



Koninklijk Nederlands
Meteorologisch Instituut
Ministerie van Verkeer en Waterstaat

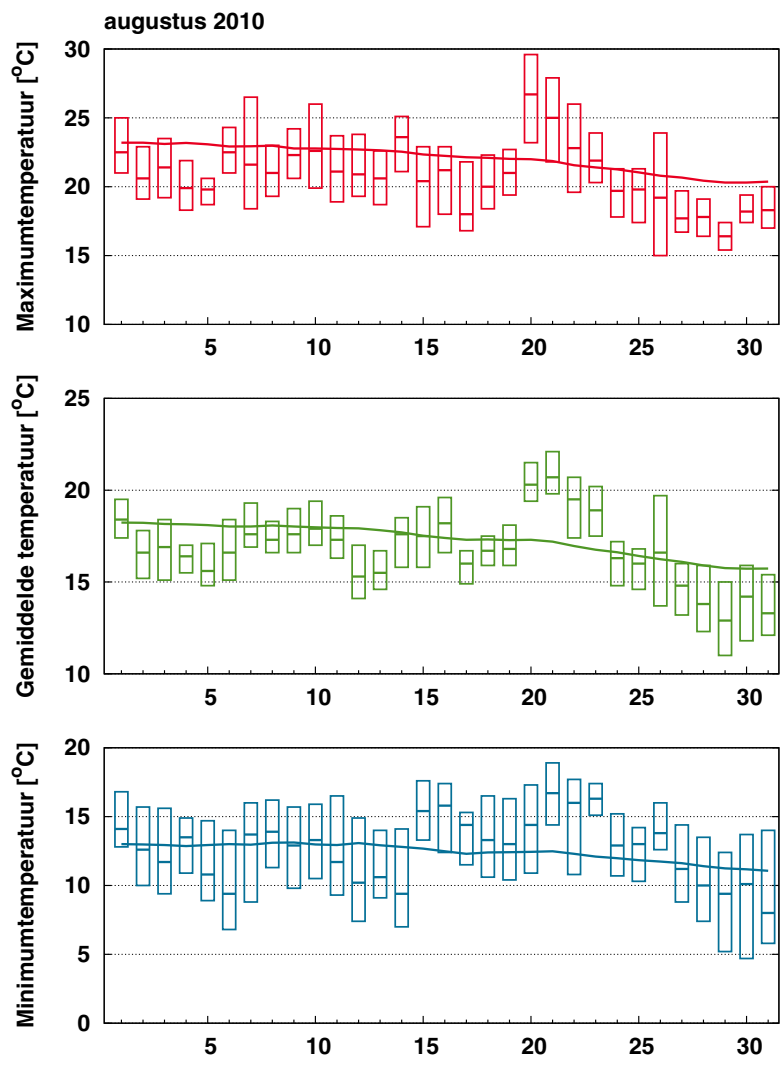
Maandoverzicht van het weer in Nederland

augustus 2010



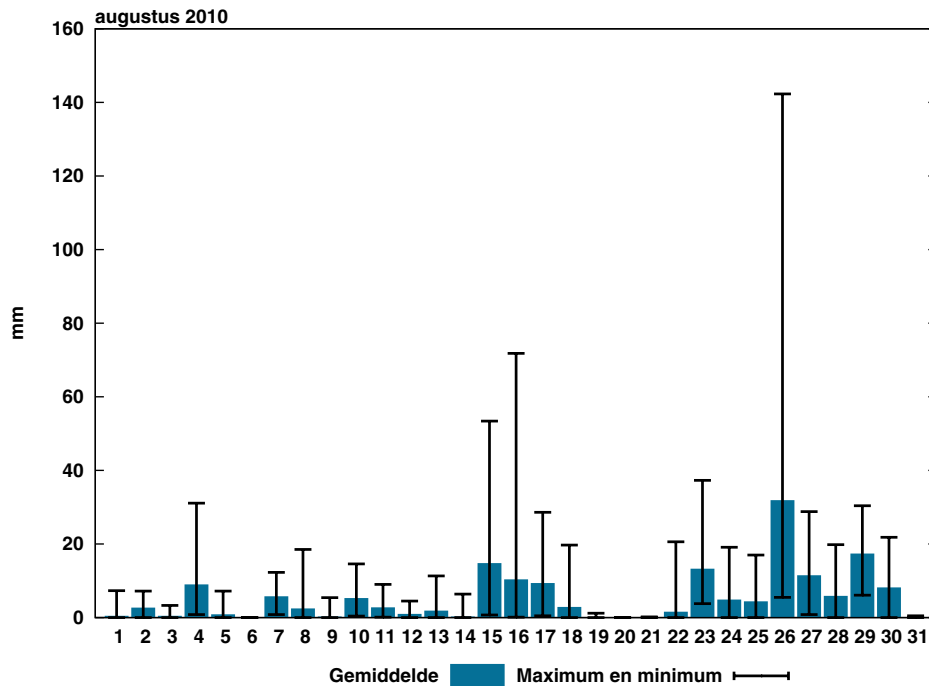
Augustus 2010: Zeer nat, somber en aan de koele kant

Gemiddeld over het land viel 170 mm neerslag, tegen 62 mm normaal. Daarmee was het de op één na natste oogstmaand sinds 1906. De natste augustusmaand was die van 2006 met 185 mm. De meeste neerslag, 200 tot ca. 295 mm viel in een brede, westoost georiënteerde strook over het midden van het land. De minste neerslag viel in een strook van Zeeland naar Limburg en in het noordoosten van het land; lokaal 'slechts' ca. 105 mm. In De Bilt werd 155 mm afgetapt tegen 58 mm normaal. Augustus was in De Bilt aan de koele kant met een gemiddelde temperatuur van 16,8 °C tegen 17,2 °C normaal. Tot en met de 19^e lag de temperatuur rond of iets onder het langjarig gemiddelde. Alleen het tijdvak van 20 tot en met 23 augustus verliep vrij warm. In De Bilt werden toen twee zomerse dagen (maximumtemperatuur 25,0 °C of hoger) gemeten. Normaal telt augustus zeven zomerse dagen. Tropische dagen (maximumtemperatuur 30,0 °C of hoger) kwamen niet voor. De landelijk hoogste temperatuur, 29,6 °C, werd gemeten op 20 augustus in het Zeeuwse Westdorpe. Het aantal warme dagen (maximumtemperatuur 20,0 °C of hoger) bedroeg in De Bilt 23, tegen 22 normaal. De laatste week van de maand verliep koel. Over de 29^e werd in Eelde zelfs een etmaalgemiddelde berekend van slechts 11,9 °C. In de afgelopen ruim 100 jaar waren er maar zeven augustusdagen in de meetreeks van Eelde nog koeler. Augustus was somber met gemiddeld over het land 170 zonuren tegen normaal 198. De zon scheen het meest in de kustgebieden. De Kooy registreerde 192 uren. In het binnenland was het regionaal zeer somber. Het somberste KNMIstation was Arcen met 136 zonuren. In De Bilt kwam de maandsom uit op 162 uren zonneshijn, tegen een langjarig gemiddelde van 192 uren.



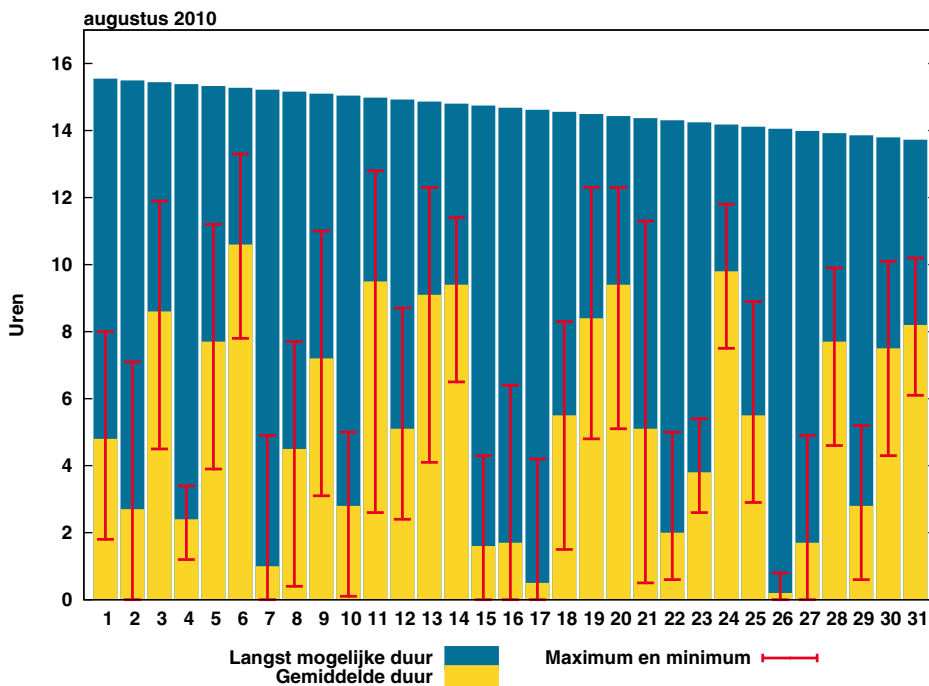
Figuur 1: Temperatuurverloop

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.

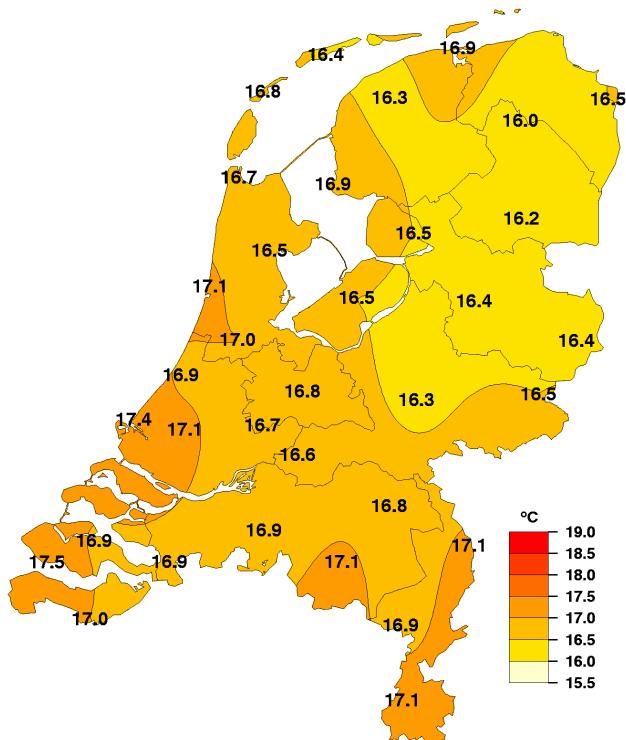


Figuur 3: Etmaalsom zonneshijnduur

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.

