



Koninklijk Nederlands
Meteorologisch Instituut
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

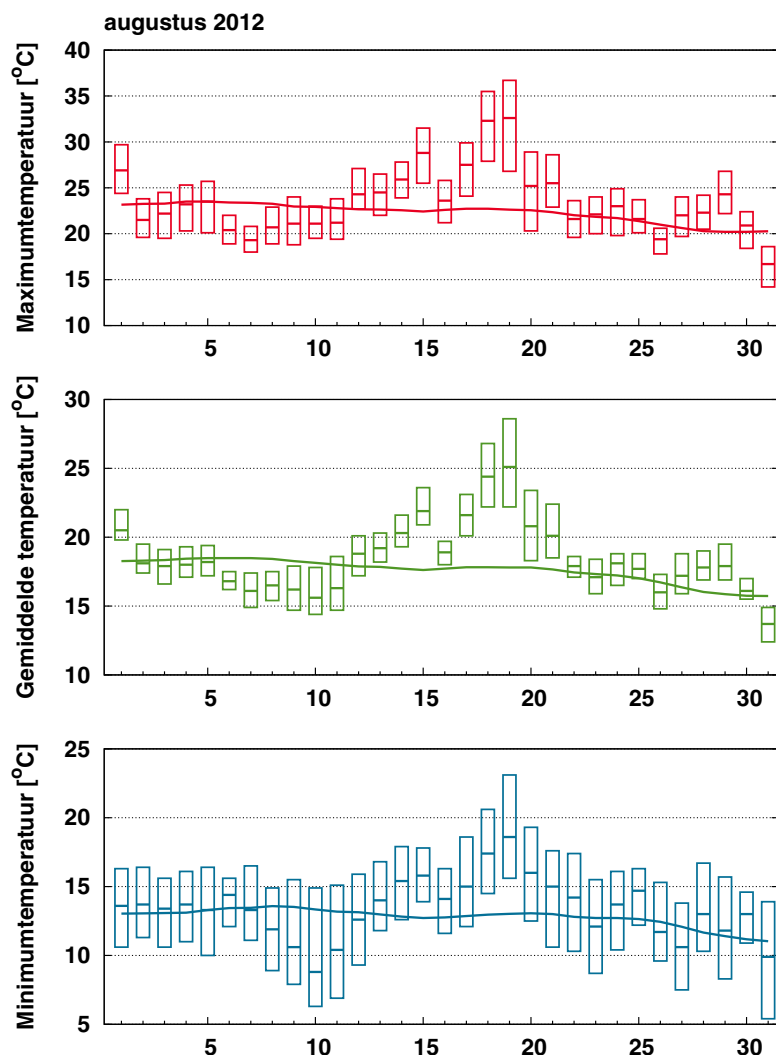
Maandoverzicht van het weer in Nederland

augustus 2012



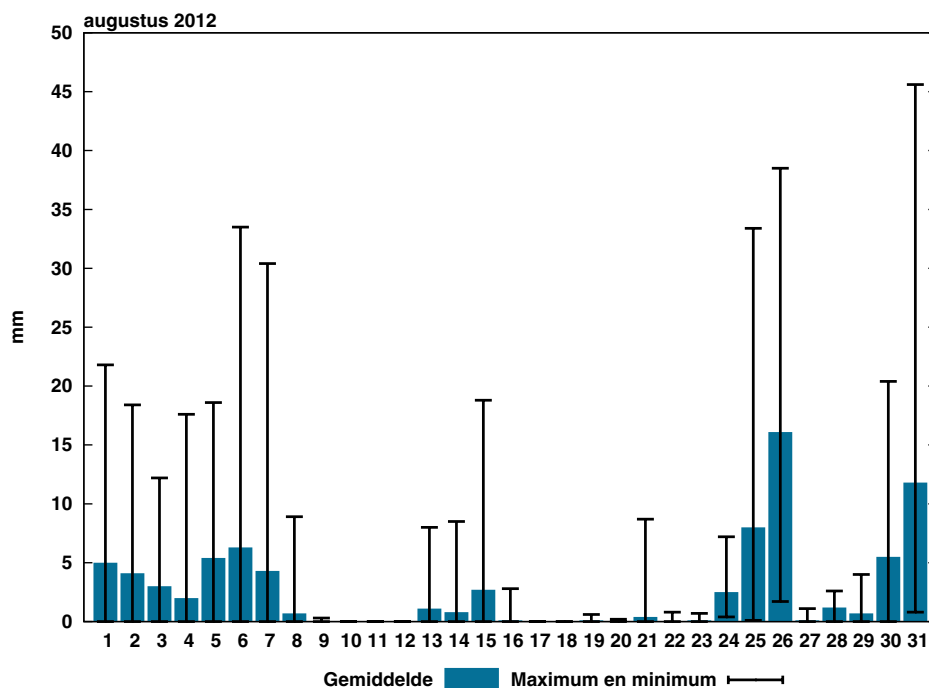
Augustus 2012: Warm, zonnig en de normale hoeveelheid neerslag

In de Bilt kwam de gemiddelde temperatuur deze maand uit op 18,5 °C tegen 17,5 °C normaal. Augustus ging wisselvallig van start, met in de eerste decade een gemiddelde temperatuur van rond of beneden normaal. Daarna stabiliseerde het weer en werd het volop zomer. Tijdens het overwegend zonnige weekend van 18 en 19 augustus bereikte de temperatuur in vrijwel het hele land tropische waarden. KNMI station Ell noteerde die zondag de hoogste temperatuur van dit jaar: 36,7°C. Naast deze 2 tropische dagen, telde deze maand in De Bilt 8 zomerse dagen en 28 warme dagen (20,0°C of hoger). Allen meer dan gemiddeld, want normaal telt De Bilt in augustus er respectievelijk één, zeven en drieëntwintig. Aan het einde van de maand was het wisselvallig en lag de gemiddelde temperatuur rond normaal. Gemiddeld over het land viel 82 mm regen, normaal valt er in augustus gemiddeld 78 mm. De tweede decade verliep op veel plaatsen overwegend droog. Tot de 25^e was deze oogstmaand in een deel van het land zeer droog en viel minder dan 5 mm regen. Het weekend van 25 en 26 augustus verliep zeer buig. Plaatselijk viel in één etmaal meer dan 50 mm regen. Dat was ook het geval op de 30^e en 31^e met in St. Anna Parochie 105 mm. Van de KNMI stations noteerde Leeuwarden de hoogste neerslagsom van 161 mm. In de zuidoostelijke helft van het land viel op veel plaatsen minder regen dan normaal. In Ell werd 26 mm afgetapt, de laagste neerslagsom van deze maand. De zon scheen gemiddeld 233 uur, 25 uur meer dan normaal (208). In augustus kreeg station Stavoren de meeste zon: 242 uur. Het minst zonnig was KNMI station Westdorpe met 209 uur.



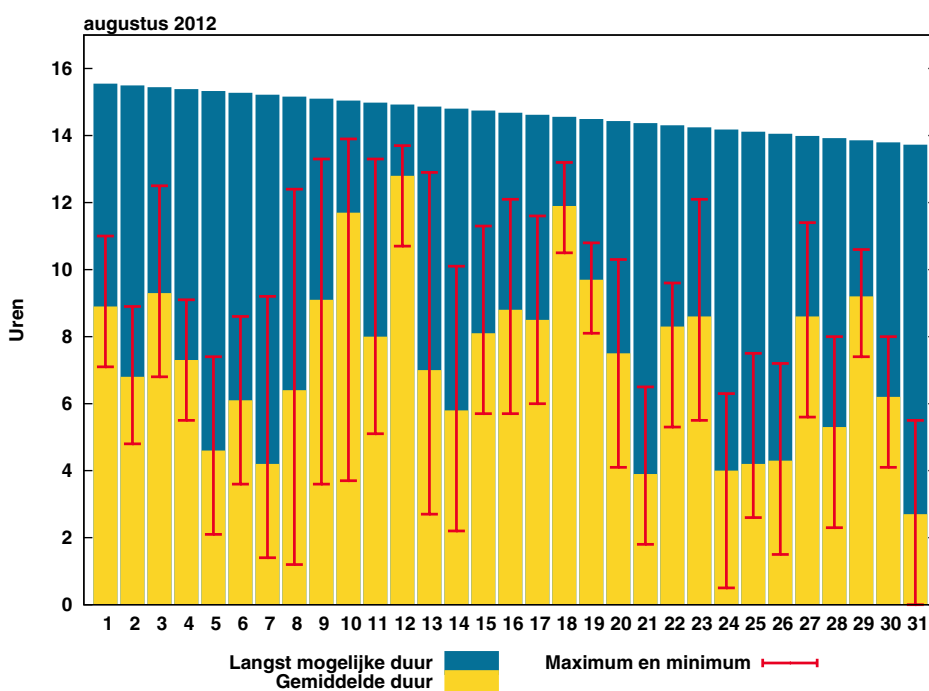
Figuur 1: Temperatuurverloop

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 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.

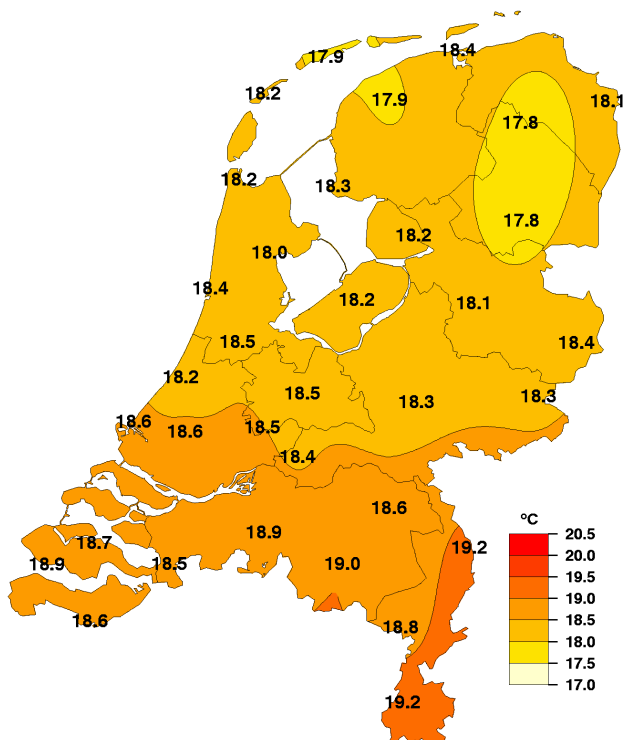


Figuur 3: Etmaalsom zonneshijnduur

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.

