



Koninklijk Nederlands
Meteorologisch Instituut
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

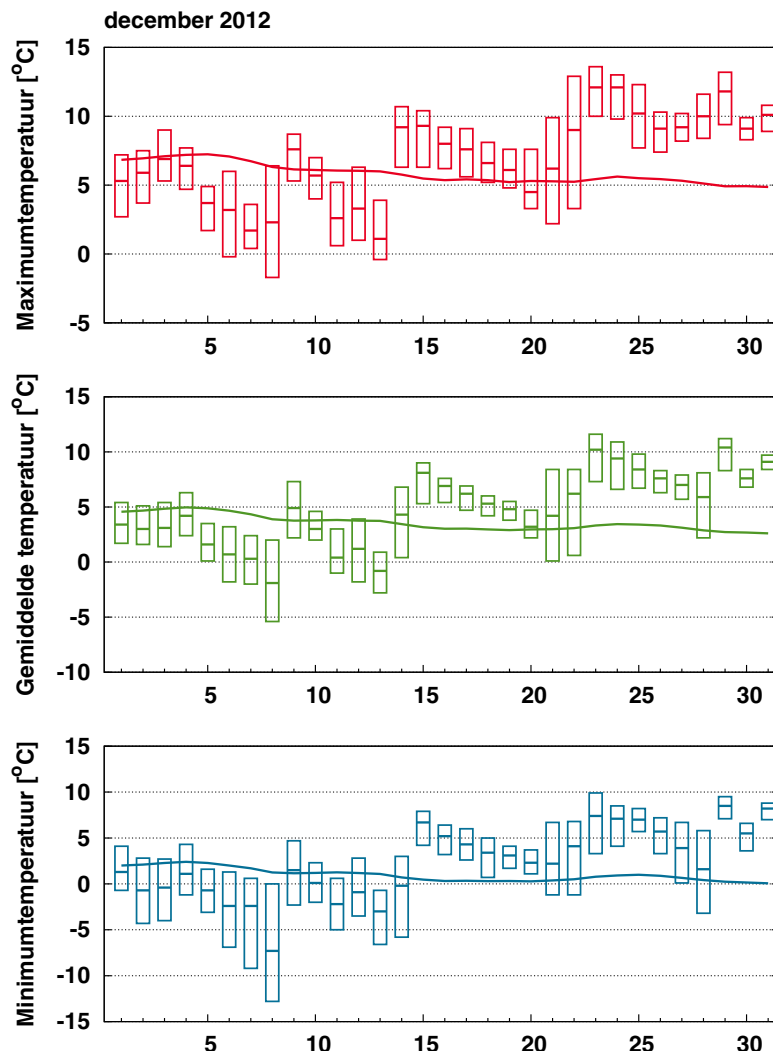
Maandoverzicht van het weer in Nederland

december 2012



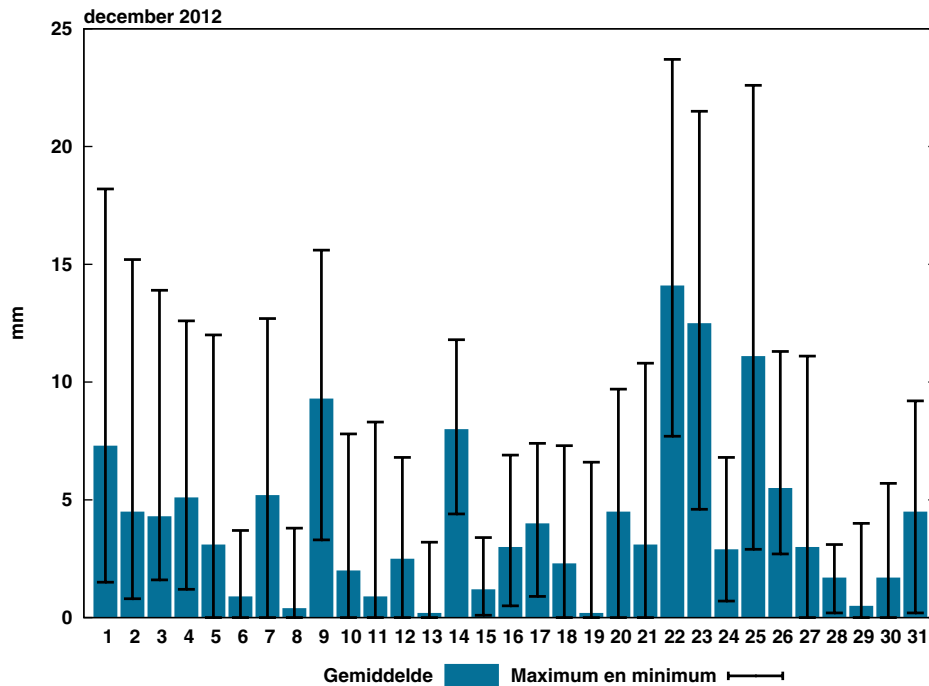
December 2012: Zeer nat, zacht en aan de sombere kant

