

## Vejrforholdene i Landbrugsaaet 1911—12.

(Fra 1. Oktober 1911 til 30. September 1912.)

Af Afdelingschef *H. Hansen.*

**O**ktober 1911 havde i de to første Tidøgn Vinde overvejende omkring Øst og Nord med en Temperatur, der oftest var noget under Normalen; særlig kolde var dog kun d. 9. og 16., som var  $3.2^{\circ}$  for kolde. I sidste Tidøgn var Vejret regnfuldt med fremherskende sydvestlige Vinde; i dette Tidsrum var Dagene d. 21.—25. meget milde, gennemsnitlig  $4^{\circ}$  mildere end normalt, medens d. 28. og 29. med nordlige Vinde var ca.  $4^{\circ}$  for kolde. Hele Maanedens Middeltemperatur var omtrent normal. Nattefrost forekom paa alle Stationer i Jylland med Undtagelse af enkelte Kyststationer; den indtraf især omkring d. 10., d. 15.—20. og d. 29.—30. og naaede til ca.  $3-5^{\circ}$ ; paa Øerne havde mange Stationer ingen Nattefrost og de øvrige Stationer kun enkelte Gange; Frosten naaede paa Fyn til ca.  $2^{\circ}$ , paa Sjælland til ca.  $4^{\circ}$ . Nedbøren var normal i Thisted Amt, medens Hjørring, Ringkøbing og Ribe Amter havde 20—25 pCt. og de øvrige jyske Amter 30—60 pCt. mere end normalt; paa Øerne havde Maribo, Holbæk, Frederiksborg og Københavns Amter 10—15 pCt., Sorø og Præstø Amter 35—45 pCt., Fyn 55 pCt. og Lange-land 80 pCt. mere Nedbør end normalt, medens Bornholm fik 25 pCt. for lidt. Nedbøren faldt d. 1.—3., 7. og paa næsten hver Dag i sidste Tidøgn, medens d. 8.—19. u d-

gjorde en overvejende tør Periode; fra d. 26.—30. faldt der Sne flere Steder i Jylland og paa et Par Stationer i Nordøstsjælland, iøvrigt faldt Nedbøren som Regn. Torden forekom paa 11 Dage, især i sidste Tidøgn; Uvejret var stærkt udbredt paa Øerne d. 26., i Jylland d. 27. samt i Vest- og Midtjylland d. 31.

November 1911 havde en Middeltemperatur, der gennemsnitlig var  $1.3^{\circ}$  højere end normalt. De to første Tidøgn i Maanedens udgjorde med fremherskende sydvestlige Vinde en regnfuld og mild Periode med Dagsmidler, der gennemsnitlig var  $2.7^{\circ}$  over Normalen; særlig milde ( $3-5^{\circ}$  for milde) var d. 4., 5., 8. og alle Dagene fra d. 13. til d. 19. Efter at et lavt Lufttryk d. 20. havde bevæget sig fra Nordsøen hen over Danmark til Østersøen, drejede Vinden i Nord og senere i Øst, hvorfor Dagene d. 21.—27. blev kolde; d. 23. og 24. var endog  $4\frac{1}{2}-5^{\circ}$  for kolde med en Nattefrost, som i Jylland naaede indtil ca.  $6-9^{\circ}$  og paa Øerne indtil ca.  $5^{\circ}$ ; Nattefrost indtraf iøvrigt ikke hyppigt og væsentlig kun i sidste Tidøgn. Over store Strækninger af Landet indtraf Storm d. 1., 4., 5. og 6. fra Retninger omkring Sydvest og Vest, d. 20. fra Nord og d. 26. fra Østsydøst; Stormen d. 5. og 6. var mange Steder orkanagtig og anrettede betydelige Ødelæggelser; den skyldtes et meget lavt Lufttryk, som fra Atlanterhavet bevægede sig hen over Havet mellem Skotland og Færøerne til Mellemskandinavien og den botniske Bugt. Nedbøren var meget rigelig; i Jylland, det nordlige Sjælland og paa Samsø var den endog ualmindelig stor foren November Maaned; i hele Landet faldt der gennemsnitlig 103 Millim. (normalt 50 Millim.). I Sammenligning med Normalen havde Bornholm, Maribo og Præstø Amter 35—45 pCt. og Sorø Amt, Langeland, Fyn og Ribe Amt 60—90 pCt. for meget; de øvrige jyske Amter samt Holbæk,

Frederiksborg og Københavns Amter havde mere end det dobbelte og Viborg Amt endog mere end det tredobbelte af Normalen; siden regelmæssige Nedbørsmaalinger paabegyndtes i 1861, har Hjørring, Vejle og Ribe Amter kun 1 Gang haft en endnu større Nedbør i November, nemlig i henholdsvis 1861, 1872 og 1910, medens alle de øvrige jyske Amter samt Samsø og Holbæk Amt ikke har haft en saa nedbørsrig November. Nedbøren faldt paa næsten hver Dag i Maanedens to første Tidøgn og ofte i betydelige Mængder; i sidste Tidøgn faldt der lidt Sne (især d. 21. og 22.), iøvrigt faldt Nedbøren som Regn. Torden hørtes paa 13 Dage i Tidsrummet d. 1.—16.; Uvejrene var stærkt udbredte over Landet d. 5.—7.

