



Koninklijk Nederlands
Meteorologisch Instituut
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

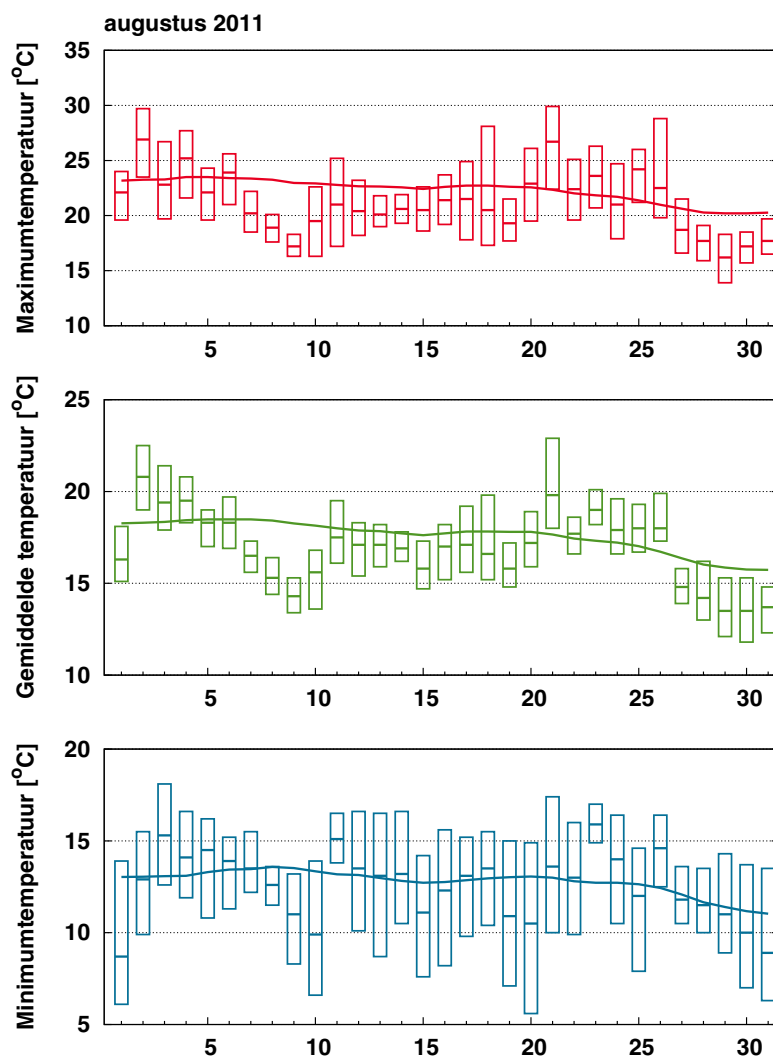
Maandoverzicht van het weer in Nederland

augustus 2011



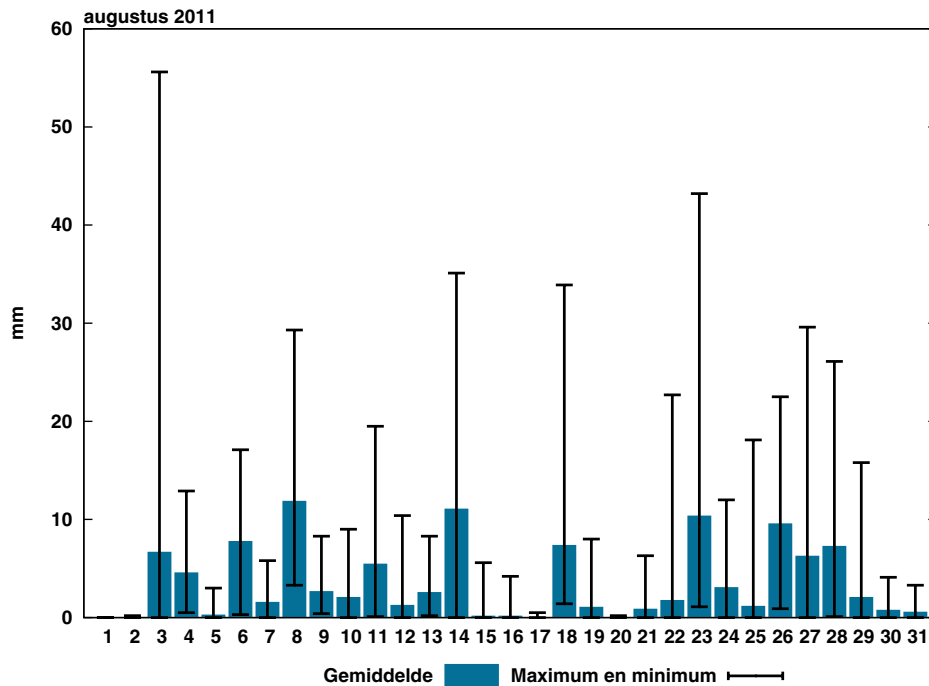
Augustus 2011: Vrij koel, somber en aan de natte kant

Met in De Bilt een gemiddelde temperatuur van 16,9 °C tegen een langjarig gemiddelde van 17,5 °C, was augustus een vrij koele maand. Net zoals in een groot deel van juni en juli, was het weer ook in deze laatste zomermaand uitermate wisselvallig met op een groot aantal dagen regen waarbij de temperatuur meestal rond of iets onder het langjarig gemiddelde lag. Een langer tijdvak met fraai, warm weer ontbrak. Het aantal warme dagen bedroeg in De Bilt 22, vrijwel gelijk aan het langjarig gemiddelde van 23. Er werden drie zomerse dagen genoteerd, duidelijk lager dan het langjarig gemiddelde van zeven. Tropische dagen kwamen nergens in het land voor. De landelijk hoogste temperatuur werd gemeten in Maastricht op 21 augustus: 29,9 °C. Augustus was een sombere maand met gemiddeld over het land 153 zonuren tegen een langjarig gemiddelde van 195 uren zonneshijn. De regionale verschillen in het aantal uren zonneshijn waren deze maand niet groot. De zon was nog het meest te zien aan zee met op het KNMIstation Terschelling 176 zonuren. Het somberst was het in het midden en oosten van het land. Het KNMIstation Heino was het somberst met 136 zonuren. Gemiddeld over het land viel 110 mm neerslag. Het langjarig gemiddeld bedraagt 78 mm. De meeste regen viel in het oosten van het land. Op een aantal plaatsen werd ruim 190 mm afgetapt. De droogste plaatsen in ons land ontvingen ca. 70 mm neerslag.



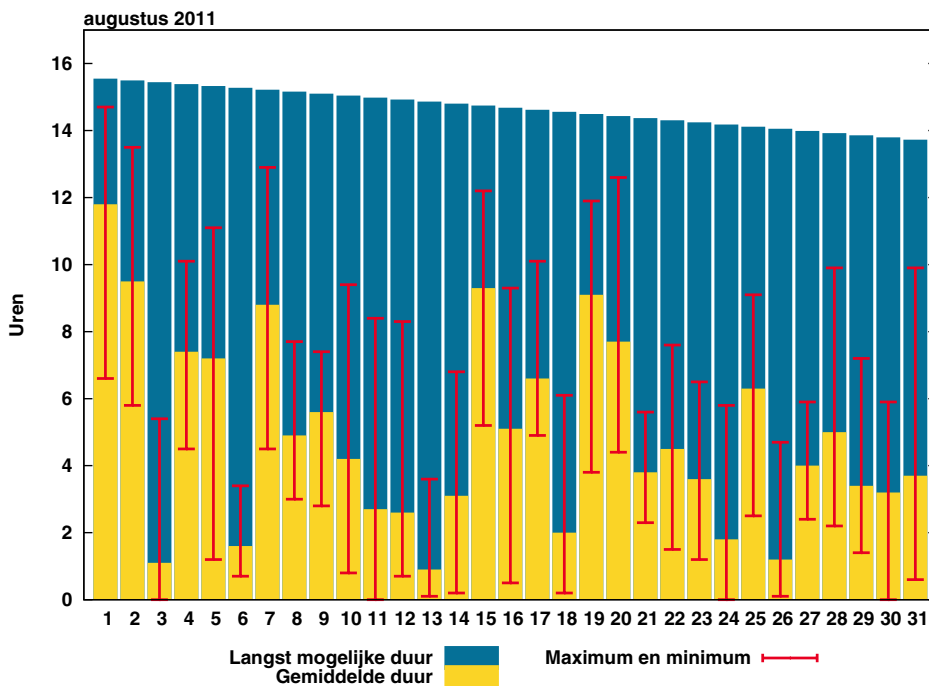
Figuur 1: Temperatuurverloop

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 1981-2010.



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.

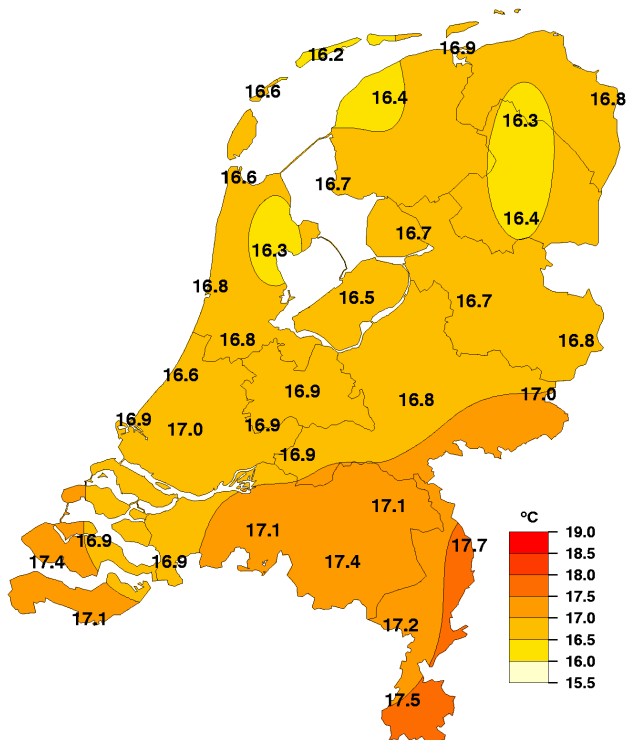


Figuur 3: Etmaalsom zonneshijnduur

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.