December was een zachte maand met een gemiddelde maandtemperatuur van 5,0 °C tegen een langjarig gemiddelde van 3,7 °C. De maand kende echter een opvallende tweedeling. De eerste helft van de maand lag de temperatuur meestal (ruim) beneden het langjarige gemiddelde in een stroming met een duidelijke noordcomponent. Het weer had daarbij een wisselvallig karakter met op een aantal dagen winterse neerslag. Rond het midden van de maand kwam er een zuidwestelijke stroming op gang en volgde een zeer zachte tweede helft van de maand, waarbij alleen in het noordoosten de koude lucht nog af en toe wist door te dringen. De laatste decade van december was samen met de laatste decade in 1988 de zachtste sinds het begin van de metingen in 1901 met een gemiddelde temperatuur van 8,4 °C. In totaal werden in De Bilt elf vorstdagen genoteerd tegen dertien normaal. Tot ijsdagen is het in De Bilt niet gekomen. Het normale aantal ijsdagen bedraagt twee. In het oosten van het land werden lokaal wel twee ijsdagen geregistreerd. December was iets aan de sombere kant. Gemiddeld over het land scheen de zon 45 uren tegen een langjarig gemiddelde van 49 zonuren. De zon was het meest te zien in het noordwestelijk kustgebied, met in Stavoren 58 uren zonneshijn. Diverse stations in het binnenland kwamen niet verder dan 35 tot 40 uren zonneshijn. Landelijk gemiddeld viel 130 mm neerslag tegen een langjarig gemiddelde van 80 mm. Daarmee was december een zeer natte maand. De meeste neerslag, 171 mm, werd geregistreerd in Westdorpe, de minste in de Kooy met 90 mm.



