



Koninklijk Nederlands
Meteorologisch Instituut
Ministerie van Verkeer en Waterstaat

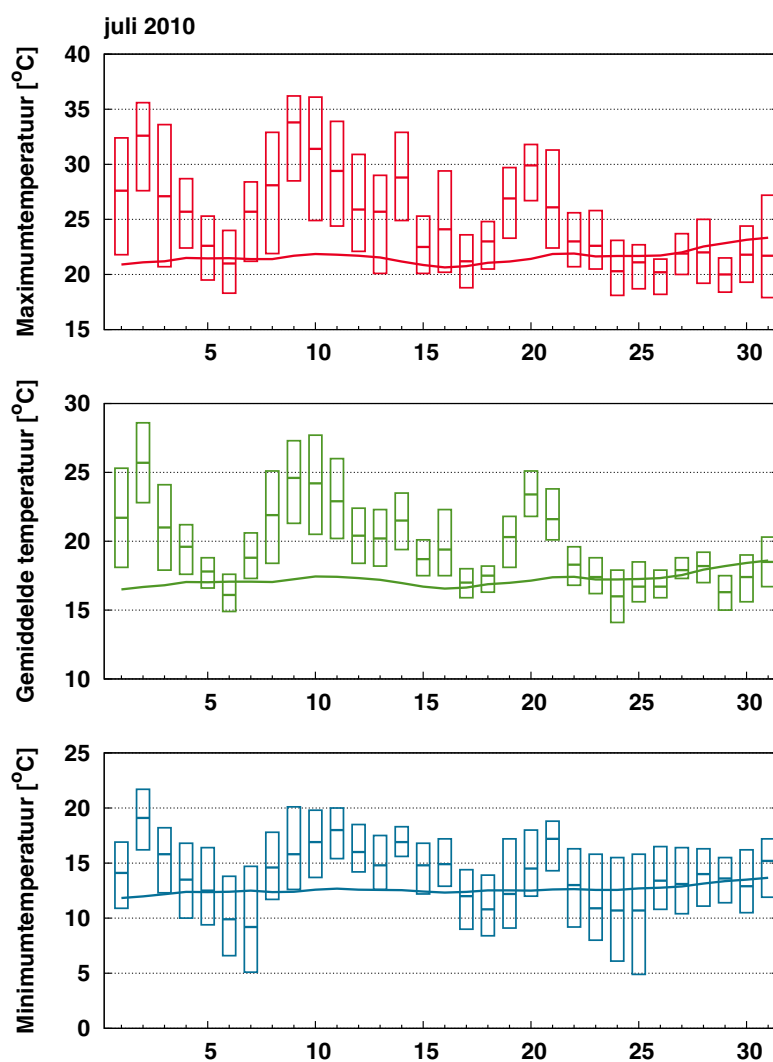
Maandoverzicht van het weer in Nederland

juli 2010



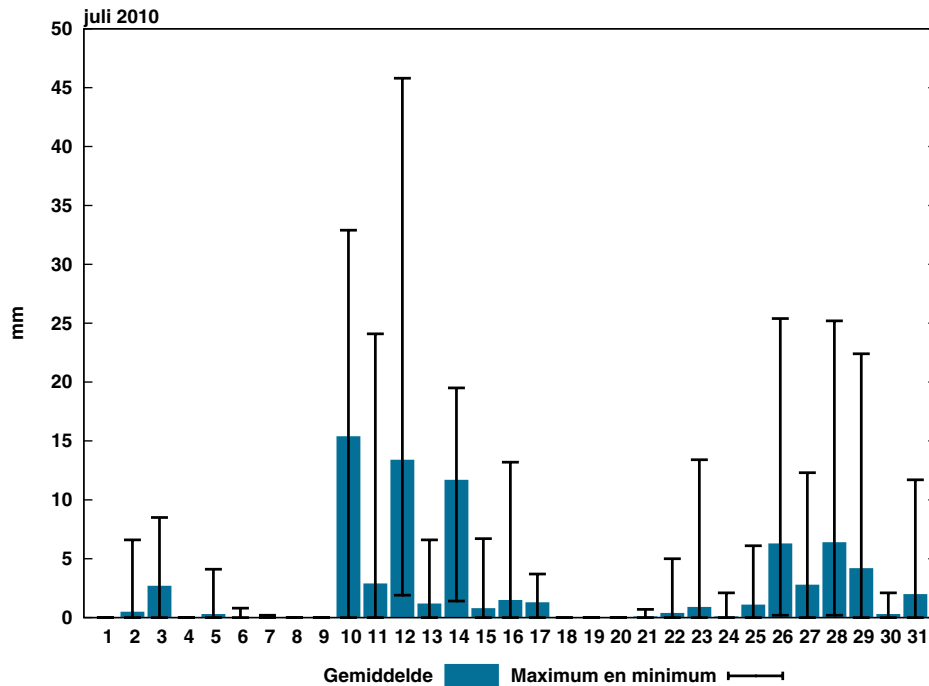
Juli 2010: Zeer en zeer zonnig, normale hoeveelheid neerslag

Juli 2010 was zeer warm met in De Bilt een gemiddelde temperatuur van 19,9 °C tegen 17,4 °C normaal. De maand eindigde daarmee op de vijfde plaats in de rij van warmste julimaanden sinds 1901. In deze lijst staat juli 2006 op de eerste plaats met een gemiddelde temperatuur van 22,3 °C. De eerste drie weken van de maand was er sprake van een overheersend zuidelijke tot zuidwestelijke stroming waarmee warme lucht werd aangevoerd. Vanaf de 21^e werd lucht aangevoerd uit het noordwesten en daalde de temperatuur naar normale waarden voor de tijd van het jaar. In totaal werden in De Bilt 30 warme, 15 zomerse en 3 tropische dagen geregistreerd. Het normale aantal bedraagt 20 warme, 7 zomerse en 2 tropische dagen. De landelijk hoogste temperatuur, 36,2 °C, werd gemeten op 9 juli in Arcen. In de kustgebieden werd op een aantal plaatsen geen enkele tropische dag geregistreerd. De landelijk laagste temperatuur was 4,9 °C op 25 juli op de vliegbasis Twente. Gemiddeld over het land viel 76 mm tegen een langjarig gemiddelde van 70 mm. Van de KNMI-stations was Vlissingen het droogst met 36 mm en Hogeveen het natst met 127 mm. In een strook van Brabant naar Groningen viel op veel plaatsen meer dan 100 mm, lokaal zelfs 150 tot 170 mm. Ondanks de neerslag is het landelijk gemiddelde neerslagtekort (neerslag minus verdamping) nog zo groot dat de periode april-juli bij de 5% droogste jaren hoort, alleen in eerder genoemde strook is het neerslagtekort sterk afgenomen. Gemiddeld over het land was juli zeer zonnig met 258 zonuren tegen 201 normaal. De zon scheen het minst in het zuidwesten van het land met in Westdorpe 236 zonuren. Het noordoosten van het land was het zonnigst met in Nieuw Beerta 272 uren zonschijn. In De Bilt scheen de zon 256 uur tegen een langjarig gemiddelde van 196 uur.



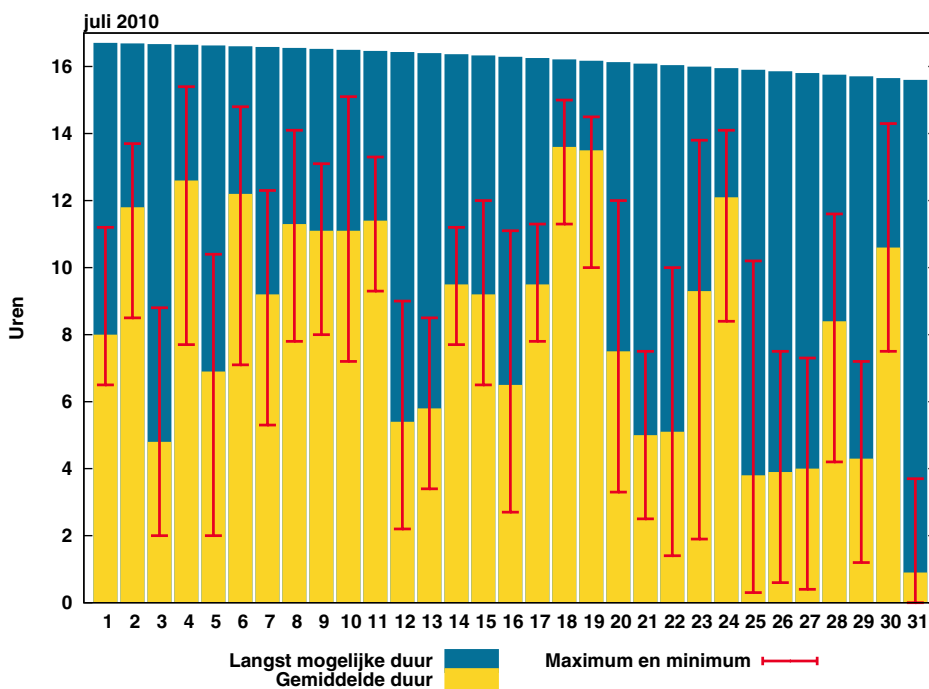
Figuur 1: Temperatuurverloop

De balkjes geven voor ieder element per etmaal de hoogste en laagste waarde aan zoals die gemeten is op één van de KNMI-stations. De rode (maximum), groene (gemiddelde) en blauwe (minimum) lijn geven het vijf-daags voortschrijdend gemiddelde aan over alle KNMI-stations, gemiddeld over het tijdvak 1971-2000.



Figuur 2: Etmaalsom neerslag

De blauwe balkjes tonen de gemeten etmaalsommen neerslag, gemiddeld over alle KNMI-stations. De zwarte lijnen geven de laagste en hoogste etmaalsom, gemeten op één van de stations.

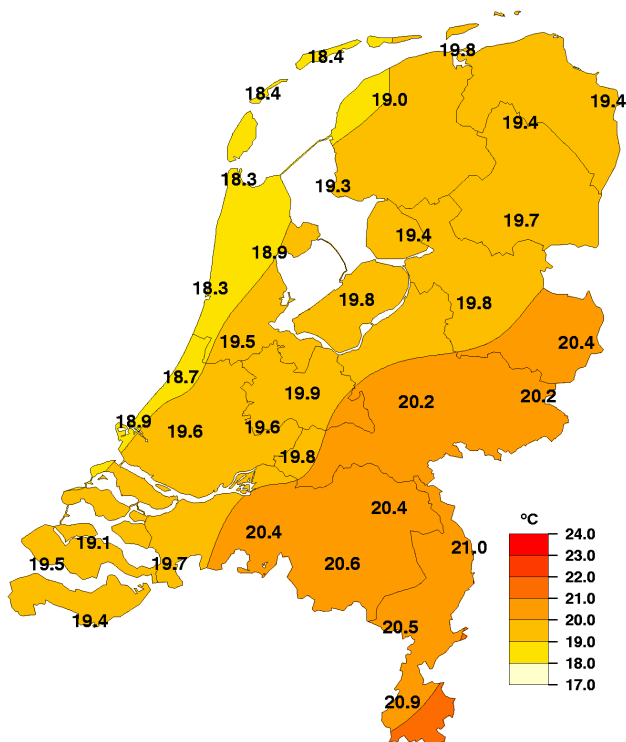


Figuur 3: Etmaalsom zonneshijnduur

De gele balkjes tonen de etmaalsommen zonneshijnduur, gemiddeld over alle KNMI-stations. De rode lijnen geven de laagste en hoogste etmaalsom, gemeten op één van de stations. De blauwe balkjes geven de theoretisch langst mogelijke zonneshijnduur.

