sydlige Retninger, ofte blæste den med stor Kulingsgrad, medens gennemgaaende højt Barometer kun bragte mindre, om end temmelige hyppige Regnbyger, og Solen kun paa 4—5 Dage formaaede at gjenembryde Skydækket. — Oktober blev $\frac{1}{2}$ ° varmere end normalt. Den højeste Varme naaede 14—17°, den laveste Varme laa imellem + 3° og ÷ 4°. Frostdagenes Antal var for de Stationer, der havde Kuldegrader at opvise, i Almindelighed 1—2, undtagelsesvis 3—4; fri for Frost var de sydlige Øer samt en Del Kyststationer, ikke alene paa de større Øer, men ogsaa i Jylland. Landbohøjskolen havde 1 Frostnat, medens 3 er det gennemsnitlige Antal for Oktober. De østlige Vinde blæste 3 Gange saa hyppigt som normalt. Nedbøren overgik Normalen i hele Landet med Undtagelse af Bornholm, der kun fik 70 Procent deraf; det nordlige og nordøstlige Jylland og Samsø fik mest, nemlig dobbelt saa meget som sædvanligt, det vestlige Jylland og det nordøstlige Sjælland mindst, gennemsnitlig 20—30 Procent for meget, medens den øvrige Del af Landet fik 50—70 Procent mere end normalt. Nedslaget, der udelukkende bestod af Regn, var fordelt paa et stort Antal Dage. Taage optraadte navnlig i Maanedens 3 sidste Dage. Skymængden var stor, nemlig $7\frac{1}{2}$ mod $6\frac{1}{2}$ efter en Skala fra 0 = klart til 10 = overtrukken. Torden blev hørt paa 6 Dage.

November 1889 fik høj Middeltemperatur med overvejende vestlige Vinde og ringe Nedbør. — De første 25 Dage vare meget milde i Forhold til Aars-

tiden: paa ikke mindre end 15 Dage laa Døgnets Middelvarme $2-5^{\circ}$ over Normalen, og kun enkelte Dage, d. 10.—11., vare indtil 1° for kolde med svag Nattefrost. I det 1. Tidøgn holdt Barometret sig ved den normale Stand, og sydlige til vestlige Vinde, der d. 8.—9. bleve stormende, gav næsten hver Dag mindre Regnbyger over den største Del af Landet, navnlig i Jylland; men derefter stod Barometret usædvanlig højt og roligt med vedholdende vestlige Vinde og næsten fuldstændig tørt Vejr; Solen skinnede dog kun paa en enkelt Dag. — Et voldsomt Fald i Barometret i Løbet af d. 24. og 25. bragte dette 20 Millimeter under Normalen og var ledsaget af stormende Vinde fra Syd og Vest og en temmelig stærk Afkøling, saaledes at d. 26. neppe nok havde normal Varme. Dette var Indledningen til en meget kold, men kortvarig Periode, der strakte sig ind i December: Temperaturen sank mere og mere med Vinde fra Nord og Øst og stærkt stigende Barometer og naaede de 2 sidste Dage i November til Stande, der laa $3-7^{\circ}$ under Normalen med en Nattefrost paa $\div 8^{\circ}$ — $\div 13^{\circ}$ i det Indre af Landet; samtidig faldt der hver Dag en Del Nedbør, mest Sne, der hist og her lagde sig som et dog temmelig ujevnt Dække over Jorden. — November blev $1\frac{1}{2}^{\circ}$ for varm med en Middeltemperatur paa c. 5° ; i de sidste 28 Aar er denne Stand dog overgaaet 7 Gange i November. Den højeste Varme var $10-13^{\circ}$; den laveste Varme varierede imellem $+2^{\circ}$ og $\div 13^{\circ}$, den førstnævnte Stand blev aflæst paa Christiansø, der ved November Maanedes Udgang var den eneste Station i Landet, der endnu ikke havde nogen Frost at opvise i dette Efteraar. Frostdagenses Antal laa — naar Christiansø undtages — imellem 1 paa Hesselø og 10 à 13 paa mange Indlandsstationer; Landbohøjskolen havde 7 Døgn med Frost, medens 12 er det normale Antal. Barometrets Middelfald var ualmindelig høj, 6 Millimeter over Normalen; kun 2 Gange har November siden 1838 havt et højere Middellufttryk. Nedslaget naaede intet Sted det sædvan-

lige: Jylland og Fyen fik mest, men dog kun 50—70 Procent af Normalen; derefter fik Sjælland og Lolland-Falster 40, Bornholm endog kun 20 Procent af Normalen. Et saa ringe Nedslag i November paa de østlige Øer, gjennemsnitlig 20 Millimeter, maa kaldes ualmindeligt, eftersom der i de sidste 28 Aar ikke findes Magen dertil, om der end 4 Gange kun er falden 22—25 Millimeter, nemlig i 1863, 71, 79 og 85. Nedbørsdagens Antal var dog omtrent det samme som Gjennemsnittet af 25 Aar. Taage optraadte hyppigt i den lange, milde Periode. Torden blev hørt enkelte Steder paa 4 Dage.

