



Koninklijk Nederlands  
Meteorologisch Instituut  
*Ministerie van Infrastructuur en Milieu*

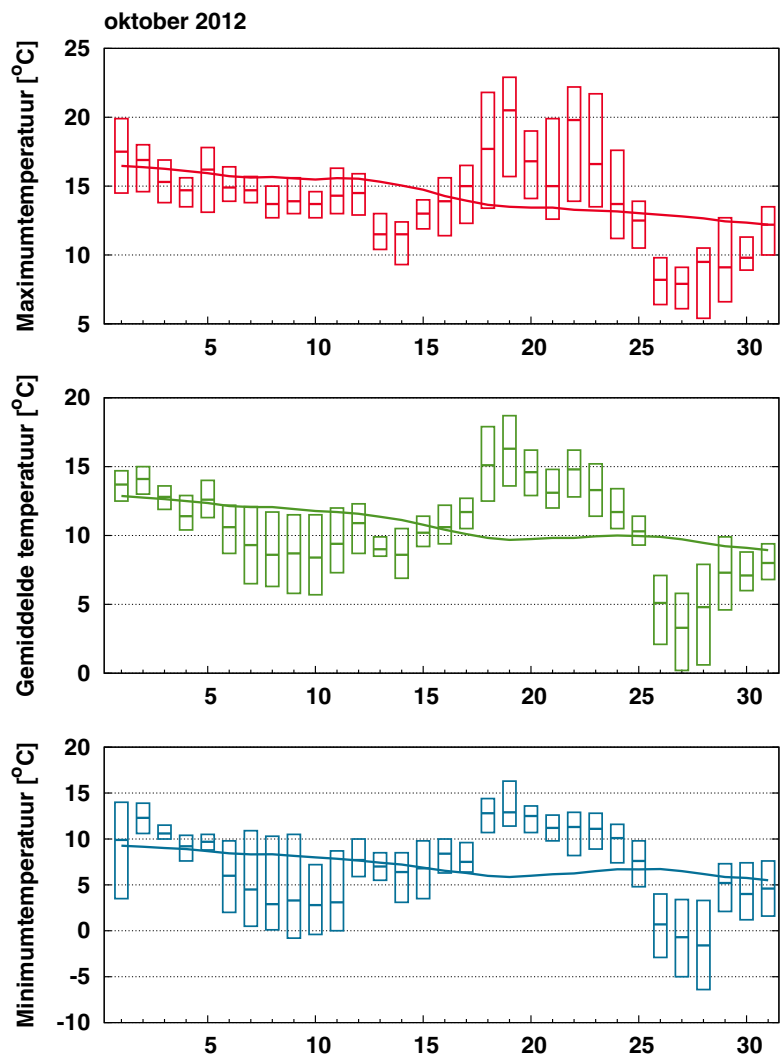
# Maandoverzicht van het weer in Nederland

oktober 2012



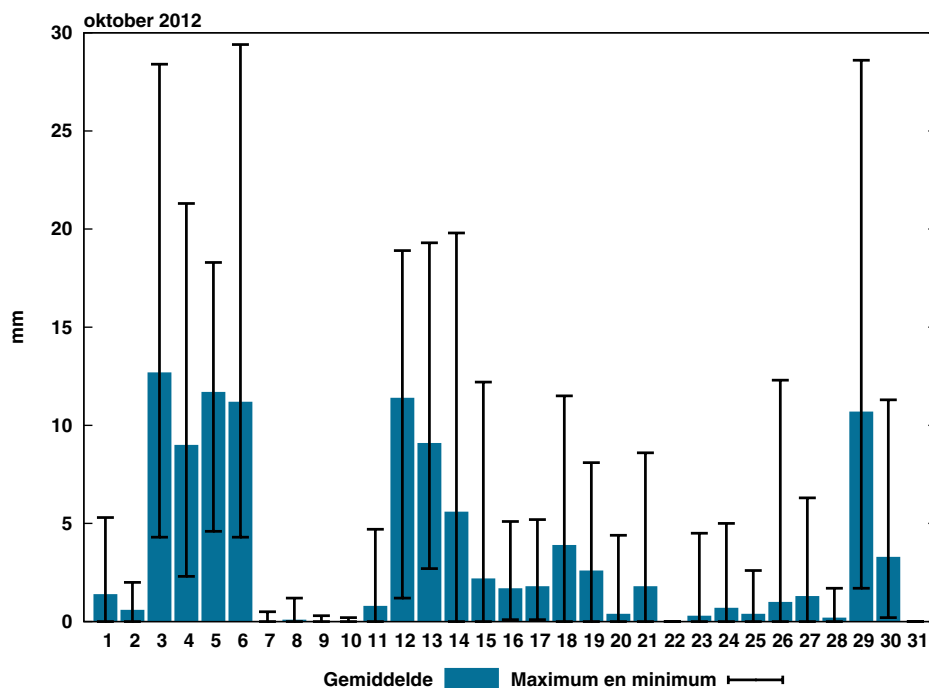
**Oktober 2012: Nat, vrijwel de normale temperatuur en hoeveelheid zon**

De gemiddelde temperatuur in oktober week met 10,5 °C maar weinig af van het langjarig gemiddelde van 10,7 °C. De Bilt noteerde op de 19<sup>e</sup> en 22<sup>e</sup> twee warme dagen (maximumtemperatuur 20,0 °C of hoger), precies het normale aantal voor de maand oktober. Opvallend hoog was de maximumtemperatuur van 22,0 °C op 22 oktober. Zo laat in de maand was het in ruim honderd jaar slechts één keer nog zachter geweest; op 26 oktober 2006 werd het 22,1 °C. Na het zachte tijdvak werd het in een naar noord gedraaide stroming juist koud. In De Bilt daalde de temperatuur op 27 oktober voor het eerst na de zomer tot beneden het vriespunt. In totaal werden in De Bilt twee vorstdagen (minimumtemperatuur lager dan 0,0 °C) geregistreerd, wederom precies het normale aantal. Op de 28<sup>e</sup> vroom het in de ochtend in het oosten van het land matig. Het KNMIstation Twenthe noteerde met -6,4 °C de laagste temperatuur van de maand. Met gemiddeld over het land 106 mm neerslag tegen 83 mm normaal, was oktober nat. De regionale verschillen in neerslagsommen waren groot. In een brede kuststrook viel meer dan 100 mm regen. Zeer lokaal liep de neerslagsom daar zelfs op tot 195 mm. In een strook van Brabant naar Groningen was het deze maand het droogst. Plaatselijk werd niet meer dan 55 mm geregistreerd. Van de KNMIstations was Hoek van Holland het natst met 174 mm en Volkel het droogst met 69 mm. Bijna de helft van de gemiddelde maandsom, 45 mm, viel aan het begin van de maand tussen 3 en 6 oktober. Gemiddeld over het land scheen de zon 109 uren tegen 113 normaal. Er was een opmerkelijk groot verschil in het aantal zonuren in het (zuid)oosten en (noord)westen van het land. Van de KNMIstations was Eindhoven het zonnigst met 126 zonuren. Den Helder was het somberst met 95 zonuren.



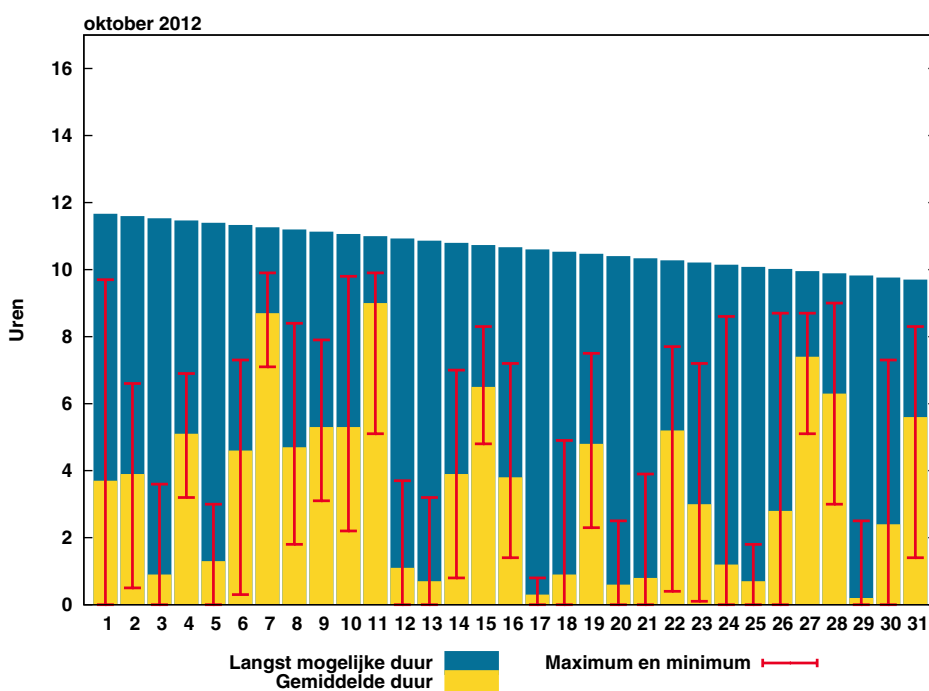
**Figuur 1: Temperatuurverloop**

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.

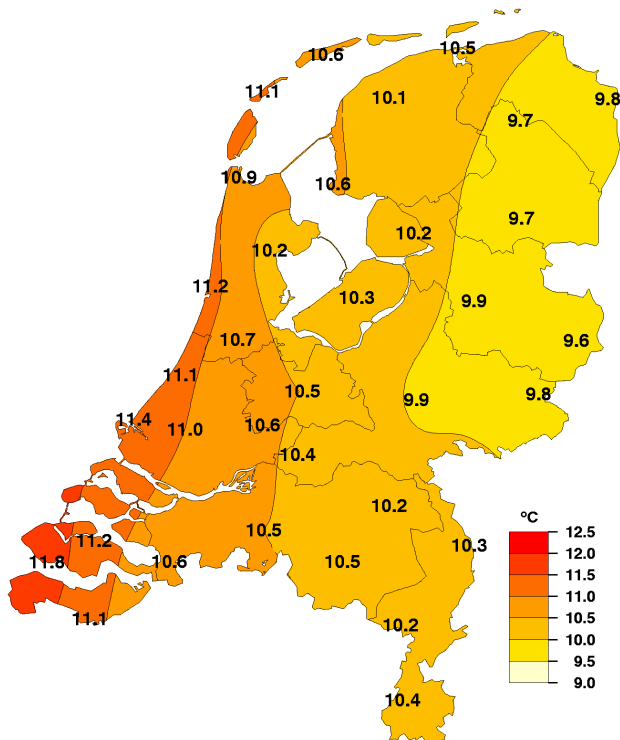


Figuur 3: Etmaalsom zonneshijnduur

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.