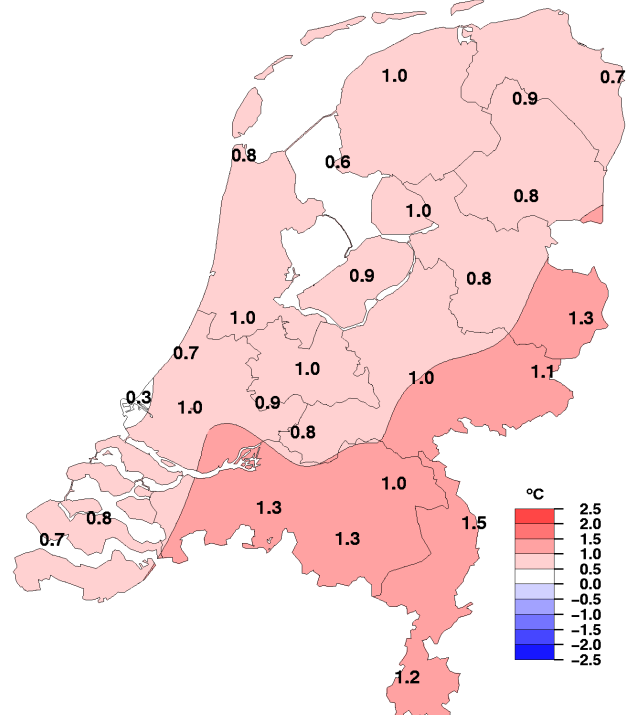
Geografische Overzichten

Gemiddelde temperatuur, augustus 2012

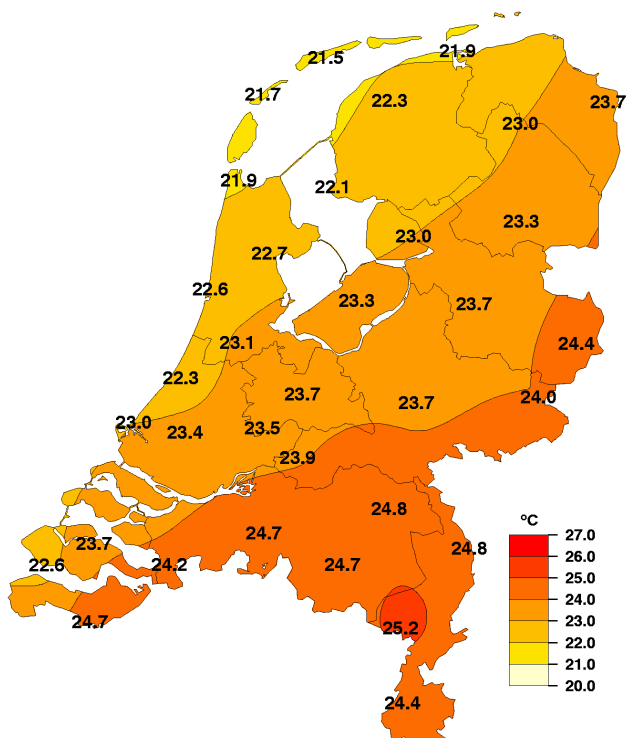


Gemiddelde temperatuur, augustus 2012

Anomalie t.o.v. 1981-2010

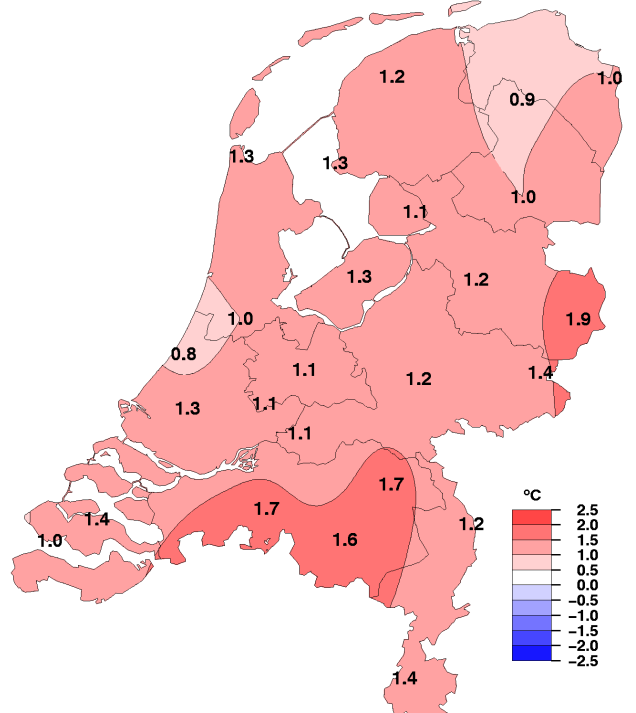


Gemiddelde maximumtemperatuur, augustus 2012



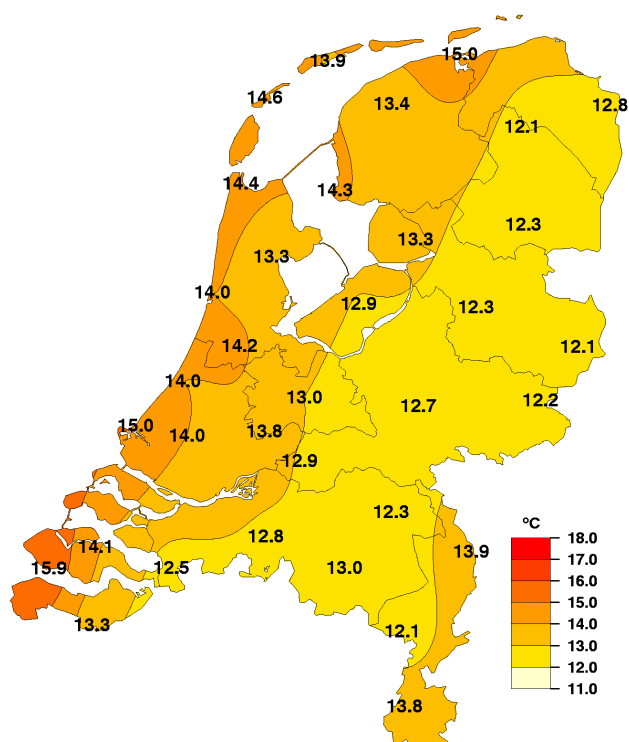
Gemiddelde maximumtemperatuur, augustus 2012

Anomalie t.o.v. 1981-2010



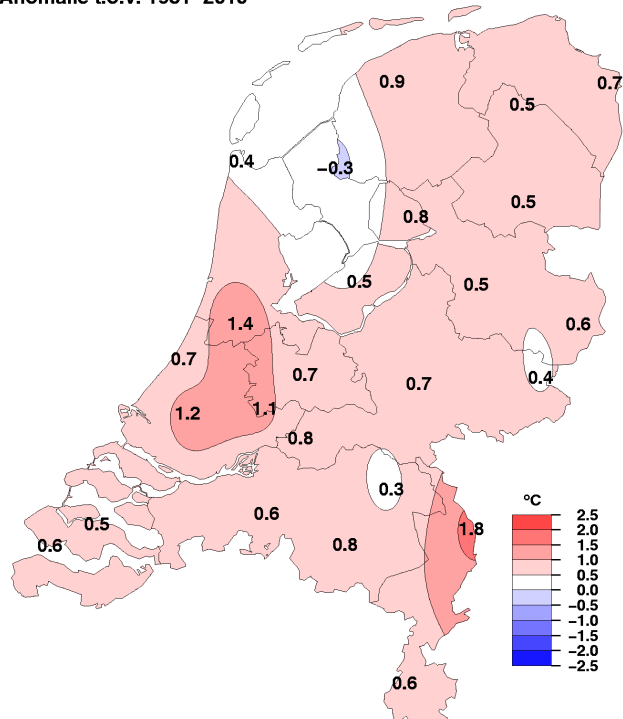
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Gemiddelde minimumtemperatuur, augustus 2012