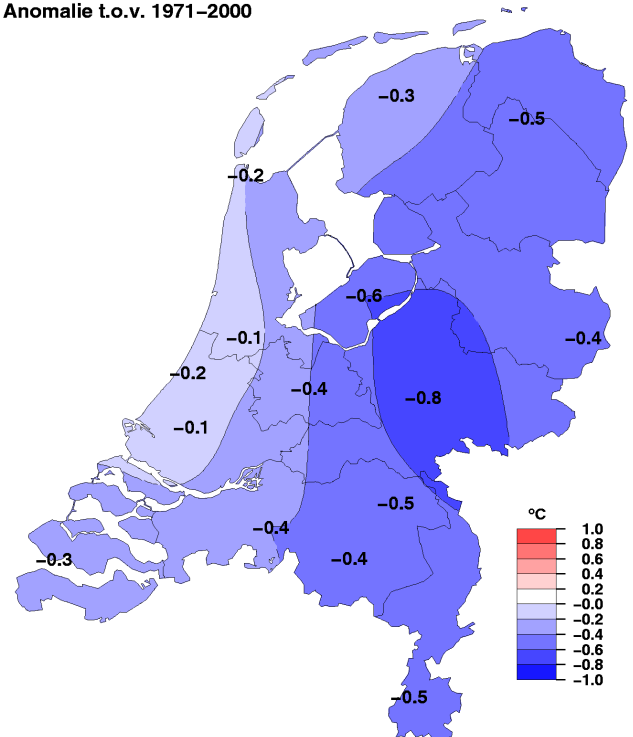
Geografische Overzichten

Gemiddelde temperatuur, augustus 2010

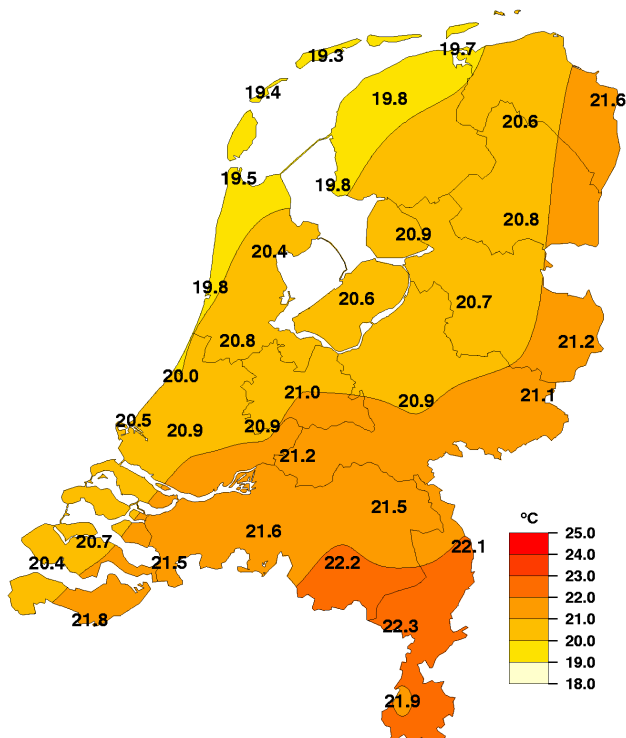


Gemiddelde temperatuur, augustus 2010

Anomalie t.o.v. 1971-2000

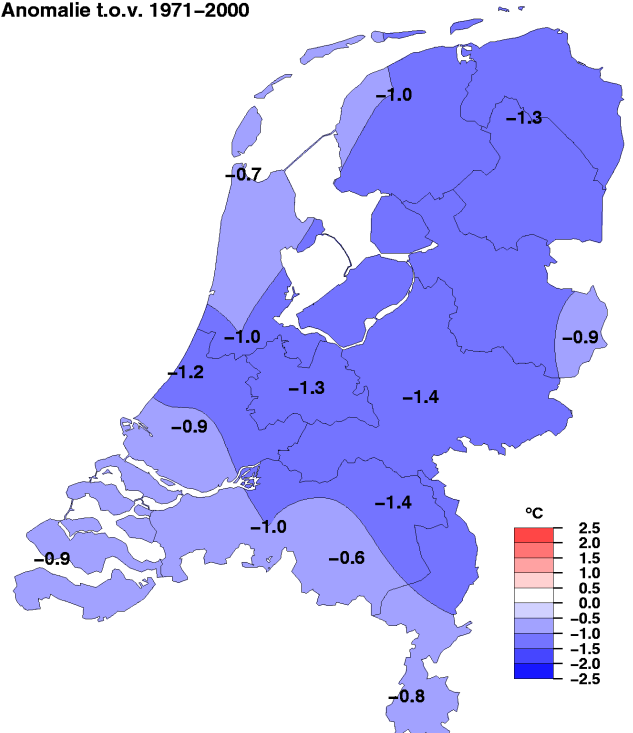


Gemiddelde maximumtemperatuur, augustus 2010



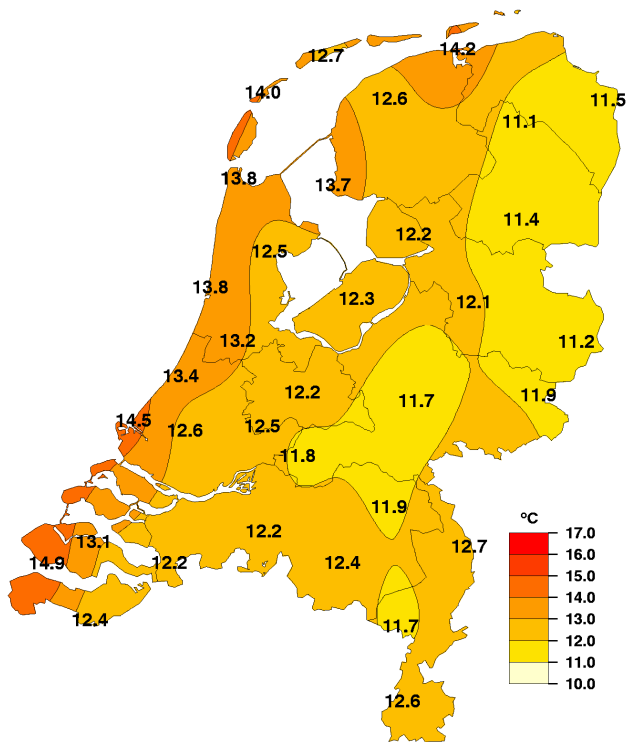
Gemiddelde maximumtemperatuur, augustus 2010

Anomalie t.o.v. 1971-2000



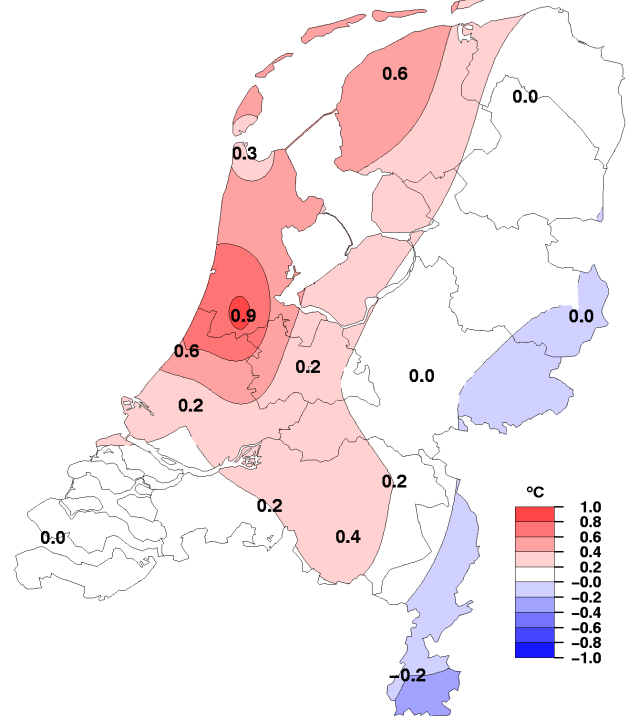
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Gemiddelde minimumtemperatuur, augustus 2010