December 1889 udmærkede sig ved et ualmindelig højt Middellufttryk, overvejende sydlige Vinde med ringe Styrke og tildels ringe Nedbør; Middelvarmen var omtrent normal, og der indtraf ofte taaget Vejr. — De 2 første Dage af December dannede en Fortsættelse af den meget kolde Periode, der er omtalt under November: ualmindelig højt Barometer og stille Vejr eller svage, nordlige Vinde holdt Temperaturen ved Stande, der laa 4—9° under Normalen, og medførte streng Nattefrost; forøvrigt var Vejret tørt, og de eneste, men faa Solskinstimer, som Maaneden har at opvise, indtraf i disse Dage. Allerede d. 3. var betydelig mildere, men med østlige til sydlige Vinde var Middelvarmen dog 1—4° lavere end normalt indtil d. 9., da et stærkt Barometerfald og stormende, sydlige Vinde, der gav en Del Regn, bragte Thermometret til at stige op over Normalen. — Den 10.—26. udgjorde en sammenhængende mild Periode, der indeholdt ikke faa Dage med en 2—4° for høj Middelvarme; dog meldte Vintermaaneden sig ved jevnlig, men meget svag Frost; der faldt ofte Regn- og Snebyger, især d. 10. og d. 20.—23., uden dog at danne noget Snedække af Betydning; denne Periode var hjemsøgt af en vedholdende, stærkt udbredt Taage. — Slutningen af Maaneden var atter temmelig

kold med ualmindelig højt Barometer, svage, østlige Vinde og omtrent tørt Vejr. — December blev $1\frac{1}{2}^{\circ}$ koldere end sædvanligt. Den højeste Varme var $4-9^{\circ}$, den laveste Varme laa imellem $\div 1^{\circ}$ og $\div 18^{\circ}$; den sidstnævnte Temperatur blev aflæst paa 2 Stationer i Aalborg Amt, ellers gik Minimumsthermometret ned til 10—15 Graders Kulde i Jylland og til 8—10 Graders Kulde paa Øerne. Det frøs i 13—27 Nætter; Landbohøjskolen havde 19 Frostdage; normalt er 18. Barometrets Middelstand var ikke mindre end 8 Millimeter højere end normalt, saa at den siden 1838 kun 2 Gange har været højere i December. Vinden blæste dobbelt saa hyppigt fra sydlige Retninger som normalt. Nordøst, Nord og Nordvest optraadte tilsammen kun i 9 Tilfælde af 100. Nedslaget var kun normalt paa enkelte Stationer i Vestjylland og i Sydfyen; gennemsnitlig fik det vestlige og sydlige Jylland samt Fyen kun 50—70 Procent af Normalen, den øvrige Del af Landet endog kun 30—40 Procent deraf. Tages hele Landet under Et, bliver Nedbørssummen 21 Millimeter; et saa ringe Nedslag i December er i de sidste 30 Aar ogsaa faldet i 1875, medens der i 4 andre Aar, 1861, 64, 65 og 79, endog faldt mindre end i den her beskrevne December, nemlig imellem 12 og 19 Millimeter. Torden blev hørt paa 4 Dage.

Januar 1890 var meget mild med usædvanlig mange vestlige Vinde og rigelig Nedbør. — Hele Maaneden blev $2\frac{1}{2}^{\circ}$ varmere end normalt med en Middeltemperatur paa $2\frac{1}{4}^{\circ}$; der findes dog siden 1861 6 Januar Maaneder med en lige saa høj eller endog højere Middelvarme. Der indtraf slet intet Døgn, som fortjener Prædikamentet koldt; thi de eneste Dage, da Thermometret viste for lavt, nemlig d. 2.—3. og de 3 sidste Dage i Maaneden, vare kun indtil $1\frac{1}{2}^{\circ}$ for kolde med nordlige til østlige Vinde og temmelig ringe Natterfrost; hele den mellemliggende Tid, altsaa 25 Dage, udgjorde en sammenhængende mild Pe-

riode, i hvilken 18 Dage vare 2—6° varmere end normalt; det frøs dog ikke sjældent om Natten, men hver Gang var Frosten temmelig svag. Den højeste Varme var 6—11°, den laveste Varme ÷ 1—÷ 9°; den sidstnævnte Temperatur blev dog kun aflæst et Sted, i Randers, ellers havde de fleste Indlandsstationer ÷ 4—÷ 7°. Frostdagenes Antal laa imellem 5 og 23, et Spring, der ikke kan forbause, naar man erindrer, at Frosten gennemgaaende var svag, og i Nætter med svag Frost i Indlandet faa Kyststationerne i Reglen ingen Frost. Lufttrykket var underkastet livlige Forandringer fra Dag til Dag, medens Vinden i den lange, milde Periode stadig holdt sig fra sydlige og vestlige Retninger og ikke sjældent antog en stormende Character. — Nedslaget overgik Normalen med 20—30 Procent i den sydlige Halvdel af Jylland samt paa Fyen, med 30—40 Procent i den øvrige Del af Landet med Uudtagelse af Bornholm, der kun fik det sædvanlige Nedslag. Det faldt næsten udelukkende i den milde Periode og paa et stort Antal Dage, oftest som Regn, af og til blandet med Sne, der ikke gav noget Snedække. Taage optraadte meget hyppigt i de 2 første Tidøgn. Solen formaade omtrent kun i de 4 sidste Dage af Maanedne at trænge igjennem Skydækket. Tordenvejre optraadte paa 6 Dage, især d. 18.—21. i Jylland.

