

Vejrforholdene i Landbrugsaaet 1917—18.

(Fra 1. Oktober 1917 til 30. September 1918.)

Af Afdelingschef H. Hansen.

O k t o b e r 1 9 1 7 havde meget hyppige sydlige og sydvestlige Vinde og kun paa nogle faa Dage var østlige Vinde de fremherskende; Vejret var temmelig koldt og Nedbøren stor. Temperaturen var i Maanedens Løb hyppigt under Normalen, og kun de 4 første Dage samt den 16.—17. og 19.—23. var mildere end normalt; Afvigelserne fra Normalen var dog som Regel temmelig moderate og naaede kun paa nogle faa Dage — den 2.—3., 6. og 28.—29. — op til 3°. Hele Maanedens Middeltemperatur blev de fleste Steder mellem $\frac{1}{4}$ og $\frac{3}{4}$ ° lavere end normalt. Nattefrost forekom de fleste Steder i Indlandet, især i Tidsrummet fra den 28.—30., hvorimod Kysterne var frostfri; i Indlandet naaede de laveste Temperaturer gennemgaaende ned til ca. ÷ 1—÷ 3°. Nedbøren var stor i næsten hele Landet; den var størst — mellem 150 og 185 mm — i det sydvestlige Jylland paa en Strækning mellem Ringkøbing og Ribe og mindst — ca. 55—70 mm — i Viborg Amt og den vestlige Halvdel af Randers Amt. Viborg og Randers Amter fik ca. 5 pCt., Thisted, Aalborg og Aarhus Amt samt Fyn, Lolland-Falster og Bornholm ca. 15—25 pCt. og alle de øvrige Amter ca. 35—50 pCt. mere end normalt. Nedbøren faldt paa mange Dage, fordelt over hele Maaneden — især i dennes første Halvdel og sidste Tidøgn —, og næsten udeluk-

kende som Regn. Den 13.—14. og 26.—27. herskede Tordenvejr og den 4., 13., 25. og 27. herskede Storm fra Retninger omkring Sydvest eller Vest over store Omraader af Landet; Stormen blæste med orkanagtig Styrke den 13. ved Nordvestsjælland og den 25. ved Jyllands Vestkyst, i Kattegat, paa Sydfalster og Bornholm.

November 1917 havde meget hyppige vestlige Vinde med mildt og regnfuldt Vejr. Temperaturen var som Regel over Normalen og kun 6 Dage i hele Maanedens blev mellem $\frac{1}{2}$ og $2\frac{1}{2}$ ° for kolde; særlig milde var derimod 10 Dage i Maanedens sidste Halvdel med Dagsmidler, der var mellem $3\frac{1}{2}$ og $7\frac{1}{2}$ ° for høje. Hele Maanedens Middeltemperatur blev de fleste Steder i Jylland ca. $2-2\frac{1}{2}$ ° og paa Øerne ca. $1\frac{1}{2}-2$ ° højere end normalt. Nattefrost forekom sjældent; Frostdagens Antal var gennemsnitlig kun 5, medens det normale Antal er 10; adskillige Kyststationer og Stationerne paa Lolland-Falster og de mindre Øer havde kun Frost et Par Gange eller var endog helt frostfri. Frosten var gennemgaaende strengest den 26.—27.; paa de koldeste Stationer naaede de laveste Temperaturer i Jylland gennemgaaende ned til ca. $\div 6-\div 11$ °, paa Øerne til ca. $\div 2-\div 5$ °. Nedbøren faldt paa mange Dage — især den 2.—3., 6.—12., 14., 19.—20. og 22.—30. —; den faldt næsten udelukkende som Regn, og kun paa et Par Dage i sidste Tidøgn var Regnen de fleste Steder blandet med Sne. Nedbørmængden var ulige fordelt, men var iøvrigt stor i næsten hele Landet; den var størst — noget over 100 mm — mellem Silkeborg og Herning, endvidere paa en Strækning fra Silkeborg over Grindsted til Fanø og mellem Roskilde og Præstø og mindst — ca. 45—50 mm — paa Øerne Sejro, Sprogø og Omø. Københavns Amt havde lidt over det dobbelte af Normalen; Bornholm, Fyn og de tre nordjyske Am-

ter fik ca. 25—40 pCt. og alle de øvrige Amter ca. 50—85 pCt. for meget. I Maanedens første Halvdel var Vindforholdene som Regel rolige, medens der i sidste Halvdel over store Strækninger af Landet hyppigt herskede Storm eller stormende Kuling, væsentligt fra Retninger omkring Vest; den 27. rasede Stormen endog adskillige Steder med orkanagtig Stykke.