December 1911 var med ualmindelig hyppige sydlige Vinde meget mild med meget ringe Variation i Temperaturen fra Dag til Dag; kun paa et Par Dage var Temperaturen lidt under Normalen, medens alle de øvrige Dage gennemgaaende var milde; d. 16.—25. udgjorde en meget mild Periode med Dagsmidler, der var  $3-5\frac{1}{2}^{\circ}$  over Normalen. Som Gennemsnit af Observationer ved Landbohøjskolen og i Tarm var Maanedens Middeltemperatur  $3.2^{\circ}$  eller ca.  $2\frac{1}{2}^{\circ}$  højere end normalt; siden 1860, da regelmæssige Temperaturobservationer paabegyndtes paa ovennævnte Stationer, har December kun 3 Gange haft en højere Middeltemperatur, nemlig i 1873, 1898 og 1900 med henholdsvis  $4.2^{\circ}$ ,  $4.8^{\circ}$  og  $3.9^{\circ}$ . Frost forekom sjældent; Landbohøjskolen havde saaledes kun 5 og Herning 6 Frostdage, medens det normale Antal for disse Stationer er henholdsvis 18 og 20; paa Øerne var der flere Stationer — væsentlig ved Kysterne —, som slet ikke havde Frost; i det Indre af Jylland naaede Frosten kun til ca.  $7^{\circ}$ , i det Indre af Sjælland til ca.  $5^{\circ}$ . Nedbøren var større end Normalen i hele Landet; Hjørring, Aalborg og Randers Amter havde saaledes ca. 50—60 pCt. og de øvrige Dele af Lan-

det ca. 15—40 pCt. mere end normalt; Nedbøren bestod hyppigst af Regn og faldt væsentlig d. 4., 6., 7., 11. og paa næsten hver Dag i Maanedens sidste Halvdel. Himlen var næsten altid overtrukket; i København skinnede Solen i hele Maaneden kun i 1 Time 55 Minutter, nemlig i 25 Minutter d. 1. og i 90 Minutter d. 31.

J a n u a r 1912 var meget kold med en Middeltemperatur, der gennemsnitlig var  $2^{\circ}$  lavere end Normalen. Som Gennemsnit af Observationer ved Tarm og Landbohøjskolen var Middeltemperaturen for hele Maaneden  $\div 2.9^{\circ}$ ; siden 1861 har Januar dog 7 Gange haft en endnu lavere Middeltemperatur, nemlig i 1861, 67, 71, 79, 81, 91 og 1893 — lavest med  $\div 6.0^{\circ}$  i 1893. Medens de 3 første Dage af Januar i Aar med vestlige Vinde var  $4\frac{1}{2}$ — $7^{\circ}$  mildere end normalt med Maksimumstemperaturer, der naaede op til  $10^{\circ}$ , var d. 6.—31. paa en enkelt Dag nær (d. 25.) kolde med Minimumstemperaturer, der i det Indre af Jylland gik ned til  $\div 21^{\circ}$ , paa Fyn til  $\div 13\frac{1}{2}^{\circ}$  og paa Sjælland til  $\div 17\frac{1}{2}^{\circ}$ ; særlig kold var Perioden d. 7.—11., i hvilken de enkelte Dage var 5— $11\frac{1}{2}^{\circ}$  for kolde, endvidere d. 27., der var  $8^{\circ}$  koldere end normalt. Frostdagenes Antal var stort og varierede i hele Landet mellem 24 og 29. Nedbøren var normal paa Bornholm og i Københavns Amt, medens Præstø, Frederiksborg og Aarhus Amter samt Langeland havde ca. 10—30 pCt. og de øvrige Dele af Landet 40—60 pCt. for lidt. Nedbøren faldt væsentlig i Maanedens første Uge og sidste Tredjedel, medens d. 7.—20. udgjorde en overvejende tør Periode; den faldt som Regn de 3 første Dage i Maaneden, iøvrigt som Sne. Et Snedække laa paa Markerne fra d. 5. til Maanedens Udgang.