Februar 1890 udmærkede sig ved temmelig vedholdende østlige Vinde af ringe Styrke, ualmindelig højt og roligt Barometer, omtrent normal og ensartet Temperatur samt meget ringe Nedbør. — Maanedens Middelværme blev $\frac{1}{2}$ ° for lav; de enkelte Dages Varme afveg kun lidt fra de normale Værdier, naar undtages de 4 første Dage, der vare 2—4° for varme, og de 2 sidste, der vare 4—5° koldere end normalt; forøvrigt steg Maximums-thermometret næsten hver Dag over Frysepunktet, medens Nætterne usædvanlig hyppigt gav Frost, der dog var svag med Undtagelse af de allersidste Nætter. Antallet

af Frostdage var derfor stort, mellem 18 og 28, paa Landbohøjskolen 25, medens Normalen er 19. Den højeste Varme var $3-9^{\circ}$, den laveste Varme $\div 4-\div 13\frac{1}{2}^{\circ}$. — Middellufttrykket var ikke mindre end $10\frac{1}{2}$ Millimeter for højt, saa at det siden 1838 kun i 1887 har været højere, $\frac{3}{4}$ Millimeter, i Februar. De østlige Vinde optraadte dobbelt saa hyppigt som normalt. — Næsten hele Nedslaget faldt som Regn i Maanedens første Dage; senere faldt der af og til lidt Sne; i det Hele udgjorde Nedbøren gennemsnitlig for hele Landet 5 Millimeter, hvilket er en Syvendedel af Normalen; siden 1861 fik Februar et lignende ringe Nedslag i 1876, nemlig 6 Millimeter, medens 7 andre Aar gav imellem 9 og 17 Millimeter. Taage optraadte temmelig almindeligt i det 1. Tidøgn. Solen skinnede kun paa enkelte Dage i den første og sidste Trediedel af Maanedens. Torden blev slet ikke hørt.

Marts 1890 havde meget høj Middeltemperatur, men indeholdt dog en tildels meget kold Periode; overvejende sydlige til vestlige Vinde gav rigelig Nedbør. — Begyndelsen af Maanedens var en Fortsættelse af de sidste kolde Dage i Februar, kun sank Temperaturen yderligere med nordlige Vinde, saa at d. 1.—3. fik Middeltemperaturer, der laa $5-9^{\circ}$ under Normalen med streng Nattefrost paa indtil $\div 17^{\circ}$ paa de koldeste Stationer i det indre Jylland. Vejret var forøvrigt tørt med Solskin fra Morgen til Aften. Derefter gik Vinden om til Syd og Vest, men Temperaturen holdt sig desuagtet omtrent hele det første Tidøgn ud under Normalen med svagere og svagere Frost; Solskin var nu sparsomt, det regnede og sneede hver Dag over Størstedelen af Landet, uden at der dannede sig noget Snedække af Betydning. — De to sidste Trediedele af Marts dannede en sammenhængende, mild Periode: Middelvarmen laa for hver Dag $2-5^{\circ}$, gennemsnitlig $3\frac{1}{2}^{\circ}$ over Normalen,

saa at man kunde tro, at man var rykket omtrent en hel Maaned frem i Tiden; det mærkeligste var dog, at der — naar enkelte, særligt beliggende Stationer undtages — slet ikke indtraf Frost, hvilket maa kaldes meget sjældent for en saa lang Tid, 20 Dage, i Marts Maaned. Sydlige Vinde, vexlende med vestlige og østlige, der flere Gange bleve stormende, bragte imidlertid ofte Regnbyger, især d. 17. og d. 21.—27., og taaget Vejr, ligesom Solen saa godt som aldrig viste sig. — Marts fik en Middeltemperatur paa 3° , hvilket er $1\frac{1}{2}^{\circ}$ højere end en 25-aarig Normal og kun i nogen væsentlig Grad er overgaaet af én Marts siden 1861, nemlig 1882, da Marts havde en Middeltemperatur paa $4\frac{3}{4}^{\circ}$. Den højeste Varme laa imellem 9 og 18° ; denne usædvanlig store Forskjel i Maximumtemperaturerne paa de forskjellige Stationer, der iagttoges paa samme Dag, nemlig d. 29., indtraf under et mindre barometrisk Minimums Passage med svage Vinde, der drejede sig fra Sydøst gennem Syd om til Vest; Kl. 2 om Eftermiddagen viste Thermometret i det Indre saavel af Halvøen og af Øerne 14 — $17\frac{1}{2}^{\circ}$, medens Kysterne kun havde 4 — 10° ; i Herning indtraf den højeste Temperatur Kl. 1—2 Eftm., i Kjøbenhavn først Kl. 6—7 Eftm. Den laveste Varme i hele Maaneden laa imellem $\div 6^{\circ}$ og $\div 17^{\circ}$. Frostdagenes Antal var i Almindelighed 10 — 11 , undtagelsesvis 12 — 14 ; Landbohøjskolen havde 11 Frostdage, medens Normalen er 20; siden 1861 er der i Marts 3 Gange indtruffen et mindre Antal Nætter med Frost paa denne Station. — Nedslaget var temmelig jevnt aftagende mod Syd og Øst: Thisted og Viborg Amter fik nemlig 75 Procent, den øvrige Del af Jylland samt Fyen 30 — 40 Procent mere end normalt, medens de østlige Øer kun fik det normale Nedslag, Bornholm endog kun 2 Trediedele deraf. Torden blev hørt paa 3 Dage.