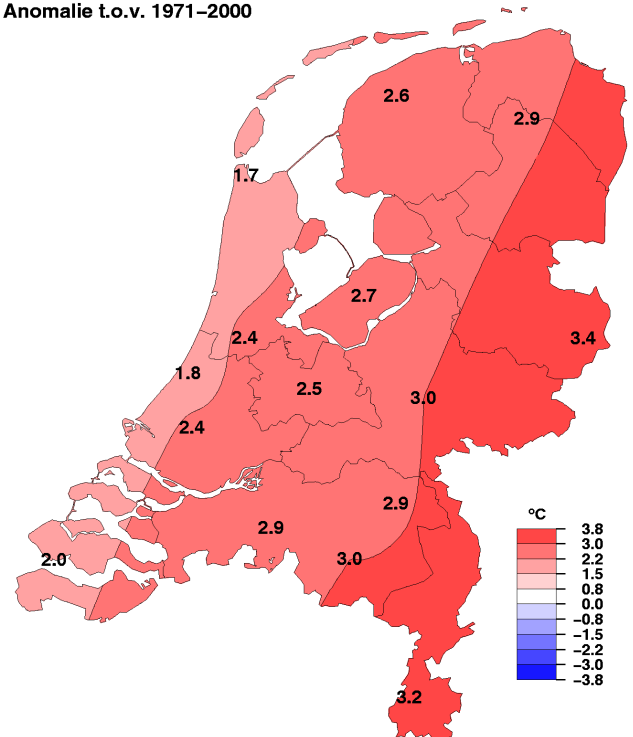
Geografische Overzichten

Gemiddelde temperatuur, juli 2010

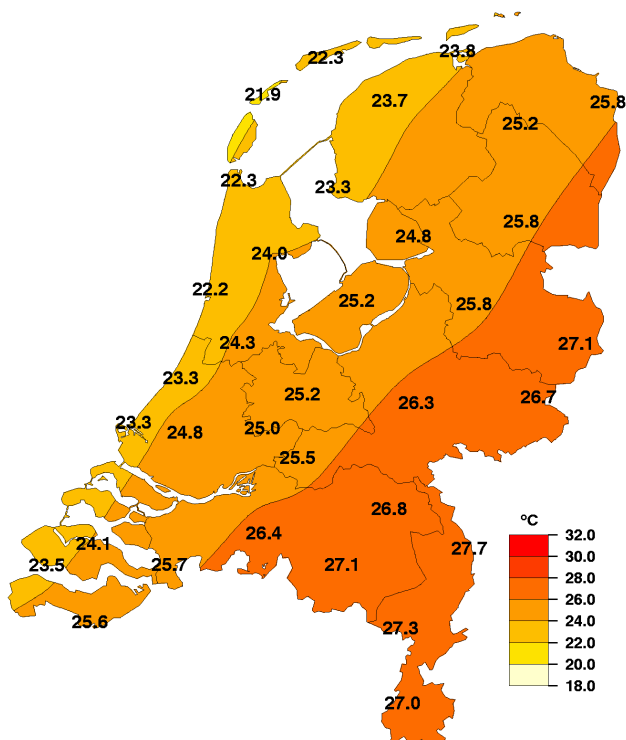


Gemiddelde temperatuur, juli 2010

Anomalie t.o.v. 1971-2000

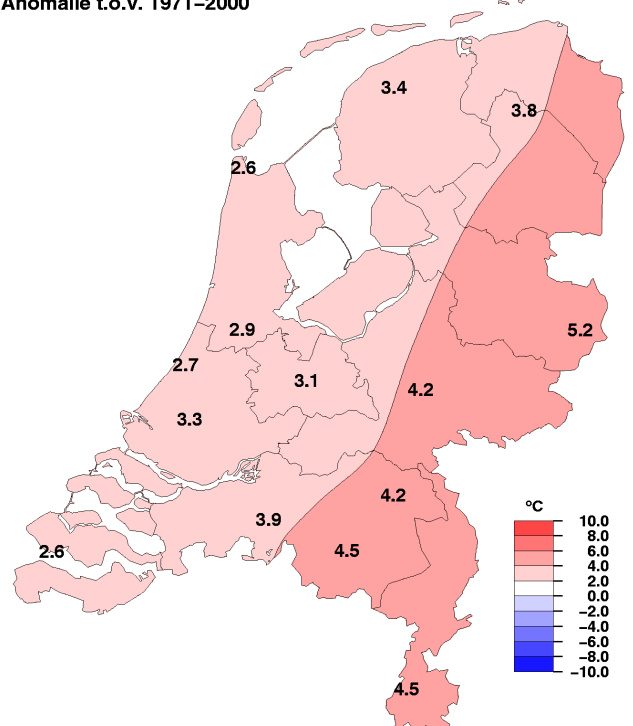


Gemiddelde maximumtemperatuur, juli 2010



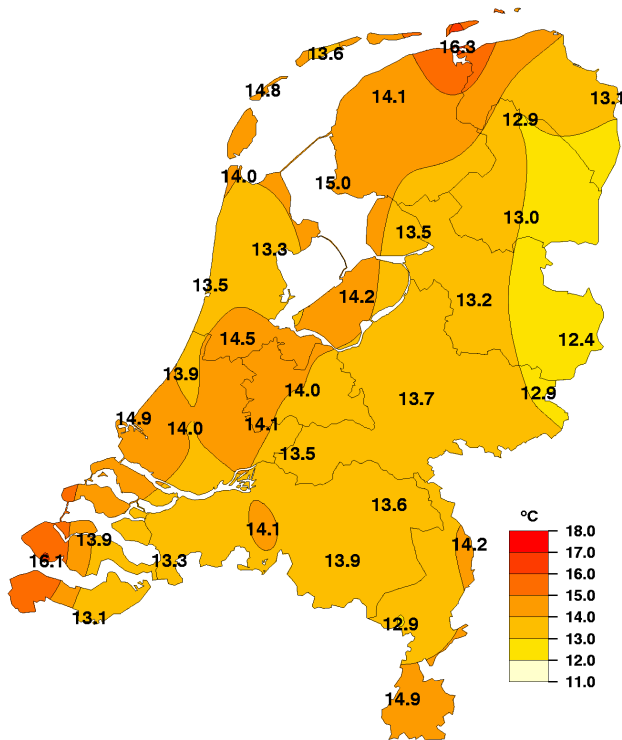
Gemiddelde maximumtemperatuur, juli 2010

Anomalie t.o.v. 1971-2000



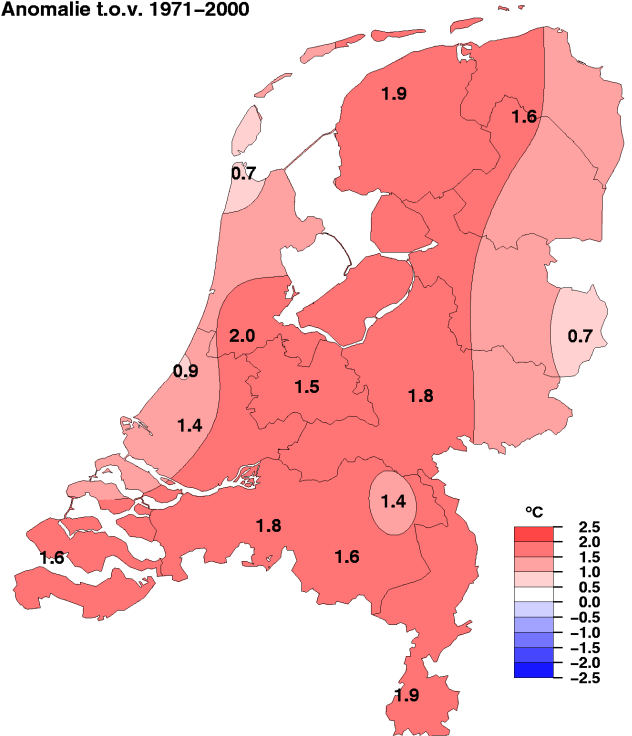
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Gemiddelde minimumtemperatuur, juli 2010