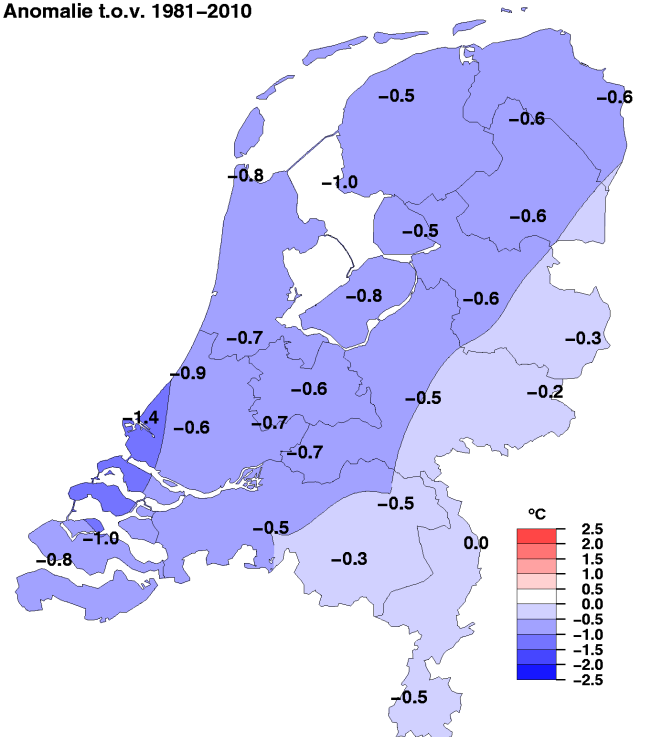
Geografische Overzichten

Gemiddelde temperatuur, augustus 2011

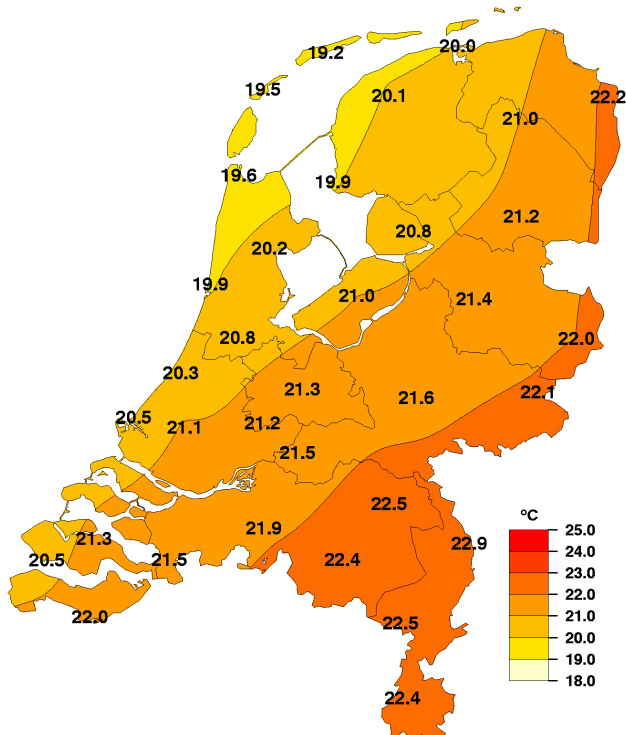


Gemiddelde temperatuur, augustus 2011

Anomalie t.o.v. 1981-2010

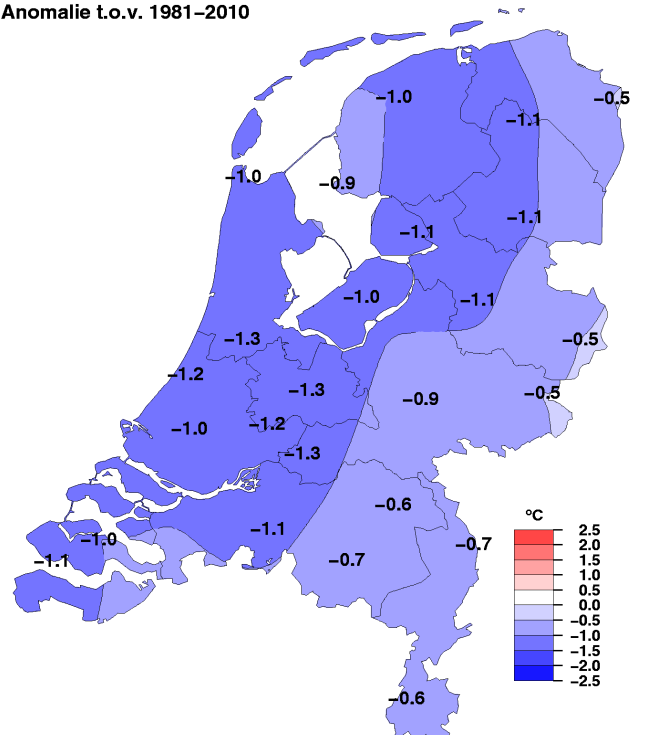


Gemiddelde maximumtemperatuur, augustus 2011



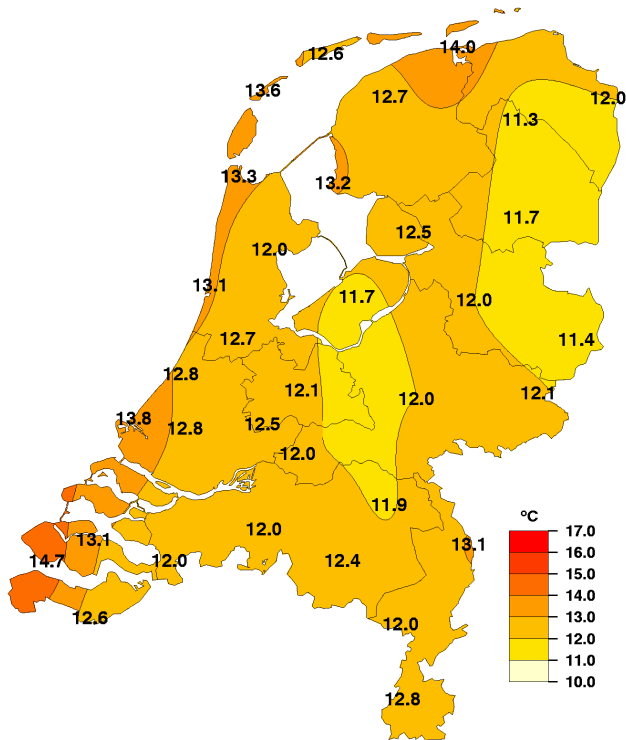
Gemiddelde maximumtemperatuur, augustus 2011

Anomalie t.o.v. 1981-2010



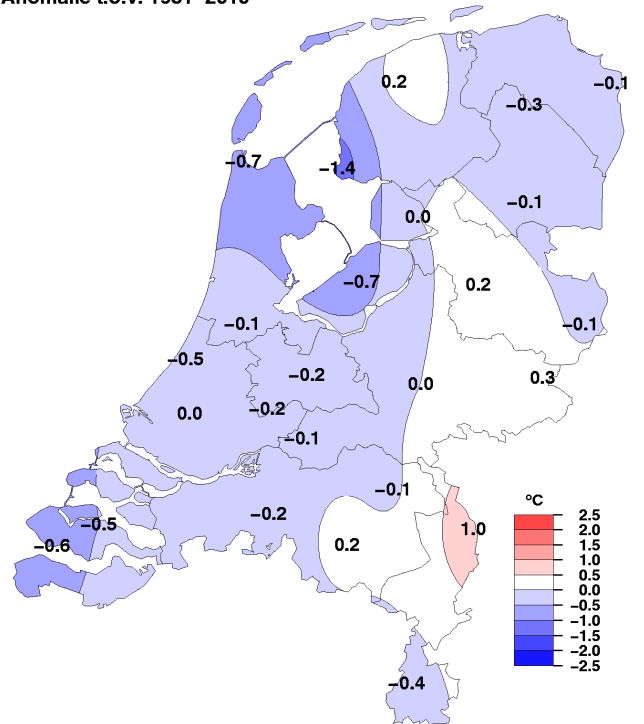
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Gemiddelde minimumtemperatuur, augustus 2011

