

Landbrugsministeriet  
Statens Planteavlsforsøg



# Jordbrugsmeteorologisk årsoversigt 1990

Jørgen E. Olesen  
Afdeling for Jordbrugsmeteorologi  
Forskningscenter Foulum  
8830 Tjele

Tidsskrift for Planteavls Specialserie

Beretning nr. S 2130 - 1991

1. The first part of the document  
describes the general situation  
of the country and the  
state of the economy.



# Jordbrugsmeteorologisk årsoversigt 1990

Danmarks JordbrugsForskning  
Biblioteket  
Forskningscenter Flakkebjerg  
4200 Slagelse

Jørgen E. Olesen  
Afdeling for Jordbrugsmeteorologi  
Forskningscenter Foulum  
8830 Tjele





**Indholdsfortegnelse**

Resumé . . . . .	4
Summary . . . . .	4
1. Vejrforholdene 1990 . . . . .	5
2. Meteorologiske forhold ved forsøgsstationerne . . . . .	18
Statens forsøgsstation, Tylstrup	20
Afd. for Landskabsplanter, Hornum	22
Statens forsøgsstation, Silstrup	24
Afd. for Jordbrugsmeteorologi, Foulum	26
Statens forsøgsstation, Ødum	28
Statens forsøgsstation, Borris	30
Afd. for Planteernæring og -fysiologi, Askov	32
Afd. for Kulturteknik, Jyndeved	34
Statens forsøgsstation, Rønhave	36
Afd. for Grønsager, Årslev	38
Afd. for Sortsafprøvning, Tystofte	40
Afd. for Ukrudtsbekæmpelse, Flakkebjerg	42
Afd. for Industriplanter og Frøavl, Roskilde (Ledreborg Allé)	44
Forsøgsarealet, Abed	46
Statens forsøgsareal, Bornholm (Åkirkeby)	48
3. Normaludbytter ved forsøgsstationerne . . . . .	50
4. Fordampning, nedbør og vandbalance . . . . .	53
5. Jordbrugsmeteorologiske målinger ved Foulum . . . . .	60
6. Klimanormaler for forsøgsstationerne 1961-90. . . . .	80
Referencer . . . . .	101

## Resumé

Vejrforholdene i 1990 er beskrevet med særlig vægt på forhold, som har påvirket jordbrugets planteproduktion. Der er givet oversigter over de meteorologiske forhold ved statens forsøgsstationer i 1990, samt oversigter over nedbør, fordampning og vandbalance på 37 lokaliteter i 1990.

Der er endvidere givet en oversigt over normaludbytter ved statens forsøgsstationer.

1990 markerer afslutningen på normalperioden 1961-90. Nye klimanormaler for statens forsøgsstationer præsenteres og diskuteres.

Nøgleord: Jordbrugsmeteorologi, nedbør, fordampning, vandbalance, klimanormaler, normaludbytter.

## Summary

The weather conditions in Denmark in 1990 are described with special attention to factors, which have influenced agricultural field production. Tables showing the meteorological conditions in 1990 are presented. Tables of precipitation, potential evapotranspiration and water balance at 37 locations in 1990 are shown.

Tables of yields in normally treated agricultural crops at the research stations are also presented.

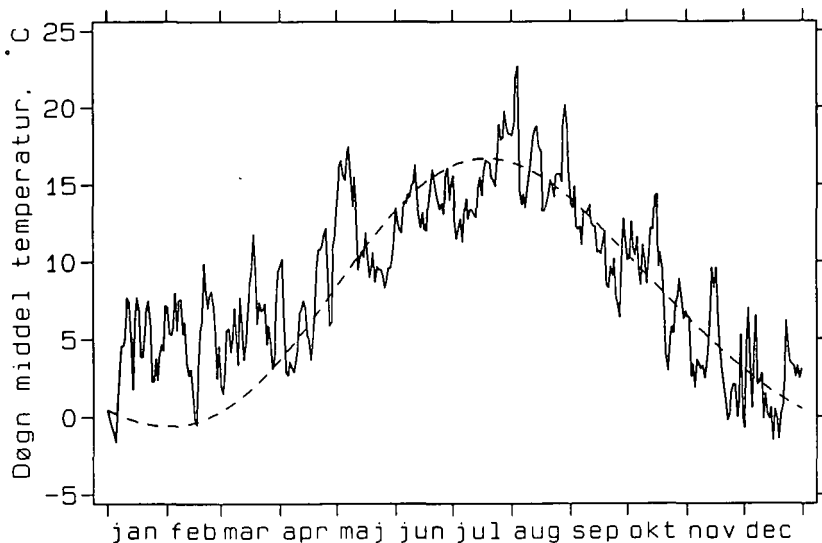
1990 marks the end of the normal period 1961-90. New climate normals for the agricultural research stations are presented and discussed.

Key words: Agricultural meteorology, precipitation, potential evapotranspiration, water balance, climate normals, crop yields.

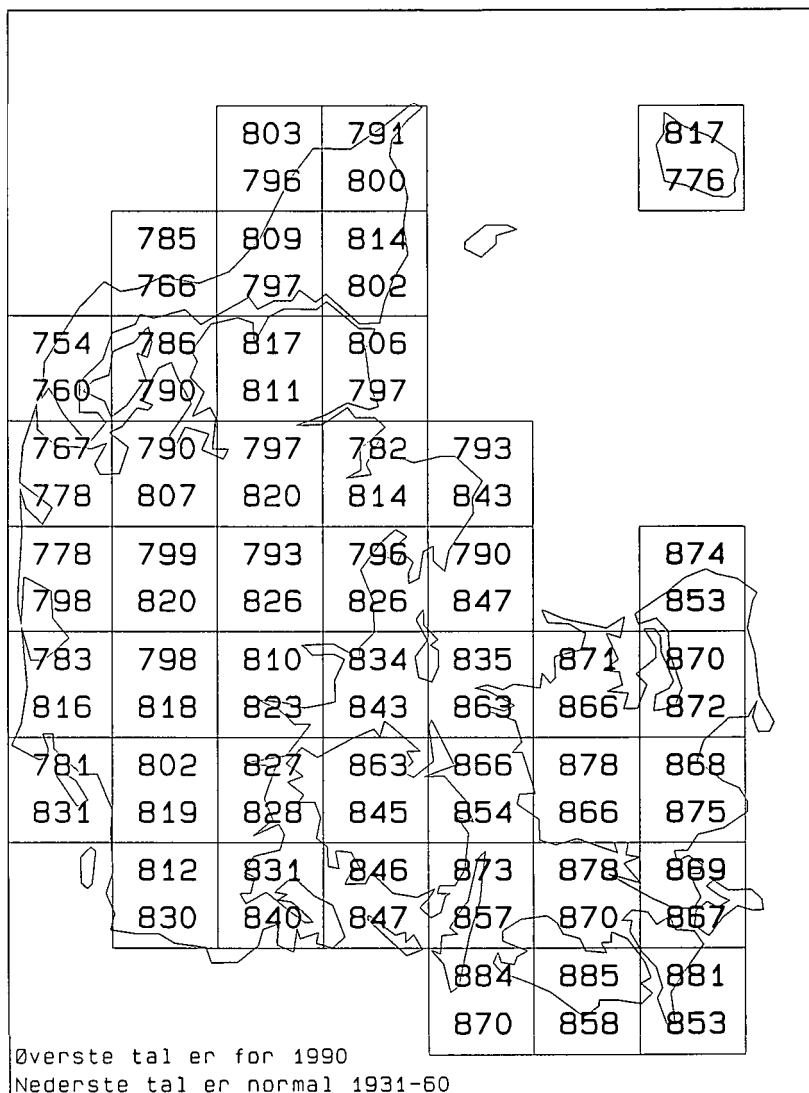
## 1. Vejrforholdene 1990

1990 blev med en årsmiddeltemperatur for hele landet på 9.3 °C det varmeste år, der er registreret i Danmark siden observationerne startede i 1874. Det skyldes dog hovedsageligt det ekstremt milde vejr i vinteren 1989-90. Året blev også mere solrigt end normalt, men med store forskelle fra nord til syd. Der blev således registreret 2056 soltimer i Skagen og 1608 timer ved Jyndevad i Sønderjylland. Sommeren bød på normale temperaturer og efteråret blev mere køligt end normalt. Der faldt meget nedbør i 1990, både vinter- og efterårs-månederne var regnrige, mens sommeren gav mere normale nedbørmængder.

I figur 1 er temperaturforløbet for hele året ved Foulum vist. Figuren viser det meget milde vintervejr og den meget varme periode i begyndelsen af maj.



**Figur 1.** Døgnmiddeltemperatur ved Foulum 1990. Den brudte linie viser normalen for 1931-60.



Figur 2. Temperatursum med basis 5 °C for perioden 1. maj til 31. juli 1990.

Sommeren blev lidt køligere end normalt i det meste af Jylland, mens især Nordjylland og Øerne havde varmere vejr end normalt.

Figur 2 viser landsfordelingen af temperatursummen med basistemperatur 5 °C beregnet fra 1. maj til 31. juli. Denne temperatursum

anvendes ofte som udtryk for afgrøders udviklingshastighed. I 1990 lå temperatursummen for den nævnte periode omkring det normale.

Tabel 1 viser landsgennemsnittet for temperatur og soltimer. For året som helhed blev middeltemperaturen 9.3 °C, hvilket er det højeste der er registreret i Danmark. Det var især vintermånederne, der bidrog til dette.

Tabel 1. Landsgennemsnit af temperatur og soltimer i 1990 sammenlignet med normalen for 1931-60. Tabellen er baseret på DK-vejr, Danmarks Meteorologisk Institut.

	Temperatur (°C)				Soltimer	
	middel	normal	Absolut		1990 normal	
			min.	max.		
Januar	4.1	-0.1	-6.1	11.3	26	41
Februar	5.4	-0.4	-6.1	15.8	72	65
Marts	6.0	1.7	-5.3	22.2	142	127
April	7.4	6.2	-6.3	22.4	217	181
Maj	12.2	11.1	-1.9	26.1	291	256
Juni	14.6	14.5	3.4	25.6	171	257
Juli	15.6	16.6	2.1	28.3	276	247
August	16.8	16.3	1.9	32.3	240	221
September	11.9	13.1	-2.2	22.2	123	166
Oktober	9.8	8.7	-4.6	22.2	105	98
November	4.3	4.9	-6.9	13.3	72	42
December	2.7	2.2	-8.0	9.4	43	28
Året	9.3	7.9	-8.0	32.3	1778	1729

I tabel 2 er givet en oversigt over nedbørforholdene. Nedbørmængden for hele året blev noget større end normalen fra 1931-60, hvilket især skyldes større nedbørmængder i vinter- og efterårsmånederne. Overskuddet i forhold til normalen blev størst i Jylland.

I det følgende gives en oversigt over vejrforholdene i de enkelte måneder. Oversigten er bl.a. baseret på DK-vejr, udsendt af Danmarks Meteorologiske Institut.

Januar var præget af meget mildt, vådt og blæsende vejr. Kun i de første 5 dage var vejret roligt, tørt og med temperaturer omkring frysepunktet. Omkring den 25.-26. gav et meget kraftigt lavtryk storm til orkan over det meste af landet med oversvømmelser visse steder langs den jyske vestkyst.

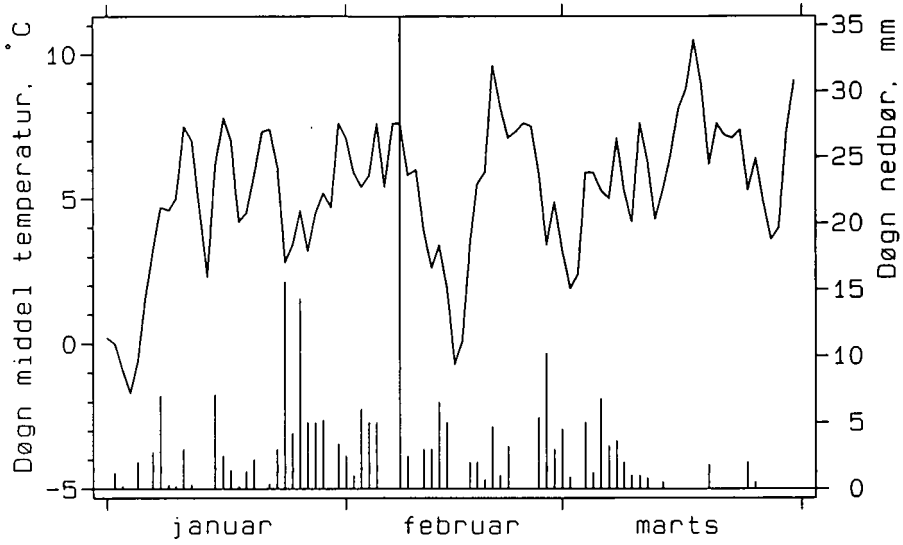
Tabel 2. Oversigt over nedbørsforholdene i 1990 sammenlignet med normalen for 1931-60. Tabellen er baseret på DK-vejr, Danmarks Meteorologisk Institut.

	Nedbør, Jylland og Øerne (MM)		Afvigelser fra normalnedbøren (MM)		
	1990	Normal	Jylland	Øerne	Bornholm
Januar	83	55	37	8	-5
Februar	93	39	67	24	2
Marts	32	34	-3	2	-6
April	36	39	-2	-3	-5
Maj	24	38	-14	-15	-14
Juni	80	48	30	38	-12
Juli	44	74	-32	-24	-10
August	78	81	-2	-5	-13
September	150	72	85	61	61
Oktober	80	70	14	2	-23
November	57	60	-13	18	58
December	61	55	11	-4	-12
Ialt	818	665	178	102	21

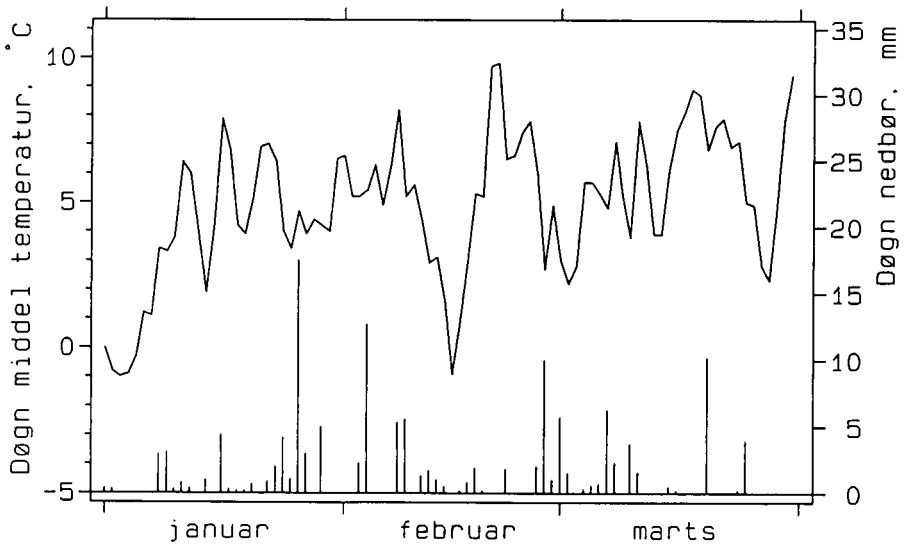
Vintervejret var fra omkring juletid 1989 og i stort set resten af vinteren domineret af tilførsel af lune og fugtige luftmasser fra den sydlige Nordatlant. Dette medførte at vejret var mildt, blæsende og fugtigt i det meste af vinteren. For vinteren som helhed (december til februar) blev middeltemperaturen i 1989/1990 på 4.1 °C, hvilket kun er 0.3 °C under varmerekorden fra den foregående vinter.

Egnsforskelle i temperatur og nedbør i første kvartal fremgår af figur 3 og 4, der viser døgnmiddeltemperatur og nedbør ved Borris i Jylland og Flakkebjerg på Sjælland. Stationernes geografiske placering fremgår af figur 12. Jylland fik i januar og februar noget større nedbørmængder end Øerne, hvilket skyldes de dominerende





**Figur 3.** Døgnmiddeltemperatur og nedbør ved Borris i første kvartal 1990.



**Figur 4.** Døgnmiddeltemperatur og nedbør ved Flakkebjerg i første kvartal 1990.

vestlige og sydlige vinde i perioden. De forholdsvis store nedbørmængder i januar og februar medførte en større kvælstofudvaskning og dermed større kvælstofbehov senere hen. I Jylland lå kvælstofbehovet i 1990 således over normalen, mens det på Øerne lå under normalen.

**Februar** blev rekordmild og som januar præget af blæsende og fugtigt vejr. Både den absolutte maksimumtemperatur på 15.8 °C og månedens middeltemperatur på 5.4 °C var rekordhøje. Med en middelnedbør på 93 mm blev det desuden den vådeste februar, der er registreret i Danmark. I midten af måneden forekom et par dage med frost de fleste steder.

Vejret i **marts** blev totalt domineret af tilførsel af milde luftmasser fra syd og sydvest. Som februar blev marts den varmeste, der er registreret i Danmark. Denne måned bød også på en absolut varmere-kord, idet der den 18. blev målt 22.2 °C i Karup. Nedbøren i marts var lidt mindre og antallet af soltimer lidt større end normalt. Det til tider skyfrie vejr betød, at der enkelte steder måneden igennem forekom let nattefrost.

**April** måneds vejr var generelt varmt for årstiden og præget af forholdsvis megen sol. Vejret var især lunt i de første par dage af måneden og omkring den 25. Der forekom dog nattefrost de fleste steder i et par dage omkring den 8.-9. Denne nattefrost gav frostska-der på bl.a. solbær, æbler og kirsebær. Skaderne optrådte lokalt over hele landet undtagen i Jylland nord for Horsens.

Vejrforholdene i foråret gjorde det muligt at så forårsafgrøderne noget tidligere end normalt, og afgrødernes fremspiring og etablering var generelt god.

Som følge af den meget milde vinter stod vinterafgrøderne særdeles godt i det tidlige forår. I marker, hvor kemisk ukrudtsbekæmpelse i efteråret var foretaget med reduceret dosering, stod også efterårs-spiret ukrudt særdeles godt og var vanskeligt at bekæmpe. Vinterens

og forårets gode vækstvilkår medførte endvidere større lejesædsproblemer i vintersæden end normalt.

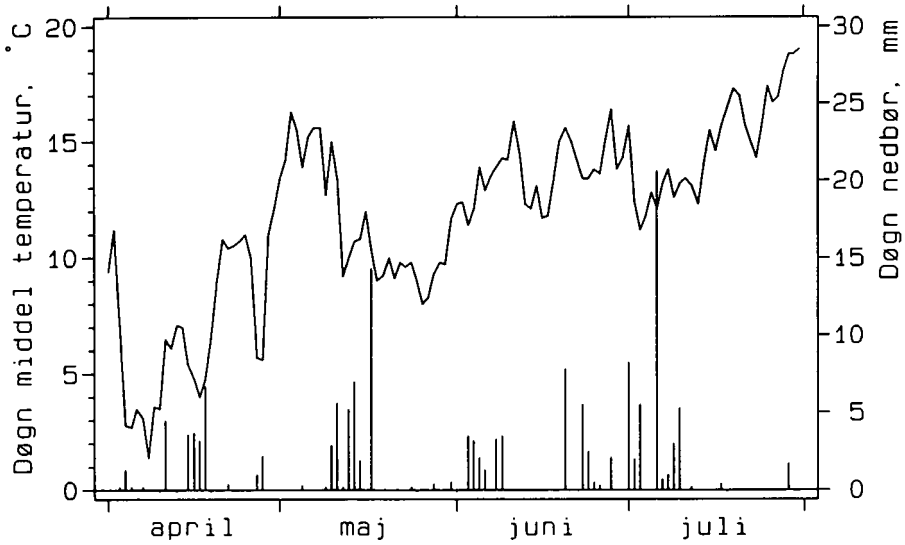
Vintervejret var gunstigt for sygdomme og skadedyr, og der blev konstateret angreb tidligere end normalt. I det tidlige forår var der betydelige angreb af gulrust og bygrust. Også meldug og knækkefodsyge forekom udbredt. Havrerødsot blev iagttaget i betydeligt større omfang end normalt. Det milde efterår, vinter og forår havde været gunstigt for bladlusene, som overfører denne sygdom. Ferskenbladlus blev som det foregående år observeret tidligt og i betydeligt omfang.

Et højtryk gav i de første dage af **maj** meget varmt og solrigt vejr med dagtemperaturer mellem 20 og 25 °C. I resten af måneden var vejret overvejende tørt med temperaturer omkring det normale. Mod slutningen af måneden forekom lokal nattefrost i Midtjylland.

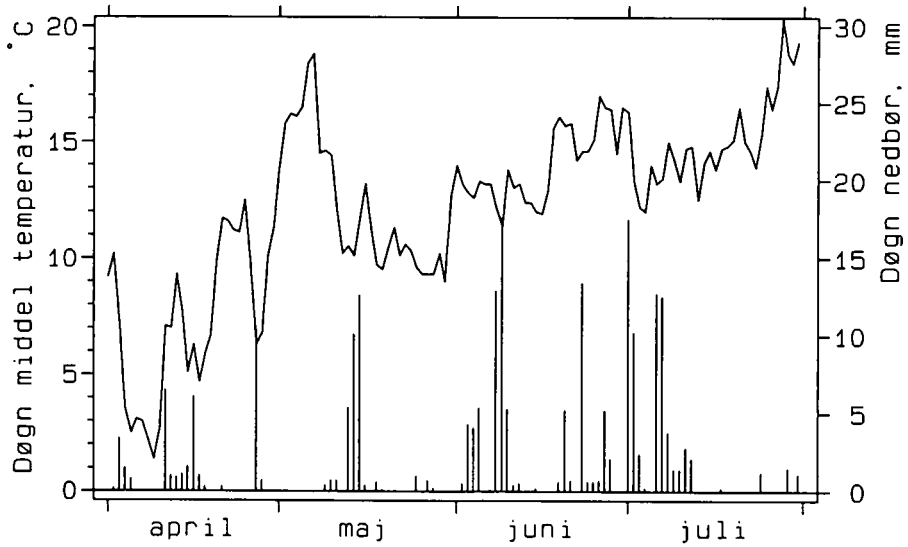
Temperatur- og nedbørsforholdene i sommerperioden ved to stationer i 1990 er vist i figur 5 og 6. Figurerne viser den meget varme periode i begyndelsen af maj og det mere normale og til tider kølige vejr i resten af sommeren.

**Juni** havde som helhed temperaturer omkring det normale, men med betydeligt færre soltimer end normalt. Måneden var som helhed præget af regnfuldt vejr med nedbør betydeligt over normalen, især i den sydlige del af landet. Dog var den anden uge af juni domineret af tørt og solrigt vejr. Det solfattige vejr i juni betød en lavere fordampning end normalt.

Igennem april opstod et betydeligt vandunderskud, og på de lettere jorde begyndte vanding af vinterafgrøderne sidst i april. Vanding af vårafgrøder blev begyndt sidst i maj. Vandunderskuddet blev afhjulpet af det køligere og mere fugtige vejr, der indtraf i sidste halvdel af maj og fortsatte igennem det meste af juni måned.

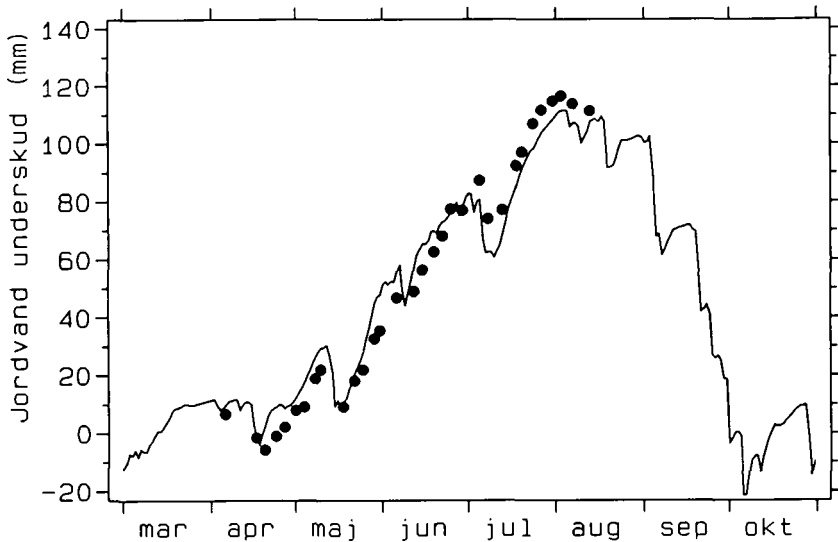


**Figur 5.** Døgnmiddeltemperatur og nedbør ved Ødum i sommeren 1990.



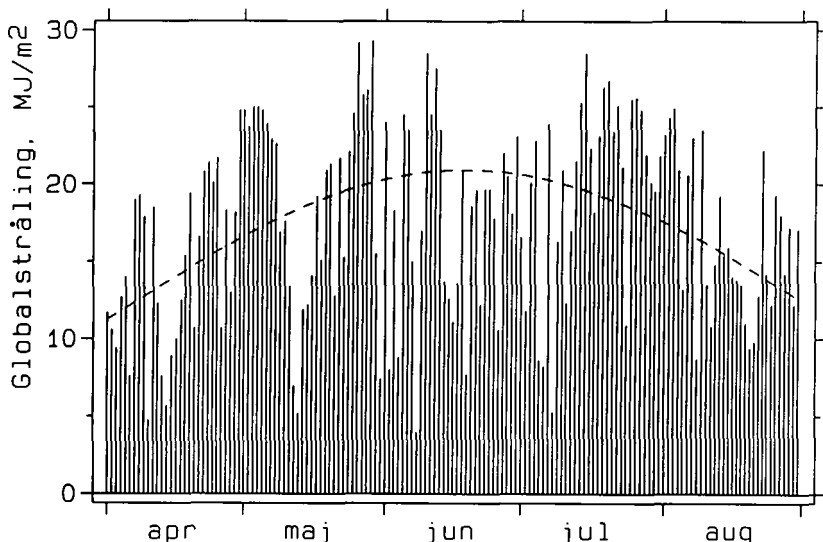
**Figur 6.** Døgnmiddeltemperatur og nedbør ved Jyndeved i sommeren 1990.

I figur 7 er vist det målte og simulerede jordvandunderskud i vårbyg ved Foulum. Her gav især maj og juni anledning til et stigende jordvandunderskud, der først blev udlignet i slutningen af september.



**Figur 7.** Jordvandunderskud i vårbyg ved Foulum 1990. Punkter angiver målinger med neutronspreddning, og linien er simuleret med vandbalancemodellen EVACROP (Olesen og Heidmann, 1990).

Forløbet af globalstrålingen ved Foulum i sommeren 1990 er i figur 8 sammenholdt med det normale forløb ved Højbakkegård. Det ses, at vejret her har været forholdsvis solfattigt fra slutningen af maj til begyndelsen af juli. Der var dog store landsdelsforskelle i indstrålingen i sommeren 1990. Dette er illustreret i figur 9, der viser landsfordelingen af globalstråling og potentiel fordampning i juni og juli. Potentiel fordampning er her beregnet efter Makkinks metode (Aslyng og Hansen, 1982). Der var i denne periode 15-20 % mere solstråling i de nordøstlige egne af landet end i Sydvestjylland. Dette gav en tilsvarende forskel i potentiel fordampning.



Figur 8. Globalstråling ved Foulum i månederne april til august 1990. Den brudte linie viser normalen for Højbakkegård.

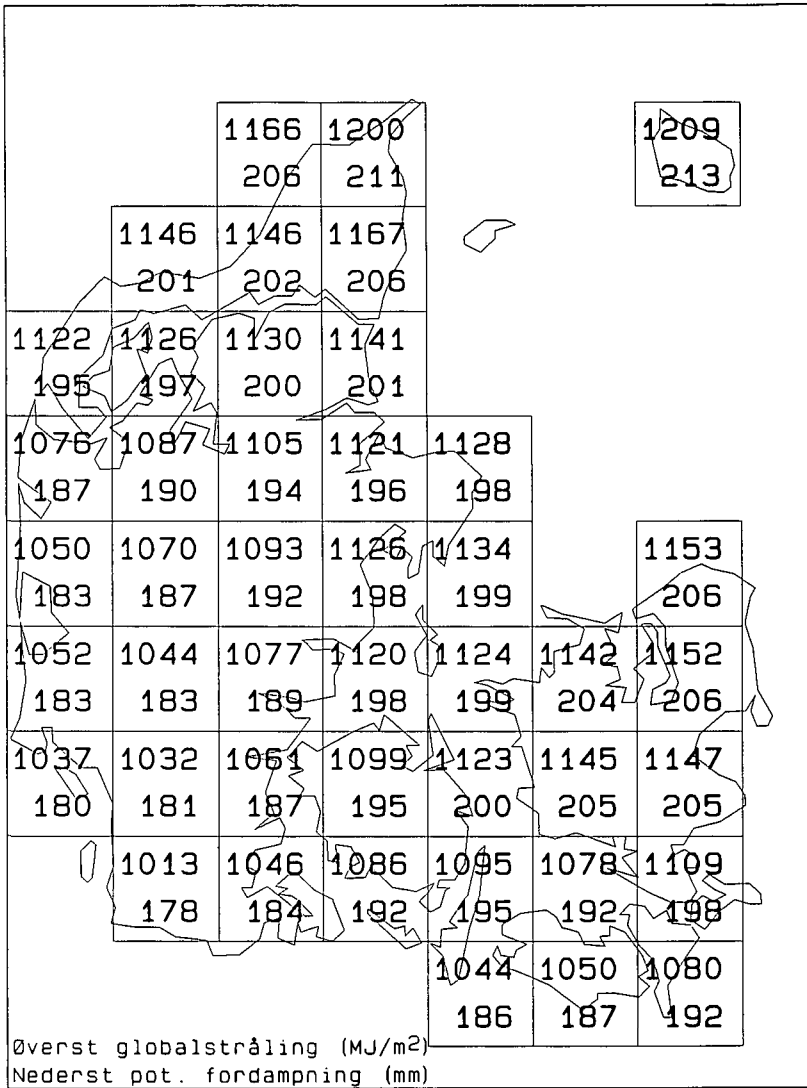
Vejret i juli var køligt og solfattigt de første 14 dage. Herefter blev vejret gradvist varmere og betydeligt mere solrigt. De beskedne nedbørmængder faldt hovedsageligt i den første uge af måneden. Mod slutningen i juli forekom dog nedbør over de sydøstlige egne.

Det solrige vejr i juli faldt omtrent sammen med høsten af vinterafgrøderne, som begyndte meget tidligt på grund af de gunstige vækstbetingelser tidligere i sæsonen. Det forholdsvis store vandunderskud i juli og begyndelsen af august havde ingen betydning for vårsæden. Derimod blev roer, majs og græs påvirket af det tørre vejr. Høsten af vårbyg og hvede blev indledt i de første dage af august og mange steder, bortset fra de nordvestlige egne, næsten afsluttet under gode vejrforhold inden midten af måneden.

Det varme og solrige vejr fortsatte i de første dage af august. I den sidste halvdel af måneden var vejret mere ustadigt med både regn, byger og sol. Vejret blev dog tørt, varmt og solrigt i de sidste dage

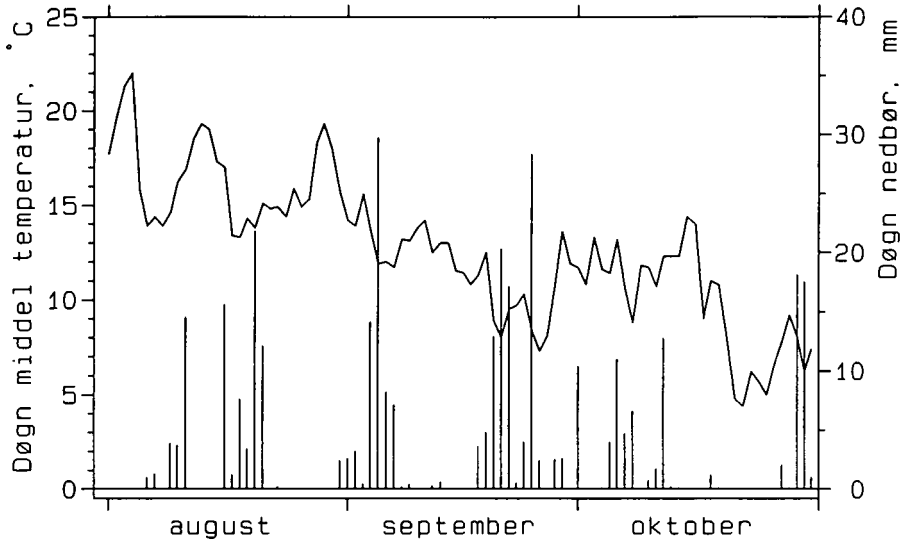


af måneden. De største nedbørmængder faldt i den nordvestlige og den sydlige del af Jylland.

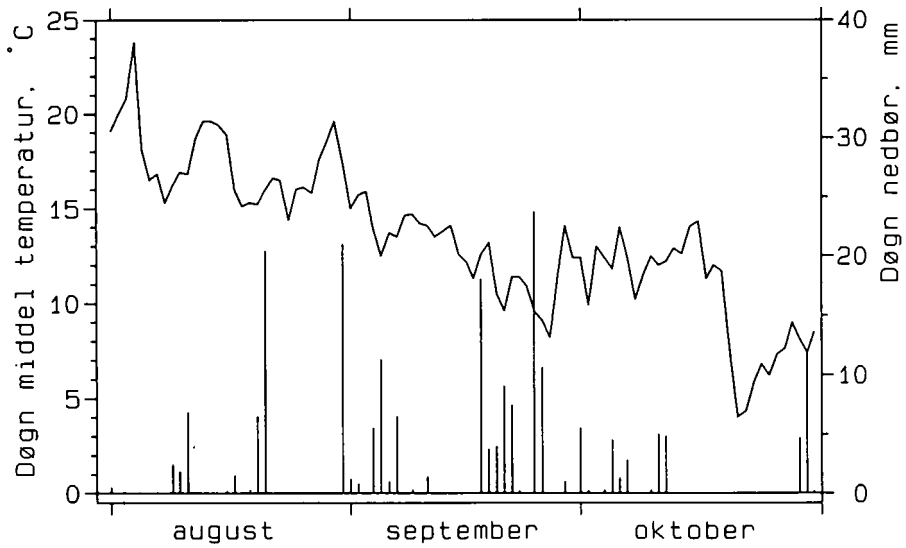


Figur 9. Globalstråling og potentiel fordampning efter Makink i perioden 1/6 til 31/7 1990.

Figur 10 og 11 viser temperatur og nedbørforhold ved to stationer i efteråret 1990. Figurerne viser det forholdsvis lune vejr i august og det meget regnfulde vejr i september.



Figur 10. Døgnmiddeltemperatur og nedbør ved Askov i efteråret 1990.



Figur 11. Døgnmiddeltemperatur og nedbør ved Tystofte i efteråret 1990.

