

## Vejrforholdene i Landbrugsaaet 1947—48.

(Fra 1. Oktober 1947 til 30. September 1948).

Af Afdelingschef H. Hansen.

Oktober 1947 fik en Middeltemperatur, der gennemsnitlig var  $\frac{1}{2}^{\circ}$  højere end normalt; fra den 4.—16. var Temperaturen næsten hver Dag over Normalen, og Afvigelserne fra denne beløb sig paa adskillige Dage til ca.  $3\frac{1}{2}^{\circ}$ — $4^{\circ}$ ; paa de øvrige Dage i Maaneden var Temperaturen i Reglen noget under Normalen. Nattefrost forekom paa adskillige Stationer i Indlandet Nætterne til den 2. og 3. samt i Tiden fra den 18.—22. og den 26.—29.; derimod var Kyststationerne og Stationerne paa de mindre Øer gennemgaaende frostfrie. Frosten havde størst Udbredelse og var de fleste Steder strengest Natten til den 19.; de laveste Temperaturer naaede paa de fleste Indlandsstationer ned mellem ca.  $\div 1^{\circ}$  og  $\div 4^{\circ}$ .

Nedbøren var lille overalt og beløb sig de fleste Steder kun til ca. 15—30 mm, enkelte Steder endog kun til ca. 5—10 mm. I Sammenligning med Normalen fik de forskellige Dele af Landet fra ca. 55—75 pCt. for lidt; Landet som Helhed fik 20 mm, normalt 66 mm.

Nedbørsdagens Antal var gennemsnitlig 8, normalt 15; adskillige Stationer havde endog kun 3—5 Dage med maalelig Nedbør. Over større Strækninger faldt der Nedbør den 1., 8.—10. og 15.—17.; men de daglige Nedbørsmængder var i Reglen ret moderate; i Tiden fra den 26.—29. faldt der endvidere Smaabyger adskillige Steder paa Øerne og Bornholm; den 17. var Regnen flere Steder paa Sjælland blandet med Sne.

Solskinstimernes Antal blev i Midtjylland ca. 15 pCt. mindre end Normalen, medens det i Vendsyssel blev 3 pCt., i Sønderjylland 10 pCt. og i de øvrige Dele af Landet ca. 25—40 pCt. større end denne.

Vinden blæste i Maanedens to første Tidøgn fra Sydvest, Vest eller Nordvest, i dens sidste Tidøgn fra Retninger omkring Øst.

November 1947 havde *meget ustadigt Vejr og meget stor Nedbør*. Nedbørsdagens Antal beløb sig gennemsnitlig til 19, fordelt over hele Maaneden; det normale Antal er 14. I Størstedelen af Jylland og over mindre Omraader i Sydfyn, Nordøstsjælland, Sydsjælland, paa Møn og Lolland-Falster samt hele Bornholm var Maanedens Nedbørmængde over 100 mm og over et Par mindre Omraader i Jylland og paa Bornholm endog over 150 mm; for Landet som Helhed faldt der gennemsnitlig 105 mm, normalt 53 mm. I Sammenligning med Normalen fik iøvrigt Bornholm gennemsnitlig 164 pCt., Frederiksborg, Sorø, Præstø, Maribo og Svendborg Amter samt Lange-land og Sønderjylland mellem 100 og 125 pCt., Samsø og Odense Amt ca. 55 pCt. og de øvrige Amter ca. 65—95 pCt. for meget. Nedbøren faldt væsentligt som Regn, men var dog paa nogle Dage i Tiden fra den 16.—20. og den 26. adskillige Steder blandet med Sne.

Temperaturen var i Maanedens Løb i kortere Perioder snart over og snart under Normalen; fra den 2.—6., den 9.—13. og den 21.—25. var den gennemgaaende over og paa de øvrige Dage under denne; Maanedens Middeltemperatur blev de fleste Steder ca.  $\frac{1}{4}^{\circ}$ — $1^{\circ}$  højere end normalt.

Nattefrost forekom paa de fleste Indlandsstationer i Jylland i 10—15 og paa Øerne i 6—11 Nætter og kun et Par Kyststationer var helt frostfrie. Frosten havde ret stor Udbredelse den 7.—8., den 15.—20. og den 27.—29. og var gennemgaaende stiengest den 18.—20.; de laveste Temperaturer naaede i Indlandet gennemgaaende ned mellem ca.  $\div 5^{\circ}$  og  $\div 9^{\circ}$  i Jylland og ned mellem ca.  $\div 1\frac{1}{2}^{\circ}$  og  $\div 5^{\circ}$  paa Øerne.

Solskinstimernes Antal blev i Vendsyssel ca. 5 pCt. og i de øvrige Dele af Landet ca. 20—40 pCt. mindre end normalt.

Vindretningen var overvejende fra Horisontens vestlige Halvdel; stærke Vinde herskede over store Strækninger den 20., 24. og 29., sidstnævnte Dag fra østlige Retninger.

December 1947 fik en Middelterperatur, der for Landet som Helhed blev  $0,7^{\circ}$  højere end normalt. Temperaturen var i Tiden fra den 1.—13. og den 21.—29. oftest over Normalen og paa de øvrige Dage i Maaneden under denne. Frost med større Udbredelse forekom i Tiden fra den 14.—20. og den 30.—31.; den optraadte i Reglen som Nattefrost; dog herskede der den 19. Frost i hele Døgnet adskillige Steder paa Sjælland og den 30. og 31. i hele Landet; de laveste Temperaturer, der næsten overalt aflæstes den 31., naaede de fleste Steder i Indlandet ned mellem ca.  $\div 8^{\circ}$  og  $\div 15^{\circ}$ .

Nedbøren var noget ulige fordelt, men var dog de fleste Steder noget mindre end Normalen; nogle Omraader, saavel i Jylland som paa Øerne, fik dog mellem 50 og 65 mm og et Omraade i det indre af Bornholm ca. 95 mm. I Sammenligning med Normalen fik Bornholm gennemsnitlig 19 pCt. og Frederiksborg Amt 6 pCt. for meget; Maribo Amt fik gennemsnitlig den normale Nedbørsmængde, medens Præstø, Københavns, Sorø, Holbæk, Aarhus og Viborg Amter fik 5—15 pCt. og de øvrige Amter og Sønderjylland ca. 20—40 pCt. for lidt.