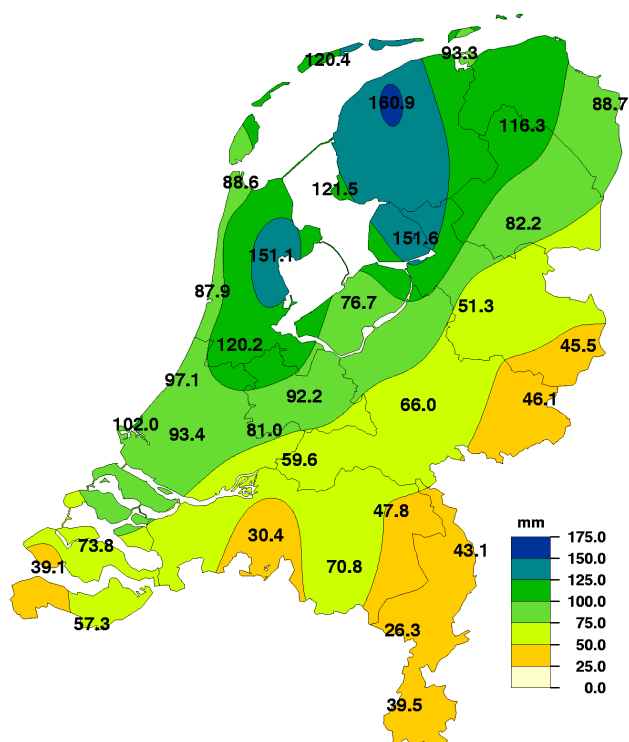


Gemiddelde minimumtemperatuur, augustus 2012

Anomalie t.o.v. 1981-2010

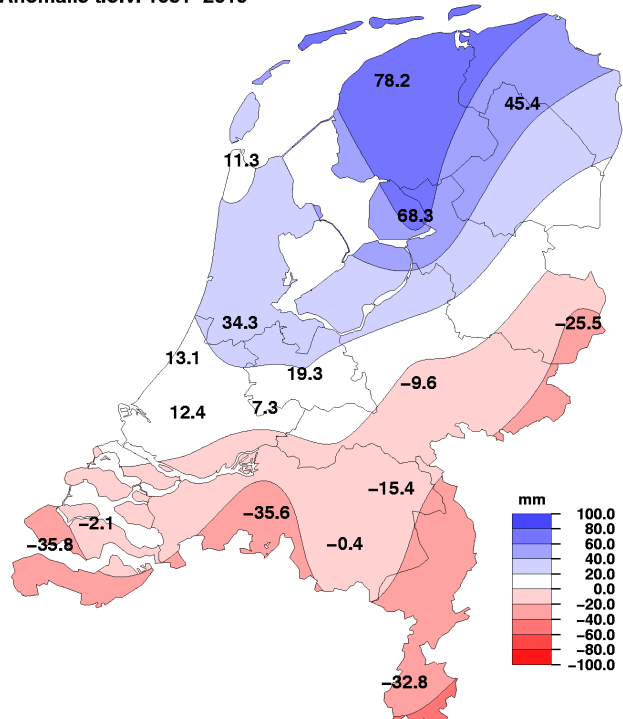


Maandsom neerslag, augustus 2012



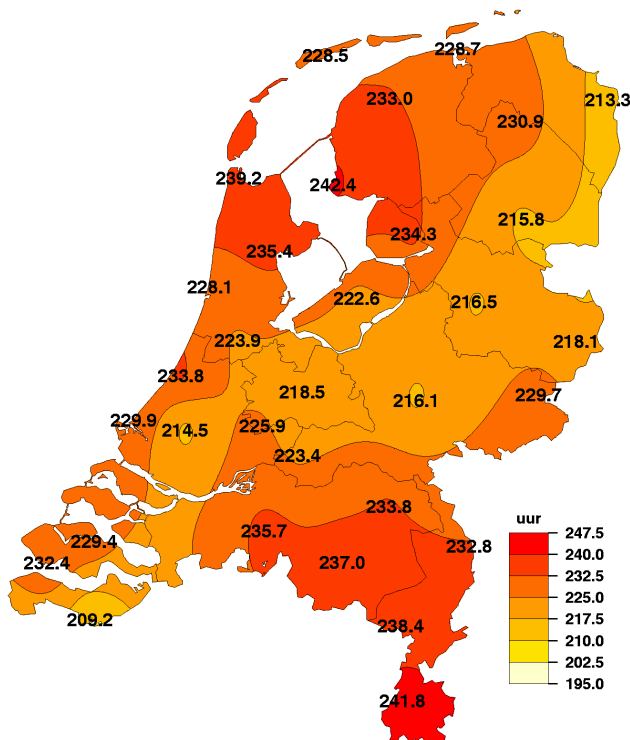
Maandsom neerslag, augustus 2012

Anomalie t.o.v. 1981-2010



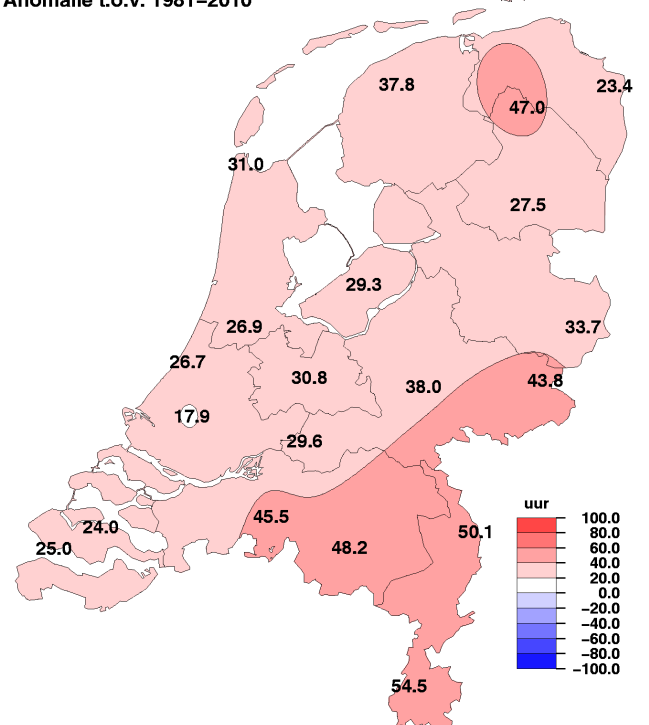
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Maandsom zonneshijnduur, augustus 2012

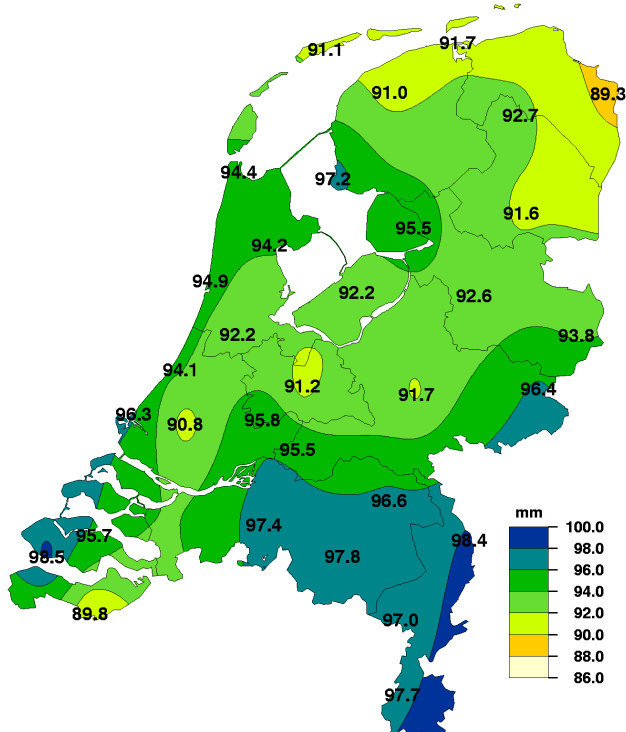


Maandsom zonneshijnduur, augustus 2012

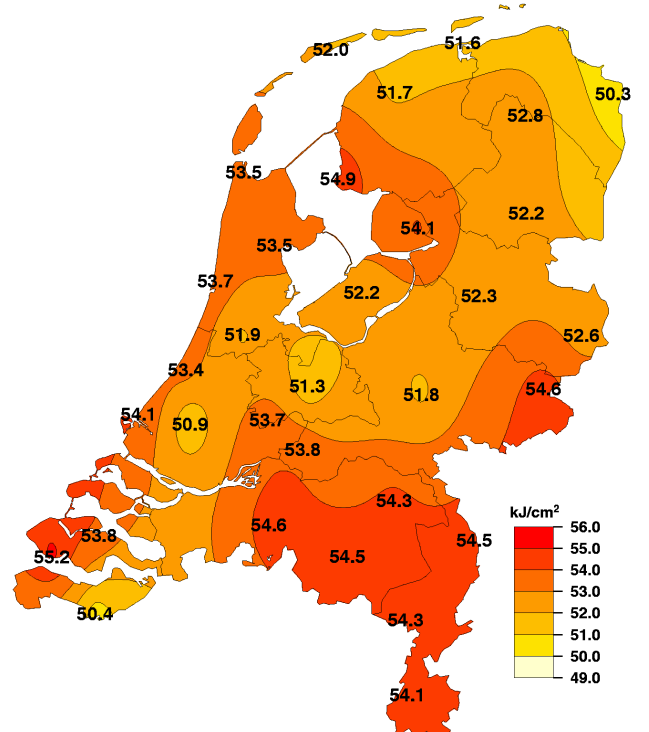
Anomalie t.o.v. 1981-2010



Maandsom referentiegwasverdamping, augustus 2012



Maandsom globale straling, augustus 2012



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

Het weer in dit tijdvak werd bepaald door een depressie boven de Britse Eilanden. Aan het einde van het tijdvak trok het laag opvullend over de Noordzee naar Scandinavië. Op de eerste werd met een zuidstroming warme lucht aangevoerd. Er waren zonnige perioden bij maxima van 25 tot 29 °C. Een thermische vore trok in de avond met (onweers)buien over het land. In de ochtend van de 2^e volgde een koufront vergezeld van een enkele bui. Overdag op de 2^e waren er zonnige perioden. In de nacht van 2 op 3 augustus passeerde een trog met buiige regen. Op de 3^e waren er zonnige perioden, afgewisseld door een enkele bui samenhangend met de passage van twee troggen. Op de 4^e ontstonden opnieuw enkele buien, lokaal met onweer. In Steenwijkerwold veroorzaakte een downburst schade. Het weerbeeld van zon, afgewisseld met buien veranderde niet noemenswaardig op de 5^e en 6^e. Op de 6^e draaide de stroming wel van zuidwest naar west. Van 2 tot en met 5 augustus waren de maxima ca. 21 tot 25 °C, op de 6^e werd het 20 tot 21 °C.

Tijdvak 7 - 13 augustus

Op 7 augustus kwam boven de Britse Eilanden een hogedrukgebied tot ontwikkeling. Het zwaartepunt verplaatste zich naar Scandinavië. Tot en met de 10^e was de stroming aanlandig en waren de maxima 20 tot 22 °C. Daarna werd met een zuidooststorming steeds warmere lucht aangevoerd. De maxima stegen daarbij van 21 tot 23 °C op de 11^e naar 23 tot 28 °C op de 13^e. Op 7 augustus was de aangevoerde lucht onstabiel. Met name tijdens de passage van enkele troggen ontstonden buien. Een zwakke warmtefrontafloper veroorzaakte op de 8^e in het zuidwesten bewolking en wat regen, elders waren flinke perioden met zon, afgewisseld door een bui. Vooral in het noorden waren die actief tijdens de passage van een trog. In de nacht van 8 op 9 augustus ontstond er lokaal mist. Op de 9^e waren er flinke zonnige perioden, in het oosten en noordoosten overheerste af en toe de bewolking. Dit weerbeeld, met ontwikkeling van wat convectieve bewolking, met name in het oosten, herhaalde zich op de 10^e. Op de 11^e was het in het zuiden vrij zonnig, elders dreven ook wolkenvelden vanaf de Noordzee binnen. 12 augustus verliep in het grootste deel van het land zonnig. Op de 13^e trok een vore van lagedruk vanuit België over ons land. Dit ging gepaard met wolkenvelden en her en der een bui.

Tijdvak 14 - 19 augustus

Het weer in dit tijdvak werd aanvankelijk bepaald door een complex laag ten westen van de Britse Eilanden. Boven Midden-Europa kwam in de tweede helft van het tijdvak een hoog tot ontwikkeling dat uiteindelijk bepalend werd voor het weer boven onze omgeving. Op 14 augustus waren er perioden met zon bij maxima van 24 °C aan zee tot 28 °C in het oosten. Op een zwakke vore kwamen in de middag boven het midden van het land enkele onweersbuien tot ontwikkeling. Ook op de 15^e waren er, met name in het noorden, flinke zonnige perioden. Een convergentielijn gevolgd door een koufront trok in de middag en avond over het land naar het noordoosten, her en der vergezeld van onweer. De maxima liepen uiteen van 26 tot 31 °C. In de nacht naar 16 augustus trok de buiigheid naar Duitsland weg. Overdag op de 16^e werd maritieme lucht aangevoerd. Er waren zonnige perioden bij maxima van 21 tot 24 °C. Op de 17^e was het in het oosten vrij zonnig. In het westen dreven ook wolkenvelden. Deze behoorden bij een over de Noordzee noordwaarts trekkend warmtefront. De maxima waren 26 tot 30 °C. Op 18 en 19 augustus was het vrij zonnig en zeer warm. De maxima liepen uiteen van ca. 28 °C tot ruim 35 °C. In de nacht van 18 op 19 augustus daalde de temperatuur in het zuidoosten op veel plaatsen niet onder de 20 °C. Op een vore kwam het in de middag van de 19^e en avond tot een enkele lichte bui.