December 1917. Den 1. var Temperaturen med sydvestlige Vinde ligesom i Slutningen af November ca. 5° højere end normalt; men i Løbet af den 2. indtraadte et brat Omslag i Temperaturen, idet et meget lavt Lufttryk fra Nordsøen bevægede sig indover Skagerrak og Sydsverrig til Østersøen, hvorved Vinden her i Landet drejede i Nord og bragte Frosten hened fra den skandinaviske Halvø; den 3. og 4. blev derfor ca. $3\frac{1}{2}$ — $5\frac{1}{2}^{\circ}$ for kolde. I Løbet af den 5. drejede Vinden atter i Sydvest, hvorefter der fulgte en mild Periode, den 6.—16., med Dagsmidler, der gennemsnitlig var 2.2° for høje; i hele Resten af Maaneden var Vinde fra Retninger omkring Nordvest, Nord og Øst de fremherskende, og Temperaturen var næsten hver Dag mellem $1\frac{1}{2}$ og 4° for lav. Hele Maanedens Middeltemperatur blev gennemgaaende mellem $\frac{1}{4}^{\circ}$ og $\frac{3}{4}^{\circ}$ lavere end normalt, men var dog i Thy ca. $\frac{1}{2}^{\circ}$ og i Vendsyssel og paa nogle af de mindre Øer i Kattegat $\frac{1}{10}^{\circ}$ højere end Normalen. Frost-dagenes Antal var gennemsnitlig 20, medens det normale Antal er 18. Frosten var gennemgaaende strengest den 4., 19.—22. og 28.—31.; den naaede paa de koldeste Steder i Jylland til ca. 10 — 14° , paa Øerne til ca. 7 — 10° . Nedbøren var gennemgaaende ca. 25—45 pCt. mindre end normalt i hele Landet undtagen paa Bornholm, der kun fik 5 pCt for lidt. Der faldt Nedbør, men som Regel kun i mindre Mængde, paa de fleste Dage i Maanedens første Halvdel samt den 22.—24.; den faldt som Regn den

1. og fra den 6.—14., paa de øvrige Dage som Sne eller Slud. Solskinstimernes Antal var gennemgaaende 3 Gange større end normalt.

Januar 1918 havde fra den 1.—19. som oftest Vinde omkring Nordvest eller Øst med koldt Vejr; særlig kolde var den 3., 8.—9. og 12.—14. med Dagsmidler, som blev ca. $4\frac{1}{2}$ — $7\frac{1}{2}$ ° for lave; i Resten af Maaneden herskede sydlige og sydvestlige Vinde med meget mildt Vejr. Frostdagenes Antal var omtrent normalt; Frosten forekom især i Maanedens to første Tidøgn og var gennemgaaende strengest i Tidsrummet fra den 9.—13.; paa de koldeste Stationer naaede den i Jylland til ca. 14—19°, paa Øerne til ca. 10—14°. Middelttemperaturen for hele Maanedens blev i Vendsyssel og Himmerland mellem $\frac{1}{2}$ ° og 1° for lav, medens dens Afvigelse fra Normalen i de øvrige Dele af Landet gennemgaaende var mellem $\div \frac{1}{3}$ ° og $+\frac{1}{3}$ °. I de to første Tidøgn var Vindforholdene ofte urolige med stormende Kuling og Storm, væsentligt fra Retninger omkring Nordvest, medens sidste Tidøgn havde roligt og taaget Vejr. Nedbøren var gennemgaaende større end Normalen i Jylland og lille paa Øerne. I Jylland havde Viborg Amt 5 pCt. for lidt og alle de øvrige Amter fra 5 til 35 pCt. for meget; af Øerne havde Fyn, Sjælland og Bornholm ca. 15—35 pCt. for lidt og Lolland-Falster 5 pCt. for meget. Nedbøren bestod hyppigt af Sne og faldt paa mange Dage, især i Tidsrummet fra den 1.—25.

Februar 1918 indeholdt to milde Perioder, nemlig den 5.—13. og den 22.—28., der med fremherskende sydvestlige og vestlige Vinde havde Dagsmidler, som gennemsnitlig var 3° for høje; den 8.—10. blev endog $4\frac{1}{2}$

—5° mildere end normalt. Paa de øvrige Dage, den 1.—4. og 14.—21., var Vinden hyppigst sydlig eller sydøstlig og Temperaturen hver Dag mellem $\frac{1}{2}$ og $2\frac{1}{2}$ ° for lav. Hele Maanedens Middeltemperatur blev de fleste Steder i Jylland og paa Øerne ca. $1-1\frac{1}{2}$ ° og paa Bornholm ca. $\frac{1}{4}$ ° højere end normalt. Frostdagenes Antal var gennemsnitlig 18 (normalt 20); Frosten var gennemgaaende strengest omkring den 17. og den 20., da den paa de koldeste Steder i Jylland og Sjælland naaede indtil ca. $7-12$ °, paa Fyn og Lolland-Falster indtil ca. $5-7$ ° og paa Bornholm til ca. $7-9$ °. Nedbøren faldt hovedsagentlig fra den 6.—11., den 20.—22. og den 24.—28.; den faldt i Reglen som Sne den 20.—22. og den 28., paa de øvrige Dage som Regn. Nedbørsmængden var omtrent normal i Thisted, Viborg og Randers Amter, medens de øvrige Amter fik fra 20—80 pCt. for meget. Vindforholdene var som Regel rolige i de to første Tidøgn og ofte urolige i sidste Tidøgn.

Marts 1918 havde højt Lufttryk, Vinde overvejende omkring Øst og Sydøst, temmelig mildt Vejr og usædvanlig lille Nedbør. Kun paa nogle faa Dage, den 1.—3., 7. og 25.—27. var Temperaturen lavere end normalt og paa de fleste af disse Dage var Afvigelsen fra Normalen tilmed ringe, saa at kun den 26. blev særlig kold med et Dagsmiddel, der var ca. 5° for lavt. Paa alle de øvrige Dage i Maaneden var Temperaturen som Regel over Normalen; særlig milde, ca. $3\frac{1}{2}-5\frac{1}{2}$ ° for milde, var den 12. og den 21.—24. Hele Maanedens Middeltemperatur blev derfor de fleste Steder mellem $\frac{1}{2}$ ° og 1° højere end normalt. Nattefrost forekom i Tidsrummene den 1.—10., den 15.—19. og den 26.—28.; den var gennemgaaende strengest den 26., da den paa de koldeste Steder i Jylland naaede indtil ca. $8-12$ °, paa Sjælland indtil ca. 9° og paa Fyn og Lolland-Falster til ca. 6°. Nedbør forekom meget sjældent; gen-