Nedbørsdagens Antal var gennemsnitlig 15, hvilket er normalt. I Tiden fra den 15.—20. og den 27.—31. faldt Nedbøren tildels som Slud og Sne.

Vindretningen var noget skiftende; Vinde fra Horisontens nordlige Halvdel forekom adskilligt hyppigere end normalt.

Januar 1948 havde *meget ustadigt Vejr og usædvanlig stor Nedbør*; adskillige Omraader af Landet fik endog over 100 mm Nedbør. I Sammenligning med Normalen fik de nordjydske Amter, Sønderjylland og Ribe Amt ca. 65—85 pCt. og de øvrige jydske Amter 90—100 pCt. for meget; paa Øerne fik Frederiksborg Amt 170 pCt., Københavns, Præstø og Sorø Amter ca. 130—145 pCt. og de øvrige Amter ca. 90—115 pCt. for meget; for Landet som Helhed faldt der gennemsnitlig 87 mm Nedbør, normalt 44 mm.

Nedbøren faldt dels som Regn, Slud og Sne, og Nedbørsdagens Antal var stort, gennemsnitlig 20, normalt 14.

Temperaturen var i kortere Perioder snart over og snart un-

der Normalen; Frost forekom jævnlgt, gennemsnitlig i 20 Dage, normalt 21; men kun paa enkelte Dage forekom der uafbrudt Frost i hele Døgnet; Maksimumstemperaturen var i Reglen over Frysepunktet; den laveste Minimumstemperatur, der de fleste Steder aflæstes den 1. og 11., naaede gennemgaaende ned mellem ca.  $\div 11^{\circ}$  og  $\div 16^{\circ}$  i Indlandet i Jylland og ned mellem ca.  $\div 8^{\circ}$  og  $\div 13^{\circ}$  i Sønderjylland og paa Øerne. Maanedens Middeltemperatur blev i Nord- og Midtjylland ca.  $\frac{1}{4}^{\circ}$ — $\frac{3}{4}^{\circ}$  lavere end Normalen, medens den i Sydjylland blev ca.  $\frac{1}{4}^{\circ}$ — $\frac{1}{2}^{\circ}$  og i Sønderjylland og paa Øerne ca.  $\frac{3}{4}^{\circ}$ — $1\frac{1}{2}^{\circ}$  højere end denne.

Solskinstimernes Antal var de fleste Steder mellem ca. 15 og 35 pCt. mindre end normalt.

Vinden blæste hyppigst fra Horisontens sydlige Halvdel; stærke Vinde forekom over store Strækninger adskillige Gange i Tiden fra den 5.—12. og den 18.

Februar 1948 havde i første Halvdel af Maaneden mildt og ustadigt Vejr, i sidste Halvdel koldt Vejr og ringe Nedbør. Dagene fra den 1.—8. havde Døgnmidler af Temperaturen, der gennemsnitlig var mellem  $3^{\circ}$  og  $6^{\circ}$  højere end Normalen, medens Dagene fra den 17.—24. og den 26. havde Døgnmidler, der var mellem  $3^{\circ}$  og  $6^{\circ}$  lavere end normalt og uafbrudt Frost mange Steder. Den laveste Minimumstemperatur naaede i Indlandet gennemgaaende ned mellem ca.  $\div 8^{\circ}$  og  $\div 13^{\circ}$ . For Landet som Helhed blev Maanedens Middeltemperatur  $\div 0,1^{\circ}$ , hvilket er normalt.

Nedbøren faldt, som omtalt, væsentligt i Maanedens første Halvdel, fra den 1.—8. som Regn og fra den 9.—15. mest som Slud eller Sne. Nedbørsmængden for Maaneden var næsten overalt større end Normalen; i Sammenligning med denne fik i Jylland Hjørring, Thisted, Aalborg og Randers Amter og Sønderjylland ca. 5—15 pCt. og de øvrige Amter ca. 35—55 pCt. for meget; paa Øerne fik Holbæk Amt 7 pCt., de fynske Amter, Samsø, Københavns og Frederiksborg Amter ca. 15—30 pCt. og Sorø, Præstø og Maribo Amter og Bornholm 40—60 pCt. for meget. Landet som Helhed fik gennemsnitlig 45 mm Nedbør, normalt 34 mm.

Solskinstimernes Antal var i Jylland og paa Sjælland ca. 15—30 pCt. større og paa Fyn og Lolland-Falster ca. 5—10 pCt. mindre end normalt.

Vinden blæste hyppigst fra Horisontens østlige Halvdel.

M a r t s 1948 var *mild og regnfattig*. De første 7 Dage i Maanedens var Vejret dog koldt med udbredt Nattefrost og nogle Gange ogsaa med Frost om Dagen adskillige Steder; i Resten af Maanedens var Temperaturen hver Dag over Normalen, og Afvigelserne fra denne var ofte ret betydelige; især den 8.—12., den 20.—21. og i Tiden fra den 25.—31., da Døgnmidlerne af Temperaturen blev mellem  $3^{\circ}$  og  $5\frac{1}{2}^{\circ}$  højere end normalt; der forekom dog i flere Nætter lettere Frost i Indlandet. Maanedens Middeltemperatur blev de fleste Steder mellem  $2^{\circ}$  og  $3^{\circ}$  højere end Normalen.

Nedbørsdagens Antal var gennemsnitlig 6, normalt 13, og adskillige Stationer havde kun 1—3 Dage med maalelig Nedbør. Over større Strækninger faldt der Regn den 9., 16. og den 19.—22.; men de daglige Regnmængder var i Reglen smaa.

Maanedens Regnmængde var *meget lille*, overalt mindre end 25 mm og mange Steder mindre end 10 mm. I Sammenligning med Normalen fik Bornholm gennemsnitlig 57 pCt. og de øvrige Amter fra 62 til 84 pCt. for lidt. Landet som Helhed fik gennemsnitlig 12 mm Nedbør, normalt 41 mm.