F e b r u a r 1912 havde i sin første Halvdel Vinde overvejende omkring Øst og Sydøst, i sidste Halvdel Vinde

omkring Sydvest. De 6 første Dage i Maanedens var meget kolde med Dagsmidler, der laa indtil  $15\frac{1}{2}^{\circ}$  under Normalen, og Minimumstemperaturer, der i det Indre af Jylland og Sjælland gik ned til  $\div 24\frac{1}{2}^{\circ}$ ; de dannede en Fortsættelse af den store Kuldeperiode, der begyndte d. 6. Januar; af Kuldeperiodens 32 Dage var 18 mellem  $3$  og  $10^{\circ}$  og 4 endog mellem  $11\frac{1}{2}$  og  $15\frac{1}{2}^{\circ}$  for kolde; den koldeste Dag i hele Perioden var d. 3. Februar med et Dagsmiddel ved Landbohøjskolen paa  $\div 15.6^{\circ}$ ; et saa lavt Dagsmiddel er siden 1861 overhovedet kun indtruffen 4 Gange paa denne Station, nemlig d. 17. og 18. Januar 1893 og d. 11. og 12. Februar 1871 — det laveste Dagsmiddel er  $\div 19.0^{\circ}$  d. 17. Januar 1893; hele Periodens Middeltemperatur var  $5.1^{\circ}$  under Normalen. Lignende Kuldeperioder om Vinteren er siden 1861 indtruffen en halv Snæs Gange, hvoraf dog kun 2 i de sidste 20 Aar. I den øvrige Del af Februar i Aar fra d. 7.—29. var Temperaturen hyppigst noget over Normalen; særlig milde —  $3\frac{1}{2}$ — $5\frac{1}{2}^{\circ}$  for milde — var d. 27.—29.; hele Maanedens Middeltemperatur blev dog  $1.2^{\circ}$  for lav. Nedbøren var 30—55 pCt. over Normalen i Frederiksborg, Holbæk, Ringkøbing, Aalborg og Hjørring Amt, medens de øvrige Dele af Landet fik omtrent normal Nedbør; den faldt væsentlig d. 6.—7., 19.—20., 22.—23. og 26.—27. I første Halvdel af Maanedens faldt den væsentlig som Sne, i sidste Halvdel som Regn. Markerne var bedækkede med Sne fra 5. Januar til ca. 20. Februar — dog var Jorden flere Steder bar fra d. 8.—12. Februar.

Marts 1912 havde meget hyppige Vinde omkring Syd med meget mildt Vejr. Som Gennemsnit af Observationer ved Landbohøjskolen og i Tarm var hele Maanedens Middeltemperatur  $4.0^{\circ}$  eller  $2.8^{\circ}$  højere end normalt; siden 1861 har Marts kun 3 Gange haft en højere Middeltemperatur, nemlig

i 1882 (4.8 °), 1894 (4.2 °) og 1903 (4.7 °). I Aar indtraf kun 1 Dag med Temperatur lidt under Normalen (d. 12.), alle de øvrige Dage var gennemgaaende milde; særlig milde var de 10 første Dage i Maanedens, som sammen med de 3 sidste Dage i Februar udgjorde en sammenhængende meget mild Periode med Dagsmidler, der gennemsnitlig var 4 ° over Normalen, endvidere d. 22. og d. 26.—28., der var ca. 4—5<sup>1</sup>/<sub>2</sub> ° for milde. Frost forekom sjældent; Landbohøjskolen havde saaledes kun 6, Herning 3 Frostdage, medens det normale Antal for disse Stationer i Marts er henholdsvis 20 og 21; Frosten naaede paa de koldeste Steder i Jylland til ca. 4—6 °, paa Fyn til ca. 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub> ° og paa Sjælland til ca. 4 °. Nedbøren var omtrent normal paa Sjælland, Fyn og i Randers og Hjørring Amter, medens de øvrige Dele af Landet havde ca. 20—35 pCt. for meget; den faldt væsentlig d. 3.—6., 16., 19.—22. og 25.—31. og bestod hyppigst af Regn. Torden hørtes paa 4 Dage; Uvejret var stærkt udbredt i Midtjylland d. 29.—30.

April 1912 var i sin første Halvdel gennemgaaende kold; Dagene d. 2. og d. 9.—13. var saaledes med nordøstlige Vinde 3—6 ° for kolde med en Nattefrost, der i Jylland naaede indtil ca. 6—9 °, paa Fyn og Sjælland indtil ca. 4—7 ° og paa Lolland-Falster indtil ca. 3—4 °; i sidste Halvdel af Maanedens var Vejret mildt (med Undtagelse af de 4 sidste Dage) og tørt med rigelig Solskin og rolige Vindforhold; d. 18.—26. udgjorde en meget mild Periode med Dagsmidler, der alle var mellem 4 og 5<sup>1</sup>/<sub>2</sub> ° højere end Normalen, og Maksimumtemperaturer, der adskillige Steder naaede op over 20 °. De 3 sidste Dage var atter kølige med Nattefrost i Indlandet, saavel i Jylland som paa Fyn og Sjælland. Nedbøren var 50 pCt. for stor i Thisted Amt og 20—30 pCt. for stor i Aalborg, Viborg, Ringkøbing, Aarhus og Holbæk Amter, medens Odense Amt fik 20 pCt.

for lidt og de øvrige Dele af Landet omtrent normal Nedbør; den faldt væsentlig d. 4, 6.—9., 11. og 13., medens d. 14.—28. som ovenfor omtalt udgjorde en tør Periode. Nedbøren faldt ofte — især fra d. 9.—12. — som Sne, som imidlertid hurtigt smeltede. Solskinstimernes Antal var ca. 200.