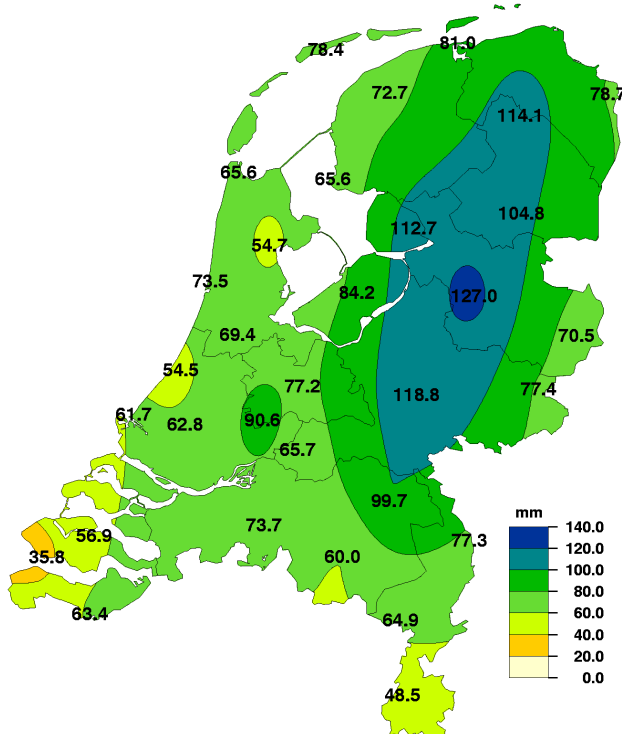


Gemiddelde minimumtemperatuur, juli 2010

Anomalie t.o.v. 1971-2000

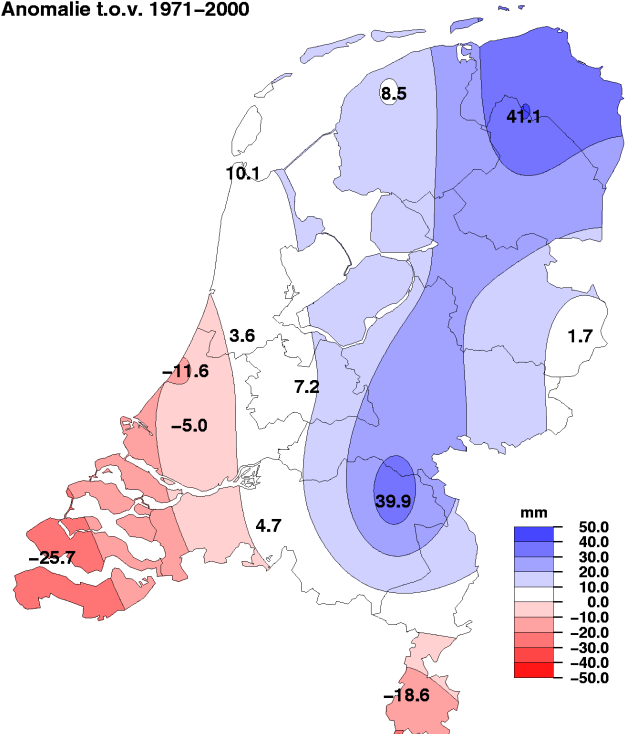


Maandsom neerslag, juli 2010



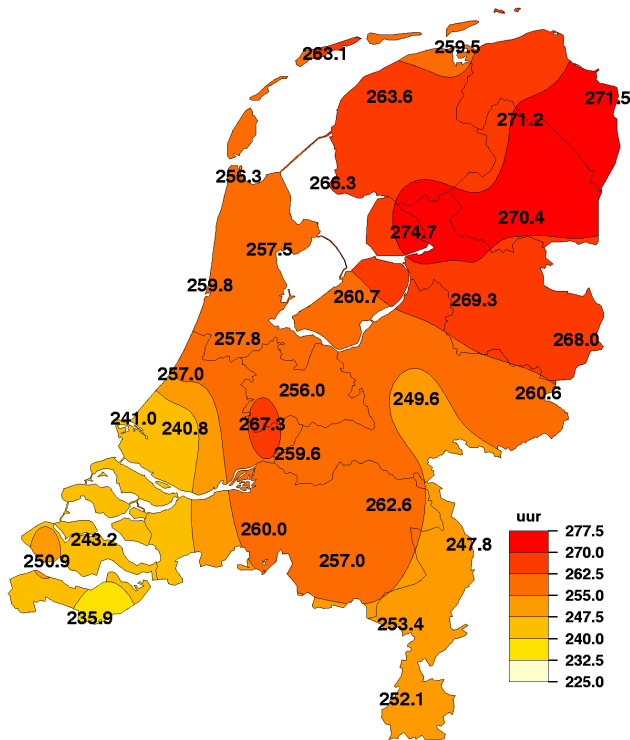
Maandsom neerslag, juli 2010

Anomalie t.o.v. 1971-2000



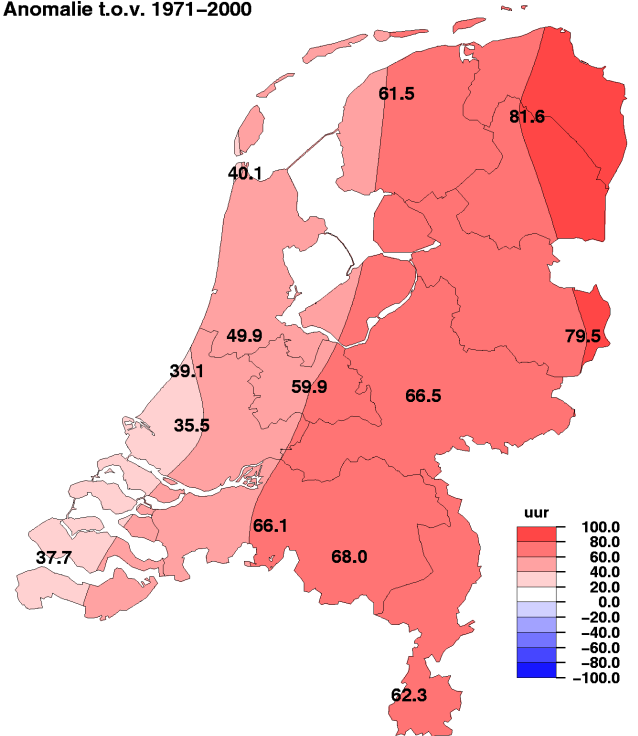
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Maandsom zonneshijnduur, juli 2010

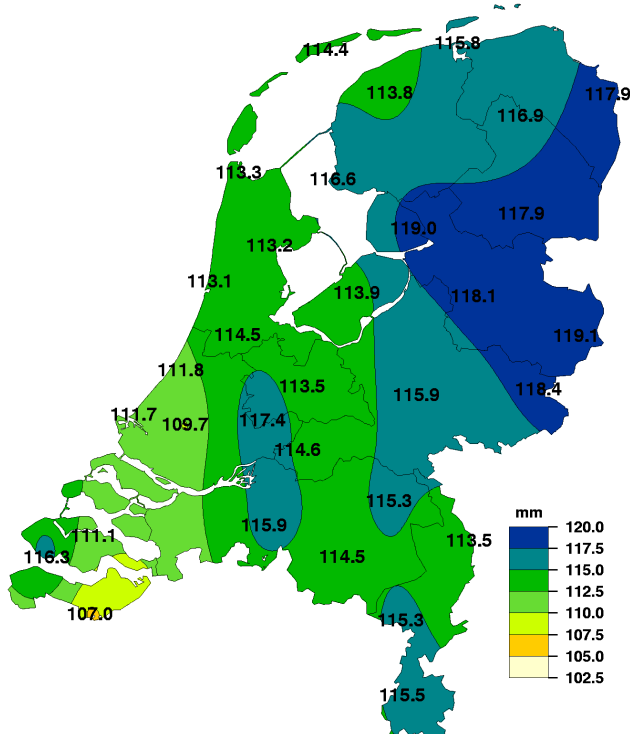


Maandsom zonneshijnduur, juli 2010

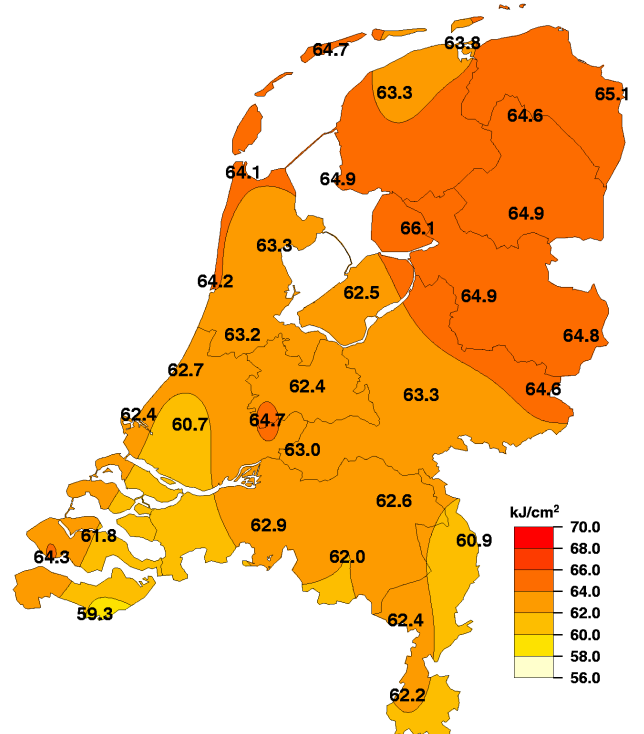
Anomalie t.o.v. 1971-2000



Maandsom referentiegewasverdamping, juli 2010



Maandsom globale straling, juli 2010



NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Synoptische beschrijving

Tijdvak 1 - 3 juli

Aan de oostflank van een diep lagedrukgebied ten noordwesten van Ierland, stond boven onze omgeving een zuidstroming waarmee droge en zeer warme lucht werd aangevoerd. Op 1 juli waren er perioden met zon bij maxima van 22 °C in het noordwesten tot 32 °C in het zuidoosten. Bij veel zon werd het op de 2^e maximaal 29 °C in het noordwesten en 35 °C in het zuidoosten. In de avond vielen in de westelijke kustprovincies enkele onweersbuien, samenhangend met een thermische vore. Op de 3^e trok de vore gevolgd door een koufront van west naar oost over het land. Rond beide systemen vielen enkele onweersbuien. In het westen werd het 23 °C, in het oosten nog lokaal 33 °C.

Tijdvak 4 - 9 juli

Aanvankelijk stond er in dit tijdvak een weststroming tussen een hogedrukgebied nabij de Azoren met uitloper tot boven Midden-Europa en een depressie voor de Noorse westkust. Later in het tijdvak ontwikkelde zich uit de hogedrukuitloper een hoog met zwaartepunt boven Oost-Europa. In combinatie met een depressie ten zuiden van IJsland resulteerde dit in een zuidstroming met aanvoer van warme lucht. Op 4 juli was het in het noordwesten zonnig en maximaal 24 °C, in het zuidoosten ontstond bewolking bij maximaal 28 °C. Een koufront trok op de 5^e, vergezeld van plaatselijk wat regen, van west naar oost. In het oosten ontstonden op het front enkele buien. De maxima liepen uiteen van 20 °C aan zee tot 25 °C in het oosten. Op de 6^e was het in het noordwesten zonnig, in het binnenland ontstonden stapelwolken die in het noordoosten uitgroeiden tot een bui. De maxima waren 19 tot 21 °C. Een over de Noordzee naar Denemarken trekkend warmtefront veroorzaakte op de 7^e in het noordwesten wolkenvelden en wat regen. Elders overheerste de zon bij 21 tot 28 °C. Een oplossend koufront veroorzaakte op de 8^e wolkenvelden in het noorden, elders was het zonnig. De maxima liepen uiteen van 23 °C tot 33 °C. Op de 9^e waren er zonnige perioden. De maxima waren 29 °C tot 36 °C.

Tijdvak 10 - 14 juli

De luchtdrukverschillen waren in dit tijdvak klein. Boven Centraal-Europa was een vlak hogedrukgebied aanwezig. Een hoogtetrog bevond zich boven de Britse Eilanden. Een actieve depressie trok op de 14^e van de oceaan naar Ierland. Boven West-Europa stond een zwakke zuidstroming waarmee warme en onstabiele lucht werd aangevoerd. Op 10 juli was het eerst zonnig. Vanuit het zuiden nam de bewolking toe, in de avond en nacht naar 11 juli gevolgd door onweersbuien, lokaal vergezeld van hagel en zeer zware windstoten. Deze buien hingen samen met een thermisch laag dat van Frankrijk via ons land noordwaarts trok. In een strook van Zuid-Holland naar Groningen viel 30 tot ca. 60 mm. Op de 11^e waren er zonnige perioden. Lokaal ontstond een bui. In de nacht van 11 op 12 juli ontstonden boven het noorden onweersbuien. Op de 12^e trok het polaire front golvend over ons land. Er trokken buienclusters over, vergezeld van onweer en plaatselijk ook zeer zware windstoten en hagel. In de oostelijke provincies viel plaatselijk 30 tot ruim 60 mm. De zware buien trokken in de vroege ochtend van de 13^e weg. Overdag waren er zonnige perioden en viel nog een enkele bui. Een occlusie van het eerdergenoemde laag veroorzaakte in de nacht van 13 op 14 juli regen in het noordwesten. Op de 14^e waren er perioden met zon. In de namiddag en avond passeerde het koufront van het laag, voorafgegaan door een vore. Op de vore bevond zich een gebied met buiige neerslag. In het zuidoosten van het land ging de passage gepaard met onweersbuien waarbij zich op een aantal plaatsen zeer zware windstoten voordeden als gevolg van downbursts met grote schade tot gevolg. De maxima in dit tijdvak daalden van 25 tot 36 °C op de 10^e naar 22 tot 29 °C op de 13^e. Op de 14^e werd het 25 tot 32 °C.

Tijdvak 15 - 20 juli

Aanvankelijk werd het weer in dit tijdvak bepaald door een depressie boven de Britse Eilanden. Dit laag trok weg in de richting van IJsland waarna een uitloper van hogedruk van een hoog nabij de Azoren zich tot boven onze omgeving uitbreidde. Uit deze uitloper ontstond een aparte kern van hoge druk boven Duitsland die naar de Oostzee trok. Op 15 juli waren er perioden met zon, lokaal viel een bui. Het werd maximaal 20 tot 24 °C. Op de 16^e passeerde een koufront van het laag ons land. Voor het front uit werd het in het oosten bij veel zon 29 °C. In het westen was meer bewolking aanwezig en werd het 20 °C. In de oostelijke helft van het land ontstonden op het front enkele onweersbuien. Op de 17^e vielen vooral in de ochtend veel buien tijdens de passage van een trog bij maxima van 19 tot 23 °C. Van 18 tot 20 juli was het hoog bepalend voor het weer. Het was vrij zonnig, alhoewel op de 20^e in het westen soms versluierd door hoge wolken. De maxima stegen van 20 tot 24 °C op de 18^e naar 27 tot 32 °C op de 20^e.