Solskinstimernes Antal var de fleste Steder ca. 10—25 pCt. større end normalt.

Vinden blæste hyppigst fra Sydvest, Vest eller Nordvest.

A p r i l 1948 fik en *usædvanlig høj Middeltemperatur*; for Landet som Helhed blev den  $8,4^{\circ}$ , den højeste Middeltemperatur i April siden 1874. Temperaturen var næsten hver Dag over Normalen, og Afvigelserne fra denne var ofte meget betydelige, navnlig i Tiden fra den 13.—26., der gennemsnitlig blev  $4,8^{\circ}$  varmere end normalt; de højeste Temperaturer, der især indtraf i Dagene fra den 18.—20., naaede de fleste Steder i Indlandet op mellem ca.  $21^{\circ}$  og  $25^{\circ}$ .

Nattefrost forekom i Indlandet gennemgaaende kun i 2—5 Nætter i Maanedens første Halvdel, og mange Stationer i Kyst-

egnene og paa de mindre Øer var helt frostfrie; de laveste Temperaturer naaede i Indlandet kun ned mellem ca.  $\div 1\frac{1}{2}^{\circ}$  og  $\div 2^{\circ}$ .

Nedbøren var gennemgaaende rigelig i Størstedelen af Jylland og paa Bornholm og forholdsvis lille i Sønderjylland og paa Øerne. I Sammenligning med Normalen fik i Jylland Randers Amt og Sønderjylland 12 pCt. for lidt, medens Hjørring og Aalborg Amter fik 41 pCt. og de øvrige Amter ca. 5—20 pCt. for meget; paa Øerne fik Bornholm gennemsnitlig 6 pCt. for meget, medens de øvrige Amter fik ca. 20—40 pCt. for lidt; Landet som Helhed fik gennemsnitlig 35 mm, normalt 40 mm. Nedbøren faldt som Regn og væsentligt i det første Tidøgn og de 3 sidste Dage i Maanedens. Antallet af Nedbørsdage var gennemsnitlig 11, normalt 12.

Solskinstimernes Antal blev de fleste Steder ca. 15—30 pCt. større end normalt.

Vindretningen var noget skiftende, sydlige og sydvestlige Vinde forekom noget hyppigere end normalt.

Ma j 1948 fik en Middeltemperatur, der de fleste Steder var mellem  $1\frac{1}{2}^{\circ}$  og  $1\frac{1}{2}^{\circ}$  højere end normalt. Temperaturen var i Dagene fra den 1.—5. og i Maanedens sidste Tidøgn næsten hver Dag under Normalen og i det mellemliggende Tidsrum i Reglen over denne; den 8.—12. og den 15.—18. havde særlig varmt Vejr med Døgnmidler af Temperaturen, der gennemsnitlig var ca.  $3\frac{1}{2}^{\circ}$ — $6\frac{1}{2}^{\circ}$  højere end normalt, og Maksimumstemperaturer, der flere Gange naaede op over  $20^{\circ}$ ; særlig kolde, ca.  $3^{\circ}$ — $5^{\circ}$  for kolde, var den 23., 29. og 30.

Nattefrost forekom mange Steder i Indlandet i Jylland og paa Fyn Natten til den 4., paa særlig udsatte jyske Stationer tillige Nætterne til den 2., 3. og 5. og paa enkelte Stationer Nætterne til den 24. og 25.; den laveste Temperatur naaede dog kun paa nogle faa Stationer i Jylland ned under  $\div 3^{\circ}$ .

Over større Strækninger faldt der Regn den 1.—3. og i Tiden fra den 24.—31., medens det mellemliggende Tidsrum overvejende havde tørt Vejr. Nedbørsdagens Antal var gennemsnitlig 9, normalt 11; men adskillige Stationer i Jylland havde kun 3—6 Dage med maalelig Nedbør.

Maanedens Regnmængde var lille i Jylland, Nordfyn og Nordvestsjælland, hvor der over store Omraader kun faldt mellem 10 og 25 mm, medens den var forholdsvis stor, ca. 50—80 mm, i det østlige Sjælland og paa Møn og Lolland-Falster. I Sammenligning med Normalen fik Sønderjylland og de jyske Amter ca. 30—65 pCt. for lidt; paa Øerne fik Sorø Amt gennemsnitlig 3 pCt., Maribo Amt 44 pCt., Frederiksborg Amt 54 pCt., Præstø Amt 72 pCt. og Københavns Amt 92 pCt. for meget, medens Bornholm og Langeland fik ca. 5—10 pCt., Holbæk og Svendborg Amter ca. 25—30 pCt. og Odense Amt og Samsø ca. 45—55 pCt. for lidt. Landet som Helhed fik 35 mm Nedbør, normalt 42 mm.

Solskinstimernes Antal blev de fleste Steder mellem 2 og 10 pCt. større end normalt.

Vinden skiftede jævnligt mellem vestlige, nordlige og østlige Retninger.

Juni 1948 havde i Tiden fra den 7.—15. solrigt, overvejende tørt og ret varmt Vejr med Døgnmidler af Temperaturen, der gennemsnitlig var mellem  $1\frac{1}{2}^{\circ}$  og  $4\frac{1}{2}^{\circ}$  højere end normalt, og daglige Maksimumstemperaturer, der oftest var over  $20^{\circ}$ ; paa de øvrige Dage i Maaneden var Temperaturen hyppigst noget under Normalen, men Afvigelserne fra denne var i Reglen ret moderate; Maanedens Middeltemperatur blev for Landet som Helhed  $14,8^{\circ}$ , normalt  $14,2^{\circ}$ .

Nedbørsdagens Antal var i Jylland gennemsnitlig 15, paa Øerne 11 og i Gennemsnit for hele Landet 13, normalt 10. Der faldt Regn over større Strækninger af Landet den 2.—5. og paa adskillige Dage i Maanedens sidste Halvdel; men de daglige Regnmængder var ofte ret smaa.