M a j 1 9 1 2 havde med meget hyppige vestlige og nordvestlige Vinde en Middeltemperatur, der gennemsnitlig var  $0.7^{\circ}$  lavere end Normalen. De første 25 Dage i Maaneden havde Dagsmidler, der snart var lidt over, snart lidt under Normalen, medens der i dette Tidsrum hverken indtraf særlig varme eller særlig kølige Dage; de sidste 6 Dage i Maaneden var kølige med Dagsmidler, der gennemsnitlig var  $2\frac{1}{2}^{\circ}$  for lave. Nattefrost forekom nogle Gange især i Begyndelsen af Maaneden (indtil d. 6) paa de fleste Indlandsstationer i Jylland samt paa enkelte Stationer paa Øerne; i Søndersted ved Holbæk og Dalen ved Birkebæk Plantage indtraf sidste Nattefrost henholdsvis Natten til d. 15. og d. 22.; Frosten naaede paa de koldeste Stationer til ca.  $2-3^{\circ}$ . Nedbøren var 15—35 pCt. over Normalen paa Fyn, Samsø, Lolland-Falster og i Ribe og Præstø Amter, medens de øvrige sjællandske Amter, Bornholm, Randers, Viborg og Ringkøbing Amter fik 15—25 pCt. for lidt. Nedbøren faldt paa det normale Antal Dage, fordelt over hele Maaneden, især d. 2., 6.—9., 16., 20.—21. og 27.—29. Torden forekom paa 10 Dage, men kun d. 11. og 29. var Uvejret stærkt udbredt over Landet.

J u n i 1 9 1 2 havde i sit første og sidste Tidøgn temmelig variable Vinde; i andet Tidøgn var vestlige og nordvestlige Vinde de fremherskende. De første 13 Dage i Maaneden svingede Temperaturen paa begge Sider af Normalen uden særlig kølige eller særlig varme Dage, naar undtages d. 1., som var  $3.8^{\circ}$  for kold, og d. 7., der blev  $3.7^{\circ}$  for varm; derefter fulgte en kølig Periode, d. 14.—21.,

med Dagsmidler, som gennemsnitlig var  $3^{\circ}$  for lave, og derpaa en varm Periode, d. 23.—29., der gennemsnitlig var  $2^{\circ}$  varmere end normalt. Nedbøren var meget stor — større end det dobbelte af Normalen — i Hjørring, Thisted og Aalborg Amter; Randers Amt og Bornholm havde 75 pCt. og Ringkøbing, Viborg, Frederiksborg, Holbæk og Svendborg Amter ca. 30—55 pCt. for meget, medens de øvrige Dele af Landet fik omtrent den normale Nedbør. Regnen faldt væsentlig d. 3.—7., 14.—16., 19.—20. og 29. Skymængden var stor og Solskinstimernes Antal lille. Torden forekom paa 20 Dage; Uvejret var stærkt udbredt over Landet d. 5.—8., 20. og 29.—30.

Juli 1912 var med fremherskende østlige og sydøstlige Vinde meget varm; som Gennemsnit af Observationer ved Landbohøjskolen og i Tarm var Middelttemperaturen for hele Maaneden  $18.4^{\circ}$  eller  $2.3^{\circ}$  højere end normalt; siden 1861 har Juli kun 1 Gang været varmere, nemlig i 1901, da Middelttemperaturen var  $19.1^{\circ}$ . I Aar udgjorde d. 11.—30. en sammenhængende varm Periode med Dagsmidler, der gennemsnitlig var  $3.8^{\circ}$  over Normalen; af Periodens 20 Dage var 15 mere end  $3^{\circ}$  og 3 mere end  $5^{\circ}$  for varme. Nedbøren var ulige fordelt over Landet; medens Thisted og Aalborg Amter havde 30 pCt. og Holbæk, Sorø og Randers Amter endog 50—70 pCt. over Normalen, havde Hjørring, Aarhus, Ribe og Præstø Amter ca. 20—30 pCt. og Vejle Amt og Bornholm 50 pCt. for lidt. Regnen faldt væsentlig d. 1.—3., 18. og 28.—30., medens d. 4.—17. var en overvejende tør Periode. Regnbygerne var mange Steder meget stærke — indtil 77 Millimeter i et enkelt Døgn — og var hyppigt ledsagede af Torden. Uvejrene var stærkt udbredt over hele Landet d. 18. og d. 28.—30. og paa Øerne tillige d. 1., 3. og 9.