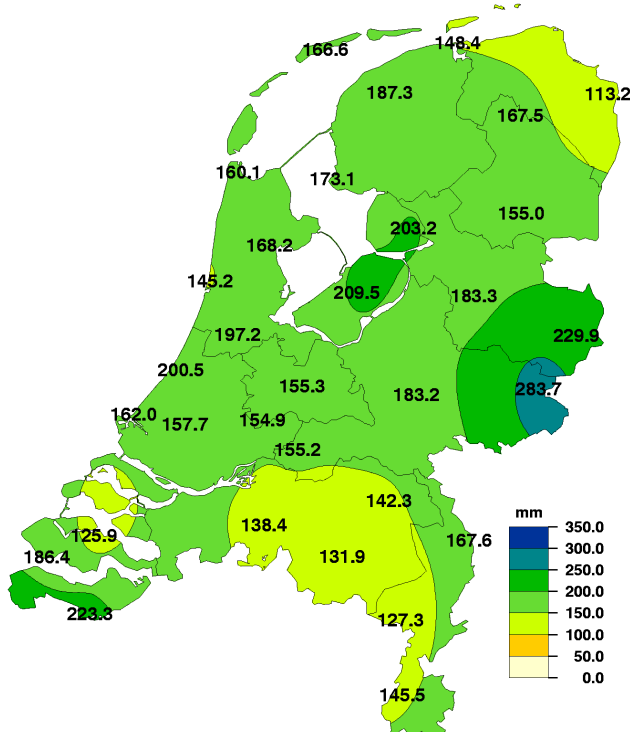


Gemiddelde minimumtemperatuur, augustus 2010

Anomalie t.o.v. 1971-2000

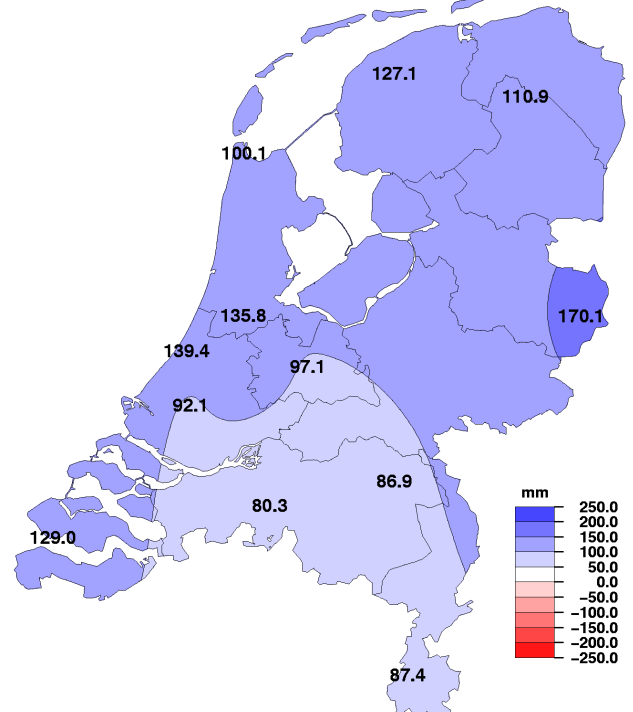


Maandsom neerslag, augustus 2010



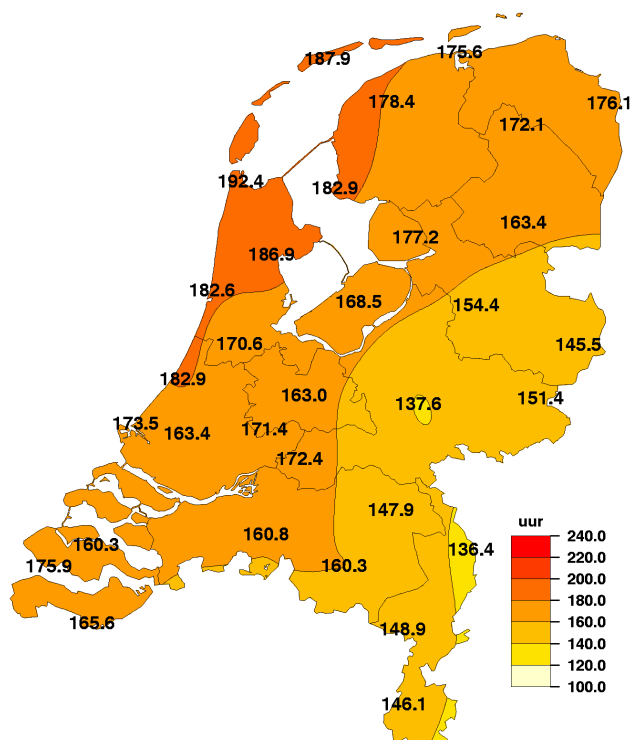
Maandsom neerslag, augustus 2010

Anomalie t.o.v. 1971-2000



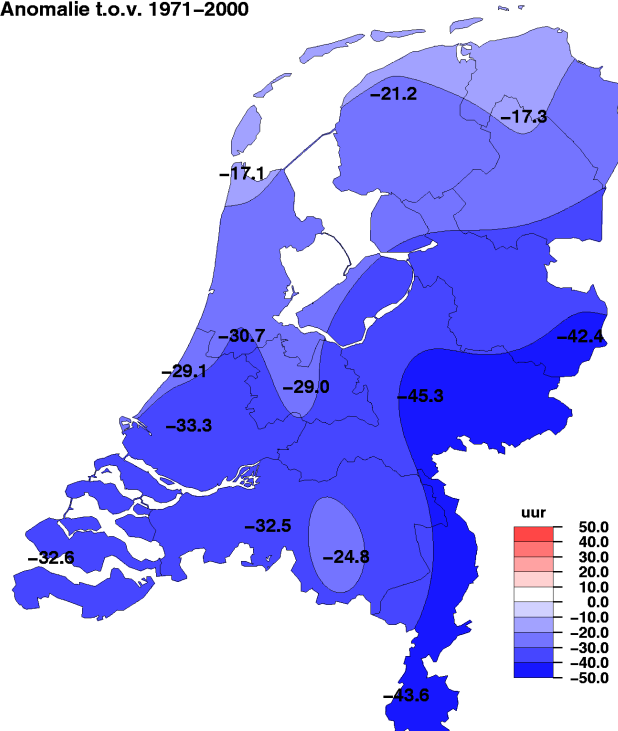
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Maandsom zonneshijnduur, augustus 2010

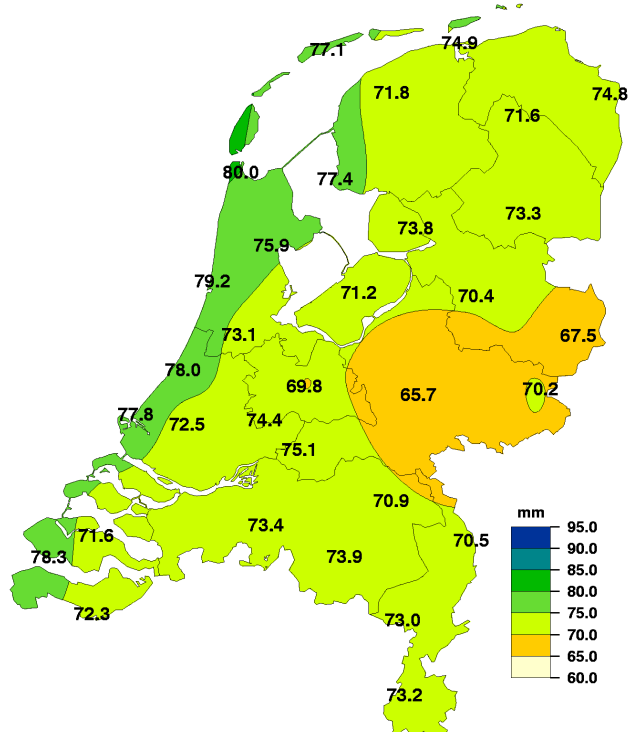


Maandsom zonneshijnduur, augustus 2010

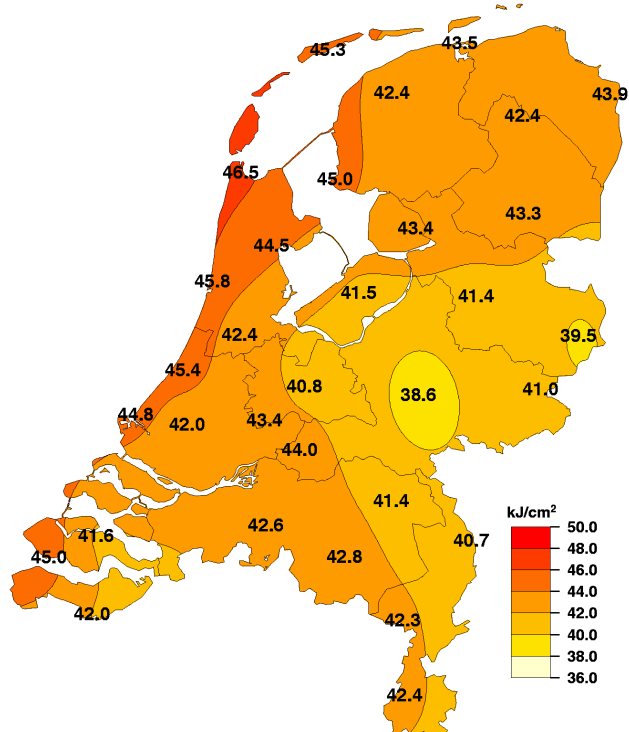
Anomalie t.o.v. 1971-2000



Maandsom referentiegewasverdamping, augustus 2010



Maandsom globale straling, augustus 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 - 6 augustus

Aan de noordflank van een hogedrukgebied met zwaartepunt ten noorden van de Azoren, stond boven onze omgeving een west tot noordweststroming waarin storingen van de oceaan naar het Noordzeegebied trokken. Op 1 augustus was het wisselend bewolkt. Een trog veroorzaakte in de nacht van 1 op 2 augustus enkele buien. Ook op 2 augustus vielen er onder invloed van de trog in het binnenland talrijke buien, plaatselijk met onweer. Langs de kust waren er zonnige perioden. Onder invloed van een trekkrug waren er op de 3^e perioden met zon, in het noordoosten van het land afgewisseld door enkele buien. Op 4 augustus trokken twee frontale storingen over het land. Er viel buiige neerslag, lokaal met onweer. In Noord-Holland viel plaatselijk 20 tot 40 mm. Op de 5^e vielen er aanvankelijk enkele buien. Door het naderbij komen van een trekkrug werd de buiigheid vanuit het zuidwesten onderdrukt. De rug lag op de 6^e boven ons land. Er waren flinke perioden met zon. De maxima in dit tijdvak waren ca. 19 tot 22 °C, op de 1^e in het zuidoosten ca. 25 °C.

Tijdvak 7 - 14 augustus

Het weer in dit tijdvak werd bepaald door twee opeenvolgende depressies boven het Noordzeegebied. Op 7 augustus passeerde een frontaal systeem van west naar oost, behorende bij het eerste laag. Er viel enige tijd buiige regen. Op 8 augustus vielen er in het binnenland buien. Vooral in het zuidwesten waren er perioden met zon. Op de 9^e stabiliseerde de atmosfeer onder invloed van een zwakke rug van hoge druk die oostwaarts over het land trok. Er waren perioden met zon, het meest in het westen. Op 10 augustus nam de bewolking toe op de nadering van het golvende koufront van de tweede depressie. In de middag en avond volgde af en toe buiige regen. De regen trok in de vroege ochtend van de 11^e naar Duitsland weg. Vanuit het westen klaarde het daarna op. In Limburg viel echter tot aan de middag af en toe regen en bleef daarna de bewolking overheersen. Op 12 augustus veroorzaakte een trog plaatselijk een bui. De kern van het lagedrukgebied trok via het zuiden van de Noordzee (13^e) naar het Kanaal (14^e) om daar op te vullen. De bijbehorende hoogtetrog veroorzaakte op de 13^e buien, lokaal met onweer. Op de 14^e waren er zonnige perioden, maar in Zeeland viel nog een bui, vergezeld van onweer. De maxima in dit tijdvak waren 19 tot 23 °C. Op de 7^e, 10^e en 14^e werd het in het zuidoosten ca. 25 °C.

Tijdvak 15 - 19 augustus

Een actieve, retrograde depressie, trok in dit tijdvak van het Alpengebied naar ons land, waarna ze opvulde en opging in een complex laag boven het zeegebied tussen IJsland en Schotland. Aan het eind van het tijdvak trad stabilisatie op onder invloed van een opbouwend hoog boven Midden-Europa. Op hoogte werd op de 15^e met een zuidooststroming warme lucht aangevoerd, aan de grond met een noordstroming koele polaire lucht. Door opgliding ontstond langs de ingedraaide occlusie van het laag een actieve neerslagzone. Deze lag aanvankelijk over het zuidoosten van ons land. In de loop van het etmaal kwam de regenzone noordzuid georiënteerd over het land te liggen. Op de 16^e lag de regenzone langdurig boven Zeeland. In het noordoosten veroorzaakte een trog buiige regen. Op 17 augustus trok de occlusie weer naar het noordoosten van het land, nog steeds vergezeld van af en toe regen. De regenzone liet in Zuid-Limburg en Zeeland 50 tot 100 mm achter op de 15^e en 16^e. Op de 18^e trok een koufront vergezeld van buien van west naar oost over het land. Daarnaast was er ruimte voor de zon. Op de 19^e waren er zonnige perioden, alleen in het noorden vielen nog enkele buien. De maxima in dit tijdvak waren 19 tot 22 °C.