Tijdvak 20 - 23 augustus

Het hogedrukgebied der Azoren had in dit tijdvak een uitloper tot boven Midden-Europa. Aan de noordflank van het hoog stond boven onze omgeving een weststroming. Aanvankelijk bevond ons land zich in warme lucht met maxima van 20 tot 28 °C. Vanaf de 22^e werd koelere lucht aangevoerd waarin de maxima lagen tussen de 20 en 23 °C. Na een warme nacht met op sommige plaatsen minima van rond de 20 °C, waren er overdag perioden met zon. In het zuidoosten viel een enkele lichte bui. Ook op 21 augustus waren er perioden met zon. Op een zwakke convergentielijn kwamen in het noordoosten enkele buien tot ontwikkeling, lokaal met onweer. In de nacht van 21 op 22 augustus passeerde een vrijwel inactief koufront. Op de 22^e waren er zonnige perioden. Een enkele stapelwolk wist net het buienstadium te bereiken. Dit weerbeeld met een afwisseling van zon en wolken handhaafde zich op de 23^e. Een thermisch laag trok in de nacht van 23 op 24 augustus van Frankrijk via Luxemburg naar Duitsland en veroorzaakte in het zuidoosten enkele buien.

Tijdvak 24 - 27 augustus

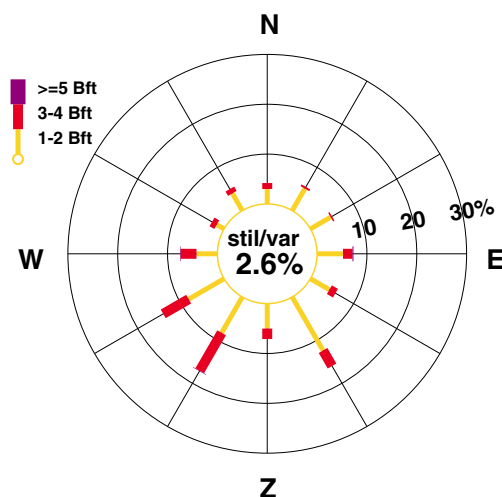
Een depressie trok in dit tijdvak van Ierland via de Noordzee naar Scandinavië. Het laag werd gevolgd door een trekrug. Op de 24^e was er vooral in het zuiden ruimte voor de zon, in het noorden overheerste de bewolking. De maxima liepen uiteen van 20 tot 25 °C. In de nacht van 24 op 25 augustus passeerde een frontaal systeem van het laag vergezeld van regen. Op de 25^e passeerde een hoogtetrog, in de nacht van 25 op 26 augustus gevolgd door een ingedraaide occlusie. Er vielen talrijke buien, soms met onweer. De meeste neerslag viel in het westen en noordwesten, lokaal ruim 50 mm in een etmaal. De maxima lagen tussen 20 en 23 °C. Ook op de 26^e vielen talrijke buien. Door het naderbij komen van de trekrug nam later

op de dag de buiigheid vanuit het westen af. Het werd maximaal 18 °C in het oosten en 20 °C in het westen. In de nacht van 26 op 27 augustus ontstond her en der mist. Overdag wisselden zon en wolkenvelden elkaar af. De bewolking behoorde bij een over de Noordzee noordwaarts trekkend warmtefront. Het werd maximaal 20 tot 23 °C.

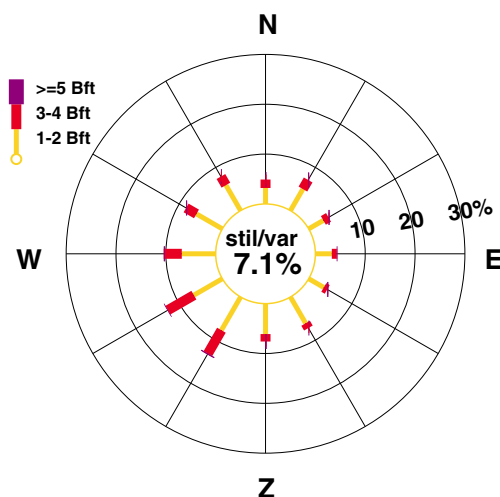
Tijdvak 28 - 31 augustus

Het weer werd dit tijdvak bepaald door een complex lagedrukgebied dat al opvullend van de oceaan via de Britse Eilanden en onze omgeving naar Duitsland trok. Op de 28^e trok een koufront van het laag vergezeld van wolkenvelden en wat lichte regen van west naar oost. Na passage klaarde het op. Op de 29^e was het vrij zonnig. In de nacht van 29 op 30 augustus passeerde een volgend koufront vergezeld van wat lichte regen. Op de 30^e waren er zonnige perioden. Een trog gevolgd door een ingedraaide occlusie veroorzaakte vanaf de middag in het westen buien die zich geleidelijk verder over het land uitbreidden. Lokaal kwam het tot onweer. Vooral in de nacht viel in het noordwesten veel neerslag. Diverse stations registreerden ruim 50 mm in een etmaal. Sint Anna Parochie kwam tot 105 mm. Aan zee stond enige tijd een harde tot stormachtige wind. De buien trokken op de 31^e naar Duitsland weg. De maxima in dit tijdvak waren 20 tot 23 °C, op de 29^e tot ruim 26 °C. Op de 31^e was het koel met maxima van 14 tot 19 °C.

augustus 2012



augustus, normaal 1981-2010



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:	36.7 °C	te Eil op 19 augustus
Laagste temperatuur:	5.4 °C	te Twenthe op 31 augustus
Grootste aantal zonuren:	242.4 uur	te Stavoren
Kleinste aantal zonuren:	209.2 uur	te Westdorpe
Grootste maandsom neerslag:	160.9 mm	te Leeuwarden
Kleinste maandsom neerslag:	26.3 mm	te Eil
Grootste dagsom neerslag:	45.6 mm	te Leeuwarden op 31 augustus

Landgemiddelden

Decade	Temperatuur (°C)						Zonneschijn			
	Gem.	N	Gem. dagmax.	N	Gem. dagmin.	N	Gem. (uren)	N	Gem. (percentage)	N
I	17.4	18.3	21.7	22.8	13.1	13.8	74.6	68.9	49	45
II	20.8	17.8	26.2	22.4	15.5	13.4	90.2	65.5	61	45
III	17.3	16.7	21.7	20.8	13.0	12.7	67.7	60.4	44	39
Maand	18.5	17.6	23.1	22.0	13.8	13.3	232.6	194.9	51	43

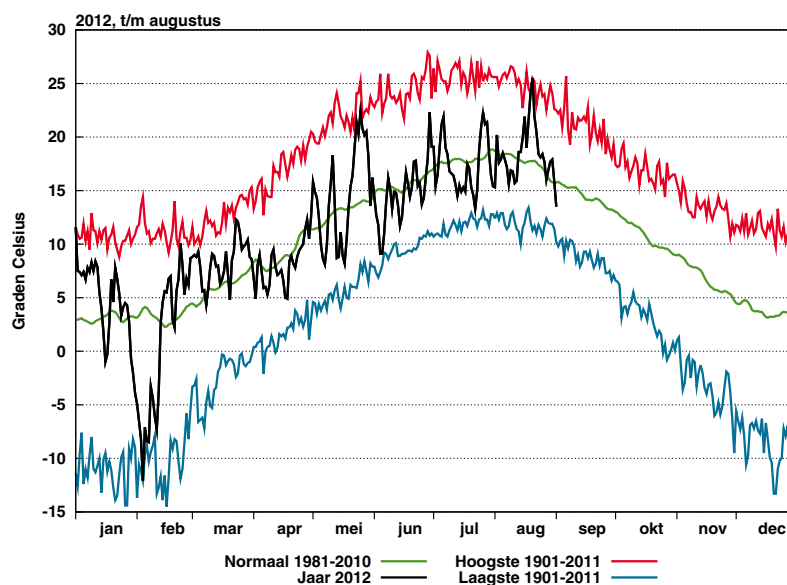
Decade	Luchtdruk zeeniveau (hPa)		Neerslag (mm)		Windsnelheid (m/s)		Globale straling (J/cm2)	
	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	1016.5	1016.1	30.8	20.7	3.7	3.9	18031	17115
II	1016.0	1014.8	4.9	23.9	3.4	4.1	19209	15756
III	1014.0	1015.5	46.3	33.4	4.4	4.2	16117	14778
Maand	1015.5	1015.5	81.9	78.0	3.9	4.1	53357	47649