August 1912 havde med Vinde omkring Sydvest og Vest temmelig køligt og meget ustadigt Vejr. Kun paa nogle faa Dage — væsentlig d. 3., 4., 9., 10. og 11. — var Vejret overvejende tørt, medens der paa de øvrige Dage faldt Regn i Størstedelen af Landet — flere Stationer havde endog 25 Nedbørsdage. Nedbørmængden var normal i Ribe Amt, iøvrigt var den stor i hele Landet; næsten hele Jylland, den midterste Del af Fyn, den østlige Del af Lolland, Størstedelen af Sjælland, Falster og Bornholm havde over 100 Millimeter; Hjørring og Aalborg Amter havde henholdsvis gennemsnitlig 181 og 153 Millim., en enkelt Station i Vendsyssel endog 220 Millim. I hele Landet faldt der gennemsnitlig 116 Millim., hvilket Tal dog siden 1861 er overskredet 4 Gange i en August Maaned, nemlig i 1877, 79, 81 og 91, da der faldt henholdsvis 127, 129, 117 og 157 Millim. I Sammenligning med Normalen havde Hjørring, Aalborg og Præstø Amter 90—115 pCt., Ringkøbing og Vejle Amter, Fyn og Bornholm 15—35 pCt. og de øvrige Dele af Landet 40—70 pCt. for meget. Regnen faldt flere Gange i betydelig Mængde — indtil 67 Millimeter i et enkelt Døgn — og var ofte ledsaget af Torden; Uvejrene havde stor Udbredelse over Landet d. 1., 14.—16. og 21. Hvad Varmeforholdene angaar, var Temperaturen oftest under Normalen, uden særlig kolde Dage; d. 8.—17. og 21.—29. udgjorde kølige Perioder med Dagsmidler, der gennemsnitlig var ca.  $1\frac{1}{2}^{\circ}$  for lave. Hele Maanedens Middeltemperatur var ca.  $1^{\circ}$  under Normalen. Solskinstimerne's Antal var usædvanlig lille, — København havde kun 50 Timers Solskin.

September 1912 havde med fremherskende nordvestlige Vinde usædvanlig køligt Vejr med Dagsmidler, der paa hver Dag i Maanedens var under Normalen; særlig kolde —  $4\frac{1}{2}$ — $5^{\circ}$  for kolde — var d. 19. og d. 24.—26. Hele Maanedens Mid-

deltemperatur blev  $2.7^{\circ}$  for lav. Som Gennemsnit af Observationer ved Landbohøjskolen og i Tarm var Middelttemperaturen  $10.1^{\circ}$ , hvilket er en ualmindelig lav Middelvejrme i September, i hvilken Maaned den plejer at ligge mellem  $12^{\circ}$  og  $14^{\circ}$ ; siden 1861 har den nemlig kun 9 Gange været under  $12^{\circ}$ , 2 Gange under  $11^{\circ}$  og 1 Gang under  $10^{\circ}$ ; sidstnævnte Tilfælde indtraf i 1877 med  $9.8^{\circ}$ . Nattefrost forekom paa mange Indlandsstationer i Jylland fra d. 25.—27.; den naaede de fleste Steder indtil ca.  $1-3^{\circ}$ ; paa Øerne er kun iagttaget Nattefrost i Søndersted ved Holbæk og i det Indre af Bornholm. Nedbøren var under Normalen i hele Landet undtagen paa Bornholm, hvor der faldt 70 pCt. for meget; Frederiksborg, Københavns, Præstø og Maribo Amter samt Langeland og Fyn havde 30—45 pCt. og de øvrige Dele af Landet 10—25 pCt. mindre end normalt. Regnen faldt væsentlig i første Tidøgn — især d. 2., 4.—7. og 9.—10. —, der dannede en Fortsættelse af den lange Regnperiode i August; de to sidste Tredjedele af Maanedens udgjorde en overvejende tør Periode. Torden forekom paa 12 Dage; d. 2.—3., 5. og 7.—10. var Uvejrene stærkt udbredte over Landet.

Af efterfølgende Tabeller viser Tabel 1 for hver Maaned i Landbrugsaaret 1911—12 Varmeforholdene fra en 40-aarig Normal, saavel for de 5 Grupper, hvori Landet sædvanlig inddeles i klimatisk Henseende, som for hele Landet samt for Bornholm, hvis Temperaturforhold ofte er afvigende fra de øvrige Landsdeles. Hele Landbrugsaaret fik omtrent normal Gennemsnitstemperatur, medens Middelttemperaturen for de enkelte Maaneder ofte afveg betydeligt fra Normalen; December og Marts var saaledes meget milde og Juli usædvanlig varm, medens Januar var meget kold og September usædvanlig kølig. Af længere Varmeperioder

(Celsius.)

## Varmens Afvigelse fra Normalen.

Tabel 1.