Nedbøren, der tildels faldt som Tordenbyger, var ret ulige fordelt; paa Øerne var den de fleste Steder noget mindre end Normalen og i Jylland de fleste Steder noget større end denne; Landet som Helhed fik gennemsnitlig 42 mm, normalt 47 mm. I Sammenligning med Normalen fik iøvrigt i Jylland Sønderjylland 19 pCt. og Vejle Amt 2 pCt. for lidt, medens de øvrige Amter fik ca. 5—20 pCt. for meget; paa Øerne fik Holbæk

Amt gennemsnitlig 7 pCt. for meget, medens Maribo og Præstø Amter fik henholdsvis 11 pCt. og 24 pCt. og de øvrige Amter, Langeland og Bornholm ca. 35—45 pCt. for lidt.

Solskinstimernes Antal var paa Øerne gennemgaaende ca. 5—10 pCt. større og i Jylland ca. 5—10 pCt. mindre end det normale Antal.

Vindretningen var hyppigst sydvestlig, vestlig eller nordvestlig, og Vindforholdene var gennemgaaende rolige.

Juli 1948 havde i Tiden fra den 1.—24. oftest temmelig køligt og ustadigt Vejr, medens den *sidste Uge* i Maanedens havde *tørt, solrigt og meget varmt Vejr* med Maksimumstemperaturer, der den 30. og 31. gennemgaaende naaede op mellem 29 ° og 35 °. Maanedens Middeltemperatur blev for Landet som Helhed 16,6 °, normalt 16,0 °.

Vejret var, som omtalt, ret ustadigt i Tiden fra den 1.—24., og Regnen faldt ofte som Tordenbyger. Nedbørsdagens Antal var gennemsnitlig 13, hvilket er normalt.

Maanedens Regnmængde var meget ulige fordelt, men var de fleste Steder mindre end Normalen; i Sammenligning med denne fik i Jylland Ringkøbing Amt og Sønderjylland ca. 5 pCt. og Ribe Amt gennemsnitlig 56 pCt. for meget, medens Aalborg, Viborg og Thisted Amter fik ca. 15—20 pCt. og de øvrige Amter ca. 30—50 pCt. for lidt; paa Øerne fik Maribo Amt 3 pCt. for meget, medens Sorø og Præstø Amter, Langeland og Bornholm fik ca. 5—15 pCt., Københavns Amt og de fynske Amter ca. 20—25 pCt., Frederiksborg og Holbæk Amter ca. 35—40 pCt. og Samsø gennemsnitlig 49 pCt. for lidt; Landet som Helhed fik gennemsnitlig 57 mm Regn, normalt 64 mm.

Solskinstimernes Antal var gennemgaaende i Nærheden af det normale.

Vinden blæste hyppigst fra Horisontens vestlige Halvdel, og Vindforholdene var gennemgaaende rolige.

August 1948 havde det første Par Dage i Maanedens, ligesom den sidste Uge i Juli, solrigt og meget varmt Vejr med Maksimumstemperaturer, der næsten overalt i Indlandet naaede op mellem 30 ° og 34 °; i Maanedens to første Tidøgn var



Temperaturen iøvrigt hyppigst lidt over Normalen og i dens sidste Tidøgn hyppigst lidt under denne; Maanedens Middeltemperatur blev for Landet som Helhed  $16,4^{\circ}$ , normalt  $15,3^{\circ}$ .

I Maanedens første Uge faldt der spredte Byger, der gennemgaaende kun gav smaa Regnmængder; i Resten af Maanedens var Vejret ret ustadigt, og Regnen faldt ofte som Tordenbyger, der undertiden gav store Regnmængder.

Maanedens Regnmængde var meget ulige fordelt; den var gennemgaaende stor i Landets sydlige Egne og noget mindre end normalt i Størstedelen af Jylland, paa Samsø og i Nordsjælland; Landet som Helhed fik gennemsnitlig 90 mm, normalt 80 mm. I Sammenligning med Normalen fik i Jylland Thisted Amt gennemsnitlig 7 pCt. og Sønderjylland 30 pCt. for meget, medens Randers Amt fik 32 pCt. og de øvrige Amter ca. 5—20 pCt. for lidt; paa Øerne fik Svendborg og Sorø Amter og Langeland ca. 20—30 pCt., Præstø og Maribo Amter ca. 45—65 pCt. og Bornholm 93 pCt. for meget, medens Københavns Amt gennemsnitlig fik den normale Regnmængde og de øvrige Amter og Samsø ca. 5—15 pCt. for lidt.

Solskinstimernes Antal var gennemgaaende ca. 10—20 pCt. mindre end normalt.

Vinden blæste oftest fra sydvestlige, vestlige eller nordvestlige Retninger; i den sydøstlige Del af Landet herskede der den 9. stærke sydvestlige Vinde.

September 1948 havde ustadigt og gennemgaaende mildt Vejr. Temperaturen var over Normalen i Tiden fra den 1.—19. og den 25.—30. og under denne i det mellemliggende Tidsrum. De højeste Maksimumstemperaturer, der indtraf i Tiden fra den 9.—12., naaede næsten overalt op mellem  $21^{\circ}$  og  $26^{\circ}$ ; de laveste Natterperaturer, der aflæstes i Tiden fra den 21.—24., naaede de fleste Steder i Indlandet ned mellem  $1^{\circ}$  og  $4^{\circ}$  og kun paa en enkelt jydsk Station ned under Frysepunktet. For Landet som Helhed blev Maanedens Middeltemperatur ca.  $1\frac{1}{2}^{\circ}$  højere end normalt.

Nedbørsdagens Antal var gennemsnitlig 22 i Jylland, 14 paa Øerne og 18 for Landet som Helhed, normalt 13.