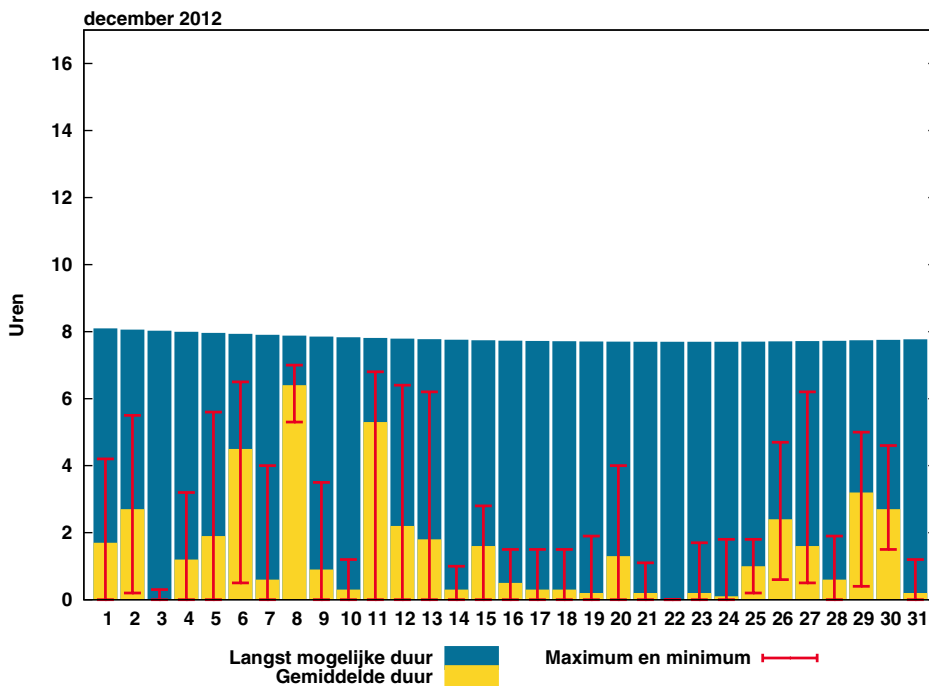
Figuur 1: Temperatuurverloop

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.

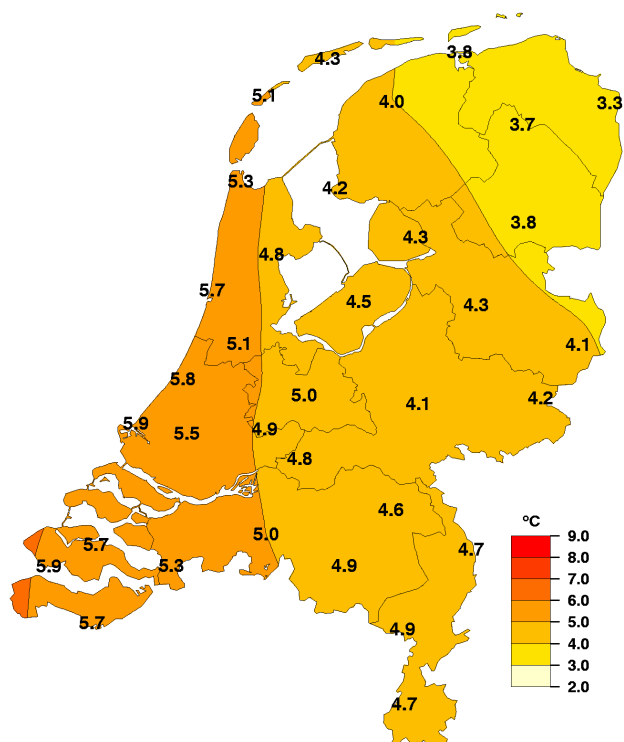


Figuur 3: Etmaalsom zonneshijnduur

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.