**September** gav overvejende ustadigt vejr med megen regn over hele landet. De største regnmængder faldt i det vestlige Jylland, hvor der mange steder registreredes over 200 mm nedbør. Gennemgående faldt der over dobbelt så meget regn som normalt, og september 1990 blev den tredje-regnrigeste siden målingernes begyndelse i 1874. Kun en uge midt i måneden bød på forholdsvis tørt og solrigt vejr.

Den megen nedbør i september generede efterårsarbejdet og såningen af vintersæd. Det regnfulde vejr fik desuden en uheldig indflydelse på kvaliteten af foderroer og kartofler.

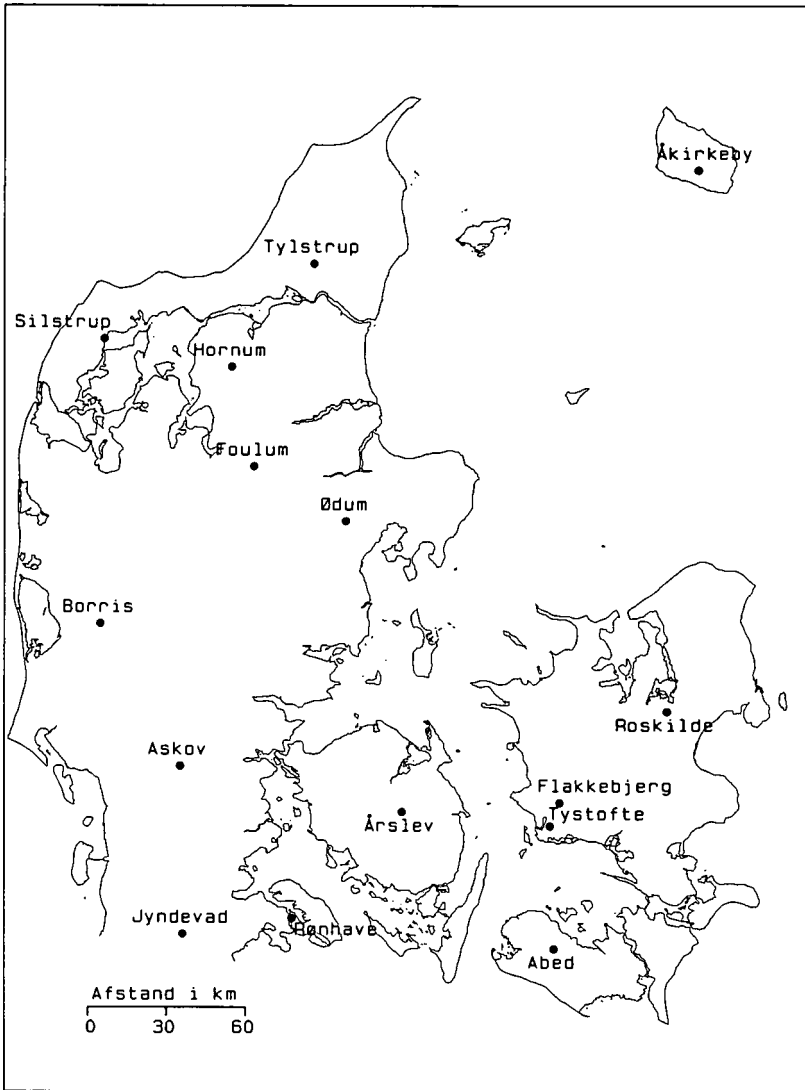
**Oktober** blev overvejende domineret af lune luftmasser fra syd og sydvest, og middeltemperaturen blev noget over normalen. I midten af måneden gav solrigt vejr anledning til dagtemperaturer over 20 °C flere steder. I forbindelse med klart og roligt vejr registreres udbredt nattefrost i indlandet omkring den 22. Nedbørmængden blev omkring det normale, og faldt hovedsagelig i forbindelse med frontpassager først og sidst i måneden.

Vejret i **november** blev præget af højtryk med udbredt nattefrost i flere perioder. Vejret var meget mildt i midten af måneden. November havde desuden betydeligt flere solskinstimer end normalt. Nedbøren for hele landet blev omkring det normale. Der faldt dog relativt mest nedbør i de østlige egne af landet.

Det kølige vejr med nattefrost fortsatte i første halvdel af **december**. Herefter blev vejret betydeligt mildere, og som helhed blev månedens middeltemperatur lidt over normalen. Omkring den 20. faldt der sne mange steder. Sneen forsvandt dog hurtigt i det milde vejr.

## 2. Meteorologiske forhold ved forsøgsstationerne

På de følgende sider er givet oversigter over de meteorologiske forhold ved statens forsøgsstationer og forsøgsarealer. Oversigterne dækker temperatur og nedbørforhold samt soltimer og globalstråling på forsøgsstationerne. Placeringen af stationerne er vist i figur 12.



Figur 12. Meteorologiske målestationer ved forsøgsstationerne i 1990.

I oversigterne betyder en \* foran eller bagved et nedbørtal i spalte 1-2-3, at over halvdelen af nedbøren er faldet i henholdsvis første eller sidste halvdel af tidøgnet. I spalte 6-7-8 betyder det, at den største døgnnedbør er faldet i henholdsvis første eller sidste halvdel af tidøgnet. En \* på begge sider af et nedbørtal betyder, at der er faldet lige meget nedbør i tidøgnets to halvdele.

De fleste af de anførte oplysninger er målt med automatiske klimastationer (Olesen, 1988). Dog er en del af nedbørmålingerne og alle soltjemålinger foretaget manuelt.

Oversigt over de meteorologiske forhold ved Tylstrup 1990

Tidøgn:	Nedbør i mm			Må- Nor-		Største nedbør			Antal				Globalstråling				Soltimer	
	1.	2.	3.	ne- mal	den 1931	1.	2.	3.	nedbørsdøgn			MJ/m <sup>2</sup>			Må- ne-	den 1931		
									1.	2.	3.	1.	2.	3.			Må- ne-	den
December 89	*1	26*	*24	51	48	*0	9*	*11	5	8	8	21	14	16	7	37	41	28
Januar 90	4*	30*	57*	91	49	2*	7*	15*	4	8	11	23	6	15	12	33	31	40
Februar 90	38*	20*	30*	88	34	24*	11*	8*	7	7	6	20	21	36	35	92	66	71
Marts 90	23*	*4	*3	29	27	*7	*1	*1	6	3	4	13	65	79	114	259	157	134
April 90	16*	19*	2*	37	38	*5	*7	2*	5	5	1	11	124	138	187	449	215	190
Maj 90	*0	*60	*4	64	34	*0	*36	*4	0	7	2	9	226	145	243	614	285	266
Juni 90	*11	6*	*21	38	51	*7	6*	*8	4	1	7	12	188	190	181	559	206	273
Juli 90	53*	*1	1*	55	76	14*	*1	0*	9	2	3	14	158	230	242	629	282	264
August 90	9*	27*	42*	79	72	7*	9*	28*	4	6	4	14	192	120	166	479	226	229
September 90	*42	15*	*47	105	73	*18	12*	*17	7	3	9	19	96	118	43	257	131	165
Oktober 90	52*	*9	27*	88	70	*22	*5	17*	8	5	4	17	44	42	51	138	98	102
November 90	*4	22*	*10	36	65	*2	10*	*8	4	9	3	16	36	16	18	71	83	46
December 90	17*	*8	34*	59	48	14*	*3	9*	6	4	9	19	12	9	11	32	44	28
Vinter	dec-febr			231	131							64				162	138	139
Forår	mar-maj			130	99							33				1322	657	590
Sommer	juni-aug			171	199							40				1667	714	766
Efterår	sept-nov			228	208							52				466	312	313
Hele året	dec-nov			760	637							189				3617	1821	1808



Oversigt over de meteorologiske forhold ved Tylstrup 1990

Tidøgn:	Temperatur (Celcius)									Frostdøgn			Jordtemperatur under kort græs (Celcius)		
	Middel				H ø j e s t	Lavest									
	1.	2.	3.	Må- ne- den 1931- 60		Nor- mal 1931- 60	1.	2.	3.	1.	2.	3.	Må- ne- den	Middel	
					10 cm									30 cm	
December 89	2.6	-0.3	4.3	2.3	1.8	8.9	-4.1	-10.5	-0.7	8	6	1	15	0.8	1.6
Januar 90	1.7	5.4	4.7	4.0	-0.5	10.4	-1.9	0.5	0.6	6	0	0	6	3.0	3.3
Februar 90	6.5	3.5	6.4	5.4	-0.9	11.6	2.8	-2.8	1.5	0	3	0	3	4.5	4.7
Marts 90	4.0	7.4	6.2	5.9	1.2	19.2	-2.7	0.1	-2.5	4	0	4	8	5.3	5.4
April 90	5.1	6.7	10.3	7.3	5.7	18.9	-3.4	-1.0	2.5	4	1	0	5	8.1	7.9
Maj 90	14.8	10.2	9.8	11.6	10.8	24.5	4.3	1.3	2.3	0	0	0	0	13.4	12.7
Juni 90	13.9	14.5	14.6	14.3	14.2	23.7	7.0	8.7	7.6	0	0	0	0	16.8	15.8
Juli 90	13.3	15.5	17.6	15.5	16.4	25.9	6.0	6.6	8.7	0	0	0	0	18.1	17.3
August 90	16.6	16.2	16.2	16.3	15.9	30.5	8.9	10.3	7.7	0	0	0	0	18.0	17.4
September 90	13.3	11.9	9.4	11.5	12.6	18.3	8.0	4.8	4.6	0	0	0	0	13.2	13.5
Oktober 90	10.2	10.6	6.3	8.9	8.0	17.3	3.5	5.3	-3.3	0	0	2	2	9.3	9.9
November 90	3.1	5.9	1.6	3.5	4.4	11.7	-2.4	-0.6	-4.5	6	1	7	14	3.9	4.9
December 90	3.2	0.2	3.0	2.2	1.8	9.0	-3.1	-3.6	-3.0	4	10	3	17	1.5	2.2
Vinter	dec-febr			3.9	0.1	11.6							24	2.8	3.2
Forår	mar-maj			8.3	5.9	24.5							13	8.9	8.7
Sommer	juni-aug			15.4	15.5	30.5							0	17.6	16.8
Efterår	sept-nov			8.0	8.3	18.3							16	8.8	9.4
Hele året	dec-nov			8.9	7.5	30.5							53	9.5	9.5

Oversigt over de meteorologiske forhold ved Hornum 1990

Tidøgn:	Nedbør i mm			Må- Nor-		Største nedbør i et døgn i mm			Antal nedbørsdøgn				Globalstråling, MJ/m <sup>2</sup>				
	1.	2.	3.	ne- den 1931-	Nor- mal 60	1.	2.	3.	1.	2.	3.	Må- ne- den	1.	2.	3.	ne- den 1931-	Nor- mal 60
December 89	*0	33*	*23	57	57	*0	12*	*0	2	8	7	17	12	11	6	28	
Januar 90	5*	*21	71*	97	60	4*	*7	17*	3	7	10	20	5	13	12	30	
Februar 90	57*	17*	29*	103	34	37*	9*	9*	6	5	5	16	22	35	33	91	
Marts 90	35*	*2	3*	40	31	11*	1*	2*	7	4	3	14	57	75	107	239	
April 90	*12	21*	4*	37	40	*7	8*	4*	5	5	1	11	119	125	176	419	
Maj 90	2*	*19	*4	25	34	2*	*10	*2	1	5	2	8	216	137	226	579	
Juni 90	*17	3*	*27	46	52	*8	3*	*19	5	1	5	11	164	167	175	506	
Juli 90	35*	*0	0*	35	79	*8	*0	0*	7	1	2	10	154	216	232	602	
August 90	17*	47*	*15	78	90	9*	20*	5*	4	6	5	15	178	124	157	459	
September 90	*39	19*	*57	115	82	*19	11*	*21	6	3	8	17	93	105	55	254	
Oktober 90	63*	*17	30*	110	78	*22	*9	21*	9	6	3	18	46	44	52	142	
November 90	*4	23*	*11	39	68	*2	10*	*8	6	8	4	18	35	16	15	66	
December 90	14*	11*	45*	70	57	9*	5*	10*	5	7	10	22	9	8	9	25	
Vinter	dec-febr			257	151							53				149	
Forår	mar-maj			102	105							33				1237	
Sommer	juni-aug			160	221							36				1567	
Efterår	sept-nov			263	228							53				462	
Hele året	dec-nov			782	705							175				3415	

Oversigt over de meteorologiske forhold ved Hornum 1990

Tidøgn:	Temperatur (Celcius)									Frostdøgn			Jordtemperatur under kort græs (Celcius)		
	Middel			H ø j e s t	Lavest										
	1.	2.	3.		Må- ne- den 1931- 60	Nor- mal 1931- 60	1.	2.	3.	1.	2.	3.	Må- ne- den	Middel	
				10 cm										30 cm	
December 89	2.3	-0.2	4.3	2.2	1.8	9.1	-5.1	-11.2	-1.5	7	8	1	16	2.1	1.2
Januar 90	1.6	5.5	4.7	4.0	-0.5	10.0	-2.1	-0.1	0.4	5	1	0	6	3.6	2.4
Februar 90	6.4	3.6	6.4	5.4	-0.8	12.1	3.1	-2.5	2.0	0	3	0	3	4.9	4.2
Marts 90	4.2	7.3	6.3	5.9	1.3	19.0	-1.5	0.4	-2.3	3	0	4	7	5.9	5.5
April 90	5.2	6.6	10.4	7.4	5.9	19.0	-4.5	-0.5	3.3	3	2	0	5	8.6	7.8
Maj 90	15.4	10.6	10.0	11.9	11.0	24.7	3.4	-0.2	0.9	0	1	0	1	14.1	12.8
Juni 90	13.9	14.2	14.6	14.3	14.1	22.1	5.4	8.7	6.5	0	0	0	0	16.0	14.8
Juli 90	13.4	15.6	17.9	15.7	16.2	27.9	6.7	6.1	7.2	0	0	0	0	17.6	16.3
August 90	16.8	16.1	16.5	16.5	15.8	30.3	8.7	10.4	6.2	0	0	0	0	18.2	17.2
September 90	13.3	11.7	9.4	11.4	12.6	18.7	8.0	2.8	1.9	0	0	0	0	14.1	14.0
Oktober 90	10.5	10.9	6.4	9.2	8.1	18.6	5.8	5.0	-3.6	0	0	2	2	10.5	10.4
November 90	3.2	5.8	1.4	3.5	4.5	11.7	-2.4	-1.2	-5.1	6	1	9	16	5.1	4.5
December 90	3.1	0.1	3.3	2.2	1.8	8.4	-4.0	-5.5	-1.7	4	10	2	16	2.4	1.5
Vinter	dec-febr			3.9	0.2	12.1							25	3.5	2.6
Forår	mar-maj			8.4	6.1	24.7							13	9.5	8.7
Sommer	juni-aug			15.5	15.4	30.3							0	17.3	16.1
Efterår	sept-nov			8.0	8.4	18.7							18	9.9	9.6
Hele året	dec-nov			8.9	7.5	30.3							56	10.1	9.3

Oversigt over de meteorologiske forhold ved Silstrup 1990															
Tidøgn:	Temperatur (Celcius)							Frostdøgn			Jordtemperatur under kort græs (Celcius)				
	Middel			H ø j e s t	Lavest						Middel				
	1.	2.	3.		Må- ne- den 1931- 60	Nor- mal 1931- 60	1.	2.	3.	1.	2.	3.	Må- ne- den	10 cm	30 cm
December 89	4.1	0.8	4.3	3.1	2.8	9.1	-1.1	-7.1	0.3	3	6	0	9	3.3	3.7
Januar 90	2.0	5.8	4.9	4.3	0.3	9.7	-2.3	0.7	0.7	4	0	0	4	4.0	4.2
Februar 90	6.3	3.8	6.3	5.4	-0.1	10.4	2.9	-1.8	1.2	0	3	0	3	5.1	5.2
Marts 90	4.3	7.1	6.3	5.9	1.7	16.6	-1.2	0.7	-0.1	2	0	1	3	5.9	5.8
April 90	5.3	6.3	9.4	7.0	5.9	17.0	-0.2	1.5	2.7	1	0	0	1	8.2	7.9
Maj 90	14.4	10.2	9.3	11.2	11.0	22.5	6.7	3.4	3.1	0	0	0	0	13.2	12.5
Juni 90	13.0	13.1	14.3	13.5	14.1	20.2	7.3	8.2	7.3	0	0	0	0	15.6	14.6
Juli 90	13.0	14.4	17.1	14.9	16.4	26.3	7.5	9.3	11.3	0	0	0	0	16.8	16.0
August 90	16.5	15.6	16.0	16.0	16.1	28.8	10.3	11.1	9.4	0	0	0	0	17.1	16.6
September 90	13.5	11.8	9.8	11.7	13.2	18.2	8.5	7.6	5.8	0	0	0	0	13.4	13.6
Oktober 90	10.9	10.9	7.2	9.6	8.9	16.5	7.1	6.8	1.6	0	0	0	0	10.4	10.6
November 90	4.7	6.4	2.7	4.6	5.3	11.5	-0.7	0.4	-0.8	2	0	2	4	5.6	6.3
December 90					2.8										
Vinter	dec-febr			4.3	1.0	10.4							16	4.1	4.4
Forår	mar-maj			8.0	6.2	22.5							4	9.1	8.7
Sommer	juni-aug			14.8	15.5	28.8							0	16.5	15.7
Efterår	sept-nov			8.6	9.1	18.2							4	9.8	10.2
Hele året	dec-nov			8.9	8.0	28.8							24	9.9	9.8

Normaltemperatur fra Thisted

Oversigt over de meteorologiske forhold ved Silstrup 1990

Tidøgn:	Nedbør i mm					Største nedbør i et døgn i mm			Antal nedbørsdøgn				Globalstråling MJ/m <sup>2</sup>				Soltimer	
	1.	2.	3.	Må- Nor- ne- mal den 1931 -60		1.	2.	3.	1.	2.	3.	Må- ne- den	1.	2.	3.	Må- ne- den	Må- Nor- ne- mal den 1931 -60	
December 89	*1	30*	*23	53	71	*0	9*	*12	4	7	7	18	16	14	6	36	40	
Januar 90	8*	40*	94*	142	72	4*	*13	22*	4	9	11	24	9	16	14	38	31	
Februar 90	68*	30*	52*	150	47	37*	12*	*14	8	8	6	22	26	38	32	96	59	
Marts 90	41*	*8	*2	52	40	14*	*5	*1	6	3	3	12	66	85	119	270	147	
April 90	*13	18*	7*	38	39	*7	11*	7*	5	6	2	13	134	133	188	455	227	
Maj 90	*0	*9	*6	15	36	*0	*5	*5	0	5	2	7	227	155	245	626	299	
Juni 90	41*	4*	*13	59	46	14*	4*	*11	5	2	5	12	157	182	188	527	172	
Juli 90	49*	*1	*2	51	67	14*	*1	*2	9	1	1	11	177	238	258	672	298	
August 90	8*	93*	*12	113	78	4*	36*	*5	5	6	4	15	193	115	167	475	221	
September 90	*65	34*	*59	157	84	*29	14*	*17	4	4	8	16	83	116	52	251	115	
Oktober 90	81*	*13	51*	145	85	*23	*6	25*	8	6	5	19	47	47	54	148	103	
November 90	*11	33*	*7	50	76	*8	12*	*4	6	9	5	20	39	15	21	75	90	
December 90	17*	*16	60*	93	71	12*	*0	17*	5	4	10	19					45	
Vinter	dec-febr			346	190							64				170	130	
Forår	mar-maj			105	115							32				1351	673	
Sommer	juni-aug			223	191							38				1674	691	
Efterår	sept-nov			352	245							55				474	308	
Hele året	dec-nov			1025	741							189				3669	1802	

Normalnedbør fra Thisted

Oversigt over de meteorologiske forhold ved Foulum 1990

Tidøgn:	Nedbør i mm			Må- Nor- ne- mal den 1931- 60		Største nedbør i et døgn i mm			Antal nedbørsdøgn				Globalstråling, MJ/m <sup>2</sup>			Må- Nor- ne- mal den 1931- 60	
	1.	2.	3.			1.	2.	3.	1.	2.	3.	Må- ne- den	1.	2.	3.		
December 89	*1	36*	*23	59	59	*0	12*	*11	2	7	6	15	19	15	7	41	
Januar 90	5*	*14	74*	92	65	3*	*3	18*	7	9	11	27	7	16	11	34	
Februar 90	36*	13*	28*	76	40	21*	5*	10*	6	7	7	20	26	39	36	101	
Marts 90	25*	*2	*2	29	34	6*	*1	*2	8	5	3	16	56	78	109	243	
April 90	*7	26*	4*	38	40	*3	8*	2*	4	6	4	14	127	121	186	434	
Maj 90	0*	*32	*2	34	34	0*	*13	*1	1	6	3	10	227	140	230	597	
Juni 90	24*	6*	14*	43	51	11*	4*	7*	6	3	7	16	172	174	183	529	
Juli 90	41*	*1	1*	42	81	15*	*1	1*	9	1	1	11	154	221	240	615	
August 90	19*	25*	2*	45	85	8*	17*	*1	4	6	3	13	196	138	169	503	
September 90	*43	18*	*40	101	78	*20	13*	*14	7	3	8	18	96	113	52	262	
Oktober 90	63*	*15	28*	106	73	27*	*10	18*	7	6	2	15	49	48	54	152	
November 90	*3	19*	*14	36	67	*1	7*	*8	5	8	4	17	39	19	24	81	
December 90	5*	*6	44*	55	59	*2	*2	10*	5	5	9	19	13	11	13	37	
Vinter	dec-febr			228	164							62				176	
Forår	mar-maj			101	108							40				1274	
Sommer	juni-aug			130	217							40				1647	
Efterår	sept-nov			243	218							50				495	
Hele året	dec-nov			702	707							192				3592	

Normalnedbør fra Ålestrup



Oversigt over de meteorologiske forhold ved Foulum 1990

Tidøgn:	Temperatur (Celcius)									Frostdøgn			Jordtemperatur under kort græs (Celcius)		
	Middel			H ø j e s t	Lavest			Middel							
	1.	2.	3.		Må- ne- den 1931- 60	Nor- mal 1931- 60	1.	2.	3.	1.	2.	3.	Må- ne- den	10 cm	30 cm
December 89	1.7	0.2	4.2	2.1	2.0	9.8	-7.5	-8.3	-0.3	8	7	2	17	3.1	3.8
Januar 90	1.5	5.6	4.7	3.9	-0.3	10.6	-3.6	-0.1	0.6	5	2	0	7	4.2	4.5
Februar 90	6.4	3.5	6.4	5.3	-0.5	11.7	3.1	-3.0	0.3	0	3	0	3	5.2	5.3
Marts 90	4.2	7.4	6.1	5.9	1.5	18.6	-0.8	0.6	-2.1	3	0	3	6	5.8	5.8
April 90	5.0	6.4	10.1	7.1	6.1	17.8	-2.5	0.2	2.9	5	0	0	5	7.9	7.6
Maj 90	15.7	10.6	9.5	11.8	11.3	24.0	5.7	3.2	2.6	0	0	0	0	13.3	12.5
Juni 90	13.7	13.8	14.4	14.0	14.6	21.2	7.9	8.2	7.3	0	0	0	0	15.4	14.5
Juli 90	12.9	14.9	17.5	15.2	16.6	26.2	6.1	7.9	9.5	0	0	0	0	16.1	15.4
August 90	16.9	16.2	16.4	16.5	15.9	31.0	8.8	9.9	8.2	0	0	0	0	16.9	16.2
September 90	13.0	11.4	9.3	11.2	12.5	19.0	7.0	5.5	2.0	0	0	0	0	13.1	13.2
Oktober 90	10.5	10.8	6.2	9.1	8.2	19.1	6.0	5.2	-1.5	0	0	1	1	10.5	10.8
November 90	3.7	5.8	1.3	3.6	4.6	12.1	-1.1	-0.2	-3.4	5	1	8	14	6.0	6.8
December 90	3.2	0.0	3.2	2.2	2.0	8.5	-2.1	-5.0	-2.4	4	9	2	15	3.2	3.8
Vinter	dec-febr			3.8	0.4	11.7							27	4.2	4.5
Forår	mar-maj			8.3	6.3	24.0							11	9.0	8.6
Sommer	juni-aug			15.2	15.7	31.0							0	16.1	15.4
Efterår	sept-nov			8.0	8.4	19.1							15	9.9	10.3
Hele året	dec-nov			8.8	7.7	31.0							53	9.8	9.7

Normaltemperatur fra Ålestrup

Oversigt over de meteorologiske forhold ved Ødum 1990

Tidøgn:	Nedbør i mm			Må- Nor- ne- mal den 1931 -60		Største nedbør i et døgn i mm			Antal nedbørsdøgn				Globalstråling MJ/m <sup>2</sup>				Soltimer	
	1.	2.	3.			1.	2.	3.	1.	2.	3.	Må- ne- den	1.	2.	3.	Må- ne- den	Må- Nor- ne- mal den 1931 -60	
December 89	*2	29*	*21	53	51	*1	11*	*12	4	8	5	17	18	15	7	40	58	
Januar 90	4*	16*	74*	94	54	1*	4*	24*	7	7	11	25	6	15	13	34	28	
Februar 90	51*	*11	32*	94	41	34*	*3	16*	8	6	5	19	24	37	38	99	62	
Marts 90	*23	3*	*2	28	36	6*	2*	*2	8	4	1	13	56	85	111	253	137	
April 90	*2	22*	4*	27	40	*1	7*	2*	4	5	3	12	139	126	182	447	219	
Maj 90	3*	*34	1*	39	35	3*	14*	1*	3	6	3	12	225	148	231	605	284	
Juni 90	*17	8*	*11	36	49	*4	8*	*6	6	1	5	12	162	186	184	532	175	
Juli 90	46*	1*	2*	49	75	21*	0*	2*	8	2	1	11	165	229	223	616	271	
August 90	15*	32*	*29	76	82	9*	14*	*25	3	7	4	14	189	142	176	507	251	
September 90	*34	7*	*44	85	72	*0	5*	*29	8	3	8	19	96	118	56	269	128	
Oktober 90	44*	*14	38*	96	67	17*	*13	23*	6	4	3	13	52	45	59	156	106	
November 90	*5	*25	*19	49	60	*3	*11	*15	6	7	4	17	40	20	23	83	88	
December 90	*3	*8	36*	47	51	*1	*3	10*	5	5	8	18	13	11	14	38	45	
Vinter	dec-febr			240	146							61					173	148
Forår	mar-maj			93	111							37					1305	640
Sommer	juni-aug			160	206							37					1655	697
Efterår	sept-nov			231	199							49					508	322
Hele året	dec-nov			724	662							184					3641	1807

Normalnedbør fra Noringure

Oversigt over de meteorologiske forhold ved Ødum 1990

Tidøgn:	Temperatur (Celcius)									Frostdøgn			Jordtemperatur under kort græs (Celcius)		
	Middel					H Ø j e s t	Lavest						Middel		
	1.	2.	3.	Må- ne- den	Nor- mal 1931- 60		1.	2.	3.				1.	2.	3.
December 89	0.8	0.2	3.7	1.6	1.9	9.8	-6.3	-9.6	-1.2	8	8	2	18	1.6	2.3
Januar 90	1.2	5.1	4.5	3.6	-0.5	10.5	-2.3	-0.6	0.0	6	2	0	8	3.3	3.5
Februar 90	6.2	3.4	6.4	5.2	-0.8	12.6	2.7	-4.2	0.4	0	3	0	3	4.7	4.7
Marts 90	3.9	7.2	5.8	5.6	1.3	17.7	-2.0	-0.9	-3.6	5	3	4	12	5.4	5.5
April 90	4.8	6.1	9.8	6.9	5.8	18.4	-4.8	-1.4	0.4	5	2	0	7	7.8	7.5
Maj 90	14.7	10.5	9.5	11.5	11.0	23.5	4.8	1.8	0.8	0	0	0	0	13.7	12.9
Juni 90	13.1	13.5	14.3	13.6	14.4	21.5	6.4	7.5	4.9	0	0	0	0	16.6	15.6
Juli 90	12.9	14.9	17.0	15.0	16.4	25.7	6.4	6.6	5.9	0	0	0	0	17.4	16.6
August 90	16.5	16.0	15.8	16.1	15.9	32.2	8.4	9.1	7.4	0	0	0	0	17.4	17.0
September 90	12.6	11.0	8.7	10.8	12.5	18.8	6.6	3.6	-0.6	0	0	1	1	13.2	13.4
Oktober 90	10.2	10.3	6.2	8.8	8.3	17.1	5.0	2.9	-2.6	0	0	2	2	9.9	10.3
November 90	3.4	5.3	0.9	3.2	4.5	11.6	-2.0	-0.7	-4.2	5	1	7	13	4.7	5.6
December 90	2.5	-0.3	2.5	1.6	1.9	7.8	-3.8	-5.8	-2.5	4	10	2	16	1.9	2.6
Vinter	dec-febr			3.5	0.2	12.6							29	3.2	3.5
Forår	mar-maj			8.0	6.0	23.5							19	9.0	8.6
Sommer	juni-aug			14.9	15.6	32.2							0	17.1	16.4
Efterår	sept-nov			7.6	8.4	18.8							16	9.3	9.8
Hele året	dec-nov			8.5	7.6	32.2							64	9.6	9.6

Oversigt over de meteorologiske forhold ved Borris 1990

Tidøgn:	Nedbør i mm			Må- Nor-		Største nedbør i et døgn i mm			Antal nedbørsdøgn				Globalstråling, MJ/m <sup>2</sup>			Må- Nor-	
	1.	2.	3.	ne- den 1931-60	mal	1.	2.	3.	1.	2.	3.	Må- ne- den	1.	2.	3.	ne- den 1931-60	mal
December 89	*0	50*	*27	78	58	*0	19*	*13	1	6	3	10	15	14	7	36	
Januar 90	14*	*18	56*	88	57	7*	*7	*16	7	8	9	24	7	13	14	35	
Februar 90	58*	*27	23*	107	43	36*	*7	10*	7	8	5	20	24	32	32	89	
Marts 90	28*	*4	*3	35	34	7*	2*	*2	9	4	2	15	50	80	105	236	
April 90	*14	31*	6*	52	36	*8	10*	6*	5	5	2	12	136	108	170	414	
Maj 90	*0	*15	*0	15	41	*0	*7	*0	0	5	1	6	232	144	215	591	
Juni 90	31*	6*	*19	56	47	14*	6*	*16	6	2	5	13	140	151	184	475	
Juli 90	57*	*0	1*	58	79	18*	*0	0*	10	1	2	13	155	205	229	589	
August 90	20*	49*	*1	70	93	6*	16*	*1	5	7	4	16	175	145	162	481	
September 90	*75	23*	*80	177	87	*48	13*	*30	6	3	8	17	98	98	50	246	
Oktober 90	*53	*19	44*	115	87	*21	*15	22*	9	3	3	15	47	48	55	150	
November 90	*6	32*	*5	44	68	*4	*6	*3	3	9	4	16	38	15	25	78	
December 90	*4	*18	49*	71	58	*1	*0	14*	5	7	9	21	12	11	13	36	
Vinter	dec-febr			273	158							54				160	
Forår	mar-maj			102	111							33				1241	
Sommer	juni-aug			184	219							42				1545	
Efterår	sept-nov			336	242							48				474	
Hele året	dec-nov			895	730							177				3420	

Oversigt over de meteorologiske forhold ved Borris 1990

Tidøgn:	Temperatur (Celcius)									Frostdøgn				Jordtemperatur under kort græs (Celcius)	
	Middel						H ø j e s t	Lavest							
	1.	2.	3.	Må- ne- den 1931- 60	Nor- mal 1931- 60	9.7		1.	2.	3.	1.	2.	3.	Må- ne- den	Middel
							10 cm								30 cm
December 89	2.7	0.9	4.3	2.7	2.2	9.7	-5.1	-11.6	-1.3	6	7	2	15	3.1	3.7
Januar 90	1.6	5.7	5.2	4.2	0.0	9.9	-2.5	-0.1	0.7	6	1	0	7	3.8	4.1
Februar 90	6.4	3.6	6.5	5.4	-0.3	11.9	2.4	-2.7	1.3	0	3	0	3	4.9	5.1
Marts 90	4.6	7.3	6.4	6.1	1.8	17.7	-4.5	0.8	-2.5	4	0	4	8	6.2	6.1
April 90	5.0	6.3	10.1	7.1	6.2	19.5	-3.5	-1.1	3.1	5	2	0	7	8.9	8.5
Maj 90	15.4	10.8	9.6	11.9	11.1	25.2	4.2	2.5	1.3	0	0	0	0	14.8	13.8
Juni 90	13.0	13.1	14.7	13.6	14.2	22.3	6.8	8.5	7.4	0	0	0	0	17.2	16.1
Juli 90	13.4	14.2	17.1	15.0	16.1	27.3	6.1	6.0	10.1	0	0	0	0	18.2	17.4
August 90	16.7	16.0	16.0	16.2	15.8	31.5	9.7	9.7	6.0	0	0	0	0	18.9	18.3
September 90	13.4	11.9	9.6	11.6	12.8	19.9	6.7	4.8	2.7	0	0	0	0	14.2	14.5
Oktober 90	11.4	11.3	6.4	9.6	8.5	20.5	6.1	3.8	-0.4	0	0	2	2	11.0	11.4
November 90	3.7	6.3	1.2	3.7	4.9	12.1	-2.3	-0.1	-4.6	4	1	8	13	5.9	6.7
December 90	3.4	0.4	4.0	2.7	2.2	8.3	-3.1	-4.5	-0.8	6	9	1	16	3.3	3.9
Vinter	dec-febr			4.1	0.6	11.9							25	3.9	4.3
Forår	mar-maj			8.4	6.4	25.2							15	10.0	9.5
Sommer	juni-aug			14.9	15.4	31.5							0	18.1	17.3
Efterår	sept-nov			8.3	8.7	20.5							15	10.4	10.9
Hele året	dec-nov			8.9	7.8	31.5							55	10.6	10.5

Oversigt over de meteorologiske forhold ved Askov 1990																	
Tidøgn:	Nedbør i mm				Største nedbør i et døgn i mm			Antal nedbørsdøgn				Globalstråling MJ/m <sup>2</sup>				Soltimer	
	1.	2.	3.	Må- Nor- mal den 1931 -60	1.	2.	3.	1.	2.	3.	Må- ne- den	1.	2.	3.	Må- ne- den	Må- Nor- mal den 1931 -60	
December 89	*1	42*	*20	62 67	*0	13*	*17	3	9	5	17	19	15	8	41	45 31	
Januar 90	16*	27*	65*	107 66	9*	5*	21*	6	10	10	26	7	14	16	37	24 43	
Februar 90	62*	*25	36*	123 48	41*	*8	19*	8	8	5	21	26	34	35	95	64 65	
Marts 90	34*	*8	*4	47 36	7*	*4	*4	8	5	2	15	45	83	104	232	123 125	
April 90	*7	20*	11*	38 46	*4	7*	8*	3	8	2	13	150	108	178	436	209 177	
Maj 90	1*	*8	*3	12 43	1*	*3	*3	1	4	2	7	229	160	228	617	274 253	
Juni 90	73*	3*	*32	109 50	30*	2*	*23	7	3	6	16	140	139	175	453	142 255	
Juli 90	85*	*2	5*	91 89	*20	*2	4*	10	1	2	13	148	200	239	587	242	
August 90	10*	64*	*15	89 102	4*	22*	*12	4	6	3	13	168	156	165	488	217	
September 90	*66	22*	*78	166 89	*30	13*	*28	9	5	8	22	92	103	53	247	166	
Oktober 90	38*	*16	39*	92 84	11*	*13	18*	7	6	5	18	52	44	59	154	98	
November 90	*7	41*	*13	61 70	*4	12*	*8	5	9	6	20	39	16	23	78	46	
December 90	*6	*0	53*	68 67	*2	*7	20*	7	7	9	23	14	14	13	40	31	
Vinter	dec-febr			292 181							64					173	133 139
Forår	mar-maj			97 125							35					1285	606 555
Sommer	juni-aug			288 241							42					1528	714
Efterår	sept-nov			319 243							60					479	310
Hele året	dec-nov			996 790							201					3465	1718