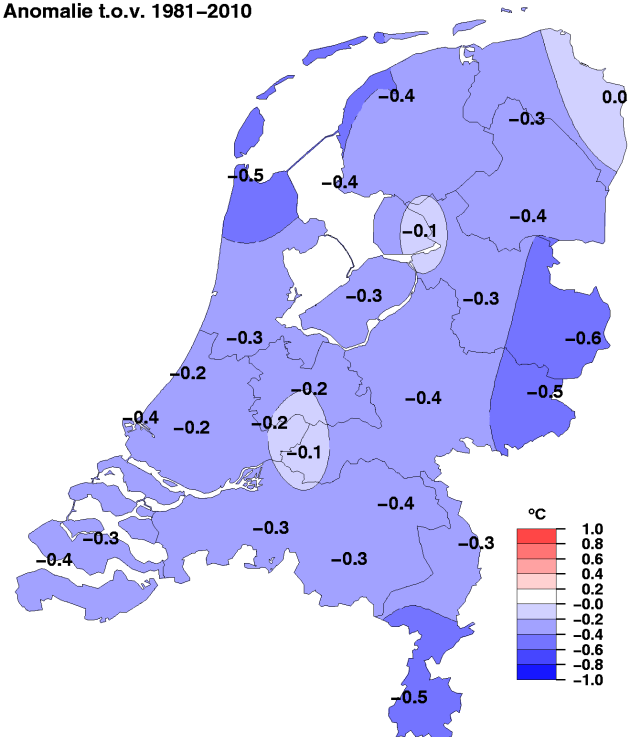
## Geografische Overzichten

Gemiddelde temperatuur, oktober 2012

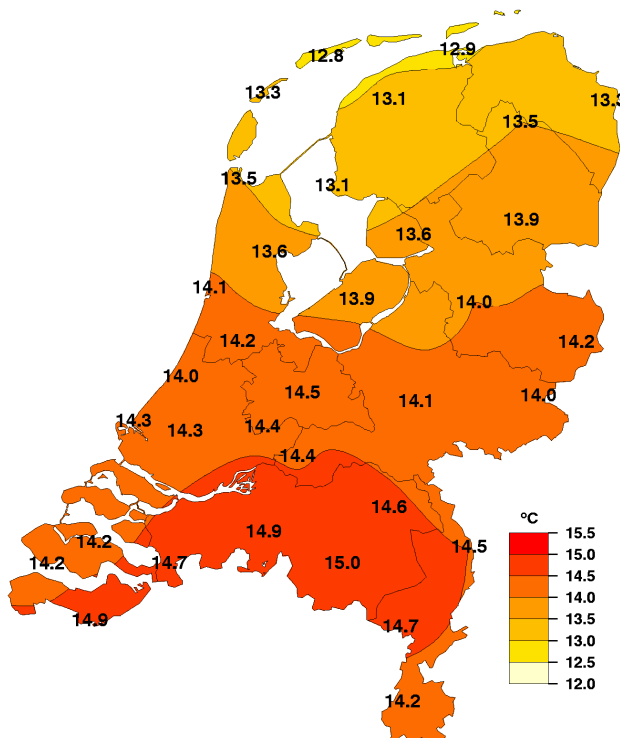


Gemiddelde temperatuur, oktober 2012

Anomalie t.o.v. 1981-2010

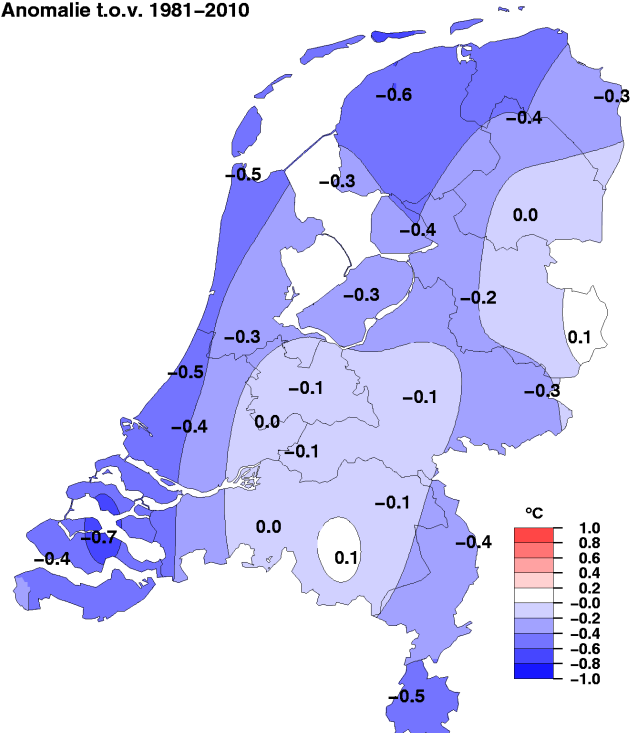


Gemiddelde maximumtemperatuur, oktober 2012



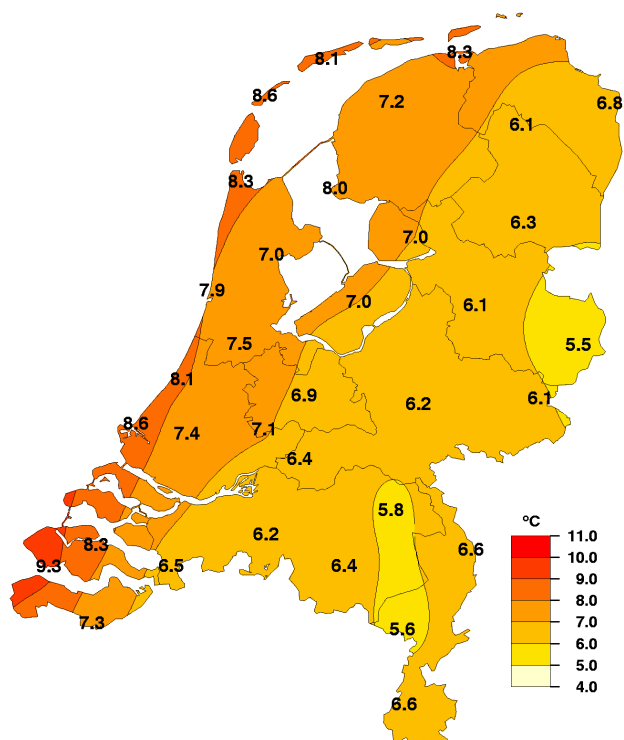
Gemiddelde maximumtemperatuur, oktober 2012

Anomalie t.o.v. 1981-2010



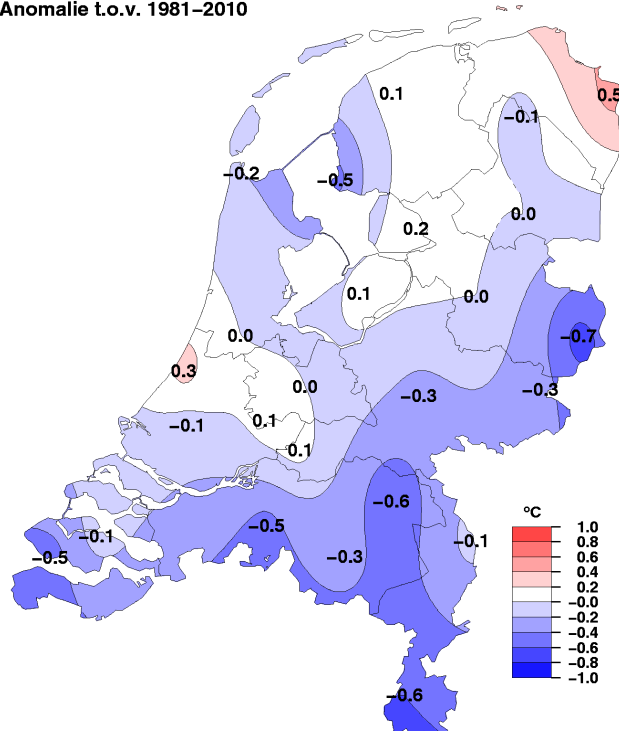
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Gemiddelde minimumtemperatuur, oktober 2012