nemsnitlig var Nedbørsdagens Antal kun 4, medens det normale Antal er 13. Nedbørsmængden var usædvanlig lille; et Par Stationer fik overhovedet ingen maaelig Nedbør, og kun nogle faa Stationer havde mere end 10 mm. I hele Landet faldt der gennemsnitlig kun 6 mm (normalt 41 mm), hvilket er den mindste Nedbør i Marts, siden regelmæssige Nedbørsobservationer paabegyndtes i 1861; den hidtil mindste var 13 mm (i 1883). Af de enkelte Landsdele havde Langeland 12 mm, Bornholm og Svendborg Amt 10 mm og de øvrige Amter ca. 2—8 mm. Solskinstimernes Antal blev ca. 45 pCt. større end normalt.

April 1918 havde meget hyppige østlige og nordøstlige Vinde med temmelig mildt Vejr og rigelig Nedbør. Temperaturen var som oftest over Normalen og kun den 5., 15., 18.—20. og 30. var Dagsmidlet de fleste Steder lavere end denne; særlig kold — ca. $4\frac{1}{2}^{\circ}$ for kold — blev kun den 30., medens den 10.—11. og hver Dag fra den 22.—28. var meget varme med Dagsmidler, som blev ca. $4\frac{1}{2}$ — 6° for høje. Middeltemperaturen for hele Maanednen blev derfor de fleste Steder i Jylland og Fyn mellem ca. 1 og 2° , paa Sjælland ca. $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}^{\circ}$ og paa Lolland-Falster og Bornholm ca. $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}^{\circ}$ højere end normalt. Nattefrost forekom ikke hyppigt; dog havde flere Stationer i det indre af Halvøen 4—7 Nætter med Frost, men til Gengæld var adskillige Kyststationer helt frostfri. Frosten, der især forekom Nætterne til den 5., 19. og 20., naaede paa de koldeste Stationer i Jylland indtil ca. 3 — 5° , paa Fyn og Sjælland indtil ca. $1\frac{1}{2}^{\circ}$ og paa Bornholm til ca. 1° . Over større Omraader faldt der Nedbør den 1.—4., 6.—9., 12., 15.—20., 22., 26. og 30. I Jylland havde Randers Amt noget mere end det dobbelte af Normalen;

Vest- og Sydjylland fik ca. 5—30 pCt. og Resten af Halvøen ca. 40—75 pCt. mere end normalt; paa Øerne havde Fyn ca. 65 pCt. og Frederiksborg, Holbæk, Sorø og Maribo Amter ca. 10—50 pCt. for meget, medens Københavns Amt fik den normale Nedbør og Præstø Amt og Bornholm ca. 25—30 pCt. for lidt. Torden forekom hyppigt, men Uvejrene var som Regel temmelig lokale. Solskins-timernes Antal blev ca. 25 pCt. for lille.

Maj 1918 var — med overvejende østlige Vinde — varm og regnfattig. I Maanedens Løb var Temperaturen næsten hver Dag over Normalen; særlig varm var Perioden fra den 16.—23. med Dagsmidler, der var mellem $4\frac{1}{2}$ og $8\frac{1}{2}$ ° for høje og Maksimumstemperaturer paa ca. 20—30°. Hele Maanedens Middeltemperatur blev derfor de fleste Steder mellem $1\frac{1}{2}$ og 2° og enkelte Steder i Jylland endog ca. 3° højere end normalt. Nattefrost forekom i Maanedens første Dage i Midtjylland og paa enkelte særlig kolde Stationer paa Øerne; den naaede paa de koldeste Steder indtil ca. 2—3°. Nedbøren var ligesom i 1917 meget lille; gennemsnitlig faldt der i hele Landet 15 mm eller 37 pCt. af den normale Nedbør. Aarhus Amt fik 28 mm, de nordjyske og vestsjællandske Amter kun 7—10 mm, og de øvrige Amters Nedbør laa derimellem. Regnen faldt næsten udelukkende fra den 11.—14. og 23.—24. Torden forekom sjældent og havde kun større Udbredelse over Landet den 23. og 24. Solskinstimernes Antal var meget stort, gennemgaaende 11—12 Timer daglig.

Juni 1918 havde fremherskende vestlige og nordvestlige Vinde med meget køligt Vejr. Naar undtages nogle faa Dage — den 5.—7., 10.—11. og 20. — var Temperaturen hver Dag under Normalen, og Dage fra den 22.—29. var endog alle ca. 4—5 $\frac{1}{2}$ ° for kolde. Hele Maanedens Middeltemperatur blev derfor meget lav, i Gennemsnit for hele Landet kun 12,7°, medens Normalen er 14,6°; i de sidste 45 Aar har Juni kun én Gang haft en endnu lavere Middeltemperatur, nemlig i 1916, da den var 12,2°. I Aar var Nattetemperaturerne ualmindelig lave; Gennemsnittet af Døgnenes Minimumstemperatur var endog de fleste Steder noget lavere end i Juni 1916, hvorimod Døgnenes Maksimumstemperaturer i Aar var noget højere end i 1916; den absolut laveste Temperatur naaede paa adskillige Steder ned til ca. 1—3° og paa et Par Stationer endog under Frysepunktet saa sent som Natten til den 19. Nedbøren var ulige fordelt, men var iøvrigt mindre end normalt i Størstedelen af Landet; den var mindst, ca. 20—25 mm, i Nordfyn, paa Samsø, ved Skelskør og Nakskov og paa Langeland og størst, ca. 75—80 mm, i Helsingøregnen. I Sammenligning med Normalen fik Bornholm, Frederiksborg Amt og de tre nordjyske Amter ca. 15—35 pCt. for meget og Vejle Amt den normale Nedbør, medens de øvrige jyske og sjællandske Amter fik ca. 5—25 pCt. og Lolland-Falster, Fyn og Samsø ca. 30—40 pCt. for lidt. Der faldt ret jævnlgt Regn over store Strækninger af Landet, saaledes den 2., 8., 13.—17. og hver Dag fra den 20.—28., men Regnmængden var paa de fleste Dage ringe, og der maalttes, naar undtages Bornholm, egentlig kun de første Dage i sidste Tidøgn betydelige Regnmængder over større Omraader. Maanedens første Halvdel var meget solrig; Solskinstimernes Antal blev