Oversigt over de meteorologiske forhold ved Askov 1990

Tidøgn:	Temperatur (Celcius)									Frostdøgn			Jordtemperatur under kort græs (Celcius)		
	Middel			H ø j e s t	Lavest										
	1.	2.	3.		Må- ne- den 1931- 60	Nor- mal 1931- 60	1.	2.	3.	1.	2.	3.	Må- ne- den	Middel	
				10 cm										30 cm	
December 89	2.5	1.5	3.9	2.7	2.0	10.2	-3.3	-11.6	-1.6	6	8	3	17	3.3	3.8
Januar 90	1.3	5.3	5.3	4.0	-0.2	9.4	-2.7	0.1	0.8	6	0	0	6	4.1	4.3
Februar 90	6.3	3.7	6.4	5.4	-0.4	11.6	2.1	-2.7	0.6	0	3	0	3	5.2	5.2
Marts 90	4.4	7.3	6.2	6.0	1.7	18.4	-2.1	1.0	-1.1	3	0	4	7	6.3	6.2
April 90	5.2	6.6	10.2	7.3	6.1	18.5	-3.1	0.8	3.4	5	0	0	5	8.8	8.3
Maj 90	16.0	10.9	10.1	12.2	11.0	24.8	6.2	3.6	2.7	0	0	0	0	14.6	13.5
Juni 90	13.1	13.5	15.0	13.8	14.1	21.0	8.8	9.9	8.5	0	0	0	0	16.4	15.3
Juli 90	13.2	14.5	17.0	15.0	16.0	25.3	6.5	8.2	10.3	0	0	0	0	17.7	16.8
August 90	16.9	16.3	16.1	16.4	15.8	30.5	8.9	10.3	7.7	0	0	0	0	18.2	17.5
September 90	13.3	11.9	9.8	11.7	12.8	18.7	6.7	6.6	3.2	0	0	0	0	14.5	14.6
Oktober 90	11.5	11.5	6.5	9.7	8.6	19.8	5.9	4.2	0.5	0	0	0	0	11.2	11.6
November 90	3.9	6.5	1.5	4.0	4.8	11.8	-1.7	0.6	-4.7	5	0	5	10	6.2	7.0
December 90	3.0	0.4	3.9	2.5	2.0	8.3	-2.3	-4.3	-0.6	6	8	2	16	3.2	3.8
Vinter	dec-febr			4.0	0.5	11.6							26	4.2	4.4
Forår	mar-maj			8.5	6.3	24.8							12	9.9	9.3
Sommer	juni-aug			15.1	15.3	30.5							0	17.4	16.5
Efterår	sept-nov			8.5	8.7	19.8							10	10.6	11.1
Hele året	dec-nov			9.0	7.7	30.5							48	10.5	10.3

Oversigt over de meteorologiske forhold ved Jyndevad 1990

Tidøgn:	Nedbør i mm			Må- Nor-		Største nedbør i et døgn i mm			Antal nedbørsdøgn			Globalstråling MJ/m <sup>2</sup>			Soltimer			
	1.	2.	3.	den	mal	1.	2.	3.	1.	2.	3.	Må- ne- den	1.	2.	3.	Må- ne- den	mal	
				1931	-60													
December 89	1*	45*	*30	76	59	0*	11*	*22	3	10	6	19	15	13	9	37	46	
Januar 90	14*	20*	51*	85	58	6*	6*	18*	8	10	9	27	6	13	16	34	18	
Februar 90	44*	*25	24*	92	43	25*	*7	14*	6	10	4	20	31	31	40	103	73	
Marts 90	21*	19*	*4	45	39	7*	15*	*4	9	4	3	16	43	85	114	243	140	
April 90	*6	*19	11*	36	45	*3	*7	10*	4	8	3	15	140	111	169	420	202	
Maj 90	1*	*30	*2	33	46	1*	*13	*1	2	7	3	12	215	150	219	585	281	
Juni 90	50*	7*	*23	80	45	18*	5*	*13	8	5	7	20	136	122	154	412	118	
Juli 90	62*	*5	4*	71	84	*18	*3	2*	9	3	3	15	143	189	231	563	246	
August 90	28*	46*	*21	94	96	14*	17*	*17	4	7	4	15	163	132	158	453	229	
September 90	*76	36*	*104	216	77	*26	18*	*28	9	6	10	25	83	90	58	231	96	
Oktober 90	31*	*11	42*	84	80	13*	*0	17*	7	3	5	15	51	45	59	156	116	
November 90	*15	62*	27*	104	66	*6	17*	14*	5	10	7	22	31	15	20	66	55	
December 90	*3	*11	43*	57	59	*2	*6	12*	5	7	10	22	13	10	12	34	34	
Vinter	dec-febr			254	160							66				174	137	
Forår	mar-maj			113	130							43				1248	623	
Sommer	juni-aug			246	225							50				1428	593	
Efterår	sept-nov			405	223							62				453	267	
Hele året	dec-nov			1018	738							221				3303	1620	

Normalnedbør fra Bajstrup



Øversigt over de meteorologiske forhold ved Jyndevad 1990

Tidøgn:	Temperatur (Celcius)									Frostdøgn			Jordtemperatur under kort græs (Celcius)		
	Middel				H ø j e s t	Lavest									
	1.	2.	3.	Må- ne- den 1931- 60		Nor- mal 1931- 60	1.	2.	3.	1.	2.	3.	Må- ne- den	Middel	
					10 cm									30 cm	
December 89	2.0	2.1	3.9	2.7	2.0	10.8	-5.6	-6.8	-1.9	7	8	3	18	2.8	3.2
Januar 90	1.1	5.4	5.5	4.0	-0.1	9.9	-2.6	0.2	0.3	7	0	0	7	3.7	3.8
Februar 90	6.5	3.9	6.8	5.7	-0.1	12.7	1.3	-3.9	1.7	0	2	0	2	5.0	5.0
Marts 90	5.2	7.3	6.4	6.3	2.1	19.4	-1.4	1.0	-3.0	2	0	4	6	6.3	6.2
April 90	4.5	7.0	10.2	7.2	6.4	18.5	-6.3	-1.8	3.1	6	1	0	7	8.7	8.4
Maj 90	15.9	10.9	10.2	12.2	11.2	25.7	4.1	1.4	0.2	0	0	0	0	14.6	13.8
Juni 90	13.0	13.5	15.5	14.0	14.5	21.5	6.4	6.6	6.6	0	0	0	0	16.5	15.7
Juli 90	13.7	14.6	17.0	15.1	16.4	28.3	4.1	5.8	8.3	0	0	0	0	18.0	17.3
August 90	17.1	16.4	16.1	16.5	16.2	31.1	7.4	7.5	5.0	0	0	0	0	18.4	17.9
September 90	13.4	11.8	10.1	11.8	13.0	20.3	6.8	1.5	2.7	0	0	0	0	14.4	14.5
Oktober 90	11.9	12.5	7.2	10.4	8.5	21.3	5.2	5.3	1.4	0	0	0	0	11.4	11.7
November 90	3.8	7.1	2.0	4.3	4.8	12.3	-3.1	2.4	-3.9	6	0	6	12	6.2	6.8
December 90	2.5	0.6	4.1	2.4	2.0	8.4	-4.0	-5.0	-1.0	8	8	2	18	2.8	3.3
Vinter	dec-febr			4.1	0.6	12.7							27	3.8	4.0
Forår	mar-maj			8.6	6.6	25.7							13	9.9	9.5
Sommer	juni-aug			15.2	15.7	31.1							0	17.6	17.0
Efterår	sept-nov			8.8	8.8	21.3							12	10.7	11.0
Hele året	dec-nov			9.2	7.9	31.1							52	10.5	10.4

Oversigt over de meteorologiske forhold ved Rønhave 1990

Tidøgn:	Nedbør i mm			Må- Nor-		Største nedbør i et døgn i mm			Antal nedbørsdøgn				Globalstråling, MJ/m <sup>2</sup>			Må- Nor-	
	1.	2.	3.	ne- den 1931-60	mal 1931-60	1.	2.	3.	1.	2.	3.	Må- ne- den	1.	2.	3.	ne- den 1931-60	mal 1931-60
December 89	1*	43*	*32	75	52	0*	22*	*27	2	9	4	15	20	14	11	45	
Januar 90	7*	20*	47*	73	57	3*	3*	16*	8	8	6	22	6	15	18	39	
Februar 90	32*	*25	23*	80	43	16*	*0	13*	5	8	4	17	36	35	45	117	
Marts 90	32*	19*	*5	56	35	15*	16*	*4	8	5	5	18	50	91	120	261	
April 90	*4	16*	8*	28	48	*2	6*	7*	4	7	2	13	154	120	181	455	
Maj 90	0*	*24	4*	28	51	0*	*19	3*	1	6	2	9	231	170	242	642	
Juni 90	65*	10*	*13	87	49	15*	10*	*11	6	2	5	13	149	148	167	464	
Juli 90	37*	4*	22*	62	82	15*	2*	16*	5	3	3	11	158	218	242	618	
August 90	29*	32*	*39	100	85	24*	14*	*39	4	6	2	12	168	144	174	485	
September90	*51	15*	*64	130	69	*20	12*	*18	8	3	7	18	98	105	64	267	
Oktober 90	27*	*8	36*	71	70	12*	*6	18*	7	3	4	14	59	46	63	167	
November 90	*12	41*	36*	89	57	*4	15*	22*	8	8	6	22	33	17	19	69	
December 90	*2	*5	35*	41	52	*1	*2	12*	4	4	10	18	13	10	14	38	
Vinter	dec-febr			228	152							54				201	
Forår	mar-maj			112	134							40				1358	
Sommer	juni-aug			249	216							36				1567	
Efterår	sept-nov			290	196							54				503	
Hele året	dec-nov			879	698							184				3629	

Øversigt over de meteorologiske forhold ved Rønhave 1990

Tidøgn:	Temperatur (Celcius)						Frostdøgn			Jordtemperatur under kort græs (Celcius)					
	Middel			H ø j e s t	Lavest										
	1.	2.	3.		Må- ne- den 1931- 60	Nor- mal	1.	2.	3.	Må- ne- den	Middel				
				10 cm							30 cm				
December 89	2.8	2.8	4.3	3.3	2.6	11.9	-4.2	-4.6	-1.5	5	7	2	14	3.5	4.2
Januar 90	1.6	5.5	5.7	4.3	0.5	10.6	-1.9	0.6	0.2	6	0	0	6	4.2	4.5
Februar 90	6.8	4.2	7.2	6.0	0.3	13.0	2.7	-2.1	1.5	0	2	0	2	5.4	5.6
Marts 90	5.2	7.7	6.8	6.6	2.3	17.4	-0.5	1.4	0.2	2	0	0	2	6.5	6.5
April 90	5.6	7.1	10.4	7.7	6.5	18.4	-1.3	0.9	4.0	3	0	0	3	8.9	8.6
Maj 90	15.8	11.4	10.7	12.6	11.5	22.7	7.0	5.2	3.8	0	0	0	0	14.8	13.9
Juni 90	13.5	13.8	15.8	14.4	14.9	21.9	9.2	8.3	10.2	0	0	0	0	16.9	16.1
Juli 90	14.0	15.2	17.3	15.6	16.7	25.1	8.0	8.7	10.4	0	0	0	0	18.1	17.4
August 90	17.7	16.8	16.9	17.1	16.6	31.0	10.6	10.2	9.4	0	0	0	0	18.4	18.0
September 90	14.2	12.7	10.6	12.5	13.9	18.8	9.6	8.5	5.1	0	0	0	0	14.0	14.4
Oktober 90	12.2	12.8	8.1	10.9	9.5	19.7	7.4	7.7	4.3	0	0	0	0	11.4	11.9
November 90	5.1	7.3	3.5	5.3	5.5	12.7	0.8	2.7	-1.0	0	0	1	1	6.7	7.5
December 90	3.2	1.5	4.3	3.0	2.6	8.7	-1.2	-1.7	0.2	4	5	0	9	3.7	4.4
Vinter	dec-febr			4.5	1.1	13.0							22	4.4	4.8
Forår	mar-maj			9.0	6.8	22.7							5	10.1	9.7
Sommer	juni-aug			15.7	16.1	31.0							0	17.8	17.2
Efterår	sept-nov			9.6	9.6	19.7							1	10.7	11.3
Hele året	dec-nov			9.7	8.4	31.0							28	10.7	10.7

Oversigt over de meteorologiske forhold ved Årslev 1990

Tidøgn:	Nedbør i mm			Må- Nor- ne- mal den 1931 -60		Største nedbør i et døgn i mm			Antal nedbørsdøgn				Globalstråling MJ/m <sup>2</sup>				Må- Nor- ne- mal den 1931 -60	
	1.	2.	3.			1.	2.	3.	1.	2.	3.	Må- ne- den	1.	2.	3.	Må- ne- den		
December 89	1*	31*	*23	55	49	0*	11*	*18	5	9	4	18	17	13	8	39	47	28
Januar 90	6*	12*	55*	74	52	3*	4*	19*	5	10	9	24	5	14	17	37	23	40
Februar 90	42*	*19	27*	89	40	29*	*6	15*	7	8	4	19	33	36	41	111	78	61
Marts 90	26*	8*	*5	38	31	5*	7*	*4	10	3	3	16	47	89	117	253	139	124
April 90	*2	15*	12*	29	41	*2	6*	10*	2	8	4	14	153	126	189	467	221	179
Maj 90	0*	*3	1*	4	43	0*	1*	1*	1	6	2	9	237	183	250	670	309	258
Juni 90	79*	21*	*13	113	50	43*	21*	*5	7	1	5	13	146	177	181	504	164	265
Juli 90	36*	*2	9*	46	68	14*	*1	7*	9	2	3	14	165	232	228	625	267	256
August 90	4*	30*	*32	67	82	3*	15*	*32	2	6	1	9	177	148	184	509	241	224
September 90	*35	14*	*62	111	63	*13	8*	*33	6	3	6	15	102	115	64	280	130	175
Oktober 90	14*	*14	25*	53	61	4*	*0	13*	6	2	3	11	56	44	59	159	110	101
November 90	*11	20*	39*	70	51	*6	9*	27*	5	7	4	16	34	19	19	72	60	44
December 90	*3	*0	37*	49	49	*2	*4	11*	5	5	9	19	13	12	13	38	42	28
Vinter	dec-febr			217	141							61				187	148	129
Forår	mar-maj			72	115							39				1390	669	561
Sommer	juni-aug			225	200							36				1638	672	745
Efterår	sept-nov			233	175							42				511	300	320
Hele året	dec-nov			747	631							178				3726	1789	1755

Normalnedbør fra Skårup

Oversigt over de meteorologiske forhold ved Årslev 1990

Tidøgn:	Temperatur (Celcius)									Frostdøgn				Jordtemperatur under kort græs (Celcius)	
	Middel				H ø j e s t	Lavest			Middel						
	1.	2.	3.	Må- ne- den 1931- 60		Nor- mal 1931- 60	1.	2.	3.	1.	2.	3.	Må- ne- den	10 cm	30 cm
December 89	1.7	1.3	3.6	2.2	2.1	11.0	-4.6	-12.6	-1.8	6	7	2	15	2.9	3.8
Januar 90	1.0	4.9	5.0	3.7	-0.2	10.1	-1.9	0.7	0.0	7	0	0	7	3.7	4.2
Februar 90	6.2	3.7	6.6	5.4	-0.4	12.6	2.7	-1.3	0.0	0	3	0	3	5.0	5.2
Marts 90	4.3	7.2	6.0	5.8	1.7	16.9	-3.0	0.7	-2.3	3	0	4	7	5.8	5.9
April 90	4.9	6.9	10.1	7.3	6.4	19.8	-4.4	0.8	2.5	6	0	0	6	8.2	8.0
Maj 90	16.4	11.0	10.5	12.6	11.3	23.8	6.0	1.5	2.0	0	0	0	0	13.9	13.1
Juni 90	13.6	13.9	15.5	14.3	14.7	21.7	8.5	6.5	8.5	0	0	0	0	16.7	15.7
Juli 90	13.6	15.2	17.2	15.4	16.6	25.7	6.2	6.8	9.1	0	0	0	0	18.2	17.6
August 90	17.3	16.7	16.6	16.9	16.3	31.1	8.8	8.5	6.5	0	0	0	0	18.4	18.1
September 90	13.4	11.7	10.0	11.7	13.1	19.6	7.7	6.0	5.2	0	0	0	0	13.6	14.2
Oktober 90	11.5	12.1	6.7	10.0	8.6	19.5	4.9	5.9	-0.8	0	0	2	2	10.5	11.2
November 90	4.2	6.4	2.4	4.3	4.9	12.3	-0.8	2.2	-3.3	4	0	5	9	5.7	6.7
December 90	2.7	0.5	3.4	2.3	2.1	8.9	-2.7	-4.0	-1.3	5	7	2	14	2.8	3.7
Vinter	dec-febr			3.8	0.5	12.6							25	3.9	4.4
Forår	mar-maj			8.6	6.5	23.8							13	9.3	9.0
Sommer	juni-aug			15.5	15.9	31.1							0	17.8	17.1
Efterår	sept-nov			8.7	8.9	19.6							11	9.9	10.7
Hele året	dec-nov			9.1	7.9	31.1							49	10.2	10.3

Oversigt over de meteorologiske forhold ved Tystofte 1990

Tidøgn:	Nedbør i mm			Må- Nor- ne- mal den 1931 -60		Største nedbør i et døgn i mm			Antal nedbørsdøgn				Globalstråling MJ/m <sup>2</sup>				Må- Nor- ne- mal den 1931 -60	
	1.	2.	3.			1.	2.	3.	1.	2.	3.	Må- ne- den	1.	2.	3.	Må- ne- den		
December 89	*1	32*	*26	59	42	*0	*13	*19	2	10	5	17	17	14	9	41	43	34
Januar 90	4*	4*	28*	36	42	2*	1*	10*	6	6	10	22	5	15	19	39	23	52
Februar 90	*22	*6	11*	38	31	*10	2*	6*	4	8	4	16	35	35	48	118	86	71
Marts 90	13*	16*	*1	30	26	6*	13*	*1	8	4	2	14	44	97	120	260	142	137
April 90	1*	12*	11*	23	34	1*	*4	8*	1	8	4	13	160	128	193	480	230	185
Maj 90	1*	*18	1*	20	39	1*	*11	1*	2	6	1	9	237	185	268	691	333	259
Juni 90	*27	4*	*31	62	41	*11	4*	*19	6	1	4	11	170	179	178	526	180	264
Juli 90	32*	*1	6*	38	66	11*	*1	4*	6	2	3	11	174	248	231	653	286	256
August 90	5*	15*	41*	61	66	2*	*7	21*	3	5	2	10	186	152	189	527	262	229
September 90	*27	27*	*52	106	56	*11	18*	*24	7	4	6	17	106	121	68	295	143	179
Oktober 90	*15	*0	17*	41	51	*6	*5	12*	7	2	3	12	56	45	60	161	115	108
November 90	*9	*13	*38	59	43	*8	*8	18*	4	7	7	18	32	17	22	72	61	49
December 90	*5	*16	18*	39	42	*3	*11	5*	5	4	9	18	14	11	16	41	51	34
Vinter	dec-febr			132	115							55				198	152	157
Forår	mar-maj			73	99							36				1431	705	581
Sommer	juni-aug			161	173							32				1706	728	749
Efterår	sept-nov			206	150							47				528	319	336
Hele året	dec-nov			574	537							170				3863	1904	1823

oversigt over de meteorologiske forhold ved Tystofte 1990

Tidøgn:	Temperatur (Celcius)									Frostdøgn				Jordtemperatur under kort græs (Celcius)	
	Middel					H ø j e s t	Lavest								
	1.	2.	3.	Må- ne- den 1931- 60	Nor- mal 1931- 60		1.	2.	3.	1.	2.	3.	Må- ne- den	Middel	
						10 cm								30 cm	
December 89	2.4	1.7	3.6	2.6	2.3	10.4	-6.4	-11.1	-0.6	7	6	2	15	3.5	4.3
Januar 90	1.4	5.3	5.3	4.1	0.0	9.7	-1.3	1.7	0.7	6	0	0	6	4.0	4.4
Februar 90	6.1	3.9	6.7	5.5	-0.4	12.2	3.4	-1.9	1.2	0	2	0	2	5.0	5.2
Marts 90	5.0	7.0	6.4	6.2	1.7	15.4	0.8	1.8	-2.4	0	0	3	3	5.9	6.0
April 90	5.7	7.4	10.8	8.0	6.4	19.0	-2.5	0.8	3.4	3	0	0	3	8.3	8.1
Maj 90	15.8	11.3	11.7	12.9	11.3	23.4	7.1	2.8	4.0	0	0	0	0	14.3	13.4
Juni 90	14.5	14.9	16.2	15.2	14.9	22.3	9.4	9.6	9.5	0	0	0	0	17.2	16.2
Juli 90	14.9	16.6	17.9	16.5	17.0	25.2	10.1	10.8	10.4	0	0	0	0	18.8	17.9
August 90	18.4	17.5	16.8	17.5	16.9	30.5	12.5	9.6	7.6	0	0	0	0	18.7	18.2
September 90	14.4	12.8	10.8	12.7	13.8	20.0	9.4	5.5	3.8	0	0	0	0	14.4	14.7
Oktober 90	12.0	12.1	6.8	10.2	9.2	17.8	4.9	7.5	0.1	0	0	0	0	11.1	11.6
November 90	5.1	7.0	2.4	4.9	5.2	12.1	-0.7	2.9	-2.4	2	0	4	6	6.4	7.3
December 90	3.0	1.1	3.7	2.6	2.3	8.3	-3.0	-2.6	-0.7	5	7	1	13	3.0	3.9
Vinter	dec-febr			4.1	0.6	12.2							23	4.2	4.6
Forår	mar-maj			9.0	6.5	23.4							6	9.5	9.2
Sommer	juni-aug			16.4	16.3	30.5							0	18.2	17.4
Efterår	sept-nov			9.3	9.4	20.0							6	10.6	11.2
Hele året	dec-nov			9.7	8.2	30.5							35	10.6	10.6

Oversigt over de meteorologiske forhold ved Flakkebjerg 1990

Tidøgn:	Nedbør i mm				Største nedbør i et døgn i mm			Antal nedbørsdøgn				Globalstråling, MJ/m <sup>2</sup>				
	1.	2.	3.	Må- ne- den 1931- 60	Nor- mal 1931- 60	1.	2.	3.	1.	2.	3.	Må- ne- den	1.	2.	3.	Må- ne- mal den 1931- 60
December 89	1*	29*	*27	56	42	0*	*0	*21	2	6	4	12	17	14	9	41
Januar 90	7*	8*	34*	49	42	3*	4*	18*	5	8	7	20	5	15	17	37
Februar 90	*26	*8	15*	48	31	*13	2*	10*	4	8	4	16	35	33	44	112
Marts 90	21*	13*	*4	38	26	6*	10*	*4	8	4	2	14	45	93	114	253
April 90	*6	11*	9*	26	34	*2	3*	8*	4	5	2	11	150	123	185	459
Maj 90	1*	*13	0*	13	39	1*	*5	0*	1	6	1	8	211	170	247	628
Juni 90	*26	20*	23*	69	41	*8	20*	13*	4	3	5	12	166	169	165	500
Juli 90	37*	*1	7*	44	66	15*	*0	4*	5	2	4	11	168	234	216	618
August 90	5*	23*	*24	52	66	3*	*7	*22	4	6	2	12	170	139	177	486
September 90	*29	29*	*75	133	56	*14	18*	*44	8	4	6	18	105	115	62	283
Oktober 90	*14	*11	21*	46	51	*6	*6	14*	7	4	5	16	52	43	58	153
November 90	*9	17*	32*	57	43	*6	7*	13*	7	5	7	19	33	16	22	70
December 90	*3	*12	21*	35	42	*2	*7	6*	2	3	8	13	14	12	15	40
Vinter	dec-febr			153	115							48				190
Forår	mar-maj			77	99							33				1340
Sommer	juni-aug			165	173							35				1604
Efterår	sept-nov			236	150							53				506
Hele året	dec-nov			631	537							169				3640

Normalnedbør fra Tystofte



Oversigt over de meteorologiske forhold ved Flakkebjerg 1990															
Tidøgn:	Temperatur (Celcius)							Frostdøgn			Jordtemperatur under kort græs (Celcius)				
	Middel			H ø j e s t	Lavest										
	1.	2.	3.		Må- ne- den 1931- 60	Nor- mal 1931- 60	1.	2.	3.	1.	2.	3.	Må- ne- den	Middel	
				10 cm										30 cm	
December 89	1.9	1.2	3.4	2.2	2.3	10.3	-6.3	-11.9	-0.8	7	6	2	15	2.7	3.4
Januar 90	1.0	5.0	5.0	3.7	0.0	9.9	-1.6	1.4	0.9	6	0	0	6	3.5	3.7
Februar 90	5.9	3.5	6.5	5.2	-0.4	12.7	2.1	-2.6	0.2	0	3	0	3	4.7	4.8
Marts 90	4.6	6.8	6.1	5.8	1.7	15.7	-0.2	1.6	-2.6	2	0	3	5	5.7	5.6
April 90	5.0	7.0	10.7	7.6	6.4	18.7	-3.9	0.6	3.1	6	0	0	6	8.0	7.6
Maj 90	15.8	10.8	10.8	12.4	11.3	23.6	6.3	1.2	2.0	0	0	0	0	13.4	12.3
Juni 90	14.1	14.4	15.8	14.8	14.9	22.4	8.2	8.3	8.8	0	0	0	0	16.4	15.0
Juli 90	14.3	15.8	17.4	15.9	17.0	25.4	7.6	9.7	9.6	0	0	0	0	17.3	16.4
August 90	17.6	16.9	16.5	17.0	16.9	30.8	10.2	9.6	7.2	0	0	0	0	17.5	16.8
September 90	13.7	12.2	10.2	12.1	13.8	19.3	8.1	3.7	2.4	0	0	0	0	13.1	13.4
Oktober 90	11.6	11.8	6.4	9.8	9.2	18.7	4.1	6.6	-0.8	0	0	2	2	10.3	10.7
November 90	4.5	6.5	2.1	4.4	5.2	12.1	-1.0	2.7	-2.2	2	0	5	7	5.6	6.5
December 90	2.3	0.4	3.0	1.9	2.3	7.8	-3.1	-3.1	-1.4	6	9	1	16	2.5	3.3
Vinter	dec-febr			3.7	0.6	12.7							24	3.6	4.0
Forår	mar-maj			8.6	6.5	23.6							11	9.0	8.5
Sommer	juni-aug			15.9	16.3	30.8							0	17.1	16.1
Efterår	sept-nov			8.8	9.4	19.3							9	9.7	10.2
Hele året	dec-nov			9.2	8.2	30.8							44	9.8	9.7

Normaltemperatur fra Tystofte

Oversigt over de meteorologiske forhold ved Roskilde 1990

Tidøgn:	Nedbør i mm				Største nedbør i et døgn i mm			Antal nedbørsdøgn				Globalstråling, MJ/m <sup>2</sup>						
	1.	2.	3.	Må- ne- den	Nor- mal	1.	2.	3.	1.	2.	3.	Må- ne- den	1.	2.	3.	Må- ne- den	Nor- mal	1931- 60
December 89	*2	26*	*23	51	44	*0	*7	*16	5	7	4	16	18	14	10			42
Januar 90	*6	11*	28*	45	43	*3	7*	15*	5	6	7	18	5	16	18			39
Februar 90	25*	*8	15*	48	34	14*	*3	10*	4	7	4	15	33	31	46			110
Marts 90	26*	7*	*3	36	29	7*	5*	*2	9	5	3	17	49	96	120			264
April 90	*1	*14	11*	26	35	*1	*6	8*	2	6	3	11	154	130	189			472
Maj 90	*0	*23	6*	29	36	*0	10*	5*	0	8	3	11	235	158	250			643
Juni 90	*14	4*	*43	60	46	*6	4*	*24	4	4	5	13	180	179	186			546
Juli 90	25*	*1	*8	33	68	15*	*1	*4	7	3	5	15	163	235	222			620
August 90	19*	14*	*20	53	60	17*	5*	*20	5	6	1	12	184	138	177			499
September90	*29	14*	*69	112	60	*14	6*	*32	8	4	6	18	108	116	63			287
Oktober 90	23*	*12	19*	53	53	8*	*10	12*	8	2	4	14	50	40	60			150
November 90	*12	18*	35*	65	43	*6	8*	21*	7	7	7	21	35	18	19			72
December 90	*1	*6	25*	31	44	*0	*4	8*	2	3	8	13	13	12	14			39
Vinter	dec-febr			144	121							49				191		
Forår	mar-maj			91	100							39				1379		
Sommer	juni-aug			147	174							40				1665		
Efterår	sept-nov			230	156							53				509		
Hele året	dec-nov			611	551							181				3744		

Normalnedbør fra Roskilde

Oversigt over de meteorologiske forhold ved Roskilde 1990

Tidøgn:	Temperatur (Celcius)									Frostdøgn				Jordtemperatur under kort græs (Celcius)		
	Middel						H ø j e s t	Lavest							Middel	
	1.	2.	3.	Må- ne- den 1931- 60	Nor- mal 1931- 60	10.9		1.	2.	3.					1.	2.
							1.				2.	3.	1.	2.		
December 89	1.2	0.8	3.5	1.9	2.1	10.9	-6.8	-15.4	-0.1	8	7	1	16	2.6	3.3	
Januar 90	0.9	5.0	5.0	3.7	-0.2	9.9	-1.6	0.4	0.8	7	0	0	7	3.5	3.8	
Februar 90	5.9	3.3	6.9	5.2	-0.6	14.2	1.9	-2.9	0.6	0	3	0	3	4.6	4.7	
Marts 90	4.4	7.0	6.2	5.9	1.5	17.8	-1.4	0.5	-0.9	3	0	3	6	5.5	5.5	
April 90	5.1	6.9	11.1	7.7	6.4	18.8	-3.2	-0.4	2.8	5	2	0	7	8.2	7.8	
Maj 90	15.5	10.9	10.7	12.3	11.4	22.4	7.6	2.8	3.6	0	0	0	0	13.4	12.7	
Juni 90	14.3	14.7	16.1	15.0	14.8	22.5	7.5	7.8	7.6	0	0	0	0	16.3	15.2	
Juli 90	14.4	15.9	17.6	16.0	16.9	26.2	5.8	9.3	10.4	0	0	0	0	17.0	16.3	
August 90	17.7	16.7	16.7	17.0	16.5	31.3	8.3	9.1	8.3	0	0	0	0	17.6	17.1	
September 90	13.9	12.1	9.8	11.9	13.1	19.3	8.4	5.7	1.4	0	0	0	0	13.2	13.5	
Oktober 90	11.2	11.3	6.9	9.7	8.6	18.4	5.4	6.7	0.4	0	0	0	0	10.4	10.9	
November 90	4.4	6.2	1.8	4.1	4.9	12.2	-0.5	1.2	-4.0	3	0	6	9	5.6	6.5	
December 90	2.6	0.6	2.9	2.1	2.1	8.4	-5.4	-2.9	-1.4	3	7	3	13	2.5	3.3	
Vinter	dec-febr			3.6	0.4	14.2							26	3.6	3.9	
Forår	mar-maj			8.6	6.4	22.4							13	9.0	8.7	
Sommer	juni-aug			16.0	16.1	31.3							0	17.0	16.2	
Efterår	sept-nov			8.6	8.9	19.3							9	9.7	10.3	
Hele året	dec-nov			9.2	8.0	31.3							48	9.8	9.8	

Oversigt over de meteorologiske forhold ved Abed 1990																		
Tidøgn:	Nedbør i mm					Største nedbør i et døgn i mm			Antal nedbørsdøgn				Globalstråling MJ/m <sup>2</sup>				Soltimer	
	1.	2.	3.	Må- ne- den 1931 -60	Nor- mal den 1931 -60	1.	2.	3.	1.	2.	3.	Må- ne- den	1.	2.	3.	Må- ne- den	Må- ne- mal den 1931 -60	
December 89					48								17	13	9	40	40	46
Januar 90	5*	7*	22*	33	45	2*	5*	10*	7	8	8	23	5	12	17	34	18	30
Februar 90	*20	*12	18*	50	33	*13	*4	10*	5	8	4	17	37	34	45	115	94	39
Marts 90	12*	11*	*6	28	28	4*	8*	2*	7	3	4	14	48	91	108	246	146	66
April 90	*0	11*	13*	25	33	*0	*3	8*	1	7	3	11	151	116	167	434	218	132
Maj 90	1*	*8	1*	10	41	1*	*2	1*	1	5	1	7	213	148	226	588	310	184
Juni 90	49*	3*	*40	91	43	*17	3*	*19	6	2	6	14	129	135	150	413	141	258
Juli 90	27*	*4	2*	33	66	16*	*3	1*	8	3	2	13	147	209	202	558	270	273
August 90	10*	*55	77*	142	71	5*	*32	41*	4	5	3	12	162	142	172	476	251	259
September 90	*23	18*	*53	93	58	*8	7*	*24	6	4	7	17	98	105	57	261	139	257
Oktober 90	19*	*10	20*	50	58	7*	*8	12*	7	2	2	11	54	46	60	160	116	180
November 90	*15	22*	51*	87	44	*10	8*	32*	4	7	6	17	27	15	20	63	44	107
December 90	*4	*7	32*	43	48	1*	*4	9*	4	5	8	17	16	9	15	40	44	46
Vinter	dec-febr				126											189	152	115
Forår	mar-maj			63	102							32				1268	674	382
Sommer	juni-aug			265	180							39				1447	662	790
Efterår	sept-nov			231	160							45				484	299	544
Hele året	dec-nov				568											3388	1787	1831