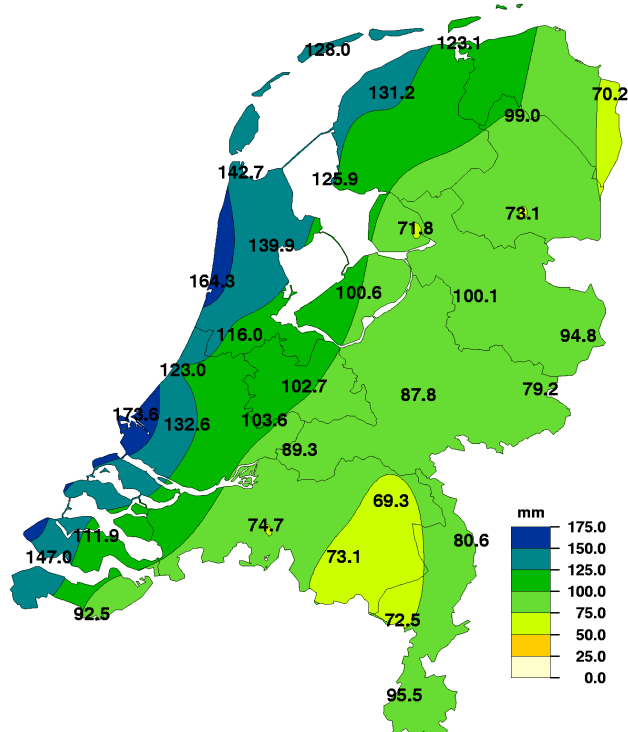


Gemiddelde minimumtemperatuur, oktober 2012

Anomalie t.o.v. 1981-2010

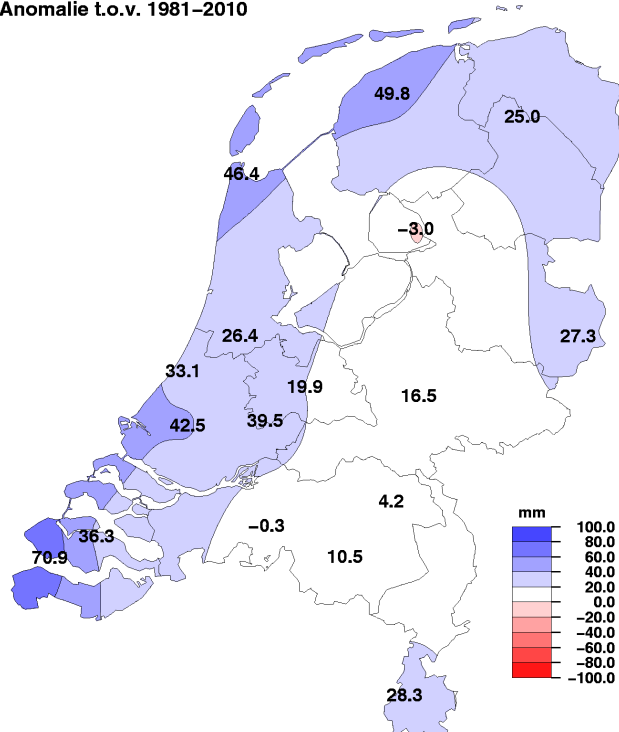


Maandsom neerslag, oktober 2012



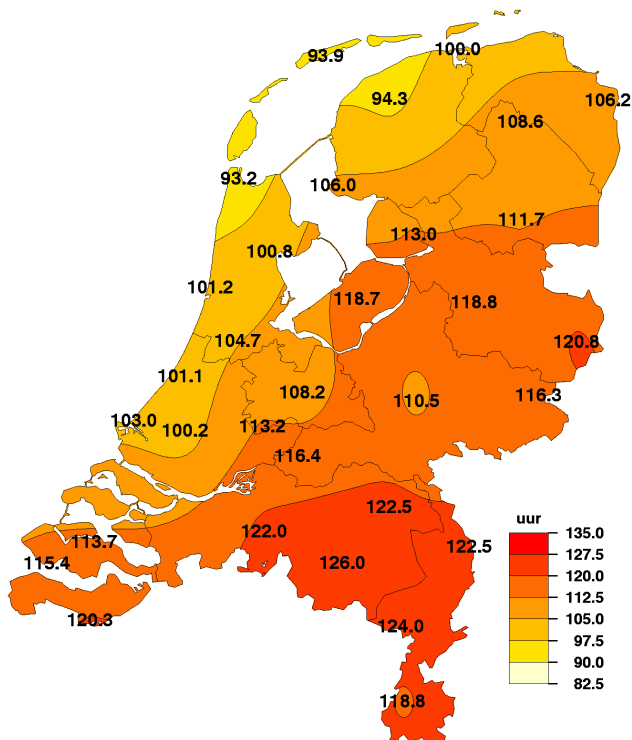
Maandsom neerslag, oktober 2012

Anomalie t.o.v. 1981-2010



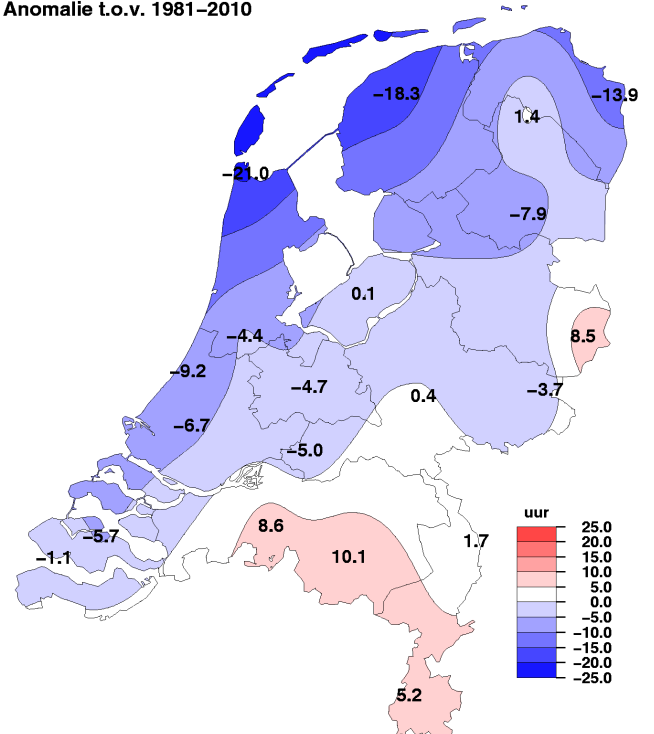
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Maandsom zonneshijnduur, oktober 2012

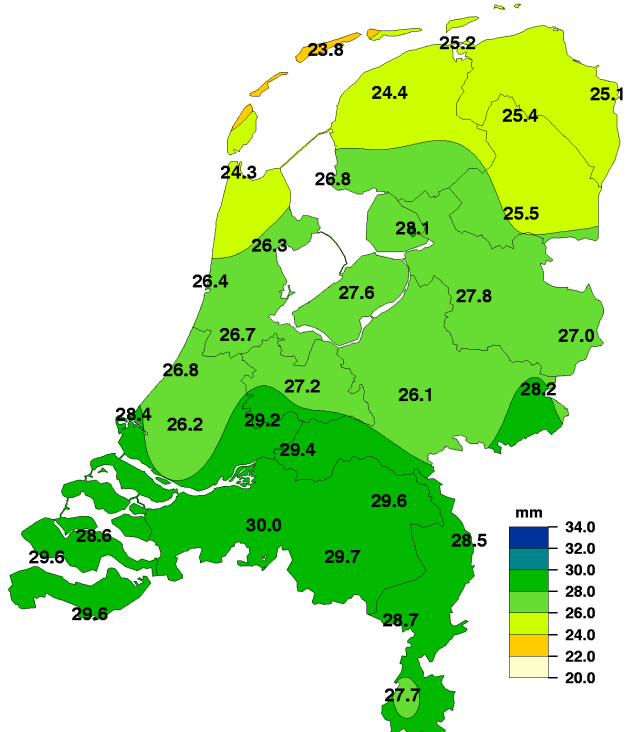


Maandsom zonneshijnduur, oktober 2012

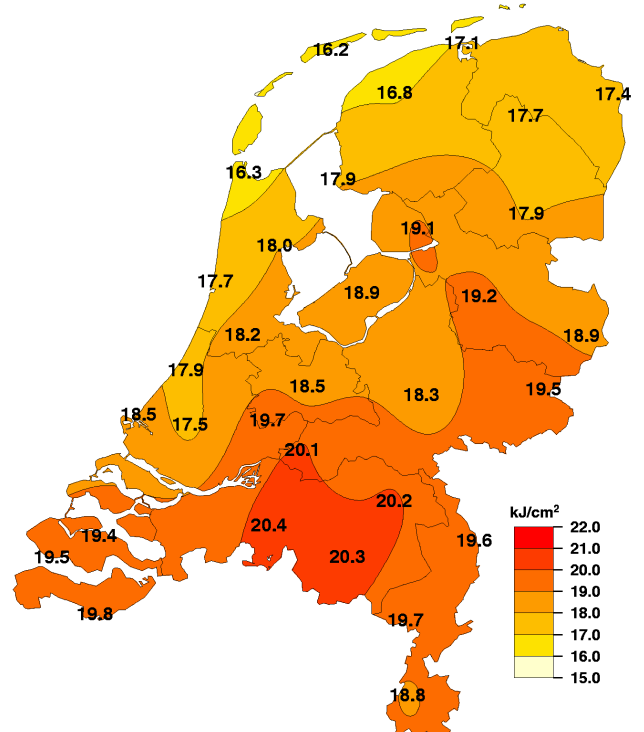
Anomalie t.o.v. 1981-2010



Maandsom referentiegewasverdamping, oktober 2012



Maandsom globale straling, oktober 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 oktober

Een omvangrijk, sturend laag tussen Noorwegen en IJsland was in dit tijdvak bepalend voor het weer boven onze omgeving. Aan het einde van het tijdvak verplaatste het laag zich naar Scandinavië. Op 1 oktober nam de bewolking toe vanuit het noordwesten, in de middag en avond gevolgd door wat regen. In het zuidoosten was het nog lang vrij zonnig. Bewolking en regen behoorden bij een koufront. Dit front trok op de 2<sup>e</sup> door naar Duitsland. In het oosten was het nog lang bewolkt, elders waren er zonnige perioden. In de nacht van 2 op 3 oktober viel opnieuw regen tijdens de passage van een warmtefront. Vervolgens kwam het polaire front parallel aan de stroming al golvend boven ons land te liggen. Er viel buiige regen. In een groot deel van het land viel op de 3<sup>e</sup> 30 tot 50 mm. Een volgende golf met regen trok op de 4<sup>e</sup> in de ochtend over de zuidoostelijke helft van het land. Na passage werd het wisselend bewolkt met plaatselijk een bui. Een randstoring, ontstaan uit een volgende uitslaande golf, trok op de 5<sup>e</sup> van Engeland naar de Oostzee. In de (vroeg) ochtend passeerde het warmtefront met regen, rond de middag het vrijwel inactieve koufront. Rond de passage stond aan zee een harde tot stormachtige wind, buitengaats een storm. In de nacht van 5 op 6 oktober volgde langdurig regen doordat het eerder genoemde front al golvend boven ons land bleef liggen. In de loop van 6 oktober trok het front uiteindelijk naar Duitsland. Het werd droog met geleidelijk opklaringen vanuit het noordwesten. De maxima in dit tijdvak lagen tussen 14 en 19 °C.

### Tijdvak 7 - 10 oktober

In dit tijdvak was er een westoost georiënteerde rug van hogedruk aanwezig boven het Noordzeegebied. In de rug waren diverse centra aanwezig die oostwaarts trokken. Op 7 oktober was het vrij zonnig. In het zuidoosten dreven ook wolkenvelden. Op de 8<sup>e</sup> waren er zonnige perioden. In het zuiden was het overwegend bewolkt en viel af en toe wat regen. Wolken en regen werden veroorzaakt door een frontaal systeem boven België dat behoorde bij een laag ten zuidwesten van Ierland. Op de 9<sup>e</sup> wisselden zon en wolken elkaar af. Op de 10<sup>e</sup> was het in het zuiden zonnig. In het noorden veroorzaakte een zwakke storing vooral aanvankelijk meer bewolking en af en toe buiige regen. De maxima in dit tijdvak waren 13 tot 15 °C. Tijdens de nacht van 8 op 9 en die van 9 op 10 oktober kwam het lokaal tot lichte vorst.

### Tijdvak 11 - 14 oktober

Boven het zeegebied tussen Noorwegen en Groenland was in dit tijdvak een hogedrukgebied aanwezig. Boven de Britse Eilanden was de druk laag. Op de 11<sup>e</sup> was er veel zon. Later nam vanuit het zuidwesten de bewolking toe, in de nacht naar 12 oktober gevolgd door wat regen. De regen behoorde bij een aantal frontale storingen van het laag die over het land trokken. Op de 12<sup>e</sup> trok de regen weg. Daarna volgden enkele buien, samenhangend met de passage van troggen. Op de 13<sup>e</sup> veroorzaakte een randstoring buiige regen. In het zuidwesten viel op sommige plaatsen 20 tot ruim 40 mm. De randstoring werd het sturende systeem op de 14<sup>e</sup> met kern bij de Wadden. Een om de kern gedraaide occlusie veroorzaakte in het noordwesten buiige regen. Op de 11<sup>e</sup> en 12<sup>e</sup> werd het maximaal 13 tot 16 °C, daarna 10 tot 12 °C.

### Tijdvak 15 - 19 oktober

Boven Oost-Europa kwam in dit tijdvak een hoog tot ontwikkeling. Boven de Britse Eilanden was de druk laag. Dit laag vulde op en ging over in een langgerekte zuidnoord georiënteerde hoogtetrog. Boven onze omgeving kromp de stroming van zuidwest naar zuid. Op 15 oktober waren er perioden met zon en viel een enkele bui. In de avond volgden met name in het noordwesten forse buien. Op 16 oktober passeerde een occlusie vergezeld van regen. Na passage waren er perioden met zon. In het noorden ontwikkelde zich een enkele bui. Van 17 tot en met 19 oktober lag het polaire front evenwijdig aan de stroming al golvend over, of net ten westen van ons land. Op de 17<sup>e</sup> was het bewolkt en trok een regenzone over. Daarna viel af en toe lichte (mot)regen. Op de 18<sup>e</sup> was het in het westen bewolkt en daar viel af en toe buiige regen. In het oosten en zuidoosten waren er perioden met zon. Op 19 oktober bewoog de frontale zone zich wat richting noordzee waardoor het overal droog werd met enige tijd zon en aanvoer van zeer zachte lucht. In de nacht van 19 op 20 oktober trok het front met wat regen naar Duitsland. De maxima in dit tijdvak liepen op van 12 tot 14 °C op de 15<sup>e</sup> naar 20 tot 23 °C op de 19<sup>e</sup>.