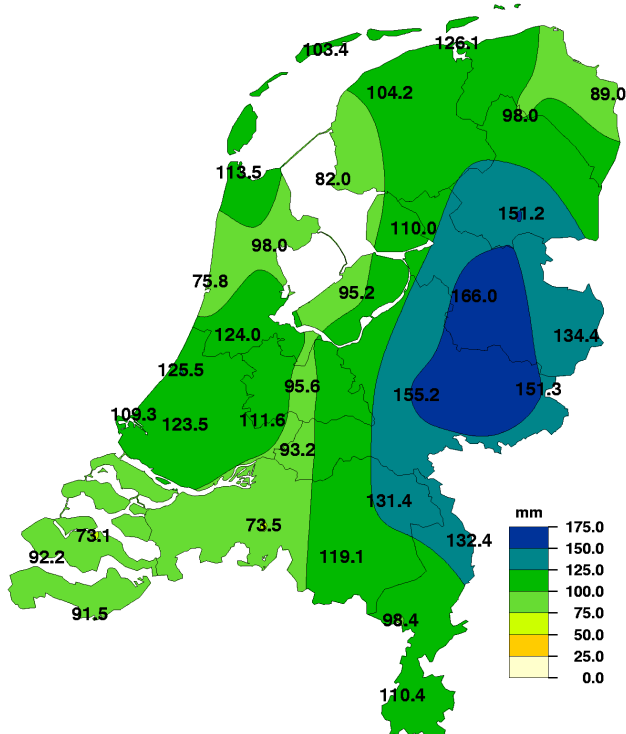


Gemiddelde minimumtemperatuur, augustus 2011

Anomalie t.o.v. 1981-2010

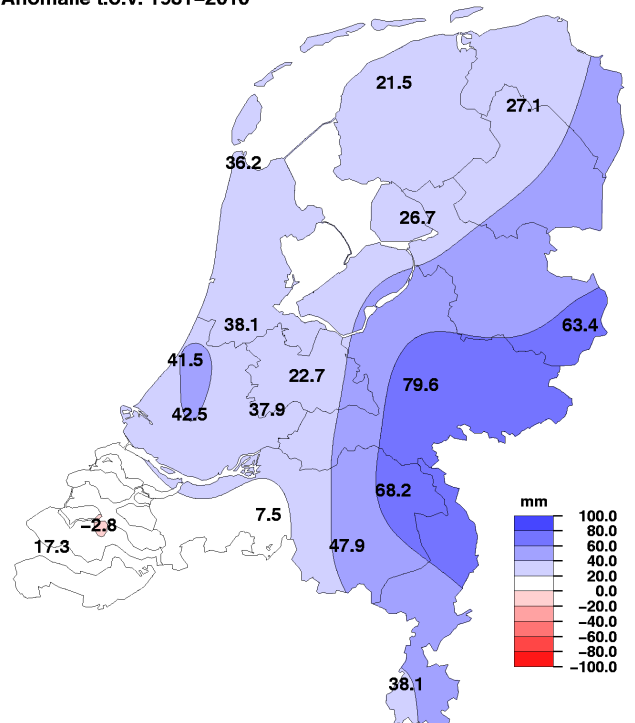


Maandsom neerslag, augustus 2011



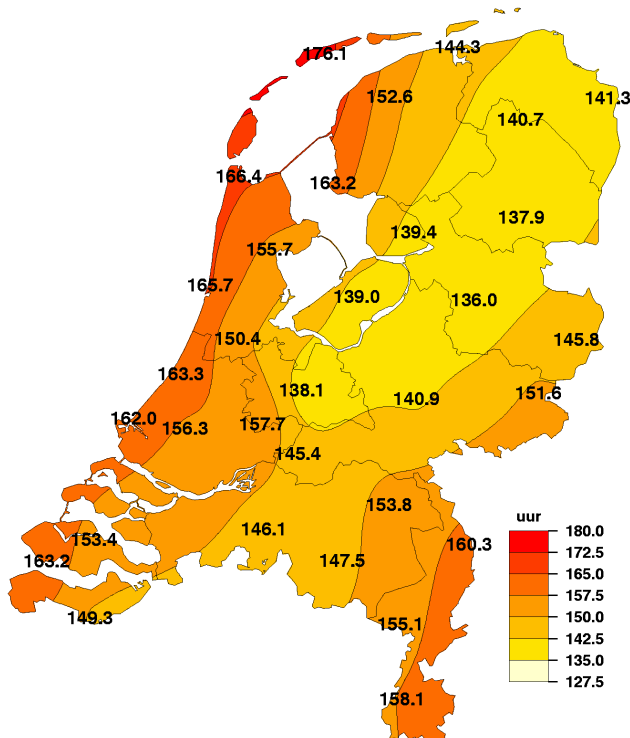
Maandsom neerslag, augustus 2011

Anomalie t.o.v. 1981-2010



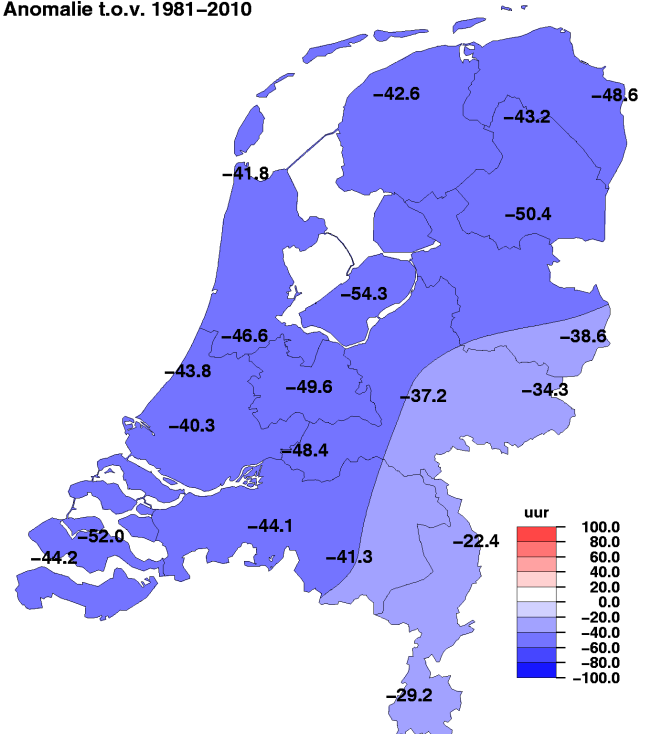
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Maandsom zonneshijnduur, augustus 2011

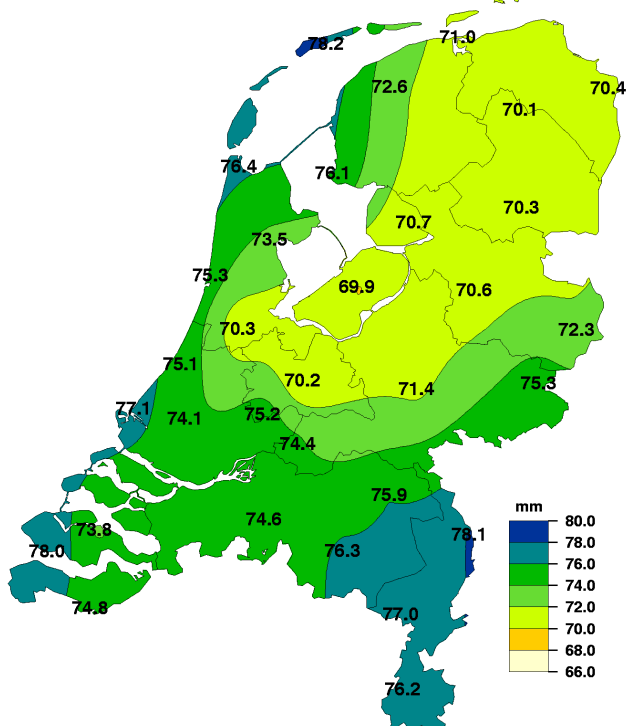


Maandsom zonneshijnduur, augustus 2011

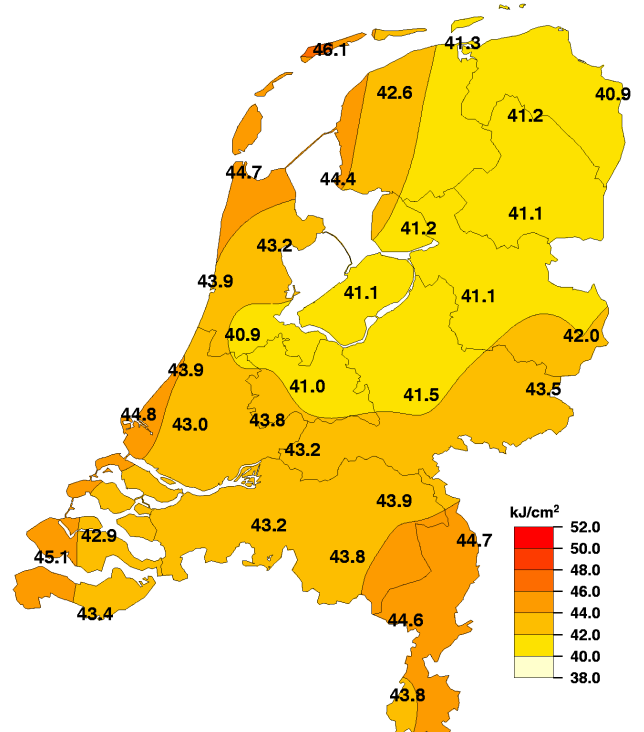
Anomalie t.o.v. 1981-2010



Maandsom referentiegewasverdamping, augustus 2011



Maandsom globale straling, augustus 2011



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 augustus

De eerste dagen van de maand werd het weer bepaald door een zwak hogedrukgebied dat van onze omgeving naar Scandinavië trok. Het werd gevolgd door een klein thermisch lagedrukgebied dat van Frankrijk naar ons land trok. Op 1 augustus was het in het zuidwesten zonnig, in noorden dreven ook wolkenvelden over. Het werd maximaal 21 tot 23 °C. Op de 2^e werd het bij een zuidoostaanvoer 25 tot ruim 29 °C. Het was zonnig, later nam vanuit het zuidwesten de bewolking toe op de nadering van het thermische laag. In de nacht van 2 op 3 augustus viel er in het zuidwesten wat lichte regen. Op de 3^e overheerste de bewolking met af en toe wat lichte buiige regen bij maxima van 20 tot 26 °C. In de middag ontstonden er in het oosten onweersbuien. Lokaal viel ruim 50 mm.

Tijdvak 4 - 9 augustus

Het weer in dit tijdvak werd bepaald door een complex lagedrukgebied waarvan de sturende kern lange tijd ten westen van Ierland lag. Aan het einde van het tijdvak trok het laag naar Scandinavië. De stroming draaide hierbij van zuidwest naar noordwest en de maxima daalden van 22 tot 27 °C naar 16 tot 17 °C. Het weer was wisselvallig. Op 4 augustus was het aanvankelijk zonnig. Later nam vanuit het westen de bewolking toe gevolgd door buiige regen. Bewolking en regen hingen samen met de passage van een frontaal systeem van de depressie. Op de 5^e waren er in het noordwesten flinke perioden met zon, in het zuidoosten raakte het bewolkt door uitspreiding van convectieve bewolking. Op 6 augustus passeerde een golvend koufront. De bewolking overheerste en er vielen buien, soms met onweer. In Friesland werd een windhoos waargenomen. Op de 7^e was het wisselend bewolkt met enkele buien, in de avond in het oosten lokaal met onweer. Op de 8^e passeerde de hoogtetrog van het laag vergezeld van buiige regen, dan wel buien die vergezeld gingen van onweer. Lokaal viel meer dan 40 mm regen. Op de 9^e was het half tot zwaar bewolkt. Er vielen regenbuien.

Tijdvak 10 - 14 augustus

Het hogedrukgebied der Azoren had in dit tijdvak een in betekenis afnemende uitloper tot boven Midden-Europa. Aan de noordflank van dit systeem stond boven onze omgeving een weststroming. Op 10 augustus trok een warmtefront van een laag bij Schotland over het noorden van het land. Daar viel 10 tot ca. 20 mm. In het zuiden bleef het droog en waren aanvankelijk flinke zonnige perioden. Het koufront van het laag trok op de 11^e al golvend over het land met wolken en (mot)regen. In het zuiden was aanvankelijk opnieuw veel zon. Op 12 augustus trok een occlusie van noordwest naar zuidoost over ons land, vergezeld van bewolking en (mot)regen. In het noordwesten klaarde het na passage op. Op de 13^e was het overwegend bewolkt. Een frontaal systeem van een laag bij Schotland veroorzaakte enige regen. In de nacht van 13 op 14 augustus trok een actieve golf van Frankrijk over het zuidoosten van ons land naar Duitsland. Er waren perioden met regen. De regen trok in de ochtend van de 14^e weg. In de zuidoostelijke helft van het land viel 10 tot ca. 45 mm regen. In het noordwesten waren er vervolgens zonnige perioden, in het oosten bleef het bewolkt met nog een bui. De maxima in dit tijdvak waren 16 tot 22 °C, op de 11^e in het zuidoosten tot 25 °C.

Tijdvak 15 - 18 augustus

Een vlak laag trok in dit tijdvak van de oceaan over de Britse Eilanden naar Scandinavië. Op de 17^e ontstond boven Zuid-Frankrijk een thermisch lagedrukgebied. Dit laag trok op de 18^e naar ons land. Op 15 augustus was het vooral in het westen vrij zonnig, in het oosten en zuidoosten ontstond een enkele bui. Op 16 augustus passeerde een zwak geocludeerd frontaal systeem van het laag vergezeld van bewolking en enige regen. Later op de dag klaarde het vanuit het zuidwesten op. Op de 17^e wisselden zon en wolkenvelden elkaar af. In de avond viel in het zuiden wat regen samenhangend met het opdringen van warme lucht. De warme, onstabiele lucht breidde zich op de 18^e over de zuidoostelijke helft van het land uit. Daar ontstonden later op de dag zware buien vergezeld van onweer. In Zuid-Limburg viel lokaal ruim 50 mm. Elders viel wat buiige regen. De maxima in dit tijdvak stegen van 18 tot 21 °C naar 18 tot 28 °C.