April 1890 fik normal Middelvearme og meget rigelig Nedbør, der især faldt under Tordenvejr. — Med meget variable, ofte svage Vinde og temmelig lave Barometerstande holdt Temperaturen sig gjennem hele Maaneden meget nær ved Normalen, snart over snart under denne, saaledes at der kun var en Dag, hvis Middelvearme afveg $3\frac{1}{2}^{\circ}$ fra Normalen; det var d. 19., da stormende, nordøstlige Vinde, der havde blæst i flere Dage, efterhaanden frembragte den nævnte Afkøling. Nattefrost indtraf dog meget hyppig til henimod Midten af Maaneden, senere var det kun paa de koldeste Indlandsstationer, at Minimumsthermometret enkelte Gange viste under Frysepunktet; i det Hele taget var Frostene dog ringe. Den højeste Varme blev $11-16\frac{1}{2}^{\circ}$, den laveste Varme laa imellem $+1\frac{1}{2}^{\circ}$ og -5° . Frostdagenes Antal varierede imellem 0 og 14; slet ingen Frost havde en stor Del Stationer paa Smaaøerne og ved Kysterne, medens det største Antal Frostnætter, 14, kun indtraf paa 2 Stationer i Hjørring Amt. Landbohøjskolen havde 9 Frostnætter, hvilket netop er normalt; derimod havde Meteorologisk Institut ved Toldboden slet ingen Frost. Den sidste Frost indtraf i Almindelighed Natten til den 14de April, medens dog enkelte Stationer i Midtjylland havde ganske svag Frost Natten til d. 1. Maj. — Nedbøren overgik Normalen i hele Landet, gjennemsnitlig med 80 Procent; Lolland-Falster fik kun 20, de øvrige Dele af Landet mellem 50 og 120 Procent mere end normalt; mest fik Hjørring og Randers Amter samt Fyen. En saa stor Nedbørssum i April, 49 Millimeter som Gjennemsnit for hele Landet, er i de sidste 29 Aar kun overgaaet en Gang, nemlig i 1867, da der faldt 68 Millimeter, medens dog April i 4 andre Aar har faaet 40—46 Millimeter. Nedslaget var forøvrigt meget forskjelligt selv paa nærliggende Stationer, fordi det ofte faldt under Tordenvejr; som særlige Regndage maa nævnes d. 7., d. 9.—10. og d. 18.—25., uden at der dog paa nogen Dag faldt særlig stærke Regnskyl; paa den anden Side vare de 5 første Dage i Maanedens

fuldstændig tørre, hvilket faldt sammen med, at disse Dage vare de eneste med højt Barometer og Solskinsvejr. Taage optraadte hyppigt d. 14.—25. Skymængden var stor, nemlig $6\frac{1}{2}$, medens Normalen er 5. Tordenvejr ere noterede paa 13 Dage, der næsten alle faldt paa Maanedens sidste Halvdel; navnlig vare Uvejrene d. 24. og d. 28. udbredt over en stor Del af Landet og flere Steder ledsagede af stærke Haglbyger.

Maj 1890 var meget varm med overvejende østlige Vinde, rigelig Nedbør og mange Tordenvejr. — De første 24 Dage udgjorde en sammenhængende varm Periode, hvis Middeltemperatur laa 4° over Normalen og saaledes omtrent svarede til Varmen midt i Juni under normale Forhold; d. 2.—6. og d. 17.—20. vare endog $5-7^{\circ}$ for varme. Maximumsthermometret viste allerede først i Maaneden paa $18-22^{\circ}$, senere i denne varme Periode paa $24-28^{\circ}$; herfra maa dog undtages Bornholm, hvor Thermometret blev hæmmet i at stige saa højt af Østersøens forholdsvis kolde Vand, saa at de højeste Temperaturer først i Maaneden kun var $10-12^{\circ}$, senere, men kun paa enkelte Dage, $22\frac{1}{2}^{\circ}$ (ved Sandvig). Nætterne vare ligeledes milde, $6-8^{\circ}$ var en meget almindelig Minimumstemperatur; Frost indtraf slet ikke (Natten til d. 1. Maj frøs det ganske vist indtil $\frac{1}{2}^{\circ}$, enkelte Steder i Midtjylland, men dette er omtalt under April). For saa vidt lignede dennelange Periode i Maj den samme Maaned i det foregaaende Aar, men heldigvis for Landbruget var der en Mod-sætning paa et andet Punkt, nemlig med Hensyn til Nedbøren: i 1889 var hele Maj, som det vil erindres, tør — ja! Tørken varede jo til ind i Juli — medens Maj 1890 i den her omtalte varme Periode gav megen Regn med passende Mellemrum; især d. 1., d. 6.—7., d. 10.—11. og d. 19.—20 gav gode, tildels stærke Regnbyger, ofte under Tordenvejr, over store Dele af