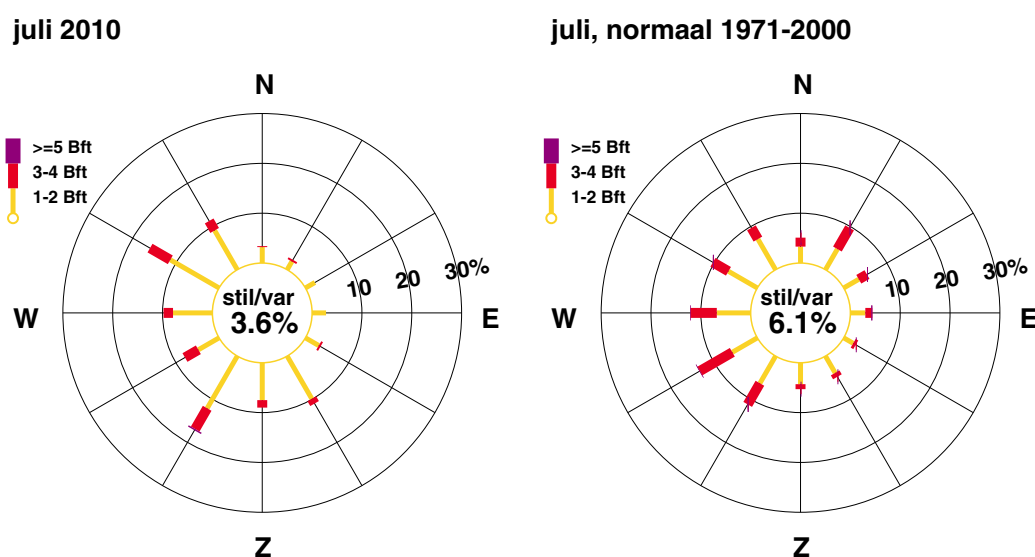
Tijdvak 21 - 24 juli

Een depressie boven de Britse Eilanden vulde geleidelijk op. Daarna bouwde zich een uitloper van het hogedrukgebied der Azoren op tot boven de Noorse zee. De as van deze uitloper trok oostwaarts en lag op de 24^e boven ons land. Het koufront van de depressie trok op de 21^e over het land met in het oosten regen. Op 22 juli was er vooral in het westen ruimte voor de zon. Er trokken enkele buien over het land. Op de 23^e trok een trog over het land. Met name in de zuidoostelijke helft van het land vielen buien. In het noorden was het vrij zonnig. Op de 24^e was het overal vrij zonnig. De maxima in dit tijdvak

daalden van 22 °C tot 31 °C op de 21^e naar 19 °C tot 23 °C op de 24^e .

Tijdvak 25 - 31 juli

Aan de noordoostflank van een hogedrukgebied met zwaartepunt ten noorden van de Azoren, stond boven onze omgeving een noordweststroming. Het weer was wisselvallig en de maxima in dit tijdvak waren met ca. 19 °C tot 24 °C normaal voor de tijd van het jaar. Op 25 juli trok een occlusie traag van west naar oost over het land. In het zuiden was het bewolkt, in het noorden vrij lang zonnig. Uit de bewolking viel wat regen. Een hoogtelaag dat over de Duitse Bocht zuidoostwaarts trok zorgde in de nacht van 25 op 26 juli voor buien. De buiigheid hield in het oosten tot in de avond van de 26^e aan. Het warmtefront van een depressie bij IJsland passeerde op 27^e met vooral in het zuidwesten wat regen. In de nacht van 27 op 28 juli trok het koufront over met buiige regen. Op de 28^e ontwikkelde zich een enkele bui. In sommige regio's was het vrij zonnig. In de nacht van 28 op 29 juli passeerde een trog met buien, in het zuidwesten werd onweer waargenomen. 29 juli verliep buiig. Op 30 juli passeerde een zwakke trekrug. Er waren flinke perioden met zon. Op 31 juli trok een front al golvend over het land oostwaarts. Het was overwegend bewolkt met af en toe lichte regen. -Rob Sluiter



Figuur 4: Windroos

In de windroos zijn de windrichtingen in klassen van 30° verdeeld. Voor iedere klasse is in drie beaufortklassen aangegeven in hoeveel procent van de gevallen deze voorkwam (relatieve frequentie). De windroos heeft betrekking op het KNMI-station De Bilt.

Extremen			
Hoogste temperatuur:	36.2	°C	te Arcen op 9 juli
Laagste temperatuur:	4.9	°C	te Twenthe op 25 juli
Grootste aantal zonuren:	274.7	uur	te Marknesse
Kleinste aantal zonuren:	235.9	uur	te Westdorpe
Grootste maandsom neerslag:	127	mm	te Heino
Kleinste maandsom neerslag:	35.8	mm	te Vlissingen
Grootste dagsom neerslag:	45.8	mm	te Eelde op 12 juli

Landgemiddelden

Decade	Temperatuur (°C)						Zonneschijn (uren) (percentage)			
	Gem.	N	Gem. dagmax.	N	Gem. dagmin.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	21.1	17.0	27.1	21.2	14.6	12.7	98.7	70.6	59	42
II	20.1	16.9	25.4	21.0	14.9	12.8	90.2	61.8	55	38
III	17.8	17.5	21.8	21.7	13.6	13.2	68.4	68.7	39	39
Maand	19.6	17.1	24.6	21.3	14.4	12.9	257.3	201.0	51	40

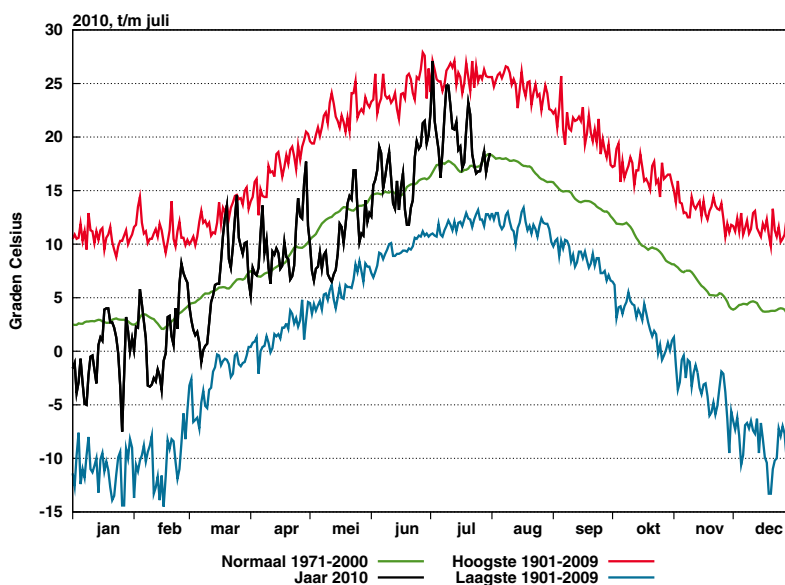
Decade	Luchtdruk zeeniveau (hPa)		Neerslag (mm)		Windsnelheid (m/s)		Globale straling (J/cm2)	
	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	1018.4	1016.2	18.9	22.8	3.3	4.3	23503	18738
II	1014.8	1016.3	32.7	21.5	4.2	4.4	21095	17496
III	1014.7	1016.3	24.7	25.4	3.5	4.2	18914	18464
Maand	1015.9	1016.2	76.3	69.7	3.6	4.3	63512	54698

Maandgemiddelden en maandsommen, temperatuur en neerslag

Station	Temperatuur (°C)										Neerslag (mm)					
	Gem.		Dagelijks maximum				Dagelijks minimum				Som		Max. dagsom		Datum	
			Gem.	N	Hoogste	Datum	Gem.	N	Laagste	Datum						
Lauwersoog	19.8		23.8		33.2	9	16.3		13.0	7	81.0		22.1	10		
Hoorn (Tersch.)	18.4	16.4	22.3		31.0	9	13.6		7.2	25	78.4		25.6	10		
Vlieland	18.4		21.9		30.0	9	14.8		9.4	25						
Leeuwarden	19.0	16.4	23.7	20.3	32.3	9	14.1	12.2	8.3	25	72.7	64.2	26.5	12		
Nieuw Beerta	19.4		25.8		34.3	9	13.1		7.7	7	78.7		31.6	12		
Eelde	19.4	16.5	25.2	21.4	34.5	9	12.9	11.3	6.4	25	114.1	73.0	45.8	12		
De Kooy	18.3	16.6	22.3	19.7	32.6	9	14.0	13.3	10.1	18	65.6	55.5	13.6	14		
Stavoren	19.3		23.3		32.3	9	15.0		10.3	25	65.6		24.5	10		
Hoogeveen	19.7		25.8		34.4	9	13.0		5.6	25	104.8		41.0	12		
Marknesse	19.4		24.8		33.3	9	13.5		8.6	7	112.7		32.9	10		
Berkhout	18.9		24.0		33.1	9	13.3		10.0	6	54.7		12.9	10		
Wijk aan Zee	18.3		22.2		32.7	9	13.5		8.0	23	73.5		27.3	10		
Lelystad	19.8	17.1	25.2		34.7	9	14.2		9.1	7	84.2		20.9	10		
Heino	19.8		25.8		34.4	2	13.2		6.4	7	127.0		40.7	12		
Schiphol	19.5	17.1	24.3	21.4	33.6	9	14.5	12.5	11.3	7	69.4	65.8	18.5	10		
Twenthe	20.4	17.0	27.1	21.9	34.9	10	12.4	11.7	4.9	25	70.5	68.8	22.4	29		
Valkenburg	18.7	16.9	23.3	20.6	33.4	9	13.9	13.0	9.4	23	54.5	66.1	17.2	14		
De Bilt	19.9	17.4	25.2	22.1	34.4	9	14.0	12.5	8.0	7	77.2	70.0	29.6	10		
Hupsel	20.2		26.7		35.3	10	12.9		5.5	25	77.4		25.2	28		
Deelen	20.2	17.2	26.3	22.1	35.0	10	13.7	11.9	5.4	7	118.8		31.9	10		
Hoek van Holland	18.9		23.3		35.1	9	14.9		11.0	6	61.7		17.4	14		
Cabauw	19.6		25.0		34.0	9	14.1		10.0	7	90.6		32.1	10		
Rotterdam	19.6	17.2	24.8	21.5	35.0	9	14.0	12.6	10.1	23	62.8	67.8	15.4	14		
Herwijnen	19.8		25.5		34.0	2	13.5		7.8	7	65.7		23.2	10		
Volkel	20.4	17.5	26.8	22.6	35.6	2	13.6	12.2	7.1	7	99.7	59.8	21.3	12		
Gilze-Rijen	20.4	17.5	26.4	22.5	35.7	9	14.1	12.3	8.0	7	73.7	69.0	18.3	10		
Wilhelminadorp	19.1		24.1		32.4	9	13.9		10.4	23	56.9		18.5	14		
Arcen	21.0		27.7		36.2	9	14.2		7.8	7	77.3		18.7	26		
Vlissingen	19.5	17.5	23.5	20.9	30.3	2	16.1	14.5	12.9	18	35.8	61.5	15.7	14		
Woensdrecht	19.7		25.7		34.7	9	13.3		7.2	7						
Eindhoven	20.6	17.6	27.1	22.6	35.9	10	13.9	12.3	7.6	7	60.0		15.1	14		
Westdorpe	19.4		25.6		34.0	9	13.1		7.9	7	63.4		16.4	14		
Ell	20.5		27.3		35.9	10	12.9		6.9	7	64.9		26.1	12		
Maastricht	20.9	17.7	27.0	22.5	35.6	10	14.9	13.0	9.7	7	48.5	67.1	15.0	14		