### Tijdvak 20 - 23 oktober

Aan de westflank van een hogedrukgebied boven Oost-Europa, stond boven onze omgeving een zuidstroming. Door drukstijgingen boven Scandinavië kromp de stroming naar zuidoost. Eerder genoemd front lag op de 20<sup>e</sup> boven Duitsland maar trok als warmtefront weer traag noordwestwaarts. Er was veel bewolking met af en toe wat gespetter bij maxima van 16 tot 19 °C. In de nacht naar 21 oktober volgde aan en boven zee meer aanhoudend regen doordat het front activeerde. Op de 21<sup>e</sup> overdag lag het front boven zee. Het was bewolkt met in de kustgebieden soms wat gespetter. In het zuiden kwamen opklaringen voor. De maxima liepen uiteen van 13 °C in het noordwesten tot 19 °C in het zuidoosten. In de nacht van 21 op 22 oktober ontstond her en der mist of laaghangende bewolking. Overdag was het op veel plaatsen zonnig. In het zuidwesten en noordwesten bleef bewolking aanwezig. Daar werd het 14 °C, in opgeklarde gebieden werd het ruim 20 °C. Op 23 oktober was er in het zuiden zon, in het noorden was het bewolkt. De maxima liepen uiteen van 14 °C in Groningen

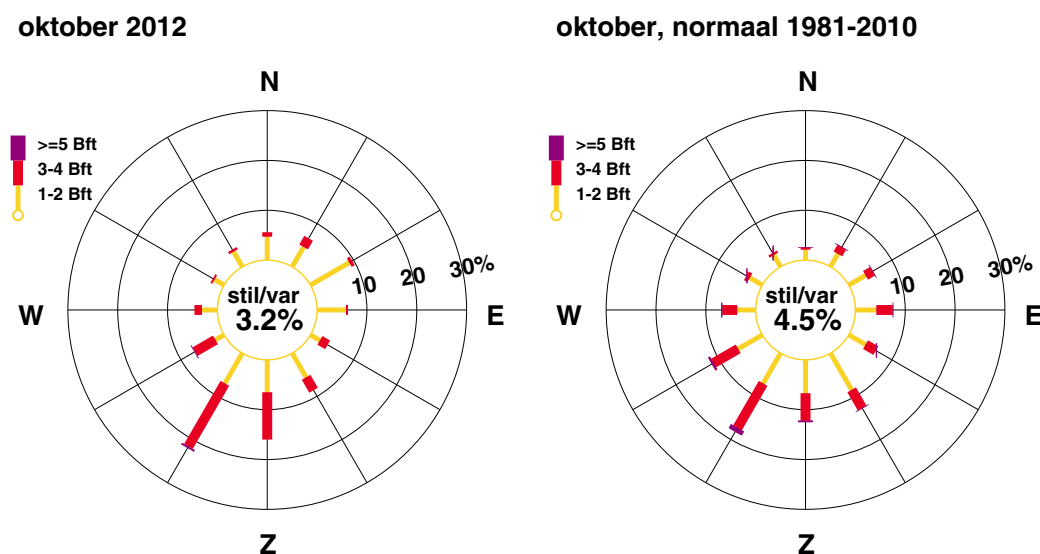
tot 21 °C in Zeeland.

### Tijdvak 24 - 27 oktober

Tussen een hogedrukgebied met zwaartepunt tussen IJsland en Groenland en een depressie boven Scandinavië, stond boven onze omgeving een noordstroming. Aan het einde van het tijdvak verplaatste het hoog zich naar het zeegebied ten westen van Ierland, maar boven onze omgeving had dit voor het circulatiepatroon geen gevolgen. In de nacht van 23 op 24 oktober vielen in het noorden buien, lokaal met onweer. De buien behoorden bij een eerste koufront. De buiigheid trok op de 24<sup>e</sup> in betekenis afnemend traag naar het zuiden. De maxima liepen uiteen van 12 °C in het noorden tot 16 °C in het zuiden. Een tweede koufront liep op de 25<sup>e</sup> op het koufront boven het zuiden in. Het was bewolkt met vooral in het zuiden wat lichte regen. In de avond veroorzaakte een trog buien boven het noorden. De maxima waren 11 tot 13 °C. In de nacht van 25 op 26 oktober vroom het in het oosten lokaal licht. Genoemde koufronten lagen boven België en veroorzaakten in het zuiden bewolking en wat regen. In het midden was er veel zon. In het noorden dreef ook meer bewolking en vanaf de avond volgden daar buien, lokaal met hagel. Het werd maximaal 6 tot 9 °C. In de nacht naar 27 oktober vroom het in De Bilt voor het eerst na de zomer. Er was veel zon maar in de kustgebieden dreven buien, lokaal met hagel. Het werd 6 tot 8 °C.

### Tijdvak 28 - 31 oktober

Het weer in dit tijdvak werd bepaald door depressies nabij Schotland. Na een nacht met lichte, lokaal matig vorst waren er op de 28<sup>e</sup> perioden met zon. In de avond nam de bewolking toe vanuit het noordwesten op de nadering van een warmtefront, gevolgd door wat regen. Op de 29<sup>e</sup> veroorzaakte een koufront gevolgd door een occlusie voor buiige regen, lokaal ook onweer. In het westen viel op sommige plaatsen ruim 40 mm. Op de 30<sup>e</sup> overheerste de bewolking en viel nog een enkele bui. Op 31 oktober werd geleidelijk droge lucht aangevoerd en klaarde het vanuit het zuiden op. De maxima lagen meest tussen 8 en 13 °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:	22.9 °C	te Twenthe op 19 oktober
Laagste temperatuur:	-6.4 °C	te Twenthe op 28 oktober
Grootste aantal zonuren:	126 uur	te Eindhoven
Kleinste aantal zonuren:	93.2 uur	te De Kooy
Grootste maandsom neerslag:	173.6 mm	te Hoek van Holland
Kleinste maandsom neerslag:	69.3 mm	te Volkel
Grootste dagsom neerslag:	29.4 mm	te Heino op 6 oktober



## Landgemiddelden

Decade	Temperatuur (°C)						Zonneschijn					
	Gem.		N		Gem. dagmax.		N		Gem.		N	
	Gem.	N	Gem. dagmax.	N	Gem. dagmin.	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	11.3	12.6	15.2	16.0	7.6	9.2	43.7	36.9	38	33		
II	11.8	10.9	14.8	14.5	8.7	7.4	30.1	40.3	28	38		
III	9.1	9.8	12.1	12.8	6.2	6.6	35.0	35.7	32	32		
Maand	10.7	11.0	14.0	14.4	7.4	7.7	108.8	112.9	33	34		

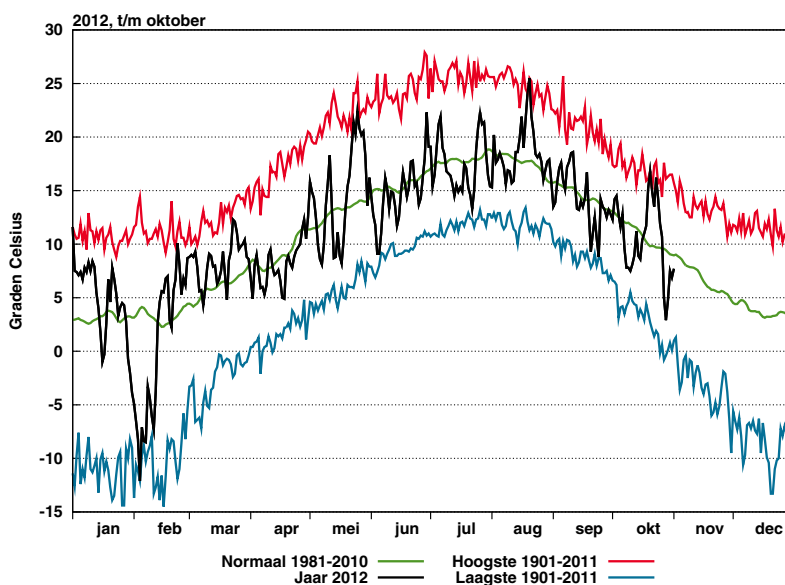
Decade	Luchtdruk zeeniveau (hPa)		Neerslag (mm)		Windsnelheid (m/s)		Globale straling (J/cm2)	
	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	1013.0	1013.8	46.7	33.4	4.4	4.9	7524	7100
II	1006.4	1015.5	39.5	19.3	5.0	4.7	5367	6485
III	1013.0	1014.4	19.7	30.1	4.1	5.2	5252	5318
Maand	1010.8	1014.5	105.9	82.7	4.5	4.9	18143	18902

## Maandgemiddelden en maandsommen, temperatuur en neerslag

Station	Temperatuur (°C)								Neerslag (mm)							
	Gem.		N		Dagelijks maximum				Dagelijks minimum				Som		Max. dagsom	
	Gem.	N	Gem.	N	Hoogste	Datum	Gem.	N	Laagste	Datum	Som	N	Max. dagsom	Datum		
Lauwersoog	10.5	10.8	12.9	13.4	19.0	19	8.3	8.2	2.1	26	123.1		13.4	12		
Hoorn (Tersch.)	10.6	11.0	12.8	13.5	16.4	2	8.1	8.2	1.8	27	128.0		18.5	3		
Vlieland	11.1		13.3		16.8	2	8.6		1.6	27						
Leeuwarden	10.1	10.5	13.1	13.7	19.2	19	7.2	7.1	0.6	26	131.2	81.4	15.2	14		
Nieuw Beerta	9.8	9.8	13.3	13.6	21.0	19	6.8	6.3	-0.7	27	70.2		10.4	5		
Eelde	9.7	10.0	13.5	13.9	20.3	19	6.1	6.2	-2.5	27	99.0	74.0	14.5	3		
De Kooy	10.9	11.4	13.5	14.0	18.4	19	8.3	8.5	0.6	28	142.7	96.3	25.6	3		
Stavoren	10.6	11.0	13.1	13.4	18.5	19	8.0	8.5	0.3	27	125.9		20.1	3		
Hoogeveen	9.7	10.1	13.9	13.9	21.3	19	6.3	6.3	-2.5	26	73.1		19.3	6		
Marknesse	10.2	10.3	13.6	14.0	20.8	22	7.0	6.8	-1.0	28	71.8	74.8	16.3	6		
Berkhout	10.2	11.0	13.6	14.2	20.1	19	7.0	7.8	-0.2	27	139.9		24.8	3		
Wijk aan Zee	11.2		14.1		20.2	19	7.9		-1.5	26	164.3		28.6	29		
Lelystad	10.3	10.6	13.9	14.2	20.9	22	7.0	6.9	-2.4	28	100.6		19.9	6		
Heino	9.9	10.2	14.0	14.2	21.7	19	6.1	6.1	-3.8	28	100.1		29.4	6		
Schiphol	10.7	11.0	14.2	14.5	20.5	22	7.5	7.5	-1.3	28	116.0	89.6	15.9	29		
Twenthe	9.6	10.2	14.2	14.1	22.9	19	5.5	6.2	-6.4	28	94.8	67.5	14.9	6		
Valkenburg	11.1	11.3	14.0	14.5	20.3	19	8.1	7.8	-0.6	28	123.0	89.9	15.5	5		
De Bilt	10.5	10.7	14.5	14.6	22.0	22	6.9	6.9	-2.8	28	102.7	82.8	18.3	6		
Hupsel	9.8	10.3	14.0	14.3	22.3	19	6.1	6.4	-4.7	28	79.2		14.5	5		
Deelen	9.9	10.3	14.1	14.2	22.2	22	6.2	6.5	-4.8	28	87.8	71.3	15.8	3		
Hoek van Holland	11.4	11.8	14.3		20.3	22	8.6		1.6	28	173.6		24.6	29		
Cabauw	10.6	10.8	14.4	14.4	21.6	22	7.1	7.0	-2.4	28	103.6	64.1	15.7	12		
Rotterdam	11.0	11.2	14.3	14.7	20.9	22	7.4	7.5	-2.6	28	132.6	90.1	16.6	13		
Herwijnen	10.4	10.5	14.4	14.5	21.4	22	6.4	6.3	-4.3	28	89.3		17.9	3		
Volkel	10.2	10.6	14.6	14.7	22.2	19	5.8	6.4	-4.6	28	69.3	65.1	12.6	3		
Gilze-Rijen	10.5	10.8	14.9	14.9	22.1	22	6.2	6.7	-4.5	28	74.7	75.0	13.0	4		
Wilhelminadorp	11.2	11.5	14.2	14.9	20.6	19	8.3	8.4	-0.1	28	111.9	75.6	13.8	3		
Arcen	10.3	10.6	14.5	14.9	21.8	18	6.6	6.7	-3.9	28	80.6		19.3	3		
Vlissingen	11.8	12.2	14.2	14.6	19.2	22	9.3	9.8	3.0	28	147.0	76.1	17.1	13		
Woensdrecht	10.6		14.7		21.8	22	6.5		-3.8	28						
Eindhoven	10.5	10.8	15.0	14.9	22.6	19	6.4	6.7	-4.5	28	73.1	62.6	16.2	3		
Westdorpe	11.1	11.0	14.9	15.2	21.7	23	7.3	7.2	-0.8	28	92.5		13.3	3		
Ell	10.2		14.7		22.3	19	5.6		-4.4	28	72.5		21.3	4		
Maastricht	10.4	10.9	14.2	14.7	22.0	19	6.6	7.2	-4.2	28	95.5	67.2	16.9	4		