Landet; samtidig var Solskin meget almindelig undtagen d. 6.—12., medens Vinden blæste aldeles overvejende fra østlige Retninger. — I Løbet af d. 25. (1. Pintsedag) sank Temperaturen meget stærkt; et barometrisk Minimum passerede nemlig tvers henover Landet og drejede derfor Vinden fra sydlige Retninger til nordlige, men idet denne Vinddrejning indtraf tidligere paa den nævnte Dag i den vestlige Del af Landet end i den østlige Del, blev der meget stor Forskjel i de forskjellige Landsdeles Temperatur; Kl. 2 om Eftm. viste Thermometret saaledes i Almindelighed 8—12° i Jylland, 15—21° paa Øerne; her sank Temperaturen først i Løbet af Eftermiddagen, i Kjøbenhavn fra 20° til 8° i 8 Timer. Middelvarmen for d. 25. blev derfor c. 3° for høj ved Kjøbenhavn, men 1° for lav i Tarm i Vestjylland. — Dette var Indledningen til en kold Periode, d. 26.—31., med Middelterperaturer, der paa 4 af de 6 Dage laa 4—5 under Normalen, og med vestlige til nordlige Vinde, der blæste med stærk Kulingsgrad, paa 3 Dage endog som Storm. Dagens Varme steg kun til 12 à 16°, Nætterne bleve kolde men dog fri for Frost, om end Minimumsthermometret flere Gange kun viste 1—3° paa de koldeste Stationer; Solskin var meget sparsomt, og der faldt omtrent hver Dag mindre Regnbyger, der endog vare blandede med lidt Sne. — Middelvarmen for hele Maj blev 2½° højere end en 25-aarig Normal og staaer som en af de varmeste i dette Aarhundrede; siden 1801 findes der nemlig for Kjøbenhavns Vedkommende kun 2 Maj Maaneder med en væsentlig højere Middelterperatur, nemlig Maj 1801 med 15° og Maj forrige Aar, 1889, med 14¼° (jaar 13°). Den højeste Varme var 20—28°, den laveste ½—5½°. De østlige Vinde optraadte dobbelt saa hyppigt som normalt. Nedslaget var meget ulige fordelt: det nordlige og østlige Jylland, Fyen samt Nordøstsjælland fik 30—40 Procent for meget, Vestsjælland, Falster og Østlolland 50—70 Procent for meget, medens Vestlolland og Lange-

land fik mest, nemlig mere end dobbelt saa meget som normalt — hvilket især skyldtes et stærkt Regnskyl den 10. Den øvrige Del af Landet fik omtrent det sædvanlige Nedslag, Kjøbenhavns Amt dog 20 Procent for lidt. Nedbørsdagenses Antal var temmelig ringe. Taage optraadte ofte i de to første Tidøgn. Tordenvejr vare meget hyppige, ialt optraadte de paa 22 Dage og vare især udbredte d. 4.—5., d. 11.—12. og d. 20.—21.

Juni 1890 blev forholdsvis kold med usædvanlig mange vestlige Vinde, en meget rolig, omtrent normal Barometerstand og gennemsnitlig normal, men ulige fordelt Nedbør, der ofte faldt under Tordenvejr. — Temperaturen var kun underkastet smaa Forandringer fra Dag til Dag: der var kun en Dag, der kunde kaldes varm, nemlig d. 5, hvor Middelvarmen var 3° over Normalen, og paa den anden Side indtraf de største Afvigelser i negativ Retning kun den 1. og den 29. med en 3—4° for lav Temperatur; den første Halvdel af Maaneden var dog i det Hele taget kølig, 1—2° for kold. Juni blev 1° koldere end normalt, hvilket er ret betydeligt, eftersom Landbohøjskolen kun 5 Gange, Tarm kun 2 Gange har været koldere i de sidste 29 Aar. Den højeste Varme var 19—27°, den laveste Varme laa imellem 1/2° og 8°. De vestllige Vinde optraadte mere end dobbelt saa hyppigt som normalt. Nedbøren overgik Normalen med 40—60 Procent i Thisted og Præstø Amter samt paa Lolland-Falster, medens Hjørring og Aalborg Amter samt det nordøstlige Sjælland kun fik 60—70 Procent af Normalen; den øvrige Del af Landet fik omtrent det sædvanlige Nedslag. Det regnede navnlig i den første Uge, ofte imellem den 11. og den 18. samt imellem den 22. og den 29.; flere Gange faldt der stærke Regnskyl, især den 14., over store Strækninger af Landet. Skymængden var stor, nemlig 6, medens 5 er normalt. Solskin var temmelig sparsomt, dog viste Solen sig næsten hver Dag i nogle

Timer. Torden optraadte paa 22 Dage; Uvejrene vare især hæftige og stærkt udbredte den 14., den 22—23. og den 27.—28.