Maanedens Regnmængde var stor — over 100 mm — i Størstedelen af Jylland og noget mindre end normalt paa Sjælland, Lolland-Falster og Bornholm. I Sammenligning med Normalen fik Sønderjylland, Samsø og Odense Amt ca. 20—25 pCt., Ribe Amt 38 pCt., Vejle, Randers og Ringkøbing Amter ca. 55—75 pCt. og de øvrige jydsk Amter ca. 95—115 pCt. for meget, medens Svendborg, Præstø, Sorø og Holbæk Amter fik ca. 5—10 pCt., Frederiksborg, Københavns og Maribo Amter og Langeland ca. 20—25 pCt. og Bornholm gennemsnitlig 46 pCt. for lidt. Landet som Helhed fik 73 mm, normalt 57 mm.

Solskinstimernes Antal blev gennemgaende ca. 25—35 pCt. mindre end normalt.

Vinden blæste overvejende fra Horisontens vestlige Halvdel; den 18. og 20. herskede stærke nordvestlige Vinde over hele Landet.

I efterfølgende Tabeller er der i *Tabel 1 for hver Maaned i Landbrugsaaet optørt Middelttemperaturens Afvigelse fra Normalen* for forskellige Dele af Landet. Landbrugsaarets Middelttemperatur blev for Landet som Helhed  $8,5^{\circ}$ , eller  $1^{\circ}$  højere end normalt.

Som tidligere omtalt, indeholdt Oktober en mild Periode fra den 4.—16., medens Vejret de første Dage i Maaneden og i Tiden fra den 17.—31. var temmelig koldt, af og til med Nattefrost adskillige Steder i Indlandet. I den nedbørsrige November var Vejret i kortere Perioder snart mildt og snart koldt med Nattefrost i Indlandet, og noget lignende var Tilfældet i December og den nedbørsrige Januar.

Første Efteraarsfrost forekom paa enkelte jydsk Indlandsstationer i Slutningen af September, paa mange Indlandsstationer, saavel paa Øerne som i Jylland, den 2.—3. Oktober og paa nogle Kyststationer og Stationer paa de mindre Øer den 17.—18. November. Uafbrudt Frost i hele Døgnet forekom i December og Januar kun paa enkelte Dage, medens Dagens Maksimumtemperatur i Reglen var over Frysepunktet.

Februar havde i sin første Halvdel ustadigt og mildt Vejr, i sidste Halvdel af Maaneden koldt Vejr med Frost i hvert

Tabel 1.

## Temperaturens Afvigelse fra Normalen.

(Celsius.)

	1947					1948					Alle 12 Maanedes		
	Oktober	November	December	Januar	Februar	Marts	April	Maj	Juni	Juli		August	September
Vestjylland . . . . .	+ 0,5	+ 0,6	+ 0,7	- 0,1	- 0,1	+ 2,5	+ 3,3	+ 1,0	+ 0,5	+ 0,8	+ 0,7	+ 1,4	+ 1,0
Østjylland . . . . .	+ 0,5	+ 0,6	+ 0,5	0,0	0,0	+ 2,5	+ 3,0	+ 1,0	+ 0,7	+ 0,7	+ 1,1	+ 1,3	+ 1,0
Fyn . . . . .	+ 0,5	+ 0,9	+ 0,7	+ 1,0	+ 0,1	+ 2,1	+ 3,2	+ 1,2	+ 0,7	+ 0,8	+ 1,4	+ 1,1	+ 1,1
Sjælland . . . . .	+ 0,5	+ 0,9	+ 0,8	+ 1,4	+ 0,2	+ 2,2	+ 2,8	+ 0,5	+ 0,9	+ 0,5	+ 1,2	+ 1,6	+ 1,1
Lolland-Falster . . . . .	+ 0,3	+ 1,1	+ 0,8	+ 1,5	- 0,1	+ 1,4	+ 2,6	+ 0,1	+ 0,2	+ 0,4	+ 0,9	+ 1,5	+ 0,9
Danmark . . . . .	+ 0,5	+ 0,8	+ 0,7	+ 0,8	0,0	+ 2,1	+ 3,0	+ 0,8	+ 0,6	+ 0,6	+ 1,1	+ 1,4	+ 1,0
Bornholm . . . . .	+ 0,1	+ 0,1	+ 0,6	+ 1,0	+ 0,2	+ 1,3	+ 2,0	+ 1,0	+ 0,8	+ 0,5	+ 1,8	+ 1,4	+ 0,9

Døgn og adskillige Gange Frost i hele Døgnet, især i Tiden fra den 17.—24. Den kolde Periode varede 7 Dage ind i Marts; men hermed var ogsaa Vinteren forbi. Resten af Marts og hele April Maaned havde mildt Vejr og kun nogle faa Gange lettere Nattefrost i Indlandet; *Tidsrummet fra den 13.—26. April blev gennemsnitlig 4,8° varmere end normalt*, og Maksimumstemperaturen naaede i Dagene fra den 18.—20. op mellem ca. 21° og 25° de fleste Steder i Indlandet. Maj havde ret køligt Vejr de 5 første Dage i Maaneden og i sidste Tidøgn med let Nattefrost mange Steder i Indlandet i Jylland og paa Fyn Natten til den 4. og enkelte Steder i Jylland tillige Nætterne til den 24. og 25.; i det mellemliggende Tidsrum var Vejret overvejende tørt og temmelig varmt, paa flere Dage med Maksimumstemperaturer over 20°.

Sidste Foraarsfrost indtraf paa nogle Kyststationer og Stationer paa de mindre Øer den 8.—9. Marts, paa andre Kyststationer i sidste Tidøgn af Marts, paa nogle Indlandsstationer, saavel i Jylland som paa Øerne, den 6.—7., 11.—12. eller 16. April, paa fynske og de fleste jyske Indlandsstationer den 4. Maj og paa enkelte særlig udsatte jyske Stationer den 24.—25. Maj.

Sommermaanederne indeholdt et Par varme og solrige Perioder med overvejende tørt Vejr, nemlig den 7.—15. Juni og den 26. Juli—3. August, medens Temperaturen paa de øvrige Dage i Juni og Juli og i sidste Tidøgn i August hyppigst var noget under Normalen. September havde gennemgaaende ret mildt Vejr, undtagen i Dagene fra den 20.—24.