i hele Maaneden ca. 10—15 pCt. større end normalt. Torden forekom paa 17 Dage; den 15.—17. og 19.—22. havde Uvejrene stor Udbredelse over Landet.

Juli 1918 havde temmelig køligt Vejr. I Maanedens første Halvdel var Temperaturen som oftest under Normalen, og Dagene fra den 5.—7. var endog ca. 3—4 $\frac{1}{2}$ ° for kolde; i sidste Halvdel var Temperaturen snart lidt over, snart lidt under Normalen. Hele Maanedens Middeltemperatur blev de fleste Steder ca. $\frac{1}{2}$ ° lavere end normalt. Vinden blæste i første Halvdel og fra den 25.—31. som Regel fra Retninger omkring Vest og i det mellemliggende Tidsrum fra Retninger omkring Sydøst. Regndagens Antal var gennemsnitlig 14, medens det normale Antal er 13. Over større Omraader faldt der Regn den 2.—3., 10.—15., 17.—18., 21.—22. og 24. og ofte som stærke Tordenbyger; i Humlum ved Struer faldt der den 21. 34 mm i Løbet af en Time, og paa Bogø (mellem Sjælland, Falster og Møen) faldt der den 30. endog 120 mm i Løbet af 2 $\frac{1}{2}$ Time. Torden forekom iøvrigt heri Landet paa næsten hver Dag i Maaneden, og Uvejrene havde hyppigt stor Udbredelse. Nedbøren var ulige fordelt, men var iøvrigt større end normalt paa Sjælland og i Størstedelen af Jylland og mindre end normalt i det vestlige og sydlige Jylland, paa Fyn, Lolland-Falster og Bornholm. I Jylland faldt der paa de fleste Steder mere end 75 mm; Fyn havde gennemgaaende 50—65 mm, Størstedelen af Sjælland ca. 75—90 mm, Lolland-Falster ca. 40—55 mm og Bornholm ca. 30—40 mm; mindst Nedbør, ca. 25 mm, havde en Strækning i Vestjylland mellem Ringkøbing og Esbjerg og Egnen ved Svaneke; størst Nedbør, ca. 160 mm, faldt der i Egnen Sydøst for Løgstør samt paa Bogø. I Sammenligning med Normalen havde de fynske Amter ca. 5—10 pCt., Ringkøbing Amt 15 pCt. og Bornholm,

Maribo og Ribe Amter ca. 30—40 pCt. for lidt, medens Frederiksborg, Præstø, Sorø, Vejle, Randers og Thisted Amter havde ca. 5—20 pCt. og de øvrige Amter ca. 30—60 pCt. for meget. Solskinstimernes Antal var de fleste Steder ca. 5—10 pCt. større end normalt.

August 1918. I Maanedens første Halvdel var Temperaturen hver Dag mellem ca. $\frac{1}{2}^{\circ}$ og 2° over Normalen, medens den i sidste Halvdel hyppigst var noget for lav. Hele Maanedens Middeltemperatur blev de fleste Steder ca. $\frac{1}{2}^{\circ}$ højere end normalt. Vinden blæste som Regel fra Retninger omkring Vest og kun fra den 3.—7. og 26.—28. var østlige Vinde de fremherskende. Vindforholdene var oftest meget rolige; dog herskede der den 23. Storm fra Retninger omkring Vest-nordvest over Størstedelen af Landet; Stormen, der skyldtes et lavt Luftryk, som fra Nordhavet bevægede sig indover Mellemskandinavien, rasede flere Steder med orkanagtig Styrke. Nedbøren var ulige fordelt, men var noget under Normalen paa Fyn og i næsten hele Jylland og gennemgaaende noget større end normalt paa Sjælland og Lolland-Falster; den var størst ved Lillerød og Hvalsø, hvor der faldt 153 mm, og mindst ved Skagen, der kun fik 32 mm. I Sammenligning med Normalen fik Aalborg, Maribo, Præstø og Sorø Amter ca. 5—10 pCt. og de øvrige sjællandske Amter ca. 15—35 pCt. for meget, medens Bornholm fik 2 pCt. og alle de øvrige Amter ca. 15—25 pCt. for lidt. Over større Omraader af Landet faldt der Regn den 3.—4., 9., 13., 17.—20. og 28.—31.; Regnbygerne var hyppigt ledsaget af Torden og var undertiden meget voldsomme; saaledes faldt der 63 mm i Løbet af en Time ved Fjellerød (ca. 15 km Sydøst for Aalborg), 62 mm i $1\frac{1}{4}$ Time i Ulslev paa Falsters Østkyst og 60 mm i $1\frac{1}{2}$ Time i Gjel-

sted paa Fyn. Solskinstimernes Antal var stort, ca. 30 pCt. større end normalt.