Maandgemiddelden en maandsommen, temperatuur en neerslag

Station	Temperatuur (°C)										Neerslag (mm)			
	Gem. N		Dagelijks maximum				Dagelijks minimum				Som	N	Max. dagsom	Datum
			Gem.	N	Hoogste	Datum	Gem.	N	Laagste	Datum				
Lauwersoog	18.4	18.0	21.9	21.2	29.8	18	15.0	15.0	12.4	27	93.3		17.6	25
Hoorn (Tersch.)	17.9	17.1	21.5	20.4	28.4	19	13.9	13.3	8.9	10	120.4		28.4	31
Vlieland	18.2		21.7		29.2	18	14.6		8.9	10				
Leeuwarden	17.9	16.9	22.3	21.1	32.1	19	13.4	12.5	8.6	10	160.9	82.7	45.6	31
Nieuw Beerta	18.1	17.4	23.7	22.7	35.6	19	12.8	12.1	9.8	9	88.7		16.6	2
Eelde	17.8	16.9	23.0	22.1	33.6	19	12.1	11.6	7.0	31	116.3	70.9	18.4	2
De Kooy	18.2	17.4	21.9	20.6	31.0	18	14.4	14.0	9.6	10	88.6	77.3	20.4	30
Stavoren	18.3	17.7	22.1	20.8	30.1	19	14.3	14.6	8.9	10	121.5		33.4	25
Hoogetveen	17.8	17.0	23.3	22.3	33.8	19	12.3	11.8	8.4	31	82.2		16.2	26
Marknesse	18.2	17.2	23.0	21.9	33.5	19	13.3	12.5	8.7	10	151.6	83.3	30.4	7
Berkhout	18.0	17.4	22.7	21.6	32.2	19	13.3	13.1	7.0	31	151.1		39.7	31
Wijk aan Zee	18.4		22.6		33.0	18	14.0		7.1	10	87.9		31.0	31
Lelystad	18.2	17.3	23.3	22.0	32.5	19	12.9	12.4	8.0	10	76.7		18.0	1
Heino	18.1	17.3	23.7	22.5	34.0	19	12.3	11.8	6.7	31	51.3		15.1	26
Schiphol	18.5	17.5	23.1	22.1	31.8	18	14.2	12.8	9.1	31	120.2	85.9	19.6	26
Twenthe	18.4	17.1	24.4	22.5	35.3	19	12.1	11.5	5.4	31	45.5	71.0	27.0	26
Valkenburg	18.2	17.5	22.3	21.5	31.5	18	14.0	13.3	9.1	10	97.1	84.0	25.4	25
De Bilt	18.5	17.5	23.7	22.6	33.0	19	13.0	12.3	7.6	10	92.2	72.9	21.9	26
Hupsel	18.3	17.2	24.0	22.6	34.6	19	12.2	11.8	6.3	10	46.1		14.9	26
Deelen	18.3	17.3	23.7	22.5	33.6	19	12.7	12.0	6.5	10	66.0	75.6	24.7	26
Hoek van Holland	18.6	18.3	23.0		34.1	18	15.0		10.3	10	102.0		22.8	25
Cabauw	18.5	17.6	23.5	22.4	32.5	19	13.8	12.7	8.1	31	81.0	73.7	20.8	26
Rotterdam	18.6	17.6	23.4	22.1	33.3	18	14.0	12.8	8.9	31	93.4	81.0	18.2	26
Herwijnen	18.4	17.6	23.9	22.8	33.3	18	12.9	12.1	7.0	31	59.6		20.5	26
Volkel	18.6	17.6	24.8	23.1	35.4	19	12.3	12.0	6.9	10	47.8	63.2	20.1	26
Gilze-Rijen	18.9	17.6	24.7	23.0	35.1	18	12.8	12.2	8.0	10	30.4	66.0	20.7	26
Wilhelminadorp	18.7	17.9	23.7	22.3	34.2	18	14.1	13.6	10.2	9	73.8	75.9	28.4	26
Arcen	19.2	17.7	24.8	23.6	36.3	19	13.9	12.1	8.5	10	43.1		11.1	26
Vlissingen	18.9	18.2	22.6	21.6	30.7	18	15.9	15.3	12.3	31	39.1	74.9	7.0	30
Woensdrecht	18.5		24.2		35.1	18	12.5		7.5	27				
Eindhoven	19.0	17.7	24.7	23.1	35.0	19	13.0	12.2	7.4	31	70.8	71.2	25.8	26
Westdorpe	18.6	17.5	24.7	23.1	34.8	18	13.3	12.1	9.1	10	57.3		16.0	1
Ell	18.8		25.2		36.7	19	12.1		6.9	11	26.3		13.7	26
Maastricht	19.2	18.0	24.4	23.0	35.4	19	13.8	13.2	9.2	10	39.5	72.3	17.9	26

Maandgemiddelden en maandsommen, overige

	Globale straling (J/cm ²)		Zonneschijn (berekend uit globale straling)				Relatieve vochtigheid (percentage)		Dampdruk (hPa)		Windsnelheid (m/s)		Luchtdruk zeeniveau (hPa)	
Station	Som	N	uren	N	%	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N
Lauwersoog	51623	47309	228.7	201.7	50	44	79	80	16.5	16.4	5.0	5.7		
Hoorn (Terschl.)	51998		228.5		50		84	81	17.3	15.9	5.0		1015.0	
Vlieland							79		16.6		6.4		1014.9	
Leeuwarden	51691	46380	233.0	195.2	51	43	78	82	16.0	15.6	3.6	4.0	1015.1	1015.0
Nieuw Beerta	50349	45744	213.3	189.9	47	42	79	81	16.1	15.8	3.8	4.2		
Eelde	52778	45639	230.9	183.9	50	40	78	83	15.6	15.7	3.2	3.6	1015.4	1015.0
De Kooy	53460	49222	239.2	208.2	52	46	78	80	16.2	15.9	4.3	5.0	1015.0	1015.1
Stavoren	54905		242.4		53		81	81	16.9	16.8	4.6	5.5		
Hoogeveen	52213	46336	215.8	188.3	47	41	80	81	16.0	15.4	2.8	3.2	1015.4	1014.9
Marknesse	54146		234.3		51		80	82	16.5	16.1	3.2	3.4		
Berkhout	53498		235.4		52		80	81	16.3	15.9	3.8			
Wijk aan Zee	53668		228.1		50		78		16.2					
Lelystad	52178	47379	222.6	193.3	49	43	78	82	16.0	15.9	3.4	4.0	1015.4	1014.9
Heino	52276		216.5		47		79		16.2		2.4	2.6		
Schiphol	51859	47699	223.9	197.0	49	43	78	80	16.4	15.8	4.0	4.2	1015.3	1015.4
Twente	52582	45508	218.1	184.4	48	41	75	78	15.5	15.1	2.7	2.9	1015.7	1015.3
Valkenburg	53375	49232	233.8	207.1	51	46	82	80	17.1	15.9	3.9	4.4	1015.3	1015.4
De Bilt	51252	45874	218.5	187.7	48	41	78	79	16.2	15.6	2.9	2.8	1015.5	1015.5
Hupsel	54622	46836	229.7	185.9	51	41	79	80	16.4	15.5	2.6	2.7		
Deelen	51764	44987	216.1	178.1	48	39	76	77	15.7	15.0	3.1	3.3	1015.6	1015.5
Hoek van Holland	54060		229.9		51		78		16.6		5.8	6.5	1015.3	1015.5
Cabauw	53715	48728	225.9		50		80	80	16.9	16.1	3.4	3.5	1015.5	1015.3
Rotterdam	50929	47956	214.5	196.6	47	43	79	80	16.8	15.9	3.6	3.8	1015.4	1015.6
Hervijnen	53795	47670	223.4	193.8	49	43	78	81	16.3	16.2	3.2	3.4	1015.5	
Volkel	54326		233.8		52		75	78	15.7	15.4	3.0	3.0	1015.7	1015.6
Gilze-Rijen	54559	47104	235.7	190.2	52	42	73	77	15.4	15.3	3.1	3.2	1015.6	1015.7
Wilhelminadorp	53765	48675	229.4	205.4	51	45	77	78	16.3	15.9	4.0	4.0	1015.4	
Arcen	54459	46473	232.8	182.7	51	40	75	78	16.3	15.6	2.7	2.6		
Vlissingen	55216	49908	232.4	207.4	51	46	78	78	16.9	16.2	5.5	5.4	1015.4	1015.8
Woensdrecht							76		15.9		3.1		1015.6	
Eindhoven	54483	47047	237.0	188.8	52	42	73	77	15.7	15.4	3.1	3.3	1015.7	1015.8
Westdorpe	50420		209.2		46		78	79	16.3	15.6	3.3		1015.6	
Eil	54345		238.4		53		75		15.8		2.9			
Maastricht	54080	47600	241.8	187.3	54	42	70	76	15.2	15.4	3.5	3.5	1016.0	1016.0



Figuur 5: Etmaalwaarden van de gemiddelde temperatuur, De Bilt, 2012

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"

	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				
Station	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	6	6	24	23	1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6	4	24	19	.	.		
Hoorn (Terschl.)	4	3	26	23	1	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	3	3	19	15	.	.		
Vlieland	4		26		1		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		4		24		.	.		
Leeuwarden	5	4	24	20	2	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	6	4	25	18	.	.		
Nieuw Beerta	7	5	23	19	1	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	9	8	29	23	.	.		
Eelde	6	4	22	19	3	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	7	6	27	21	.	.		
De Kooy	6	4	24	24	1	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	0	6	3	22	16	.	.		
Stavoren	5	5	25	24	1	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	6	4	24	17	.	.		
Hoogeveen	7	5	21	18	3	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	7	7	27	21	.	.		
Marknesse	7	5	23	21	1	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	9	6	28	21	.	.		
Berkhout	5	5	24	21	2	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	6	5	27	20	.	.		
Wijk aan Zee	6		23		2		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2		6		26		.	.		
Lelystad	7	4	23	21	1	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	8	6	28	21	.	.		
Heino	8	5	20	20	3	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	10	7	28	23	.	.		
Schiphol	8	5	22	22	1	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	7	6	28	21	.	.		
Twenthe	8	6	20	18	3	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	11	8	28	22	.	.		
Valkenburg	5	4	25	24	1	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	5	5	25	19	.	.		
De Bilt	7	5	23	20	1	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	8	7	28	23	.	.		
Hupsel	8	6	20	18	3	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	11	8	28	23	.	.		
Deelen	7	6	21	18	3	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	8	8	28	22	.	.		
Hoek van Holland	6	6	24	25	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2		6		26		.	.		
Cabauw	7	5	23	21	1	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	8	7	27	22	.	.		
Rotterdam	7	5	23	22	1	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	6	6	26	22	.	.		
Herwijnen	8	6	22	20	1	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	8	7	29	24	.	.		
Volkel	8	6	22	19	1	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	3	2	13	9	29	24	.	.		
Gilze-Rijen	9	6	21	20	1	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	3	2	10	8	29	24	.	.		
Wilhelminadorp	8	6	22	22	1	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	1	9	6	27	22	.	.		
Arcen	9	7	21	19	1	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	13	10	29	25	.	.		
Vlissingen	8	6	22	24	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	5	5	24	20	.	.		
Woensdrecht	8		22		1		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3		10		27		.	.		
Eindhoven	9	6	21	19	1	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	3	2	10	9	29	24	.	.		
Westdorpe	7	5	23	21	1	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	2	10	8	29	25	.	.		
Ell	8		22		1		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3		13		29		.	.		
Maastricht	8	7	21	19	2	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	2	10	9	28	23	.	.		