I hele Sommeren naaede Maksimumstemperaturen ved Landbohøjskolen kun paa 9 Dage op over 25°, normalt 15 Dage; i Sommeren 1947 var det tilsvarende Antal Dage 34.

Den absolut højeste Temperatur, der maales her i Landet i Landbrugsaaaret var 35,6° (den 1. August), den absolut laveste ÷ 19,1° (den 31. December).

*Tabel 2* indeholder for Landet som Helhed *Antallet af Dage med Frost, med Nedbør og med Taage samt Luftens Fugtighedsgrad og Skydækket*, beregnet som Gennemsnit af Observa-

Tabel 2

	Frostdage		Nedbørsdage		Taaagedage		Fugtighedsgrad %		Skydække (0-10)	
	1947-48	Normal	1947-48	Normal	1947-48	Normal	1947-48	Normal	1947-48	Normal
Oktober 1947	3	3	8	15	6	6	85	86	6,3	6,6
November "	10	10	19	14	8	6	91	88	7,6	7,2
December "	13	16	15	15	7	9	91	90	7,3	7,8
Januar 1948	20	21	20	14	15	11	93	90	8,0	7,4
Februar "	18	21	13	11	8	9	90	89	6,7	7,0
Marts "	12	18	6	13	15	9	86	87	5,5	6,6
April "	2	7	11	12	3	6	79	80	4,7	5,7
Maj "	1	1	9	11	4	4	73	75	5,0	5,2
Juni "	—	—	13	10	1	2	75	74	5,5	5,2
Juli "	—	—	13	13	1	2	77	77	5,4	5,6
August "	—	—	14	15	1	2	80	81	6,5	5,9
September "	—	—	18	13	3	3	85	83	6,9	5,4
Alle 12 Maaneder	79	97	159	156	72	69	84	83	6,3	6,3

tioner fra ca. 30 Stationer. Som Tabellen viser, var Frostdagenes Antal forholdsvis lille i December, Marts og April. Nedbørsdagens Antal var lille i Oktober og Marts og stort i November, Januar og September. Taage forekom hyppigst i Januar og Marts. Skydækket var forholdsvis lille i Marts og April og forholdsvis stort i September.

Tabel 3 viser *Nedbørsmængden i Millimeter for hvert Amt o. s. v.* For Landet som Helhed faldt der i Landbrugsaaet gennemsnitlig 647 mm Nedbør, hvilket er 21 mm eller 3 pCt. mere end normalt. Af de forskellige Landsdele fik Ringkøbing Amt den største Nedbør med gennemsnitlig 765 mm (66 mm for meget) og Samsø den mindste Nedbør med gennemsnitlig 464 mm (57 mm for lidt). I Sammenligning med Normalen fik i Jylland Randers Amt 10 pCt. og Vejle Amt 3 pCt. for lidt; Aarhus Amt fik gennemsnitlig den normale Nedbør, medens Sønderjylland, Ribe og Hjørring Amter fik 3 pCt., Thisted og Aalborg Amter henholdsvis 6 og 8 pCt. og Viborg og Ringkøbing Amter 10 pCt. for meget; paa Øerne fik Holbæk og Odense Amter og Samsø 10—12 pCt. og Svendborg Amt 2 pCt. for lidt, medens Frederiksborg og Københavns Amter fik 1—2 pCt., Sorø Amt og Langeland 5 pCt., Maribo og Præstø Amter henholdsvis 12 og 15 pCt. og Bornholm gennemsnitlig 20 pCt. for meget.

Som tidligere omtalt havde Oktober kun faa Nedbørsdage og overalt en lille Nedbør, medens til Gengæld November havde mange Nedbørsdage og meget stor Nedbør, for Landet som Helhed omtrent det dobbelte af Normalen. I December var Nedbøren noget ulige fordelt, men var dog de fleste Steder noget mindre end normalt, medens Januar havde mange Nedbørsdage og usædvanlig stor Nedbør, for Landet som Helhed omtrent det dobbelte af Normalen. I Februar var Vejret ustadigt i Maanedens første Halvdel, medens dens sidste Halvdel kun havde ringe Nedbør; Maanedens Nedbørsmængde var de fleste Steder rigelig, for Landet som Helhed 32 pCt. større end normalt.

I December faldt Nedbøren mest som Regn, i Slutningen af Maanedens dog som Slud eller Sne; i Januar faldt den hyppigst som Regn eller Slud, i de første 8 Dage i Februar som Regn og

Tabel 3.

## Nedbør.

(Millimeter.)

		1947			1948									
		Oktober	November	December	Januar	Februar	Marts	April	Maj	Juni	Juli	August	September	Alle 12 Maaned
Hjørring	Amt	24	93	34	76	35	13	55	26	50	39	74	112	631
Thisted	"	21	116	50	95	42	17	49	28	48	47	93	128	734
Ringkøbing	"	21	128	55	99	62	13	45	31	48	66	78	119	765
Ribe	"	21	126	43	89	55	13	48	20	52	103	77	102	749
Viborg	Amt	24	109	51	89	47	12	47	24	56	51	70	122	702
Aalborg	"	21	99	43	72	36	12	55	23	53	51	77	114	656
Randers	"	16	94	36	78	36	6	36	15	44	33	52	87	533
Aarhus	"	22	97	54	92	48	8	45	16	54	32	79	112	659
Vejle	"	25	101	46	99	54	12	50	21	48	45	68	102	671
Samsø	.....	12	71	41	77	34	4	28	17	39	28	58	55	464
Odense	Amt	17	79	38	81	39	7	30	23	27	43	72	66	522
Svendborg	"	19	108	41	99	47	9	33	32	33	53	90	52	616
Langeland	.....	14	93	40	100	55	16	29	37	26	56	94	41	601
Holbæk	Amt	15	78	40	74	30	7	24	25	45	36	63	42	479
Sorø	"	15	87	42	91	43	8	26	39	29	57	90	45	572
Frederiksborg	"	19	100	54	100	38	10	25	60	27	43	71	42	589
Københavns	"	22	90	46	88	36	9	25	73	26	50	76	37	578
Præstø	"	25	98	49	92	48	14	22	67	34	60	101	42	652
Maribo	Amt	17	101	51	80	47	12	24	59	42	67	113	39	652
Vestjylland	....	22	116	46	90	49	14	49	26	50	64	81	115	722
Østjylland	....	22	100	46	86	44	10	47	20	51	42	69	107	644
Sønderjylland	..	25	131	49	87	48	17	38	22	43	74	120	83	737
Fyn	.....	16	88	40	89	44	9	30	27	31	45	79	54	552
Sjælland	.....	19	91	46	89	39	10	24	53	32	49	80	42	574
Lolland-Falster	.	17	101	51	80	47	12	24	59	42	67	113	39	652
Danmark:														
1947—48	.....	20	105	46	87	45	12	35	35	42	57	90	73	647
Norm. (40 Aar)	.	66	53	58	44	34	41	40	42	47	64	80	57	626
Afv. i pCt.	....	-70	+98	-21	+98	+32	-71	-12	-17	-11	-11	+13	+28	+3
Bornholm	.....	27	140	64	80	44	15	38	32	21	48	129	30	668