Maandgemiddelden en maandsommen, overige

Station	Globale straling (J/cm ²)		Zonneschijn (berekend uit globale straling)				Relatieve vochtigheid (percentage)		Dampdruk (hPa)		Windsnelheid (m/s)		Luchtdruk zeeniveau (hPa)	
	Som	N	uren	N	%	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N
Lauwersoog	63780		259.5		51		74		16.9		5.2			
Hoorn (Terschl.)	64717		263.1		52		78		16.6		5.0		1015.4	
Vlieland							77		16.2		6.0		1015.5	
Leeuwarden	63323		263.6	202.1	52	40	75	81	16.5	15.2	3.7	4.3	1015.5	1015.8
Nieuw Beerta	65110		271.5		53		75		16.5		3.4			
Eelde	64571	52601	271.2	189.6	53	37	73	83	16.0	15.4	3.2	3.9	1015.4	1015.7
De Kooy	64116	57710	256.3	216.2	51	43	76	82	16.0	15.5	4.4	5.2	1015.7	1016.0
Stavoren	64853		266.3		53		76		17.0		4.7			
Hoogeveen	64914		270.4		53		72		16.2		2.8		1015.6	
Marknesse	66054		274.7		54		76		16.8		3.0			
Berkhout	63252		257.5		51		76		16.3		3.7			
Wijk aan Zee	64152		259.8		51		74		15.4					
Lelystad	62538		260.7		52		75		16.9		3.3		1015.8	
Heino	64870		269.3		53		73		16.5		2.2			
Schiphol	63192		257.8	207.9	51	41	71	81	15.8	15.6	3.9	4.3	1015.9	1016.2
Twente	64817		268.0	188.5	53	37	66	78	15.1	14.9	2.6	3.1	1015.8	1015.9
Valkenburg	62668		257.0	217.9	51	43	75	80	15.9	15.4	3.6	4.7	1015.9	1016.3
De Bilt	62356	52283	256.0	196.1	51	39	70	77	15.9	15.2	2.7	3.0	1015.8	1016.3
Hupsel	64639		260.6		52		69		15.8		2.6			
Deelen	63274		249.6	183.1	50	36	69	76	15.9	14.6	3.0	3.7	1015.8	1016.1
Hoek van Holland	62441		241.0		48		75		16.3		5.0		1015.9	
Cabauw	64685		267.3		53		76		17.1		3.1		1016.0	
Rotterdam	60733		240.8	205.3	48	41	72	80	16.0	15.6	3.2	4.3	1016.0	1016.4
Herwijnen	63007		259.6		52		73		16.3		3.2		1016.0	
Volkel	62628		262.6		52		68	77	15.6	15.1	2.7	3.2	1016.0	1016.3
Gilze-Rijen	62914		260.0	193.9	52	39	67	76	15.4	15.0	3.0	3.6	1016.0	1016.4
Wilhelminadorp	61806		243.2		49		74		16.1		3.5		1016.1	
Arcen	60938		247.8		50		67		15.8		1.8			
Vlissingen	64297	57496	250.9	213.2	50	43	73	79	16.6	15.6	4.7	5.5	1016.2	1016.6
Woensdrecht							69		15.4		2.9		1016.1	
Eindhoven	61974		257.0	189.0	51	38	67	76	15.5	15.0	2.9	3.7	1016.1	1016.5
Westdorpe	59342		235.9		47		74		16.3		2.9		1016.1	
Ell	62446		253.4		51		70		16.0		2.7			
Maastricht	62221	53400	252.1	189.8	51	38	65	76	15.5	15.1	3.2	3.7	1016.3	1016.6



Figuur 5: Etmaalwaarden van de gemiddelde temperatuur, De Bilt, 2010

De zwarte lijn toont de gemeten gemiddelde etmaaltemperatuur in het lopende jaar. De rode lijn geeft (per datum) de hoogst gemeten temperatuur sinds 1901, de blauwe lijn de laagste temperatuur. De groene lijn is het vijf-daagse voortschrijdend gemiddelde, gemiddeld over het tijdvak 1971-2000.

Temperatuur, "aantal dagen met"

Station	Gemiddelde temperatuur (°C)										Minimum temperatuur (°C)						Maximum temperatuur (°C)										
	≥ 20.0		20-15		15-10		10-5		5-0		< 0.0		< 0.0		< -10.0		< 0.0 (10cm)		≥ 30.0		≥ 25.0		≥ 20.0		< 0.0		
	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N
Lauwersoog	13		18		2		12		26		.	.
Hoorn (Terschl.)	7		23		1		1		5		24		.	.
Vlieland	6		25		1		4		24		.	.
Leeuwarden	11	4	19	18	1	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	0	11	4	26	14	.	.
Nieuw Beerta	11		20		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7		16		31		.	.
Eelde	13	4	16	16	2	11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	1	15	6	29	18	.	.
De Kooy	6	3	25	20	.	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	0	6	3	24	11	.	.
Stavoren	11		20		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2		8		26		.	.
Hoogeveen	14		16		1		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6		17		29		.	.
Marknesse	13		18		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3		14		30		.	.
Berkhout	10		21		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3		10		29		.	.
Wijk aan Zee	6		25		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2		4		23		.	.
Lelystad	14		17		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5		15		29		.	.
Heino	15		15		1		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5		16		28		.	.
Schiphol	13	5	18	19	.	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	1	14	6	29	18	.	.
Twenthe	15	6	16	16	.	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11	1	17	7	29	19	.	.
Valkenburg	8	4	23	20	.	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	.	2	1	8	5	26	14	.	.
De Bilt	14	6	17	19	.	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	.	3	2	15	7	30	20	.	.
Hupsel	15		16		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11		17		29		.	.
Deelen	15	6	16	17	.	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9	2	17	8	29	20	.	.
Hoek van Holland	8		23		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2		7		27		.	.
Cabauw	13		18		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3		14		30		.	.
Rotterdam	12	6	19	19	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	.	4	1	14	6	30	18	.	.
Herwijnen	13		18		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4		15		30		.	.
Volkel	15	7	16	18	.	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	.	9	2	16	9	31	22	.	.
Gilze-Rijen	15	6	16	18	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	.	8	2	15	8	30	21	.	.
Wilhelminadorp	9		22		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3		12		30		.	.
Arcen	17		14		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10		18		29		.	.
Vlissingen	10	5	21	22	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	0	10	5	30	16	.	.
Woensdrecht	12		19		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5		14		31		.	.
Eindhoven	15	7	16	18	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	.	8	2	17	8	31	22	.	.
Westdorpe	11		20		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5		14		31		.	.
Eil	16		15		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9		17		30		.	.
Maastricht	17	8	14	17	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10	2	18	9	30	22	.	.

Neerslag, wind en zon, "aantal dagen met"

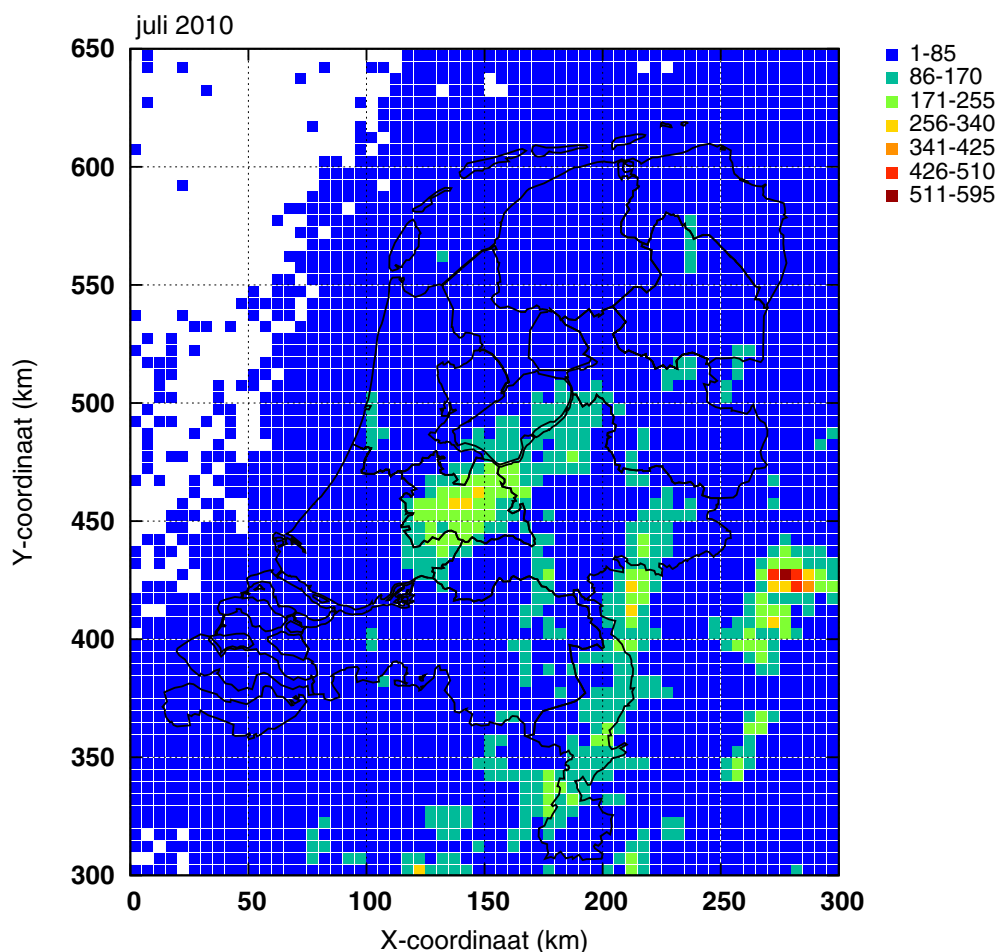
Station	Neerslag (mm)								Windkracht (Beaufort) Maximum uurgemiddelde								Zonneschijn (percentage)						
	Droog		≥ 0.1		≥ 1.0		≥ 10.0		≤ 4		≥ 6		≥ 7		≥ 8		Zonloos		≤ 20		≥ 80		
	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	
Lauwersoog	13	17			13		2			13	2								2		3		
Hoorn (Terschl.)	11		14		12		2			19	2		1					1		3		4	
Vlieland										9	5		2		1								
Leeuwarden	11	12	14	14	11	10	2	2		28	22		1		0			1	2	2	10	5	4
Nieuw Beerta	17		13		9		3			28								1		1		3	
Eelde	13	11	11	15	10	11	5	2		27	24		1		0			1	2	3	11	3	4
De Kooy	11	12	15	14	12	9	3	2		23	18	2	4	1	0			1	2	4	9	5	4
Stavoren	11		12		10		2			19		1						1		2		5	
Hoogeveen	14		13		9		3			27										2		3	
Marknesse	13		15		13		3			28										1		4	
Berkhout	13		16		10		3			25								1		3		4	
Wijk aan Zee	14		17		12		2											1		5		8	
Lelystad	10		15		13		2			28										2		5	
Heino	14		17		11		5			31										2		4	
Schiphol	12	13	13	13	8	10	3	2		21	23	1	1		0			1	2	4	10	6	4
Twente	14	12	12	14	10	10	2	2		29	30								2	6	11	2	3
Valkenburg	13	12	13	13	9	9	2	2		24	19		3		0			1	2	5	9	6	4
De Bilt	12	12	14	13	13	9	2	2		30	30		0		0				2	3	10	4	3
Hupsel	20		11		9		2			31										4		3	
Deelen	12		16		10		5			27	27	1	0						2	4	11	2	3
Hoek van Holland	15		15		11		3			15		6								5		3	
Cabauw	10		13		12		3			26										3		5	
Rotterdam	14	15	13	12	10	9	2	2		26	22	1	2		0			1	2	4	9	3	4
Herwijnen	13		13		9		2			23		1								2		4	
Volkel	13	14	14	13	11	9	4	2		27	28	1	0							4		2	
Gilze-Rijen	9	13	14	13	10	10	2	2		28	28		0						2	3	10	5	3
Wilhelminadorp	14		15		8		3			24										5		3	
Arcen	12		17		11		3			31										5		3	
Vlissingen	14	13	14	13	6	9	1	2		19	15	4	6	1	1		0		2	5	8	3	4
Woensdrecht										28													
Eindhoven	11		17		10		2			27	27		0						2	3	10	3	3
Westdorpe	11		15		11		3			29										3		3	
Eil	14		10		7		2			27										4		3	
Maastricht	14	11	10	13	8	10	2	2		27	26		0		0				2	5	11	3	3

Onweer, mist en sneeuw, "aantal dagen met"

Station	Onweer		Mist		Sneeuw	
	A	N	A	N	A	N
Leeuwarden	5	4	2	4	.	.
Eelde	8	4	5	7	.	.
De Kooy	5	3	3	3	.	.
Schiphol	7	4	1	5	.	.
Twente	8	5	13	3	.	.
Valkenburg	6	4	2	3	.	.
De Bilt	5	5	6	3	.	.
Deelen	5	4	4	5	.	.
Rotterdam	7	4	3	5	.	.
Volkel	9	4	1	2	.	.
Gilze-Rijen	6	6	2	4	.	.
Vlissingen		4		1	.	.
Eindhoven	7	5	1	3	.	.
Maastricht	7	4	.	2	.	.