Oversigt over de meteorologiske forhold ved Abed 1990													
Tidøgn:	Temperatur (Celcius)									Frostdøgn			
	Middel				H ø j e s t	Lavest			1. 2. 3. Må- ne- den				
	1.	2.	3.	Må- ne- den 1931- 60		1.	2.	3.					
December 89	1.9	2.4	3.5	2.6	2.2	11.1	-6.8	-6.6	-1.6	6	6	3	15
Januar 90	1.3	5.1	5.2	3.9	-0.1	9.4	-1.3	0.8	0.7	7	0	0	7
Februar 90	6.2	3.9	6.8	5.6	-0.4	13.5	2.8	-1.7	0.2	0	2	0	2
Marts 90	5.0	7.4	6.3	6.2	1.9	16.5	-0.8	1.9	-1.8	2	0	2	4
April 90	5.1	7.1	10.3	7.5	6.7	18.8	-5.2	-0.7	2.6	6	2	0	8
Maj 90	16.3	11.4	11.3	12.9	11.5	24.8	7.5	2.2	2.6	0	0	0	0
Juni 90	14.1	14.7	16.0	14.9	15.0	22.6	8.3	9.0	9.0	0	0	0	0
Juli 90	14.5	15.8	17.3	15.9	17.0	25.6	6.6	8.9	8.1	0	0	0	0
August 90	17.8	17.0	16.4	17.0	16.9	30.7	7.8	7.4	6.4	0	0	0	0
September 90	13.7	12.3	10.3	12.1	13.6	20.4	7.6	4.1	6.0	0	0	0	0
Oktober 90	11.9	12.7	6.8	10.3	9.0	19.2	5.1	8.6	0.0	0	0	0	0
November 90	5.0	7.1	3.0	5.0	5.0	11.6	-0.5	3.7	-2.4	3	0	2	5
December 90	2.8	1.3	3.5	2.6	2.2	8.1	-2.0	-2.3	-1.1	5	6	1	12
Vinter	dec-febr			4.0	0.6	13.5							24
Forår	mar-maj			8.9	6.7	24.8							12
Sommer	juni-aug			15.9	16.3	30.7							0
Efterår	sept-nov			9.1	9.2	20.4							5
Hele året	dec-nov			9.5	8.2	30.7							41

Oversigt over de meteorologiske forhold ved Åkirkeby 1990

Tidøgn:	Nedbør i mm			Må- Nor-		Største nedbør i et døgn i mm			Antal nedbørsdøgn				Globalstråling, MJ/m <sup>2</sup>			Må- Nor-	
	1.	2.	3.	ne- den	mal 1931- 60	1.	2.	3.	1.	2.	3.	Må- ne- den	1.	2.	3.	den	mal 1931- 60
December 89	*1	*27	*36	64	63	*1	*10	*21	1	8	3	12	16	12	10	37	
Januar 90	4*	15*	*27	46	65	2*	4*	*13	4	8	7	19	5	11	17	33	
Februar 90	*15	*6	10*	32	49	*6	*2	7*	4	9	3	16	31	26	40	98	
Marts 90	*21	*6	*2	29	40	*6	*3	*2	9	3	2	14	47	88	108	243	
April 90	*2	13*	6*	21	37	*2	6*	4*	2	6	2	10	150	133	178	461	
Maj 90	1*	16*	2*	19	36	1*	8*	2*	1	6	1	8	227	154	253	634	
Juni 90	*8	*8	*14	30	46	*6	*7	*9	2	3	3	8	186	221	200	606	
Juli 90	29*	7*	*0	36	66	12*	6*	*0	6	2	1	9	159	213	202	574	
August 90	1*	*21	*17	40	65	1*	*8	*16	1	6	2	9	184	128	177	489	
September90	*9	15*	*62	86	71	*6	9*	*21	6	7	9	22	96	83	48	227	
Oktober 90	23*	*7	5*	35	71	11*	*5	5*	5	3	1	9	49	48	52	149	
November 90	*34	41*	*42	117	65	*17	17*	*16	5	6	8	19	28	13	18	59	
December 90	*0	*9	27*	37	63	*0	*7	15*	1	3	6	10	13	8	11	32	
Vinter	dec-febr			141	177							47				168	
Forår	mar-maj			69	113							32				1338	
Sommer	juni-aug			106	177							26				1669	
Efterår	sept-nov			238	207							50				435	
Hele året	dec-nov			554	674							155				3610	

Oversigt over de meteorologiske forhold ved Åkirkeby 1990

Tidøgn:	Temperatur (Celcius)						Frostdøgn						
	Middel			Må- ne- den 1931- 60	Nor- mal 1931- 60	H ø j e s t	Lavest			Frostdøgn			
	1.	2.	3.				1.	2.	3.	1.	2.	3.	Må- ne- den
December 89	1.9	2.3	3.0	2.4	2.0	9.6	-6.5	-6.5	-0.9	6	7	3	16
Januar 90	0.9	4.2	4.4	3.2	-0.3	7.5	-2.8	0.8	1.0	8	0	0	8
Februar 90	5.4	3.0	6.3	4.8	-0.9	12.3	2.6	-1.5	0.3	0	3	0	3
Marts 90	3.6	6.2	5.2	5.0	0.8	14.9	-1.6	-1.4	-1.1	3	1	2	6
April 90	4.5	6.4	8.1	6.3	5.1	16.2	-4.6	-1.7	3.3	5	1	0	6
Maj 90	14.7	10.3	9.7	11.5	10.0	24.1	6.0	4.3	0.7	0	0	0	0
Juni 90	13.8	14.6	15.9	14.8	14.2	24.8	6.1	7.6	7.7	0	0	0	0
Juli 90	14.2	15.3	16.5	15.4	16.9	24.6	6.2	9.9	6.3	0	0	0	0
August 90	17.5	16.4	16.7	16.9	16.7	27.2	8.4	7.7	8.4	0	0	0	0
September 90	13.6	12.2	9.8	11.9	13.4	18.4	6.9	7.2	5.0	0	0	0	0
Oktober 90	11.2	11.2	6.4	9.5	8.8	18.1	4.9	6.9	-2.1	0	0	2	2
November 90	5.6	6.3	3.3	5.1	4.7	10.7	-0.6	-0.7	-3.0	2	1	4	7
December 90	2.3	1.1	2.2	1.8	2.0	7.2	-6.1	-2.1	-2.3	6	6	5	17
Vinter	dec-febr			3.5	0.3	12.3							27
Forår	mar-maj			7.6	5.3	24.1							12
Sommer	juni-aug			15.7	15.9	27.2							0
Efterår	sept-nov			8.8	9.0	18.4							9
Hele året	dec-nov			8.9	7.6	27.2							48

### 3. Normaludbytter ved forsøgsstationerne

Tabel 3 og 4 viser normaludbytter i en række landbrugsafgrøder ved forsøgsstationerne i 1990. Normaludbytter er opgjort fra forsøg i disse afgrøder som udbyttet af de forsøgsled, der med hensyn til gødskning, jordbehandling, afgrødepleje m.v. er normale for vedkommende areal og år. Forsøg med unormale sygdomsangreb og lignende er udeladt, men ikke tørkeskade i uvandede parceller.

Med hensyn til gødskning anses følgende N-mængder i kg pr. ha for normale. Byg, havre, rug: 80-120; hvede, kartofler: 110-150; roer: 120-160; kløvergræs, god kløver: 0; kløvergræs, halvdårlig kløver: 60-80; rent græs: 200-400. Udbytte af afgrøder med andre N-mængder anvendes, hvis forsøgsstationen anser disse for normale.

Afgrødepleje og høst er som almindelig god praksis. For græsmarksafgrøder omfatter udbytte hele vækstsæsonen, mindst til 1/9 og mindst 3 slæt.

En oversigt over forsøgsstationernes placering er givet i figur 12. Lundgårds placering fremgår af figur 13.



Tabel 3. Normaludbytter ved forsøgsstationerne i 1990 i hkg/ha.

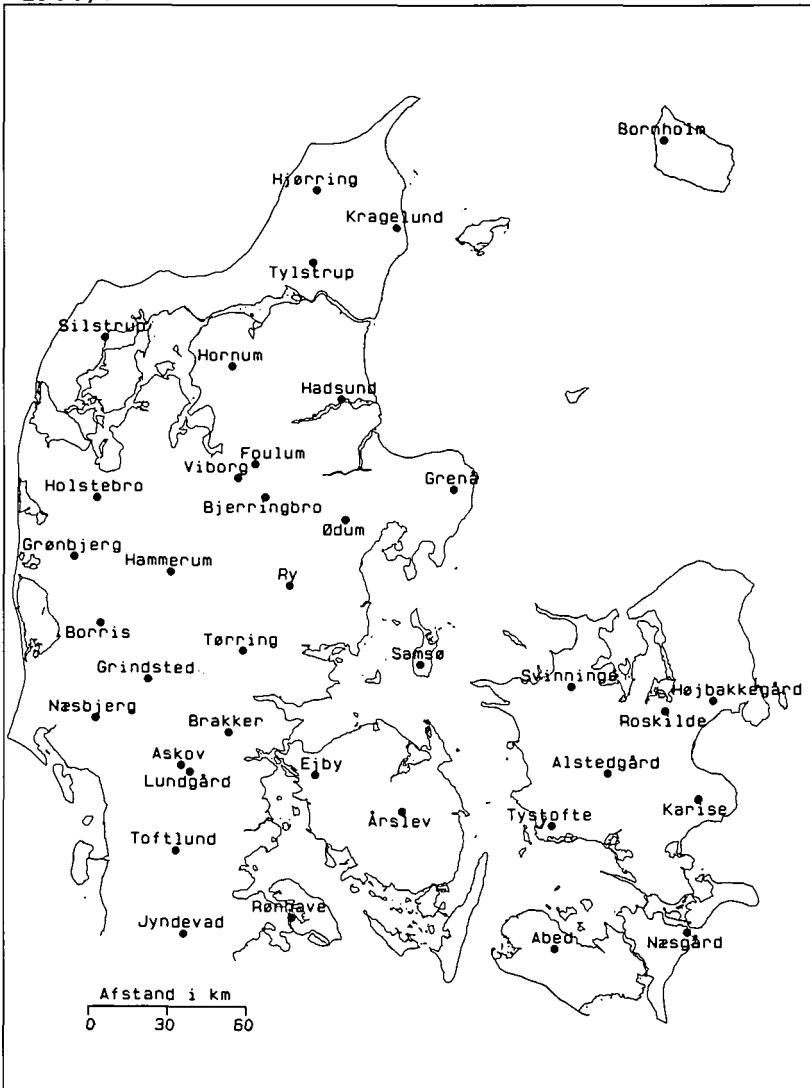
Station	Vinter- byg	Vår- byg	Havre	Rug	Vinter- hvede	Vår- hvede	Triti- cale	Mark- ært	Heste- bønne	Vinter- raps	Vår- raps	Olie- hør
Tylstrup, uvandet	57	66	-	62	-	-	-	-	-	-	-	-
Tylstrup, vandet	-	-	-	70	-	-	-	-	-	-	-	-
Silstrup	-	74	-	-	-	66	-	-	-	-	-	-
Foulum	-	63	-	-	80	-	-	51	-	39	-	-
Borris	74	69	70	75	74	53	-	47	41	-	28	-
Askov	-	48	-	-	61	-	-	-	-	-	-	-
Lundgård, uvandet	-	41	-	40	30	-	-	51	29	-	-	-
Lundgård, vandet	-	58	-	41	-	-	-	-	-	-	-	-
Jynde vad, uvandet	39	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jynde vad, vandet	-	58	-	53	76	-	-	-	49	13	23	15
Rønhave	73	74	69	54	79	76	68	58	50	33	33	24
Tystofte, uvandet	74	80	80	74	97	51	-	57	45	45	34	29
Roskilde	77	46	-	79	85	-	-	51	47	35	30	19
Bornholm	84											

Tabel 4. Normaludbytter ved forsøgsstationerne i 1990 hkg/ha.

Station	Fabriks- sukkerroer		Foderbeder		Spise- kartofler knolde	Fabriks- kartofler		Kløver- græs	N-gødet græs		Majs
	tørstof i rod	tørstof i top	tørstof i rod	tørstof i top		knolde	tørstof		tørstof	tørstof	
Tylstrup, uvandet	-	-	167	53	-	-	-	-	-	-	-
Tylstrup, vandet	-	-	-	-	550	682	176	-	124	-	-
Silstrup	-	-	132	31	-	-	-	114	132	-	-
Foulum	-	-	111	46	408	-	-	-	115	136	-
Borris	-	-	141	47	-	-	-	-	138	-	-
Askov	-	-	106	44	-	-	-	-	99	-	-
Lundgård, uvandet	-	-	106	38	-	-	-	-	-	-	-
Lundgård, vandet	-	-	-	-	465	462	130	-	77	-	-
Jyndevad, uvandet	-	-	113	30	-	-	-	74	-	163	-
Jyndevad, vandet	-	-	121	35	547	543	130	-	148	-	-
Tystofte, uvandet	167	69	170	48	-	-	-	-	92	150	-
Tystofte, vandet	-	-	-	-	-	-	-	-	108	-	-
Roskilde	138	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-

#### 4. Fordampning, nedbør og vandbalance

Måling af nedbør og potentiel fordampning er i 1990 gennemført på 37 lokaliteter, jf. figur 13. Målingerne er gennemført ved ugentlig aflæsning af nedbør ved jordoverfladen og fordampning fra en fordampningsmåler af typen HL315 (Aslyng og Hansen, 1960; Aslyng og Stendahl, 1964).



Figur 13. Placering af fordampningsmålere i 1990.

I tabel 5 og 6 er måleresultaterne for nedbør og fordampning anført. Ved beregning af potentiel fordampning er anvendt de korrektionsfaktorer, der er anført under tabel 6.

Tabel 7 viser vandbalance (nedbør - potentiel fordampning). Den potentielle fordampning er her defineret som fordampningen fra en kort, tæt, homogen og grøn afgrøde, der dækker jorden på et betydeligt areal og er optimalt forsynet med vand.

Den virkelige fordampning (aktuel fordampning) er ved vandmangel væsentligt mindre end den potentielle fordampning. Det i tabel 7 viste underskud kan derfor ikke tages som udtryk for, hvor meget nedbør der skal til for at erstatte det vand, der er fjernet fra jorden. Dette skyldes dels forskellen mellem potentiel og aktuel fordampning, dels at overskudsnedbør kan medføre afstrømning.

I figur 14 til 17 er vist vandbalancen ved fire stationer, henholdsvis Tylstrup, Jyndevad, Årslev og Højbakkegård, for perioden op til august. Det ses, at der opstod et underskud og dermed vandingsbehov i maj og juni. Dette var mest udtalt på Sjælland. I juli var der nedbørunderskud på alle lokaliteter.

Tabel 5. Nedbør i mm ved jordoverfladen 1990.

	April	Maj	Juni	Sum 1/4- 30/6	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Sum 1/4- 31/10	Nov.	Sum 1/4- 30/11
Hjørring	43	23	37	103	73	81	125	87	469	45	514
Kragelund	37	20	58	115	61	71	120	89	456	43	500
Tylstrup	45	69	40	155	64	91	138	77	523	40	563
Hornum	41	26	51	118	34	74	142	87	456	36	491
Hadsund	27	21	46	94	47	45	132	90	408	38	446
Gns. Nordjylland	39	32	46	117	56	72	131	86	463	40	503
Silstrup	37	15	61	113	42	113	157	110	534	45	580
Foulum	44	36	48	128	44	47	131	94	444	38	482
Viborg	49	33	75	157	51	51	169	113	541	47	588
Bjerringbro	30	20	47	96	27	39	116	79	357	34	391
Holstebro	56	82	85	224	56	109	196	123	708	51	759
Hammerum	43	33	78	154	55	65	213	94	582	40	622
Borris	57	19	73	149	51	78	208	99	586	44	630
Grønbjerg	62	35	92	190	35	91	262	128	707	45	752
Gns. for Midt- og Vestjylland	47	34	70	151	45	74	182	105	557	43	600
Grenå	39	28	78	144	28	45	130	62	410	41	451
Ødum	32	40	45	117	44	83	103	88	436	52	488
Ry					28	70	161	85		55	
Brakker	39	13	83	135	46	66	181	85	513	56	569
Tørring	42	22	83	146	47	79	177	96	545		
Samsø	25	28	60	113	33	73	127	71	418	37	455
Gns. Østjylland	35	26	70	131	38	69	146	81	466	48	514
Grindsted	51	11	83	145	46	99	219	107	617	53	669
Næsbjerg	54	16	98	169	56	82	217	126	650	67	717
Askov	44	12	141	198	69	107	188	100	661	61	722
Lundgård	38	11	105	154	53	82	170	86	545	57	602
Toftlund	39	36	125	200	65	128	176	78	647	59	707
Jynde vad	40	37	100	178	75	106	222	95	676	85	762
Rønhave	26	29	82	137	65	101	124	66	493	64	557
Gns. for Syd- og Sønderjylland	42	22	105	169	61	101	188	94	613	64	676
Årslev	35	4	117	156	44	72	106	55	432	38	470
Ejby	39	31	89	159	55	80	170	82	546	46	592
Gns. Fynsområdet	37	17	103	157	49	76	138	68	489	42	531
Svinninge	50	16	72	138	47	35	136	64	419	31	450
Højbakkegård	47	21	44	113	39	45	124	64	384	37	421
Roskilde	30	30	64	123	32	55	121	64	395	40	436
Alstedgård	36	26	116	177	70	70	160	70	547	45	592
Karise	32	33	61	125	54	52	127	57	415	62	477
Tystofte	28	22	61	111	36	71	114	49	381	38	419
Næsgård	27	27	77	130	39	51	113	65	398	53	451
Abed	25	11	87	122	38	143	94	58	456	46	502
Gns. for Sjælland og Lolland-Falser	34	23	73	130	44	65	124	61	425	44	468
Bornholm	41	13	22	75	56	47	95	43	316	107	423
Gns. hele landet	40	26	74	141	49	76	153	83	502	49	551

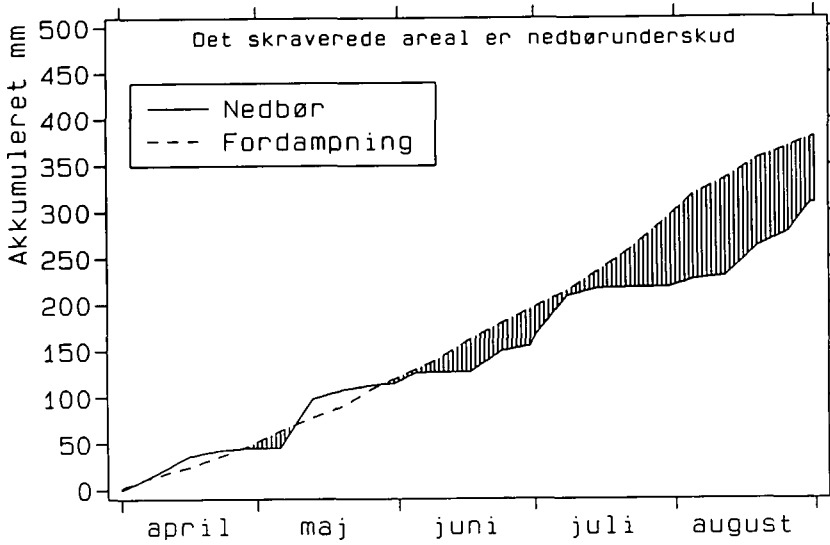
Tabel 6. Fordampning i mm 1990.

	April	Maj	Juni	Sum 1/4- 30/6	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Sum 1/4- 31/10	Nov.	Sum 1/4- 30/11
Hjørring	55	98	94	247	123	99	48	19	535	8	543
Kragelund	66	81	82	229	106	104	52	18	508	7	516
Tylstrup	49	70	75	194	101	83	49	18	445	7	453
Hornum	48	68	61	177	94	74	46	21	411	7	418
Hadsund	53	74	74	201	96	80	44	20	441	6	447
Gns. Nordjylland	54	78	77	210	104	88	47	19	468	7	475
Silstrup	50	70	65	185	110	90	55	31	470	8	478
Foulum	62	81	82	224	116	98	55	30	522	10	532
Viborg	65	81	91	237	129	106	56	30	557	12	569
Bjerringbro	50	77	76	203	126	85	44	18	477	6	483
Holstebro	57	81	73	212	104	90	60	26	492	10	502
Hammerum	59	75	80	213	104	79	56	23	475	8	483
Borris	51	77	64	192	113	87	56	28	476	8	484
Grønbjerg	44	67	57	167	88	80	54	17	405	5	410
Gns. for Midt- og Vestjylland	55	76	73	204	111	90	54	25	484	8	493
Grenå	58	71	69	198	97	79	41	21	436	8	444
Ødum	51	73	73	197	115	94	46	21	474	9	483
Ry					93	68	38	25		7	
Brakker	54	83	70	207	100	79	51	21	458	8	467
Tørring	46	80	72	198	105	82	53	25	463		
Samsø	50	70	60	179	97	95	57	30	460	15	475
Gns. Østjylland	52	75	69	196	101	83	48	24	452	9	462
Grindsted	50	77	63	190	93	74	53	23	433	8	441
Næsbjerg	62	77	65	204	93	77	63	32	469	12	481
Askov	68	92	83	242	113	97	65	37	555	10	566
Lundgård	56	86	71	214	101	87	49	26	478	8	486
Toftlund	57	80	67	204	105	82	55	33	478	9	487
Jyndevad	57	73	56	186	109	84	42	26	447	10	457
Rønhave	57	84	70	211	115	86	54	32	498	13	511
Gns. for Syd- og Sønderjylland	58	81	68	207	104	84	54	30	480	10	490
Årslev	53	78	76	207	95	78	57	22	458	9	467
Ejby	63	94	58	216	75	78	64	30	463	10	473
Gns. Fynsområdet	58	86	67	211	85	78	61	26	460	9	470
Svinninge	64	91	94	248	120	101	71	26	565	9	574
Højbakkegård	68	73	71	212	103	71	49	23	459	12	470
Roskilde	57	68	67	191	114	94	57	22	479	11	490
Alstedgård	66	80	78	224	117	95	60	26	523	13	535
Karise	73	97	84	253	106	83	61	27	531	13	543
Tystofte	72	94	85	252	126	98	72	33	581	11	592
Næsgård	87	105	86	278	114	81	61	28	563	11	573
Abed	66	97	71	234	118	112	59	23	546	8	554
Gns. for Sjælland og Lolland-Falser	69	88	79	237	115	92	61	26	531	11	542
Bornholm	81	104	105	289	133	109	70	28	630	13	642
Gns. hele landet	59	81	74	214	107	88	55	25	489	9	499

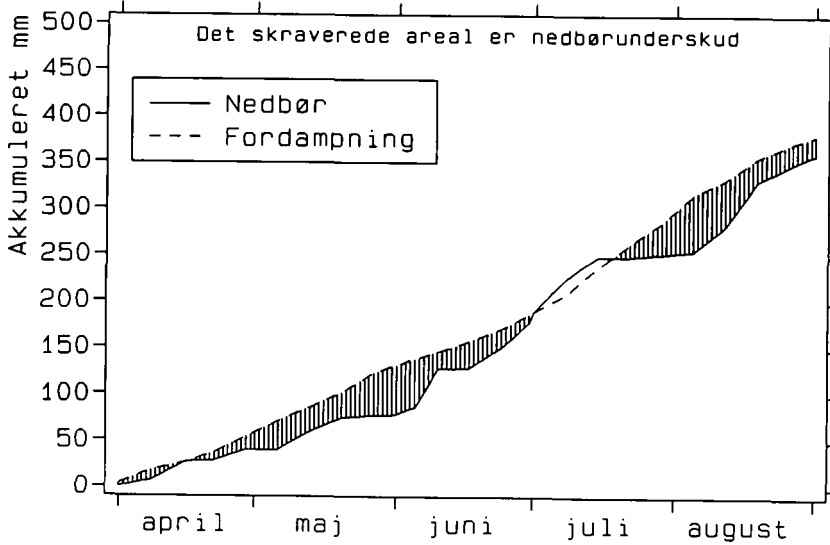
Registreringerne er multipliceret med følgende faktorer: April 1.2, maj 1.3, juni 1.3, juli 1.4, august 1.3, september 1.2, oktober 1.0 og november 0.7.

Tabel 7. Vandbalance i mm 1990.

				Sum					Sum	Nov.	Sum
	April	Maj	Juni	1/4- 30/6	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	1/4- 31/10		1/4- 30/11
Hjørring	-12	-75	-57	-144	-50	-18	77	68	-67	37	-29
Kragelund	-29	-61	-24	-114	-44	-33	68	71	-52	36	-16
Tylstrup	-4	-1	-35	-40	-38	8	89	59	78	32	110
Hornum	-7	-42	-10	-59	-60	1	96	67	45	28	73
Hadsund	-26	-53	-28	-107	-48	-36	88	70	-33	31	-1
Gns. Nordjylland	-16	-46	-31	-93	-48	-16	84	67	-6	33	27
Silstrup	-13	-55	-4	-72	-68	23	102	79	64	37	101
Foulum	-18	-45	-34	-96	-72	-51	76	65	-79	28	-50
Viborg	-16	-48	-16	-80	-78	-55	113	84	-16	35	18
Bjerringbro	-20	-57	-30	-107	-99	-47	72	61	-120	28	-92
Holstebro	-1	1	12	12	-48	20	136	97	217	41	257
Hammerum	-16	-41	-2	-59	-49	-15	157	72	106	32	139
Borris	6	-58	9	-43	-62	-9	152	72	110	36	146
Grønbjerg	19	-31	36	23	-52	11	208	112	302	40	342
Gns. for Midt- og Vestjylland	-7	-42	-3	-53	-66	-15	127	80	73	35	108
Grenå	-19	-42	8	-53	-70	-34	89	42	-27	33	6
Ødum	-19	-33	-28	-80	-72	-10	57	67	-38	43	5
Ry					-65	2	123	60		48	
Brakker	-15	-70	12	-73	-54	-13	130	64	54	48	102
Tørring	-4	-59	11	-52	-58	-3	123	71	82		
Samsø	-25	-42	0	-67	-64	-22	69	41	-42	22	-21
Gns. Østjylland	-16	-49	1	-65	-64	-13	98	57	14	39	53
Grindsted	0	-66	21	-45	-48	25	167	84	183	44	228
Næsbjerg	-8	-61	34	-35	-37	5	154	94	181	55	236
Askov	-24	-80	58	-45	-44	10	123	62	106	50	156
Lundgård	-19	-75	33	-60	-48	-5	121	60	67	48	116
Toftlund	-18	-44	58	-4	-41	47	121	46	169	50	219
Jynde vad	-16	-36	44	-9	-33	22	181	69	229	76	305
Rønhave	-30	-55	12	-74	-50	15	70	33	-5	51	46
Gns. for Syd- og Sønderjylland	-16	-59	37	-39	-43	17	134	64	133	54	187
Årslev	-18	-74	41	-51	-51	-7	50	33	-26	29	3
Ejby	-24	-63	31	-57	-20	3	105	52	84	36	119
Gns. Fynsområdet	-21	-69	36	-54	-35	-2	77	43	29	32	61
Svinninge	-14	-75	-22	-110	-73	-66	65	38	-146	21	-124
Højbakkegård	-21	-51	-27	-99	-64	-26	74	41	-74	25	-49
Roskilde	-27	-39	-3	-69	-82	-38	64	42	-84	30	-54
Alstedgård	-31	-54	38	-47	-47	-26	99	44	24	33	57
Karise	-41	-64	-23	-128	-52	-31	65	30	-115	49	-66
Tystofte	-45	-72	-25	-142	-90	-27	42	17	-200	27	-173
Næsgård	-60	-79	-9	-148	-75	-30	52	37	-165	43	-122
Abed	-42	-86	16	-112	-80	31	35	35	-90	38	-53
Gns. for Sjælland og Lolland-Falser	-35	-65	-7	-107	-70	-27	62	35	-106	33	-73
Bornholm	-40	-91	-83	-214	-77	-63	25	16	-314	95	-219
Gns. hele landet	-19	-55	0	-74	-58	-12	98	58	12	40	52

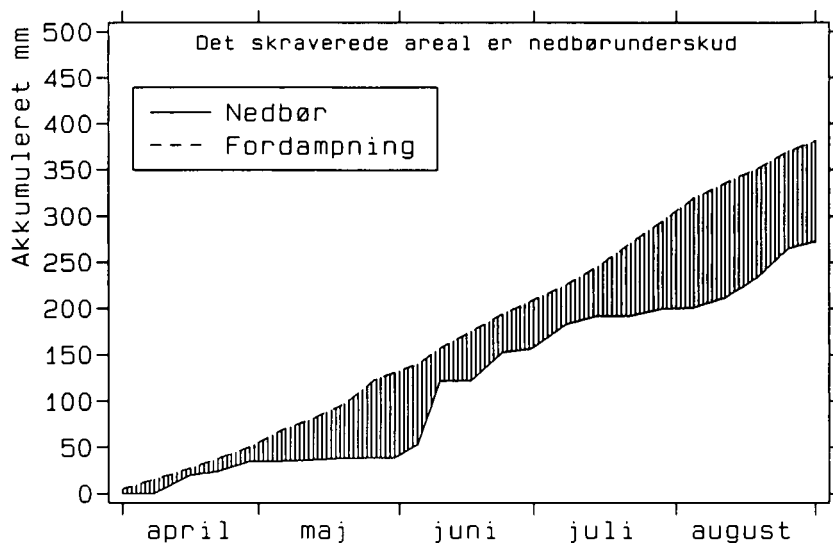


Figur 14. Vandbalance ved Tylstrup i 1990.

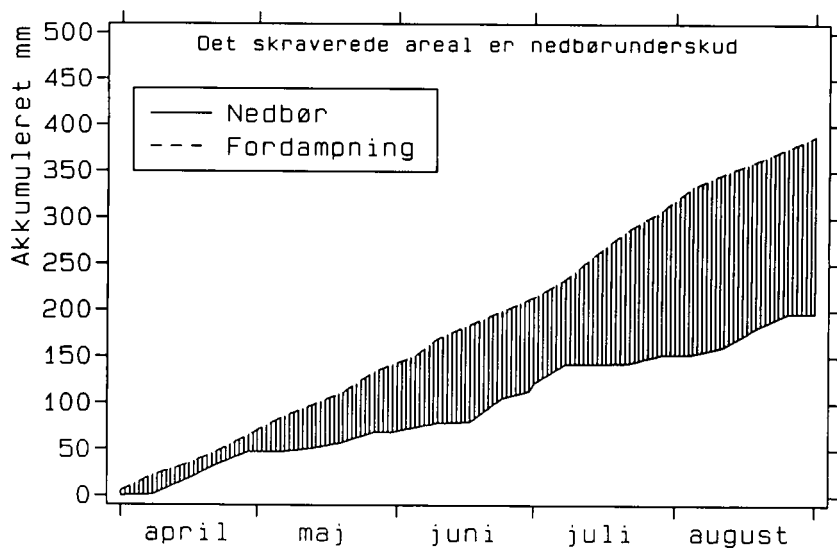


Figur 15. Vandbalance ved Jydevad i 1990.





Figur 16. Vandbalance ved Årslev i 1990.



Figur 17. Vandbalance ved Højbakkegård i 1990.

## 5. Jordbrugsmeteorologiske målinger ved Foulum

I det følgende er givet oversigter over døgnværdier for en række klimaelementer målt ved Afdeling for Jordbrugsmeteorologis målestation på Foulum. Stationen er placeret på 56°29'N, 9°34'E og ligger 54 m over havets overflade.

Arealet med referencemålinger er lagt ud med kortklippet vedvarende græs. Registreringerne af klimaparametrene sker automatisk og elektronisk med 1 eller 10 minutters intervaller (Olesen, 1987).

Lufttemperatur og luftfugtighed er målt i 2 m højde i engelsk vejrhytte. Døgnmiddelværdierne fremgår af tabel 8 og 9. Lufttemperaturen er målt med modstandstermometer og relativ luftfugtighed med hårhygrometer.

I tabel 10 er vist døgnmiddel-vindhastighed målt med skålkorsanemometer i 10 m højde på et fritliggende areal. Tabel 11 viser døgnmiddel-vindhastighed i 2 m højde målt med skålkorsanemometer.

I tabellerne 12 til 18 er vist døgnværdier for forskellige strålingsbidrag. Globalstråling, diffus kortbølget indstråling og reflekteret kortbølget stråling er målt med solarimetre, som måler strålingsenergien i bølgelængdeområdet 300-2500 nm. Diffus indstråling er korrigeret for effekt af skyggering under antagelse af isotrop strålingsfordeling (Drummond, 1956). Fotosynteseaktiv indstråling er målt med kvantumføler, som registrerer antal lyskvantter i bølgelængdeområdet 400-700 nm. Nettostråling er målt med lupolenafskærmet nettoradiometer, som registrerer strålingsenergi i bølgelængdeområdet 300-100.000 nm. Positive værdier af nettostråling angiver energistrøm mod jordoverfladen. Langbølget udstråling fra en kortklippet græsoverflade er målt med nettoradiometer forsynet med hætte og korrigeret for kortbølget refleksion. Langbølget indstråling er ikke målt, men beregnet som en differensen mellem de øvrige strålingskomponenter, dvs. nettostråling, globalstråling, kortbølget refleksion og langbølget udstråling.

Jordvarmefluksen i tabel 19 angiver, hvor stor energimængde, der strømmer ned i jorden. Positive værdier angiver energitilførsel til jorden. Jordvarmefluksen er målt med varmestrømningsmåler placeret i 3 cm dybde under kortklippet græs.

I tabel 20 til 23 er vist døgnmiddel jordtemperatur i 5 cm og 20 cm dybde under kortklippet græs og under bar jord. Jordtemperaturerne er målt med modstandstermometre.

I tabel 24 er døgnnedbør aflæst kl. 8 vist. Nedbøren er målt med 200 cm<sup>2</sup> Hellmann nedbørmåler placeret med overkant i 1.5 m højde.

Tabel 25 viser potentiel fordampning beregnet efter Penman. Værdierne for nettostråling og jordvarmefluks, der indgår i beregningerne, er målt henholdsvis over og under kortklippet græs.

Tabel 8. Døgnmiddel lufttemperatur i 2 m højde, °C.  
Foulum 1990.