Tijdvak 20 - 22 augustus

Aan de noordflank van een hogedrukgebied waarvan het zwaartepunt zich van Midden- naar Oost-Europa verplaatste, stond boven onze omgeving een zuidweststroming met aanvoer van vrij warme lucht. Het polaire front lag in dit tijdvak al golvend van Zuid-Scandinavië via de Noordzee naar het Kanaal. Op 20 augustus was het in het zuiden vrij zonnig, in het noordwesten dreven ook wolkenvelden over. Het werd maximaal 23 tot 29 °C. In De Bilt was het de eerste zomerse dag sinds 21 juli. 21 augustus was er af en toe zon, in Limburg was het vrij zonnig. De maxima liepen uiteen van 22 tot 28 °C. Op de 22^e trok lichte buiige neerslag behorende bij het golvende front af en toe over de noordwestelijke helft van het land. In het zuidoosten kwamen enkele onweersbuien tot ontwikkeling. De maxima waren 20 tot 25 °C.

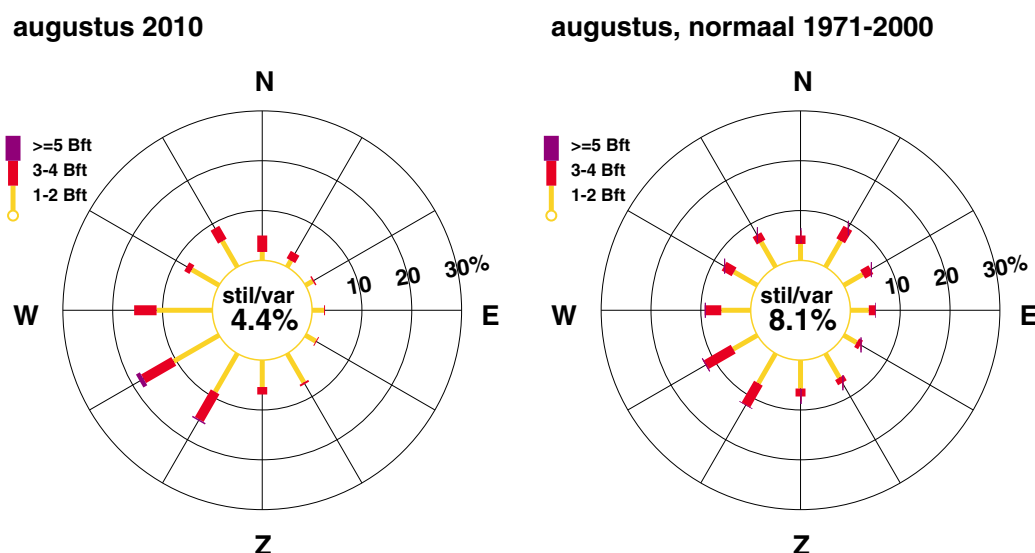
Tijdvak 23 - 27 augustus

Op 23 augustus ontstond boven het Kanaal een randstoring in het eerder genoemde polaire front. Dit laagje trok uitdiepend naar Denemarken. In de nacht en vroege ochtend viel er soms zware buiige neerslag. In Zuid-Holland viel lokaal meer dan 50 mm. Tijdens en na passage van het koufront stond er aan zee enige tijd een harde tot stormachtige wind, in het Waddengebied soms kracht 9, storm. De maxima waren 21 tot 23 °C. Op de 24^e lag de depressie boven Zuid-Scandinavië. Aan zee stond nog geruime tijd een harde tot stormachtige wind. Er waren zonnige perioden bij maxima van 18 tot 21 °C. Een trog trok in de middag en avond over het noorden en midden van het land. Deze trog veroorzaakte buien, lokaal met onweer. Op 25 augustus trok de depressie verder oostwaarts. In het noorden vielen nog enkele buien. De maxima waren 18 tot 21 °C. Vanuit het zuiden nam de bewolking toe op de nadering van een frontaal systeem van een depressie bij de zuidwestpunt van

Engeland. In de avond volgde de regen. Het frontale systeem kwam op de 26^e vrijwel stationair boven het midden van het land te liggen, ingebed in een vore. In het noorden was koele lucht aanwezig en werd het ca. 15 °C. In het zuiden werd warme, vochtige en onstabiele lucht aangevoerd. Hier werd het 22 °C. Er waren perioden met buiige regen, plaatselijk zwaar van intensiteit. In de namiddag en avond werd de Achterhoek en Twenthe getroffen door wolkbreuken. Lievelede registreerde 138 mm in een etmaal. In een brede strook van west naar oost over het midden van het land viel 80 mm tot ruim 130 mm in 36 uur. Op uitgebreide schaal ontstond wateroverlast. Wateroverlast op regionale schaal komt in ons land gemiddeld eens per twee jaar voor. We moeten terug tot oktober 1998 om een geval te vinden waarop de schaalgrootte van de overlast vergelijkbaar was. Op de 27^e trok het frontale systeem naar het zuidoosten en werd het droog. De maxima op de 27^e waren 17 tot 19 °C.

Tijdvak 28 - 31 augustus

Het zwaartepunt van een hogedrukgebied verplaatste zich in dit tijdvak van het midden van de oceaan naar de Britse Eilanden. Aan de oostflank van dit systeem stond boven onze omgeving een noordweststroming. Op de 29^e ontstond noord van Schotland een depressie. Dit laag trok via de Duitse Bocht (30^e, 00.00 UT) naar Polen (31^e). Op de 28^e trokken enkele troggen over het land. Tijdens de passages vielen er buien, soms met onweer. Ook op de 29^e vielen er talrijke buien. In de middag passeerde het koufront van de depressie vergezeld van een actieve buienlijn. De buien gingen gepaard met onweer en zware windstoten die plaatselijk schade veroorzaakten. In de avond en daarop volgende nacht trok de wind aan zee aan tot hard of stormachtig. De ingedraaide occlusie rond het laag veroorzaakte buiige regen, met name in een strook van Friesland naar Limburg waar 25 tot 65 mm viel. Op de 30^e werd het geleidelijk droog. 31 augustus was er af en toe zon en lokaal nog een lichte bui. De maxima in dit tijdvak waren 16 tot 19 °C.



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:	29.6 °C	te Westdorpe op 20 augustus
Laagste temperatuur:	4.7 °C	te Twenthe op 30 augustus
Grootste aantal zonuren:	192.4 uur	te De Kooy
Kleinste aantal zonuren:	136.4 uur	te Arcen
Grootste maandsom neerslag:	283.7 mm	te Hupsel
Kleinste maandsom neerslag:	113.2 mm	te Nieuw Beerta
Grootste dagsom neerslag:	142.3 mm	te Hupsel op 26 augustus

Landgemiddelden

Decade	Temperatuur (°C)						Zonneschijn (uren) (percentage)			
	Gem.	N	Gem. dagmax.	N	Gem. dagmin.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	17.2	17.9	21.4	22.5	12.9	13.4	54.2	68.5	35	45
II	17.1	17.5	21.1	22.1	13.2	13.1	60.5	64.7	41	44
III	16.1	16.3	19.6	20.6	12.7	12.1	55.2	64.6	36	42
Maand	16.8	17.2	20.7	21.7	12.9	12.9	169.9	197.8	37	43

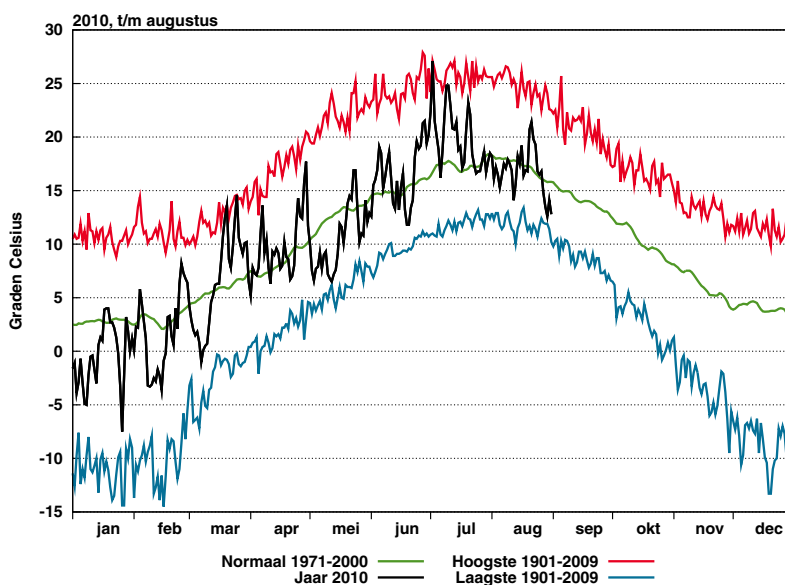
Decade	Luchtdruk zeeniveau (hPa)		Neerslag (mm)		Windsnelheid (m/s)		Globale straling (J/cm2)	
	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	1013.9	1016.3	27.6	16.8	3.4	4.1	15271	16949
II	1012.9	1016.1	43.5	19.1	4.3	4.1	14990	15627
III	1012.2	1016.2	99.2	25.9	5.4	4.1	13152	15197
Maand	1013.0	1016.2	170.3	61.8	4.4	4.1	43413	47773