Juli 1890 lignede den foregaaende Maaned saavel i den lave Temperatur som i de fremherskende vestlige Vinde med lavt Barometer; derimod var dette mere uroligt, og som en Følge heraf var Nedslaget meget rigeligt og fordelt paa et stort Antal Dage. — Hele Maanedens Middeltemperatur laa $1\frac{3}{4}^{\circ}$ under Normalen, hvilket er meget for en Sommermaaned; der indtraf ikke en eneste »varm« Dag, om end Thermometret paa enkelte Dage i Midten og i Slutningen af Maaneden viste $1-2^{\circ}$ over Normalen; paa den anden Side indeholdt Juli ikke faa kolde Dage, der afveg $3-4^{\circ}$ i negativ Retning fra den sædvanlige Temperatur og saaledes snarere passede til først i Juni eller midt i September; de faldt spredt i den første Halvdel af Maaneden samt d. 22.—26. Nætterne vare dog ikke særlig kolde, det var Dagvarmen, der manglede. — De vedholdende Vinde fra vestlige Retninger, der vel aldrig blev stormende, men dog ofte blæste med stiv til haard Kuling, og den urolige, som oftest lave Barometerstand gav forøvrigt Vejret et efteraarsagtigt Præg med sine næsten daglige Regnbyger; for Jyllands Vedkommende var det egentlig kun d. 11.—12., d. 16. og d. 20., der kunde kaldes nogenlunde tørre, medens Øerne vare noget heldigere stillede i denne Retning, idet der her næsten ingen Regn faldt d. 10.—14. og paa 3 Dage i Maanedens sidste Uge. Nedbørdagenes Antal blev derfor meget stort, ikke mindre end 21 (som Middel af 25 Aars Iagttagelser ved Landbohøjskolen og Tarm), medens Normalen er 13. Særlig stærk var Regnen i de 5 første Dage, da der over hele Landet faldt 30—40 Millimeter eller over Halvdelen af Normalen for hele Juli; forøvrigt gav hyppige Tordenvejr ofte en stærk Regn over større eller mindre Dele af Landet. Det samlede Nedslag

overgik Normalen i alle Landsdelene: Hjørring Amt fik mest, nemlig godt og vel det Dobbelte af Normalen; det sydlige Jylland fik 60—80 Procent for meget, medens den øvrige Del af Landet fik 20—50 Procent mere end normalt. Gjennemsnitlig faldt der 98 Millimeter eller 48 Procent for meget. Siden 1861 findes der dog 3 Juli Maaneder med et større Nedslag, paa 104—114 Milimeter — det sidste faldt forrige Aar — medens 3 andre Aar kun have faaet lidt mindre, 91—96 Milimeter. Tordenvejr optraadte paa 24 Dage; især d. 15.—18. og d. 28.—29. vare Uvejrene udbredte over den største Del af Landet. Skymængden var stor, $6\frac{3}{4}$ imod $5\frac{1}{4}$, Solskin sparsomt.

August 1890 lignede Juli i høj Grad med sine vedholdende vestlige Vinde, sit lave Barometer og rigelige Nedslag; dog var Temperaturen noget højere, men naaede dog ikke Normalen. Hele Maanedens Middelvarme var normal paa Landbohøjskolen men $1\frac{1}{4}^{\circ}$ for lav i Tarm, saa at den som Gjennemsnit for hele Landet blev c. $\frac{3}{4}^{\circ}$ for lav; det var ligesom i Juli Dagvarmen, der manglede; Maximums-Thermometret viste gjennemsnitlig Stande, der laa 2° under Normalen, medens Nætterne vare milde; sidst i Maaneden var der dog flere Nætter med lav Temperatur. Ikke en eneste Dag kunde kaldes »varm«, det vil sige, at Døgnets Middelvarme laa 3° eller mere over Normalen; i den første Halvdel af Maaneden holdt Temperaturen sig dog snarere over end under de sædvanlige Stande, medens den sidste Halvdel var kølig, $1—2^{\circ}$ under Normalen, med en enkelt Dag, d. 25., der maa kaldes kold, idet dens Middeltemperatur var $3\frac{1}{2}^{\circ}$ for lav. Den højeste Varme var $21.—28\frac{1}{2}^{\circ}$, den laveste Varme laa imellem $\frac{1}{2}^{\circ}$ og $11\frac{1}{2}^{\circ}$. De vestlige Vinde blæste $1\frac{1}{2}$ Gang saa hyppigt som normalt, af og til med betydelig Styrke. Nedslaget overgik Normalen med 70—80 Procent paa Samsø, i Sydsjælland, paa Lolland-Falster og paa Bornholm, med 30—50 Procent i

Resten af Sjælland, i Nordfyen og i det sydlige og sydøstlige Jylland; den øvrige fik 10—20 Procent for megen Regn med Undtagelse af Thisted Amt, der næppe nok fik det normale Nedslag. Gjennemsnitlig for hele Landet faldt der 96 Millimeter eller 37 Procent for meget, saa at der siden 1861 findes 4 Aar med mere Nedbør i August, imellem 111—129 Millimeter, og 4 andre Aar med 92—94 Millimeter. Regnen faldt udelukkende d. 1. og fra d. 11, saaledes at d. 2.—10. udgjorde en omtrent fuldstændig tør Periode, medens de 2 sidste Trediedele af August var meget regnfuld; Nedbørsdagens Antal blev derfor kun lidt større end sædvanligt. Som Dage med stor Nedbør kan nævnes d. 1., da Jylland fik 10—40 Millimeter Regn, d. 11., d. 14.—16. og mange Dage efter d. 17, især d. 30, da Sydjylland, Fyen og Sjælland fik 10—30 Millimeter. Regnen faldt ofte som Byger under Tordenvejr; af de 167 Stationer, der have maalt Nedbøren, fik ikke mindre end 90 Nedslag paa 20 Millimeter eller endog mere i et Døgn, og paa 7 af disse Stationer faldt der endog 40—45 Millimeter i Løbet af 24 Timer. Skymængden var normal, nemlig 5, Solskin meget almindelig i den tørre Periode, eller sparsomt. Tordenvejr optraadte hver Dag undtagen d. 9.—10. og d. 23.; især vare Uvejrene d. 2., d. 14, d. 16, d. 19, d. 28. og d. 30. udbredte over store Strækninger af Landet.