	1911	1912	Oktober	November	December	Januar	Februar	Marts	April	Maj	Juni	Juli	August	September	Alle 12 Måneder
Vestjylland .....	+ 0.2	+ 1.4	+ 2.2	+ 2.2	+ 2.2	+ 2.2	+ 1.1	+ 3.0	+ 0.8	- 0.6	+ 0.1	+ 2.4	- 0.8	- 2.4	+ 0.2
Østjylland .....	- 0.2	+ 1.4	+ 2.2	+ 2.2	+ 2.2	+ 1.8	- 1.3	+ 2.9	+ 0.5	- 0.9	- 0.6	+ 1.5	- 1.8	- 2.8	- 0.1
Fyn .....	+ 0.1	+ 1.4	+ 2.3	+ 2.3	+ 2.3	+ 1.7	- 1.0	+ 2.8	+ 0.5	- 0.8	- 0.1	+ 2.0	- 1.0	- 2.5	+ 0.2
Sjælland .....	+ 0.0	+ 1.2	+ 2.3	+ 2.3	+ 2.3	+ 1.9	- 1.3	+ 2.7	+ 0.3	- 0.1	- 0.3	+ 1.8	- 0.7	- 2.6	+ 0.1
Lolland-Falster .....	+ 0.3	+ 1.2	+ 2.1	+ 2.1	+ 2.1	+ 1.9	- 1.3	+ 2.5	+ 0.3	- 1.0	- 0.8	+ 1.3	- 1.4	- 3.1	- 0.1
Danmark .....	+ 0.0	+ 1.3	+ 2.2	+ 2.2	+ 2.2	+ 1.9	- 1.2	+ 2.8	+ 0.8	- 0.7	- 0.3	+ 1.8	- 1.1	- 2.7	+ 0.1
Bornholm .....	+ 0.6	+ 1.0	+ 1.6	+ 1.6	+ 1.6	+ 1.5	- 1.3	+ 2.4	+ 0.2	- 1.5	- 0.1	+ 2.2	- 0.4	- 2.1	+ 0.1

— paa mindst 10 Dage — forekom der i hele Landbrugs-  
aaret 5, nemlig: d. 31. Oktober—20. November — ialt  
21 Dage, hvoraf 10 var særlig milde —, d. 30. November—  
4. Januar — ialt 36 Dage, hvoraf 13 var særlig milde —,  
d. 17. Februar—1. April — ialt 45 Dage, hvoraf dog 2  
adskilte Dage var indtil  $\frac{1}{2}^{\circ}$  for kolde, medens 16 Dage  
var særlig milde —, d. 17.—26. April — ialt 10 Dage,  
hvoraf 9 var meget milde —, og endelig d. 6.—30. Juli  
— ialt 26 Dage, hvoraf 14 var særlig varme —. Af Kulde-  
perioder (paa mindst 10 Dage) indtraf 3, nemlig: den  
store Frostperiode, d. 6. Januar—6. Fe-  
bruar — ialt 32 Dage, hvoraf 22 var mindst  $3^{\circ}$  for  
kolde, 11 mindst  $5^{\circ}$  for kolde og 4 endog mellem  $11\frac{1}{2}^{\circ}$   
og  $15\frac{1}{2}^{\circ}$  for kolde —, endvidere d. 8.—17. August — ialt  
10 Dage, hvoraf dog ingen var særlig kølige —, og endelig  
d. 21. August—30. September — ialt 41 Dage, hvoraf dog  
1 Dag var ca.  $\frac{1}{2}^{\circ}$  for varm, medens 8 var særlig kølige.

Tabel 2 indeholder Antallet af Dage med  
Frost, med Nedbør og med Taage samt  
Luftens Fugtighedsgrad og Skymængden  
for hele Landet som Gennemsnit af Observationer fra  
ca. 30 Stationer, saavel i Landbrugsaaet 1911—12 som  
Normalen for 32 Aar (1874—1905). Tabellen viser, at  
Frostdagenses Antal var meget lille i November, December  
og Marts, medens Januar og April havde noget over det  
normale Antal; hele Aaret fik kun ca. 75 pCt. af det  
normale Antal. Nedbørsdagenses Antal var lille i Juli, stort  
i November, Marts og August. Taage forekom kun sjæl-  
dent i de fleste Maaneder. Skymængden var ofte stor; i  
April og Juli var den dog ca. 20 pCt. for lille.

Tabel 3 viser Nedbørens Mængde i Milli-  
meter for hvert Amt o. s. v. I hele Landbrugs-  
aaret fik Danmark gennemsnitlig 742  
Millim., hvilket er 22 pCt. mere end nor-  
malt (den anvendte Normal er Middelnedbøren for  
Aarene 1874—1905); siden 1861 har intet Land-  
brugsaar haft saa stor Nedbør; det Aar, der

Tabel 2.