Neerslag, wind en zon, "aantal dagen met"

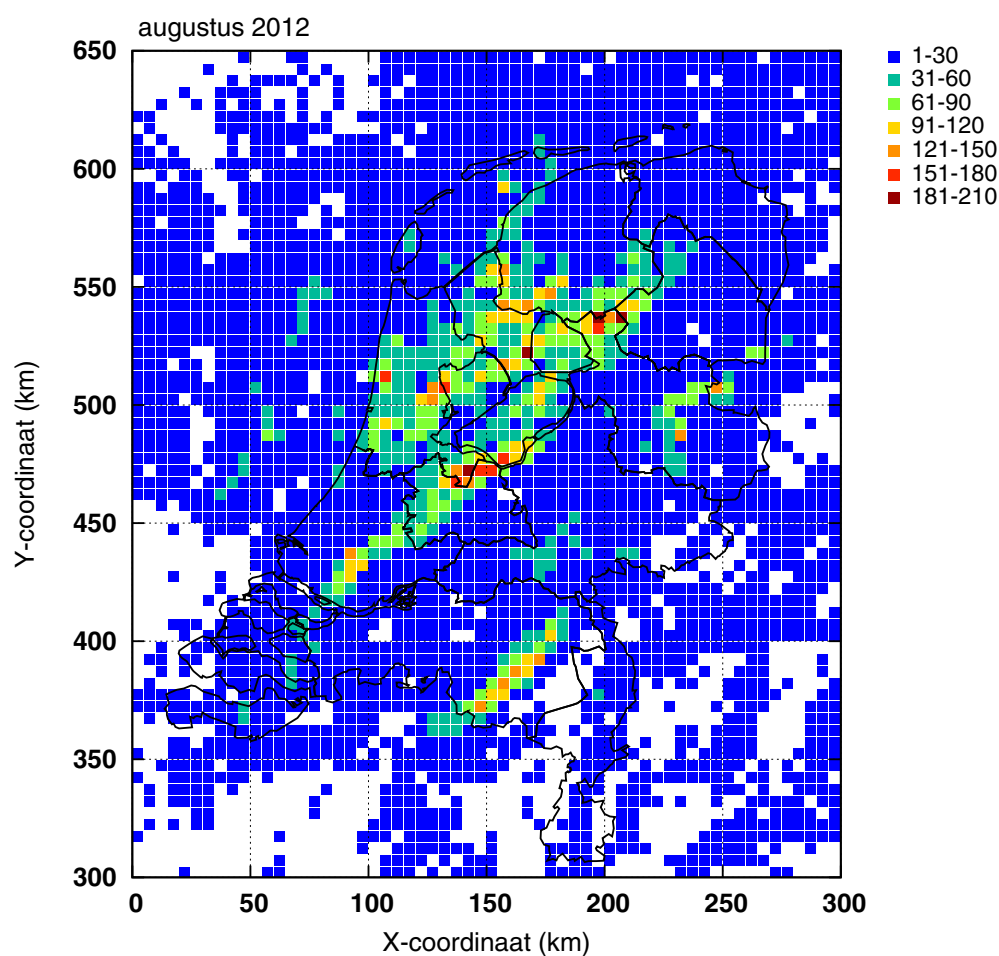
Station	Neerslag (mm)								Windkracht (Beaufort) Maximum uurgemiddelde								Zonneschijn (percentage)					
	Droog		≥ 0.1		≥ 1.0		≥ 10.0		≤ 4		≥ 6		≥ 7		≥ 8		Zonloos		≤ 20		≥ 80	
	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N
Lauwersoog	12		19		14		3		19	8	2	7	1	1	1	0	.	1	2	7	2	4
Hoorn (Terschl.)	11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

Onweer, mist en sneeuw, "aantal dagen met"

Station	Onweer		Mist		Sneeuw	
	A	N	A	N	A	N
Leeuwarden	12	4	3	5	.	.
Eelde	12	4	11	9	.	.
De Kooy	9	4	3	3	.	.
Schiphol	12	3	4	7	.	.
Twenthe	6	4	14	5	.	.
Valkenburg	10	4	4	4	.	.
De Bilt	9	4	10	5	.	.
Deelen	8	4	4	8	.	.
Rotterdam	7	4	5	8	.	.
Volkel	6	4	2	4	.	.
Gilze-Rijen	5	5	5	7	.	.
Vlissingen	3	4	1	1	.	.
Eindhoven	4	4	3	6	.	.
Maastricht	3	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	19.5	19.7	18.2	16.2	19.6	19.7	18.9	17.7	18.6	18.5	17.6	16.6	18.9	19.1	18.3	17.2
7	18.2	18.9	18.7	16.4	18.4	19.2	19.2	17.7	18.0	18.3	17.9	16.9	18.1	18.5	18.6	17.4
12	17.3	18.1	18.1	16.5	17.6	18.5	18.6	17.5	17.4	17.9	17.7	16.9	17.9	18.5	18.5	17.3
17	18.4	19.1	18.5	16.4	19.1	19.8	19.2	17.6	18.4	18.6	18.1	17.0	19.3	19.6	19.1	17.6
22	19.8	20.3	19.5	16.8	20.0	20.6	20.1	18.1	19.4	19.5	18.8	17.5	19.6	20.1	19.9	18.1
27	16.7	17.7	18.3	16.9	17.3	18.4	19.1	18.2	17.4	18.2	18.2	17.5	17.1	17.7	18.5	18.0
Gem.	19.3	19.3	18.5	16.6	19.5	19.5	19.1	17.8	19.0	18.7	18.0	17.1	19.8	19.6	18.8	17.6



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	20.4	20.2	20.2	20.0	22.0	26.1	25.8	26.9	25.6	29.1	13.6	15.4	11.8	16.2	12.6
2	17.9	17.8	17.6	18.1	19.1	22.0	19.6	21.4	19.9	22.4	11.5	16.1	12.6	16.2	14.7
3	16.6	16.9	17.9	18.0	18.6	21.7	19.5	23.0	22.5	23.7	11.5	13.5	12.2	15.6	14.1
4	17.5	17.2	18.5	18.1	19.0	22.7	20.3	23.7	22.8	24.7	13.8	14.0	14.0	15.4	13.4
5	17.9	17.8	17.9	18.7	18.8	24.0	22.1	23.8	22.2	23.6	12.5	13.2	13.1	16.4	14.9
6	16.2	17.2	17.2	17.1	16.8	18.9	19.6	20.4	19.5	21.0	14.1	14.2	15.2	15.0	14.1
7	15.5	16.8	15.6	16.5	15.7	19.3	18.5	19.2	18.4	19.3	11.6	15.5	14.3	14.1	11.6
8	15.4	17.1	16.9	16.8	16.1	20.4	20.1	20.7	19.9	20.7	10.2	14.0	12.4	14.1	9.7
9	14.7	15.8	16.8	17.9	17.5	19.4	19.3	21.9	22.0	22.6	9.1	10.8	10.0	14.6	12.1
10	14.9	15.8	15.7	17.8	15.5	20.2	19.9	21.9	21.7	21.1	7.6	9.6	7.6	14.6	9.2
11	16.1	17.3	15.9	18.6	16.8	21.3	20.0	21.3	22.0	22.2	10.2	12.2	9.3	14.5	9.2
12	17.7	19.5	18.6	19.9	19.4	22.9	23.1	24.1	24.8	25.3	11.6	15.6	12.6	15.3	12.9
13	18.9	18.8	18.6	20.3	19.6	24.2	23.3	24.5	24.7	24.1	12.6	16.1	14.0	16.8	13.9
14	19.9	20.7	19.9	20.6	20.6	25.5	25.2	26.2	24.2	26.5	14.8	17.4	15.2	17.9	15.0
15	21.2	21.3	21.9	21.2	23.6	26.7	26.9	28.8	27.4	30.8	16.3	15.5	14.4	17.8	17.8
16	18.7	18.0	19.0	19.0	19.3	23.8	21.2	24.1	22.3	24.8	13.6	13.6	13.5	16.0	14.3
17	20.8	21.4	21.6	22.3	22.6	26.2	26.5	27.0	26.9	28.2	13.0	13.9	15.1	18.6	15.3
18	23.6	23.4	24.1	24.3	26.8	30.3	31.0	32.0	30.7	33.8	17.9	18.4	15.9	20.2	18.2
19	25.4	22.6	25.5	22.9	28.6	33.6	29.1	33.0	27.7	35.4	16.8	18.3	17.6	20.3	23.1
20	20.2	18.5	21.9	20.1	23.0	26.1	20.3	27.0	22.8	27.2	12.5	17.2	16.2	18.3	19.2
21	18.5	19.2	20.5	19.6	22.4	24.6	23.8	26.7	23.4	28.3	10.6	16.0	14.9	17.3	17.4
22	17.3	18.0	18.4	18.1	18.2	22.6	19.6	22.1	20.4	22.4	12.5	17.1	15.7	15.0	12.2
23	16.6	17.2	18.1	17.7	17.2	22.4	20.0	23.1	21.5	23.4	11.4	12.4	13.5	14.1	10.1
24	17.9	18.3	18.4	18.8	18.4	22.5	21.3	23.9	23.4	24.5	12.8	15.6	13.0	16.1	14.0
25	17.2	17.3	17.7	18.0	18.8	22.3	20.6	21.8	20.5	23.4	15.3	14.2	15.3	16.3	15.5
26	15.6	16.5	16.0	17.3	14.8	20.6	20.2	19.6	19.5	18.6	9.6	11.5	10.5	15.3	11.7
27	15.9	17.1	16.9	18.7	17.5	20.7	21.1	21.8	22.5	23.7	7.9	11.1	9.7	13.8	10.5
28	17.3	17.4	17.7	18.7	19.0	23.0	20.6	22.8	20.5	23.2	11.0	13.7	11.6	16.7	13.9
29	17.3	17.7	17.9	18.5	19.5	23.9	23.3	24.1	23.2	26.0	10.4	13.3	10.2	15.0	12.9
30	16.5	15.9	15.8	16.1	16.2	21.6	19.0	21.0	19.9	22.0	12.9	13.5	13.4	14.0	13.0
31	12.6	14.4	13.5	14.8	12.9	14.6	17.0	17.1	17.4	15.2	7.0	12.4	9.1	12.3	10.2
dec. I	16.7	17.3	17.4	17.9	17.9	21.5	20.5	22.3	21.5	22.8	11.6	13.6	12.3	15.2	12.6
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	20.3	20.2	20.7	20.9	22.0	26.1	24.7	26.8	25.4	27.8	13.9	15.8	14.4	17.6	15.9
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	16.6	17.2	17.4	17.8	17.7	21.7	20.6	22.2	21.1	22.8	11.0	13.7	12.4	15.1	12.9
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	17.8	18.2	18.5	18.9	19.2	23.0	21.9	23.7	22.6	24.4	12.1	14.4	13.0	15.9	13.8
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