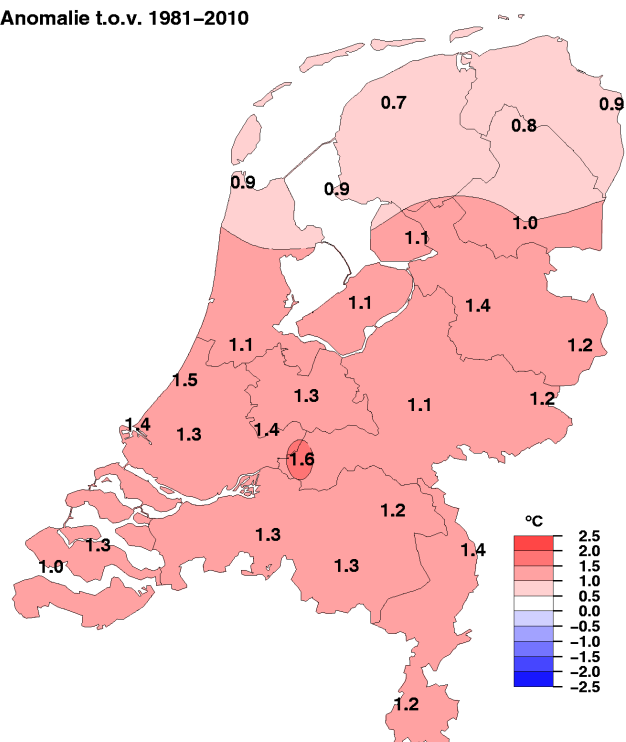
Geografische Overzichten

Gemiddelde temperatuur, december 2012

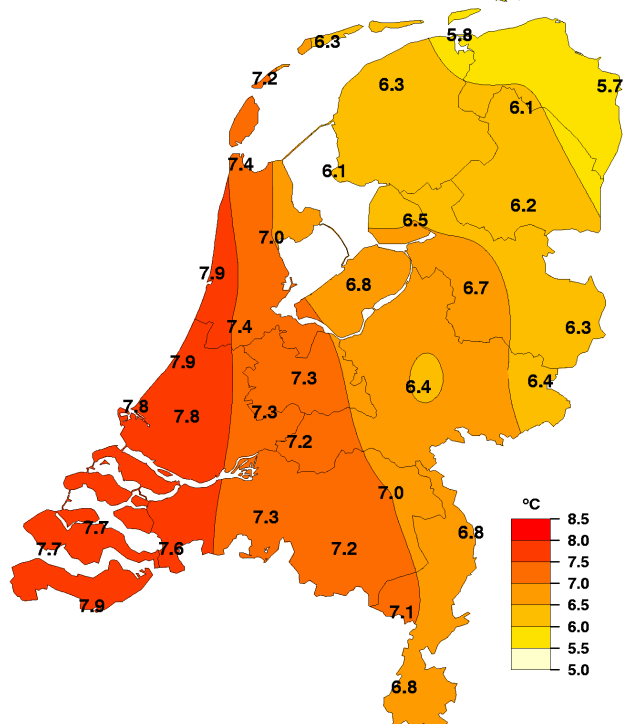


Gemiddelde temperatuur, december 2012

Anomalie t.o.v. 1981-2010

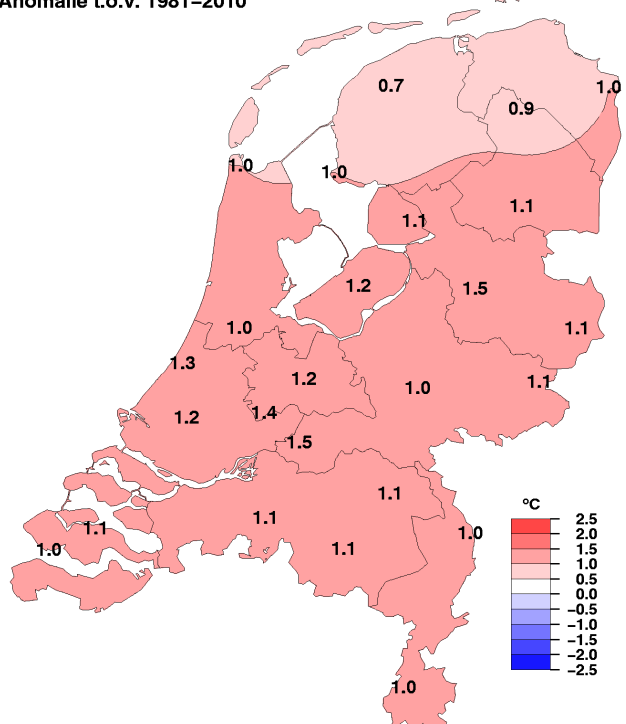


Gemiddelde maximumtemperatuur, december 2012



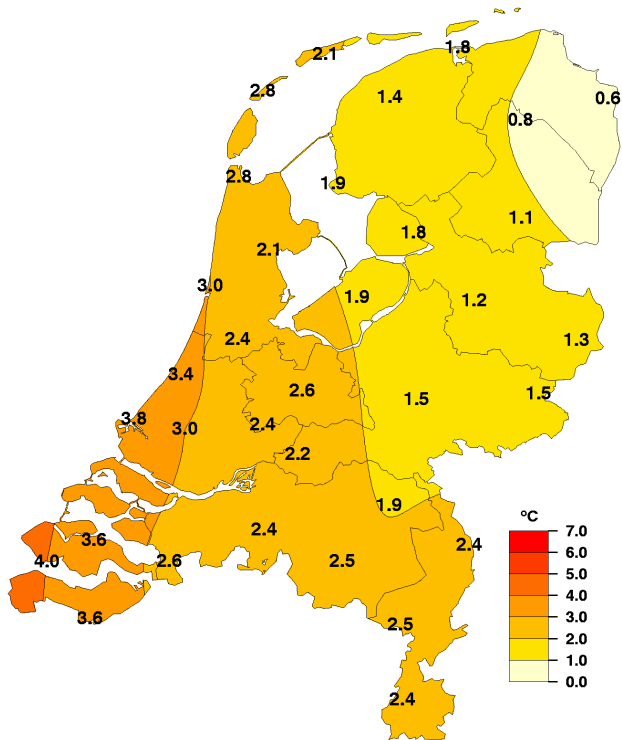
Gemiddelde maximumtemperatuur, december 2012