Maandgemiddelden en maandsommen, temperatuur en neerslag

Station	Temperatuur (°C)								Neerslag (mm)					
	Gem.		Dagelijks maximum				Dagelijks minimum				Som		Max. dagsom	
	Gem.	N	Gem.	N	Hoogste	Datum	Gem.	N	Laagste	Datum	Som	N	Max. dagsom	Datum
Lauwersoog	16.9		19.7		24.3	20	14.2		9.9	29	148.4		21.6	29
Hoorn (Tersch.)	16.4	16.9	19.3		23.2	20	12.7		6.9	29	166.6		24.4	29
Vlieland	16.8		19.4		23.7	20	14.0		8.7	29				
Leeuwarden	16.3	16.6	19.8	20.8	25.0	20	12.6	12.0	7.9	29	187.3	60.2	31.1	4
Nieuw Beerta	16.5		21.6		28.2	20	11.5		5.5	30	113.2		27.0	27
Eelde	16.0	16.5	20.6	21.9	26.1	20	11.1	11.1	5.2	29	167.5	56.6	25.3	27
De Kooy	16.7	16.9	19.5	20.2	23.8	20	13.8	13.5	9.6	29	160.1	60.0	25.6	26
Stavoren	16.9		19.8		25.2	20	13.7		8.0	31	173.1		28.8	27
Hoogeveen	16.2		20.8		25.8	20	11.4		6.2	29	155.0		26.5	29
Marknesse	16.5		20.9		27.1	20	12.2		7.9	29	203.2		30.4	29
Berkhout	16.5		20.4		26.9	20	12.5		6.7	31	168.2		24.5	26
Wijk aan Zee	17.1		19.8		25.2	20	13.8		7.1	31	145.2		27.0	4
Lelystad	16.5	17.1	20.6		27.3	20	12.3		7.6	31	209.5		32.4	26
Heino	16.4		20.7		26.9	20	12.1		7.4	6	183.3		49.6	26
Schiphol	17.0	17.1	20.8	21.8	27.2	20	13.2	12.3	7.7	31	197.2	61.4	56.8	26
Twenthe	16.4	16.8	21.2	22.1	26.8	20	11.2	11.2	4.7	30	229.9	59.8	106.4	26
Valkenburg	16.9	17.1	20.0	21.2	26.1	20	13.4	12.8	8.4	31	200.5	61.1	58.5	26
De Bilt	16.8	17.2	21.0	22.3	27.6	20	12.2	12.0	6.7	31	155.3	58.2	50.6	26
Hupsel	16.5		21.1		26.8	20	11.9		7.3	14	283.7		142.3	26
Deelen	16.3	17.1	20.9	22.3	26.9	20	11.7	11.7	6.0	31	183.2		57.3	26
Hoek van Holland	17.4		20.5		27.5	20	14.5		10.7	14	162.0		25.4	16
Cabauw	16.7		20.9		27.3	20	12.5		6.6	31	154.9		28.9	26
Rotterdam	17.1	17.2	20.9	21.8	27.2	20	12.6	12.4	7.5	31	157.7	65.6	19.8	28
Herwijnen	16.6		21.2		27.2	20	11.8		6.5	31	155.2		31.1	26
Volkel	16.8	17.3	21.5	22.9	27.6	20	11.9	11.7	7.4	31	142.3	55.4	28.2	26
Gilze-Rijen	16.9	17.3	21.6	22.6	28.2	20	12.2	12.0	6.0	31	138.4	58.1	48.6	26
Wilhelminadorp	16.9		20.7		27.3	20	13.1		8.2	31	125.9		31.2	16
Arcen	17.1		22.1		28.1	20	12.7		8.3	31	167.6		34.7	15
Vlissingen	17.5	17.8	20.4	21.3	26.5	20	14.9	14.9	12.1	30	186.4	57.4	71.4	16
Woensdrecht	16.9		21.5		28.4	20	12.2		6.0	31				
Eindhoven	17.1	17.5	22.2	22.8	28.5	20	12.4	12.0	7.3	31	131.9		25.7	15
Westdorpe	17.0		21.8		29.6	20	12.4		7.8	14	223.3		71.8	16
Ell	16.9		22.3		27.9	20	11.7		7.2	31	127.3		36.6	15
Maastricht	17.1	17.6	21.9	22.7	27.8	20	12.6	12.8	7.9	31	145.5	58.1	53.4	15

Maandgemiddelden en maandsommen, overige

Station	Globale straling (J/cm2)		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	43535		175.6		38		82		15.9		5.8			
Hoorn (Terschl.)	45301		187.9		41		83		15.7		5.8		1012.1	
Vlieland							80		15.3		7.7		1012.2	
Leeuwarden	42417		178.4	199.6	39	44	83	81	15.4	15.2	4.3	4.2	1012.2	1015.8
Nieuw Beerta	43948		176.1		38		82		15.2		4.3			
Eelde	42436	46208	172.1	189.4	38	41	84	82	15.2	15.3	3.6	3.7	1012.0	1015.8
De Kooy	46491	49536	192.4	209.5	42	46	81	80	15.4	15.6	5.4	5.1	1012.5	1015.9
Stavoren	44955		182.9		40		82		15.9		5.5			
Hoogeveen	43275		163.4		36		84		15.4		3.0		1012.3	
Marknesse	43393		177.2		39		82		15.4		3.6			
Berkhout	44485		186.9		41		83		15.4		4.6			
Wijk aan Zee	45819		182.6		40		76		14.8					
Lelystad	41476		168.5		37		84		15.7		3.9		1012.6	
Heino	41431		154.4		34		84		15.7		2.7			
Schiphol	42421		170.6	201.3	38	44	79	80	15.2	15.4	4.8	4.2	1012.8	1016.1
Twente	39472		145.5	187.9	32	41	81	78	14.9	14.7	2.9	2.9	1012.7	1016.0
Valkenburg	45371		182.9	212.0	40	47	81	79	15.6	15.4	5.0	4.3	1013.0	1016.1
De Bilt	40802	46080	163.0	192.0	36	42	80	78	15.2	15.1	3.1	2.7	1012.9	1016.2
Hupsel	41050		151.4		33		84		15.7		2.8			
Deelen	38594		137.6	182.9	30	40	83	76	15.3	14.5	3.4	3.6	1012.9	1016.1
Hoek van Holland	44792		173.5		38		81		16.0		7.6		1013.1	
Cabauw	43433		171.4		38		83		15.8		3.7		1013.0	
Rotterdam	42019		163.4	196.7	36	43	80	80	15.6	15.7	4.1	4.0	1013.1	1016.3
Hervijnen	43959		172.4		38		83		15.7		3.7		1013.2	
Volkel	41384		147.9		33		81	77	15.5	14.9	3.3	3.1	1013.1	1016.3
Gilze-Rijen	42633		160.8	193.3	36	43	79	76	15.2	14.8	3.3	3.4	1013.3	1016.3
Wilhelminadorp	41634		160.3		35		81		15.6		4.7		1013.5	
Arcen	40681		136.4		30		80		15.5		2.0			
Vlissingen	44971	49711	175.9	208.5	39	46	79	78	15.9	15.8	6.4	5.4	1013.7	1016.4
Woensdrecht							79		15.2		3.6		1013.6	
Eindhoven	42780		160.3	185.1	35	41	80	76	15.5	14.9	3.5	3.5	1013.4	1016.4
Westdorpe	41973		165.6		37		81		15.5		4.0		1013.7	
Ell	42349		148.9		33		83		15.7		3.2			
Maastricht	42365	47330	146.1	189.7	32	42	78	76	15.0	15.0	3.6	3.5	1013.8	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	1		27		3																					16		
Hoorn (Terschl.)			25		6																					10		
Vlieland			27		4																					11		
Leeuwarden		3	25	20	6	9														1	1	4	14	16				
Nieuw Beerta	2		23		6																2		22					
Eelde		4	21	18	10	10														1	1	6	19	20				
De Kooy	1	3	25	23	5	5														0		2	12	14				
Stavoren	2		23		6																1		14					
Hoogeveen	1		23		7																2		21					
Marknesse	2		21		8																1		20					
Berkhout	2		22		7																1		18					
Wijk aan Zee	2		26		3																1		13					
Lelystad	2		22		7																2		18					
Heino	2		23		6																2		21					
Schiphol	2	4	24	22	5	6														1	2	6	20	20				
Twenthe	3	5	22	17	6	9														0	1	2	7	20	21			
Valkenburg	2	3	24	23	5	4														0	1	1	4	14	17			
De Bilt	2	4	23	20	6	6															1	2	7	23	22			
Hupsel	3		23		5																	3		22				
Deelen	2	5	22	18	7	8															2	2	8	20	21			
Hoek van Holland	2		28		1																	1		19				
Cabauw	2		23		6																	2		21				
Rotterdam	2	4	25	22	4	5															1	2	6	21	20			
Herwijnen	1		25		5																	2		24				
Volkel	3	5	24	19	4	7														0	2	2	9	24	23			
Gilze-Rijen	3	5	23	20	5	6														0	1	2	8	24	23			
Wilhelminadorp	2		25		4																	2		18				
Arcen	3		24		4																	5		26				
Vlissingen	1	5	30	24		2															0	1	4	17	19			
Woensdrecht	3		22		6																	2		22				
Eindhoven	4	6	23	19	4	6														0	2	4	9	24	23			
Westdorpe	3		23		5																	3		24				
Eil	2		25		4																	5		24				
Maastricht	4	7	23	18	4	6															2	5	9	24	22			

Neerslag, wind en zon, "aantal dagen met"

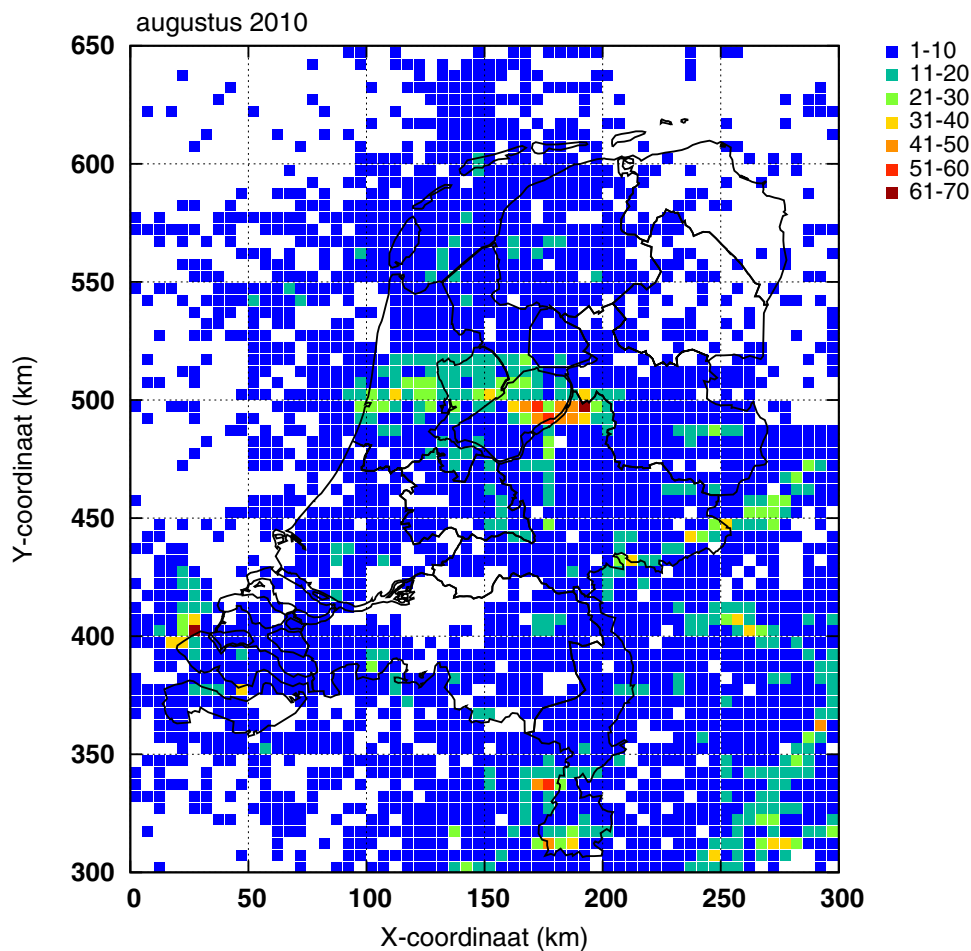
Station	Neerslag (mm)								Windkracht (Beaufort) Maximum uurgemiddelde								Zonneschijn (percentage)						
	Droog		≥ 0.1		≥ 1.0		≥ 10.0		≤ 4		≥ 6		≥ 7		≥ 8		Zonloos		≤ 20		≥ 80		
	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	
Lauwersoog	7	22	17	6	10	9	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9	.	.	.	
Hoorn (Terschl.)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

Onweer, mist en sneeuw, "aantal dagen met"

Station	Onweer		Mist		Sneeuw	
	A	N	A	N	A	N
Leeuwarden	4	.	5	.	.	.
Eelde	2	4	9	9	.	.
De Kooy	5	4	.	3	.	.
Schiphol	6	3	1	7	.	.
Twente	6	4	14	5	.	.
Valkenburg	6	4	4	4	.	.
De Bilt	5	4	11	5	.	.
Deelen	4	4	6	8	.	.
Rotterdam	4	4	6	8	.	.
Volkel	8	4	9	4	.	.
Gilze-Rijen	4	5	7	7	.	.
Vlissingen	4	.	1	.	.	.
Eindhoven	5	4	9	6	.	.
Maastricht	4	4	4	3	.	.