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	17075	18176	100.0	123.0	30	38	88	86	11.3	11.3	5.8	6.3		
Hoorn (Terschl.)	16196		93.9		29		83	85	10.8	11.5	6.1		1009.9	
Vlieland							82		11.0		7.7		1009.8	
Leeuwarden	16790	18383	94.3	112.6	29	34	86	87	10.8	11.2	4.1	4.8	1010.1	1013.9
Nieuw Beerta	17440	17992	106.2	120.1	32	37	87	88	10.8	11.0	4.8	5.1		
Eelde	17677	17905	108.6	107.2	33	33	87	89	10.7	11.1	3.9	4.2	1010.5	1014.2
De Kooy	16307	18383	93.2	114.2	28	35	83	84	11.0	11.5	5.1	6.0	1010.0	1013.8
Stavoren	17935		106.0		32		87		11.3		5.5			
Hoogeveen	17897	18363	111.7	119.6	34	36	87	88	10.7	11.0	3.6		1010.8	1014.4
Marknesse	19148		113.0		34		87	89	11.0	11.3	3.9	4.2		
Berkhout	17966		100.8		31		86	86	11.0	11.4	4.3			
Wijk aan Zee	17742		101.2		31		81		11.0					
Lelystad	18866	18853	118.7	118.6	36	36	86	88	11.0	11.5	4.1	4.7	1010.8	1014.2
Heino	19239		118.8		36		85		10.7		2.6	3.1		
Schiphol	18170	18526	104.7	109.1	32	33	85	86	11.1	11.5	4.6	5.1	1010.6	1014.3
Twente	18874	18694	120.8	112.3	37	34	85	86	10.4	10.9	3.1	3.4	1011.4	1015.0
Valkenburg	17888	18756	101.1	110.3	31	33	83	84	11.2	11.4	4.3	5.1	1010.5	1014.3
De Bilt	18471	18549	108.2	112.9	33	34	85	86	11.0	11.3	3.2	3.3	1010.9	1014.6
Hupsel	19527	18874	116.3	120.0	35	36	88	86	11.0	11.0	3.0	3.3		
Deelen	18319	18628	110.5	110.1	33	33	85	86	10.6	11.0	3.5	4.0	1011.2	1014.8
Hoek van Holland	18545		103.0		31		82		11.3		6.7	7.7	1010.5	1014.3
Cabauw	19653	19520	113.2		34		85	87	11.1	11.4	3.8	4.3	1010.9	1014.5
Rotterdam	17535	18633	100.2	106.9	30	32	87	86	11.6	11.6	4.0	4.7	1010.7	1014.5
Herwijnen	20125	19175	116.4	121.4	35	37	86	88	11.0	11.4	3.5	4.0	1011.0	
Volkel	20181		122.5		37		85	86	10.8	11.2	3.4	3.8	1011.4	1015.1
Gilze-Rijen	20418	19294	122.0	113.4	37	34	85	86	11.0	11.3	3.4	3.8	1011.1	1014.9
Wilhelminadorp	19438	19761	113.7	119.4	34	36	86	84	11.6	11.6	4.3	4.7	1010.8	
Arcen	19611	19214	122.5	120.8	37	37	86	86	11.0	11.2	2.9	3.2		
Vlissingen	19462	19812	115.4	116.5	35	35	85	83	12.0	12.0	6.1	6.7	1010.8	1014.5
Woensdrecht							85		11.2		3.3		1011.0	
Eindhoven	20272	19523	126.0	115.9	38	35	85	85	11.1	11.2	3.4	3.9	1011.4	1015.2
Westdorpe	19815		120.3		36		87	86	11.7	11.6	3.7		1011.0	
Ell	19688		124.0		37		85		10.9		3.2			
Maastricht	18797	19862	118.8	113.6	36	34	84	85	10.8	11.2	4.2	4.4	1011.9	1015.6



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"

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	2	18	18	12	10	.	1	.	.	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
Hoorn (Terschl.)	.	.	.	1	20	20	11	9	.	1	.	.	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	.	.	.	.
Vlieland	.	.	.	.	22	.	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Leeuwarden	.	.	1	2	16	17	12	10	2	2	.	.	1	.	.	4	3	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
Nieuw Beerta	.	.	2	2	12	15	14	12	3	3	.	.	2	2	.	.	3	3	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.
Eelde	.	.	1	2	12	15	15	12	3	2	.	.	3	2	.	.	8	5	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.
De Kooy	.	.	1	2	20	20	9	8	1	1	.	.	0	.	.	2	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
Stavoren	.	.	.	2	20	19	9	9	2	1	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	0	.	.	.	.
Hoogeveen	.	.	2	2	11	15	15	12	3	2	.	.	3	2	.	.	4	4	.	.	.	.	0	2	1	.	.	.
Marknesse	.	.	2	2	15	16	12	11	2	2	.	.	2	1	.	.	3	3	.	.	.	.	.	2	1	.	.	.
Berkhout	.	.	1	2	15	18	13	9	2	1	.	.	2	1	.	.	4	2	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.
Wijk aan Zee	.	.	.	1	.	19	.	10	.	1	.	.	2	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
Lelystad	.	.	3	2	14	17	11	10	3	2	.	.	2	1	.	.	5	3	.	.	.	.	0	2	1	.	.	.
Heino	.	.	4	2	11	15	13	11	3	3	.	.	3	3	.	.	9	.	.	.	.	.	.	2	2	.	.	.
Schiphol	.	.	2	2	16	18	12	10	1	1	.	.	1	1	.	.	3	2	.	.	.	.	0	2	1	.	.	.
Twenthe	.	.	3	2	10	15	15	11	3	2	.	.	5	3	.	.	9	5	.	.	.	.	0	3	2	.	.	.
Valkenburg	.	.	2	3	19	19	9	8	1	1	.	.	1	1	.	.	3	2	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.
De Bilt	.	.	3	3	14	17	12	10	2	1	.	.	2	2	.	.	6	4	.	.	.	.	0	2	2	.	.	.
Hupsel	.	.	3	2	12	16	13	11	3	2	.	.	2	2	.	.	8	.	.	.	.	.	0	3	2	.	.	.
Deelen	.	.	4	2	11	16	13	11	3	2	.	.	4	2	.	.	6	3	.	.	.	.	0	2	2	.	.	.
Hoek van Holland	.	.	3	4	20	19	8	7	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
Cabauw	.	.	2	3	15	16	12	11	2	1	.	.	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	.	.	.
Rotterdam	.	.	2	3	17	18	11	9	1	1	.	.	3	1	.	.	5	3	.	.	.	.	.	2	1	.	.	.
Herwijnen	.	.	3	2	15	15	11	12	2	2	.	.	3	2	.	.	5	3	.	.	.	.	.	2	1	.	.	.
Volkel	.	.	3	3	14	16	12	11	2	2	.	.	2	2	.	.	8	5	.	.	.	.	0	3	2	.	.	.
Gilze-Rijen	.	.	3	3	14	17	12	10	2	1	.	.	2	2	.	.	8	5	.	.	.	.	0	2	2	.	.	.
Wilhelminadorp	.	.	1	3	21	19	9	8	.	1	.	.	1	1	.	.	1	1	.	.	.	.	0	1	2	.	.	.
Arcen	.	.	4	3	12	16	13	11	2	2	.	.	2	2	.	.	2	.	.	.	.	.	0	3	3	.	.	.
Vlissingen	.	.	2	4	21	21	8	6	.	.	.	.	0	.	.	.	0	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
Woensdrecht	.	.	2	.	17	.	10	.	2	.	.	.	3	.	.	10	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.
Eindhoven	.	.	3	3	16	16	10	11	2	1	.	.	2	2	.	.	7	4	.	.	.	.	0	3	3	.	.	.
Westdorpe	.	.	3	3	16	17	11	10	1	1	.	.	1	1	.	.	5	.	.	.	.	.	0	3	2	.	.	.
Eil	.	.	3	.	13	.	13	.	2	.	.	.	2	.	.	5	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.
Maastricht	.	.	4	4	12	16	12	10	3	1	.	.	2	1	.	.	2	2	.	.	.	.	0	3	3	.	.	.