i Tiden fra den 9.—15. Februar som Regn eller Slud; i Tiden fra den 16.—21. Februar faldt der flere Steder Sne, men i Reglen i smaa Mængder. Paa Markerne laa der nogle Gange i Januar og i Tiden fra den 15.—21. Februar adskillige Steder et tyndt Snedække, der dog de fleste Steder kun holdt sig nogle faa Dage ad Gangen.

Af de milde Foraarsmaaneder havde Marts kun faa Nedbørsdage og meget lille Nedbør, for Landet som Helhed 71 pCt. mindre end normalt; i April faldt Regnen væsentligt i Tiden fra den 1.—9. og de sidste 3 Dage i Maanedens; Regnmængden var gennemgaaende rigelig i Størstedelen af Jylland og paa Bornholm og lille paa Øerne og i Sønderjylland. I Maj faldt Regnen væsentligt den 1.—3. og i Tiden fra den 24.—31., medens det mellemliggende Tidsrum overvejende havde tørt Vejr; Maanedens Regnmængde var lille i Jylland, paa Fyn og i Nordvestsjælland og forholdsvis stor i det øvrige Sjælland og paa Lolland-Falster.

I Sommermaanederne faldt der Regn over større Strækninger af Landet, i Juni den 2.—5. og paa flere Dage i Maanedens sidste Halvdel, i Juli paa adskillige Dage i Tiden fra den 1.—24. og i August væsentligt i Tiden fra den 7.—31., der havde ustadigt Vejr. De varme Perioder, den 7.—15. Juni og den 26. Juli —3. August, havde overvejende tørt og solrigt Vejr.

Regnen, der i de 3 Sommermaaneder tildels faldt som Tordenbyger, var ret ulige fordelt; i Juni var Maanedens Regnmængde de fleste Steder paa Øerne noget mindre end Normalen og i Jylland de fleste Steder noget større end denne; i Juli var den de fleste Steder mindre end Normalen; dog fik i denne Maaned Ribe Amt gennemsnitlig 56 pCt. og Ringkøbing Amt, Sønderjylland og Maribo Amt fra 3—6 pCt. for meget; Landet som Helhed fik 11 pCt. mindre Regn end normalt. I August var Regnmængden gennemgaaende stor i Landets sydlige Egne og noget mindre end Normalen i Størstedelen af Jylland, paa Samsø og i Nordsjælland. September havde ustadigt Vejr med mange Regnvejrdsdage, især i Jylland; Regnmængden var stor i Jylland og gennemgaaende noget mindre end normalt paa Øerne.



I Tiden fra 1. Maj—31. Juli fik Landet som Helhed 12 pCt. mindre Regn end normalt; i Jylland fik i dette Tidsrum Randers og Aarhus Amter ca. 35 pCt., Hjørring og Vejle Amter ca. 25 pCt., Thisted, Viborg og Aalborg Amter og Sønderjylland ca. 15 pCt. og Ringkøbing Amt 4 pCt. for lidt, medens Ribe Amt fik 9 pCt. for meget; paa Øerne fik Samsø og Odense Amt 36 pCt., Svendborg og Holbæk Amter ca. 25 pCt., Langeland og Bornholm ca. 20 pCt. og Sorø og Frederiksborg Amter ca. 15 pCt. for lidt, medens Københavns Amt fik 1 pCt., Præstø Amt 7 pCt. og Maribo Amt 10 pCt. for meget.

Tabel 4.		Nedbør. (Millimeter.)		
		April—September inkl.		
		1948	Normal mm	Afvigelse i pCt.
Hjørring	Amt .....	356	326	+ 9
Thisted	" .....	393	334	+ 18
Ringkøbing	" .....	387	350	+ 11
Ribe	" .....	402	370	+ 9
Viborg	Amt .....	370	334	+ 11
Aalborg	" .....	373	322	+ 16
Randers	" .....	267	315	÷ 15
Aarhus	" .....	338	346	÷ 2
Vejle	" .....	334	355	÷ 6
Sønderjylland	.....	380	374	+ 2
Samsø	.....	225	279	÷ 19
Odense	Amt .....	261	314	÷ 17
Svendborg	" .....	293	328	÷ 11
Langeland	.....	283	307	÷ 8
Holbæk	Amt .....	235	293	÷ 20
Sorø	" .....	286	296	÷ 3
Frederiksborg	" .....	268	327	÷ 18
Københavns	" .....	287	313	÷ 8
Præstø	" .....	326	305	+ 7
Maribo	" .....	344	309	+ 11
Bornholm	Amt .....	298	284	+ 5
Danmark	.....	332	330	+ 1

I hele Tidsrummet April—September inkl. (Tabel 4) fik Danmark gennemsnitlig 332 mm Nedbør, eller knap 1 pCt. mere end normalt; i Jylland fik i dette Tidsrum Aarhus Amt 2 pCt., Vejle Amt 6 pCt. og Randers Amt 15 pCt. for lidt, medens Sønderjylland fik 2 pCt., Hjørring, Ringkøbing, Ribe og Viborg Amter 9—11 pCt. og Aalborg og Thisted Amter 16—18 pCt. for meget; paa Øerne fik Bornholm 5 pCt., Præstø Amt 7 pCt. og

Tabel 5. *Vindhyppighed for hele Landet.* (Procent.)