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	18.1	18.7	18.2	16.7	19.0	20.0	19.6	18.1	17.4	17.8	17.3	16.3	17.9	18.2	18.2	17.1
7	17.3	18.0	17.8	16.4	18.0	18.9	18.9	17.9	17.1	17.4	17.0	16.2	18.2	18.4	17.9	17.0
12	16.8	17.8	17.9	16.3	17.6	19.2	19.3	17.8	16.2	17.5	17.3	16.3	17.8	18.3	18.2	17.0
17	17.2	17.9	17.9	16.3	19.3	19.7	19.1	17.8	18.4	18.1	17.1	16.2	17.2	17.5	17.5	16.9
22	18.4	18.5	17.7	16.2	19.6	19.9	19.1	17.7	18.4	18.1	17.2	16.3	18.9	19.0	18.1	16.8
27	15.9	16.4	16.7	16.1	16.4	17.2	18.1	17.8	17.3	17.2	16.9	16.4	18.3	18.3	17.8	17.0
Gem.	17.7	17.8	17.4	16.3	18.9	18.8	18.7	17.7	17.8	17.5	17.0	16.3	18.3	18.2	17.7	17.0



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 5×5 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	18.9	17.8	18.2	18.2	19.2	23.2	21.2	22.8	21.1	23.8	14.8	15.3	12.8	15.2	13.9
2	15.5	17.1	16.1	17.8	17.0	19.7	20.1	20.1	21.7	22.5	10.0	13.7	10.6	15.5	13.2
3	15.3	16.9	17.2	18.4	16.9	20.5	19.2	22.1	22.5	21.9	9.4	13.9	10.7	14.6	13.6
4	15.5	16.1	16.5	17.0	16.6	18.6	18.8	20.1	20.8	20.9	12.4	13.7	13.9	14.0	14.0
5	14.9	15.8	15.3	17.1	15.6	19.7	19.0	20.2	19.1	20.6	9.1	11.8	9.1	14.4	11.2
6	15.4	16.9	16.4	18.3	16.9	22.0	21.2	23.3	23.0	23.6	7.1	10.9	7.6	14.0	9.1
7	17.0	17.1	17.5	18.1	19.3	21.2	18.6	20.8	21.3	26.5	12.3	15.8	14.4	16.0	12.3
8	17.8	17.4	17.1	17.8	17.2	21.3	20.4	20.9	20.3	21.3	15.6	15.7	12.3	15.8	13.6
9	17.5	17.4	17.9	18.5	17.7	22.1	21.3	22.3	22.5	22.9	14.0	14.1	12.3	15.3	12.0
10	17.7	17.0	17.5	18.1	19.4	22.0	20.7	22.5	21.6	26.0	12.7	13.6	11.6	15.1	12.5
11	16.8	16.4	16.9	18.2	18.3	21.4	19.0	21.3	20.0	22.6	9.3	12.8	9.6	16.5	14.8
12	14.6	15.5	14.1	17.0	16.5	21.0	19.6	20.3	19.8	23.4	7.8	12.9	8.2	14.9	12.2
13	15.5	16.0	15.6	16.6	15.5	21.9	19.8	21.0	19.1	21.2	9.9	11.9	9.5	14.0	11.2
14	17.1	18.1	18.2	17.7	17.3	23.9	21.9	24.2	22.5	24.1	8.3	11.9	10.1	13.9	8.9
15	18.1	17.7	17.5	17.7	15.8	20.9	19.3	20.2	19.5	17.1	14.6	17.0	15.3	16.1	14.7
16	17.4	19.3	19.2	16.9	17.1	20.7	21.9	22.3	18.0	20.9	13.0	17.1	16.6	15.5	14.6
17	15.6	16.3	16.4	16.4	15.1	19.5	18.0	18.0	17.8	17.3	12.6	14.7	15.1	14.0	14.0
18	16.4	16.9	16.9	16.9	16.0	21.1	19.0	19.9	18.7	21.1	10.6	15.5	14.4	14.3	12.5
19	15.9	17.2	16.8	17.3	16.7	21.5	19.4	21.0	20.0	22.2	10.8	15.2	13.2	14.1	11.6
20	19.7	19.7	20.7	19.8	21.5	26.1	23.8	27.6	26.5	27.8	12.4	16.0	14.3	16.2	13.6
21	19.8	20.0	21.4	20.1	22.1	23.6	21.8	25.9	23.5	27.7	15.2	18.4	17.5	17.9	15.8
22	19.1	18.2	19.8	19.4	20.6	22.7	20.5	22.5	21.8	25.2	15.6	14.2	17.4	17.4	16.8
23	18.1	18.2	19.3	19.2	20.2	22.0	21.4	21.4	21.0	23.4	15.3	16.3	16.8	17.1	16.2
24	14.8	16.0	16.8	17.2	16.3	19.4	18.5	19.9	19.2	20.2	11.1	10.8	13.5	14.8	13.6
25	14.6	15.8	16.5	16.8	16.2	19.6	17.7	20.5	19.6	20.8	10.3	14.1	13.6	14.2	12.3
26	13.9	14.5	16.8	19.1	19.4	15.3	15.3	20.4	21.0	22.9	12.8	13.8	13.5	16.0	14.7
27	13.2	14.7	14.8	16.0	16.0	17.8	17.7	17.2	17.9	19.2	8.9	13.2	10.1	13.7	11.9
28	12.8	14.8	13.5	15.9	13.2	18.0	17.3	18.4	17.8	17.8	8.0	11.4	8.6	13.5	9.6
29	11.0	13.6	12.6	15.0	12.7	16.5	16.3	16.7	17.3	17.4	5.2	9.6	9.7	12.4	9.3
30	12.8	15.0	14.1	15.4	12.9	18.2	17.7	17.9	18.0	17.7	7.5	12.0	10.1	12.1	10.3
31	12.5	13.8	12.8	15.2	13.4	18.0	17.3	18.7	18.3	19.1	7.5	10.0	6.7	12.2	7.9
dec. I	16.6	17.0	17.0	17.9	17.6	21.0	20.1	21.5	21.4	23.0	11.7	13.9	11.5	15.0	12.5
N	17.2	17.4	18.0	18.3	18.6	22.7	20.7	23.1	22.0	23.8	11.5	14.0	12.6	15.2	13.5
dec. II	16.7	17.3	17.2	17.5	17.0	21.8	20.2	21.6	20.2	21.8	10.9	14.5	12.6	15.0	12.8
N	16.8	17.2	17.5	18.1	18.0	22.3	20.6	22.7	21.6	23.1	11.4	13.7	12.3	15.2	13.1
dec. III	14.8	15.9	16.2	17.2	16.6	19.2	18.3	20.0	19.6	21.0	10.7	13.1	12.5	14.7	12.6
N	15.6	16.3	16.2	17.1	16.4	20.8	19.5	21.2	20.4	21.2	10.3	12.9	11.2	14.3	11.9
maand	16.0	16.7	16.8	17.5	17.1	20.6	19.5	21.0	20.4	21.9	11.1	13.8	12.2	14.9	12.6
N	16.5	16.9	17.2	17.8	17.6	21.9	20.2	22.3	21.3	22.7	11.1	13.5	12.0	14.9	12.8

Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

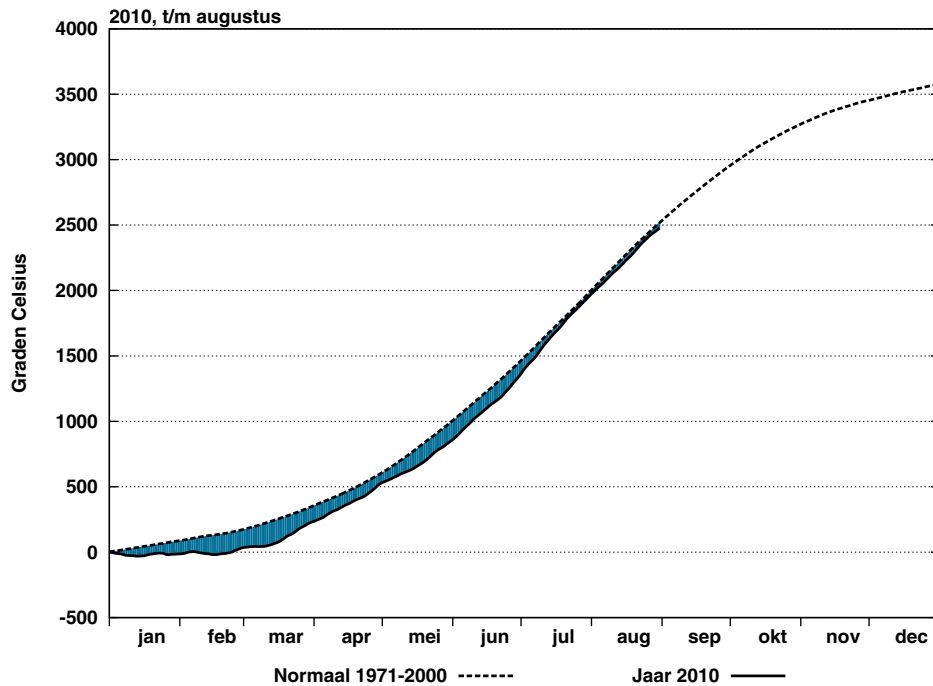
Datum	Berekend uit globale straling										Globale straling (J/cm2)				
	Zonneschijn (uren)					Zonneschijn (percentage)					Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht					
1	5.5	8.0	4.8	4.4	4.5	35	51	31	28	29	1861	2032	1316	1576	1693
2	3.6	7.1	0.6	4.7	2.3	23	46	4	31	15	973	1935	831	1672	1318
3	8.2	7.3	11.9	10.9	4.5	53	47	77	71	29	1648	1949	2381	2461	1649
4	2.6	1.8	1.7	2.8	2.5	17	12	11	18	16	902	937	889	1359	947
5	6.9	10.1	6.8	9.4	5.9	45	65	44	62	39	1575	2175	1465	2140	1707
6	11.1	11.2	11.2	9.0	10.8	72	73	73	59	71	2115	2382	2251	1890	2245
7	1.9	.	.	0.7	3.7	12	0	0	5	25	887	516	680	558	1526
8	2.4	6.7	5.3	5.0	2.1	16	44	35	33	14	1053	1816	1303	1445	1219
9	8.4	8.8	6.2	8.3	5.7	55	58	41	55	38	1950	2015	1703	1977	1559
10	4.3	1.0	1.7	1.7	5.0	28	7	11	11	34	1407	624	1091	1077	1675
11	10.1	12.8	9.6	12.0	2.6	67	85	64	81	18	1923	2292	1964	2428	1222
12	6.3	4.0	4.6	4.9	6.7	42	27	31	33	45	1593	1510	1115	1577	1859
13	11.0	12.3	10.0	9.4	4.1	74	82	67	64	28	2190	2107	1970	1847	1430
14	8.5	10.5	8.7	8.4	8.9	57	71	59	57	61	1756	2171	1905	1889	2022
15	3.0	2.7	0.8	0.2	.	20	18	5	1	0	1514	1147	1139	810	264
16	0.5	6.1	3.1	.	1.2	3	41	21	0	8	857	1650	1193	268	922
17	1.9	.	.	1.3	0.3	13	0	0	9	2	813	309	287	682	490
18	5.5	7.2	4.8	7.6	3.7	38	49	33	52	26	1590	1585	1240	1996	1072
19	10.7	9.9	6.2	6.6	6.8	73	68	43	46	47	1790	2025	1323	1314	1792
20	6.6	7.7	10.2	11.2	11.4	45	53	71	78	80	1760	1866	2070	2170	2240
21	0.5	4.3	4.8	4.8	11.3	3	30	33	34	79	855	1409	1258	1239	2001
22	1.9	0.8	2.5	2.9	2.3	13	6	17	20	16	885	948	1071	1189	990
23	2.9	4.6	3.6	4.6	4.1	20	32	25	32	29	777	1232	902	1171	1065
24	8.2	10.5	10.8	10.7	8.7	58	74	76	76	62	1651	1713	1750	2095	1716
25	8.1	6.4	5.2	2.9	5.1	57	45	37	21	36	1717	1607	1379	1211	1412
26	0.1	.	.	0.5	0.4	1	0	0	4	3	422	251	328	503	654
27	3.3	3.9	1.2	0.6	0.1	23	28	9	4	1	764	947	746	636	526
28	9.4	7.7	7.3	9.9	7.0	67	55	52	71	51	1603	1458	1466	1925	1456
29	4.4	2.8	2.6	2.3	1.1	32	20	19	17	8	835	854	765	665	775
30	7.2	7.5	7.7	10.1	4.3	52	54	56	73	31	1291	1381	1468	1710	1016
31	7.1	8.7	9.1	8.1	9.0	52	63	66	59	66	1479	1648	1553	1491	1903
dec. I	54.9	62.0	50.2	56.9	47.0	36	40	33	37	31	14371	16381	13910	16155	15538
N	64.3	72.1	65.3	73.3	67.7	42	47	43	48	45	16297	17554	16080	17726	17088
dec. II	64.1	73.2	58.0	61.6	45.7	43	50	39	42	31	15786	16662	14206	14981	13313
N	62.7	69.7	63.7	66.4	61.1	42	47	43	45	42	15079	16332	15241	16134	15347
dec. III	53.1	57.2	54.8	57.4	53.4	34	37	35	37	35	12279	13448	12686	13835	13514
N	62.5	67.7	63.0	68.7	60.9	40	44	41	45	40	14831	15649	14758	15850	14895
maand	172.1	192.4	163.0	175.9	146.1	38	42	36	39	32	42436	46491	40802	44971	42365
N	189.4	209.5	192.0	208.5	189.7	41	46	42	46	42	46208	49536	46080	49711	47330

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	1012.6	1013.0	1013.3	1013.8	1013.8	2.3	3.1	1.9	5.0	3.0	82	83	77	78	71
2	1014.7	1015.2	1015.3	1015.9	1015.6	1.7	2.2	1.4	4.1	2.6	90	82	89	79	82
3	1014.1	1014.6	1014.9	1015.6	1015.8	2.3	3.8	2.5	4.0	2.2	84	80	75	71	80
4	1006.2	1005.9	1006.8	1007.3	1008.5	3.3	4.1	3.5	7.6	4.5	88	87	82	82	82
5	1009.0	1009.7	1010.2	1011.2	1010.9	2.7	4.5	2.5	5.3	2.6	83	78	79	71	77
6	1016.7	1016.3	1016.7	1016.7	1017.5	1.7	3.3	2.0	4.0	2.4	75	72	70	72	63
7	1016.5	1015.7	1016.4	1016.1	1017.0	2.5	4.0	2.0	6.0	3.4	81	91	82	82	62
8	1015.2	1016.7	1016.5	1017.9	1016.9	2.6	3.5	2.3	4.7	2.6	89	85	86	81	84
9	1016.1	1016.2	1016.5	1016.7	1017.2	2.4	3.2	1.7	3.5	2.2	79	76	76	75	71
10	1011.8	1011.0	1012.3	1012.3	1013.7	4.4	5.5	3.7	7.8	4.0	83	90	84	84	69
11	1011.5	1011.9	1012.4	1013.1	1013.1	3.8	4.8	2.7	4.3	3.6	80	79	76	71	81
12	1013.7	1013.8	1014.4	1015.0	1014.6	1.8	4.3	2.1	4.4	2.1	83	82	83	78	75
13	1016.3	1015.8	1016.2	1016.3	1016.7	2.5	4.4	2.3	4.5	2.3	76	76	78	76	81
14	1018.1	1018.3	1017.3	1017.0	1016.4	2.6	4.4	2.3	3.3	2.6	81	79	71	76	71
15	1013.9	1015.7	1013.9	1015.1	1011.9	5.5	7.4	5.4	8.6	4.8	83	80	82	78	91
16	1007.7	1007.8	1007.2	1009.1	1007.5	2.0	3.3	1.9	9.0	2.2	89	87	84	93	91
17	1005.2	1006.5	1007.6	1009.6	1010.0	3.5	6.8	3.8	9.1	5.7	93	92	90	85	89
18	1004.3	1005.3	1006.5	1007.7	1008.2	4.8	6.7	3.9	7.7	4.2	82	78	78	78	84
19	1013.3	1013.3	1014.3	1014.4	1015.9	4.1	6.0	3.4	5.4	4.1	79	76	77	80	68
20	1017.7	1016.9	1018.0	1017.9	1019.1	3.8	6.1	3.3	6.1	4.0	72	72	67	77	62
21	1019.1	1018.7	1020.2	1020.6	1021.3	4.7	8.3	3.8	5.9	2.7	85	87	78	85	73
22	1013.3	1013.4	1014.1	1014.3	1014.9	3.9	5.1	2.9	4.7	2.1	86	89	84	88	87
23	999.1	998.6	1000.5	1000.9	1003.1	7.0	9.3	5.5	11.5	6.3	87	87	83	83	81
24	1004.6	1005.5	1007.4	1009.0	1010.3	6.8	10.9	5.7	12.1	6.2	79	70	67	72	68
25	1013.0	1013.5	1014.1	1014.3	1015.5	4.2	5.3	2.5	5.7	4.3	81	76	76	77	73
26	1007.2	1006.3	1005.5	1005.4	1007.3	3.9	7.2	2.8	7.5	5.6	94	94	95	90	89
27	1005.8	1007.4	1006.4	1007.6	1006.2	4.6	6.5	3.4	6.0	4.0	87	78	87	83	90
28	1013.8	1014.9	1015.9	1017.5	1017.5	3.4	5.3	3.1	7.0	3.1	84	74	82	71	81
29	1006.4	1007.5	1009.1	1012.2	1012.2	4.0	8.0	4.2	10.5	6.1	91	77	88	75	86
30	1013.7	1016.7	1015.7	1018.4	1015.2	4.3	6.8	5.4	8.5	4.8	84	72	80	72	86
31	1022.7	1024.0	1023.8	1024.4	1023.6	3.0	2.8	2.2	3.1	2.3	83	75	81	75	77
dec. I	1013.3	1013.4	1013.9	1014.4	1014.7	2.6	3.7	2.4	5.2	3.0	83	82	80	78	74
N	1016.1	1016.1	1016.4	1016.4	1016.7	3.7	5.1	2.8	5.4	3.6	82	81	77	77	74
dec. II	1012.2	1012.5	1012.8	1013.5	1013.3	3.4	5.4	3.1	6.2	3.6	82	80	79	79	79
N	1015.7	1015.8	1016.2	1016.3	1016.6	3.6	5.1	2.7	5.4	3.5	82	80	78	78	75
dec. III	1010.8	1011.5	1012.1	1013.1	1013.4	4.5	6.9	3.8	7.5	4.3	86	80	82	79	81
N	1015.7	1015.9	1016.2	1016.4	1016.6	3.6	5.1	2.7	5.5	3.6	83	80	80	78	78
maand	1012.0	1012.5	1012.9	1013.7	1013.8	3.6	5.4	3.1	6.4	3.6	84	81	80	79	78
N	1015.8	1015.9	1016.2	1016.4	1016.6	3.7	5.1	2.7	5.4	3.5	82	80	78	78	76

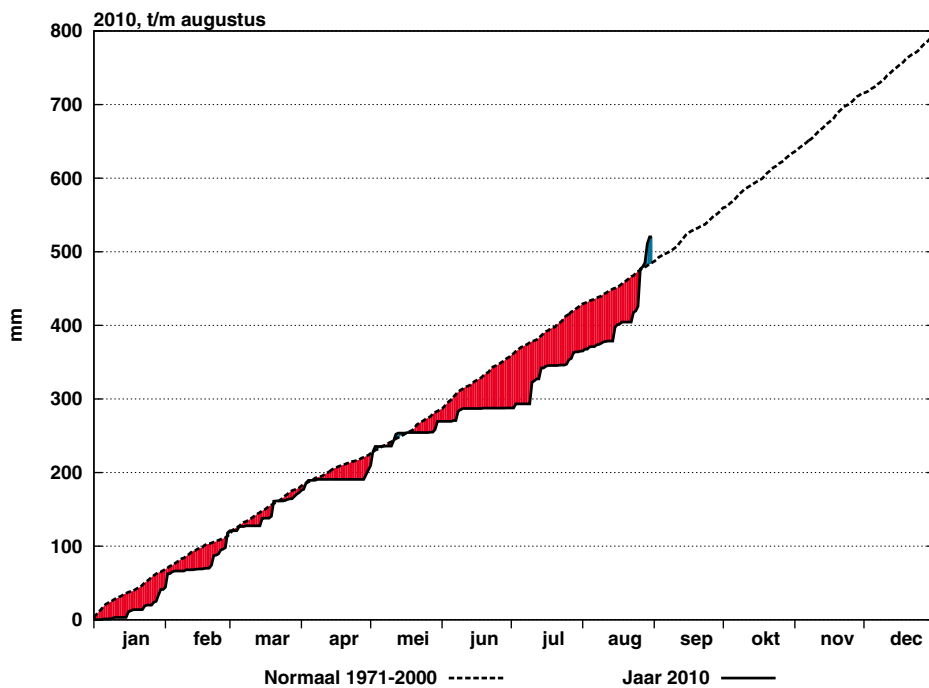
Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