## Neerslag, wind en zon, "aantal dagen met"

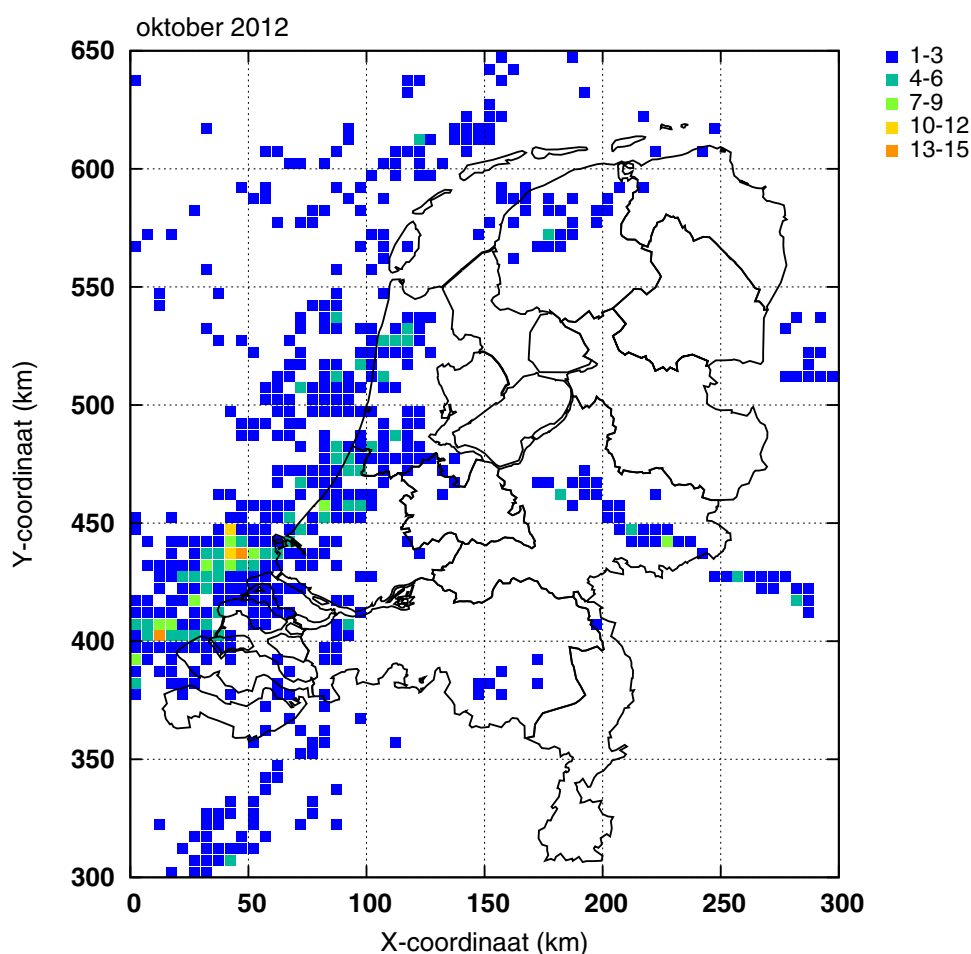
Station	Neerslag (mm)								Windkracht (Beaufort) Maximum uurgemiddelde								Zonneschijn (percentage)						
	Droog		≥ 0.1		≥ 1.0		≥ 10.0		≤ 4		≥ 6		≥ 7		≥ 8		Zonloos		≤ 20		≥ 80		
	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	
Lauwersoog	4		24		20		3		12	8	7	9		3		1		2	3	15	11	1	4
Hoorn (Tersch.)	2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

## Onweer, mist en sneeuw, "aantal dagen met"

Station	Onweer		Mist		Sneeuw	
	A	N	A	N	A	N
Leeuwarden	2	2	5	8	2	0
Eelde		1	9	9		0
De Kooy	2	4	6	5		0
Schiphol	3	3	4	7		0
Twente		1	13	7		0
Valkenburg	3	3	3	7		0
De Bilt	1	2	9	7		0
Deelen	1	1	8	9		0
Rotterdam	3	2	8	8		0
Volkel	1	1	12	9		0
Gilze-Rijen		2	7	10		0
Vlissingen	4	2	2	3		0
Eindhoven	1	1	10	8		0
Maastricht		1	7	5		0

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	12.9	13.1	13.3	14.0	14.0	14.3	14.7	15.2	14.7	14.8	14.9	15.1	13.9	14.2	14.5	15.0
7	10.7	11.7	12.9	13.7	11.9	12.8	14.1	14.6	12.8	13.7	14.5	14.9	11.7	12.6	14.2	14.7
12	9.1	10.1	11.7	13.1	10.4	11.1	12.7	14.0	12.3	12.7	13.5	14.2	12.6	12.6	13.0	14.0
17	9.0	9.7	10.9	12.4	10.3	11.0	12.1	13.1	11.7	12.3	13.0	13.7	10.7	11.1	12.4	13.3
22	12.9	12.9	12.4	12.2	13.3	13.2	13.0	12.9	13.9	13.9	13.7	13.7	13.1	13.2	13.4	13.4
27	7.8	9.2	11.7	12.6	9.5	10.8	12.8	13.3	11.1	12.4	13.6	13.9	9.7	10.6	12.9	13.5
Gem.	10.8	11.1	11.9	12.8	11.7	12.1	13.0	13.7	12.9	13.2	13.7	14.1	12.3	12.5	13.2	13.8



Figuur 6: Onweer

Ontladingen in Nederland, de kustwateren en het aangrenzende buitenland, zoals geregistreerd door het Nederlands-Belgische detectiesysteem. Het kaartje geeft het aantal ontladingen per 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	13.5	14.6	14.2	14.3	12.8	16.8	15.6	18.7	17.1	18.8	10.1	13.6	10.0	11.0	6.7
2	14.3	14.5	14.5	14.9	13.0	17.4	16.9	17.8	17.7	14.9	12.1	13.0	12.8	13.2	12.0
3	12.4	13.3	12.8	13.2	13.6	14.7	15.8	15.0	15.4	15.8	10.2	11.3	10.4	11.4	11.5
4	10.5	12.2	11.6	12.5	11.2	14.3	14.0	15.1	14.7	14.1	7.6	10.2	10.0	9.7	8.5
5	11.5	12.7	12.8	13.6	14.0	16.1	16.5	16.4	16.0	17.5	9.4	10.0	9.8	10.5	10.0
6	9.7	11.4	9.6	12.2	12.0	14.7	14.7	15.3	15.1	16.4	5.2	9.4	3.3	9.4	7.5
7	9.0	11.3	7.8	12.1	8.7	14.2	14.1	15.3	15.4	14.5	3.4	8.0	2.6	8.7	3.7
8	6.4	8.4	7.8	11.7	9.2	13.1	13.5	13.8	14.5	14.1	0.5	4.3	1.5	10.3	2.1
9	8.4	10.3	7.5	11.2	9.3	13.4	13.6	14.2	14.2	13.7	0.3	4.2	2.0	8.7	4.2
10	7.4	9.2	8.1	11.5	7.4	13.1	13.4	14.5	14.0	13.1	1.2	4.8	2.0	7.2	2.4
11	7.3	9.9	8.9	12.0	10.1	13.6	13.6	14.3	15.2	15.4	0.0	4.8	1.7	8.7	3.3
12	9.0	11.5	11.2	12.3	11.7	13.9	14.2	14.4	14.7	15.2	6.6	8.9	8.2	9.5	6.9
13	8.5	9.5	8.9	9.7	8.7	10.8	11.5	11.3	11.1	13.0	5.5	7.1	7.5	7.2	6.1
14	8.5	10.1	8.6	9.7	6.9	11.6	11.6	11.8	12.1	9.3	6.8	8.5	6.3	7.2	4.4
15	9.7	10.8	10.4	11.1	9.2	12.4	12.5	13.5	12.9	12.9	7.3	8.5	7.4	8.5	4.9
16	9.8	11.8	11.0	11.8	9.5	12.5	14.3	15.0	14.7	12.7	8.3	9.2	8.8	10.0	7.6
17	11.0	11.6	11.7	12.7	12.5	14.0	15.2	15.7	15.1	15.7	6.9	7.9	7.0	9.6	7.0
18	14.8	13.6	15.2	14.3	17.9	17.4	15.1	18.6	15.0	21.3	10.7	12.5	13.0	13.2	12.4
19	15.6	15.0	16.8	15.1	18.7	20.3	18.4	21.2	18.7	22.0	11.4	12.4	13.1	13.0	16.3
20	14.1	13.7	14.9	13.9	16.2	17.5	15.6	16.4	15.4	19.0	11.5	11.2	13.4	12.8	12.8
21	12.9	12.0	13.5	12.7	14.4	14.3	12.6	14.8	13.9	19.4	12.3	10.3	11.5	11.6	12.0
22	14.8	12.8	16.2	15.2	15.1	18.9	14.4	22.0	19.2	20.2	12.2	12.0	12.3	11.7	10.6
23	12.6	12.9	14.3	14.8	13.0	14.2	14.0	18.2	19.2	18.2	11.5	12.1	11.7	12.2	9.2
24	11.5	12.1	11.9	13.1	11.2	12.7	12.8	13.7	16.3	16.1	9.8	11.6	10.7	11.5	7.8
25	9.3	10.4	10.7	11.4	9.6	11.9	12.6	13.3	12.6	10.5	6.1	8.1	8.6	9.8	8.1
26	2.1	6.2	5.0	7.1	5.4	6.7	8.7	8.6	9.8	8.2	-2.4	3.7	0.1	4.0	2.1
27	2.7	4.8	2.9	5.8	1.9	7.9	7.7	8.2	8.6	6.1	-2.5	2.0	-1.6	3.4	-1.7
28	4.6	6.6	4.7	7.7	0.6	9.7	10.3	10.2	10.2	5.4	-1.3	0.6	-2.8	3.0	-4.2
29	6.4	9.6	7.5	8.8	4.6	8.3	12.3	9.5	10.2	6.6	4.3	6.8	5.4	7.3	2.1
30	6.0	7.6	6.9	8.8	6.8	9.6	10.0	9.6	10.7	8.9	1.2	4.7	3.2	7.4	4.5
31	7.2	8.1	7.7	9.4	8.5	11.5	12.2	12.5	11.5	12.3	3.8	5.8	3.5	7.2	4.5
dec. I	10.3	11.8	10.7	12.7	11.1	14.8	14.8	15.6	15.4	15.3	6.0	8.9	6.4	10.0	6.9
N	11.6	12.9	12.3	13.6	12.5	15.7	15.6	16.3	16.1	16.2	7.7	9.9	8.3	11.2	8.9
dec. II	10.8	11.8	11.8	12.3	12.1	14.4	14.2	15.2	14.5	15.7	7.5	9.1	8.6	10.0	8.2
N	9.8	11.3	10.6	12.1	10.8	14.1	14.0	14.8	14.6	14.9	5.6	8.2	6.6	9.8	6.9
dec. III	8.2	9.4	9.2	10.4	8.3	11.4	11.6	12.8	12.9	12.0	5.0	7.1	5.7	8.1	5.0
N	8.8	10.2	9.4	10.9	9.5	12.2	12.7	13.0	13.1	13.0	5.3	7.4	5.8	8.7	6.0
maand	9.7	10.9	10.5	11.8	10.4	13.5	13.5	14.5	14.2	14.2	6.1	8.3	6.9	9.3	6.6
N	10.0	11.4	10.7	12.2	10.9	13.9	14.0	14.6	14.6	14.7	6.2	8.5	6.9	9.8	7.2



## Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

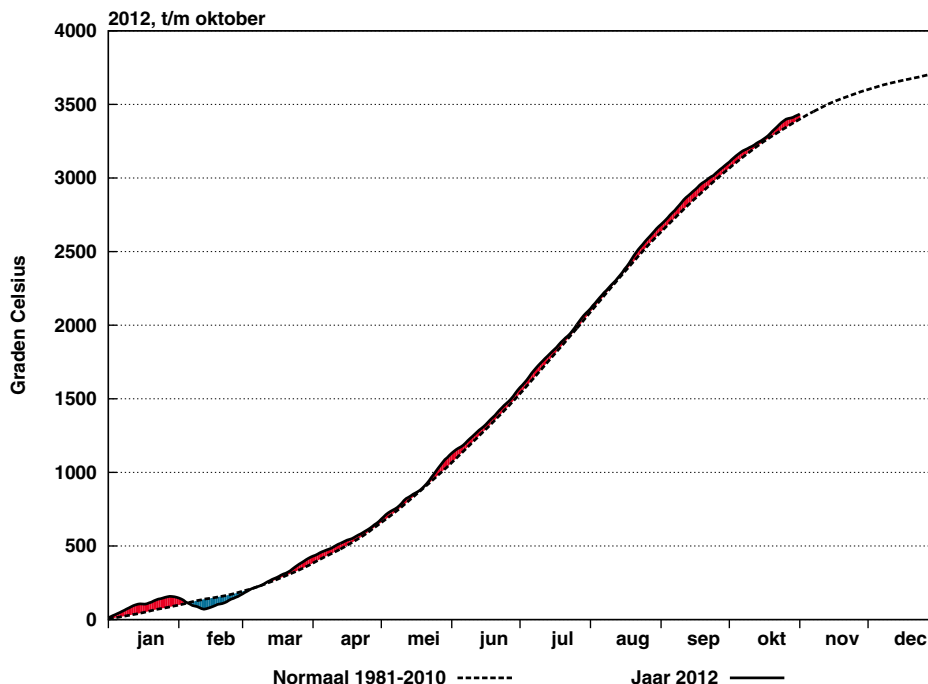
Datum	Berekend uit globale straling										Globale straling (J/cm2)				
	Zonneschijn (uren)					Zonneschijn (percentage)					Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht					
1	0.3	.	4.8	2.8	9.7	3	0	41	24	83	539	210	979	778	1355
2	6.6	5.3	4.0	5.0	0.5	57	46	34	43	4	1006	829	864	888	271
3	0.9	2.6	0.3	0.3	0.6	8	23	3	3	5	399	576	341	383	422
4	4.4	5.1	4.6	6.9	3.2	38	45	40	60	28	703	694	777	1081	622
5	0.5	1.5	1.8	1.9	0.9	4	13	16	17	8	336	480	539	607	232
6	6.3	5.9	4.5	3.6	0.3	56	52	40	32	3	879	909	708	626	247
7	8.8	9.0	8.9	8.8	7.2	78	80	79	78	64	1046	1191	1116	1064	996
8	7.5	5.5	3.5	2.5	3.6	67	49	31	22	32	996	809	779	751	804
9	6.5	4.0	5.4	5.3	6.1	59	36	48	47	55	878	731	954	823	905
10	2.7	4.1	5.2	9.6	9.2	24	37	47	87	83	592	645	875	1191	1193
11	9.5	9.3	9.2	5.1	8.7	87	85	84	46	79	1109	1130	1103	921	1083
12	0.2	0.2	1.0	2.3	2.7	2	2	9	21	25	247	246	382	334	555
13	0.9	1.0	0.6	1.2	0.9	8	9	6	11	8	394	339	282	360	407
14	3.1	0.8	4.9	5.9	1.4	29	7	45	54	13	596	290	732	757	478
15	6.3	5.8	6.4	5.5	6.3	59	54	60	51	58	828	738	793	810	841
16	1.8	2.9	4.8	7.2	2.3	17	27	45	67	21	340	534	585	935	466
17	0.1	0.5	0.4	0.4	.	1	5	4	4	0	301	284	363	377	366
18	0.3	.	0.2	.	4.7	3	0	2	0	44	307	181	220	167	809
19	4.4	4.1	4.8	2.3	7.5	42	39	46	22	71	619	655	692	546	735
20	1.9	0.2	0.4	0.3	.	18	2	4	3	0	467	233	306	336	255
21	.	.	.	.	3.2	0	0	0	0	31	189	149	243	157	594
22	5.2	1.6	6.5	3.3	4.3	51	16	63	32	42	639	442	750	602	633
23	0.4	1.1	3.7	4.9	7.2	4	11	36	48	70	347	397	549	689	842
24	.	0.3	0.2	3.7	8.6	0	3	2	36	84	226	249	289	561	821
25	1.1	0.4	1.2	0.2	.	11	4	12	2	0	374	366	273	196	115
26	2.7	2.9	1.9	1.2	.	27	29	19	12	0	500	548	474	427	142
27	7.4	5.1	7.7	7.4	8.7	75	52	77	74	87	785	600	792	825	924
28	7.0	4.1	5.4	6.2	3.0	71	42	55	62	30	722	600	625	733	498
29	0.1	2.5	.	0.5	.	1	26	0	5	0	193	352	203	358	226
30	6.2	4.5	0.6	4.2	0.2	64	46	6	43	2	620	484	321	494	177
31	5.5	2.9	5.3	6.9	7.8	57	30	55	71	80	500	416	562	685	783
dec. I	44.5	43.0	43.0	46.7	41.3	39	38	38	41	36	7374	7074	7932	8192	7047
N	35.6	39.5	36.3	38.1	35.1	31	35	32	34	31	6807	7093	6898	7446	7257
dec. II	28.5	24.8	32.7	30.2	34.5	27	23	31	28	32	5208	4630	5458	5543	5995
N	39.0	40.0	41.3	39.9	41.5	37	38	39	37	39	6208	6263	6445	6656	6851
dec. III	35.6	25.4	32.5	38.5	43.0	33	23	29	35	39	5095	4603	5081	5727	5755
N	32.7	34.8	35.3	38.5	37.0	30	32	32	35	33	4890	5027	5206	5710	5755
maand	108.6	93.2	108.2	115.4	118.8	33	28	33	35	36	17677	16307	18471	19462	18797
N	107.2	114.2	112.9	116.5	113.6	33	35	34	35	34	17905	18383	18549	19812	19862

## 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	1013.5	1012.3	1014.4	1014.5	1016.8	5.0	8.2	4.5	7.5	5.6	84	90	77	85	70
2	1011.9	1010.8	1012.7	1012.6	1015.0	5.2	7.4	4.0	7.3	5.3	85	80	84	85	89
3	1006.4	1005.0	1007.4	1007.6	1010.3	5.9	7.8	5.0	9.1	7.2	88	79	89	91	87
4	1006.8	1006.7	1008.2	1009.0	1010.1	4.1	5.2	4.0	7.4	4.8	89	74	83	81	86
5	1005.5	1005.3	1007.5	1008.1	1010.2	5.6	8.0	4.5	8.8	6.7	86	79	86	90	91
6	1010.4	1011.1	1011.4	1011.9	1012.1	3.4	3.1	1.8	4.5	4.1	88	79	91	84	93
7	1019.1	1020.5	1020.8	1021.4	1021.2	4.1	3.8	1.6	2.3	1.6	82	67	84	72	81
8	1017.5	1017.4	1017.4	1016.5	1017.5	2.0	2.2	1.8	5.0	1.8	87	82	86	83	82
9	1014.2	1015.4	1015.5	1015.8	1015.3	2.9	2.8	1.5	3.0	2.0	80	71	82	78	84
10	1015.8	1016.2	1016.2	1015.8	1016.2	1.8	1.7	1.1	3.5	2.3	87	80	84	69	78
11	1011.6	1009.7	1009.5	1007.3	1009.4	2.9	5.3	3.6	6.9	2.6	81	77	80	84	80
12	1004.4	1003.4	1005.2	1005.9	1007.7	4.7	7.4	4.6	10.1	5.8	90	84	88	87	83
13	1004.8	1003.4	1004.9	1004.9	1007.4	3.7	4.4	3.7	6.7	6.5	93	89	92	91	88
14	996.7	995.7	998.4	999.4	1000.9	6.4	7.4	4.1	6.3	3.9	86	83	86	84	88
15	1001.1	1001.0	1002.9	1003.7	1005.4	5.2	6.8	3.7	7.3	5.3	80	75	77	78	81
16	1003.2	1001.5	1004.3	1004.1	1007.5	6.5	9.9	5.6	10.2	7.0	84	75	79	82	86
17	1005.8	1003.7	1005.2	1003.7	1007.1	4.3	6.0	4.2	8.8	4.7	89	90	91	92	84
18	1007.1	1005.9	1006.6	1005.9	1007.9	3.3	4.3	2.9	4.4	5.1	87	93	88	95	66
19	1010.5	1009.5	1010.0	1009.2	1011.0	2.3	2.4	2.5	3.7	4.6	86	90	82	92	61
20	1016.5	1016.2	1016.5	1016.5	1016.4	2.9	3.1	2.1	3.7	2.6	90	92	88	93	86
21	1018.9	1018.8	1017.6	1016.9	1016.4	4.5	6.4	3.5	5.9	1.8	96	94	95	97	95
22	1022.0	1021.4	1020.9	1020.1	1020.4	2.3	2.7	1.6	2.9	2.0	92	99	87	93	85
23	1025.1	1024.4	1023.7	1022.6	1022.8	3.0	4.3	2.5	3.1	3.5	94	97	89	91	82
24	1021.5	1021.4	1020.8	1019.7	1019.8	1.8	3.8	2.6	4.5	3.5	94	95	94	95	91
25	1016.0	1017.0	1016.7	1016.5	1016.0	3.3	3.5	2.4	4.7	2.3	87	80	83	90	97
26	1012.2	1012.1	1011.4	1010.6	1009.3	2.2	4.8	3.0	6.5	4.6	73	65	69	67	90
27	1010.0	1011.1	1010.4	1010.9	1009.3	2.8	3.5	2.8	5.1	3.8	83	80	81	74	73
28	1013.7	1012.9	1014.7	1015.1	1016.8	3.9	6.0	3.0	6.3	2.9	81	77	78	76	89
29	1006.9	1006.2	1008.5	1009.1	1012.0	6.2	6.5	5.3	9.2	7.2	91	86	90	95	84
30	1002.0	1002.0	1003.0	1003.5	1004.5	2.7	3.0	2.0	5.1	4.1	89	80	92	84	96
31	995.8	993.5	995.5	994.5	997.5	4.7	6.8	4.1	8.7	4.6	84	82	80	82	73
dec. I	1012.1	1012.1	1013.2	1013.3	1014.5	4.0	5.0	3.0	5.8	4.1	86	78	85	82	84
N	1013.3	1013.0	1013.8	1013.9	1014.9	4.3	6.1	3.2	6.6	4.4	88	83	87	83	85
dec. II	1006.2	1005.0	1006.4	1006.1	1008.1	4.2	5.7	3.7	6.8	4.8	87	85	85	88	80
N	1015.4	1015.0	1015.6	1015.3	1016.3	4.0	5.7	3.2	6.3	4.2	88	83	86	83	84
dec. III	1013.1	1012.8	1013.0	1012.7	1013.2	3.4	4.7	3.0	5.6	3.7	88	85	85	86	87
N	1014.0	1013.4	1014.5	1014.4	1015.8	4.4	6.2	3.5	7.0	4.7	89	84	87	84	85
maand	1010.5	1010.0	1010.9	1010.8	1011.9	3.9	5.1	3.2	6.1	4.2	87	83	85	85	84
N	1014.2	1013.8	1014.6	1014.5	1015.6	4.2	6.0	3.3	6.7	4.4	89	84	86	83	85