Dato	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
1	0.4	7.1	2.0	9.8	14.1	13.5	15.6	18.2	13.7	10.1	6.5	-0.7
2	-0.2	5.4	1.5	10.2	16.3	12.5	12.5	19.0	13.5	10.2	6.4	4.4
3	-0.7	5.3	2.8	6.4	16.6	12.1	11.5	22.0	14.9	12.6	2.6	7.0
4	-1.0	5.7	5.6	2.9	15.6	11.9	12.1	22.7	12.3	10.9	3.4	3.1
5	-1.6	8.0	5.7	2.7	15.3	13.9	12.8	14.5	12.1	10.4	1.9	0.6
6	1.0	5.6	4.2	3.6	17.1	13.8	11.3	13.7	12.3	11.6	3.7	4.3
7	2.6	7.5	5.0	3.2	17.5	14.4	13.1	14.4	11.1	9.5	3.5	6.5
8	4.6	7.6	7.0	2.9	15.5	14.3	14.1	13.5	13.3	8.5	3.1	2.1
9	4.6	5.4	4.8	3.7	13.6	15.0	12.8	14.9	13.2	11.1	3.3	2.3
10	5.1	6.1	3.4	4.4	15.5	15.1	13.4	15.9	13.2	10.0	2.5	2.8
11	7.7	3.5	7.7	6.7	13.4	16.3	13.4	16.8	13.7	8.6	3.2	-0.1
12	7.3	2.7	5.6	6.9	9.5	14.0	13.1	18.1	12.5	10.3	4.6	1.5
13	4.8	3.1	3.7	7.5	10.1	12.9	12.9	18.7	12.3	12.3	6.8	0.2
14	1.8	1.8	4.8	7.0	10.7	12.2	14.7	18.8	12.3	12.1	9.6	-0.1
15	6.2	-0.1	6.8	5.2	10.3	13.2	15.5	17.5	10.6	14.3	8.3	0.6
16	7.7	-0.5	8.5	5.0	11.9	12.1	14.3	17.2	10.7	14.4	9.6	-1.5
17	6.9	2.8	9.6	3.7	10.5	12.0	15.8	13.3	10.5	9.7	6.5	0.5
18	3.9	5.5	11.8	5.1	9.0	13.9	16.6	13.3	11.2	10.6	4.4	-0.1
19	3.9	6.2	9.2	7.0	9.7	15.1	16.5	13.9	12.0	9.6	3.1	-1.4
20	5.3	9.9	6.0	9.4	10.6	16.0	16.4	14.3	8.5	6.3	1.9	0.2
21	6.9	8.2	7.4	10.8	8.7	15.2	15.5	15.3	8.3	3.9	1.2	0.7
22	7.5	7.0	6.8	10.8	9.7	14.3	15.3	15.0	9.7	3.0	-0.2	2.2
23	6.0	7.8	6.9	11.1	9.5	13.7	14.9	14.2	9.1	5.1	0.2	6.2
24	2.3	8.1	7.3	11.8	9.5	13.4	16.4	15.6	10.2	5.8	1.6	4.4
25	2.3	7.2	4.7	12.2	9.1	13.8	18.9	15.7	7.7	5.3	2.1	3.6
26	3.8	5.5	5.9	9.6	8.3	13.1	17.9	15.7	7.0	7.3	2.1	3.4
27	2.4	2.5	4.8	5.9	8.7	15.6	18.0	15.2	6.3	7.8	0.0	3.3
28	4.0	4.6	3.1	6.1	9.6	16.1	19.8	18.9	10.3	8.9	0.9	2.6
29	4.7		3.9	11.0	9.6	14.0	18.8	20.2	12.8	7.7	5.3	3.3
30	4.3		7.4	11.7	10.1	15.0	18.3	18.7	11.2	6.3	-0.1	2.5
31	7.2		9.4		11.4		18.3	15.7		6.8		3.1
Middel	3.9	5.3	5.9	7.1	11.8	13.9	15.2	16.5	11.2	9.1	3.6	2.2

Tabel 9. Døgnmiddel relativ luftfugtighed i 2 m højde, %.  
Foulum 1990.

Dato	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
1	98	82	85	82	69	71	82	70	93	92	94	90
2	97	85	61	77	60	91	92	65	82	91	88	99
3	80	92	83	85	68	82	77	55	81	91	90	88
4	79	91	81	77	73	93	76	60	97	89	86	74
5	97	85	77	69	65	83	89	87	91	97	82	67
6	99	76	81	81	61	77	93	77	89	97	90	90
7	97	87	89	65	60	85	75	73	90	93	97	93
8	93	87	86	59	79	97	97	85	88	86	94	81
9	89	80	74	68	88	79	88	73	81	91	89	91
10	94	84	80	92	85	67	83	87	89	86	98	88
11	92	85	86	82	84	75	88	86	83	97	95	99
12	89	89	68	89	95	86	80	76	88	97	97	98
13	87	84	68	94	96	80	78	75	82	91	95	76
14	98	88	91	93	92	84	72	77	79	92	99	91
15	94	97	86	91	85	86	73	80	69	88	98	94
16	79	95	84	87	91	86	85	79	74	83	95	99
17	76	85	74	91	73	84	83	86	81	90	77	99
18	73	90	68	79	81	75	82	87	80	87	94	86
19	89	92	78	76	65	91	85	75	91	93	93	96
20	76	86	84	85	64	85	75	88	85	74	98	97
21	95	89	93	83	81	80	80	87	93	73	83	89
22	97	77	77	70	79	86	71	86	88	84	88	92
23	93	82	81	60	85	80	66	74	87	83	93	91
24	91	92	76	59	80	83	75	79	96	89	94	98
25	96	74	80	58	71	86	65	85	93	84	78	96
26	87	86	69	76	64	92	67	75	77	84	86	89
27	89	83	73	75	69	86	61	76	84	89	88	89
28	90	85	74	75	67	84	59	69	97	83	98	86
29	79		83	87	76	78	77	61	97	97	83	89
30	86		86	77	81	74	76	79	97	88	69	85
31	89		86		92		76	76		94		94
Middel	89	86	79	78	77	83	78	77	87	89	90	90

Tabel 10. Døgnmiddel vindhastighed i 10 m højde, m/s.  
Foulum 1990.

Dato	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
1	2.0	6.9	7.2	4.5	2.6	3.4	5.2	3.8	2.5	4.5	3.0	2.2
2	2.2	7.0	7.1	6.2	1.2	5.7	5.9	1.9	2.8	4.2	4.6	5.3
3	3.0	5.8	5.1	7.4	3.2	5.0	5.0	3.9	3.4	5.6	4.3	7.7
4	4.7	7.5	10.1	7.3	3.8	2.9	3.9	4.9	6.1	4.8	4.7	6.6
5	1.1	9.3	10.5	5.2	2.1	3.4	4.9	5.0	2.9	5.6	2.9	2.5
6	4.4	5.3	7.5	5.8	3.0	2.3	3.2	5.7	3.3	4.0	1.8	5.4
7	4.8	9.4	7.3	3.3	3.8	3.9	7.1	5.8	2.7	5.7	2.5	7.2
8	5.2	11.5	7.4	2.2	2.9	5.1	4.8	5.6	4.6	5.1	1.0	6.3
9	6.3	8.2	11.0	4.6	2.5	4.4	6.2	5.0	6.5	8.9	2.0	5.2
10	7.0	7.7	6.3	6.0	1.9	3.3	6.5	2.7	4.6	6.1	2.8	6.2
11	6.8	6.7	9.3	6.2	2.8	2.7	7.0	2.9	2.9	2.0	1.8	3.4
12	7.6	8.9	11.8	4.1	3.6	3.8	6.7	3.1	4.6	3.5	2.7	5.7
13	5.1	5.8	4.1	2.8	3.7	3.5	6.6	2.5	4.1	5.8	4.6	5.2
14	4.6	4.4	4.6	4.4	2.2	3.3	2.9	3.8	6.5	2.5	3.1	2.7
15	9.1	1.4	7.9	5.9	4.8	1.8	3.1	4.1	4.1	4.5	2.3	2.3
16	9.6	3.5	7.3	5.0	4.1	5.1	5.3	5.8	2.1	5.4	7.1	1.4
17	11.6	6.3	5.4	3.9	4.9	4.9	4.4	5.8	4.1	2.4	7.5	2.6
18	8.7	5.3	5.1	4.3	2.3	1.9	4.8	4.3	5.2	4.3	4.0	3.5
19	6.8	7.9	6.8	5.8	2.0	3.3	4.0	3.6	6.7	3.6	3.4	3.4
20	7.9	9.0	6.3	7.1	1.8	1.6	5.0	5.2	7.5	4.2	3.2	4.4
21	5.5	8.7	7.5	5.9	4.2	3.1	7.6	5.4	6.6	3.1	5.2	3.5
22	6.2	8.3	8.5	3.9	3.5	5.7	6.4	6.0	4.1	2.5	2.3	4.9
23	8.2	6.6	9.7	3.7	5.0	5.9	4.9	5.9	2.6	4.7	4.0	5.5
24	5.5	7.4	10.0	4.3	6.9	3.9	4.6	4.2	6.6	4.8	5.6	5.3
25	6.8	11.3	8.3	3.1	6.8	4.8	3.4	4.7	6.9	4.0	5.0	7.2
26	12.3	11.8	3.9	5.4	8.3	3.0	3.6	2.5	2.4	7.3	6.1	9.1
27	5.8	10.4	2.4	7.8	5.9	2.5	2.5	1.9	3.1	7.4	3.3	6.8
28	9.3	10.6	2.8	6.2	3.6	4.7	4.1	3.6	5.3	9.6	3.1	6.8
29	8.6		4.7	5.6	3.6	4.1	3.6	3.9	5.8	7.6	6.0	7.5
30	6.6		7.4	6.8	3.2	3.6	4.5	4.3	3.2	4.8	3.2	6.1
31	8.0		7.0		4.2		4.9	2.8		4.6		5.3
Middel	6.5	7.6	7.1	5.2	3.7	3.8	4.9	4.2	4.5	4.9	3.8	5.1

Tabel 11. Døgnmiddel vindhastighed i 2 m højde, m/s.  
Foulum 1990.

Dato	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
1	1.7	6.0	5.5	3.6	2.0	2.7	3.4	2.7	2.1	2.9	2.0	1.5
2	2.0	6.2	4.6	4.9	1.3	3.3	4.2	1.4	2.3	3.5	3.8	4.5
3	2.5	4.5	4.3	5.8	2.6	3.7	3.8	2.7	2.4	5.3	2.7	6.5
4	4.5	6.2	8.8	6.4	2.8	1.9	2.8	3.4	3.5	3.5	3.3	4.7
5	0.9	7.0	9.3	4.0	1.5	2.3	3.8	3.9	2.2	4.4	2.0	1.6
6	3.8	4.6	6.5	4.5	2.2	1.6	2.2	4.3	2.7	3.5	1.3	4.2
7	4.1	7.7	6.3	2.6	2.8	2.8	5.6	4.5	2.0	4.3	1.7	5.8
8	4.3	9.3	6.5	1.9	2.3	2.4	3.6	4.1	3.7	3.9	0.9	3.9
9	5.3	7.1	9.0	3.6	1.8	3.1	4.3	3.9	4.7	6.6	1.4	3.8
10	5.5	6.4	5.2	5.0	1.6	2.4	4.8	1.9	3.1	5.2	2.5	5.1
11	5.8	5.7	8.3	4.9	2.1	2.1	5.3	2.3	2.1	1.7	1.2	2.9
12	5.7	8.0	9.8	3.4	2.4	3.0	5.2	2.2	3.8	2.9	2.0	4.7
13	4.3	4.9	3.3	2.7	2.7	2.7	4.7	1.8	2.9	3.8	4.2	4.1
14	3.9	3.2	4.2	3.7	1.7	2.4	2.0	2.7	5.2	1.9	2.6	1.8
15	7.6	1.1	6.2	5.3	3.9	1.4	2.2	3.4	2.7	3.5	2.0	1.7
16	8.4	2.7	5.6	4.0	3.4	4.0	4.1	4.5	1.7	4.4	5.8	1.2
17	9.5	4.8	4.1	3.1	3.7	3.9	2.7	4.3	3.6	1.7	6.5	1.8
18	7.9	4.1	4.0	3.7	1.9	1.7	3.7	3.1	4.1	3.6	3.1	2.5
19	5.5	6.1	5.4	4.0	1.6	2.4	3.1	2.8	5.5	3.1	2.7	3.0
20	6.7	6.9	5.3	6.1	1.3	1.4	3.7	3.8	6.4	3.3	2.3	3.9
21	5.0	6.7	6.0	4.5	3.5	2.4	5.7	3.4	5.0	2.3	4.1	2.4
22	4.9	6.4	7.2	2.9	2.8	3.3	4.2	5.1	3.5	1.7	1.7	4.2
23	6.9	5.1	8.1	2.7	3.8	4.1	3.4	3.8	2.0	2.8	2.7	4.7
24	4.4	5.7	8.0	3.4	5.9	2.9	2.8	3.4	5.0	2.7	3.8	5.0
25	5.5	8.7	6.4	2.1	5.3	3.5	2.4	3.7	4.6	2.7	3.2	6.7
26	10.2	9.1	2.9	4.0	6.6	2.1	2.4	2.0	1.7	4.0	5.1	8.3
27	4.4	8.0	2.2	6.0	4.4	1.8	1.7	1.6	2.3	4.8	2.4	5.6
28	7.7	8.2	2.1	5.0	2.4	3.8	3.0	3.0	4.2	7.2	2.5	5.6
29	6.5		3.9	4.5	2.7	2.9	2.7	2.7	4.7	5.0	4.4	6.2
30	6.0		6.4	5.5	2.4	2.1	3.0	3.0	2.3	4.2	2.2	4.7
31	7.3		5.8		3.3		3.9	2.3		3.7		4.3
Middel	5.4	6.1	5.8	4.1	2.9	2.7	3.6	3.1	3.4	3.7	2.9	4.1

Tabel 12. Globalstråling, MJ/m<sup>2</sup>.  
Foulum 1990.

Dato	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
1	0.3	2.2	5.1	11.7	24.8	24.0	16.6	23.2	6.3	6.9	3.4	2.6
2	0.4	1.5	8.9	10.6	23.7	8.0	11.8	24.3	15.7	3.9	4.8	1.0
3	0.7	2.5	7.5	9.4	25.0	18.3	20.1	24.9	12.0	7.1	4.9	1.7
4	0.5	2.4	7.3	12.7	25.0	8.8	22.8	20.9	2.3	6.1	2.0	2.1
5	0.8	3.2	1.6	14.0	24.8	24.5	8.6	13.2	3.7	2.2	5.5	2.7
6	0.5	5.1	5.6	7.6	23.9	23.5	8.2	20.6	9.3	2.0	5.1	0.4
7	0.5	0.9	2.1	19.0	22.9	15.0	23.9	23.0	7.5	3.5	2.5	0.7
8	2.1	1.6	5.8	19.3	22.6	4.0	5.3	8.7	14.0	8.6	5.3	1.0
9	0.6	4.7	7.8	17.9	16.9	17.0	16.3	23.5	16.1	1.2	4.8	0.3
10	0.5	2.0	4.2	4.8	17.6	28.5	20.9	13.5	9.4	7.6	0.6	0.5
11	0.4	4.0	2.7	18.5	13.4	24.5	12.3	10.8	14.0	1.6	1.7	1.0
12	1.8	1.5	9.5	12.3	7.0	27.5	17.0	14.8	8.2	3.4	0.9	1.3
13	2.8	5.0	9.8	7.6	5.2	23.5	21.5	19.2	14.1	8.6	1.7	2.0
14	0.9	5.1	3.0	5.7	11.9	13.7	25.3	15.4	10.1	6.3	0.8	1.3
15	1.2	5.1	8.2	8.9	12.2	12.6	28.5	15.9	16.6	6.0	1.6	0.5
16	2.3	3.7	9.0	10.0	14.1	11.1	22.3	14.0	14.2	6.0	1.1	1.2
17	0.9	4.4	11.2	12.5	19.2	13.6	18.2	13.8	8.3	6.6	3.2	0.6
18	2.5	5.7	12.5	15.4	15.1	20.8	23.1	13.5	12.2	5.7	2.3	0.5
19	0.7	2.6	4.4	19.4	20.9	7.7	26.3	11.0	6.1	0.9	3.1	0.6
20	2.3	1.6	8.1	10.7	21.3	18.6	26.7	9.4	9.4	3.1	2.4	2.0
21	1.1	1.2	2.4	16.6	12.8	19.6	23.4	9.8	4.9	8.0	2.2	2.3
22	0.4	6.3	4.3	20.8	21.7	12.2	25.1	12.8	9.9	8.2	4.7	0.6
23	0.3	7.8	3.9	21.4	15.3	19.7	21.1	22.2	11.3	7.8	2.6	0.3
24	1.4	3.1	5.1	20.1	22.1	19.7	10.9	14.2	2.1	6.9	0.9	0.4
25	0.9	4.7	14.0	21.7	24.6	17.8	25.5	12.2	3.6	6.0	2.3	0.4
26	0.5	2.3	16.2	10.7	29.2	10.6	25.6	19.3	9.1	5.0	0.7	1.0
27	0.9	3.8	14.4	18.3	25.8	22.0	24.8	18.0	5.3	1.6	2.5	1.3
28	0.9	6.8	16.1	13.0	26.1	20.5	21.9	14.2	2.6	3.3	1.9	2.1
29	2.9		10.6	18.2	29.3	18.1	20.1	17.2	1.8	1.1	2.9	1.7
30	1.0		6.8	24.8	15.5	23.1	19.5	12.2	1.6	3.7	3.0	1.4
31	0.8		15.3		7.4		21.8	17.1		2.7		1.9
Sum	34	101	243	434	597	529	616	503	262	152	81	37



Tabel 13. Diffus kortbølget indstråling, MJ/m<sup>2</sup>.  
Foulum 1990.

Dato	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
1	0.3	2.0	2.8	6.3	2.7	10.4	10.6	8.2	6.1	4.8	2.5	0.8
2	0.4	1.4	3.7	9.2	3.1	8.0	10.5	4.9	6.7	3.9	2.0	1.0
3	0.7	1.9	3.5	5.7	3.3	12.0	11.9	4.2	6.6	5.8	1.7	1.0
4	0.5	2.0	3.7	5.7	3.4	8.7	8.8	10.1	2.4	3.7	2.0	1.0
5	0.8	2.8	1.7	6.8	4.1	11.1	8.0	8.8	3.9	2.2	1.1	0.8
6	0.6	1.6	5.4	7.1	5.8	13.8	8.0	7.0	7.4	2.0	0.9	0.4
7	0.5	0.9	2.2	3.6	7.2	13.3	9.8	6.4	5.6	3.0	2.3	0.6
8	0.9	1.6	4.2	3.3	8.3	4.0	5.3	7.7	7.9	3.4	0.9	0.9
9	0.6	2.6	3.9	4.2	11.6	13.4	10.0	5.9	5.2	1.2	1.0	0.3
10	0.6	1.9	3.8	4.8	11.1	8.6	9.9	8.0	6.7	3.6	0.6	0.5
11	0.5	2.7	2.7	6.0	9.8	8.5	9.5	9.3	6.8	1.6	1.7	1.0
12	1.3	1.5	5.1	8.1	6.9	8.3	12.8	10.9	5.4	3.2	0.9	1.2
13	1.2	2.6	5.5	7.2	5.3	12.9	9.1	9.9	5.8	2.8	1.7	0.9
14	0.9	2.6	2.9	5.6	9.7	13.3	8.4	8.9	6.1	4.1	0.8	0.8
15	1.0	3.5	6.7	6.8	11.6	9.6	3.8	7.7	3.0	4.2	1.6	0.4
16	1.5	3.4	6.2	7.5	10.5	11.0	9.5	7.3	3.0	3.8	1.1	0.7
17	0.9	2.9	5.5	6.8	8.8	11.6	9.6	7.7	4.4	2.8	1.4	0.5
18	1.3	3.7	4.1	8.0	11.3	11.2	7.9	7.3	5.3	4.1	1.7	0.5
19	0.7	2.6	4.3	8.1	7.1	7.6	8.1	9.1	3.8	0.9	1.4	0.6
20	1.8	1.7	5.8	8.6	9.9	12.8	5.6	6.9	5.6	2.5	1.5	1.2
21	1.1	1.3	2.5	8.7	10.0	11.7	8.3	7.2	4.5	1.7	1.5	0.6
22	0.5	3.9	4.3	6.6	10.9	9.4	7.3	7.6	6.0	1.6	0.9	0.6
23	0.3	2.1	3.9	6.2	9.6	10.9	10.2	3.3	4.3	1.4	1.2	0.3
24	1.2	2.7	5.2	7.9	9.5	11.5	10.4	10.1	2.1	2.1	0.9	0.4
25	1.0	3.6	5.4	5.7	10.0	8.6	6.9	3.9	3.6	2.2	1.7	0.4
26	0.7	2.2	2.5	9.3	4.9	9.3	7.1	4.4	5.7	2.9	0.7	0.9
27	1.1	3.1	3.9	8.2	8.0	12.0	6.1	6.5	5.0	1.6	1.2	1.0
28	1.0	3.6	4.0	8.7	6.1	11.6	9.6	7.4	2.7	2.8	1.2	1.0
29	1.9		6.9	8.7	5.0	10.6	8.1	5.8	1.9	1.0	0.7	1.1
30	0.9		5.8	3.1	13.3	10.1	12.4	7.4	1.7	2.4	0.7	1.0
31	0.8		5.5		7.3		7.2	7.2		2.3		1.0
Sum	28	68	133	202	246	316	271	227	145	86	39	24

Tabel 14. Reflekteret kortbølget stråling over kort græs, MJ/m<sup>2</sup>.  
Foulum 1990.

Dato	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
1	0.0	0.5	1.4	2.9	6.5	6.0	4.2	5.5	1.5	1.9	0.9	0.9
2	0.1	0.3	2.9	2.6	6.1	2.0	2.9	5.6	4.1	0.9	1.5	0.2
3	0.1	0.6	2.0	2.3	6.4	4.8	5.4	6.2	3.1	1.9	1.6	0.5
4	0.1	0.6	1.8	3.4	6.6	2.2	6.0	5.3	0.4	1.6	0.5	0.6
5	0.4	0.8	0.3	3.8	6.6	6.0	2.1	3.2	0.8	0.5	1.9	1.0
6	0.1	1.7	1.2	1.8	6.4	6.0	2.1	5.3	2.2	0.4	1.8	0.1
7	0.1	0.1	0.4	5.4	6.2	3.9	6.2	5.8	1.9	0.9	0.6	0.1
8	0.7	0.3	1.3	5.4	6.1	0.9	1.3	2.0	3.7	2.4	1.7	0.2
9	0.1	1.3	2.0	5.0	4.5	4.3	4.2	5.8	4.3	0.2	1.6	0.0
10	0.1	0.4	0.9	1.0	4.6	7.0	5.3	3.3	2.4	2.3	0.1	0.1
11	0.1	1.0	0.6	4.8	3.4	6.1	3.2	2.7	3.8	0.3	0.4	0.2
12	0.5	0.3	2.5	2.9	1.8	6.6	4.5	3.7	2.2	0.8	0.2	0.3
13	0.9	1.4	2.6	1.8	1.2	5.8	5.8	4.8	3.9	2.7	0.4	0.7
14	0.2	1.5	0.6	1.3	3.0	3.6	6.9	3.9	2.7	1.7	0.2	0.3
15	0.3	1.3	2.0	2.3	3.1	3.1	7.6	3.9	4.8	1.6	0.3	0.1
16	0.6	0.9	2.3	2.5	3.5	2.9	6.2	3.5	4.2	1.7	0.2	0.5
17	0.2	1.1	3.0	3.1	5.0	3.5	4.8	3.3	2.4	2.0	1.0	0.1
18	0.7	1.5	3.5	4.2	4.0	5.1	6.0	3.4	3.4	1.7	0.6	0.1
19	0.1	0.5	1.0	5.3	5.5	1.9	6.4	2.7	1.6	0.2	1.1	0.1
20	0.6	0.3	2.1	2.7	5.8	4.5	6.7	2.2	2.5	0.9	0.7	1.4
21	0.2	0.2	0.5	4.3	3.8	5.0	6.0	2.5	1.2	2.7	0.7	0.8
22	0.1	1.7	1.0	5.6	5.9	3.1	6.5	3.0	2.8	2.8	1.3	0.1
23	0.0	2.3	0.9	5.8	4.3	5.1	5.3	5.8	3.4	2.7	0.8	0.0
24	0.3	0.7	1.1	5.5	6.0	5.1	2.8	3.5	0.5	2.4	0.2	0.1
25	0.2	1.1	3.7	5.8	6.6	4.6	6.4	3.1	0.8	2.1	0.6	0.1
26	0.1	0.4	4.5	2.7	7.6	2.7	6.6	5.1	2.5	1.5	0.1	0.2
27	0.2	0.9	3.9	4.9	6.6	5.6	6.4	4.6	1.4	0.4	0.8	0.3
28	0.2	1.7	4.5	3.6	6.4	5.1	5.6	3.5	0.6	0.9	0.7	0.6
29	0.8		2.8	4.6	6.7	4.8	5.1	4.4	0.4	0.2	1.0	0.4
30	0.2		1.7	6.5	3.7	6.1	4.8	3.1	0.3	1.1	1.1	0.3
31	0.1		4.0		1.9		5.3	4.2		0.7		0.5
Sum	8	25	63	114	156	133	158	125	70	44	25	11

Tabel 15. Fotosynteseaktiv indstråling, Einstein/m<sup>2</sup>.  
Foulum 1990.

Dato	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
1	0.4	3.4	8.3	19.1	39.3	37.9	26.9	37.5	10.7	10.8	4.9	4.0
2	0.5	2.1	14.9	16.5	37.5	11.9	18.4	40.8	25.8	5.8	7.3	1.4
3	0.8	4.0	12.6	14.9	39.6	27.9	32.2	40.6	20.1	10.8	7.1	2.5
4	0.6	4.0	12.0	20.6	39.6	13.4	36.2	31.5	3.8	9.4	2.7	2.9
5	1.1	5.0	2.3	23.2	39.2	38.3	13.5	20.6	6.2	3.3	8.6	4.2
6	0.8	9.0	8.7	11.8	37.6	37.0	12.4	32.0	15.0	2.9	8.3	0.5
7	0.7	1.2	3.2	31.6	36.0	23.0	38.8	36.0	12.2	5.2	3.4	0.8
8	3.7	2.2	9.5	32.0	34.8	5.6	8.0	14.3	22.7	13.7	7.8	1.2
9	0.8	7.7	12.8	30.4	25.9	26.3	25.8	37.7	26.4	1.8	7.4	0.4
10	0.7	2.8	6.7	7.2	26.9	45.6	33.5	22.5	14.7	11.9	0.7	0.6
11	0.6	6.3	4.1	31.2	20.4	38.6	19.7	17.8	22.4	2.3	2.2	1.3
12	2.8	2.0	15.7	19.8	10.6	43.5	27.0	25.0	13.0	4.9	1.1	1.6
13	5.0	8.1	16.1	11.5	7.6	36.4	34.8	31.4	23.5	13.5	2.2	2.8
14	1.3	8.2	4.3	8.7	17.9	20.3	41.5	24.8	15.7	9.4	1.1	1.8
15	2.0	7.9	13.3	13.9	18.0	19.0	47.8	25.5	27.0	9.3	2.3	0.6
16	3.8	5.7	15.3	16.0	21.1	16.4	37.5	22.8	22.9	9.3	1.5	1.6
17	1.2	7.2	19.0	19.9	29.3	20.1	29.9	22.5	12.7	10.6	4.8	0.7
18	4.2	9.2	20.9	24.5	21.9	31.8	38.9	22.3	19.4	8.4	3.3	0.6
19	0.9	3.7	6.6	29.9	31.1	11.6	44.4	18.0	10.0	1.2	4.9	0.7
20	3.6	2.3	12.9	16.0	31.3	29.5	45.9	15.9	14.8	4.5	3.3	2.6
21	1.5	1.7	3.6	26.0	17.6	31.4	39.5	16.4	7.4	12.6	3.0	3.5
22	0.6	10.5	6.4	32.2	32.8	19.7	42.5	21.1	15.8	12.5	5.1	0.8
23	0.5	13.5	5.8	32.9	22.3	31.4	35.0	36.0	18.2	12.3	3.5	0.4
24	2.3	4.6	7.6	30.5	32.8	31.9	18.4	23.2	3.2	10.6	1.2	0.5
25	1.5	7.0	23.8	33.6	37.4	29.5	43.1	20.9	5.4	8.9	3.2	0.5
26	0.8	3.5	27.5	16.2	44.7	16.7	40.8	31.8	14.0	7.1	0.9	1.4
27	1.5	5.6	23.6	27.8	39.9	36.3	38.6	29.7	8.1	2.1	3.6	1.8
28	1.5	11.0	26.2	19.1	39.9	33.3	32.7	22.4	4.0	4.8	2.5	2.9
29	4.9		16.7	29.4	45.8	28.5	30.9	27.8	2.8	1.4	4.3	2.3
30	5.2		11.3	38.8	22.6	37.7	29.5	19.4	2.4	5.4	4.4	1.7
31	1.1		25.9		10.5		33.9	28.0		3.8		2.6
Sum	57	159	398	685	912	830	998	816	420	230	117	51

Tabel 16. Nettostråling, MJ/m<sup>2</sup>.  
Foulum 1990.

Dato	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
1	-0.5	-0.3	0.8	5.2	11.8	13.1	9.2	11.7	2.2	2.0	-0.1	-3.1
2	-0.9	-3.0	-0.4	5.0	10.7	3.1	6.7	12.6	7.2	1.2	-1.5	-1.5
3	-0.9	0.1	1.3	4.4	11.6	9.6	9.5	12.1	5.9	1.1	-1.3	-2.1
4	-1.7	-0.8	2.3	3.7	11.3	4.7	11.3	9.8	1.2	0.9	-1.1	-4.9
5	-0.3	0.2	-0.6	4.1	11.8	13.2	4.1	6.6	1.7	-0.1	-2.6	-3.8
6	0.3	-3.3	1.2	2.5	11.4	12.7	4.1	9.4	4.8	0.8	-1.5	-0.1
7	-0.2	-0.6	-0.4	8.4	10.7	8.1	13.9	11.0	2.7	0.2	0.4	-0.3
8	-2.5	-0.1	2.8	6.3	10.4	2.3	3.0	4.7	6.5	2.2	0.4	-1.0
9	-2.9	-1.4	2.1	6.5	9.0	9.0	9.2	12.1	6.1	0.3	-0.9	-0.9
10	-1.8	-0.6	0.6	2.6	9.3	14.8	12.5	7.1	4.0	1.2	-0.1	-1.0
11	-0.4	-0.1	0.1	8.7	7.5	12.7	6.2	6.3	5.9	-0.3	0.4	-0.6
12	-0.2	-0.6	1.7	6.8	2.9	15.5	9.6	8.3	3.3	0.6	0.3	0.3
13	-2.5	-0.7	1.7	3.7	3.2	12.6	10.3	8.8	3.8	0.1	0.8	-3.9
14	-1.0	-1.0	-0.1	2.3	6.7	7.6	12.9	7.2	3.2	2.2	0.5	-1.5
15	-0.5	0.9	1.8	3.3	7.2	6.3	14.4	8.3	4.6	1.5	0.3	-0.9
16	-1.7	0.1	1.6	4.3	8.2	7.1	11.3	6.4	3.5	0.0	-0.7	0.0
17	-1.3	-0.1	2.4	6.3	9.8	8.8	9.6	6.2	2.4	1.6	-3.3	0.2
18	-4.8	0.7	2.5	6.9	7.6	11.1	12.8	6.1	5.1	1.8	-4.2	-0.7
19	-3.0	0.3	-0.7	8.3	10.5	3.6	14.0	5.5	2.5	0.1	-2.7	-0.1
20	-2.3	1.1	1.7	5.2	9.7	10.2	14.0	5.0	4.1	-1.0	-0.9	-0.7
21	-0.2	-0.1	-0.3	6.6	5.9	10.5	11.7	4.4	2.5	-0.9	-1.4	-2.8
22	-0.7	-1.7	-0.4	8.4	9.9	6.1	11.5	7.0	2.9	0.3	-3.6	0.0
23	-2.2	-0.8	1.0	8.9	6.4	10.1	11.6	8.4	4.0	-0.4	-1.3	-0.3
24	-3.1	0.8	1.9	8.0	10.7	10.8	6.5	7.5	0.4	-2.5	-0.8	0.0
25	-0.8	1.3	4.7	8.9	12.0	9.4	13.3	5.4	1.7	-0.4	-3.0	0.0
26	-0.7	1.0	5.2	5.1	13.4	6.1	12.1	7.6	2.5	-1.6	-0.9	-0.8
27	-3.4	0.4	4.4	8.0	12.5	13.0	11.2	9.1	1.3	-0.6	-1.6	-1.8
28	-0.2	2.8	4.8	5.5	12.1	11.9	10.5	6.8	1.1	-0.5	0.9	-2.4
29	-1.3		3.7	10.2	15.0	8.2	10.1	7.6	0.9	0.4	-2.5	-2.2
30	-0.7		1.6	11.5	8.1	12.5	11.3	5.2	0.1	-1.9	-4.4	-3.1
31	-0.2		6.7		4.4		11.2	8.2		-1.1		-2.9
Sum	-43	-6	56	186	292	284	320	242	98	7	-36	-43

Tabel 17. Langbølget udstråling, MJ/m<sup>2</sup>.  
Foulum 1990.

Dato	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
1	27.4	29.8	27.9	31.4	33.1	33.8	34.3	35.4	33.2	31.4	29.8	26.0
2	27.2	29.0	27.1	31.4	33.6	32.6	32.9	35.4	32.8	31.3	29.5	28.5
3	26.9	29.4	28.2	30.0	33.9	32.5	32.3	36.4	33.8	32.5	28.2	29.7
4	26.6	29.4	29.3	28.2	33.6	32.7	32.7	36.9	32.6	31.7	28.4	27.7
5	26.5	30.3	29.1	28.2	33.2	33.7	32.8	33.8	32.6	31.5	27.2	26.3
6	27.7	28.8	28.7	28.6	33.7	33.8	32.4	33.3	32.7	32.3	27.8	28.7
7	28.3	30.0	28.9	28.2	34.1	33.8	33.0	33.6	31.9	31.1	28.4	29.7
8	28.8	30.3	29.9	27.9	34.0	33.6	33.5	33.1	33.0	30.7	28.1	27.9
9	28.6	29.1	28.8	28.7	33.9	33.8	32.9	33.9	32.8	31.8	27.7	28.0
10	29.0	29.5	28.4	29.2	34.6	33.6	33.3	34.6	32.8	31.3	28.4	28.1
11	30.3	28.5	30.1	30.2	33.4	34.5	33.1	34.9	32.9	30.8	28.6	27.2
12	30.1	28.2	31.0	30.4	31.2	34.2	33.0	34.9	32.5	31.6	29.2	27.8
13	28.9	28.3	31.0	30.6	31.9	33.5	32.7	35.3	32.2	32.1	30.1	26.9
14	27.8	27.6	29.0	30.2	32.6	32.8	33.6	35.1	32.2	32.3	31.2	26.6
15	29.7	27.0	29.9	29.5	32.0	33.4	34.1	35.2	31.1	33.2	30.7	27.0
16	30.1	27.2	30.5	29.5	32.8	32.7	33.6	34.7	31.0	33.1	31.1	26.6
17	29.7	28.0	30.7	29.2	31.8	32.7	34.4	33.2	31.3	31.1	29.5	27.4
18	28.2	29.3	31.3	29.3	31.1	33.7	34.9	33.4	32.0	31.8	28.6	27.1
19	28.4	29.6	30.4	30.2	31.1	33.9	35.5	33.3	32.4	31.4	28.0	26.8
20	28.9	31.2	29.4	31.3	31.4	34.9	34.8	33.7	30.9	29.4	27.7	26.6
21	29.9	30.5	30.1	31.7	30.7	33.9	34.5	33.8	30.8	28.0	27.6	27.2
22	30.3	29.7	29.6	31.3	31.6	33.5	34.4	33.9	31.1	27.8	26.4	27.9
23	29.5	30.0	29.8	31.3	31.4	33.3	34.2	33.3	31.0	28.8	26.8	29.5
24	27.9	30.5	30.0	31.5	31.4	33.4	34.7	34.1	31.5	29.0	27.5	28.9
25	28.1	29.9	29.0	31.7	31.5	33.4	35.7	34.0	30.6	28.7	27.5	28.7
26	28.7	29.4	29.0	31.1	31.1	33.2	34.9	33.7	29.9	29.7	27.9	28.4
27	27.8	28.1	28.6	29.9	31.5	34.5	34.9	33.6	29.5	30.3	26.9	28.3
28	28.8	29.1	27.9	29.9	32.0	34.6	35.8	34.8	31.6	30.7	27.0	27.9
29	28.8		28.5	32.4	32.5	33.2	36.0	35.4	32.7	30.4	28.8	28.2
30	28.8		30.1	32.6	32.1	33.8	36.0	35.2	32.1	29.6	26.3	27.7
31	30.0		31.3		32.3		35.9	34.1		29.8		28.0
Sum	888	818	914	905	1005	1007	1057	1066	958	955	851	861

Tabel 18. Langbølget indstråling, MJ/m<sup>2</sup>.  
Foulum 1990.