	Frostdage		Nedbørsdage		Taagedage		Fugtigheds- grad i pCt.		Skymængde (0—10)	
	1911—12	Normal	1911—12	Normal	1911—12	Normal	1911—12	Normal	1911—12	Normal
Oktober.....	2	3	16	17	3	6	85	86	6.0	6.5
November.....	5	10	20	14	5	9	88	89	8.0	7.1
December.....	6	18	17	15	11	11	91	91	8.9	7.6
Januar.....	27	22	10	13	8	13	87	91	6.6	7.2
Februar.....	22	21	12	12	18	11	91	90	8.2	7.0
Marts.....	5	19	18	13	9	11	87	87	7.6	6.3
April.....	9	7	10	11	3	7	77	80	4.5	5.7
Maj.....	1	1	12	11	2	4	76	75	6.3	5.1
Juni.....	»	»	13	10	4	3	81	75	6.4	4.9
Juli.....	»	»	8	13	1	3	77	77	4.5	5.5
August.....	»	»	20	15	»	3	84	80	7.4	5.5
September.....	»	»	11	14	»	4	81	84	5.2	5.3
Alle 12 Maaneder.....	77	101	167	158	64	85	84	84	6.6	6.1

Tabel 3.

## Nedbør.

(Millimeter.)

	1911 Oktober	November	December	1912 Januar	Februar	Marts	April	Maj	Juni	Juli	August	September	Alle 12 Måneder	
Hjørring . . . Amt	93	130	72	20	38	39	39	38	97	51	181	54	85	
Thisted . . . . . »	93	164	80	19	44	57	55	43	91	85	134	61	92	
Ringkøbing. »	103	156	72	27	49	49	46	37	71	63	110	67	85	
Ribe . . . . . »	114	116	68	23	39	53	39	49	53	50	100	64	76	
Viborg . . . . . Amt	100	151	67	23	37	48	45	35	75	72	121	50	82	
Aalborg . . . . . »	96	127	77	25	47	49	44	39	98	85	153	42	88	
Randers . . . . . »	118	127	71	22	32	35	39	31	82	105	134	45	84	
Aarhus . . . . . »	111	131	67	31	37	51	47	40	58	53	124	48	79	
Vejle . . . . . »	118	117	68	23	39	54	37	46	47	40	117	52	75	
Samsø . . . . .	84	114	57	19	40	29	35	48	44	86	88	35	67	
Odense . . . . . Amt	114	93	58	21	31	43	28	47	50	59	92	34	67	
Svendborg . . . »	130	85	69	26	34	48	32	55	69	71	97	40	75	
Langeland . . . . .	123	73	57	24	34	49	31	54	63	62	89	28	68	
Holbæk . . . . . Amt	73	93	50	20	36	34	33	27	55	107	103	44	67	
Sorø . . . . . »	91	78	52	23	28	39	28	48	49	98	104	39	67	
Frederiksborg »	69	101	50	27	36	32	32	27	59	80	130	31	67	
Københavns »	77	88	54	34	34	39	38	31	51	61	133	33	67	
Præstø . . . . . »	103	72	50	26	30	46	36	44	48	57	135	37	68	
Maribo . . . . . Amt	88	64	53	20	32	47	36	55	63	65	107	35	66	
Vestjylland . . . . .	101	142	73	22	43	50	45	42	78	62	131	62	84	
Østjylland . . . . .	109	131	70	25	38	47	42	38	72	71	130	47	82	
Fyn . . . . .	113	91	60	23	35	42	32	51	57	70	92	34	69	
Sjælland . . . . .	83	86	51	26	33	38	33	35	52	81	121	37	67	
Lolland-Falster . .	88	64	53	20	32	47	36	55	63	65	107	35	66	
Danmark	1911—12 . . . .	99	103	61	23	36	45	38	44	64	70	116	43	74
	Normal (32Aar)	75	50	47	40	32	39	34	41	46	67	79	59	60
	Afvigelse i pCt.	+32	+106	+30	-42	+13	+15	+12	+7	+39	+4	+47	-27	+2
Bornholm . . . . .	54	73	57	37	31	39	32	24	67	26	112	91	64	