		N	NØ	Ø	SØ	S	SV	V	NV	Stille
Oktober	1947 . . . .	7	7	16	14	8	16	17	13	2
November	" . . . .	9	6	8	9	11	19	19	17	2
December	" . . . .	14	16	8	9	6	14	16	16	1
Januar	1948 . . . .	4	6	15	22	17	18	10	6	2
Februar	" . . . .	9	16	15	15	9	11	13	8	4
Marts	" . . . .	4	3	4	9	8	19	28	19	6
April	" . . . .	4	6	17	11	13	19	15	11	4
Maj	" . . . .	14	12	15	9	4	8	17	17	4
Juni	" . . . .	5	4	6	11	13	20	21	16	4
Juli	" . . . .	6	9	11	11	11	17	19	11	5
August	" . . . .	5	5	5	7	11	23	27	14	3
September	" . . . .	2	3	4	12	10	24	26	17	2
Alle 12 Maanedes . .		7	8	10	12	10	17	19	14	3
Normal (40 Aar) . . . .		7	8	11	12	10	16	19	14	3

Maribo Amt 11 pCt. for meget, medens Sorø Amt fik 3 pCt., Københavns Amt, Langeland og Svendborg Amt 8—11 pCt. og Frederiksborg, Holbæk og Odense Amter og Samsø 17—20 pCt. for lidt.

Tabel 5 viser *Vindhyppigheden i Procent* i de enkelte Maanedes og hele Landbrugsåret; dette fik et Overskud paa 1 pCt. af Vinde fra Sydvest og et Underskud paa 1 pCt. af Vinde fra Øst. I Oktober forekom vestlige, nordvestlige og østlige Vinde, i November vestlige, nordvestlige og nordlige Vinde og i December nordvestlige, nordlige og nordøstlige Vinde en Del hyppigere end normalt. Januar havde et Overskud paa 19 pCt. af sydlige, sydøstlige og østlige Vinde og Februar et Overskud paa 13 pCt. af østlige, nordøstlige og nordlige Vinde. I de milde

Tabel 6.

## Antal Timer med Solskin.

	Tylstrup	Scheels- milde	Hald	Aarhus	Askov	Højer	Aarslev (Fyn)	Tystoite	Lynghy	København	Marbo	Næsgaard (Falster)
Oktober 1947	107	—	91	118	121	108	131	139	139	117	140	123
November	54	—	33	37	39	41	35	43	38	23	32	30
December	26	—	32	26	44	42	28	47	52	39	32	—
Januar 1948	29	—	36	24	49	28	32	36	27	26	23	21
Februar	87	—	84	65	84	98	56	80	81	69	62	54
Marts	161	—	154	167	158	154	114	164	157	134	148	—
April	231	230	210	234	232	245	—	224	211	199	225	203
Maj	291	288	262	274	295	276	—	256	265	243	265	272
Juni	253	264	232	265	259	247	—	281	293	268	300	277
Juli	247	256	234	260	252	235	—	253	254	227	279	258
August	198	218	173	230	195	182	183	190	198	162	191	167
September	117	104	108	118	125	120	—	129	114	95	135	123
Alle 12 Maaneder	1801	—	1649	1818	1853	1776	—	1842	1829	1602	1832	—
Normal for Aaret	1821	—	1798	1734	1726	—	1757	1814	1787	1539	1826	1760
April—September inkl. 1948	1337	1360	1219	1381	1358	1305	—	1333	1335	1194	1395	1300
Normal (April—September inkl.)	1403	—	1345	1357	1310	—	1343	1369	1376	1213	1399	1378

Foraarsmaaneder blæste Vinden i Marts hyppigst fra Horisontens vestlige og i April fra dennes sydlige Halvdel; Maj fik derimod et Overskud paa 9 pCt. af Vinde fra Nord og Nordøst. I Sommermaanederne og September var Vinde fra Horisontens vestlige Halvdel de hyppigste; i Juni forekom dog sydlige og i Juli østlige Vinde noget hyppigere end normalt.

*Tabel 6* indeholder *Solskinstimernes Antal* for hver Maaned og hele Landbrugsaaet, endvidere det samlede Antal i Tidsrummet April—September inkl. og nogle Normalværdier, der for de forskellige Stationer er beregnet som Middelværdier af Solskinsregistreringerne i ca. 20—35 Aar. I hele Landbrugsaaet fik Vendsyssel 1 pCt. og Midtjylland 8 pCt. for lidt Solskin, medens Lolland fik det normale og de øvrige Dele af Landet fra 2—7 pCt. for meget. Af Efteraars- og Vintermaanederne havde Oktober og December gennemgaaende rigeligt Solskin i Forhold til det normale, medens November de fleste Steder havde 20—40 pCt. og Januar ca. 15—35 pCt. for lidt; i Februar fik Sjælland og Jylland ca. 15—30 pCt. for meget, Fyn og Lolland-Falster 5—10 pCt. for lidt Solskin. I Foraarsmaanederne var Antallet af Solskinstimer i Marts de fleste Steder ca. 10—25 pCt., i April ca. 15—30 pCt. og i Maj ca. 2—10 pCt. større end normalt. I Juni fik Øerne gennemgaaende 5—10 pCt. for meget og Jylland ca. 5—10 pCt. for lidt Solskin, medens Juli omtrent havde det normale Antal Solskinstimer. August og navnlig September var forholdsvis solfattige; August fik gennemgaaende 10—20 pCt. og September ca. 25—35 pCt. mindre Solskin end normalt. I hele Tidsrummet April—September inkl. var Antallet af Solskinstimer i Øst- og Sydjylland ca. 2—4 pCt. større end normalt, medens det paa Lolland var normalt og i de øvrige Dele af Landet fra 2—9 pCt. mindre end Normalen.

---