September 1918. I Løbet af Maaneden bevægede talrige lave Lufttryk sig vestfra indover Skandinavien; Vinden blæste næsten udelukkende fra Retninger omkring Sydvest og Vest og Vejret var køligt og usædvanlig regnfuldt. Naar undtages nogle faa Dage, væsentligt kun den 5.—7., paa hvilke der kun faldt enkelte, spredte Byger i Jylland, faldt der paa alle de øvrige Dage i Maaneden Regn i Størstedelen af Landet. Nedbørsdagens Antal var gennemsnitlig 24 (normalt 14) og flere jyske Stationer havde endog 28 Dage med Regn. Nedbøren var ulige fordelt, men var næsten overalt usædvanlig stor, især i Jylland og paa Fyn; den var mindst, ca. 65 mm, i København og den sydlige Del af Bornholm og størst i Varde, hvor der faldt en foren Maaned ganske usædvanlig stor Nedbør paa 256 mm; til Sammenligning skal anføres, at hele Efteraarets Normalnedbør for Varde er 236 mm og Aarets Normalnedbør 712 mm. Over 100 mm fik næsten hele Jylland, Fyn og Størstedelen af Sjælland; over 150 mm faldt der i den sydlige Halvdel af Fyn og i Jylland vestfor en Linie Bulbjerg—Skive—Herning og sydfor en Linie fra Herning til Horsens; Ribe Amt og den sydvestlige Halvdel af Vejle Amt havde endog over 200 mm. I Gennemsnit for hele Landet faldt der 127 mm, medens Normalen er 59 mm; siden regelmæssige Nedbørsmaalingen paabegyndtes i 1861, har Danmark ikke haft saa stor Nedbør i September; den hidtil største var 120 mm i September 1872. I Sammenligning med Normalen fik i Aar Bornholm, Maribo, Præstø og Københavns Amter ca. 55—65 pCt. og Sorø og

Randers Amter ca. 90—95 pCt. for meget; alle de øvrige Amter havde mellem det dobbelte og det tredobbelte af den normale Nedbør. Regnen var meget hyppigt ledsaget af Torden og Uvejrene havde som oftest stor Udbredelse over Landet. Temperaturen var under Normalen paa hver Dag fra den 1.—15. samt den 20.—21. og 26.—30., medens den paa de øvrige 8 Dage som oftest var $1\frac{1}{2}$ — 2° for høj. Hele Maanedens Middeltemperatur blev de fleste Steder mellem $\frac{3}{4}$ og $1\frac{1}{2}^{\circ}$ lavere end normalt. Nattefrost forekom kun i Dalen ved Birkebæk Plantage i Midtjylland; men den absolut laveste Temperatur naaede mange Steder i Jylland ned mellem 1 og 3° . Skydækket var stort, medens Solskinstimernes Antal blev ca. 20 pCt. for lille. Middellufttrykket havde i København den laveste Værdi, det har haft i Septembersiden 1842, da regelmæssige Barometerobservationer paabegyndtes, idet det kun var 753,7 mm (7,6 mm lavere end Normalen).

I hosstaaende Tabeller er der i Tabel 1 for hver Maaned i Landbrugsaaret 1917—18 opført Varmeafvigelsen fra Normalen, 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. Som Tabellen viser, var Oktober og December temmelig kolde, medens November var mild. Landet var forholdsvis længe fri for Nattefrost, der de fleste Steder i Indlandet først indtraf den 28.—29. Oktober og de fleste Steder i Kystegnene endog først den 26. November eller i Begyndelsen af December; til Sammenligning skal anføres, at Middeldatum for første Frost i Indlandet falder ca. 5.—10. Oktober i Jylland og ca. 15.—20. Oktober paa de større Øer og i Begyndelsen af November langs Kysterne og paa de min-

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

	1917	Oktober	November	December	1918	Januar	Februar	Marts	April	Maj	Juni	Juli	August	September	Alle 12 Maaned
Vestjylland	-0.4	+2.1	-0.0	+0.0	+1.2	+0.9	+1.6	+2.3	-2.0	-0.3	+0.8	+0.8	+0.8	-0.8	+0.5
Østjylland	-0.7	+2.0	-0.4	-0.2	+1.1	+1.0	+1.3	+1.7	-2.2	-0.4	+0.1	-1.0	+0.1	-1.0	+0.2
Fyn	-0.5	+1.6	-0.6	-0.1	+1.0	+0.9	+1.4	+2.2	-1.7	-0.5	+0.4	-1.3	+0.4	-1.3	+0.2
Sjælland	-0.5	+1.6	-0.5	-0.0	+1.0	+0.8	+1.5	+1.6	-1.9	-0.5	+0.3	-1.1	+0.3	-1.1	+0.2
Lolland-Falster	-0.2	+1.4	-0.6	+0.3	+1.3	+0.8	+0.8	+2.0	-1.7	-0.5	+0.3	-0.8	+0.3	-0.8	+0.3
Danmark	-0.5	+1.7	-0.4	0.0	+1.1	+0.9	+1.3	+2.0	-1.9	-0.4	+0.4	-1.0	+0.4	-1.0	+0.3
Bornholm	-0.2	+1.4	-0.8	-0.3	+0.2	+0.4	+0.9	+1.3	-1.4	-0.6	+0.9	-0.3	+0.9	-0.3	+0.1