Tijdvak 19 - 21 augustus

Uit een uitloper van het hogedrukgebied der Azoren, op de 18^e tot boven Frankrijk, ontwikkelde zich een aparte kern die snel naar Oost-Europa trok. Met een van west naar zuid draaiende stroming werd steeds warmere lucht aangevoerd. De maxima stegen van 18 tot 21 °C op de 19^e naar 24 tot 30 °C op de 21^e. Op 19 en 20 augustus wisselden zon en wolken elkaar af. Op de 20^e viel in het noorden in de avond wat lichte regen tijdens de passage van een zwak warmtefront. Op de 21^e veroorzaakte een storing die vanuit Frankrijk over ons land trok een enkele onweersbui.

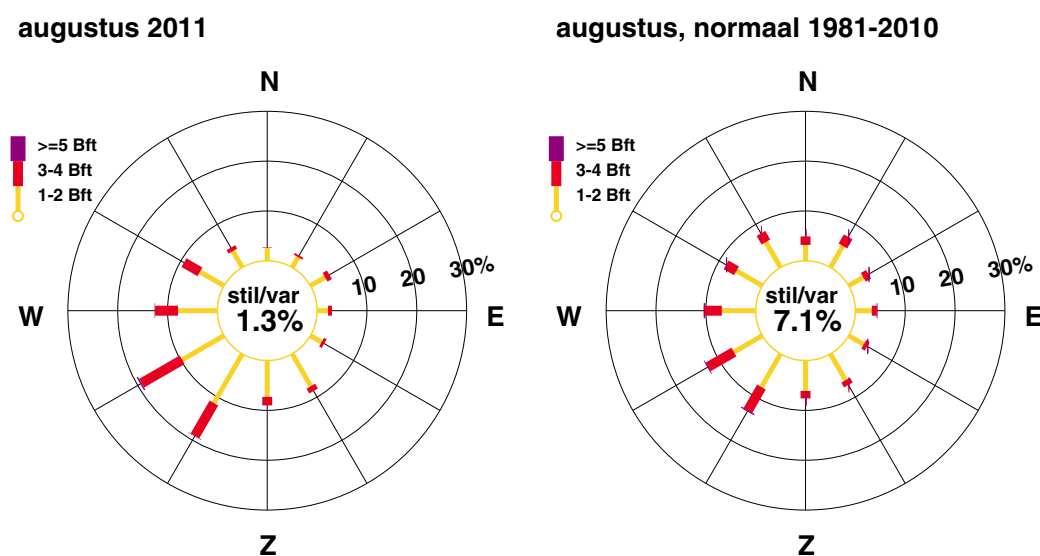
Tijdvak 22 - 24 augustus

Een depressie trok in dit tijdvak van Portugal via Bretagne over de Noordzee noordwaarts. Een warmtefront van de depressie trok op 22 augustus traag vanuit het zuiden naar het noorden van het land. Nabij het front viel wat regen. De maxima liepen uiteen van 20 tot 25 °C. Een onweerscomplex trok in de nacht over de zuidoostelijke helft van het land naar Duitsland. Op de 23^e trok in de ochtend een volgend onweerscomplex over de oostelijke helft van het land, daarna klaarde het vooral

in het zuidoosten op. Het werd 21 tot 26 °C. In de avond ontstonden opnieuw enkele buien. Op de 24^e werd de warme, onstabiele lucht uit het land verdreven met een naar west draaiende stroming. In het oosten werd het nog 25 °C, in het westen 19 °C. Er was veel bewolking met her en der wat lichte regen.

Tijdvak 25 - 31 augustus

Het weer werd bepaald door een complex lagedrukgebied waarvan het sturende centrum zich verplaatste van de Britse Eilanden via de Noordzee naar Scandinavië. Het weer was wisselvallig. Aan het einde van het tijdvak stabiliseerde het weer onder invloed van een hoog dat van de oceaan naar de Britse Eilanden trok. Op 25 augustus was het wisselend bewolkt. Er ontstonden enkele buien. Gekoppeld aan de passage van twee koufronten trokken er in de vroege ochtend van de 26^e onweersbuien over het westen en later over het midden en oosten van het land. Op de 27^e trok een hoogtetrog van west naar oost over het land. Er vielen veel buien, lokaal met onweer. In de kustprovincies viel lokaal ruim 40 mm. De buiigheid hield op de 28^e aan, lokaal versterkt door convergentie vanuit het Kanaal. Door het naderbij komen van het hoog werd het op de 29^e in het zuidwesten droog, in het noorden bleven buien vallen. Op de 30^e en 31^e was het in de zuidelijke helft overwegend droog. In de noordelijke helft viel af en toe nog wat lichte regen of een bui. Op 25 en 26 augustus werd het in de oostelijke helft van het land nog zomers warm, daarna bleef de maximumtemperatuur in het hele land beneden de 20 °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:	29.9 °C	te Maastricht op 21 augustus
Laagste temperatuur:	5.6 °C	te Twenthe op 20 augustus
Grootste aantal zonuren:	176.1 uur	te Hoorn (Terschl.)
Kleinste aantal zonuren:	136 uur	te Heino
Grootste maandsom neerslag:	166 mm	te Heino
Kleinste maandsom neerslag:	73.1 mm	te Wilhelminadorp
Grootste dagsom neerslag:	55.6 mm	te Heino op 3 augustus

Landgemiddelden

Decade	Temperatuur (°C)						Zonneschijn (uren) (percentage)			
	Gem.	N	Gem. dagmax.	N	Gem. dagmin.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	17.5	18.3	21.7	22.8	13.0	13.8	61.6	68.9	40	45
II	17.0	17.8	20.7	22.4	12.9	13.4	51.1	65.5	35	45
III	16.4	16.7	20.6	20.8	12.7	12.7	40.6	60.4	26	39
Maand	16.9	17.6	21.0	22.0	12.8	13.3	153.3	194.9	34	43

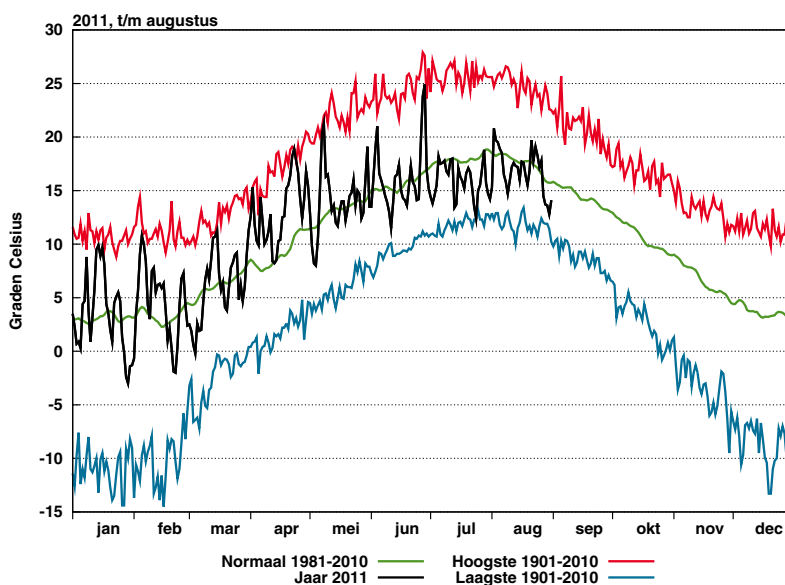
Decade	Luchtdruk zeeniveau (hPa)		Neerslag (mm)		Windsnelheid (m/s)		Globale straling (J/cm2)	
	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	1012.1	1016.1	37.6	20.7	4.5	3.9	16401	17115
II	1013.5	1014.8	29.5	23.9	4.0	4.1	14539	15756
III	1013.4	1015.5	44.1	33.4	4.2	4.2	12215	14778
Maand	1013.0	1015.5	111.2	78.0	4.2	4.1	43155	47649

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	16.9	18.0	20.0	21.2	26.6	2	14.0	15.0	11.5	29	126.1	N	16.4	11		
Hoorn (Terschl.)	16.2	17.1	19.2	20.4	25.3	2	12.6	13.3	9.2	1	103.4		18.1	25		
Vlieland	16.6		19.5		25.7	2	13.6		6.8	1						
Leeuwarden	16.4	16.9	20.1	21.1	26.0	2	12.7	12.5	10.6	13	104.2	82.7	17.8	11		
Nieuw Beerta	16.8	17.4	22.2	22.7	28.8	26	12.0	12.1	7.2	31	89.0		15.3	26		
Eelde	16.3	16.9	21.0	22.1	27.0	2	11.3	11.6	6.7	31	98.0	70.9	26.0	3		
De Kooy	16.6	17.4	19.6	20.6	25.8	2	13.3	14.0	7.8	1	113.5	77.3	16.8	27		
Stavoren	16.7	17.7	19.9	20.8	25.7	2	13.2	14.6	8.7	1	82.0		13.6	11		
Hoogeveen	16.4	17.0	21.2	22.3	26.9	21	11.7	11.8	7.0	31	151.2		30.1	3		
Marknesse	16.7	17.2	20.8	21.9	27.4	2	12.5	12.5	9.6	31	110.0	83.3	22.1	28		
Berkhout	16.3	17.4	20.2	21.6	25.7	2	12.0	13.1	6.6	1	98.0		17.9	8		
Wijk aan Zee	16.8		19.9		25.4	2	13.1		7.9	1	75.8		16.6	26		
Lelystad	16.5	17.3	21.0	22.0	27.1	21	11.7	12.4	7.2	1	95.2		13.9	6		
Heino	16.7	17.3	21.4	22.5	28.1	21	12.0	11.8	8.3	20	166.0		55.6	3		
Schiphol	16.8	17.5	20.8	22.1	26.6	2	12.7	12.8	8.3	1	124.0	85.9	24.2	23		
Twenthe	16.8	17.1	22.0	22.5	28.7	21	11.4	11.5	5.6	20	134.4	71.0	22.8	8		
Valkenburg	16.6	17.5	20.3	21.5	26.5	2	12.8	13.3	8.9	1	125.5	84.0	26.1	28		
De Bilt	16.9	17.5	21.3	22.6	27.4	21	12.1	12.3	6.1	1	95.6	72.9	17.3	28		
Hupsel	17.0	17.2	22.1	22.6	28.4	2	12.1	11.8	7.4	31	151.3		24.9	3		
Deelen	16.8	17.3	21.6	22.5	27.7	21	12.0	12.0	7.1	1	155.2	75.6	23.8	8		
Hoek van Holland	16.9	18.3	20.5		25.6	4	13.8		9.0	1	109.3		20.7	26		
Cabauw	16.9	17.6	21.2	22.4	27.1	21	12.5	12.7	8.1	1	111.6	73.7	19.3	14		
Rotterdam	17.0	17.6	21.1	22.1	26.5	21	12.8	12.8	7.6	1	123.5	81.0	29.6	27		
Herwijnen	16.9	17.6	21.5	22.8	27.5	21	12.0	12.1	6.1	1	93.2		29.3	8		
Volkel	17.1	17.6	22.5	23.1	28.9	21	11.9	12.0	6.4	1	131.4	63.2	43.2	23		
Gilze-Rijen	17.1	17.6	21.9	23.0	28.7	21	12.0	12.2	6.7	31	73.5	66.0	16.9	14		
Wilhelminadorp	16.9	17.9	21.3	22.3	27.6	21	13.1	13.6	9.2	1	73.1	75.9	14.1	14		
Arcen	17.7	17.7	22.9	23.6	29.1	21	13.1	12.1	7.7	1	132.4		35.1	14		
Vlissingen	17.4	18.2	20.5	21.6	26.4	2	14.7	15.3	12.7	10	92.2	74.9	22.5	26		
Woensdrecht	16.9		21.5		27.7	21	12.0		6.6	31						
Eindhoven	17.4	17.7	22.4	23.1	28.9	21	12.4	12.2	6.6	31	119.1	71.2	27.8	23		
Westdorpe	17.1	17.5	22.0	23.1	28.2	21	12.6	12.1	7.6	31	91.5		16.4	6		
Ell	17.2		22.5		29.7	21	12.0		6.3	31	98.4		22.2	14		
Maastricht	17.5	18.0	22.4	23.0	29.9	21	12.8	13.2	6.6	10	110.4	72.3	22.7	22		