Dato	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
1	26.7	27.7	25.0	27.8	26.5	28.9	31.1	29.3	30.6	28.3	27.1	21.3
2	26.0	24.8	20.7	28.3	26.7	29.8	30.8	29.4	28.4	29.6	24.7	26.3
3	25.5	28.0	24.0	27.4	26.9	28.6	27.1	29.7	30.7	28.4	23.6	26.4
4	24.5	26.7	26.2	22.7	26.4	30.9	27.2	31.1	32.0	28.2	25.7	21.4
5	25.8	28.1	27.2	22.1	26.9	28.4	30.4	30.4	31.3	29.8	21.0	20.7
6	27.5	22.1	25.5	25.3	27.6	28.9	30.2	27.4	30.4	31.6	23.0	28.3
7	27.7	28.7	26.7	23.0	28.1	30.8	29.1	27.4	29.0	28.7	26.9	28.9
8	24.9	28.8	28.3	20.4	28.0	32.8	32.5	31.1	29.1	26.9	24.9	26.1
9	25.2	24.4	25.1	22.3	30.4	30.0	30.0	28.3	27.1	31.0	23.7	26.7
10	26.8	27.3	25.7	28.1	30.8	26.8	30.3	31.5	29.8	27.1	27.8	26.7
11	29.6	25.5	28.1	25.1	30.8	28.7	30.3	33.0	28.5	29.2	27.7	25.8
12	28.7	26.4	26.0	27.9	28.9	28.8	30.0	32.0	29.7	29.6	28.9	27.1
13	24.6	24.0	26.0	28.5	31.0	28.3	27.3	29.8	25.8	26.2	29.6	21.6
14	26.0	23.0	26.6	28.1	30.4	30.3	28.0	30.9	28.1	29.9	31.1	24.2
15	28.3	24.1	25.5	26.2	30.1	30.2	27.6	31.4	23.9	30.3	29.7	25.6
16	26.7	24.5	25.4	26.2	30.3	31.7	28.8	30.7	24.5	28.8	29.6	25.8
17	27.6	24.6	24.8	26.0	27.3	31.5	30.6	28.9	27.8	28.1	24.1	27.1
18	21.7	25.8	24.8	25.1	27.6	29.1	30.6	29.3	28.4	29.6	22.7	26.1
19	24.8	27.8	26.3	24.4	26.3	31.7	29.6	30.5	30.4	30.8	23.3	26.3
20	24.8	31.0	25.1	28.5	25.5	31.0	28.9	31.5	28.1	26.3	25.2	25.3
21	28.8	29.4	27.8	25.9	27.5	29.8	28.8	30.8	29.6	21.8	24.7	22.9
22	29.3	23.3	25.9	24.4	25.7	30.6	27.3	31.2	26.8	22.7	19.4	27.4
23	27.1	23.7	27.8	24.5	26.9	28.8	30.0	25.4	27.1	23.3	23.8	28.9
24	23.7	28.9	28.0	24.8	26.0	29.5	33.0	30.8	30.4	21.9	26.1	28.6
25	26.6	27.7	23.4	24.6	25.5	29.5	29.9	30.3	29.5	24.3	22.9	28.3
26	27.5	28.5	22.5	28.2	22.9	31.3	28.0	27.2	25.9	24.7	26.4	26.8
27	23.8	25.6	22.6	24.5	24.8	31.0	27.8	29.3	26.8	28.5	23.6	25.5
28	27.8	26.8	21.1	26.0	24.5	31.0	29.9	30.9	30.7	27.8	26.7	24.1
29	25.5		24.5	28.9	24.9	28.0	31.1	30.2	32.2	30.0	24.4	24.8
30	27.3		26.7	25.8	28.4	29.3	32.6	31.4	30.9	25.1	20.0	23.6
31	29.1		26.6		31.3		30.6	29.4		26.7		23.7
Sum	820	737	790	771	855	896	919	930	864	855	758	792

Tabel 19. Jordvarmefflux i 3 cm dybde under kort græs, MJ/m<sup>2</sup>.  
Foulum 1990.

Dato	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
1	-0.6	0.2	-0.8	0.6	0.7	1.3	0.4	0.7	0.1	0.1	0.0	-0.8
2	-0.6	-0.3	-0.9	0.4	1.0	0.2	-0.2	1.0	0.1	0.1	-0.2	-0.1
3	-0.7	0.0	-0.2	0.0	0.8	0.2	-0.3	0.8	0.5	0.5	-0.6	0.7
4	-0.8	0.0	0.2	-0.6	0.6	0.0	0.1	0.8	-0.4	0.2	-0.5	-0.4
5	-0.7	0.4	0.0	-0.3	0.7	0.0	0.0	-0.2	-0.1	0.1	-0.8	-0.9
6	-0.3	-0.6	-0.1	-0.2	0.7	0.5	-0.1	-0.2	0.2	0.4	-0.5	0.2
7	0.0	0.4	0.0	-0.5	0.6	0.2	0.2	0.1	0.0	-0.1	-0.3	0.6
8	0.0	0.2	0.4	-0.3	0.8	-0.1	0.3	0.0	0.5	-0.1	-0.4	-0.3
9	-0.1	-0.4	-0.4	-0.1	0.5	0.3	0.2	0.5	0.3	0.2	-0.6	-0.2
10	0.1	0.0	-0.3	0.0	0.8	0.3	0.4	0.7	0.2	0.0	-0.1	-0.1
11	0.6	-0.6	0.4	0.3	0.5	0.7	0.0	0.5	0.3	0.0	0.0	-0.4
12	0.3	-0.5	-0.3	0.6		0.6	0.2	0.6	0.1	0.2	0.2	-0.1
13	-0.4	-0.5	-0.1	0.4		0.4	0.2	0.9	0.2	0.4	0.4	-0.6
14	-0.7	-0.8	-0.1	0.1		0.1	0.8	0.4	0.0	0.5	0.6	-0.7
15	0.3	-1.0	0.3	-0.1		0.4	0.9	0.5	0.0	0.7	0.4	-0.4
16	0.3	-0.5	0.4	0.0		-0.1	0.4	0.2	0.2	0.5	0.4	-0.6
17	0.0	-0.3	0.4	0.1		0.1	0.7	-0.2	0.0	-0.1	-0.2	-0.3
18	-0.8	0.2	0.4	0.2		0.9	1.0	0.1	0.2	0.1	-0.4	-0.1
19	-0.4	0.4	0.0	0.1		0.5	1.0	0.0	0.2	0.0	-0.4	-0.2
20	-0.2	1.0	-0.2	0.3		1.3	0.5	0.2	-0.4	-0.6	-0.5	-0.1
21	0.4	0.3	0.1	0.5		0.5	0.4	0.2	-0.2	-0.8	-0.7	-0.2
22	0.4	-0.2	-0.2	0.2		0.3	0.5	0.3	0.1	-0.9	-1.0	0.1
23	-0.1	0.0	0.0	0.4		0.3	0.4	0.2	0.2	-0.4	-0.8	0.8
24	-1.0	0.4	0.0	0.6	-0.1	0.3	0.5	0.4	-0.1	-0.3	-0.4	0.4
25	-0.6	0.0	-0.3	0.3	0.0	0.3	0.9	0.3	-0.3	-0.4	-0.4	0.2
26	-0.3	-0.2	-0.4	0.3	-0.1	0.3	0.6	0.6	-0.1	-0.1	-0.2	-0.1
27	-0.7	-0.8	-0.1	-0.2	0.2	1.1	0.7	0.5	-0.3	0.1	-0.6	-0.1
28	0.0	0.0	-0.5	0.1	0.2	0.2	0.7	0.6	0.4	0.2	-0.6	-0.2
29	-0.1		-0.1	0.8	0.4	0.0	0.8	0.7	0.6	0.1	0.3	0.0
30	-0.1		0.2	0.6	0.6	0.5	0.7	0.6	0.2	-0.2	-0.9	-0.3
31	0.5		0.6		0.5		0.6	0.5		-0.1		-0.1
Sum	-6.1	-3.2	-1.5	4.4		11.6	13.7	12.2	2.7	0.0	-8.6	-4.3

Tabel 20. Døgnmiddel jordtemperatur i 5 cm under kort græs, °C.  
Foulum 1990.

Dato	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
1	2.7	5.3	4.3	7.8	12.4	14.4	16.7	18.9	16.1	11.6	8.3	1.6
2	2.6	4.9	3.5	8.0	13.5	13.7	15.7	19.9	15.2	11.0	7.8	1.8
3	2.3	4.7	3.3	8.0	14.2	13.2	15.2	19.6	15.6	11.6	7.2	4.4
4	1.8	4.8	4.6	6.2	14.2	13.1	15.1	19.6	14.7	11.9	6.5	3.6
5	1.5	5.9	4.4	5.5	14.6	15.1	14.6	18.0	13.9	11.1	5.8	2.1
6	1.9	5.1	4.7	5.3	14.8	16.2	13.7	16.4	14.0	11.8	5.5	2.7
7	2.5	5.3	4.1	5.6	14.8	15.7	14.3	16.2	13.6	11.5	5.4	4.5
8	3.3	6.5	5.6	5.3	15.3	14.8	14.6	15.4	14.2	10.7	5.7	4.1
9	3.3	5.2	5.4	5.6	15.4	15.0	14.6	15.9	14.3	10.9	5.0	3.4
10	3.4	5.5	4.1	5.6	16.3	15.7	14.9	17.1	14.1	10.8	5.3	3.6
11	4.9	4.8	5.6	6.7	15.8	16.8	14.6	17.2	14.6	10.4	5.6	3.1
12	5.5	3.9	5.3	7.2	13.1	17.3	14.4	17.4	13.8	10.5	6.2	2.9
13	5.2	3.9	4.7	8.0	12.5	16.8	14.3	18.3	13.6	11.2	6.7	2.7
14	3.7	3.4	5.0	7.7	13.2	15.5	15.2	18.0	13.2	11.4	7.8	1.5
15	4.4	2.5	5.5	7.1	13.1	15.7	16.6	17.8	12.8	12.3	8.2	1.6
16	5.5	2.4	6.3	6.9	13.4	14.9	16.0	17.5	12.5	12.7	8.4	1.0
17	5.5	2.5	6.7	6.7	13.4	14.5	16.6	15.8	12.1	11.8	7.9	1.2
18	4.3	3.7	7.4	6.9	13.0	15.7	17.1	15.7	12.2	11.8	6.8	1.6
19	3.7	4.3	7.3	7.5	13.1	15.3	18.0	15.3	12.7	11.5	6.0	1.4
20	3.9	6.2	6.7	8.2	13.6	17.1	17.6	15.4	11.3	10.5	5.4	1.5
21	5.1	6.7	6.5	9.1	12.4	17.0	17.0	15.6	10.7	8.9	5.0	1.7
22	5.7	5.8	6.3	9.7	12.6	15.7	16.8	15.5	11.1	7.5	3.7	1.6
23	5.4	5.9	6.1	9.8	12.2	15.6	16.4	15.6	11.0	7.6	3.0	3.5
24	4.4	6.3	6.5	9.8	12.1	15.7	16.4	15.3	11.3	7.6	3.1	4.0
25	3.4	6.5	5.8	10.5	12.3	15.8	17.7	15.8	10.7	7.3	3.1	3.9
26	3.7	5.9	5.8	9.8	11.9	15.3	17.5	16.1	10.5	7.5	3.4	3.7
27	3.1	4.5	5.6	9.1	12.1	16.5	17.6	16.0	9.5	8.0	3.1	3.4
28	3.2	4.7	5.5	8.2	12.5	17.4	17.6	16.2	10.2	8.4	2.2	2.7
29	3.7		5.0	9.8	13.0	16.1	18.4	16.9	11.5	8.6	4.0	3.0
30	3.8		5.9	11.2	12.6	16.2	18.2	16.8	11.7	8.1	2.5	2.4
31	4.7		7.1		12.6		18.5	17.2		8.0		2.3
Middel	3.8	4.9	5.5	7.8	13.4	15.6	16.2	16.9	12.8	10.1	5.5	2.7



Tabel 21. Døgnmiddel jordtemperatur i 20 cm under kort græs, °C.  
Foulum 1990.

Dato	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
1	3.8	5.6	5.3	7.8	11.5	13.3	16.3	18.1	16.5	12.1	9.0	3.2
2	3.7	5.6	4.5	8.1	12.5	13.8	15.8	18.8	15.7	11.7	8.7	3.0
3	3.4	5.3	4.2	8.3	13.3	13.3	15.2	19.1	15.7	12.0	8.3	4.6
4	3.1	5.4	5.0	7.2	13.5	13.2	15.1	19.1	15.5	12.4	7.7	4.7
5	2.8	6.0	5.1	6.5	13.8	14.0	15.0	18.4	14.6	11.8	7.2	3.8
6	2.9	5.9	5.3	6.2	14.1	15.1	14.3	17.0	14.5	12.2	6.7	3.6
7	3.3	5.7	4.9	6.3	14.2	15.4	14.5	16.5	14.3	12.1	6.6	4.8
8	3.9	6.7	5.8	6.1	14.5	14.9	14.7	15.9	14.4	11.5	6.8	5.1
9	4.0	6.0	6.0	6.2	14.8	14.8	14.8	15.8	14.6	11.5	6.3	4.5
10	4.1	6.1	5.0	6.3	15.3	15.3	14.9	16.5	14.5	11.5	6.3	4.5
11	5.1	5.7	5.8	6.8	15.4	16.1	14.9	17.0	14.8	11.2	6.5	4.3
12	5.8	5.0	5.9	7.3	14.0	16.6	14.6	17.2	14.5	11.1	6.9	4.0
13	5.8	4.8	5.5	8.0	13.0	16.6	14.5	17.6	14.1	11.5	7.3	3.9
14	4.8	4.5	5.6	8.0	13.1	15.8	14.8	17.9	13.9	11.8	8.1	3.1
15	4.9	3.8	5.8	7.6	13.2	15.5	15.8	17.6	13.6	12.4	8.6	2.9
16	5.8	3.5	6.4	7.4	13.2	15.2	16.0	17.6	13.2	12.9	8.8	2.5
17	5.9	3.5	6.9	7.2	13.4	14.6	16.1	16.5	13.0	12.4	8.7	2.4
18	5.4	4.2	7.4	7.3	13.1	15.0	16.4	16.0	12.8	12.3	7.9	2.7
19	4.7	4.7	7.6	7.6	13.1	15.4	17.1	15.7	13.2	12.1	7.2	2.6
20	4.7	6.0	7.2	8.2	13.3	16.0	17.2	15.7	12.4	11.6	6.6	2.7
21	5.4	6.8	7.0	8.9	13.0	16.6	16.9	15.8	11.6	10.3	6.3	2.8
22	6.0	6.4	6.9	9.5	12.6	15.9	16.6	15.8	11.8	9.1	5.4	2.6
23	6.0	6.4	6.7	9.7	12.6	15.5	16.3	15.8	11.6	8.8	4.6	3.8
24	5.5	6.6	6.9	9.8	12.3	15.5	16.3	15.6	12.0	8.7	4.5	4.5
25	4.5	6.9	6.5	10.1	12.3	15.6	16.8	16.0	11.6	8.5	4.4	4.6
26	4.5	6.5	6.5	10.1	12.2	15.4	17.1	16.0	11.3	8.4	4.5	4.5
27	4.1	5.6	6.3	9.6	12.2	15.8	17.1	16.2	10.6	8.8	4.4	4.3
28	4.0	5.4	6.2	8.9	12.4	16.7	17.3	16.3	10.8	9.1	3.7	3.9
29	4.3		5.8	9.4	12.7	16.0	17.7	16.7	11.7	9.3	4.6	3.9
30	4.5		6.2	10.6	12.7	15.8	17.7	16.8	12.1	9.1	4.1	3.6
31	5.0		7.0		12.7		18.0	17.0		8.9		3.3
Middel	4.6	5.5	6.0	8.0	13.2	15.3	16.0	16.8	13.4	10.9	6.6	3.7

Tabel 22. Døgnmiddel jordtemperatur i 5 cm under bar jord, °C.  
Foulum 1990.

Dato	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
1	0.5	5.6	2.4	9.7	15.6	17.4	18.4	22.0	15.6	10.9	6.5	-0.6
2	0.3	4.1	1.4	9.2	17.4	14.3	14.8	23.6	15.0	9.7	5.3	0.0
3	0.1	4.4	2.0	7.6	18.2	13.5	13.7	24.1	16.4	11.4	3.5	4.7
4	-0.1	4.4	4.7	3.6	17.8	13.4	14.7	24.2	13.6	11.0	3.0	1.5
5	-0.2	6.7	3.9	3.1	18.1	16.7	13.9	18.4	12.7	9.7	1.6	0.0
6	-0.2	3.9	3.9	3.0	18.6	18.7	12.6	16.0	13.1	11.5	2.2	1.3
7	1.3	5.5	3.3	4.8	18.7	16.8	14.4	17.4	12.0	9.9	2.6	5.0
8	3.1	6.7	6.3	4.7	18.9	15.1	14.5	15.1	13.5	8.6	3.1	2.5
9	2.7	4.0	4.6	5.0	18.2	16.0	14.3	17.1	13.3	9.9	1.9	1.7
10	3.2	5.2	2.4	4.7	18.8	17.6	14.9	18.0	13.0	9.6	2.9	2.3
11	6.2	3.2	6.2	7.2	16.7	19.7	14.3	17.5	14.7	8.7	3.6	0.7
12	6.3	2.1	4.5	7.2	12.0	20.4	14.5	18.6	13.0	9.7	4.6	1.2
13	4.3	2.6	3.5	8.3	11.5	19.5	15.1	20.8	13.1	10.9	6.2	0.7
14	1.3	1.7	4.2	7.2	13.3	16.7	17.8	20.5	12.5	11.4	8.5	-0.2
15	4.6	0.5	5.5	5.7	12.2	16.7	20.4	20.1	12.4	13.0	8.2	-0.2
16	6.0	0.4	7.0	5.7	13.1	14.2	18.2	18.1	12.3	13.1	8.5	-0.8
17	5.3	1.2	7.3	5.5	12.6	14.8	19.2	14.7	11.0	10.1	5.9	-0.2
18	2.3	4.0	8.5	5.7	11.7	18.0	20.4	14.8	11.5	10.9	3.5	-0.1
19	2.1	4.8	7.2	7.5	12.4	16.1	22.2	14.5	12.1	10.1	2.2	-0.2
20	3.1	8.2	5.6	8.8	13.9	18.9	21.0	15.1	9.1	7.1	1.4	-0.2
21	5.7	7.5	6.1	10.2	11.4	18.2	19.7	15.1	8.8	4.2	1.6	-0.1
22	6.5	5.3	5.4	10.7	13.3	16.1	19.5	15.2	10.0	3.0	0.2	-0.2
23	5.0	6.0	5.5	11.1	11.8	15.6	18.8	15.8	9.8	3.7	-0.1	3.5
24	1.8	6.9	6.2	11.3	11.5	16.2	18.8	16.3	10.1	4.2	0.0	4.0
25	1.3	6.3	4.5	12.7	12.7	16.8	22.1	16.7	8.6	3.4	0.1	3.4
26	3.0	5.2	5.7	10.2	12.4	15.7	21.8	17.5	8.4	4.7	1.4	2.8
27	1.1	2.3	5.3	7.8	13.3	19.2	22.1	17.8	6.6	6.6	0.7	2.4
28	2.5	4.4	4.7	6.8	14.3	18.9	22.0	18.6	9.5	7.5	-0.2	1.1
29	3.2		4.0	11.5	15.3	16.5	22.5	20.2	12.0	7.7	3.2	2.1
30	3.2		6.2	13.4	14.1	18.5	21.9	19.3	11.2	5.9	0.2	0.6
31	5.5		9.1		13.0		21.7	19.0		6.1		1.1
Middel	2.9	4.4	5.1	7.7	14.6	16.9	18.1	18.1	11.8	8.5	3.1	1.3

Tabel 23. Døgnmiddel jordtemperatur i 20 cm under bar jord, °C.  
Foulum 1990.

Dato	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
1	1.2	5.3	3.6	8.6	13.3	14.8	17.9	20.8	16.8	11.2	7.1	0.9
2	1.2	4.7	2.3	8.6	15.1	14.9	15.7	21.8	15.2	10.1	6.2	0.6
3	1.0	4.3	2.3	8.4	16.3	13.3	14.2	22.6	16.0	11.0	5.3	3.6
4	0.8	4.4	4.4	5.2	16.4	13.2	14.2	22.9	14.8	11.5	4.2	2.7
5	0.7	6.0	4.0	4.0	16.6	14.8	14.4	20.2	13.3	10.0	3.3	1.4
6	0.6	4.8	4.3	3.7	17.0	16.6	13.0	16.8	13.4	11.3	3.2	1.5
7	1.2	4.9	3.2	4.8	17.3	16.5	14.0	17.2	12.7	10.8	3.4	4.2
8	3.0	6.6	5.6	4.8	17.5	15.1	14.2	16.2	13.4	9.3	4.0	3.6
9	2.7	4.6	5.3	5.1	17.1	15.1	14.2	16.3	13.5	9.9	3.2	2.4
10	2.9	5.3	3.0	5.0	17.5	16.1	14.4	17.5	13.2	10.1	3.6	2.9
11	5.1	4.1	5.5	6.5	16.4	17.8	14.4	17.2	14.3	9.4	3.9	1.9
12	5.9	2.9	5.0	6.6	13.5	18.7	14.2	17.7	13.6	9.6	4.8	1.8
13	5.1	3.2	3.8	7.8	11.9	18.6	14.6	19.2	13.2	10.7	5.8	1.8
14	2.5	2.6	4.4	7.3	12.7	16.9	16.1	19.8	13.0	10.9	7.6	1.0
15	3.9	1.7	5.0	6.2	12.4	16.4	18.4	19.6	12.7	12.3	8.1	0.8
16	5.6	1.3	6.2	5.9	12.5	14.9	17.9	18.4	12.5	12.8	8.1	0.6
17	5.4	1.5	6.7	5.7	12.6	14.5	18.3	15.9	11.9	11.0	7.2	0.5
18	3.6	3.4	7.7	5.8	11.9	16.2	18.8	15.2	11.8	11.1	5.0	0.5
19	2.6	4.1	7.4	6.7	11.9	16.1	20.4	14.7	12.5	10.7	3.7	0.6
20	3.2	6.7	6.2	8.0	12.9	17.0	20.2	15.1	10.4	9.0	2.8	0.6
21	5.0	7.2	6.0	9.1	12.1	17.4	19.5	15.1	9.6	6.4	2.9	0.6
22	5.9	5.6	5.8	9.8	12.4	16.3	18.8	15.1	10.3	5.0	1.9	0.6
23	5.3	5.8	5.5	10.2	12.3	15.4	18.4	15.6	9.9	5.0	1.3	2.5
24	3.6	6.3	6.2	10.5	11.5	15.5	18.4	15.7	10.6	5.3	1.2	3.8
25	2.0	6.6	5.0	11.4	12.0	16.1	19.9	16.6	9.7	4.8	1.2	3.6
26	3.2	5.6	5.6	10.7	12.2	15.7	20.6	16.5	9.1	5.3	1.9	3.3
27	2.2	3.6	5.5	8.7	12.6	17.0	20.8	17.1	7.8	6.7	1.8	3.0
28	2.4	4.2	5.2	7.3	13.3	18.4	20.9	17.8	9.1	7.4	1.1	1.9
29	3.3		4.5	9.6	14.2	16.4	21.3	18.9	11.2	7.9	3.0	2.5
30	3.3		5.7	11.8	13.9	17.1	21.0	18.7	11.4	6.9	1.6	1.5
31	4.7		7.6		13.3		21.0	18.5		6.6		1.5
Middel	3.2	4.5	5.1	7.5	13.9	16.1	17.4	17.8	12.2	9.0	4.0	1.9

Tabel 24. Nedbør i 1,5 m højde, mm.  
Foulum 1990.

Dato	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
1	0.2	1.9	3.8	0.0	0.0	0.1	0.7	0.0	2.6	22.2	0.7	0.0
2	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
3	0.0	5.1	0.8	2.8	0.0	3.4	8.4	0.0	0.0	0.0	0.5	0.2
4	0.0	1.5	4.4	2.7	0.0	0.2	0.0	0.0	12.5	0.9	1.3	1.9
5	0.6	3.9	0.6	0.8	0.0	3.7	0.4	0.0	19.9	1.6	0.4	0.0
6	0.2	0.0	5.8	0.0	0.0	0.0	14.5	7.0	0.3	27.2	0.0	0.5
7	0.9	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	7.0	0.0	7.7	8.4	0.0	0.8
8	2.5	20.5	3.7	0.0	0.0	10.7	0.4	1.0	0.2	0.0	0.0	1.8
9	0.3	2.8	3.1	0.0	0.0	5.4	2.1	2.9	0.0	0.1	0.0	0.0
10	0.3	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	5.0	7.6	0.0	2.8	0.2	0.0
11	1.2	2.7	0.7	5.5	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	0.0
12	1.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.4	0.0	10.4	0.0	2.3
13	2.7	2.7	0.2	0.0	3.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	2.1
14	0.0	0.7	0.6	0.6	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	0.0
15	3.3	0.0	0.1	1.5	12.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0
16	0.9	0.0	0.0	7.5	0.0	2.3	0.0	3.2	0.0	0.0	2.0	0.0
17	1.8	0.0	0.0	5.7	5.4	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	7.0	0.3
18	0.9	1.3	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	3.4	3.0	1.7	0.8	0.1
19	0.2	0.4	0.0	0.0	1.5	0.6	0.0	16.7	1.5	0.1	0.1	0.0
20	1.4	4.6	0.5	0.0	0.0	3.5	0.0	1.1	13.0	0.1	1.0	1.0
21	0.4	1.5	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.8	13.9	0.0	1.9	2.3
22	0.4	3.1	0.0	1.5	0.0	0.4	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
23	2.4	0.2	0.0	0.0	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6
24	11.8	0.0	0.1	0.0	1.1	1.3	0.0	0.0	3.0	0.0	8.0	0.0
25	4.5	0.6	1.5	0.0	0.6	1.1	0.0	0.0	13.3	0.0	2.0	0.3
26	17.5	2.6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	1.8	0.0	0.0	1.2
27	11.4	10.2	0.0	1.6	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1
28	10.5	9.8	0.0	0.8	0.0	7.4	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	6.3
29	13.2		0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	9.6	2.0	10.1
30	0.3		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	18.2	0.0	3.1
31	1.4		0.0		0.4		0.6	0.5		0.0		8.0
Sum	92	76	29	38	34	43	42	45	101	106	36	55

Tabel 25. Potentiel fordampning beregnet efter Penman, mm.  
Foulum 1990.

Dato	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
1	0.0	0.6	0.8	1.6	3.5	3.7	3.0	4.0	0.7	0.7	0.1	-0.2
2	0.0	0.0	1.3	2.0	3.1	1.1	2.0	3.9	2.2	0.5	0.1	-0.2
3	0.3	0.3	0.7	1.5	3.7	2.9	3.1	5.0	1.9	0.5	0.1	-0.1
4	0.3	0.2	1.4	1.6	3.6	1.3	3.3	4.5	0.5	0.5	0.2	0.0
5	0.1	0.8	1.1	1.6	3.5	3.7	1.4	2.2	0.6	0.1	0.0	0.0
6	0.1	0.2	1.0	1.0	3.9	3.5	1.1	3.3	1.4	0.2	-0.1	0.2
7	0.1	0.5	0.3	2.3	4.0	2.4	4.5	3.9	0.9	0.3	0.2	0.1
8	-0.3	0.7	1.1	1.8	3.0	0.7	0.8	1.8	1.9	0.9	0.2	0.4
9	-0.2	0.7	1.9	2.0	2.4	2.9	2.7	4.0	2.3	0.5	0.1	0.1
10	-0.1	0.5	0.8	0.7	2.4	4.6	3.7	2.0	1.3	0.8	0.0	0.2
11	0.1	0.6	0.7	2.3	2.1	3.7	2.1	1.9	1.8	0.0	0.1	0.0
12	0.4	0.5	2.3	1.6	0.7	4.1	3.2	2.8	1.2	0.2	0.1	0.1
13	0.0	0.4	1.1	0.8	0.7	3.5	3.5	2.8	1.4	0.3	0.2	0.0
14	0.0	0.2	0.2	0.6	1.5	2.2	3.7	2.7	1.7	0.6	0.0	0.0
15	0.1	0.3	0.9	1.0	2.0	1.7	4.2	2.8	2.0	0.6	0.0	0.0
16	0.7	0.2	0.9	1.2	2.0	2.2	3.3	2.7	1.2	0.6	0.0	0.1
17	1.2	0.5	1.4	1.3	2.9	2.6	2.9	2.1	1.1	0.6	0.3	0.1
18	0.4	0.4	1.7	1.8	1.8	3.0	3.8	1.9	1.8	0.8	-0.6	0.1
19	-0.1	0.3	0.8	2.5	2.7	1.0	3.9	2.1	0.9	0.2	-0.3	0.1
20	0.5	0.8	0.9	1.7	2.6	2.6	4.5	1.7	1.7	0.6	0.0	0.0
21	0.0	0.5	0.2	2.1	1.7	3.1	4.0	1.6	0.9	0.5	0.3	-0.2
22	-0.1	0.7	1.0	2.7	2.5	2.0	4.2	2.3	1.0	0.5	-0.3	0.2
23	-0.1	0.5	1.2	3.0	1.8	3.3	4.1	3.2	1.1	0.5	0.1	0.1
24	-0.1	0.4	1.7	3.0	3.2	3.1	2.5	2.6	0.3	-0.1	0.1	0.0
25	0.1	1.8	1.8	3.1	3.9	2.8	4.5	1.8	0.7	0.4	0.1	0.1
26	0.6	1.1	1.8	1.9	4.6	1.6	4.2	2.4	1.0	0.4	0.3	0.4
27	-0.2	1.0	1.3	2.7	3.8	3.4	3.8	2.6	0.6	0.3	0.0	0.0
28	0.4	1.3	1.4	1.9	3.5	3.6	4.3	2.7	0.3	0.8	0.3	0.1
29	0.7		1.2	2.6	3.9	2.7	3.3	3.4	0.2	0.2	0.0	0.0
30	0.4		0.9	3.6	2.1	3.8	3.8	2.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1
31	0.4		2.0		1.2		3.8	2.6		-0.1		-0.4
Sum	6	16	36	58	84	83	103	85	34	13	1	1

## 6. Klimanormaler for forsøgsstationerne 1961-90

Klimanormaler er det gennemsnitlige klima i en 30 års periode. I henhold til WMO (1983) er der hidtil anvendt normaltal for perioden 1931-60. Med udgangen af 1990 er det dog blevet muligt at beregne nye klimanormaler for den nye normalperiode 1961-90.

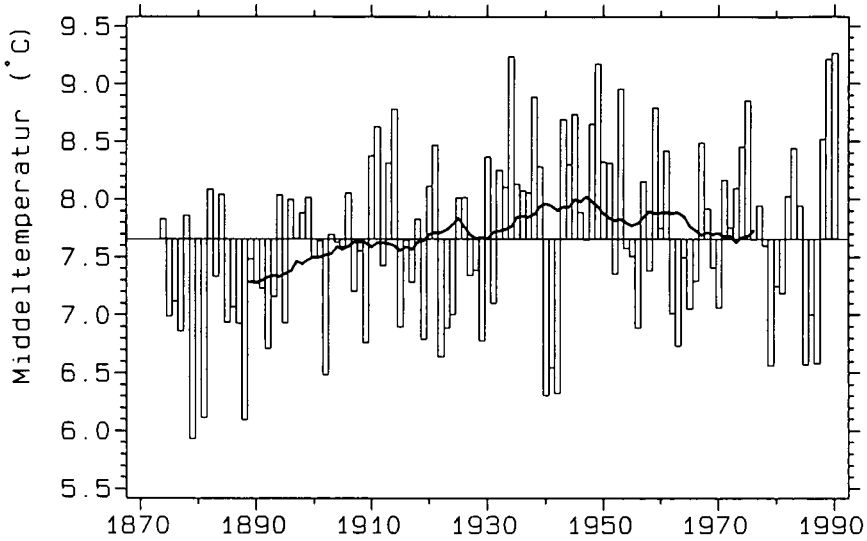
Det er tidligere vist, at såvel nedbør- som temperaturklimaet har undergået væsentlige forandringer siden sidste normalperiode 1931-60 (Mikkelsen, 1991; Frich, 1990). Ændringerne i temperatur, nedbør og soltimer for hele landet fremgår af tabel 26. Disse ændringer kan sammenfattes i tre hovedpunkter, som alle indikerer at det danske klima har ændret sig i mere atlantisk retning (Frich, 1990):

- Somrene er blevet køligere
- Nedbørmængden er steget, og nedbørmaksimum er forskudt fra sommer til efterår.
- Antallet af soltimer er reduceret med 5 pct.

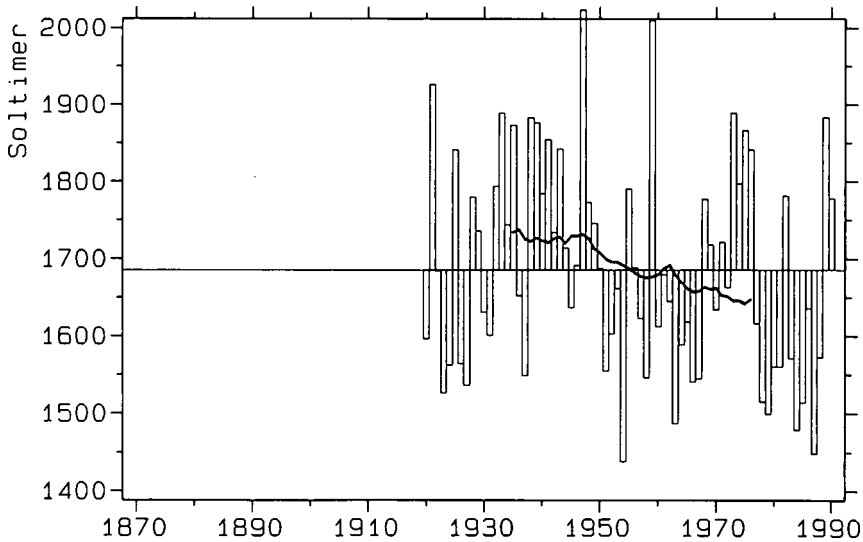
Tabel 26. Klimanormaler for Danmark 1931-60 og foreløbige normaler for 1961-90.