dre Øer. Februar, Marts og April var milde, Maj varm og usædvanlig solrig, men Juni meget kølig; Juli var noget koldere, August noget varmere end normalt og September kølig. Den sidste Nattefrost forekom paa Øerne i Kystegnene i Slutningen af Marts, og i Indlandet ca. 20. April — paa enkelte kolde Stationer dog de første Dage i Maj —; paa Halvøen indtraf den sidste Nattefrost ved Kysterne gennemgaaende den 19.—20. April og i Indlandet den 1.—2. Maj; et Par særlig kolde Stationer havde dog Frost Natten til den 19. Juni. I Forarsmaanederne — Marts, April og Maj — var Temperaturen over Normalen paa 75 Dage; men i de følgende 4 Maaneder var den til Gengæld under Normalen paa 77 Dage. Af længere sammenhængende Varmeperioder (paa mindst 10 Dage) forekom der i Landbrugsaaaret 6, af hvilke de 4 indtraf i den kolde Del af Aaret, nemlig: 1) den 9.—24. November, ialt 16 Dage, der gennemsnitlig var $2,6^{\circ}$ for milde, 2) den 6.—16. December (gennemsnitlig $2,2^{\circ}$ for milde), 3) den 20.—31. Januar (gennemsnitlig $3,0^{\circ}$ for milde), 4) den 8.—24. Marts (gennemsnitlig $2,0^{\circ}$ for milde), 5) den 14.—30. Maj, ialt 17 Dage, der gennemsnitlig var $3,9^{\circ}$ for varme — alle Dagene fra den 16.—23. var endog mellem $4\frac{1}{2}^{\circ}$ og $8\frac{1}{2}^{\circ}$ varmere end normalt — og 6) den 30. Juli—15. August, der gennemsnitlig var $1,3^{\circ}$ for varme. Af Kuldeperioder — paa mindst 10 Dage — forekom i hele Landbrugsaaaret kun 3, nemlig: 1) den 5.—15. Oktober (gennemsnitlig $1,6^{\circ}$ for kolde); 2) den 21. Juni—2. Juli, ialt 12 Dage, der gennemsnitlig var $3,3^{\circ}$ for kolde — Dagene fra den 22.—29. var endog alle ca. $4-5\frac{1}{2}^{\circ}$ koldere end normalt — og 3) den 31. August—15. September, ialt 16 Dage, der gennemsnitlig var $2,0^{\circ}$ for kolde. Af egentlige Sommerdage \varnothing Dage, paa hvilke Maksimumtemperaturen er naaet op til 25° , indtraf der ved Landbohøjskolen 10 (normalt 15) og

Tabel 2.

	Frostdage		Nedbørsdage		Taagedage		Fugtigheds- grad i pCt.		Skydække (0—10)	
	1917—18	Normal	1917—18	Normal	1917—18	Normal	1917—18	Normal	1917—18	Normal
Oktober 1917	2	3	21	17	3	6	80	86	6.7	6.5
November	5	10	19	14	4	9	89	89	7.4	7.1
December	20	18	13	15	3	11	87	91	6.8	7.6
Januar 1918	21	22	17	13	11	13	89	91	7.5	7.2
Februar	18	21	11	12	12	11	89	90	6.8	7.0
Marts	18	19	4	13	9	11	85	87	6.2	6.3
April	2	7	14	11	9	7	83	80	6.9	5.7
Maj	1	1	5	11	2	4	67	75	3.6	5.1
Juni	»	»	12	10	1	3	71	75	5.6	4.9
Juli	»	»	14	13	3	3	78	77	6.1	5.5
August	»	»	13	15	2	3	81	80	5.9	5.5
September	»	»	24	14	2	4	84	84	6.7	5.3
Alle 12 Maaneder	87	101	167	158	61	85	82	84	6.4	6.1

af disse forekom der 4 i hver af Maanederne Maj og August og kun 2 i Juli, medens Juni overhovedet ingen Sommerdage havde. Den absolut højeste Temperatur, der i sidste Landbrugsaar maalttes heri Landet var $31,1^{\circ}$ (den 23. Maj), den absolut laveste $-19,4^{\circ}$ (den 10. Januar).

Tabel 2 indeholder Antallet af Dage med Frost, med Nedbør og med Taage samt Luftens Fugtighedsgrad og Skydækket for hele Landet som Gennemsnit af Observationer fra ca. 30 Stationer, saavel i Landbrugsaaet 1917—18 som Normalen for 32 Aar (1874—1905). Tabellen viser, at Frostdagens Antal i November og April var betydelig mindre end normalt, medens det i de øvrige Maaneder var i Nærheden af Normalen og kun i December overskred denne; hele Landbrugsaaet havde 14 pCt. færre Frostdage end normalt. Nedbørsdagens Antal var stort i Oktober og November og usædvanlig stort i September, men var derimod usædvanlig lille i Marts og Maj. Taage forekom i de fleste Maaneder sjældnere end normalt, i December endog meget sjældent efter Aarstiden. Luftens Fugtighedsgrad var lille i Maj. Skydækket var forholdsvis stort i April og September og meget lille i Maj.