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	41345	47309	144.3	201.7	31	44	82	80	15.8	16.4	5.7	5.7		
Hoorn (Terschl.)	46118		176.1		38		84	81	15.7	15.9	5.5		1012.0	
Vlieland							80		15.1		7.0		1012.1	
Leeuwarden	42598	46380	152.6	195.2	33	43	83	82	15.6	15.6	4.1	4.0	1012.2	1015.0
Nieuw Beerta	40897	45744	141.3	189.9	31	42	85	81	16.1	15.8	4.2	4.2		
Eelde	41165	45639	140.7	183.9	31	40	85	83	15.7	15.7	3.7	3.6	1012.3	1015.0
De Kooy	44744	49222	166.4	208.2	36	46	82	80	15.6	15.9	5.0	5.0	1012.4	1015.1
Stavoren	44420		163.2		36		84	81	16.1	16.8	5.2	5.5		
Hoogeveen	41095	46336	137.9	188.3	30	41	87	81	16.3	15.4	3.0	3.2	1012.7	1014.9
Marknesse	41250		139.4		31		83	82	15.9	16.1	3.5	3.4		
Berkhout	43238		155.7		34		86	81	16.0	15.9	4.2			
Wijk aan Zee	43850		165.7		36		81		15.6					
Lelystad	41065	47379	139.0	193.3	31	43	84	82	15.9	15.9	3.7	4.0	1012.8	1014.9
Heino	41109		136.0		30		85		16.1		2.7	2.6		
Schiphol	40941	47699	150.4	197.0	33	43	82	80	15.8	15.8	4.4	4.2	1012.9	1015.4
Twente	41970	45508	145.8	184.4	32	41	84	78	16.1	15.1	2.9	2.9	1013.1	1015.3
Valkenburg	43922	49232	163.3	207.1	36	46	83	80	15.8	15.9	4.4	4.4	1013.0	1015.4
De Bilt	40966	45874	138.1	187.7	30	41	82	79	15.8	15.6	2.9	2.8	1013.0	1015.5
Hupsel	43550	46836	151.6	185.9	33	41	83	80	16.1	15.5	2.8	2.7		
Deelen	41464	44987	140.9	178.1	31	39	83	77	15.8	15.0	3.2	3.3	1013.1	1015.5
Hoek van Holland	44837		162.0		36		82		15.9		6.2	6.5	1013.0	1015.5
Cabauw	43762	48728	157.7		35		85	80	16.2	16.1	3.5	3.5	1013.1	1015.3
Rotterdam	43044	47956	156.3	196.6	34	43	79	80	15.4	15.9	3.8	3.8	1013.1	1015.6
Herwijnen	43154	47670	145.4	193.8	32	43	84	81	16.3	16.2	3.5	3.4	1013.2	
Volkel	43862		153.8		34		81	78	15.8	15.4	3.4	3.0	1013.4	1015.6
Gilze-Rijen	43163	47104	146.1	190.2	32	42	80	77	15.6	15.3	3.1	3.2	1013.3	1015.7
Wilhelminadorp	42904	48675	153.4	205.4	34	45	84	78	16.2	15.9	4.0	4.0	1013.3	
Arcen	44719	46473	160.3	182.7	35	40	82	78	16.5	15.6	3.0	2.6		
Vlissingen	45073	49908	163.2	207.4	36	46	81	78	16.0	16.2	5.7	5.4	1013.3	1015.8
Woensdrecht							81		15.6		3.4		1013.4	
Eindhoven	43845	47047	147.5	188.8	33	42	81	77	16.1	15.4	3.5	3.3	1013.5	1015.8
Westdorpe	43437		149.3		33		81	79	15.6	15.6	3.6		1013.4	
Ell	44573		155.1		34		84		16.3		3.1			
Maastricht	43829	47600	158.1	187.3	35	42	78	76	15.4	15.4	3.8	3.5	1013.9	1016.0



Figuur 5: Etmaalwaarden van de gemiddelde temperatuur, De Bilt, 2011

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 1981-2010.

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	2	6	24	23	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	4	14	19	.	.
Hoorn (Terschl.)	1	3	23	23	7	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	1	3	11	15	.	.
Vlieland	1	.	26	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	12	.	.	.
Leeuwarden	2	4	20	20	9	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	4	14	18	.	.
Nieuw Beerta	3	5	21	19	7	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	7	8	23	23	.	.
Eelde	3	4	18	19	10	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	6	6	18	21	.	.
De Kooy	1	4	26	24	4	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	1	3	10	16	.	.
Stavoren	1	5	26	24	4	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	4	14	17	.	.
Hoogeveen	3	5	19	18	9	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	7	19	21	.	.
Marknesse	2	5	24	21	5	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	6	18	21	.	.
Berkhout	1	5	23	21	7	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	5	14	20	.	.
Wijk aan Zee	.	.	28	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	12	.	.	.
Lelystad	1	4	24	21	6	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	6	18	21	.	.
Heino	2	5	21	20	8	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	7	19	23	.	.
Schiphol	1	5	24	22	6	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	6	18	21	.	.
Twenthe	4	6	20	18	7	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	7	8	22	22	.	.
Valkenburg	1	4	24	24	6	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	5	14	19	.	.
De Bilt	1	5	24	20	6	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	7	22	23	.	.
Hupsel	2	6	24	18	5	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	6	8	21	23	.	.
Deelen	3	6	21	18	7	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	5	8	22	22	.	.
Hoek van Holland	.	6	28	25	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	16	.	.	.
Cabauw	1	5	24	21	6	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	7	22	22	.	.
Rotterdam	1	5	24	22	6	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	6	21	22	.	.
Herwijnen	2	6	23	20	6	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	4	7	22	24	.	.
Volkel	2	6	23	19	6	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	4	9	24	24	.	.
Gilze-Rijen	2	6	23	20	6	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	5	8	22	24	.	.
Wilhelminadorp	2	6	23	22	6	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	6	22	22	.	.
Arcen	5	7	21	19	5	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	11	10	24	25	.	.
Vlissingen	2	6	27	24	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	5	17	20	.	.
Woensdrecht	2	.	24	.	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	21	.	.	.
Eindhoven	2	6	24	19	5	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	7	9	24	24	.	.
Westdorpe	1	5	24	21	6	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	6	8	22	25	.	.
Eil	2	.	23	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	.	24	.	.	.
Maastricht	4	7	20	19	7	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	8	9	24	23	.	.

Neerslag, wind en zon, "aantal dagen met"

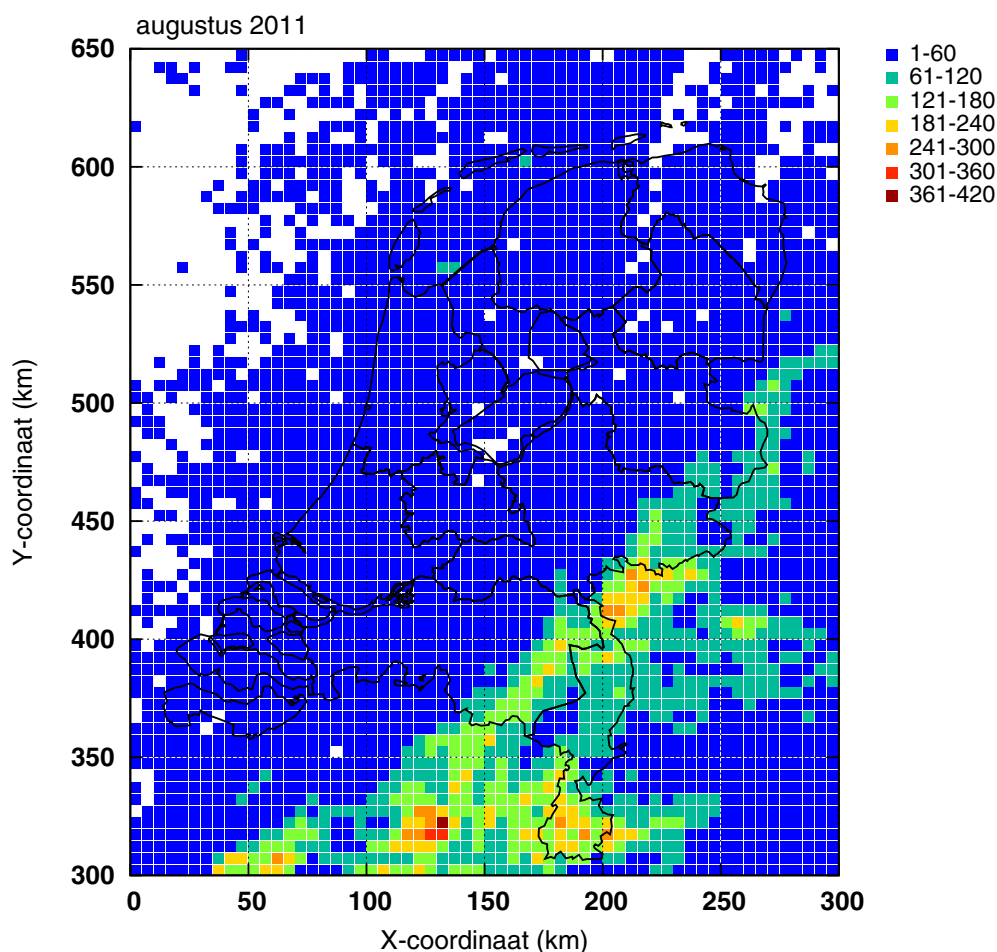
Station	Neerslag (mm)								Windkracht (Beaufort) Maximum uurgemiddelde								Zonneschijn (percentage)					
	Droog		≥ 0.1		≥ 1.0		≥ 10.0		≤ 4		≥ 6		≥ 7		≥ 8		Zonloos		≤ 20		≥ 80	
	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N
Lauwersoog	6	25	19	3	12	8	6	7	1	1	.	.	0	.	1	13	7	.	4			
Hoorn (Terschl.)	6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