Bodemtemperaturen (°C)

Datum	Nieuw Beerta				Marknesse				De Bilt				Wilhelminadorp			
	Diepte (cm)				Diepte (cm)				Diepte (cm)				Diepte (cm)			
	10	20	50	100	10	20	50	100	10	20	50	100	10	20	50	100
2	19.3	19.3	17.6	14.4	20.6	20.6	18.7	15.7	18.5	17.9	16.2	14.5	19.8	19.8	18.2	15.7
7	17.0	18.0	18.1	15.3	18.2	19.5	19.3	16.7	15.8	16.9	16.6	15.2	17.6	18.4	18.2	16.3
12	22.0	22.3	20.2	15.9	22.2	22.6	20.8	17.3	19.6	19.4	17.7	15.6	20.4	20.5	19.2	16.8
17	19.7	20.4	19.9	16.8	19.3	20.1	20.1	17.9	17.4	17.8	17.4	16.1	17.7	18.2	18.3	17.0
22	20.9	21.2	19.9	16.9	20.8	21.5	20.5	18.0	18.4	18.7	17.6	16.2	19.1	19.5	19.0	17.1
27	18.6	19.2	19.1	17.0	19.0	19.6	19.8	18.2	16.7	17.4	17.2	16.2	17.9	18.3	18.3	17.1
Gem.	20.8	20.6	19.1	16.2	22.0	21.3	19.9	17.4	19.3	18.4	17.1	15.8	20.2	19.8	18.5	16.8



Figuur 6: Onweer

Ontladingen in Nederland, de kustwateren en het aangrenzende buitenland, zoals geregistreerd door het Nederlands-Belgische detectiesysteem. Het kaartje geeft het aantal ontladingen per 5x5 km vak.

Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

Datum	Temperatuur (°C)														
	Gemiddeld					Maximum					Minimum				
	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
1	21.2	18.5	22.4	21.1	25.3	28.4	21.8	28.4	26.5	31.3	14.4	12.6	14.2	16.4	16.9
2	25.4	23.5	27.1	23.5	28.2	33.5	29.2	33.6	30.3	34.1	16.6	18.3	20.5	19.3	21.7
3	21.5	18.9	21.5	18.5	23.2	28.0	22.7	27.8	20.7	30.9	16.4	14.4	16.0	16.4	18.0
4	19.8	18.0	20.1	18.5	20.9	26.5	22.8	25.8	22.4	27.2	13.0	12.5	14.5	15.3	16.1
5	17.4	17.2	18.8	17.7	17.8	24.1	20.5	23.6	20.8	22.4	10.0	13.4	13.7	14.0	13.6
6	14.9	15.4	16.2	16.9	17.4	21.0	19.1	20.9	19.5	22.6	7.9	10.4	9.0	13.0	11.3
7	18.4	17.3	18.7	19.5	20.6	25.8	21.9	25.7	25.0	27.4	7.1	10.2	8.0	14.7	9.7
8	22.3	18.8	22.0	21.6	25.1	28.3	24.3	28.9	27.0	31.9	14.8	13.9	13.2	17.8	15.3
9	24.8	22.4	24.8	23.4	26.9	34.5	32.6	34.4	28.5	35.0	13.6	16.4	14.6	20.1	16.9
10	25.2	21.4	24.8	21.9	27.6	32.4	27.6	32.7	28.8	35.6	15.4	15.3	16.5	19.0	19.8
11	23.1	20.6	22.9	21.4	26.0	30.1	25.7	29.3	27.2	33.3	17.9	16.2	18.4	18.9	20.0
12	20.6	19.3	20.8	19.9	21.9	24.9	23.3	25.8	23.8	30.0	16.8	16.2	16.9	16.8	16.2
13	20.2	18.8	20.7	20.2	22.3	25.3	22.3	26.5	24.7	28.6	14.6	15.8	14.4	16.5	14.9
14	22.9	19.9	21.4	19.9	22.5	29.3	25.1	28.6	25.1	32.3	16.9	15.9	17.3	16.7	17.4
15	18.7	17.5	18.8	18.9	19.7	22.3	20.6	22.5	22.4	24.4	14.2	14.3	16.3	16.2	15.8
16	19.2	17.5	19.1	19.0	21.9	26.0	20.4	24.1	21.3	28.7	14.4	13.8	15.0	17.2	16.5
17	16.7	15.9	17.1	17.3	17.4	21.5	18.8	21.1	20.0	22.5	11.0	11.8	11.8	14.4	11.9
18	17.0	16.3	17.6	17.7	17.6	22.9	20.7	23.3	21.7	23.8	9.1	10.1	10.2	12.9	9.8
19	20.2	19.0	20.7	21.3	21.6	27.1	23.5	27.5	26.4	28.7	11.3	12.6	11.8	17.2	12.3
20	22.7	22.6	23.2	23.6	25.1	29.4	27.3	29.3	28.9	31.3	14.2	15.8	13.7	18.0	17.3
21	22.0	20.1	22.1	20.3	22.3	28.3	22.4	25.9	23.9	28.2	17.2	17.6	18.7	15.7	18.8
22	19.2	17.3	18.4	18.7	19.6	23.1	20.9	23.5	22.4	24.0	14.5	12.8	12.5	15.2	14.6
23	17.7	17.0	17.4	17.8	17.3	23.3	21.1	22.6	20.9	24.8	11.4	11.3	10.5	14.5	12.4
24	14.1	15.6	16.6	17.9	16.4	18.5	18.7	20.4	21.7	21.6	7.7	12.2	12.6	13.3	11.0
25	16.0	17.1	16.8	18.5	16.6	21.9	20.8	19.8	21.2	21.3	6.4	12.8	12.1	14.9	11.1
26	16.7	17.0	16.8	17.9	16.5	19.8	20.1	20.6	20.1	20.1	14.3	14.5	12.5	15.6	13.8
27	17.8	17.6	17.7	18.8	17.5	22.8	20.1	21.2	22.1	22.2	11.3	14.2	11.9	15.7	12.8
28	17.0	17.4	18.7	18.9	18.9	21.6	19.9	22.3	21.8	25.0	11.4	15.0	14.4	15.4	13.2
29	15.5	16.5	16.7	17.5	15.4	20.4	19.2	20.7	20.2	18.4	12.4	14.6	13.8	15.0	12.8
30	15.9	16.9	17.7	19.0	18.3	20.7	19.4	22.7	21.6	23.3	10.7	14.5	13.5	16.2	12.5
31	17.4	17.5	18.5	18.8	20.3	20.2	18.2	21.5	21.7	27.2	14.0	16.1	14.1	16.7	16.3
dec. I	21.1	19.1	21.6	20.3	23.3	28.3	24.3	28.2	25.0	29.8	12.9	13.7	14.0	16.6	15.9
N	16.3	16.3	17.3	17.2	17.7	21.3	19.4	22.1	20.7	22.5	11.0	13.1	12.3	14.2	12.9
dec. II	20.1	18.7	20.2	19.9	21.6	25.9	22.8	25.8	24.2	28.4	14.0	14.3	14.6	16.5	15.2
N	16.2	16.4	17.2	17.3	17.4	21.0	19.4	21.8	20.6	22.2	11.2	13.3	12.3	14.4	12.8
dec. III	17.2	17.3	17.9	18.6	18.1	21.9	20.1	21.9	21.6	23.3	11.9	14.1	13.3	15.3	13.6
N	16.8	17.0	17.7	17.9	18.0	21.9	20.2	22.4	21.3	22.9	11.7	13.6	12.7	15.0	13.2
maand	19.4	18.3	19.9	19.5	20.9	25.2	22.3	25.2	23.5	27.0	12.9	14.0	14.0	16.1	14.9
N	16.5	16.6	17.4	17.5	17.7	21.4	19.7	22.1	20.9	22.5	11.3	13.3	12.5	14.5	13.0

Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

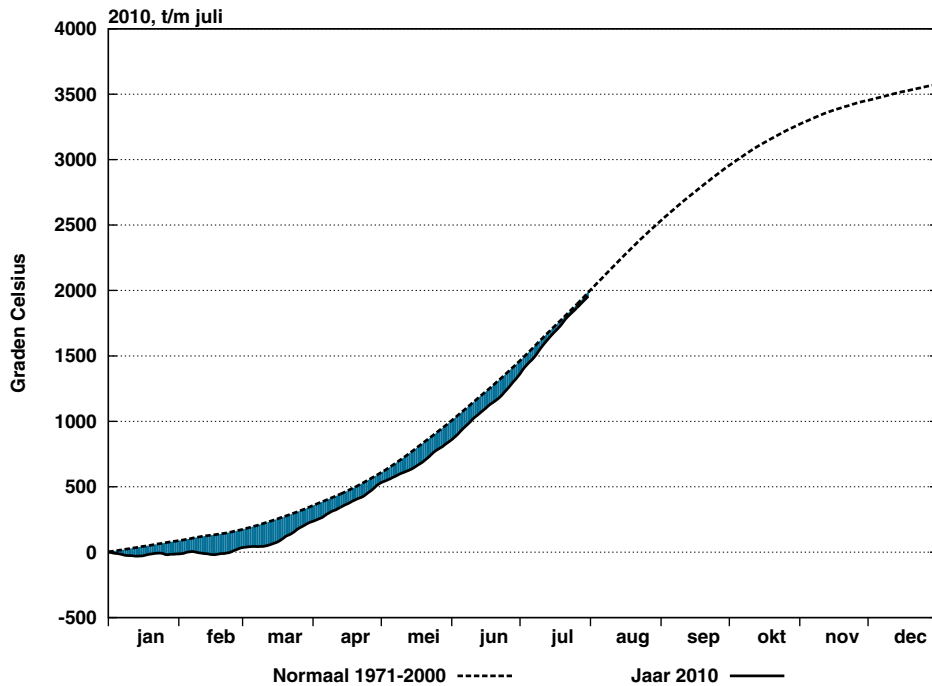
Datum	Berekend uit globale straling										Globale straling (J/cm2)				
	Zonneschijn (uren)					Zonneschijn (percentage)					Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht					
1	7.6	8.3	8.2	9.5	11.2	45	49	49	57	68	2189	2335	2269	2520	2481
2	10.7	13.7	11.0	11.0	13.0	63	81	66	67	79	2407	2747	2477	2554	2637
3	5.6	2.7	3.6	2.0	6.5	33	16	22	12	40	1994	1527	1476	1210	1925
4	15.1	15.2	13.5	13.1	8.4	90	91	81	79	51	2894	2927	2683	2929	2144
5	4.8	10.2	7.3	8.7	2.0	29	61	44	53	12	1594	2495	1999	2392	1341
6	12.8	14.8	12.4	11.0	7.1	76	88	75	67	43	2381	2798	2324	2513	1858
7	10.8	5.3	10.1	8.8	12.3	64	32	61	54	75	2570	1876	2491	2461	2792
8	10.5	10.1	11.1	12.5	13.4	63	61	67	76	82	2423	2338	2522	2708	2812
9	12.0	12.3	10.8	8.9	8.0	72	74	65	54	49	2599	2557	2350	2323	2267
10	13.2	12.6	10.8	9.0	9.9	79	76	66	55	61	2659	2743	2427	2213	2366
11	11.0	10.1	12.3	12.8	11.3	66	61	75	78	70	2481	2202	2409	2701	2345
12	4.8	2.2	7.5	5.6	5.7	29	13	46	34	35	1097	950	1671	1316	1643
13	8.1	3.7	4.0	5.8	6.9	49	22	24	36	43	2166	1631	1788	1937	1815
14	9.8	8.6	9.8	7.7	10.3	59	52	60	47	64	2373	2211	2211	1578	2330
15	9.5	8.3	7.9	9.4	11.2	58	50	48	58	70	1879	1890	1736	1976	2313
16	7.3	5.1	5.1	2.7	10.5	44	31	31	17	65	1807	1474	1586	1225	2389
17	11.0	8.3	9.0	9.7	10.0	67	51	55	60	62	2148	1915	2014	2318	2201
18	11.8	12.0	13.5	14.5	14.0	72	73	83	90	88	2367	2520	2583	2801	2886
19	13.8	12.3	14.0	13.2	13.2	85	76	87	82	83	2672	2613	2694	2689	2787
20	8.6	3.3	7.4	4.6	11.9	53	20	46	29	75	2342	1843	2304	2017	2632
21	6.0	5.0	4.7	3.2	5.1	37	31	29	20	32	1913	1695	1548	1562	1542
22	6.5	7.0	4.5	10.0	3.0	40	43	28	63	19	2113	1947	1662	2109	1131
23	11.4	13.8	9.1	8.3	6.7	71	86	57	52	42	2452	2608	1871	2142	1511
24	13.3	13.7	13.9	12.8	8.4	83	85	87	81	53	2405	2611	2676	2625	2026
25	8.8	4.4	2.7	4.2	2.6	55	27	17	27	17	2188	1785	1125	1695	1295
26	3.1	5.5	2.7	5.4	2.9	19	34	17	34	19	1196	1799	1287	1575	892
27	5.7	4.7	4.2	1.2	5.5	36	30	27	8	35	1754	1587	1426	1218	1805
28	4.9	7.9	9.4	8.7	6.9	31	50	60	56	44	1507	2079	2087	2286	1704
29	2.7	4.2	4.6	4.5	1.5	17	27	29	29	10	1257	1590	1692	1559	918
30	10.0	11.0	10.3	11.2	9.0	63	70	66	72	58	2023	2401	2208	2388	1972
31	.	.	0.6	0.9	3.7	0	0	4	6	24	721	422	760	757	1461
dec. I	103.1	105.2	98.8	94.5	91.8	61	63	60	57	56	23710	24343	23018	23823	22623
N	68.9	75.7	68.3	74.4	65.9	41	45	41	45	40	18302	19799	17795	19593	18202
dec. II	95.7	73.9	90.5	86.0	105.0	58	45	56	53	65	21332	19249	20996	20558	23341
N	57.3	68.4	60.3	65.2	57.8	35	42	37	40	36	16685	18802	16755	18336	16901
dec. III	72.4	77.2	66.7	70.4	55.3	41	44	38	41	32	19529	20524	18342	19916	16257
N	63.4	72.1	67.5	74.3	66.0	36	41	39	43	38	17614	19110	17732	19567	18297
maand	271.2	256.3	256.0	250.9	252.1	53	51	51	50	51	64571	64116	62356	64297	62221
N	189.6	216.2	196.1	213.2	189.8	37	43	39	43	38	52601	57710	52283	57496	53400

Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

Datum	Gemiddelde luchtdruk op zeeniveau (hPa)					Gemiddelde windsnelheid (m/s)					Relatieve vochtigheid (percentage)				
	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
1	1015.0	1014.8	1014.7	1014.6	1015.0	2.7	3.5	2.2	3.3	3.5	70	73	67	69	52
2	1013.6	1013.2	1013.1	1013.1	1013.5	3.5	4.2	3.1	4.8	3.6	60	64	54	70	44
3	1016.8	1018.0	1017.5	1018.7	1017.0	3.5	2.6	2.5	3.0	2.8	78	86	78	86	74
4	1019.2	1019.6	1019.9	1020.6	1020.3	2.5	4.5	2.6	5.4	2.8	66	72	65	74	67
5	1018.8	1019.9	1020.0	1021.0	1020.6	3.6	3.9	3.0	5.0	3.1	75	74	66	81	72
6	1022.8	1023.9	1024.1	1025.0	1024.2	4.0	4.4	2.8	3.6	2.1	72	75	61	71	60
7	1021.2	1020.8	1021.3	1021.3	1021.6	3.1	5.6	2.3	3.2	2.0	62	65	61	62	51
8	1018.7	1018.9	1018.7	1018.8	1018.5	3.4	3.7	2.0	3.3	2.3	61	79	65	68	46
9	1017.0	1017.0	1016.8	1016.8	1017.0	2.8	3.5	2.3	4.1	2.8	60	74	60	67	52
10	1017.3	1017.6	1017.2	1017.8	1016.8	2.5	3.2	2.2	3.0	2.7	63	77	64	72	60
11	1015.4	1015.7	1015.6	1015.8	1015.4	3.5	3.3	2.5	3.8	3.2	74	77	78	78	68
12	1011.2	1011.4	1011.8	1011.8	1012.2	3.8	5.4	3.1	7.0	3.9	88	89	77	80	75
13	1010.1	1010.0	1009.9	1009.8	1010.4	3.2	3.8	2.1	3.4	3.0	75	85	71	75	67
14	1005.5	1005.4	1005.6	1005.4	1006.6	3.8	4.1	3.5	6.3	4.5	72	82	75	80	69
15	1010.2	1009.0	1010.5	1010.0	1012.6	5.9	9.2	5.2	9.0	6.8	72	76	66	72	59
16	1013.5	1012.5	1013.4	1013.0	1014.5	4.5	7.4	3.9	7.5	5.2	70	71	73	72	62
17	1018.9	1019.0	1019.8	1020.3	1020.8	4.5	6.0	3.7	8.5	3.5	80	80	74	74	71
18	1025.9	1025.8	1026.2	1026.4	1026.7	2.7	4.5	2.2	3.5	2.1	72	74	70	73	59
19	1022.3	1022.2	1022.0	1021.9	1021.7	1.8	3.0	1.5	2.3	1.9	66	64	65	63	52
20	1013.6	1012.9	1012.7	1011.9	1012.6	2.2	2.8	2.9	3.1	3.0	60	69	59	64	45
21	1007.0	1006.7	1007.1	1007.5	1008.1	2.8	4.2	2.7	5.3	4.5	68	75	62	76	65
22	1012.9	1013.2	1013.4	1013.5	1013.7	3.7	4.3	2.4	3.7	2.9	74	78	73	71	71
23	1017.4	1018.3	1018.0	1019.1	1018.0	2.5	3.2	2.1	4.5	2.0	79	79	76	76	79
24	1020.6	1021.7	1021.5	1022.4	1021.6	3.9	3.4	2.5	3.4	2.8	71	66	64	62	66
25	1015.3	1015.6	1015.9	1016.5	1016.7	1.7	3.8	2.5	5.7	2.7	74	78	80	80	75
26	1012.5	1013.9	1013.8	1015.1	1014.0	2.5	4.6	2.9	5.1	3.4	87	82	84	78	85
27	1016.2	1016.6	1017.0	1017.4	1017.9	2.2	4.0	2.2	4.1	2.6	80	83	82	82	76
28	1013.4	1014.4	1014.5	1015.5	1015.0	2.8	4.0	3.1	4.2	3.1	82	83	75	75	73
29	1010.7	1012.3	1012.5	1014.0	1013.0	3.2	5.2	3.1	4.9	2.0	86	80	78	76	86
30	1013.3	1013.8	1014.1	1014.6	1014.9	3.5	4.2	1.9	3.2	2.9	76	69	73	70	68
31	1012.1	1011.6	1012.6	1012.8	1013.8	3.5	5.7	3.0	7.0	5.2	85	92	84	80	62
dec. I	1018.0	1018.4	1018.3	1018.8	1018.5	3.2	3.9	2.5	3.9	2.8	67	74	64	72	58
N	1015.9	1016.2	1016.2	1016.5	1016.4	3.9	5.2	3.0	5.5	3.8	82	82	77	79	75
dec. II	1014.7	1014.4	1014.8	1014.6	1015.4	3.6	5.0	3.1	5.4	3.7	73	77	71	73	63
N	1015.6	1016.0	1016.3	1016.7	1016.8	4.1	5.4	3.0	5.7	3.8	83	81	78	79	76
dec. III	1013.8	1014.4	1014.6	1015.3	1015.2	2.9	4.2	2.6	4.6	3.1	78	79	76	75	73
N	1015.7	1016.0	1016.3	1016.6	1016.7	3.8	5.2	2.9	5.4	3.6	83	82	78	78	76
maand	1015.4	1015.7	1015.8	1016.2	1016.3	3.2	4.4	2.7	4.7	3.2	73	76	70	73	65
N	1015.7	1016.0	1016.3	1016.6	1016.6	3.9	5.2	3.0	5.5	3.7	83	82	77	79	76

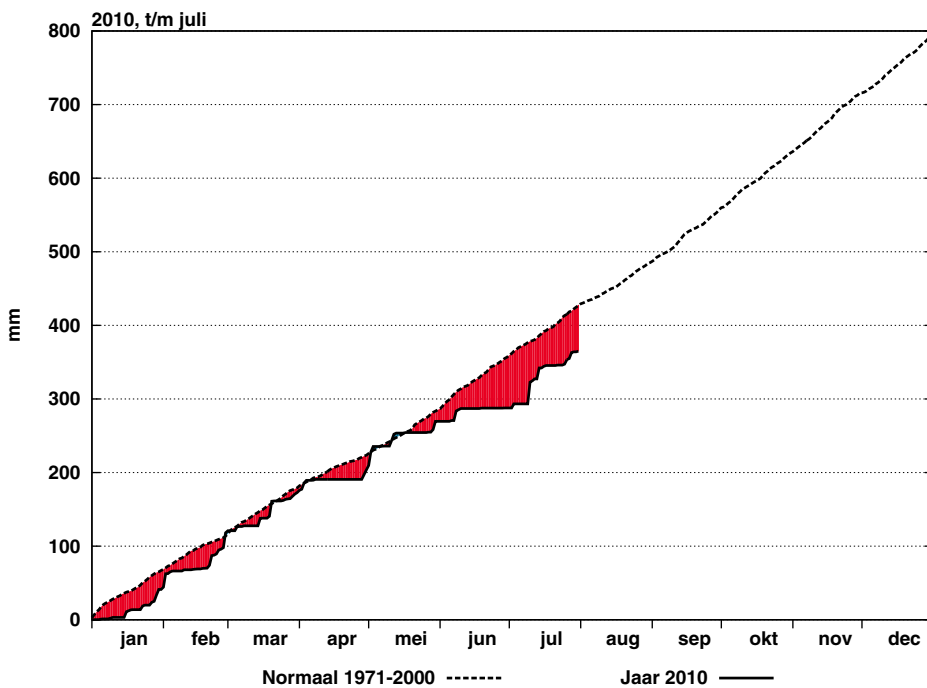
Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