Tabel 3 viser Nedbørens Mængde i Milimeter for hvert Amt o. s. v. Hele Landbrugsaaet fik, naar hele Landet tages under ét, 10 pCt. mere Nedbør end normalt. Af de enkelte Landsdele havde Maribo Amt 2 pCt. for lidt, medens Bornholm og Fyn samt Præstø, Sorø og Randers Amter fik 4—6 pCt., Københavns, Viborg, Thisted og Hjørring Amter 12—14 pCt. og alle de øvrige Amter 16—21 pCt. mere end normalt. I de enkelte Maaneder var der, som tidligere omtalt, ofte store Afvigelser fra Normalen; Nedbøren var saaledes usædvanlig lille i Marts og Maj og usædvanlig stor i September; den var stor

Tabel 3.

N e d b ø r.

(Millimeter.)

	1917 Oktober	November	December	1918 Januar	Februar	Marts	April	Maj	Juni	Juli	August	September	Alle 12 Maaned	
Hjørring .. Amt	100	64	26	54	36	4	52	7	49	100	61	139	692	
Thisted »	116	83	38	67	41	6	46	20	48	71	74	171	781	
Ringkøbing. »	118	98	41	50	49	4	48	24	44	66	70	180	792	
Ribe »	141	100	43	56	71	6	41	21	44	46	72	210	851	
Viborg Amt	76	83	36	42	36	4	64	23	45	93	72	128	702	
Aalborg »	85	66	29	55	38	2	63	10	48	104	89	118	707	
Randers »	79	74	27	41	29	5	79	12	36	81	69	103	635	
Aarhus »	93	92	33	42	44	6	66	28	46	94	69	141	754	
Vejle »	112	91	39	49	65	6	51	23	49	75	68	194	822	
Samsø	76	68	23	27	34	8	64	10	22	56	76	115	579	
Odense Amt	84	68	28	32	50	4	58	11	31	59	65	149	639	
Svendborg . . »	99	68	28	38	61	10	58	19	34	61	58	147	681	
Langeland	104	64	30	37	56	12	62	21	28	62	56	121	653	
Holbæk Amt	92	71	25	17	38	5	43	10	38	93	93	113	638	
Sorø »	101	71	24	26	40	4	39	8	32	74	76	104	599	
Frederiksborg»	94	79	29	22	36	8	35	10	57	79	102	113	664	
København »	98	91	23	27	41	5	34	18	45	88	84	89	643	
Præstø »	102	86	26	28	47	4	24	11	42	68	76	90	604	
Maribo Amt	92	72	28	40	51	6	34	13	32	48	74	88	578	
Vestjylland	119	86	37	57	49	5	47	18	46	71	69	175	779	
Østjylland	89	81	33	46	42	5	65	19	45	89	73	137	724	
Fyn	91	67	27	34	50	9	61	15	29	60	64	133	640	
Sjælland	95	80	25	24	40	5	35	11	43	80	86	102	626	
Lolland-Falster.	92	72	28	40	51	6	34	13	32	48	74	88	578	
Danmark	1917—18. . . .	97	77	30	40	46	6	48	15	39	70	73	127	668
	Norm. (32Aar)	75	50	47	40	32	39	34	41	46	67	79	59	609
	Afv. i pCt. . . .	+29	+54	-36	0	+44	-85	+41	-63	-15	+4	-8	+115	+10
Bornholm	88	72	39	30	38	10	23	24	53	36	60	84	557	

Tabel 4.

Ned b ø r.

(Millimeter.)

	Fra $\frac{21}{4}$ — $\frac{30}{4}$ 1918			Fra $\frac{1}{6}$ — $\frac{31}{5}$ 1918			Fra $\frac{1}{6}$ — $\frac{20}{6}$ 1918			Fra $\frac{21}{4}$ — $\frac{20}{6}$			April—Septb. inkl.			
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Hjørring Amt.....	4	7	10	21	82	-74	408	330	+24							
Thisted »	4	20	15	39	85	-54	430	350	+23							
Ringkøbing »	6	24	13	43	86	-50	432	361	+20							
Ribe »	14	21	10	45	90	-50	434	383	+13							
Viborg Amt.....	4	23	9	36	87	-59	425	341	+24							
Aalborg »	6	10	13	29	83	-65	432	321	+35							
Randers »	7	12	9	28	84	-67	380	328	+16							
Aarhus »	5	28	11	44	89	-51	444	352	+26							
Vejle »	5	23	10	38	91	-58	460	364	+26							
Samsø	2	10	8	20	74	-73	343	284	+21							
Odense Amt.....	5	11	8	24	83	-71	373	318	+17							
Svendborg »	7	19	10	36	88	-59	377	337	+12							
Langeland	5	21	11	37	81	-54	350	295	+19							
Holbæk Amt.....	1	10	6	17	71	-76	390	291	+34							
Sorø »	2	8	9	19	78	-76	333	303	+10							
Frederiksborg »	2	10	9	21	74	-72	396	316	+25							
Københavns. »	2	18	6	26	80	-68	358	311	+15							
Præstø »	1	11	11	23	78	-71	311	306	+ 2							
Maribo Amt.....	3	13	7	23	83	-72	289	315	- 8							
Bornholm.....	3	24	30	57	77	-26	280	275	+ 2							

i Oktober, November og Februar og lille i December: i Januar fik Jylland og de sydlige Øer rigelig Nedbør, men Fyn, Sjælland og Bornholm ca. 15—40 pCt. for lidt; i April havde Jylland, Fyn, Nord- og Vestsjælland forholdsvis stor Nedbør og kun Præstø Amt og Bornholm fik for lidt (ca. 25