Onweer, mist en sneeuw, "aantal dagen met"

Station	Onweer		Mist		Sneeuw	
	A	N	A	N	A	N
Leeuwarden	7	4	4	5	.	.
Eelde	6	4	13	9	.	.
De Kooy	6	4	3	3	.	.
Schiphol	7	3	2	7	.	.
Twente	8	4	16	5	.	.
Valkenburg	7	4	3	4	.	.
De Bilt	7	4	11	5	.	.
Deelen	9	4	12	8	.	.
Rotterdam	8	4	.	8	.	.
Volkel	9	4	8	4	.	.
Gilze-Rijen	7	5	6	7	.	.
Vlissingen	7	4	.	1	.	.
Eindhoven	8	4	4	6	.	.
Maastricht	7	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	17.0	17.6	17.0	15.4	17.6	18.1	17.5	16.3	16.7	17.1	16.6	15.7	17.1	17.6	17.1	16.0
7	18.9	19.4	18.4	15.8	19.0	19.6	18.9	16.8	18.2	18.3	17.5	16.2	18.0	18.4	18.1	16.6
12	16.7	16.9	16.8	15.9	17.4	17.5	17.7	17.0	17.5	17.4	16.9	16.2	17.7	17.7	17.2	16.5
17	16.1	16.7	16.9	15.7	17.0	17.6	17.7	16.8	17.7	17.8	17.2	16.3	18.2	18.3	17.7	16.6
22	17.1	17.7	16.9	15.6	17.7	18.1	17.7	16.7	17.7	18.0	17.4	16.4	18.1	18.4	17.9	16.8
27	18.7	19.1	18.1	15.9	17.9	18.5	18.3	17.0	17.4	17.7	17.5	16.6	17.4	17.7	17.8	16.9
Gem.	18.1	18.0	17.3	15.7	18.2	18.2	17.9	16.8	18.1	17.8	17.1	16.3	18.3	18.2	17.5	16.6



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	16.9	16.3	15.3	18.1	16.4	21.7	21.4	21.7	22.3	23.1	11.2	7.8	6.1	13.3	8.7
2	20.6	20.8	20.8	20.7	22.5	27.0	25.8	26.7	26.4	29.7	13.9	15.5	11.5	15.1	13.5
3	20.6	18.3	19.7	19.6	19.4	25.1	19.7	23.4	21.8	22.3	17.3	15.3	14.1	17.8	16.1
4	20.2	18.3	19.5	18.9	20.3	25.2	22.5	25.3	23.9	26.9	16.1	13.1	12.7	15.3	15.3
5	18.5	17.1	18.9	18.3	18.0	22.9	19.6	22.9	21.5	21.9	13.4	13.3	15.4	15.9	15.2
6	18.5	17.8	18.5	17.2	19.0	25.2	22.4	24.6	21.0	24.3	12.5	13.5	14.3	14.3	14.5
7	16.2	16.7	16.5	16.5	16.6	20.3	18.8	20.5	19.1	21.4	12.2	13.9	13.7	13.9	13.4
8	14.4	15.2	15.8	16.4	14.4	18.4	18.0	19.1	19.1	19.2	12.5	12.0	13.0	12.9	12.2
9	13.7	14.6	14.7	15.3	13.4	16.6	16.5	17.3	17.7	16.6	11.2	12.7	11.8	12.9	8.3
10	13.6	15.6	15.9	16.8	15.7	17.4	17.2	20.1	20.5	21.0	9.0	13.1	9.3	12.7	6.6
11	16.4	16.9	17.2	17.9	19.5	17.8	18.1	21.1	22.2	25.1	14.8	15.7	15.4	15.5	15.0
12	16.0	16.6	17.6	17.9	17.6	19.3	19.3	21.1	19.7	20.3	10.6	13.3	13.4	16.6	16.0
13	16.2	16.8	17.3	17.8	17.9	19.9	19.6	20.0	19.8	21.2	8.7	13.7	13.4	16.5	15.5
14	16.5	17.5	17.2	17.0	16.9	21.4	20.9	21.2	19.3	20.3	10.5	15.8	13.8	14.2	13.0
15	14.9	16.2	16.0	17.3	16.3	20.8	18.7	21.1	19.7	21.9	8.5	11.9	11.6	14.2	11.1
16	15.2	16.9	17.7	17.8	17.5	19.8	19.4	21.8	21.7	22.1	8.2	13.3	12.4	15.3	13.2
17	15.6	16.1	17.6	17.5	19.2	21.5	18.8	22.2	21.1	24.4	9.8	13.8	13.4	15.2	13.6
18	15.2	15.9	16.4	17.3	19.8	19.1	17.9	19.4	20.2	28.1	10.5	14.2	13.6	14.9	14.5
19	14.9	15.4	15.5	16.6	17.2	19.0	17.9	19.7	18.3	20.3	8.9	11.5	9.3	15.0	13.0
20	16.4	16.8	16.8	18.5	18.9	22.0	19.5	23.1	22.6	26.0	8.5	11.5	9.3	13.9	11.3
21	18.6	18.4	19.7	20.2	22.9	25.5	24.0	27.4	24.9	29.9	10.0	14.0	12.1	17.4	15.5
22	17.6	17.0	17.8	17.7	18.3	23.7	20.3	23.4	21.1	21.0	9.9	12.8	12.2	16.0	16.0
23	18.5	18.5	19.1	19.2	20.1	22.2	21.3	24.2	23.9	26.3	15.6	17.0	15.1	16.6	16.0
24	18.1	16.6	18.3	17.4	19.1	22.6	18.8	20.9	19.1	23.5	14.4	13.1	14.7	15.0	13.6
25	18.0	16.7	17.2	18.1	19.0	24.0	23.1	24.2	22.0	24.6	11.0	12.3	10.3	14.6	13.0
26	18.9	17.9	17.8	17.6	18.1	25.6	22.2	21.2	20.1	25.0	13.6	15.1	14.7	14.8	15.0
27	14.9	15.6	14.5	14.8	14.2	20.3	18.1	18.3	17.7	18.4	10.9	13.4	11.6	13.0	11.7
28	13.0	15.4	13.7	15.3	13.8	16.8	17.6	16.6	18.2	17.5	10.0	12.9	11.4	12.8	11.0
29	12.3	14.0	13.6	15.3	13.1	15.2	15.6	16.5	16.3	17.0	10.7	12.3	9.2	14.3	9.8
30	13.3	14.8	12.8	15.2	12.5	17.2	17.6	18.1	17.1	15.9	10.5	12.1	8.2	13.7	8.9
31	12.8	14.5	14.1	14.8	13.5	17.1	16.9	17.9	17.4	19.6	6.7	12.0	8.6	12.8	7.2
dec. I	17.3	17.1	17.6	17.8	17.6	22.0	20.2	22.2	21.3	22.6	12.9	13.0	12.2	14.4	12.4
N	17.7	17.9	18.3	18.8	18.9	23.1	21.1	23.5	22.4	24.1	12.2	14.5	12.9	15.7	13.8
dec. II	15.7	16.5	16.9	17.6	18.1	20.1	19.0	21.1	20.5	23.0	9.9	13.5	12.6	15.1	13.6
N	17.1	17.6	17.8	18.4	18.3	22.6	21.0	23.0	21.9	23.4	11.7	14.1	12.5	15.5	13.4
dec. III	16.0	16.3	16.2	16.9	16.8	20.9	19.6	20.8	19.8	21.7	11.2	13.4	11.6	14.6	12.5
N	15.9	16.7	16.5	17.5	16.8	20.9	19.7	21.3	20.6	21.5	11.0	13.5	11.7	14.8	12.4
maand	16.3	16.6	16.9	17.4	17.5	21.0	19.6	21.3	20.5	22.4	11.3	13.3	12.1	14.7	12.8
N	16.9	17.4	17.5	18.2	18.0	22.1	20.6	22.6	21.6	23.0	11.6	14.0	12.3	15.3	13.2

Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

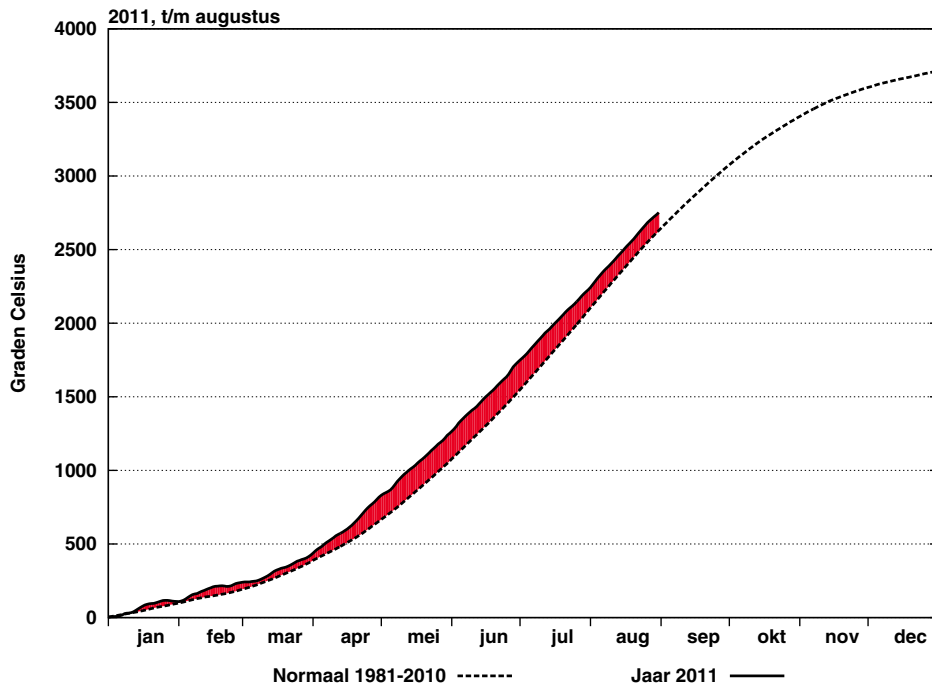
Datum	Berekend uit globale straling										Globale straling (J/cm2)				
	Zonneschijn (uren)					Zonneschijn (percentage)					Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht					
1	8.1	14.7	13.1	14.0	8.0	52	94	84	91	52	1950	2635	2577	2691	2092
2	9.8	8.7	10.5	7.1	11.9	63	56	68	46	78	2248	2057	2272	2026	2366
3	0.8	1.2	.	5.4	.	5	8	0	35	0	1113	587	763	1393	713
4	8.5	6.0	6.7	5.1	7.8	55	39	44	33	51	2075	1877	1832	1475	2028
5	9.2	7.7	6.7	9.1	1.4	60	50	44	60	9	1842	1856	1646	2052	1214
6	3.4	0.7	1.9	0.9	1.1	22	5	12	6	7	1342	923	1189	869	951
7	11.7	11.6	7.9	7.9	5.5	76	76	52	52	37	1974	2191	1837	1566	1603
8	3.6	5.7	4.8	7.7	4.6	24	37	32	51	31	1320	1632	1492	2005	1319
9	3.8	6.2	7.1	5.2	3.9	25	41	47	35	26	1424	1618	1635	1572	1209
10	2.6	0.8	3.3	5.8	8.8	17	5	22	39	59	933	843	1412	1778	1990
11	.	0.2	2.3	3.3	8.4	0	1	15	22	57	509	566	1031	1467	2078
12	3.3	6.3	1.5	3.9	0.7	22	42	10	26	5	1225	1821	1115	1437	824
13	2.4	0.3	0.4	0.6	0.6	16	2	3	4	4	1130	732	581	579	818
14	1.7	6.7	2.2	4.0	1.5	11	45	15	27	10	826	1795	1047	1254	736
15	8.4	11.7	10.4	10.6	8.0	57	79	71	72	55	1954	2348	2238	2281	1736
16	1.7	6.3	4.5	9.3	5.9	12	43	31	64	41	988	1808	1494	2014	1697
17	5.6	5.9	5.7	5.6	9.0	38	40	39	38	62	1552	1698	1524	1823	2042
18	0.6	1.9	0.9	2.9	6.1	4	13	6	20	42	902	1002	834	1063	1720
19	8.0	11.6	8.3	11.1	3.8	55	80	57	77	26	1718	2147	1752	2234	1055
20	6.2	6.4	6.7	9.3	12.6	43	44	46	65	88	1747	1751	1869	1910	2224
21	4.8	5.0	3.4	2.6	4.4	33	35	24	18	31	1323	1629	1330	1269	1397
22	5.5	2.9	4.3	2.9	1.8	38	20	30	20	13	1506	1331	1210	985	762
23	2.8	1.5	3.8	3.6	6.4	20	10	27	25	45	697	738	863	1107	1504
24	1.6	1.3	0.5	0.8	5.8	11	9	4	6	41	638	501	589	589	1396
25	5.6	6.1	5.7	2.5	4.2	39	43	40	18	30	1685	1583	1457	1275	1364
26	2.0	1.5	0.6	0.2	1.0	14	11	4	1	7	937	694	596	595	604
27	3.2	3.3	2.9	5.9	4.8	23	24	21	42	35	1210	892	1135	1466	1268
28	5.1	8.0	3.1	5.7	3.9	36	57	22	41	28	1046	1479	756	1315	1104
29	2.7	4.1	3.5	3.5	5.7	19	29	25	25	41	1040	1108	1074	1082	1221
30	3.5	5.9	2.2	4.5	0.6	25	43	16	33	4	1154	1543	819	1172	844
31	4.5	6.2	3.2	2.2	9.9	33	45	23	16	73	1157	1359	997	729	1950
dec. I	61.5	63.3	62.0	68.2	53.0	40	41	41	45	35	16221	16219	16655	17427	15485
N	65.8	73.1	66.3	74.2	65.3	43	48	43	49	43	16487	17729	16446	17907	17004
dec. II	37.9	57.3	42.9	60.6	56.6	26	39	29	41	39	12551	15668	13485	16062	14930
N	61.4	71.6	63.7	67.9	62.9	42	49	43	46	43	15040	16324	15209	16415	15794
dec. III	41.3	45.8	33.2	34.4	48.5	27	30	21	22	32	12393	12857	10826	11584	13414
N	56.6	63.5	57.7	65.4	59.0	37	41	37	43	39	14112	15169	14219	15587	14802
maand	140.7	166.4	138.1	163.2	158.1	31	36	30	36	35	41165	44744	40966	45073	43829
N	183.9	208.2	187.7	207.4	187.3	40	46	41	46	42	45639	49222	45874	49908	47600

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	1017.2	1016.7	1016.5	1015.7	1016.2	2.2	2.8	1.7	3.5	2.2	75	75	77	71	73
2	1016.8	1015.9	1015.4	1014.9	1014.8	3.0	3.3	2.1	2.7	2.3	73	77	74	73	60
3	1013.7	1014.1	1013.8	1014.3	1014.0	3.4	2.5	2.0	3.8	3.0	81	90	84	79	82
4	1012.1	1011.6	1012.5	1012.5	1013.9	3.3	4.7	3.0	6.5	4.7	83	88	83	86	76
5	1011.3	1011.4	1011.8	1012.0	1012.6	3.8	4.5	3.3	4.6	3.1	84	88	79	82	82
6	1003.9	1003.5	1003.7	1003.8	1004.3	3.0	4.0	2.9	4.5	3.9	86	88	87	90	84
7	1002.5	1002.0	1003.8	1004.1	1005.9	5.7	8.8	4.7	8.5	5.7	81	76	79	80	69
8	1002.6	1003.3	1004.7	1005.9	1007.1	5.6	7.5	4.1	9.4	6.1	86	81	79	80	80
9	1014.6	1017.0	1018.0	1020.4	1019.5	6.2	7.9	4.0	6.4	4.3	81	72	75	71	79
10	1018.5	1018.6	1020.3	1021.2	1022.5	5.2	7.5	4.0	8.5	5.8	85	79	73	73	65
11	1008.4	1008.6	1010.6	1011.5	1013.0	7.0	8.9	5.4	10.5	7.2	93	89	84	81	54
12	1008.8	1009.6	1009.8	1010.6	1011.0	3.3	2.8	2.9	5.4	3.6	89	86	88	90	85
13	1008.4	1007.4	1008.1	1007.8	1009.4	2.1	4.0	2.7	5.8	3.3	89	91	92	92	89
14	1005.7	1005.7	1006.5	1007.1	1007.5	2.7	4.5	2.3	5.2	3.6	90	86	83	87	89
15	1014.5	1014.9	1015.3	1015.9	1016.0	3.1	4.0	2.3	3.6	2.8	80	78	77	72	77
16	1017.0	1016.3	1017.2	1017.4	1018.1	2.7	5.7	2.7	4.5	2.8	81	81	70	77	70
17	1016.3	1016.7	1016.6	1016.7	1016.3	2.8	3.4	2.6	5.0	2.5	83	79	78	80	73
18	1014.6	1014.6	1013.5	1013.0	1012.3	2.6	4.8	2.7	4.9	3.7	89	87	90	84	83
19	1015.6	1016.8	1017.4	1018.5	1017.8	4.4	5.5	2.8	4.1	2.5	82	79	81	78	81
20	1019.8	1019.3	1019.8	1019.5	1020.1	3.1	4.5	2.1	4.0	2.3	79	82	76	75	70
21	1013.9	1013.6	1014.1	1014.0	1014.9	3.1	4.1	3.1	6.0	4.2	83	81	81	84	72
22	1018.1	1018.3	1018.0	1018.2	1018.0	2.1	2.7	1.8	4.4	2.6	80	89	87	85	83
23	1013.6	1013.0	1012.9	1012.6	1013.2	3.1	3.9	2.8	6.0	3.6	91	90	91	89	82
24	1013.7	1013.5	1014.1	1014.3	1014.9	2.4	2.4	2.4	4.8	3.5	92	93	89	89	78
25	1013.2	1012.5	1012.8	1012.1	1012.9	2.5	3.5	2.1	4.8	2.4	84	82	85	77	78
26	1005.4	1004.4	1005.0	1004.3	1006.1	3.8	5.9	3.9	7.5	4.8	89	85	85	88	88
27	1009.6	1009.6	1011.1	1011.9	1013.1	4.5	5.3	3.6	8.5	5.2	87	80	85	84	86
28	1012.7	1012.4	1014.5	1015.3	1017.1	5.8	7.8	3.8	9.6	5.8	90	75	90	84	81
29	1011.9	1013.0	1014.5	1015.9	1016.4	5.5	8.5	3.5	7.5	4.3	85	68	77	66	77
30	1013.9	1014.6	1015.3	1016.1	1016.5	3.7	4.5	1.6	4.3	2.8	84	76	87	73	81
31	1014.2	1014.8	1015.1	1015.5	1015.4	3.3	3.5	1.9	3.4	2.1	86	73	84	82	78
dec. I	1011.3	1011.4	1012.1	1012.5	1013.1	4.1	5.4	3.2	5.8	4.1	82	81	79	79	75
N	1015.8	1016.0	1016.1	1016.4	1016.4	3.5	4.8	2.7	5.1	3.5	81	80	77	77	74
dec. II	1012.9	1013.0	1013.5	1013.8	1014.2	3.4	4.8	2.9	5.3	3.4	86	84	82	82	77
N	1014.3	1014.3	1014.8	1015.0	1015.4	3.6	5.1	2.8	5.5	3.6	82	80	78	78	75
dec. III	1012.7	1012.7	1013.4	1013.7	1014.4	3.6	4.7	2.8	6.1	3.8	86	81	86	82	80
N	1014.9	1015.1	1015.6	1015.9	1016.2	3.6	5.1	2.8	5.6	3.7	85	80	81	79	79
maand	1012.3	1012.4	1013.0	1013.3	1013.9	3.7	5.0	2.9	5.7	3.8	85	82	82	81	78
N	1015.0	1015.1	1015.5	1015.8	1016.0	3.6	5.0	2.8	5.4	3.5	83	80	79	78	76

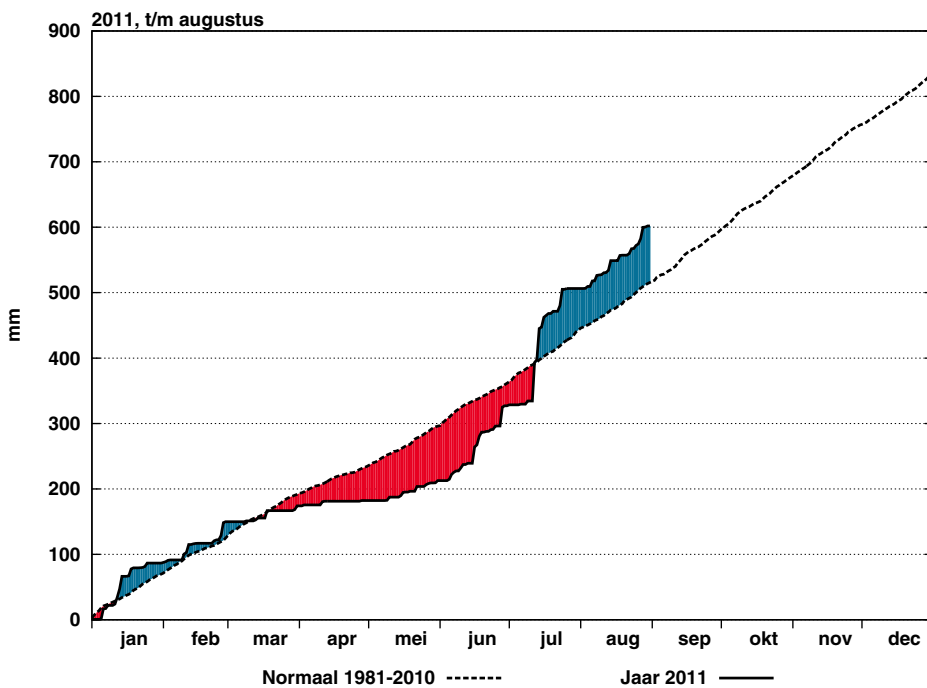
Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