Måned	Temperatur (°C)		Nedbør (mm)		Soltimer	
	31-60	61-90	31-60	61-90	31-60	61-90
1	-0.1	0.0	55	57	41	39
2	-0.4	0.0	39	37	65	67
3	1.7	2.1	34	46	127	113
4	6.2	5.7	39	41	181	173
5	11.1	10.7	38	49	256	234
6	14.5	14.3	48	52	257	242
7	16.6	15.6	74	66	247	228
8	16.3	15.6	81	68	221	219
9	13.1	12.7	72	71	166	148
10	8.7	9.1	70	76	98	96
11	4.9	4.7	60	79	42	54
12	2.2	1.6	55	66	28	36
Året	7.9	7.7	664	707	1729	1647

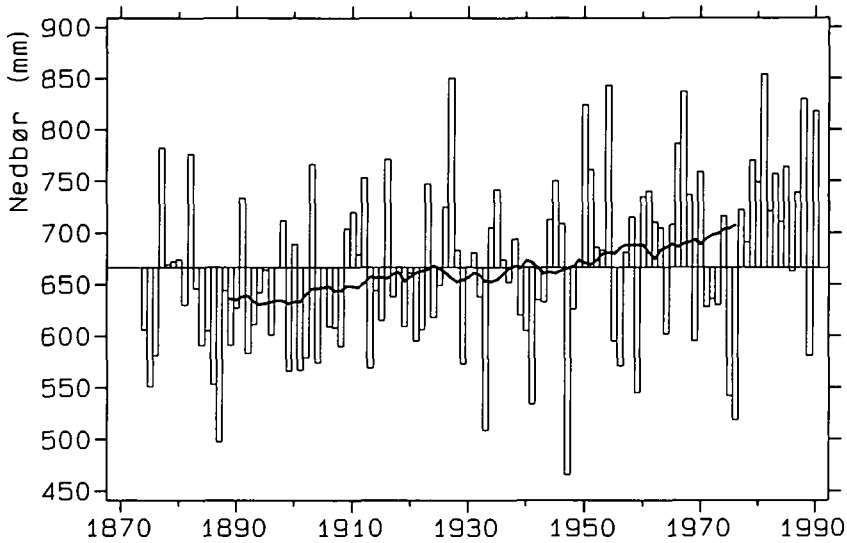
Udviklingen i årsværdierne af disse klimavariabler er vist i figur 18 til 20 som middelværdier for hele landet. De samme tendenser som vist tabel 26 fremgår også af disse figurer. For temperaturens vedkommende synes årsmaksimum netop at være faldet sammen med den tidligere normalperiode. Stigningen i nedbørmængde synes at være startet i begyndelsen af 1950'erne.



Figur 18. Årsmiddeltemperatur for Danmark vist som søjler i forhold til middel for hele perioden. Linien viser 30 års glidende middelværdi.



Figur 19. Årligt antal soltimer for Danmark vist som søjler i forhold til middel for hele perioden. Linien viser 30 års glidende middelværdi.



Figur 20. Årsnedbør for Jylland og Øerne vist som søjler i forhold til middel for hele perioden. Linien viser 30 års glidende middelværdi.

Der er beregnet nye klimanormaler for statens forsøgsstationer. Som grundlag for beregningen af klimanormalerne er benyttet døgnværdier af følgende klimavariabler:

- $T_i$  - Minimumtemperatur ( $^{\circ}\text{C}$ ).
- $T_x$  - Maksimumtemperatur ( $^{\circ}\text{C}$ ).
- $T$  - Middelttemperatur ( $^{\circ}\text{C}$ ).
- $P$  - Nedbør (mm).
- $S$  - Antal soltimer.
- $R_g$  - Globalstråling ( $\text{MJ}/\text{m}^2$ ).
- $H$  - Snehøjde (cm).
- $U$  - Snedækkets udbredelse (0-4).

Lufttemperatur er målt i en Stevenson hytte 2 m over tætklippet grønt græs. Lufttemperaturen har siden 1987 været målt hver time. I denne periode er døgnmiddelttemperaturen beregnet som middel af timeværdierne. Før den tid beregnes døgnmiddelttemperaturen således:



$$T = \frac{T_i + T_x}{2} + C_{md} \quad (1)$$

hvor  $c_{md}$  er en månedsafhængig korrektion angivet af Mikkelsen (1990).

Nedbøren er målt med en nedbørmåler af Hellman typen placeret med åbningen vandret i 1.5 m højde. Denne nedbør er korrigeret til nedbør ved jordoverfladen ( $P_g$ ) efter følgende formel:

$$P_g = f_w + f_A P \quad (2)$$

hvor  $f_w$  er korrektion for opfugtningstab ( $\text{mm dag}^{-1}$ ), og  $f_A$  er korrektion for aerodynamisk fejl. Der er benyttet korrektionsfaktorer fra Allerup og Madsen (1979) svarende til stationer med moderate læforhold.

Globalstråling er siden 1987 målt med solarimetre på alle forsøgsstationer. Data for globalstråling før den tid er beregnet på grundlag af soltimer ved benyttelse af en modifikation af Ångströms formel (Olesen, 1990b; Mikkelsen, 1990):

$$R_g = R_A (a_m + b_m S/N) \quad (3)$$

hvor  $R_A$  er Angot-værdien, dvs. kortbølget stråling på en horisontal flade ved atmosfærens yderste grænse,  $N$  er den astronomiske daglængde, og  $a_m$  og  $b_m$  er månedsafhængige konstanter.

Potentiel fordampning ( $E_p$ ) er beregnet efter Makkink's ligning med modifikation af Aslyng og Hansen (1982):

$$E_p = 0.7 \frac{S}{S+\gamma} \frac{R_g}{\lambda} \quad (4)$$

hvor  $s$  er damptryksskurvens hældning ved temperaturen  $T$  (Pa/°C),  $\gamma$  er psykrometerkonstanten (66.7 Pa/°C), og  $\lambda$  er vands fordampningsvarme (2.465 MJ/mm).

Der har i en række tilfælde manglet data for en eller flere af ovennævnte variable. Dette har i særlig høj grad været tilfældet ved Foulum, hvor målingerne først startede ultimo 1984. Manglende værdier er estimeret på grundlag af data fra nærliggende stationer, jf. tabel 27.

Tabel 27. Stationer anvendt til estimering af manglende værdier.

Station	Station til estimering af manglende værdi				
	Temperatur	Nedbør	Soltimer	Global-stråling	Snedække
Tylstrup Hornum Silstrup	Tylstrup Thyborøn		Lendum Bovbjerg Tylstrup		
Foulum	Tange Karup	Tjele Viborg		Karup IHD Volsgård Døvling	
Ødum Borris Askov Jynde vad	Stevnstrup Billund	Norringure	Stevnstrup Brakker		Jynde vad Jynde vad
Rønhave Årslev Tystofte Flakkebjerg	Jynde vad Gundestrup Drøsselbjerg Tystofte Allindelille	Dalmose Tystofte	Årup Tystofte		Korinth
Roskilde Abed	Værløse	Roskilde S. Store Lindet	Kbh. Tolbod Næsgård		

Data for minimum og maksimumtemperatur er estimeret således:

$$T_i = T_i^* + a_{im} + b_{im} T_i^* \quad (5)$$

$$T_x = T_x^* + a_{xm} + b_{xm} T_x^* \quad (6)$$

\* angiver at variabelen er målt på en nærliggende station.  $a_{im}$ ,  $b_{im}$ ,  $a_{xm}$  og  $b_{xm}$  er månedsafhængige konstanter, som estimeres ved lineær regression.

De øvrige variable estimeres således på grund af målinger ved nærliggende stationer (parameter med \*):

$$P = b_{Pm} P^* \quad (7)$$

$$S = b_{Sm} S^* \quad (8)$$

$$R_g = b_{Rm} R_g^* \quad (9)$$

$$H = b_{Hm} H^* \quad (10)$$

$$U = U^* \quad (11)$$

De månedsafhængige parametre  $b_{Pm}$ ,  $b_{Sm}$ ,  $b_{Rm}$  og  $b_{Hm}$  er estimeret som forholdet mellem summen af variablene ved de to stationer.

Tabel 28 til 44 viser de nye normaler for en række klimaelementer ved statens forsøgsstationer. Klimanormalerne er i tabel 28 til 42 beregnet som simpel minimum, maksimum, middel eller sum af de indgående variable. I tabel 43 er antal døgn med snedække ( $N_u$ ) beregnet således:

$$N_u = \frac{\sum U/4}{30} \quad (12)$$

Herved tages hensyn til, at jorden kan være helt eller delvis snedækket. U lig 0 angiver ingen snedække, og U lig 4 angiver jorden helt dækket med sne. I tabel 44 er middel højde af snedække ( $\bar{h}$ ) på dage med snedække beregnet således:

$$\bar{h} = (\sum h) / (\sum U/4) \quad (13)$$

Det er i visse tilfælde nødvendigt at benytte daglige normalværdier i stedet for de månedsnormaler, der er vist i tabel 28 til 44. Sådanne daglige normaler kan opnås ved at beskrive årsvariationen i klimaelementerne ved fourier rækker (Olesen, 1990a):

$$T_{id} = \beta_0 + \beta_1 \cos(\omega) + \beta_2 \sin(\omega) + \beta_3 \cos(2\omega) + \beta_4 \sin(2\omega) \quad (14)$$

$$T_{xd} = \beta_0 + \beta_1 \cos(\omega) + \beta_2 \sin(\omega) + \beta_3 \cos(2\omega) + \beta_4 \sin(2\omega) \quad (15)$$

$$T_d = \beta_0 + \beta_1 \cos(\omega) + \beta_2 \sin(\omega) + \beta_3 \cos(2\omega) + \beta_4 \sin(2\omega) \quad (16)$$

$$R_{gd} = \beta_0 + \beta_1 \cos(\omega) + \beta_2 \sin(\omega) + \beta_3 \cos(2\omega) + \beta_4 \sin(2\omega) \quad (17)$$

$$E_{pd} = \beta_0 + \beta_1 \cos(\omega) + \beta_2 \sin(\omega) + \beta_3 \cos(2\omega) + \beta_4 \sin(2\omega) \quad (18)$$

hvor  $T_{id}$ ,  $T_{xd}$ ,  $T_d$ ,  $R_{gd}$  og  $E_{pd}$  er henholdsvis minimumtemperatur, maksimumtemperatur, middeltemperatur, globalstråling og potentiel fordampning på dag  $d$  i året, startende med  $d=1$  den 1. januar,  $\omega = (2\pi d)/365$ , og  $\beta_0$  til  $\beta_4$  er parametre som estimeres for hvert klimaelement og hver station ved multipel lineær regression.

**Tabel 28.** Absolut minimum temperatur (°C) ved statens forsøgsstationer i perioden 1961-90.

Station	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Året
Tylstrup	-24.4	-22.8	-22.0	-7.6	-2.6	0.8	3.5	2.1	-2.0	-4.8	-12.3	-22.4	-24.4
Hornum	-25.8	-21.5	-20.0	-7.2	-2.5	-0.7	4.3	2.2	-0.9	-4.5	-16.6	-23.4	-25.8
Silstrup	-24.2	-16.1	-14.5	-5.3	-0.9	1.7	6.3	6.6	3.5	-0.5	-8.8	-16.0	-24.2
Foulum	-28.0	-25.0	-17.9	-10.4	-3.6	0.1	3.8	0.4	-1.9	-5.4	-14.7	-23.0	-28.0
Ødum	-25.4	-23.4	-19.5	-6.3	-1.7	0.6	4.9	3.3	-1.3	-4.1	-12.8	-20.6	-25.4
Borris	-22.6	-22.0	-17.1	-6.6	-2.1	1.4	4.2	3.8	-0.8	-3.3	-20.8	-23.2	-23.2
Askov	-18.5	-20.8	-13.2	-5.4	-1.6	1.8	5.4	4.7	1.4	-2.6	-14.9	-14.8	-20.8
Jyndevad	-21.4	-23.3	-13.7	-6.4	-3.6	0.4	3.8	1.8	-1.2	-5.0	-17.2	-21.5	-23.3
Rønhave	-14.8	-19.4	-13.9	-3.8	-0.1	3.1	5.8	5.8	3.4	-0.2	-9.5	-16.0	-19.4
Årslev	-23.8	-24.4	-14.3	-5.2	-2.9	2.1	4.0	1.9	0.0	-2.4	-13.2	-19.7	-24.4
Tystofte	-19.4	-16.9	-17.3	-6.5	-0.8	3.8	6.2	4.9	2.3	-2.3	-10.2	-17.2	-19.4
Flakkebjerg	-20.6	-19.3	-18.6	-7.6	-1.7	0.8	5.0	3.9	0.2	-3.0	-12.6	-19.8	-20.6
Roskilde	-23.0	-20.2	-20.4	-6.4	-1.2	1.2	4.0	4.9	0.0	-2.8	-10.4	-21.5	-23.0
Abed	-21.7	-21.0	-16.8	-5.2	-1.5	2.5	5.5	3.5	0.8	-3.1	-16.0	-15.1	-21.7

**Tabel 29.** Middel minimum temperatur (°C) ved statens forsøgsstationer i perioden 1961-90.

Station	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Året
Tylstrup	-2.9	-3.2	-1.1	1.5	5.9	9.2	10.9	10.7	8.4	5.4	1.6	-1.2	3.8
Hornum	-2.8	-3.0	-0.9	1.7	6.0	9.3	11.0	10.8	8.3	5.4	1.5	-1.3	3.9
Silstrup	-2.0	-2.3	-0.6	2.0	6.4	9.7	11.4	11.5	9.4	6.5	2.6	-0.2	4.6
Foulum	-3.1	-3.3	-1.3	1.3	5.6	9.0	10.8	10.3	8.0	5.1	1.5	-1.5	3.6
Ødum	-3.0	-3.2	-1.1	1.6	6.1	9.3	10.7	10.6	8.4	5.6	1.7	-1.4	3.8
Borris	-2.5	-2.6	-0.6	1.9	6.2	9.4	11.1	10.8	8.8	5.9	2.1	-1.0	4.2
Askov	-2.5	-2.6	-0.6	2.0	6.5	9.8	11.4	11.3	9.1	6.1	2.2	-0.9	4.4
Jyndevad	-2.3	-2.4	-0.2	2.1	6.2	9.4	11.2	10.9	8.8	5.7	1.9	-1.2	4.2
Rønhave	-1.5	-1.7	0.2	2.7	7.2	10.4	11.9	12.1	10.1	7.0	3.2	0.1	5.2
Årslev	-2.4	-2.8	-0.6	2.0	6.4	9.5	11.0	10.9	8.8	6.0	2.2	-0.9	4.2
Tystofte	-2.1	-2.5	-0.6	2.3	6.8	10.5	12.3	12.2	9.9	6.6	2.7	-0.5	4.8
Flakkebjerg	-2.6	-2.7	-0.7	2.1	6.5	9.8	11.5	11.3	9.3	6.3	2.5	-0.7	4.4
Roskilde	-2.9	-3.0	-0.9	1.9	6.6	10.0	11.5	11.5	9.0	6.1	2.1	-1.2	4.3
Abed	-2.3	-2.3	-0.2	2.5	7.0	10.4	12.0	11.8	9.6	6.5	2.9	-0.3	4.8

**Tabel 30.** Absolut maksimum temperatur (°C) ved statens forsøgsstationer i perioden 1961-90.

Station	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Året
Tylstrup	10.4	11.6	19.2	23.8	26.6	29.1	31.2	34.1	26.2	23.0	14.4	11.2	34.1
Hornum	10.0	12.1	19.0	23.9	27.2	29.2	30.1	33.9	26.0	22.2	15.0	11.4	33.9
Silstrup	10.3	10.4	16.6	22.0	26.7	28.3	29.0	33.1	25.6	20.2	13.6	10.8	33.1
Foulum	10.6	12.9	19.2	23.5	26.8	30.9	31.5	33.5	27.4	22.6	15.1	11.7	33.5
Ødum	10.5	12.6	18.3	23.2	25.6	29.3	29.8	33.2	25.7	23.3	15.0	11.7	33.2
Borris	10.5	11.9	17.7	23.4	27.2	30.1	31.3	34.3	28.3	22.0	14.4	10.9	34.3
Askov	10.9	11.6	18.6	23.2	25.8	29.4	30.0	33.8	27.6	21.4	15.6	11.0	33.8
Jyndevad	10.6	13.0	20.0	26.9	27.2	30.4	32.0	33.2	28.2	24.1	17.8	12.4	33.2
Rønhave	11.0	13.0	17.7	24.2	25.2	29.1	29.3	31.6	26.3	22.4	17.6	13.8	31.6
Årslev	10.7	12.6	18.2	27.0	26.0	29.2	31.8	32.7	27.2	22.3	17.0	13.3	32.7
Tystofte	9.7	12.2	17.2	24.2	25.7	29.0	29.8	31.6	27.1	20.4	17.0	10.9	31.6
Flakkebjerg	9.9	12.7	17.3	24.2	25.6	28.7	30.4	32.6	27.2	20.3	16.4	11.3	32.6
Roskilde	10.0	14.2	20.0	22.6	27.0	28.6	30.3	32.5	27.9	21.8	18.0	12.0	32.5
Abed	10.4	13.5	18.6	24.6	27.2	30.2	31.6	33.6	28.4	21.5	17.1	11.7	33.6

**Tabel 31.** Middel maksimum temperatur (°C) ved statens forsøgsstationer i perioden 1961-90.

Station	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Året
Tylstrup	1.7	1.7	4.5	9.3	14.9	18.6	19.8	19.9	15.9	11.6	6.6	3.3	10.7
Hornum	1.7	2.0	4.8	9.5	15.1	18.6	19.7	19.8	15.9	11.7	6.6	3.3	10.8
Silstrup	2.0	2.0	4.3	8.7	13.8	17.3	18.8	19.1	15.5	11.6	6.9	3.9	10.4
Foulum	1.8	2.2	5.0	9.9	15.1	18.8	19.9	20.0	16.2	11.9	6.7	3.4	11.0
Ødum	1.6	1.8	4.6	9.5	14.9	18.6	19.8	20.1	16.1	11.7	6.6	3.2	10.8
Borris	2.3	2.6	5.3	9.9	15.2	18.3	19.3	19.8	16.3	12.3	7.2	3.8	11.1
Askov	1.9	2.1	4.8	9.7	14.9	18.2	19.2	19.7	16.1	11.9	6.8	3.4	10.8
Jyndevad	2.3	2.9	5.7	10.4	15.6	19.0	20.0	20.5	17.0	12.6	7.4	3.9	11.5
Rønhave	2.5	2.7	5.3	9.8	15.0	18.6	19.9	20.5	16.8	12.6	7.5	4.3	11.3
Årslev	1.8	2.1	4.9	9.9	15.4	19.0	20.3	20.6	16.7	12.2	6.9	3.5	11.2
Tystofte	1.9	2.2	5.1	10.1	15.5	19.1	20.5	20.8	17.1	12.5	7.2	3.7	11.4
Flakkebjerg	1.6	1.8	4.5	9.6	15.2	18.8	20.1	20.5	16.5	11.9	6.7	3.3	10.9
Roskilde	1.4	1.6	4.4	9.4	15.0	18.7	19.9	20.4	16.4	11.8	6.5	3.1	10.8
Abed	1.9	2.2	5.1	10.1	15.6	19.2	20.4	20.8	16.9	12.3	7.1	3.6	11.3

**Tabel 32.** Middel temperatur (°C) ved statens forsøgsstationer i perioden 1961-90.

Station	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Året
Tylstrup	-0.5	-0.7	1.7	5.4	10.5	14.2	15.5	15.3	12.2	8.6	4.2	1.2	7.4
Hornum	-0.4	-0.4	1.9	5.6	10.7	14.3	15.5	15.3	12.2	8.6	4.2	1.2	7.4
Silstrup	0.2	-0.1	1.8	5.3	10.3	13.8	15.3	15.3	12.5	9.1	4.8	2.0	7.6
Foulum	-0.5	-0.5	1.8	5.5	10.5	14.2	15.4	15.1	12.1	8.5	4.2	1.1	7.3
Ødum	-0.6	-0.6	1.7	5.6	10.7	14.2	15.4	15.3	12.3	8.7	4.3	1.1	7.4
Borris	0.0	0.1	2.3	5.9	10.8	14.1	15.3	15.4	12.6	9.1	4.7	1.6	7.7
Askov	-0.2	-0.2	2.1	5.9	10.8	14.3	15.5	15.5	12.6	9.0	4.6	1.4	7.7
Jyndevad	0.1	0.3	2.7	6.2	11.0	14.4	15.7	15.7	12.9	9.3	4.8	1.5	7.9
Rønhave	0.6	0.5	2.6	6.2	11.2	14.7	15.9	16.3	13.4	9.8	5.4	2.3	8.3
Årslev	-0.2	-0.3	2.1	5.9	11.0	14.5	15.8	15.8	12.8	9.1	4.7	1.4	7.8
Tystofte	0.1	-0.1	2.2	6.2	11.3	15.1	16.6	16.5	13.5	9.6	5.1	1.8	8.2
Flakkebjerg	-0.4	-0.4	1.9	5.8	11.0	14.6	15.9	15.9	12.9	9.2	4.7	1.5	7.8
Roskilde	-0.7	-0.6	1.7	5.6	11.0	14.7	15.9	16.0	12.7	9.0	4.4	1.1	7.6
Abed	-0.1	0.0	2.4	6.3	11.4	15.1	16.3	16.3	13.3	9.5	5.1	1.8	8.2

**Tabel 33.** Antal frostdøgn ( $T_1 < 0^\circ\text{C}$ ) ved statens forsøgsstationer i perioden 1961-90.

Station	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Året
Tylstrup	19.6	19.7	17.1	8.5	0.9	0.0	0.0	0.0	0.4	2.9	9.2	16.9	95
Hornum	19.6	19.3	16.5	7.9	0.9	0.0	0.0	0.0	0.3	2.8	9.3	17.2	94
Silstrup	19.4	19.5	16.3	5.6	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	5.5	15.0	82
Foulum	19.4	19.4	17.1	9.5	1.9	0.0	0.0	0.0	0.3	4.3	9.6	17.6	99
Ødum	20.9	20.4	17.9	8.2	0.5	0.0	0.0	0.0	0.1	1.9	8.7	17.9	96
Borris	18.2	18.4	15.4	7.2	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	7.9	16.4	87
Askov	18.7	19.1	15.7	6.5	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	7.0	16.6	85
Jyndevad	17.6	17.9	13.8	7.3	1.2	0.0	0.0	0.0	0.1	2.4	8.5	16.9	86
Rønhave	16.8	17.1	13.0	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	13.8	70
Årslev	19.3	19.3	16.1	6.8	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	7.0	16.0	87
Tystofte	19.0	18.4	16.0	4.9	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	6.5	15.1	81
Flakkebjerg	19.6	19.0	15.8	6.4	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	6.4	15.2	84
Roskilde	20.4	19.3	16.1	6.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	7.2	16.2	87
Abed	19.0	17.5	13.6	4.6	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	5.8	13.4	75

Tabel 34. Antal isdøgn ( $T_x < 0^\circ\text{C}$ ) ved statens forsøgsstationer i perioden 1961-90.

Station	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Året
Tylstrup	9.2	8.0	2.6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	4.8	26
Hornum	9.1	7.6	2.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	4.7	25
Silstrup	8.5	7.3	2.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	4.4	24
Foulum	8.7	7.6	2.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	4.8	25
Ødum	9.7	8.6	2.9	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	5.1	28
Borris	8.2	6.4	1.6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	4.1	21
Askov	8.6	7.5	2.7	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	5.0	25
Jyndevad	7.4	5.8	1.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	4.4	20
Rønhave	7.3	6.5	1.8	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	3.3	19
Årslev	8.6	8.1	2.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	4.4	24
Tystofte	8.1	6.7	1.7	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	3.4	20
Flakkebjerg	8.9	7.8	2.8	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	4.7	25
Roskilde	9.4	8.5	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	5.1	27
Abed	8.4	7.4	2.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	4.5	23

Tabel 35. Antal sommerdage ( $T_x > 25^\circ\text{C}$ ) ved statens forsøgsstationer i perioden 1961-90.

Station	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Året
Tylstrup	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.7	2.3	2.3	0.1	0.0	0.0	0.0	6.4
Hornum	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.7	2.3	2.5	0.1	0.0	0.0	0.0	6.8
Silstrup	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.7	1.4	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8
Foulum	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	2.7	3.6	3.2	0.1	0.0	0.0	0.0	9.9
Ødum	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	2.4	2.2	0.1	0.0	0.0	0.0	6.5
Borris	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	2.4	3.1	3.0	0.2	0.0	0.0	0.0	9.1
Askov	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	2.0	2.4	2.6	0.1	0.0	0.0	0.0	7.4
Jyndevad	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	3.0	3.6	3.6	0.2	0.0	0.0	0.0	10.9
Rønhave	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	2.6	2.9	0.2	0.0	0.0	0.0	7.5
Årslev	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	2.4	3.6	3.5	0.3	0.0	0.0	0.0	10.0
Tystofte	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	2.1	3.4	3.4	0.1	0.0	0.0	0.0	9.1
Flakkebjerg	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.7	2.8	3.1	0.2	0.0	0.0	0.0	7.8
Roskilde	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.6	2.0	2.5	0.2	0.0	0.0	0.0	6.5
Abed	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	2.1	3.4	3.4	0.2	0.0	0.0	0.0	9.5

Tabel 36. Nedbør (mm) i 1.5 m højde ved statens forsøgsstationer i perioden 1961-90.

Station	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Året
Tylstrup	50	33	41	36	49	56	63	67	71	73	71	58	668
Hornum	56	33	44	38	51	56	70	67	73	76	79	63	706
Silstrup	71	49	58	45	55	61	64	75	92	109	107	81	867
Foulum	36	28	41	35	45	52	67	66	69	68	68	51	627
Ødum	51	36	38	38	46	48	67	61	62	65	65	55	631
Borris	67	43	56	44	53	57	70	77	96	99	101	83	843
Askov	69	43	56	47	55	67	74	82	85	100	101	83	862
Jyndevad	70	42	57	47	56	67	78	82	89	97	98	76	859
Rønhave	59	37	46	43	50	55	68	65	68	67	78	61	696
Årslev	49	35	39	37	46	53	61	59	57	61	71	55	624
Tystofte	45	27	36	34	43	49	55	56	53	50	53	50	551
Flakkebjerg	41	26	33	35	45	47	59	55	59	53	55	51	557
Roskilde	42	28	36	37	44	50	66	66	56	53	56	51	586
Abed	49	36	40	44	44	50	68	61	57	49	64	54	615

**Tabel 37.** Nedbør (mm) ved jordoverfladen ved statens forsøgsstationer i perioden 1961-90.

Station	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Året
Tylstrup	59	39	48	41	54	61	68	73	78	81	81	69	752
Hornum	67	39	51	43	56	61	76	72	80	84	90	73	793
Silstrup	84	58	68	51	60	66	70	81	100	122	121	95	976
Foulum	43	34	48	40	50	57	72	71	75	76	78	61	704
Ødum	61	43	45	43	51	52	73	66	67	73	75	65	714
Borris	79	51	65	50	58	62	75	83	104	110	115	97	949
Askov	81	51	65	53	61	73	80	89	93	112	115	96	968
Jyndevad	83	50	66	53	62	73	84	89	98	108	112	89	964
Rønhave	69	44	53	48	55	60	74	70	74	75	88	71	780
Årslev	58	42	46	42	50	58	66	64	62	68	81	65	702
Tystofte	54	33	42	38	47	53	59	60	59	56	60	58	619
Flakkebjerg	48	31	39	39	49	51	64	60	65	59	62	59	626
Roskilde	51	34	42	43	48	54	72	72	62	59	64	60	660
Abed	58	44	47	50	48	55	74	66	62	55	73	64	694

**Tabel 38.** Antal nedbørdøgn ved statens forsøgsstationer i perioden 1961-90.

Station	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Året
Tylstrup	17.1	11.9	14.0	12.0	12.1	11.5	12.6	13.0	15.3	16.9	18.4	17.0	172
Hornum	17.9	13.2	14.7	13.1	12.6	11.7	13.4	13.8	16.3	18.2	19.0	17.6	182
Silstrup	17.9	12.6	15.1	11.9	11.6	10.8	12.1	13.2	15.6	17.8	19.2	18.5	176
Foulum	16.4	11.4	14.0	11.9	11.6	11.4	13.1	13.0	15.1	15.2	16.4	15.7	165
Ødum	19.7	14.4	15.5	13.2	13.3	11.2	13.4	13.2	15.3	16.4	18.8	18.1	183
Borris	19.3	14.1	16.6	14.5	13.5	13.1	15.2	15.8	17.4	19.5	20.7	19.4	199
Askov	17.4	11.7	14.7	13.5	13.4	12.8	15.1	14.6	15.6	16.3	19.3	17.4	182
Jyndevad	18.8	14.1	16.3	15.1	14.3	13.6	15.8	15.6	17.6	18.7	21.1	19.4	200
Rønhave	16.7	12.2	15.3	13.7	13.0	12.2	14.3	14.2	14.8	16.5	19.3	17.9	180
Årslev	16.4	13.0	14.3	12.8	12.5	11.1	14.1	12.5	13.5	15.5	17.7	17.2	171
Tystofte	15.0	11.1	13.4	11.4	11.0	10.3	12.5	12.1	12.1	13.6	15.2	15.5	153
Flakkebjerg	15.6	11.9	13.8	11.8	11.2	10.4	12.8	12.8	12.8	14.4	16.4	15.7	160
Roskilde	14.4	11.0	12.5	12.3	11.7	11.3	12.9	12.7	13.6	13.7	16.3	14.6	157
Abed	17.2	13.0	14.5	13.4	12.0	11.9	13.8	12.9	13.7	14.2	17.0	16.6	170

**Tabel 39.** Maksimal nedbør (mm) i 1.5 m højde på et døgn ved statens forsøgsstationer i perioden 1961-90.

Station	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Året
Tylstrup	23	24	22	18	40	61	45	38	43	33	27	27	61
Hornum	17	37	32	19	51	45	60	30	31	38	28	28	60
Silstrup	22	37	24	25	34	39	61	49	38	50	33	35	61
Foulum	18	24	17	24	44	59	45	50	31	36	22	22	59
Ødum	24	34	30	25	55	29	49	69	50	34	33	32	69
Borris	21	36	25	24	49	39	52	51	54	36	33	33	54
Askov	23	41	27	24	34	68	58	55	46	38	36	31	68
Jyndevad	29	25	32	35	31	35	38	45	49	48	33	24	49
Rønhave	30	18	24	37	46	37	51	39	47	31	28	27	51
Årslev	26	29	17	25	49	53	73	57	33	26	37	24	73
Tystofte	23	16	24	24	40	37	37	66	52	34	25	26	66
Flakkebjerg	20	16	16	25	40	36	43	65	59	35	25	26	65
Roskilde	22	15	18	28	47	68	62	63	32	31	23	26	68
Abed	32	15	17	24	50	36	75	58	40	29	32	23	75



Table 40. Antal soltimer ved statens forsøgsstationer i perioden 1961-90.

Station	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Året
Tylstrup	36	71	121	181	235	256	247	221	153	97	57	37	1713
Silstrup	41	71	121	187	241	263	259	226	152	96	56	41	1753
Ødum	38	66	116	175	231	242	226	223	151	94	58	36	1657
Askov	36	63	104	162	222	224	206	205	139	92	51	35	1539
Jyndeved	40	67	107	164	227	227	212	211	142	95	51	36	1577
Årslev	35	62	107	169	233	238	224	216	150	99	55	33	1620
Tystofte	39	66	109	170	239	241	232	222	153	102	54	38	1665
Flakkebjerg	38	71	119	184	255	260	238	229	163	108	59	40	1761
Roskilde	42	67	119	181	246	251	235	224	154	105	58	40	1723
Abed	40	66	112	177	247	252	243	226	160	108	58	39	1728

Table 41. Globalstråling (MJ/m<sup>2</sup>) ved statens forsøgsstationer i perioden 1961-90.

Station	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Året
Tylstrup	42	103	226	387	543	595	567	467	288	150	66	35	3469
Silstrup	47	105	229	396	551	606	585	475	290	151	65	38	3537
Foulum	51	112	235	386	537	590	550	467	292	155	67	39	3480
Ødum	47	104	227	386	543	582	544	475	291	153	70	37	3460
Askov	49	105	220	375	537	563	524	461	284	156	70	41	3385
Jyndeved	53	110	225	379	543	565	532	468	289	160	71	42	3439
Årslev	49	104	224	384	549	580	546	473	297	163	74	40	3482
Tystofte	52	109	227	388	559	586	560	483	302	167	74	43	3548
Flakkebjerg	50	111	236	401	575	609	565	488	311	172	76	44	3638
Roskilde	52	107	233	394	563	596	557	479	300	166	73	42	3561
Abed	54	110	234	397	568	598	570	487	309	174	78	45	3623

Table 42. Potentiel fordampning (mm) beregnet efter Makkink ved statens forsøgsstationer i perioden 1961-90.

Station	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Året
Tylstrup	5	11	27	53	87	103	101	83	48	23	9	4	553
Silstrup	5	12	28	55	87	105	104	85	48	23	9	5	564
Foulum	5	12	28	54	86	103	98	83	48	23	9	4	553
Ødum	5	11	27	54	87	101	97	85	48	23	9	4	552
Askov	5	12	27	53	86	98	94	82	48	24	9	5	543
Jyndeved	6	12	28	54	88	99	96	84	49	25	9	5	554
Årslev	5	12	28	54	89	102	98	85	50	25	10	5	561
Tystofte	6	12	28	55	91	104	102	88	52	26	10	5	578
Flakkebjerg	5	12	29	56	93	107	102	88	52	26	10	5	586
Roskilde	6	11	28	55	91	105	100	87	50	25	10	5	573
Abed	6	12	29	57	93	106	104	88	53	27	11	5	590

**Tabel 43.** Antal dage med snedække ved statens forsøgsstationer i perioden 1961-90.

Station	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Året
Tylstrup	14.3	13.3	6.9	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.9	8.1	46
Ødum	15.3	12.9	6.7	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	8.4	47
Borris	12.2	8.5	3.7	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	6.3	33
Jynde vad	11.3	8.4	3.5	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	6.5	32
Årslev	9.4	6.6	3.8	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	4.3	26

**Tabel 44.** Middel højde af snedække (cm) på dage med snedække ved statens forsøgsstationer i perioden 1961-90.

Station	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Året
Tylstrup	14.6	13.5	9.5	8.9	-	-	-	-	-	1.5	5.9	7.7	11.8
Ødum	10.0	8.3	6.1	4.1	-	-	-	-	-	1.0	8.8	6.3	8.1
Borris	8.0	8.5	7.7	4.3	-	-	-	-	-	-	5.3	6.7	7.6
Jynde vad	8.1	8.1	6.1	4.0	-	-	-	-	-	-	6.4	5.9	7.3
Årslev	5.5	7.7	3.1	10.2	-	-	-	-	-	-	6.3	7.2	6.1

Tabel 45 til 49 viser parameterestimerne i disse fourierrækker. Fourierrækken for middeltemperatur kan bl.a. benyttes til beregning af normalværdier for temperatursummer (Olesen, 1990a).