September 1890 udmærkede sig ved en ualmindelig høi Barometerstand, flest vestlige Vinde, temmelig høj Middeltemperatur og meget ringe Nedbør. — Netop ved August Maanedes Udgang ophørte den lange Regnperiode, der havde været characteristisk for denne Maaned, og Vejret blev klart og tørt med meget Solskin og højt Barometer; Temperaturen holdt sig dog endnu i de to første Dage af September 3° under Normalen med kolde Nætter, der i Almindelighed gav Minimumstemperaturer paa 0—3° i det Indre af Landet, ja endog en Frost

paa $\frac{1}{2}^{\circ}$ i Randers, men derefter hævede Thermometret sig til de normale Stande eller i alt Fald til Stande, der kun afveg $1-2^{\circ}$ fra Normalen og snart laa over snart under denne, medens Vejret vedblivende var overvejende tørt, kun afbrudt af lidt Regn nu og da, især d. 10.—11, og medens højt Barometer og overvejende vestlige til nordlige Vinde gav smukt Solskinsvejr; i hele denne Periode, der varede til d. 18., altsaa i 18 Dage, var der kun 4 Dage, da Solen ikke formaaede at gjennemtrænge Skydækket flere Timer itræk, men dog af og til, medens hele den Regn, der faldt, kun beløb sig til 5 Millimeter. — Fra d. 19. steg Temperaturen, og Slutningen af September havde ikke blot samme Middelvarme som den forudgaaende Del af samme Maaned, men flere Dage, d. 22.—23., havde en Middelvarme paa c. 17° eller bogstavelig talt Sommervarme, saa at denne Periode, d. 19.—30. September, med en $2-3^{\circ}$ for høj Thermometerstand gjorde mange af den foregaaende Sommers Dage til Skamme. Paa anden Maade meldte imidlertid Efteraaret sit Indtog: Vinden, der hyppigst kom fra sydlige og vestlige Retninger, blæste med stærk Kulingsgrad og antog endog en stormende Charakter i Maanedens 5 sidste Dage. Solskin blev sparsomt, og smaa Regnbyger hørte omtrent til Dagens Orden. — September blev $\frac{3}{4}^{\circ}$ varmere end normalt. Den højeste Varme var $18-23^{\circ}$, den laveste Varme laa imellem $\div \frac{1}{2}^{\circ}$ (Randers) og $+ 10\frac{1}{2}^{\circ}$ (Christiansø); Randers var den eneste Station med Frost. Nedslaget var nogenlunde ens over hele Landet, gennemsnitlig 21 Millimeter, hvilket kun er c. 30 Procent af Normalen; siden 1861 har September kun i 1865 faaet et saa ringe Nedslag, der faldt nemlig dengang kun 19 Millimeter. medens den September, der kommer nærmest efter, dog fik 31 Millimeter (i 1875). Blandt alle Regnstationer findes der kun 16 med højest Nedbør paa 10 Millimeter eller mere i et Døgn, hvad der maa kaldes lidt usædvanligt for September. Nedbørsdagens Antal var meget lille. Skymængden

var dog ikke meget mindre end normalt, nemlig $4\frac{3}{4}$ mod $5\frac{1}{4}$. Tordenvejr optraadte paa 4 Dage.

Af efterstaaende Tabeller give de 2 Landets Nedbørs — og Varme — Afvigelser fra de normale Forhold, henholdsvis i Procent og i Celsius-Grader for Landbrugsaaet: Oktober 1889 — September 1890; den 3. Tabel viser Antallet af Frostdage, Nedbørsdage m. m. i det samme Landbrugsaar, sammenlignet med det normale Antal. Som man vil se, fik Aaret vel omtrent det normale Nedslag, men de fleste Maaneder fik dog betydeligt mere eller mindre Nedbør end sædvanlig; navnlig maa Oktober, April, Maj, Juli og August kaldes fugtige, medens November, December, Februar og

	Frostdage Landbohøj- skolen		Nedbørsdage Landbohsk. og Tarm		Taagedage hele Landet		Fugtigheds- grad i pCt. hele Landet		Skymængde (0—10) hele Landet	
	1889-90	Normal	1889-90	Normal	1889-90	Normal	1889-90	Normal	1889-90	Normal
Oktober.....	1	3	22	16	7	7	90	86	7.5	6.4
November.....	7	12	17	17	12	10	91	89	6.6	6.9
December.....	19	18	12	15	12	14	92	91	8.1	7.4
Januar.....	16	21	19	14	15	14	91	91	6.7	7.0
Februar.....	25	19	8	12	11	13	88	90	6.6	7.2
Marts.....	11	20	15	12	16	10	89	86	7.0	5.7
April.....	9	9	14	10	6	7	85	79	6.5	5.1
Maj.....	0	3	11	12	5	5	79	74	5.2	4.9
Juni.....	0	0	17	12	4	4	80	75	6.1	5.0
Juli.....	0	0	21	13	4	3	80	77	6.7	5.2
August.....	0	0	18	15	3	4	83	80	5.0	5.0
September.....	0	1	11	16	5	5	84	84	4.8	5.3
Alle 12 Maaneder..	88	106	185	164	100	96	86	84	6.4	5.9

Nedbørens månedlige Afvigelse i 1889-90 fra det almindelige, månedlige Gjennemsnit, angivet i Procent af dette.