Datum	Hoeveelheid neerslag (mm)					Duur neerslag (uren)					Referentiegasverdamping (mm)				
	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.4	4.5	4.3	4.7	3.6
2	.	0.0	.	0.2	.	.	.	.	1.1	.	4.1	3.8	4.2	3.7	4.5
3	26.0	0.7	0.1	2.4	1.6	6.2	2.3	0.5	2.7	0.9	2.0	1.0	1.4	2.5	1.3
4	2.3	4.1	2.9	3.2	2.4	3.6	2.6	5.2	4.2	3.9	3.8	3.3	3.3	2.6	3.7
5	3.0	.	.	0.5	0.0	2.2	.	.	0.4	.	3.3	3.2	2.9	3.6	2.1
6	5.5	11.6	8.5	9.3	2.6	4.2	2.5	4.5	3.7	4.5	2.4	1.6	2.1	1.5	1.7
7	2.8	1.0	0.1	2.1	0.0	1.8	0.4	0.2	1.3	.	3.3	3.7	3.1	2.7	2.7
8	6.0	11.6	8.4	6.9	12.1	6.7	5.2	6.3	3.9	3.5	2.2	2.7	2.5	3.4	2.1
9	2.9	0.5	0.6	1.6	5.2	2.5	0.4	0.2	1.0	3.2	2.3	2.6	2.7	2.6	1.9
10	4.0	7.6	0.4	.	.	4.8	6.1	0.7	.	.	1.5	1.4	2.4	3.0	3.3
11	11.6	10.0	3.0	0.1	0.8	8.4	5.2	1.6	0.1	0.8	0.9	1.0	1.8	2.6	3.8
12	0.3	0.2	0.3	0.0	3.6	1.2	0.6	0.8	.	1.7	2.1	3.1	1.9	2.5	1.4
13	1.3	0.9	3.4	2.4	5.4	1.8	1.7	3.0	2.9	4.7	1.9	1.3	1.0	1.0	1.4
14	7.2	.	14.9	14.9	13.7	5.5	.	7.5	5.3	6.8	1.4	3.1	1.8	2.2	1.3
15	.	.	.	0.0	.	.	.	.	.	.	3.2	4.0	3.8	4.0	2.9
16	0.0	4.2	0.0	0.0	1.2	.	1.4	.	.	1.5	1.6	3.1	2.6	3.5	3.0
17	.	0.1	0.0	0.0	.	.	0.1	.	.	.	2.6	2.9	2.7	3.2	3.7
18	2.0	14.6	7.9	3.7	18.3	2.2	4.4	3.3	1.7	3.3	1.5	1.7	1.4	1.8	3.1
19	0.3	.	0.4	0.6	0.4	0.3	.	1.4	1.1	1.2	2.8	3.6	2.9	3.8	1.8
20	0.0	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	3.0	3.0	3.2	3.4	4.0
21	.	0.0	0.0	.	0.2	.	.	.	.	0.7	2.3	2.9	2.4	2.3	2.7
22	0.0	0.0	2.2	0.7	22.7	.	.	2.2	1.9	3.4	2.6	2.3	2.1	1.7	1.3
23	4.9	3.7	7.6	9.7	1.1	5.0	2.2	7.0	4.9	1.0	1.2	1.3	1.5	2.0	2.7
24	0.1	6.8	0.4	2.8	0.0	0.1	3.9	0.8	3.9	.	1.1	0.9	1.0	1.0	2.5
25	2.3	3.2	4.5	0.1	0.0	0.4	0.3	0.6	0.1	.	3.0	2.7	2.5	2.2	2.4
26	4.8	7.2	2.4	22.5	14.0	4.6	1.9	3.1	3.8	4.1	1.7	1.2	1.0	1.0	1.1
27	0.5	16.8	8.2	7.3	3.3	0.4	3.4	4.5	0.6	3.8	2.0	1.5	1.9	2.4	2.1
28	5.3	7.3	17.3	1.1	1.8	3.4	1.9	8.0	0.5	1.3	1.7	2.5	1.2	2.2	1.8
29	3.9	0.6	0.3	0.0	0.0	2.0	0.6	0.5	.	.	1.6	1.8	1.7	1.8	1.9
30	0.5	0.7	1.7	0.1	0.0	1.2	1.6	0.5	0.1	.	1.8	2.5	1.3	1.9	1.3
31	0.5	0.1	0.1	0.0	.	0.8	0.3	0.1	.	.	1.8	2.2	1.6	1.2	3.1
dec. I	52.5	37.1	21.0	26.2	23.9	32.0	19.5	17.6	18.3	16.0	28.3	27.8	28.9	30.3	26.9
N	18.3	22.0	20.6	18.6	22.8	9.2	9.7	9.8	9.1	11.9	28.9	31.1	29.3	32.0	30.6
dec. II	22.7	30.0	29.9	21.7	43.4	19.4	13.4	17.6	11.1	20.0	21.0	26.8	23.1	28.0	26.4
N	21.9	27.4	24.6	25.8	24.3	11.2	12.0	11.7	10.8	11.7	26.1	28.5	26.7	29.2	28.0
dec. III	22.8	46.4	44.7	44.3	43.1	17.9	16.1	27.3	15.8	14.3	20.8	21.8	18.2	19.7	22.9
N	30.7	27.9	27.6	30.4	25.2	18.2	14.2	16.1	14.4	14.8	23.8	26.0	24.3	27.2	25.6
maand	98.0	113.5	95.6	92.2	110.4	69.3	49.0	62.5	45.2	50.3	70.1	76.4	70.2	78.0	76.2
N	70.9	77.3	72.9	74.9	72.3	38.5	36.0	37.7	34.3	38.4	78.9	85.7	80.3	88.4	84.2



Figuur 7: Geaccumuleerde temperatuur, De Bilt, 2011

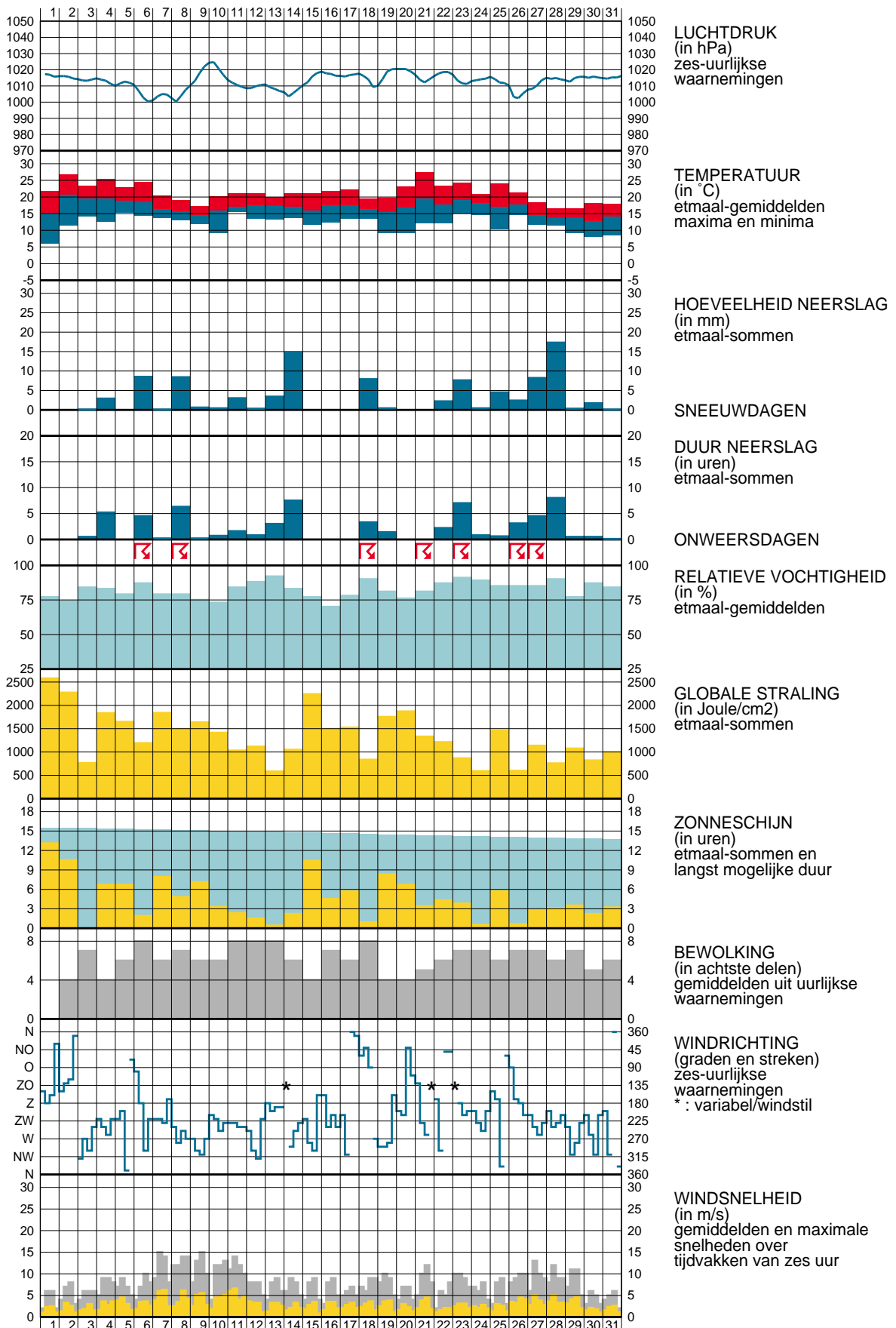
De getrokken lijn geeft de etmaalgemiddelde temperatuur van het actuele jaar, cumulatief weer. De stippellijn laat het langjarig gemiddelde (1981-2010) van de cumulatieve jaartemperatuur zien. Indien de actuele lijn zich onder die van het langjarig gemiddelde bevindt, is het jaar tot dan toe koud verlopen (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, 2011

De getrokken lijn geeft de cumulatief gevallen hoeveelheid neerslag weer in het actuele jaar. De stippellijn laat het langjarig gemiddelde tijdvak 1981-2010 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 1981-2010. 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 (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 1981-2010
o.o	: minder dan 0.05		

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

Postbus 201 3730 AE De Bilt

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

klimaatdesk@knmi.nl