Datum	Hoeveelheid neerslag (mm)					Duur neerslag (uren)					Referentiegewasverdamping (mm)				
	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vissingen	Maastricht
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.1	4.1	4.3	4.7	4.9
2	.	2.1	.	6.6	.	.	1.1	.	2.9	.	4.8	5.3	5.0	4.9	5.4
3	2.4	4.7	5.5	1.4	0.0	2.0	3.1	2.6	2.7	.	3.7	2.7	2.8	2.1	3.7
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.3	5.1	4.9	5.2	4.0
5	0.0	.	0.0	.	0.0	.	.	.	.	.	2.8	4.3	3.6	4.2	2.3
6	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.9	4.7	3.9	4.3	3.2
7	0.0	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	4.5	3.2	4.4	4.4	5.1
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.6	4.2	4.8	5.1	5.6
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.1	4.8	4.6	4.5	4.6
10	14.1	11.5	29.6	1.3	6.4	1.7	3.6	2.4	1.4	1.1	5.3	5.1	4.8	4.2	4.8
11	10.7	0.0	1.8	.	.	1.8	.	0.5	.	.	4.8	4.1	4.6	5.0	4.7
12	45.8	6.2	2.5	6.3	10.0	5.7	1.1	1.0	3.0	1.5	2.0	1.7	3.1	2.4	3.1
13	.	1.0	.	0.4	.	.	1.3	.	0.3	.	4.0	2.9	3.3	3.5	3.4
14	3.0	13.6	15.0	15.7	15.0	0.9	2.8	2.0	3.4	1.7	4.5	4.0	4.1	2.9	4.4
15	.	3.2	0.0	0.4	.	.	0.6	.	0.4	.	3.3	3.3	3.1	3.5	4.2
16	13.2	0.4	2.1	0.0	4.0	1.6	0.3	1.8	.	0.3	3.2	2.6	2.8	2.2	4.5
17	2.4	2.5	1.2	0.6	0.6	0.7	1.9	0.7	0.7	0.3	3.7	3.2	3.5	4.0	3.8
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.1	4.3	4.5	4.9	5.0
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.9	4.7	5.0	5.0	5.2
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.5	3.5	4.4	3.9	5.2
21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.	.	.	.	.	3.6	3.1	2.9	2.9	2.9
22	0.0	.	0.6	0.0	0.0	.	.	0.2	.	.	3.8	3.4	2.9	3.8	2.0
23	.	0.5	0.0	0.1	2.9	.	0.2	.	0.3	1.8	4.3	4.5	3.2	3.7	2.6
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.9	4.4	4.6	4.6	3.4
25	0.0	0.0	1.2	.	0.0	.	.	1.7	.	.	3.7	3.1	1.9	3.0	2.2
26	11.3	0.8	6.1	0.2	2.6	2.0	1.0	4.2	0.1	2.0	2.0	3.1	2.2	2.8	1.5
27	0.0	4.0	1.5	1.3	0.0	.	1.5	1.5	2.9	.	3.1	2.8	2.5	2.2	3.1
28	7.5	2.2	8.1	0.8	1.9	3.9	0.5	3.0	0.4	0.9	2.6	3.6	3.7	4.1	3.0
29	2.9	1.2	1.0	0.3	4.4	1.7	0.9	1.3	0.3	2.5	2.1	2.7	2.9	2.7	1.5
30	.	0.0	0.0	.	0.7	.	.	.	.	0.7	3.4	4.1	3.9	4.3	3.5
31	0.8	11.7	1.0	0.4	0.0	1.0	10.1	1.4	0.8	.	1.3	0.7	1.3	1.3	2.7
dec. I	16.5	18.3	35.1	9.3	6.4	3.7	7.8	5.0	7.0	1.1	44.1	43.5	43.1	43.6	43.6
N	23.8	18.4	21.4	19.0	21.6	11.9	11.8	12.5	10.6	11.0	31.4	33.8	31.2	34.1	32.2
dec. II	75.1	26.9	22.6	23.4	29.6	10.7	8.0	6.0	7.8	3.8	39.0	34.3	38.4	37.3	43.5
N	22.9	18.0	19.8	21.1	25.0	11.4	10.1	12.1	11.6	14.3	28.5	32.1	29.1	31.9	29.7
dec. III	22.5	20.4	19.5	3.1	12.5	8.6	14.2	13.3	4.8	7.9	33.8	35.5	32.0	35.4	28.4
N	26.3	19.1	28.8	21.5	20.5	12.7	10.4	12.7	9.7	12.1	30.4	33.0	31.1	34.5	32.4
maand	114.1	65.6	77.2	35.8	48.5	23.0	30.0	24.3	19.6	12.8	116.9	113.3	113.5	116.3	115.5
N	73.0	55.5	70.0	61.5	67.1	36.1	32.3	37.3	31.9	37.4	90.3	98.9	91.5	100.5	94.3



Figuur 7: Geaccumuleerde temperatuur, De Bilt, 2010

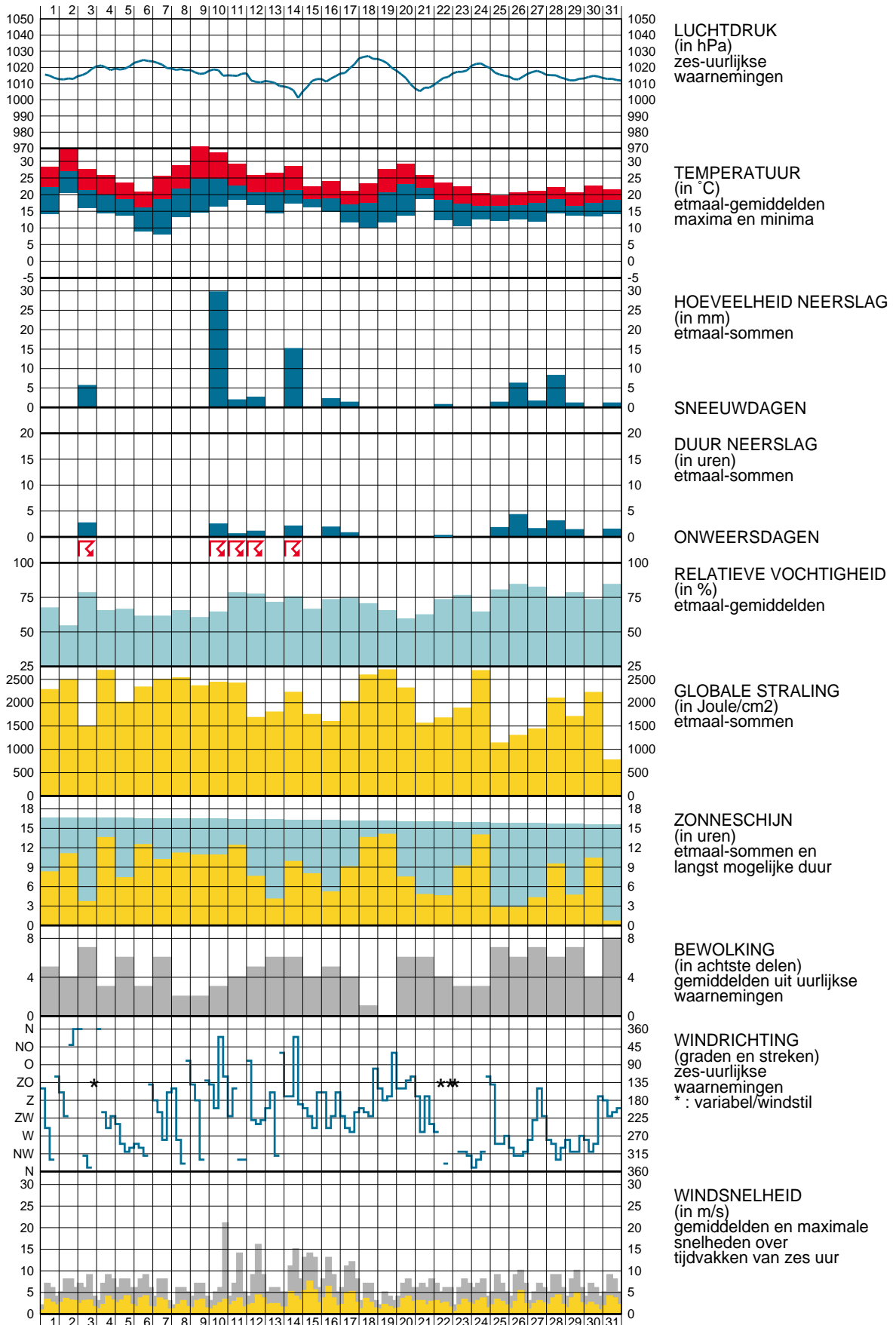
De getrokken lijn geeft de etmaalgemiddelde temperatuur van het actuele jaar, cumulatief weer. De stippellijn laat het langjarig gemiddelde (1971-2000) van de cumulatieve jaartemperatuur zien. Indien de actuele lijn zich onder die van het langjarig gemiddelde bevindt, is het jaar tot dan toe koud verlopen (blauw gearceerd). Als de actuele lijn zich erboven bevindt, verloopt het jaar tot dan toe warmer dan normaal (rood gearceerd).



Figuur 8: Geaccumuleerde neerslagsom, De Bilt, 2010

De getrokken lijn geeft de cumulatief gevallen hoeveelheid neerslag weer in het actuele jaar. De stippellijn laat het langjarig gemiddelde tijdvak 1971-2000 van de cumulatieve neerslag dagsommen zien. Indien de actuele lijn zich onder die van het langjarig gemiddelde bevindt, is het jaar tot dan toe droog verlopen (in rood aangegeven). Als de actuele lijn zich erboven bevindt, verloopt het jaar nat (blauw).

WAARNEMINGEN TE DE BILT





Verklaring

In het Maandoverzicht van het Weer in Nederland (MOW) zijn gegevens opgenomen van de meteorologische stations. De ligging van de stations is aangegeven in de bovenstaande kaart. Het MOW is 106 jaar lang uitgegeven als KNMI-periodiek en wordt sinds 2010 verspreid via internet (<http://www.knmi.nl/klimatologie/mow>). Een uitgebreide toelichting op het MOW is eveneens via internet beschikbaar.

(http://www.knmi.nl/klimatologie/achtergrondinformatie/mow_toelichting.pdf)

De tijden in het MOW zijn uitgedrukt in universal time (UT). Hierin komt 12 uur overeen met 13 uur Midden Europese Tijd (MET) en met 14 uur Midden Europese zomertijd. Alle gegevens hebben betrekking op het etmaal 00-24 uur UT. De vermelde normalen zijn berekend uit de metingen in het tijdvak 1971-2000. Normalen van het “aantal dagen met” zijn berekend uit uurlijkse waarnemingen. Hierbij geldt dat het betreffende verschijnsel in tenminste één uurvak werd waargenomen. De globale straling is de som van de directe en diffuse zonnestraling op een horizontaal vlak en wordt weergegeven in Joule/cm^2 ($1 \text{ Joule}/\text{cm}^2 = 2,7772 \times 10^{-3} \text{ kWh}/\text{m}^2$).

De referentiegewas-verdamping E_r is een richtgetal voor de bepaling van de potentiële verdamping van gewassen. E_r wordt bepaald uit gegevens van globale straling en luchttemperatuur (berekeningswijze volgens Makkink).

De aanduidingen I, II en III hebben betrekking op de decaden, waarbij I = dag 1 t/m 10, II = dag 11 t/m 20 en III = dag 21 t/m de laatste dag van de maand. M = de gehele maand.

blank	: gegeven ontbreekt	A	: aantal
.	: waarde nul	STIL	: windstil/veranderlijk
o	: minder dan 0.5	N	: normaal 1971-2000
o.o	: minder dan 0.05		

Het MOW is een uitgave van het Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut
Klimaatdata en -advies

Postbus 2001 3720 AE De Bilt

<http://www.knmi.nl/klimatologie>

klimatdesk@knmi.nl