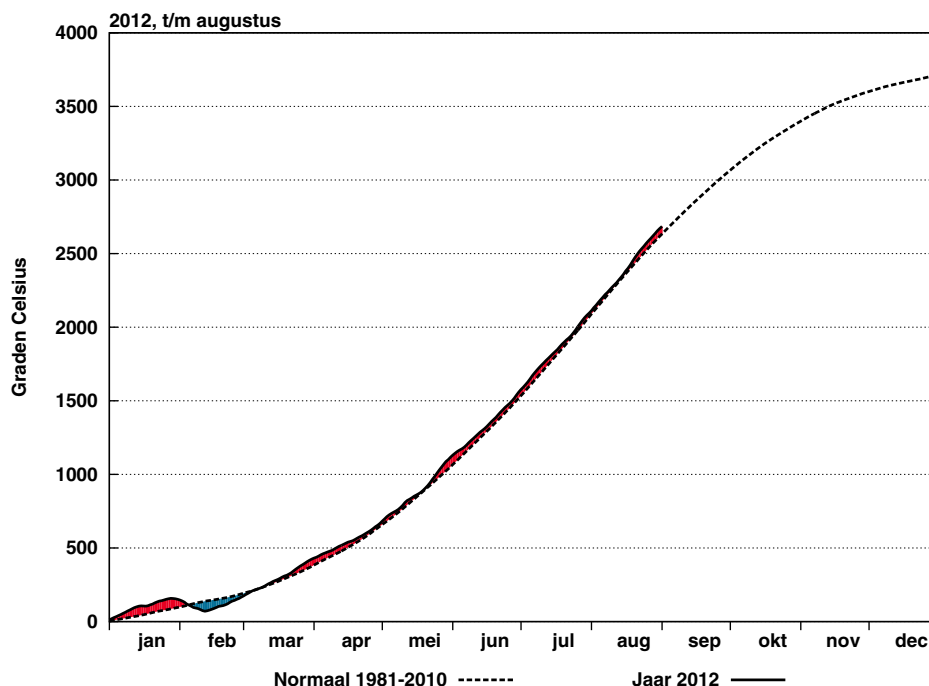
	Berekend uit globale straling														
	Zonneschijn (uren)					Zonneschijn (percentage)					Globale straling (J/cm2)				
Datum	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
1	10.1	8.0	8.5	8.4	11.0	64	51	55	54	72	2412	2144	2231	1797	2434
2	7.3	7.4	6.5	6.9	5.8	47	47	42	45	38	1746	1777	1351	1777	1482
3	8.5	9.7	9.3	7.6	8.2	55	62	60	50	54	1885	2210	2072	2029	1977
4	6.9	7.8	8.5	5.5	7.9	45	50	55	36	52	1800	1878	1897	1775	1956
5	4.8	4.7	3.9	6.3	4.6	31	30	25	41	30	1648	1524	1463	1697	1491
6	3.6	8.3	5.1	7.4	5.6	23	54	33	49	37	1190	1724	1272	1691	1446
7	2.8	5.9	1.4	4.0	4.0	18	39	9	26	27	1278	1562	895	1659	1273
8	7.2	12.3	3.8	4.5	3.3	47	81	25	30	22	1382	2304	1407	1300	1378
9	5.8	10.5	11.2	11.5	8.3	38	69	74	77	56	1616	2123	2108	2400	1887
10	9.6	13.7	13.1	12.5	13.7	63	91	87	84	92	2004	2506	2303	2473	2521
11	6.8	8.8	6.2	12.8	12.4	45	58	41	86	84	1769	2110	1539	2381	2246
12	13.5	12.9	13.0	11.4	12.9	90	86	87	77	87	2317	2359	2368	2266	2335
13	12.3	8.1	5.3	5.6	2.7	82	54	36	38	18	2361	1592	1423	1875	1342
14	10.1	6.3	6.1	2.7	7.9	68	42	41	18	54	2076	1651	1336	1285	1665
15	9.7	8.8	6.8	6.3	9.1	65	59	46	43	62	2116	2015	1844	1750	2076
16	9.8	12.1	8.5	7.4	10.1	66	82	58	51	69	2026	2201	1919	1739	2081
17	9.5	6.0	8.1	7.9	11.1	65	41	55	54	77	2030	1584	1839	1840	2237
18	11.1	12.3	11.3	11.8	12.9	76	84	78	81	89	2078	2139	2194	2237	2297
19	9.5	9.1	9.3	8.3	10.8	65	63	64	58	75	2028	1866	1980	1828	2014
20	9.8	5.7	8.1	6.8	5.1	68	39	56	47	36	1924	1117	1786	1569	1393
21	3.8	3.5	3.9	6.5	4.3	26	24	27	45	30	1285	1429	1489	1788	1537
22	9.6	8.3	9.3	8.5	9.1	67	58	65	60	64	1724	1640	1804	1885	1874
23	8.1	8.6	6.3	10.6	12.1	57	60	44	75	86	1639	1840	1691	2016	2217
24	3.0	2.3	4.5	5.4	5.5	21	16	32	38	39	1310	1198	1516	1650	1621
25	3.9	3.8	4.4	3.4	7.5	27	27	31	24	53	1165	1075	1231	1103	1587
26	5.2	4.9	4.4	4.8	1.7	37	35	31	34	12	1226	1240	1068	1380	531
27	8.2	7.0	8.0	8.5	11.4	58	50	57	61	82	1685	1348	1851	1727	1994
28	4.6	7.1	5.2	8.0	4.7	33	51	37	58	34	1159	1506	1308	1715	1203
29	8.8	7.8	9.4	8.7	10.2	63	56	68	63	74	1779	1561	1841	1776	1848
30	6.4	4.1	5.7	6.9	6.7	46	30	41	50	49	1664	1066	1316	1360	1578
31	0.6	3.4	3.4	5.5	1.2	4	25	25	40	9	456	1171	910	1448	558
dec. I	66.6	88.3	71.3	74.6	72.4	43	57	47	49	48	16961	19752	16999	18598	17846
N	65.8	73.1	66.3	74.2	65.3	43	48	43	49	43	16487	17729	16446	17907	17004
dec. II	102.1	90.1	82.7	81.0	95.0	69	61	56	55	65	20725	18634	18228	18770	19686
N	61.4	71.6	63.7	67.9	62.9	42	49	43	46	43	15040	16324	15209	16415	15794
dec. III	62.2	60.8	64.5	76.8	74.4	40	39	42	50	48	15092	15074	16025	17848	16548
N	56.6	63.5	57.7	65.4	59.0	37	41	37	43	39	14112	15169	14219	15587	14802
maand	230.9	239.2	218.5	232.4	241.8	50	52	48	51	54	52778	53460	51252	55216	54080
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	1012.7	1011.7	1011.9	1011.1	1011.7	2.8	3.8	3.0	4.1	3.0	73	75	77	81	63
2	1011.5	1011.2	1012.2	1012.5	1013.2	4.1	6.0	2.7	6.2	4.3	82	84	85	81	75
3	1014.6	1014.1	1014.7	1014.7	1015.6	2.9	4.2	2.6	4.8	3.7	77	79	79	80	68
4	1012.5	1011.9	1012.5	1012.1	1013.1	2.5	3.8	2.9	4.5	3.4	81	83	78	80	70
5	1009.0	1008.6	1008.6	1008.3	1009.2	1.8	2.3	1.8	3.0	3.1	85	81	84	79	76
6	1008.8	1008.6	1009.9	1010.4	1012.0	4.0	5.3	4.2	8.9	6.3	90	82	80	84	76
7	1017.1	1017.7	1019.0	1020.0	1021.0	4.8	6.4	4.1	9.2	4.7	86	77	86	78	72
8	1022.3	1022.7	1023.2	1023.5	1024.1	2.4	3.4	2.3	4.5	2.7	86	84	87	90	81
9	1026.0	1026.6	1026.2	1026.4	1025.6	2.8	2.5	2.4	2.7	2.6	79	75	75	79	73
10	1027.0	1027.4	1027.2	1026.9	1026.4	2.3	2.4	1.9	3.9	3.0	78	77	72	72	69
11	1023.4	1023.1	1022.5	1021.4	1021.4	1.7	4.0	2.3	5.1	3.1	81	76	77	69	67
12	1017.5	1015.9	1015.1	1013.3	1014.0	3.9	5.2	4.1	4.9	4.4	66	65	63	69	59
13	1014.7	1013.4	1013.1	1012.5	1013.0	4.1	4.4	2.2	3.3	1.7	59	76	78	80	73
14	1014.0	1013.2	1013.1	1012.8	1013.0	3.1	2.4	1.3	1.8	2.3	62	77	87	85	78
15	1011.6	1010.2	1010.1	1009.0	1009.8	4.6	5.0	3.8	7.0	3.7	62	76	72	77	65
16	1017.1	1016.9	1017.4	1017.3	1018.1	3.1	4.4	2.3	3.6	2.6	78	78	75	76	65
17	1018.8	1017.5	1018.2	1017.1	1018.6	2.7	4.2	2.8	5.1	2.7	67	68	67	69	56
18	1017.1	1016.1	1016.4	1015.5	1016.6	2.6	3.5	2.5	3.7	3.0	66	65	70	66	49
19	1015.0	1014.7	1014.9	1014.9	1015.1	2.3	3.2	2.6	4.1	2.7	73	80	71	79	53
20	1018.3	1018.9	1019.1	1019.8	1019.3	3.0	3.5	2.3	5.1	2.5	82	90	78	89	76
21	1016.6	1016.6	1016.7	1017.1	1016.5	1.9	2.9	2.0	4.7	1.8	87	89	78	81	73
22	1014.3	1014.9	1016.2	1017.2	1017.7	4.9	7.1	4.1	8.7	3.8	77	76	72	76	65
23	1013.7	1013.8	1014.2	1014.4	1014.6	3.1	4.0	2.8	4.2	2.9	78	78	73	76	65
24	1006.8	1006.2	1006.4	1006.1	1007.0	1.8	2.7	2.0	3.9	2.8	75	76	75	76	72
25	1003.3	1002.2	1004.0	1003.8	1006.0	4.9	7.0	5.0	10.2	7.3	86	87	81	84	67
26	1009.5	1010.8	1011.8	1013.6	1014.1	4.5	4.7	3.6	8.3	5.4	87	83	90	81	90
27	1018.2	1016.8	1017.7	1016.7	1018.5	2.8	4.2	2.8	6.4	3.0	78	76	75	74	68
28	1014.3	1013.7	1014.6	1014.6	1015.5	3.1	4.8	2.6	6.0	3.8	79	83	80	78	68
29	1015.2	1014.4	1015.3	1015.1	1015.7	2.5	5.7	2.9	6.5	3.5	79	74	74	73	67
30	1015.0	1014.2	1015.3	1015.6	1016.5	3.2	4.6	3.0	7.3	4.4	81	82	86	86	77
31	1020.4	1022.5	1021.9	1024.4	1021.6	4.5	6.1	4.2	8.1	4.5	87	69	82	69	86
dec. I	1016.2	1016.1	1016.5	1016.6	1017.2	3.0	4.0	2.8	5.2	3.7	82	80	80	80	72
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	1016.8	1016.0	1016.0	1015.4	1015.9	3.1	4.0	2.6	4.4	2.9	70	75	74	76	64
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	1013.4	1013.3	1014.0	1014.4	1014.9	3.4	4.9	3.2	6.8	3.9	81	79	79	78	73
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	1015.4	1015.0	1015.5	1015.4	1016.0	3.2	4.3	2.9	5.5	3.5	78	78	78	78	70
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