kommer højest, er Landbrugsaaaret 1909—10 med 727 Millim.; derefter kommer Landbrugsaaarene 1878—79, 1865—66 og 1876—77 med henholdsvis 717, 702 og 700 Millim. Hvad de enkelte Landsdele angaar, havde Hjørring, Aalborg og Randers Amter ca. 40—50 pCt., Thisted, Ringkøbing, Viborg, Aarhus og Holbæk Amter samt Langeland og Samsø ca. 25—35 pCt., Ribe, Vejle og Odense Amter ca. 5—10 pCt. og de øvrige Landsdele 15—20 pCt. mere Nedbør end normalt. Det ses af Tabellen, at der i adskillige Maaneder var betydelige Afvigelser fra de normale Forhold; November og August havde saaledes meget stor, Januar meget lille Nedbør. Hvad Aarstiderne angaar, fik hele Landet i Efteraaaret (September i forrige Landbrugsaar, Oktober og November) trods den regnfattige September gennemsnitlig 24 pCt. mere end normalt; Nedbøren var dog i denne Aarstid noget ulige fordelt over Landet, idet Lolland-Falster havde 5 pCt. for lidt, medens Sjælland havde ca. 20, Fyn og Vestjylland ca. 30 og Østjylland 45 pCt. for meget. Vinteren (December, Januar og Februar) og Foraaret (Marts, April og Maj) havde lidt over den normale Nedbør. S o m m e r e n (Juni, Juli og August) v a r m e g e t n e d b ø r s r i g; hele Landet fik saaledes gennemsnitlig 250 Millimeter eller 30 pCt. mere end normalt; siden 1861 har Sommeren dog 4 Gange haft en endnu større Nedbør, nemlig i 1877, 79, 82 og 91; væsentlig større end i Aar har Sommernedbøren dog kun været 2 Gange: i 1879 med 304 Millim. og 1891 med 274 Millim. I Aar var det Juni og August, der havde stor Nedbør — henholdsvis 39 og 47 pCt. for meget —, medens Juli kun havde 4 pCt. over Normalen; i 1879 var Nedbøren stor i alle 3 Sommermaaneder — Juni havde saaledes 78, Juli 40 og August 63 pCt. for meget; i 1891 havde Juni 35 pCt. for lidt, medens Juli havde 30 og August endog 99 pCt. mere end normalt. Af de enkelte Landsdele fik i Sommer Aarhus, Vejle og Odense Amter omtrent normal Nedbør, medens Thisted, Randers og Holbæk Amter havde 50—65 pCt., Hjørring og Aalborg Am-

ter endog 75—80 pCt. og de øvrige Dele af Landet 20—40 pCt. mere end normalt. Under den store Regnperiode — paa 45 Dage —, som begyndte d. 28. Juli, og som med faa og kortvarige Afbrydelser varede til d. 10. September, havde Hjørring Amt gennemsnitlig 248 Millim., Thisted Amt 235, Aalborg Amt 212, Ringkøbing og Randers Amter ca. 195, de øvrige jyske Amter samt Præstø Amt og Bornholm ca. 185, Fyn 140 og Lolland-Falster og de sjællandske Amter (med Undtagelse af Præstø Amt) 150—175 Millim.; af de enkelte Stationer havde Tornby ved Hjørring den største Nedbør, nemlig 310 Millim. Nedbørsdagens Antal naaede i dette Tidsrum paa flere Stationer i Jylland op til 39, paa Sjælland til 36, paa Fyn til 34, paa Lolland-Falster til 33 og paa Bornholm til 30.

Tabel 4 angiver Vindhypigheden i Procent, saavel i de enkelte Maaneder som i hele Landbrugs-

Tabel 4. Vindhypighed for hele Landet. (Procent.)

	N.	NØ.	Ø.	SØ.	S.	SV.	V.	NV.	Stille
Oktober 1911 . . . . .	7	10	16	15	10	14	11	12	5
November — . . . . .	3	9	10	12	15	27	16	5	3
December — . . . . .	4	3	6	28	29	13	7	7	3
Januar 1912 . . . . .	6	7	18	24	9	9	12	9	6
Februar — . . . . .	5	9	15	19	11	19	12	5	5
Marts — . . . . .	»	1	8	22	21	24	15	7	2
April — . . . . .	14	15	12	9	5	10	14	15	6
Maj — . . . . .	6	4	8	10	5	10	26	27	4
Juni — . . . . .	4	5	8	15	11	15	23	12	7
Juli — . . . . .	6	8	16	18	9	12	12	8	11
August — . . . . .	4	2	4	8	14	22	26	16	4
September — . . . . .	13	11	10	9	5	8	16	24	4
Alle 12 Maaneder . . . . .	6	7	11	16	12	15	16	12	5
Normal (32 Aar) . . . . .	6	9	11	12	10	16	19	13	4



aaret; dette havde omtrent den normale Vindfordeling, naar undtages et Overskud paa 4 pCt. for de sydøstlige Vinde, hvilket væsentlig hidrørte fra, at Vinden i Vintermaanederne samt i Marts, Juni og Juli hyppigt blæste fra denne Retning. Maj havde et Overskud paa 22 pCt., Juli et Underskud paa 28 pCt. for de vestlige og nordvestlige Vinde tilsammen; i September blæste Vinden meget hyppigt fra Retninger omkring Nordvest, medens sydlige Vinde var sjældne.

Solskinstimernes Antal beløb sig i hele Landbrugsaaet kun til 1121 som Gennemsnit af 3 Stationer (København, Søllinge — omtrent midt i Fyn — og Bovbjerg Fyr); heraf faldt 865 Timer i Tidsrummet April September inkl. Til Sammenligning skal anføres, at Middeltallet for de sidste 10 Landbrugsaar er 1323 Timer, hvoraf 1052 i April—September. I Aar havde Sommeren (Juni, Juli og August) kun 407, August endog kun 61 Solskinstim er. Landbrugsaaet 1902—03 havde dog endnu mindre Solskin end sidste Landbrugsaar, nemlig ialt 1000 Timer, hvoraf 820 i April—September. Sommeren har derimod ikke i de sidste 10 Aar haft saa lidt Solskin som i Aar.