**Tabel 45.** Parameterestimer for ligning 14 til beskrivelse af minimum temperatur ( $^{\circ}\text{C}$ ) ved statens forsøgsstationer i perioden 1961-90.

Station	$\beta_0$	$\beta_1$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$
Tylstrup	3.820	-6.368	-3.417	0.237	0.058
Hornum	3.876	-6.418	-3.297	0.232	0.120
Silstrup	4.575	-6.152	-3.677	0.221	0.060
Foulum	3.574	-6.313	-3.359	0.303	0.059
Ødum	3.819	-6.400	-3.387	0.145	-0.044
Borris	4.158	-6.214	-3.371	0.137	0.084
Askov	4.355	-6.442	-3.477	0.138	0.070
Jynde vad	4.222	-6.254	-3.201	0.059	0.194
Rønhave	5.180	-6.228	-3.564	0.085	0.080
Årslev	4.204	-6.257	-3.411	0.115	-0.038
Tystofte	4.849	-6.645	-3.782	0.274	0.104
Flakkebjerg	4.424	-6.416	-3.617	0.150	-0.025
Roskilde	4.268	-6.676	-3.583	0.154	-0.036
Abed	4.840	-6.516	-3.547	0.194	-0.053

Tabel 46. Parameterestimer for ligning 15 til beskrivelse af maksimum temperatur ( $^{\circ}\text{C}$ ) ved statens forsøgsstationer i perioden 1961-90.

Station	$\beta_0$	$\beta_1$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$
Tylstrup	10.705	-8.979	-3.497	0.238	-0.073
Hornum	10.778	-8.936	-3.358	0.156	-0.104
Silstrup	10.384	-8.145	-3.610	0.247	-0.028
Foulum	10.956	-8.975	-3.320	0.081	-0.043
Ødum	10.768	-9.029	-3.479	0.140	-0.028
Borris	11.071	-8.512	-3.332	-0.096	-0.109
Askov	10.785	-8.670	-3.377	-0.030	-0.105
Jyndevad	11.488	-8.816	-3.411	-0.132	-0.018
Rønhave	11.320	-8.569	-3.636	0.077	0.016
Årslev	11.156	-9.161	-3.574	0.089	0.000
Tystofte	11.359	-9.148	-3.634	0.035	-0.032
Flakkebjerg	10.927	-9.193	-3.631	0.134	-0.030
Roskilde	10.768	-9.257	-3.645	0.117	0.017
Abed	11.301	-9.210	-3.573	0.048	-0.042

Tabel 47. Parameterestimer for ligning 16 til beskrivelse af døgnmiddeltemperatur ( $^{\circ}\text{C}$ ) ved statens forsøgsstationer i perioden 1961-90.

Station	$\beta_0$	$\beta_1$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$
Tylstrup	7.357	-7.693	-3.466	0.336	-0.055
Hornum	7.411	-7.685	-3.330	0.294	-0.056
Silstrup	7.568	-7.162	-3.651	0.333	-0.031
Foulum	7.347	-7.644	-3.342	0.294	-0.039
Ødum	7.386	-7.736	-3.444	0.239	-0.086
Borris	7.711	-7.384	-3.358	0.122	-0.060
Askov	7.658	-7.568	-3.432	0.151	-0.069
Jyndevad	7.939	-7.538	-3.318	0.060	0.039
Rønhave	8.287	-7.411	-3.596	0.183	-0.011
Årslev	7.771	-7.729	-3.503	0.203	-0.071
Tystofte	8.195	-7.912	-3.724	0.253	-0.019
Flakkebjerg	7.769	-7.824	-3.628	0.239	-0.089
Roskilde	7.611	-7.996	-3.619	0.237	-0.060
Abed	8.171	-7.884	-3.579	0.215	-0.094

Tabel 48. Parameterestimer for ligning 17 til beskrivelse af globalstråling (MJ/m<sup>2</sup>) ved statens forsøgsstationer i perioden 1961-90.

Station	$\beta_0$	$\beta_1$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$
Tylstrup	9.504	-9.443	1.515	0.844	-0.421
Silstrup	9.690	-9.613	1.571	0.921	-0.410
Foulum	9.532	-9.176	1.552	0.698	-0.367
Ødum	9.478	-9.221	1.458	0.653	-0.421
Askov	9.272	-8.870	1.422	0.595	-0.474
Jyndevad	9.420	-8.933	1.429	0.593	-0.418
Årslev	9.540	-9.187	1.355	0.619	-0.473
Tystofte	9.720	-9.321	1.361	0.667	-0.438
Flakkebjerg	9.967	-9.549	1.466	0.628	-0.552
Roskilde	9.755	-9.373	1.482	0.663	-0.506
Abed	9.926	-9.461	1.390	0.675	-0.489

Tabel 49. Parameterestimer for ligning 18 til beskrivelse af potentiel fordampning (mm) ved statens forsøgsstationer i perioden 1961-90.

Station	$\beta_0$	$\beta_1$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$
Tylstrup	1.515	-1.696	0.097	0.293	-0.032
Silstrup	1.546	-1.716	0.099	0.297	-0.023
Foulum	1.515	-1.661	0.104	0.267	-0.031
Ødum	1.513	-1.664	0.091	0.255	-0.034
Askov	1.487	-1.610	0.093	0.233	-0.045
Jyndevad	1.517	-1.629	0.094	0.230	-0.034
Årslev	1.538	-1.673	0.078	0.246	-0.040
Tystofte	1.585	-1.721	0.070	0.259	-0.029
Flakkebjerg	1.606	-1.743	0.085	0.256	-0.051
Roskilde	1.569	-1.715	0.088	0.263	-0.045
Abed	1.616	-1.746	0.079	0.261	-0.042

Temperatursummer anvendes ofte til beskrivelse af vækst og udvikling af afgrøder. Temperatursummen beregnes som summen af døgnmiddeltemperaturen ( $T$ ) over en basis temperatur ( $T_b$ ):

$$S_a^b = \sum_{d=a}^b (T_d - T_b) \quad (19)$$

hvor  $S_{ab}$  er temperatursummen fra dag  $a$  til  $b$ , og  $T_d$  er døgnmiddeltemperaturen på dag  $d$ .

Tabel 50 til 53 viser månedsværdier for temperatursummen ved fire forskellige basistemperaturer. Disse normalværdier for temperatursummen er beregnet på grundlag af målte daglige døgnmiddeltemperaturer. Temperatursummen med basis 6 °C kan anvendes til karakterisering af mulighederne for majsdyrkning (Bloc og Gouet, 1977). Ofte anvendes dog Ontario Corn Heat Units til beskrivelse af det klimatiske grundlag for majsdyrkning. Denne størrelse beregnes således (Brown, 1972):

$$Y_{\min, d} = 1.8 (T_{id} - 4.44), \quad (20)$$

$$Y_{\max, d} = 3.33 (T_{xd} - 10) - 0.084 (T_{xd} - 10)^2 \quad (21)$$

$$S_a^b = \sum_{d=a}^b (Y_{\min, d} + Y_{\max, d}) / 2 \quad (22)$$

hvor  $S_{ab}$  er Ontario Corn Heat Units for perioden fra dag a til b. Normalværdierne for denne størrelse er vist i tabel 54.

**Tabel 50.** Temperatursum (°C) med basistemperatur 0 °C ved statens forsøgsstationer i perioden 1961-90.

Station	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Året
Tylstrup	45	36	74	163	327	426	480	475	367	265	133	69	2860
Hornum	46	38	77	169	332	428	479	473	365	266	133	69	2875
Silstrup	51	40	72	161	318	414	473	475	375	282	148	82	2890
Foulum	48	40	79	168	326	425	479	469	363	264	134	71	2865
Ødum	42	36	74	168	331	427	478	476	369	269	134	66	2869
Borris	55	45	86	178	336	424	475	476	378	282	148	80	2961
Askov	49	41	81	177	336	428	479	480	379	280	143	74	2947
Jyndevad	57	49	96	187	342	434	488	487	388	287	149	80	3041
Rønhave	59	49	93	187	347	441	494	504	402	303	164	90	3133
Årslev	46	39	82	178	342	436	490	489	384	283	144	72	2984
Tystofte	48	40	83	186	351	452	514	512	406	297	155	76	3119
Flakkebjerg	43	36	77	175	341	438	494	493	388	284	146	72	2987
Roskilde	39	34	74	170	340	440	492	495	382	279	137	66	2948
Abed	49	43	90	189	355	453	507	506	400	293	156	79	3118

**Tabel 51.** Temperatursum (°C) med basistemperatur 5 °C ved statens forsøgsstationer i perioden 1961-90.

Station	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Året
Tylstrup	3	3	7	41	173	276	325	320	217	115	28	8	1514
Hornum	3	3	8	44	178	278	324	318	215	116	28	8	1522
Silstrup	3	2	5	36	164	264	318	320	225	129	32	10	1505
Foulum	3	3	9	45	172	275	324	314	213	116	31	10	1512
Ødum	3	3	8	44	176	277	323	321	219	118	28	8	1527
Borris	3	3	9	49	182	274	320	321	228	130	36	11	1566
Askov	3	2	8	49	182	278	324	325	229	128	33	9	1570
Jyndevad	4	3	13	56	187	284	333	332	238	135	37	11	1631
Rønhave	4	4	12	56	193	291	339	349	252	149	43	13	1703
Årslev	3	2	10	51	187	286	335	334	234	131	32	8	1612
Tystofte	3	2	9	53	196	302	359	357	256	144	38	7	1724
Flakkebjerg	2	2	8	48	187	288	339	338	238	132	32	7	1621
Roskilde	2	2	8	45	186	290	337	340	232	127	29	6	1603
Abed	3	3	11	57	200	303	352	351	250	140	38	9	1715

**Tabel 52.** Temperatursum (°C) med basistemperatur 6 °C ved statens forsøgsstationer i perioden 1961-90.

Station	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Året
Tylstrup	1	1	4	26	143	246	294	289	187	88	17	4	1299
Hornum	1	1	4	29	148	248	293	287	185	89	17	4	1305
Silstrup	1	1	2	22	134	234	287	289	195	100	18	4	1287
Foulum	1	1	4	30	142	245	293	283	183	90	19	5	1296
Ødum	1	1	4	29	146	247	292	290	189	91	17	4	1312
Borris	1	1	4	34	152	244	289	290	198	102	23	5	1343
Askov	1	1	4	33	151	248	293	294	199	100	20	4	1350
Jyndevad	1	1	7	39	157	254	302	301	208	107	24	5	1405
Rønhave	2	2	6	38	162	261	308	318	222	120	27	7	1472
Årslev	1	1	5	35	157	256	304	303	204	103	20	4	1393
Tystofte	1	1	5	36	165	272	328	326	226	115	23	3	1499
Flakkebjerg	1	1	4	32	157	258	308	307	208	104	19	3	1402
Roskilde	1	1	4	30	155	260	306	309	202	99	17	3	1387
Abed	1	1	6	39	169	273	321	320	220	112	24	4	1489

**Tabel 53.** Temperatursum (°C) med basistemperatur 10 °C ved statens forsøgsstationer i perioden 1961-90.

Station	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Året
Tylstrup	0	0	0	3	45	127	170	165	74	15	0	0	599
Hornum	0	0	0	3	49	129	169	163	72	16	0	0	601
Silstrup	0	0	0	2	38	115	163	165	77	16	0	0	576
Foulum	0	0	0	4	46	127	169	159	71	18	1	0	593
Ødum	0	0	0	3	47	128	168	166	75	17	1	0	605
Borris	0	0	0	4	51	125	165	166	82	21	1	0	615
Askov	0	0	0	4	50	130	169	170	83	20	1	0	627
Jyndevad	0	0	0	6	55	135	178	177	92	26	1	0	668
Rønhave	0	0	0	5	56	142	184	194	103	30	1	0	715
Årslev	0	0	0	5	55	136	180	179	89	24	1	0	669
Tystofte	0	0	0	4	58	152	204	202	107	27	1	0	754
Flakkebjerg	0	0	0	4	54	139	184	183	91	22	0	0	678
Roskilde	0	0	0	4	53	141	182	185	87	20	1	0	672
Abed	0	0	0	6	63	153	197	196	102	27	1	0	745

Tabel 54. Ontario Corn Heat Units ved statens forsøgsstationer i perioden 1961-90.

Station	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Året
Tylstrup	1	1	6	57	267	449	547	545	358	153	19	3	2407
Hornum	1	1	8	63	276	452	546	544	355	156	19	4	2423
Silstrup	1	1	3	43	234	425	537	547	365	162	20	4	2342
Foulum	1	1	10	74	273	447	541	533	355	162	24	5	2425
Ødum	1	2	8	64	271	452	544	547	361	156	21	4	2430
Borris	1	1	10	75	279	441	535	544	378	183	28	5	2477
Askov	1	1	9	71	275	452	544	553	378	171	23	4	2481
Jynde vad	2	2	13	87	299	463	557	563	402	196	30	5	2619
Rønhave	2	3	11	74	297	480	576	600	424	211	34	7	2718
Årslev	1	1	11	76	293	465	561	567	390	182	24	4	2577
Tystofte	1	1	9	73	306	496	606	610	431	200	27	3	2762
Flakkebjerg	1	1	8	67	290	472	572	577	396	178	21	4	2587
Roskilde	1	1	8	62	284	474	568	579	385	170	19	3	2554
Abed	1	2	12	81	314	497	592	596	417	194	28	5	2737

Tabel 55 viser normalværdier for potentiel vandbalance ( $P_g - E_p$ ). Denne størrelse skal dog ikke tages som udtryk for, hvor meget vand, der faktisk går til afstrømning, da den aktuelle fordampning kan være mindre end den potentielle, og da der kan finde en vis opmagasinering sted i jorden.

Tabel 55. Potentiel vandbalance (mm) ( $P_g - E_p$ ) ved statens forsøgsstationer i perioden 1961-90.

Station	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Året
Tylstrup	55	28	21	-12	-33	-43	-33	-10	30	59	72	64	199
Silstrup	79	47	40	-4	-27	-38	-34	-3	52	99	113	90	411
Foulum	38	22	20	-14	-36	-46	-26	-12	27	52	70	56	151
Ødum	56	32	18	-11	-36	-49	-25	-19	19	50	66	60	162
Askov	76	39	38	1	-26	-25	-14	6	46	88	105	92	425
Jynde vad	77	38	38	-1	-26	-26	-11	5	49	83	102	84	410
Årslev	52	30	19	-12	-38	-44	-32	-21	12	43	71	60	141
Tystofte	48	21	14	-17	-44	-51	-43	-28	7	30	50	53	41
Flakkebjerg	43	19	10	-17	-43	-56	-38	-28	12	32	52	54	40
Roskilde	46	23	14	-13	-43	-50	-29	-15	12	33	55	55	87
Abed	52	31	18	-7	-45	-51	-30	-23	10	28	62	58	104

Som supplement til antal nedbørdøgn i tabel 38 er i tabel 56 til 60 vist antal døgn med nedbør over forskellige grænseværdier.

Tabel 56. Antal døgn med nedbør i 1.5 m højde større end eller lig 0.5 mm ( $P \geq 0.5$ ) ved statens forsøgsstationer i perioden 1961-90.

Station	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Året
Tylstrup	13.6	9.1	11.5	9.5	10.1	9.7	10.1	11.1	13.1	13.7	15.8	13.7	141
Hornum	13.9	9.7	11.8	9.7	10.0	9.5	10.9	11.5	13.0	14.0	15.6	14.2	144
Silstrup	15.5	9.9	12.9	10.3	9.6	9.5	10.5	11.8	13.9	15.8	17.1	15.8	153
Foulum	12.8	9.1	12.1	10.0	10.2	10.0	11.2	11.6	13.4	13.2	14.9	13.8	142
Ødum	13.4	10.4	11.6	10.2	10.2	9.0	11.0	10.7	12.1	12.6	15.0	13.6	140
Borris	15.1	10.3	12.9	10.4	10.7	10.9	12.2	13.6	14.6	15.5	17.2	15.5	159
Åskov	15.2	10.0	12.7	11.2	11.2	10.6	12.9	13.1	13.5	14.5	17.3	15.2	157
Jyndevad	15.6	11.0	13.2	12.0	11.5	11.2	13.8	13.3	14.4	15.3	18.2	15.7	165
Rønhave	13.7	9.6	12.4	11.0	10.6	9.9	12.3	11.7	12.1	13.2	15.5	13.6	146
Årslev	12.5	10.1	11.5	9.7	9.9	9.6	11.2	10.7	11.2	12.3	14.2	13.0	136
Tystofte	12.0	8.8	10.4	9.7	9.3	8.8	10.7	10.1	10.1	10.8	11.8	11.7	124
Flakkebjerg	11.6	9.1	10.5	9.7	9.3	8.8	10.5	10.6	10.6	10.9	12.7	12.1	126
Roskilde	12.3	9.5	10.7	9.8	9.7	9.3	11.0	11.0	11.5	11.4	13.3	12.0	132
Abed	13.4	10.7	11.7	10.9	10.2	10.0	11.6	10.5	11.2	11.5	14.2	13.6	140

Tabel 57. Antal døgn med nedbør i 1.5 m højde større end eller lig 1.0 mm ( $P \geq 1.0$ ) ved statens forsøgsstationer i perioden 1961-90.

Station	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Året
Tylstrup	11.0	7.5	9.6	7.8	8.4	8.1	8.5	9.9	11.3	12.0	13.2	11.2	118
Hornum	11.5	7.6	9.8	8.1	8.8	8.5	9.5	10.0	11.4	12.1	14.0	11.9	123
Silstrup	13.0	8.6	11.0	8.6	8.6	8.3	9.2	10.4	12.8	13.9	15.3	13.7	134
Foulum	9.9	7.3	9.8	8.4	9.0	8.9	9.9	10.5	12.1	11.7	12.7	11.9	122
Ødum	11.1	8.2	9.4	8.5	8.7	8.0	9.6	9.3	10.5	11.0	12.8	11.1	118
Borris	12.9	8.9	11.0	8.5	8.9	8.9	10.3	11.8	12.5	13.3	15.0	13.4	135
Åskov	13.2	8.6	11.3	9.5	9.9	9.2	11.1	11.8	12.1	13.0	15.3	13.3	138
Jyndevad	13.1	9.4	11.3	10.1	9.2	9.9	12.1	12.2	12.4	12.9	15.2	13.1	141
Rønhave	11.6	8.1	10.2	9.1	9.1	8.5	10.7	10.3	10.5	11.2	12.9	11.0	123
Årslev	10.3	8.2	9.3	8.2	8.3	8.3	9.5	9.4	9.6	10.3	12.2	10.7	115
Tystofte	9.9	7.4	8.8	8.1	8.0	8.0	8.9	8.6	8.7	9.0	10.3	9.8	105
Flakkebjerg	9.2	7.4	8.0	8.1	7.9	7.9	8.7	8.8	9.2	9.2	10.7	9.7	105
Roskilde	10.1	7.8	8.7	8.1	8.3	7.8	9.2	9.4	9.6	9.7	11.1	10.7	111
Abed	11.5	8.7	9.8	9.5	8.8	8.8	10.0	9.2	9.4	10.2	12.2	11.5	120

Tabel 58. Antal døgn med nedbør i 1.5 m højde større end eller lig 2.0 mm ( $P \geq 2.0$ ) ved statens forsøgsstationer i perioden 1961-90.

Station	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Året
Tylstrup	7.6	5.6	6.7	5.9	6.6	6.2	7.0	8.2	9.2	9.5	10.6	8.6	92
Hornum	8.4	5.5	7.3	5.9	6.9	6.6	7.6	8.1	9.0	9.4	11.0	9.1	95
Silstrup	9.9	6.7	8.4	6.5	6.6	6.4	7.2	8.8	10.3	11.8	13.1	11.0	107
Foulum	6.2	4.7	6.9	5.8	6.4	6.5	8.3	8.2	9.3	9.3	9.7	8.1	89
Ødum	7.8	6.1	6.0	6.3	6.3	6.2	7.5	7.1	7.9	8.5	9.9	8.3	88
Borris	9.7	6.9	8.3	6.3	7.0	7.0	8.3	9.5	10.2	11.0	12.8	11.1	108
Åskov	9.8	6.6	8.7	7.1	7.9	7.5	8.6	9.6	9.6	10.8	12.1	10.8	109
Jyndevad	9.8	6.4	8.4	7.0	7.1	7.9	9.6	9.8	9.9	10.7	12.4	10.3	109
Rønhave	8.3	5.7	7.5	6.5	7.0	7.0	8.1	8.3	8.1	8.7	9.7	8.0	93
Årslev	7.5	5.7	6.9	5.9	6.4	6.8	7.4	7.3	7.3	8.5	9.6	8.0	87
Tystofte	7.0	4.9	5.9	5.7	5.7	6.4	6.6	6.7	6.6	6.9	7.8	7.1	77
Flakkebjerg	6.3	4.6	5.8	5.7	5.7	6.2	6.7	7.1	6.8	7.1	8.1	7.0	77
Roskilde	7.3	5.1	6.2	5.8	6.3	6.2	7.1	7.5	7.4	7.4	8.6	7.8	83
Abed	7.7	6.1	6.9	7.0	6.2	6.9	7.9	7.1	7.2	7.5	9.0	8.7	88



**Tabel 59.** Antal døgn med nedbør i 1.5 m højde større end eller lig 5.0 mm ( $P \geq 5.0$ ) ved statens forsøgsstationer i perioden 1961-90.

Station	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Året
Tylstrup	3.4	2.1	2.6	2.4	3.9	3.7	4.0	4.6	5.1	5.1	5.0	4.0	46
Hornum	3.9	2.2	2.7	2.9	3.6	3.7	4.5	4.5	5.2	5.6	6.2	4.7	50
Silstrup	5.3	3.8	4.3	3.4	3.8	4.0	4.1	5.3	6.4	7.6	7.6	5.8	62
Foulum	1.8	1.6	2.7	2.5	2.9	3.4	4.8	4.7	4.9	4.8	5.0	3.2	42
Ødum	3.3	2.0	2.2	2.4	2.8	3.5	3.9	3.8	4.1	4.8	4.3	3.5	41
Borris	5.3	3.0	3.8	3.3	3.4	3.9	4.9	5.7	6.3	7.1	7.1	6.3	60
Askov	5.2	2.9	4.1	3.4	4.3	4.1	5.5	5.7	5.9	6.7	7.1	6.0	61
Jynde vad	5.0	2.6	3.8	3.0	3.9	4.5	5.3	5.4	6.1	6.8	6.7	5.8	59
Rønhave	4.0	2.6	3.2	2.9	3.4	4.0	4.6	4.5	4.4	5.0	5.2	4.5	48
Årslev	3.6	2.2	2.7	2.3	3.1	3.4	4.2	4.0	4.2	4.5	5.1	4.2	43
Tystofte	3.1	1.7	2.3	2.3	3.1	3.6	3.8	3.7	3.6	3.6	4.1	3.6	39
Flakkebjerg	2.4	1.4	2.0	2.4	3.1	3.4	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.6	38
Roskilde	3.0	1.6	2.4	2.4	2.8	3.5	3.8	4.1	4.1	3.9	4.2	3.4	39
Abed	3.1	2.2	2.5	2.8	2.5	3.5	4.0	3.8	3.9	2.9	4.1	3.6	39

**Tabel 60.** Antal døgn med nedbør i 1.5 m højde større end eller lig 10.0 mm ( $P \geq 10.0$ ) ved statens forsøgsstationer i perioden 1961-90.

Station	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Året
Tylstrup	0.8	0.5	0.5	0.7	1.1	1.5	2.0	1.9	1.9	1.9	1.6	1.2	16
Hornum	1.2	0.4	0.8	0.6	1.2	1.6	2.1	2.4	2.2	2.2	2.0	1.5	18
Silstrup	1.7	1.2	1.3	0.9	1.5	2.1	1.9	2.1	3.0	3.8	3.5	2.1	25
Foulum	0.5	0.3	0.4	0.3	1.0	1.5	1.9	2.2	1.9	1.6	1.6	0.9	14
Ødum	0.9	0.6	0.4	0.5	1.1	1.3	2.0	1.5	1.6	1.7	1.5	1.1	14
Borris	1.6	0.7	1.2	1.1	1.3	1.6	2.1	2.2	2.9	3.6	3.3	2.5	24
Askov	1.7	0.8	1.0	1.1	1.2	2.0	2.3	2.5	3.0	3.7	3.3	2.6	25
Jynde vad	1.9	0.8	1.2	0.9	1.6	2.2	2.2	2.5	2.9	3.3	2.9	2.0	24
Rønhave	1.5	0.8	0.8	0.6	1.2	1.7	1.9	1.9	2.0	2.0	2.3	1.6	18
Årslev	0.9	0.6	0.4	0.6	1.0	1.4	1.4	1.5	1.4	1.7	1.9	1.3	14
Tystofte	0.9	0.4	0.6	0.4	1.1	1.3	1.5	1.4	1.4	1.3	1.1	1.0	12
Flakkebjerg	0.7	0.2	0.3	0.4	1.2	1.1	1.6	1.2	1.5	1.2	1.3	1.1	12
Roskilde	0.6	0.3	0.4	0.6	1.0	1.2	1.7	1.7	1.5	1.2	1.3	1.0	13
Abed	0.7	0.5	0.4	0.8	0.9	1.2	1.8	1.5	1.3	1.1	1.6	1.0	13

Det ses af tabellerne, at der er nogen forskel i klimaet ved forsøgsstationerne. For året som helhed er Foulum således 1.0 °C koldere end Rønhave, jf. tabel 32. De køligste sommertemperaturer fås dog ved Silstrup, hvor temperaturen om sommeren ligger ca. 1.3 °C under temperaturen ved Tystofte. Tilsvarende er der flest frostdøgn ved Foulum og færrest ved Rønhave, jf. tabel 33.

Nedbørmængden på årsbasis er størst ved Askov og mindst ved Tystofte, jf. tabel 36 og 37. Derimod er antallet af nedbørdøgn størst ved Jynde vad og mindst ved Tystofte, jf. tabel 38. Potential fordampning er størst ved Abed og mindst ved Askov, jf. tabel 42. Den potentielle

vandbalance er på årsbasis størst ved Askov med 425 mm og mindst ved Flakkebjerg med 40 mm.

I tabel 61 er nogle af de nye normalværdier for klimaet ved forsøgsstationerne sammenlignet med normalerne for 1931-60. I forhold til den tidligere normal er årsmiddeltemperaturen faldet med 0 til 0.2 °C. Nedbørmængden er steget ved de fleste stationer, dog mest for stationer i det vestlige og centrale Jylland. Antallet af soltimer er faldet ved alle stationer, dog mindst ved Tylstrup.

Tabel 61. Årsværdier for middeltemperatur, nedbør i 1.5 m højde og soltimer ved statens forsøgsstationer 1931-60 og 1961-90.

Station	Temperatur (°C)		Nedbør (mm)		Soltimer	
	31-60	61-90	31-60	61-90	31-60	61-90
Tylstrup	7.5	7.4	637	668	1808	1713
Hornum	7.5	7.4	705	706		
Ødum	7.6	7.4	662	631		
Borris	7.8	7.7	730	843		
Askov	7.7	7.7	790	862	1718	1539
Jynde vad	7.9	7.9	738	859		
Rønhave	8.4	8.3	698	696		
Årslev	7.9	7.8	631	624	1755	1620
Tystofte	8.2	8.2	537	551	1823	1665
Abed	8.2	8.2	568	615	1831	1728

**Referencer**

- Allerup, P. & Madsen, H. (1979). Accuracy of point precipitation measurements. Danish Meteorological Institute, Climatological Papers No. 5. Copenhagen. 84 pp.
- Aslyng, H.C. & Hansen, L. (1960). Vandfordampning og vindhastighed fra Statens forsøgsstationer. Tidsskr. Planteavl 64, 185-212.
- Aslyng, H.C. & Hansen, S. (1982). Water balance and crop production simulation. Hydrotechnical Laboratory. The Royal Veterinary and Agricultural University Copenhagen. 146 pp.
- Aslyng, H.C. & Stendahl, M.M. (1964). Vindhastighed og vandbalance ved statens forsøgsstationer og Højbakkegård 1960-63. Tidsskr. Planteavl 68, 805-825.
- Bloc, D. & Gouet, J.-P. (1977). Influence des sommes de température sur la floraison et la maturité du Maïs. Ann. Amélior. Plantes 28, 89-111.
- Brown, D.H. (1972). Heat units for corn in southern Ontario. Ontario Ministry of Agriculture and Food. Agdex 111/31.
- Drummond, A.J. (1956). On the measurement of sky radiation. Arch. Meteorol. Geophys. Bioklimatol. Ser. B 7, 413-436.
- Frich, P. (1990). Ændringer i det danske klima fra 1931-60 til 1961-90. Vejret 12 (3), 12-19.
- Mikkelsen, H.E. (1990). Beregning af klimanormaler til kvadratnet for nitratmålinger. Normaler for nedbør, lufttemperatur, jordtemperatur og potentiel fordampning. AJMET Arbejdsnotat nr. 11. Afd. for Jordbrugsmeteorologi, Statens Planteavlsvforsøg.

- Mikkelsen, H.E. (1991)*. Analyse af danske dataserier for nedbør og temperatur. Bilag til XVII Nordiske Meteorolog Møde. Det finske Meteorologiske Institut, pp. 311-323.
- Olesen, J.E. (1987)*. Mikrometeorologi. Ugeskrift for Jordbrug 132, 1041-1046.
- Olesen, J.E. (1988)*. Jordbrugsmeteorologisk årsoversigt 1987. Tidsskr. Planteavl's Specialserie S1924.
- Olesen, J.E. (1990a)*. Calculation of temperature sum normals using a statistical formula. AJMET Arbejdsnotat nr. 13. Afd. for Jordbrugsmeteorologi, Statens Planteavlsforsøg.
- Olesen, J.E. (1990b)*. Jordbrugsmeteorologisk årsoversigt 1989. Tidsskr. Planteavl's Specialserie S2055.
- Olesen, J.E. & Heidmann, T. (1990)*. EVACROP. Et program til beregning af aktuel fordampning og afstrømning fra rodzonen. AJMET Arbejdsnotat nr. 9. Afd. for Jordbrugsmeteorologi, Statens Planteavlsforsøg.
- WMO (1983)*. Guide to climatological practices. Second edition. WMO No. 100.







## Afdelinger m.v. under Statens Planteavlsforsøg

### Direktionen

Direktionssekretariatet, Skovbrynet 18, 2800 Lyngby . . . . .	45 93 09 99
Informationstjenesten, Skovbrynet 18, 2800 Lyngby . . . . .	45 93 09 99
Afdeling for Biometri og Informatik, Lottenborgvej 24, 2800 Lyngby . . . . .	45 93 09 99

### Landbrugscentret

Centerledelse, Fagligt Sekretariat, Forskningscenter Foulum, Postbox 23, 8830 Tjele . .	86 65 25 00
Afdeling for Grovfoder og Kartoffler, Forskningscenter Foulum, Postboks 21, 8830 Tjele . .	86 65 25 00
Afdeling for Industriplanter og Frøavl, Ledreborg Allé 100, 4000 Roskilde . . . . .	42 36 18 11
Afdeling for Sortsafprøvning, Teglværksvej 10, Tystofte, 4230 Skælskør . . . . .	53 59 61 41
Afdeling for Kulturteknik, Flensborgvej 22, Jyndeved, 6360 Tinglev . . . . .	74 64 83 16
Afdeling for Jordbiologi og -kemi, Lottenborgvej 24, 2800 Lyngby . . . . .	45 93 09 99
Afdeling for Planteernæring og -fysiologi, Vejenvej 55, Askov, 6600 Vejen . . . . .	75 36 02 77
Afdeling for Jordbrugsmeteorologi, Forskningscenter Foulum, Postbox 25, 8830 Tjele . .	86 65 25 00
Afdeling for Arealdata og Kortlægning, Enghavevej 2, 7100 Vejle . . . . .	75 83 23 44
Borris Forsøgsstation, Vestergade 46, 6900 Skjern . . . . .	97 36 62 33
Lundgård Forsøgsstation, Kongeåvej 90, 6600 Vejen . . . . .	75 36 01 33
Rønhave Forsøgsstation, Hestehave 20, 6400 Sønderborg . . . . .	74 42 38 97
Silstrup Forsøgsstation, Oddesundvej 65, 7700 Thisted . . . . .	97 92 15 88
Tylstrup Forsøgsstation, Forsøgsvej 30, 9382 Tylstrup . . . . .	98 26 13 99
Ødum Forsøgsstation, Amdrupvej 22, 8370 Hadsten . . . . .	86 98 92 44
Laboratoriet for Biavl, Lyngby, Skovbrynet 18, 2800 Lyngby . . . . .	45 93 09 99
Laboratoriet for Biavl, Roskilde, Ledreborg Allé 100, 4000 Roskilde . . . . .	42 36 18 11

### Havebrugscentret

Centerledelse, Fagligt Sekretariat, Kirstinebjergvej 10, 5792 Årslev . . . . .	65 99 17 66
Afdeling for Grønsager, Kirstinebjergvej 6, 5792 Årslev . . . . .	65 99 17 66
Afdeling for Blomsterdyrkning, Kirstinebjergvej 10, 5792 Årslev . . . . .	65 99 17 66
Afdeling for Frugt og Bær, Kirstinebjergvej 12, 5792 Årslev . . . . .	65 99 17 66
Afdeling for Landskabsplanter, Granlidevej 22, Hornum, 9600 Års . . . . .	98 66 13 33
Laboratoriet for Forædling og Formering, Kirstinebjergvej 10, 5792 Årslev . . . . .	65 99 17 66
Laboratoriet for Gartneriteknik, Kirstinebjergvej 10, 5792 Årslev . . . . .	65 99 17 66
Laboratoriet for Levnedsmiddelforskning, Kirstinebjergvej 12, 5792 Årslev . . . . .	65 99 17 66

### Planteværnscentret

Centerledelse, Fagligt Sekretariat, Lottenborgvej 2, 2800 Lyngby . . . . .	45 87 25 10
Afdeling for Plantepatologi, Lottenborgvej 2, 2800 Lyngby . . . . .	45 87 25 10
Afdeling for Jordbrugszoologi, Lottenborgvej 2, 2800 Lyngby . . . . .	45 87 25 10
Afdeling for Ukrudtsbekæmpelse, Flakkebjerg, 4200 Slagelse . . . . .	53 58 63 00
Afdeling for Pesticidanalyser og Økotoksikologi, Flakkebjerg, 4200 Slagelse . . . . .	53 58 63 00
Bioteknologigruppen, Lottenborgvej 2, 2800 Lyngby . . . . .	45 87 25 10

### Centrallaboratoriet

Centrallaboratoriet, Forskningscenter Foulum, Postbox 22, 8830 Tjele . . . . .	86 65 25 00
--	-------------