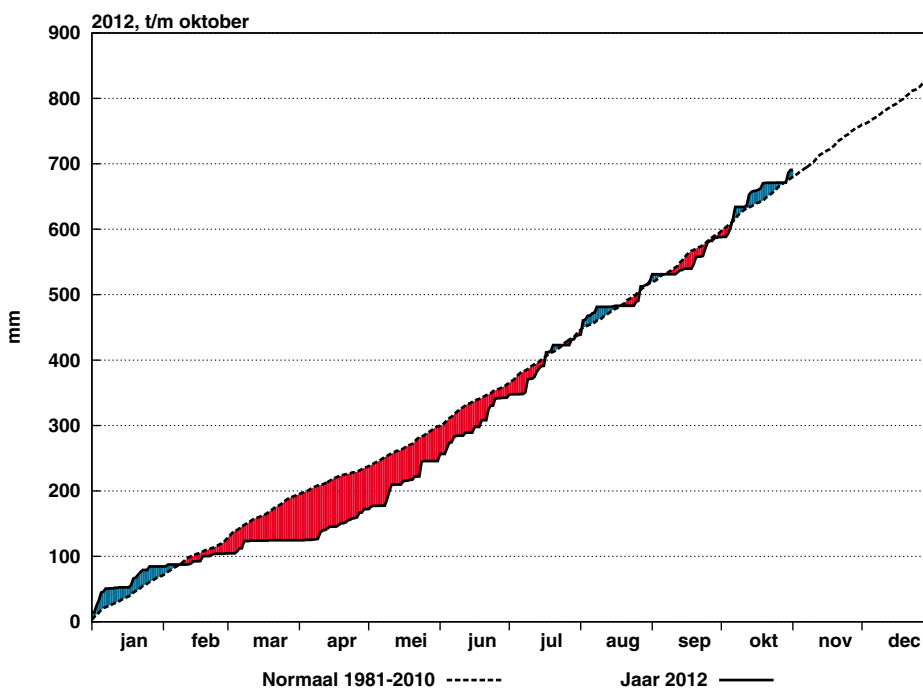
## Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

Datum	Hoeveelheid neerslag (mm)					Duur neerslag (uren)					Referentiegwasverdamping (mm)				
	Eelde	De Kooy	De Bilt	Wissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Wissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Wissingen	Maastricht
1	1.9	3.3	0.3	0.8	.	2.8	5.0	1.1	1.4	.	0.9	0.3	1.6	1.3	2.1
2	0.2	0.3	0.0	0.4	1.5	0.1	0.3	.	1.0	1.5	1.6	1.4	1.4	1.5	0.4
3	14.5	25.6	5.5	15.9	7.3	7.8	7.1	8.1	8.5	6.0	0.6	0.9	0.5	0.6	0.7
4	7.6	2.3	9.0	12.2	16.9	2.0	1.3	5.2	7.1	10.1	1.0	1.1	1.2	1.7	0.9
5	11.3	18.3	12.9	11.2	13.7	5.7	7.3	11.1	8.4	10.3	0.5	0.8	0.8	1.0	0.4
6	7.8	11.3	18.3	6.0	5.9	8.7	8.3	9.6	4.0	4.1	1.3	1.4	1.0	1.0	0.4
7	0.1	0.0	.	.	.	0.3	.	.	.	.	1.5	1.8	1.5	1.6	1.4
8	.	.	0.0	1.0	0.9	.	.	.	1.1	3.9	1.3	1.1	1.1	1.1	1.2
9	0.0	.	.	.	0.2	.	.	.	.	1.0	1.2	1.1	1.3	1.2	1.3
10	0.2	0.0	.	.	.	0.4	.	.	.	.	0.8	0.9	1.2	1.8	1.6
11	.	.	2.3	4.7	1.3	.	.	0.9	3.8	1.4	1.5	1.6	1.6	1.4	1.6
12	13.7	17.1	16.4	6.0	8.3	7.0	6.0	6.6	4.1	4.0	0.4	0.4	0.6	0.5	0.8
13	8.1	10.2	4.4	17.1	13.3	6.0	7.3	5.7	5.8	4.8	0.6	0.5	0.4	0.5	0.6
14	1.1	9.8	1.5	16.8	.	1.8	7.8	1.1	5.4	.	0.8	0.4	1.0	1.1	0.6
15	2.6	5.6	0.3	3.3	1.0	2.5	2.5	0.5	1.4	1.3	1.2	1.1	1.2	1.2	1.2
16	1.0	1.2	1.4	2.3	1.0	1.8	1.0	2.3	2.9	2.3	0.5	0.8	0.9	1.4	0.7
17	0.8	0.6	1.9	2.1	2.0	2.8	1.1	3.3	2.6	2.0	0.5	0.4	0.6	0.6	0.6
18	0.8	3.2	8.0	10.3	0.0	0.5	7.6	3.1	9.4	.	0.5	0.3	0.4	0.3	1.4
19	4.7	4.0	0.6	1.8	.	3.2	2.0	1.6	3.3	.	1.0	1.1	1.2	0.9	1.3
20	0.0	0.0	0.3	4.4	.	.	.	1.0	2.9	.	0.8	0.4	0.5	0.5	0.4
21	0.0	4.2	0.0	8.6	.	.	3.9	.	4.0	.	0.3	0.2	0.4	0.2	1.0
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	0.7	1.3	1.0	1.0
23	1.9	0.0	.	.	.	1.9	.	.	.	.	0.5	0.6	0.9	1.1	1.3
24	2.2	2.0	0.1	0.8	.	2.4	2.0	0.2	1.1	.	0.3	0.4	0.4	0.9	1.2
25	2.4	0.1	0.0	0.0	1.1	3.3	0.4	.	.	1.2	0.5	0.5	0.4	0.3	0.2
26	.	0.7	0.1	0.1	12.3	.	0.5	0.3	0.5	12.5	0.6	0.7	0.6	0.6	0.2
27	2.0	5.5	0.0	3.5	.	1.5	3.7	.	1.0	.	0.9	0.8	0.9	1.1	1.1
28	0.2	1.6	0.0	0.0	.	0.2	2.5	.	.	.	0.9	0.8	0.8	1.0	0.5
29	13.6	13.0	14.5	15.0	4.3	12.4	9.2	9.5	8.0	12.0	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3
30	0.3	2.8	4.9	2.7	4.5	1.1	1.3	2.6	1.7	6.0	0.8	0.7	0.4	0.7	0.2
31	.	0.0	.	0.0	0.0	.	.	.	.	.	0.7	0.6	0.8	1.0	1.1
dec. I	43.6	61.1	46.0	47.5	46.4	27.8	29.3	35.1	31.5	36.9	10.7	10.8	11.6	12.8	10.4
N	28.8	37.2	32.5	32.5	29.8	22.2	21.7	23.1	20.5	21.4	10.4	11.1	10.6	11.9	11.3
dec. II	32.8	51.7	37.1	68.8	26.9	25.6	35.3	26.1	41.6	15.8	7.8	7.0	8.4	8.4	9.2
N	18.7	24.5	20.7	18.3	15.0	15.2	16.4	15.1	13.8	13.6	9.0	9.4	9.6	10.2	10.2
dec. III	22.6	29.9	19.6	30.7	22.2	22.8	23.5	12.6	16.3	31.7	6.9	6.5	7.2	8.4	8.1
N	26.4	34.5	29.6	25.3	22.3	23.9	24.6	22.5	19.5	19.4	6.9	7.3	7.4	8.5	8.2
maand	99.0	142.7	102.7	147.0	95.5	76.2	88.1	73.8	89.4	84.4	25.4	24.3	27.2	29.6	27.7
N	74.0	96.3	82.8	76.1	67.2	61.3	62.8	60.6	53.8	54.3	26.2	27.9	27.6	30.7	29.8



Figuur 7: Geaccumuleerde temperatuur, De Bilt, 2012

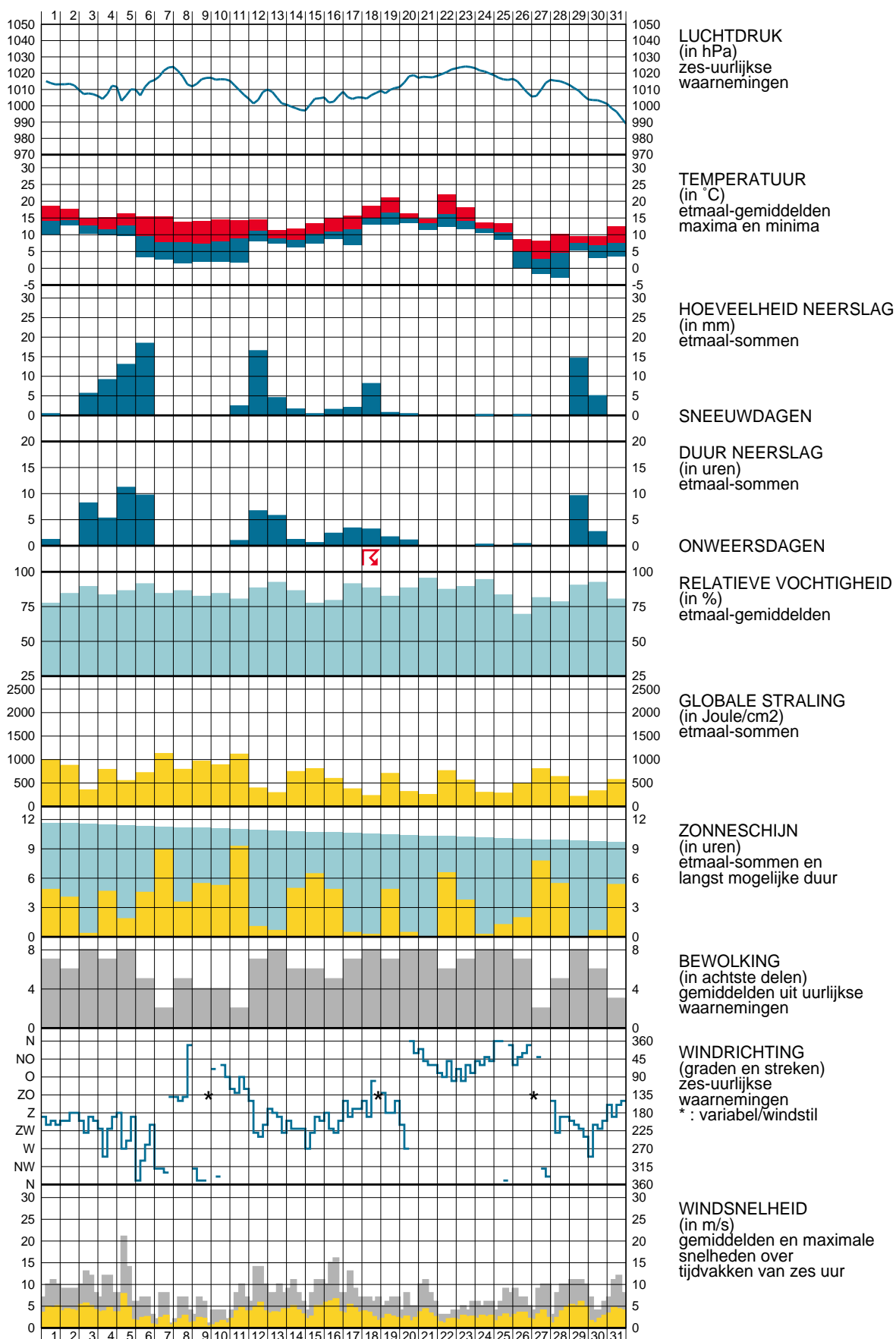
De getrokken lijn geeft de etmaalgemiddelde temperatuur van het actuele jaar, cumulatief weer. De stippellijn laat het langjarig gemiddelde (1981-2010) van de cumulatieve jaartemperatuur zien. Indien de actuele lijn zich onder die van het langjarig gemiddelde bevindt, is het jaar tot dan toe koud verlopen (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](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  $\text{Joule}/\text{cm}^2$  ( $1 \text{ Joule}/\text{cm}^2 = 2,7772 \times 10^{-3} \text{ kWh}/\text{m}^2$ ).

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](mailto:klimaatdesk@knmi.nl)