—35 pCt.). I Sommermaanederne — Juni, Juli og August — var Regnen mere ulige fordelt; daarligst stillet var Fyn, der i alle 3 Maaneder fik mindre end Normalen — i Juni 30 pCt., i Juli 6 pCt. og i August ca. 25 pCt. for lidt —; paa Lolland-Falster faldt der 30 pCt. for lidt baade i Juni og Juli, medens der i August faldt lidt mere end normalt. Sjælland fik rigelig Nedbør i Juli og August og lille Nedbør i Juni, naar undtages Frederiksborg Amt, hvor der i alle 3 Maaneder faldt mere end normalt. I Jylland fik Ribe og Ringkøbing Amter for lidt i alle 3 Maaneder; Hjørring og Thisted Amter havde rigelig Regn i Juni og Juli og noget mindre end det normale i August; i Viborg Amt og de østjyske Amter var Nedbøren rigelig i Juli, men under Normalen i Juni og August; dog maa undtages Aalborg Amt, der fik for meget i alle 3 Maaneder — i Juli endog 60 pCt. for meget —. Paa Bornholm var Nedbøren lille i de 3 Foraarsmaane-

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

	N.	NØ.	Ø.	SØ.	S.	SV.	V.	NV.	Stille
Oktober 1917	1	2	4	10	23	33	19	5	3
November —	6	2	2	5	13	20	31	18	3
December —	13	12	7	4	6	23	19	13	3
Januar 1918	6	3	6	6	13	28	22	13	3
Februar —	2	4	7	17	21	17	21	9	2
Marts —	2	9	25	22	10	8	13	7	4
April —	7	25	35	12	4	4	4	4	5
Maj —	8	10	21	18	6	4	12	14	7
Juni —	8	4	3	4	5	14	32	27	3
Juli —	7	3	5	13	9	14	26	18	5
August —	7	4	8	8	6	13	27	21	6
September —	1	1	2	6	16	33	29	11	1
Alle 12 Maaneder	6	7	10	10	11	18	21	13	4
Normal (32 Aar)	6	9	11	12	10	16	19	13	4

Tabel 6. Antal Timer med Solskin.

	Tylstrup	Bovbjerg	Aarslev (Fyn)	Lyngby	København	Tystofte	Næsgaard (Falster)	Bornholms Højskole
Oktober 1917.....	112	72	112	94	88	116	118	79
November —	57	37	37	44	40	44	40	41
December —	40	32	40	49	38	54	41	26
Januar 1918.....	32	32	42	39	31	40	37	40
Februar —	75	82	68	62	50	80	74	45
Marts —	137	112	118	136	120	137	133	(135)
April —	119	104	123	146	125	138	132	152
Maj —	372	324	355	359	335	367	357	(367)
Juni —	279	228	258	278	258	291	291	291
Juli —	257	187	231	254	245	256	251	280
August —	216	218	196	234	219	226	227	241
September —	126	103	104	129	123	126	135	117
Alle 12 Maaneder	1822	1531	1684	1824	1672	1875	1836	1814
Normal for Aaret	—	1321	1386	—	1386	—	—	—
April—September inkl.(1918)	1369	1164	1267	1400	1305	1404	1393	1448
Normal (April—Septbr.) ..	—	1057	1117	—	1137	—	—	—

der; i Juni havde Øen 36 pCt. for meget, men fik saa til Gengæld 39 pCt. for lidt i Juli. I Juni faldt Regnen, naar undtages Bornholm, væsentlig i Maanedens sidste Tidøgn; i de to første Tidøgn regnede det vel af og til over større Omraader, men Regnmængden var som Regel ringe; Forsommerens regnfattige Periode, der begyndte ca. 20. April, strakte sig saledes over 2 Maaneder; i dette Tidsrum fik de forskellige Dele af Landet, som Tabel 4 viser, kun mellem Halvdelen

og Fjerdedelen (Bornholm dog tre Fjerdedele) af den normale Nedbør. Den ganske usædvanlig regnfulde September bevirkede, at den samlede Regnmængde for Tidsrummet April—Septbr. inkl. i Landets forskellige Dele som Regel blev mellem 10 og 35 pCt. større end normalt; undtages maa dog Præstø Amt og Bornholm, som i dette Tidsrum kun havde 2 pCt. for meget, samt Maribo Amt, der endog fik 8 pCt. for lidt.

Tablet 5 angiver Vindhypigheden i Procent i de enkelte Maaneder og hele Landbrugsaaet; dette fik et Overskud paa 5 pCt. af sydlige, sydvestlige og vestlige Vinde tilsammen og et tilsvarende Underskud af nordøstlige, østlige og sydøstlige Vinde. I Oktober, November, Juni og September forekom Vinde fra Retninger omkring Sydvest eller Vest betydelig hyppigere og Vinde fra Retninger omkring Øst betydelig sjældnere end normalt, medens det modsatte var Tilfældet i Foraarsmaanederne — Marts, April og Maj.

Tablet 6 indeholder Solskinstimernes Antal for hver Maaned og hele Landbrugsaaet fra 8 Stationer, endvidere det samlede Antal Solskinstimere i Tidsrummet April—September inkl. tilligemed den tilsvarende 15-aarige Normal for Stationerne Bovbjerg, Aarslev og København. Naar undtages April og September, der var temmelig solfattige, var Solskinstimernes Antal i næsten alle Maaneder betydelig større end normalt; i Maj var det endog usædvanlig stort, gennemsnitlig 11—12 Timer daglig. Hele Landbrugsaaet fik gennemsnitlig ca. 20 pCt. og Tidsrummet April—September inkl. gennemsnitlig ca. 12 pCt. mere Solskin end normalt.