	1889			1890								Alle 12 Maaneder	
	Oktr.	Novbr.	Decbr.	Januar	Februar	Marts	April	Maj	Juni	Juli	August		Septbr.
+ 80													
+ 70	—						—						
+ 60													
+ 50													
+ 40													
+ 30								—					
+ 20				—									
+ 10						—							
Normal									—				
— 10													
— 20													
— 30													
— 40													
— 50		—											
— 60			—										
— 70													
— 80												—	
— 90					—								

Varmens månedlige Afvigelse i 1889-90 fra det almindelige, månedlige Gjennemsnit.

	1889			1890								Alle 12 Maaneder	
	Oktr.	Novbr.	Decbr.	Januar	Februar	Marts	April	Maj	Juni	Juli	August		Septbr.
+ 3°													
+ 2°													
+ 1°	—	—		—		—		—					
Normal													
— 1°			—		—		—		—		—		
— 2°										—			

September vare meget tørre og forøvrigt de eneste Maaneder med for ringe Nedslag. Hvis vi opsummere Nedbøren fra Landbrugsaarets Begyndelse, viser det sig, at den begyndte med et stort Overskud, c. 75 Procent, i Oktober; men herefter synker Summen mere og mere, gaar i Vinterens Løb endog noget under Normalen, som den atter naar i Maj; Juli og August med sine store Nedbørs-mængder bevirke, at der ved Slutningen af den sidstnævnte Maaned er faldet c. 15 Procent for meget, men den tørre September bringer atter Summen til at synke omtrent til Normalen.

Forøvrigt skulle vi om Nedbøren kun tilføje, at det samlede Nedslag i November og December 1889, der gjennemsnitlig for hele Landet udgjorde 50 Millimeter, maa kaldes meget lille, eftersom der i de 28 foregaaende Aar ikke findes Magen dertil; i 5 Aar fik de samme Maaneder dog tilsammen mellem 53 og 62 Millimeter. Juli og August 1890 fik tilsammen 194 Millimeter, hvilket er 43 Procent mere end normalt; siden 1861 er der i 2 Aar faldet mere Regn i de samme Maaneder, nemlig 205 Millimeter i 1877 og 222 Millimeter i 1879, medens 1881 fik netop den samme Nedbør som 1890, og 4 andre Aar fik mellem 173 og 186 Millimeter i Juli og August tilsammen; blandt de sidste var de 2 foregaaende Landbrugsaar med henholdsvis 176 og 186 Millimeter.

Hvad Varmeforholdene i Landbrugsaaaret angaar, blev Aaret c. $\frac{1}{2}^{\circ}$ varmere end normalt; navnlig November, Januar, Marts og Maj vare milde, alle 3 Sommermaaneder kolde. Som det fremgaaer af Beskrivelsen af de enkelte Maaneders Vejrlig, havde vi egentlig talt vor Sommer i de første 3 Fjerdedele af Maj og i den sidste Trediedel af September, medens selve den meteorologiske Sommer, Juni — August, kun gav enkelte Dage med smukt og varmt Vejr; Juni blev neppe nok 1° varmere end Maj, skjøndt den burde være $4\frac{1}{2}^{\circ}$ varmere. Hele Sommerens Middelværme var for Kjøbenhavns Ved-

kommende $15\frac{1}{4}^{\circ}$, hvilket er 1° lavere end et Middel af 80 Aar, saaledes at der siden dette Aarhundredes Begyndelse findes 12 Aar med en koldere Sommer; heraf vare de fleste Somre kun $\frac{1}{4}$ — $\frac{3}{4}^{\circ}$ koldere end i 1890 (deriblandt Sommeren i forrige Landbrugsaar), medens 1841 var $\frac{1}{4}^{\circ}$, 1840 2° koldere end i 1890.

Angaaende Frostdage, Nedbørsdage m. m. skulle vi kun nævne, at der indtraf et forholdsvis ringe Antal Dage med Frost i Landbrugsaaet 1889—90, nemlig ved Landbohøjskolen 88, medens 106 er det gennemsnitlige Antal; faa Frostdage havde især Maanederne November, Januar og Marts, Februar havde derimod mange. Frosten blev kun undtagelsesvis streng. — Antallet af Nedbørsdage var derimod meget stort; Overskuddet faldt navnlig paa de 3 Sommermaaneder, medens Februar og September havde faa Dage med Nedbør.

Vindforholdene for hele Landbrugsaaet blev omtrent normale, om end de vestlige Vinde optraadte noget hyppigere, de nordlige Vinde sjeldnere end sædvanligt. De enkelte Maaneder havde derimod, som omtalt, ofte meget ualmindelige Vindforhold; vi skulle blot fremhæve, at Mangelen paa nordlige Vinde gav den milde Vinter, at den varme Forsommer i Maj havde sin Grund i ualmindelig hyppige Vinde fra østlige Retninger, og at de aldeles overvejende vestlige Vinde gennem hele Sommeren gjorde denne kold og regnfuld.