Datum	Hoeveelheid neerslag (mm)					Duur neerslag (uren)					Referentiegewasverdamping (mm)				
	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
1	2.1	0.0	0.1	0.4	.	2.8	.	0.4	0.2	.	3.3	3.6	2.3	2.8	3.0
2	0.5	0.0	2.6	2.2	1.6	1.1	.	1.4	3.1	2.4	1.6	3.3	1.4	2.9	2.3
3	1.3	0.0	.	.	0.4	0.3	.	.	.	0.9	2.7	3.3	4.1	4.4	2.8
4	10.3	15.8	3.2	3.7	2.5	2.9	3.8	2.1	2.4	1.4	1.5	1.6	1.5	2.3	1.6
5	3.3	0.0	0.1	.	0.3	1.8	.	0.1	.	0.4	2.6	3.7	2.4	3.7	2.9
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.5	4.1	3.8	3.3	3.9
7	3.9	7.0	2.5	8.2	2.4	4.9	9.8	3.6	4.3	2.5	1.5	0.9	1.2	1.0	2.7
8	18.5	0.0	0.6	0.1	2.2	4.7	.	0.7	0.1	2.3	1.8	3.2	2.2	2.5	2.1
9	0.3	.	1.4	.	.	0.4	.	0.6	.	.	3.4	3.5	3.0	3.5	2.7
10	4.5	14.6	2.0	2.1	12.8	4.4	5.3	2.2	2.3	4.5	2.5	1.1	1.9	1.9	3.0
11	7.5	0.6	0.6	1.0	5.1	4.3	0.7	1.0	2.1	5.2	3.3	3.9	3.4	4.3	2.2
12	0.7	1.4	0.5	3.3	0.2	1.1	3.0	0.5	1.5	0.6	2.6	2.5	1.8	2.7	3.2
13	.	0.2	.	0.9	7.4	.	0.3	.	0.6	1.2	3.7	3.6	3.3	3.2	2.4
14	.	.	.	6.4	.	.	.	.	1.1	.	3.0	3.8	3.4	3.3	3.5
15	10.5	5.3	18.9	1.2	53.4	3.8	1.4	5.0	1.5	14.8	2.7	2.0	2.0	1.4	0.4
16	6.8	11.4	3.5	71.4	1.6	3.3	5.6	2.5	22.8	5.5	1.5	3.0	2.1	0.5	1.6
17	7.7	13.9	0.7	24.2	1.7	5.5	6.0	1.9	5.7	5.3	1.4	0.5	0.5	1.2	0.8
18	.	.	2.7	0.0	0.9	.	.	1.4	.	2.7	2.7	2.7	2.1	3.4	1.8
19	0.0	.	0.0	0.0	.	.	.	.	.	.	3.0	3.5	2.3	2.3	3.1
20	0.0	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	3.2	3.4	3.8	3.9	4.2
21	.	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	1.6	2.6	2.3	2.3	3.8
22	0.0	.	0.0	0.0	5.1	.	.	.	.	2.1	1.6	1.7	1.9	2.1	1.8
23	7.7	10.8	13.2	23.2	4.1	6.4	6.2	5.8	5.4	4.4	1.4	2.2	1.6	2.1	1.9
24	6.6	7.5	2.0	.	.	1.6	0.9	1.4	.	.	2.7	2.9	3.0	3.6	2.9
25	0.3	2.1	6.4	13.1	6.3	1.0	2.4	5.7	6.8	1.8	2.8	2.7	2.4	2.1	2.4
26	13.7	25.6	50.6	6.2	8.4	15.5	15.1	18.3	10.2	7.7	0.7	0.4	0.6	0.9	1.2
27	25.3	14.2	3.0	3.1	14.0	11.6	7.1	5.5	2.2	3.6	1.2	1.6	1.2	1.1	0.9
28	4.8	6.1	5.6	0.7	3.0	1.6	1.6	3.1	0.5	1.3	2.5	2.4	2.3	3.2	2.3
29	17.9	19.2	25.6	9.5	6.1	8.1	5.8	11.2	2.4	2.4	1.3	1.4	1.2	1.1	1.2
30	13.3	4.4	9.5	5.5	6.0	5.0	1.6	5.9	2.7	4.6	2.0	2.3	2.4	2.8	1.6
31	0.0	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	2.3	2.6	2.4	2.5	3.0
dec. I	44.7	37.4	12.5	16.7	22.2	23.3	18.9	11.1	12.4	14.4	24.4	28.3	23.8	28.3	27.0
N	16.1	17.4	15.6	16.3	19.2	6.9	7.7	7.5	7.8	9.8	28.3	30.6	28.5	31.5	30.6
dec. II	33.2	32.8	26.9	108.4	70.3	18.0	17.0	12.3	35.3	35.3	27.1	28.9	24.7	26.2	23.2
N	16.5	18.2	18.7	15.8	18.3	9.4	9.8	9.5	8.5	10.2	26.0	28.3	26.7	28.5	27.1
dec. III	89.6	89.9	115.9	61.3	53.0	50.8	40.7	56.9	30.2	27.9	20.1	22.8	21.3	23.8	23.0
N	24.0	24.4	23.9	25.3	20.6	14.2	11.8	14.2	12.1	11.8	24.9	26.6	25.1	27.4	25.5
maand	167.5	160.1	155.3	186.4	145.5	92.1	76.6	80.3	77.9	77.6	71.6	80.0	69.8	78.3	73.2
N	56.6	60.0	58.2	57.4	58.1	30.4	29.3	31.2	28.4	31.8	79.2	85.5	80.2	87.4	83.2



Figuur 7: Geaccumuleerde temperatuur, De Bilt, 2010

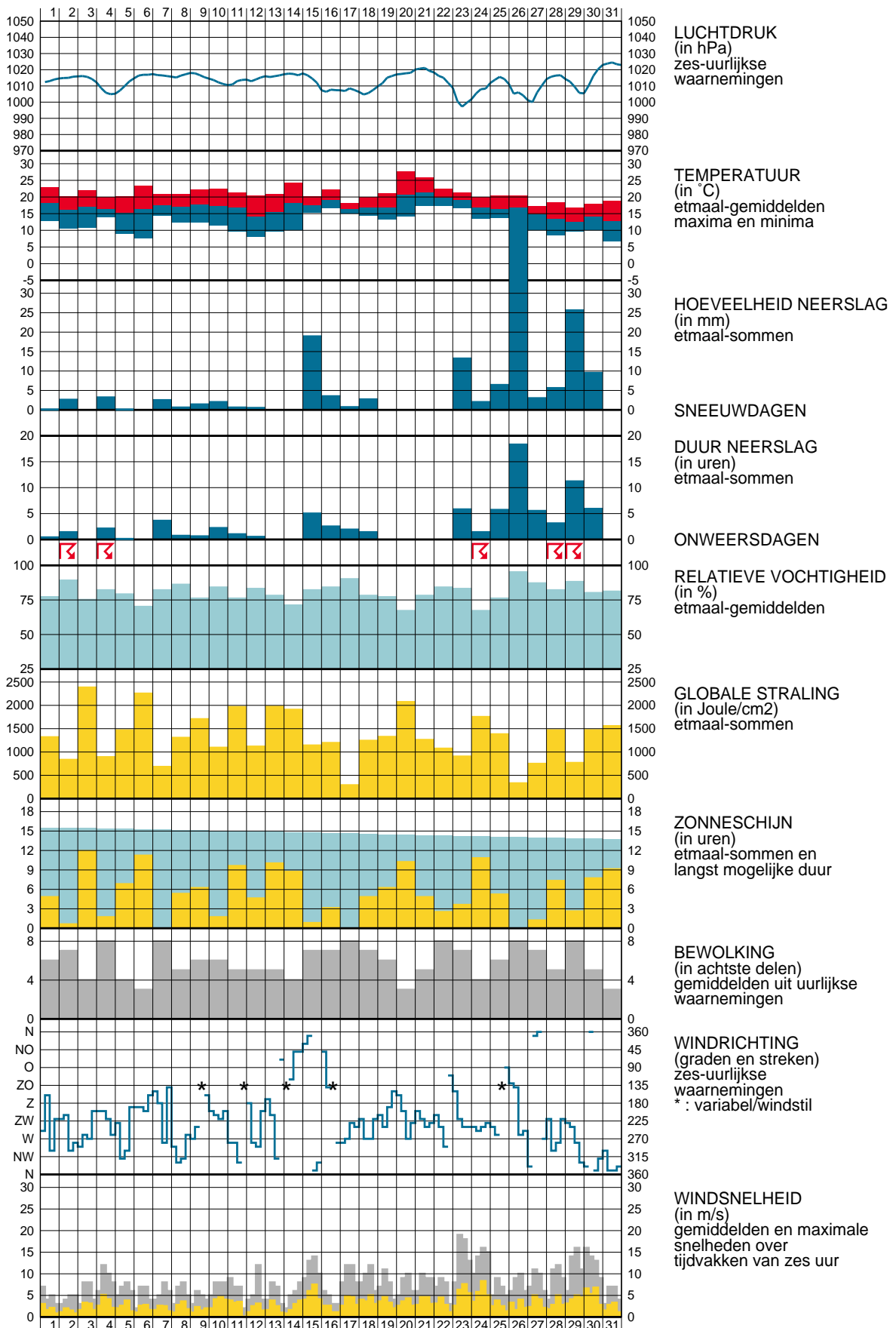
De getrokken lijn geeft de etmaalgemiddelde temperatuur van het actuele jaar, cumulatief weer. De stippellijn laat het langjarig gemiddelde (1971-2000) van de cumulatieve jaartemperatuur zien. Indien de actuele lijn zich onder die van het langjarig gemiddelde bevindt, is het jaar tot dan toe koud verlopen (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 ($1 \text{ Joule/cm}^2 = 2,7772 \times 10^{-3} \text{ kWh/m}^2$).

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 (berekenningswijze 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> klimaatdesk@knmi.nl