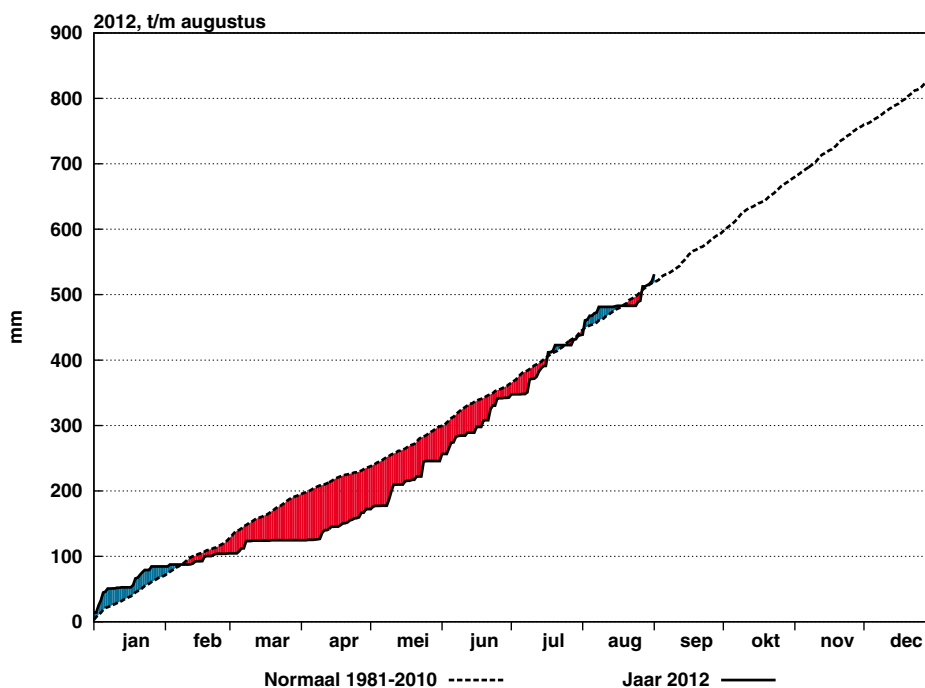
Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

Datum	Hoeveelheid neerslag (mm)					Duur neerslag (uren)					Referentiegewasverdamping (mm)				
	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
1	0.0	0.0	21.8	4.1	.	.	.	3.5	2.6	.	4.4	3.9	4.1	3.3	4.6
2	18.4	2.6	1.0	0.7	0.3	2.6	1.5	1.1	0.2	0.2	3.1	3.1	2.4	3.1	2.7
3	1.9	12.2	6.0	2.5	0.1	0.9	2.1	1.0	1.2	0.2	3.2	3.8	3.6	3.6	3.5
4	4.0	7.2	.	1.0	0.0	0.9	0.9	.	1.5	.	3.1	3.2	3.4	3.1	3.5
5	18.0	0.0	3.7	3.0	1.4	3.2	.	2.8	1.4	2.1	2.9	2.7	2.6	3.0	2.7
6	6.4	2.3	1.2	0.3	0.1	5.4	0.7	0.7	0.6	0.4	2.0	3.0	2.2	2.9	2.5
7	10.9	0.0	8.8	0.1	.	1.6	.	4.8	0.2	.	2.1	2.7	1.5	2.8	2.1
8	8.9	.	0.0	1.9	1.2	2.2	.	.	2.4	0.4	2.3	4.0	2.4	2.2	2.3
9	0.0	.	.	.	0.0	.	.	.	.	.	2.7	3.6	3.6	4.2	3.3
10	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.3	4.2	3.9	4.3	4.2
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.0	3.7	2.6	4.2	3.9
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.0	4.3	4.2	4.1	4.2
13	.	.	0.0	2.3	0.0	.	.	.	1.3	.	4.2	2.8	2.5	3.4	2.4
14	.	.	0.7	.	3.3	.	.	0.6	.	0.5	3.8	3.0	2.4	2.4	3.1
15	7.2	7.8	0.9	0.0	0.6	1.9	1.0	0.2	.	1.3	3.9	3.8	3.5	3.3	4.0
16	2.8	.	.	.	.	0.7	.	.	.	.	3.6	3.9	3.4	3.1	3.7
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.7	3.0	3.4	3.5	4.3
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.0	4.1	4.3	4.4	4.6
19	0.6	0.0	0.0	0.1	.	0.7	.	.	0.1	.	4.0	3.5	3.9	3.5	4.2
20	0.0	.	.	.	0.1	.	.	.	.	0.2	3.5	2.0	3.4	2.9	2.7
21	0.3	.	0.0	0.0	.	0.7	.	.	.	.	2.3	2.6	2.7	3.2	2.9
22	0.0	.	.	.	0.2	.	.	.	.	0.3	3.0	2.9	3.2	3.3	3.3
23	0.2	.	0.0	0.0	0.7	0.1	.	.	.	0.9	2.8	3.2	3.0	3.5	3.8
24	1.7	2.3	5.8	2.6	4.7	1.3	1.4	2.5	1.9	4.7	2.3	2.1	2.7	2.9	2.9
25	5.9	9.7	2.0	0.4	0.1	4.3	2.7	1.6	0.2	0.1	2.0	1.9	2.1	1.9	2.8
26	17.7	3.6	21.9	5.9	17.9	5.4	1.6	7.6	2.2	6.8	2.1	2.1	1.8	2.4	0.9
27	.	.	0.0	1.0	.	.	.	.	0.8	.	2.8	2.3	3.2	3.1	3.5
28	1.2	1.4	1.7	0.1	0.1	1.2	1.5	1.0	0.3	0.1	2.0	2.6	2.3	3.1	2.2
29	.	0.0	2.1	0.5	.	.	.	0.9	1.1	.	3.1	2.7	3.2	3.1	3.3
30	2.0	20.4	4.4	7.0	2.8	2.6	4.8	3.0	4.2	0.3	2.8	1.8	2.2	2.3	2.7
31	8.2	19.1	10.2	5.6	5.9	4.3	5.5	5.7	3.3	4.2	0.7	1.9	1.5	2.4	0.9
dec. I	68.5	24.3	42.5	13.6	3.1	16.8	5.2	13.9	10.1	3.3	29.1	34.2	29.7	32.5	31.4
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	10.6	7.8	1.6	2.4	4.0	3.3	1.0	0.8	1.4	2.0	37.7	34.1	33.6	34.8	37.1
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	37.2	56.5	48.1	23.1	32.4	19.9	17.5	22.3	14.0	17.4	25.9	26.1	27.9	31.2	29.2
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	116.3	88.6	92.2	39.1	39.5	40.0	23.7	37.0	25.5	22.7	92.7	94.4	91.2	98.5	97.7
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, 2012

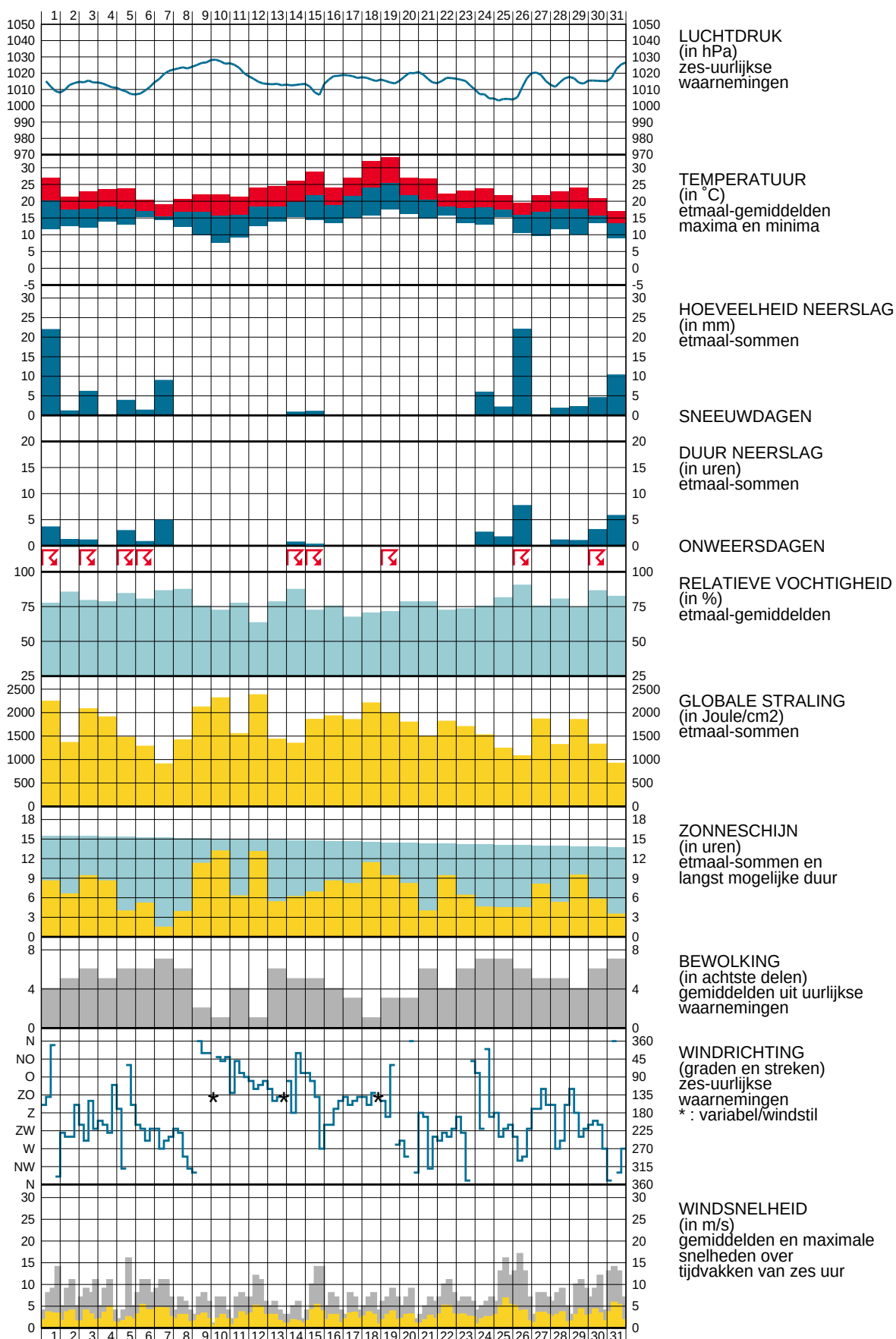
De getrokken lijn geeft de etmaalgemiddelde temperatuur van het actuele jaar, cumulatief weer. De stippellijn laat het langjarig gemiddelde (1981-2010) van de cumulatieve jaartemperatuur zien. Indien de actuele lijn zich onder die van het langjarig gemiddelde bevindt, is het jaar tot dan toe koud verlopen (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, 2012

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 ($1 \text{ Joule/cm}^2 = 2,7772 \times 10^{-3} \text{ KWh/m}^2$).

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 (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 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