Anomalie t.o.v. 1981-2010



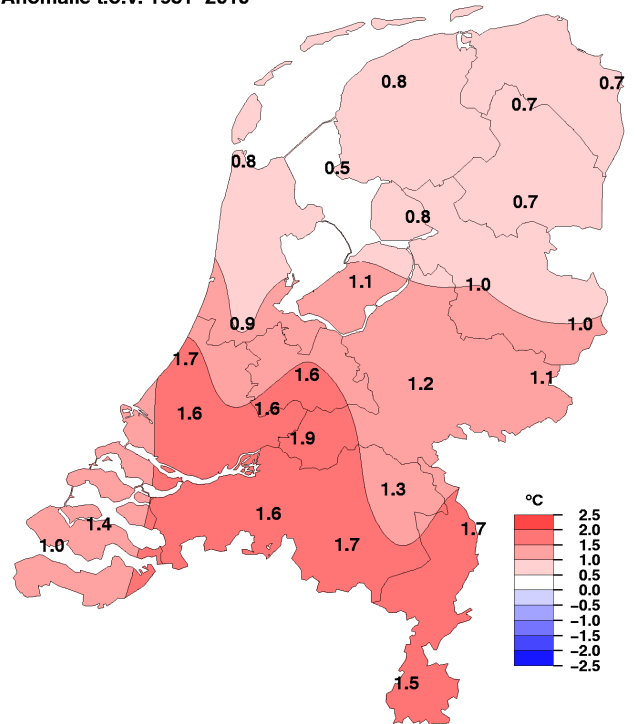
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Gemiddelde minimumtemperatuur, december 2012

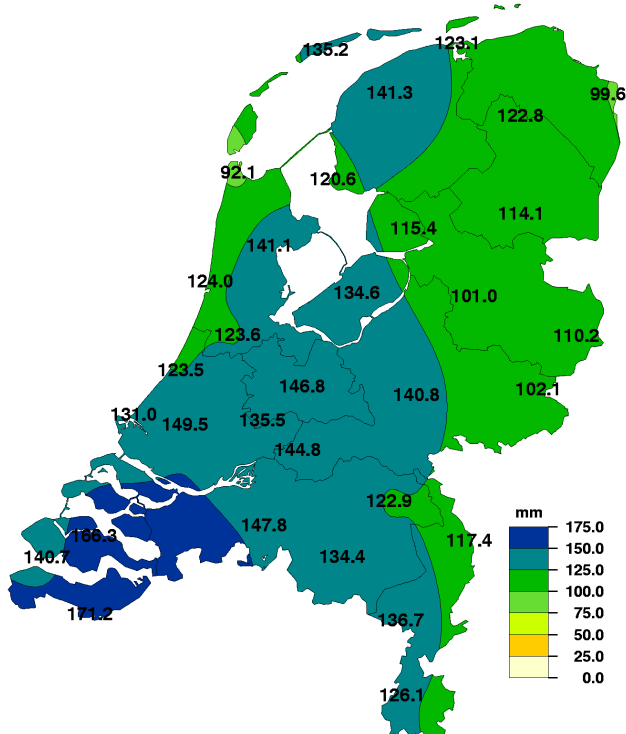


Gemiddelde minimumtemperatuur, december 2012

Anomalie t.o.v. 1981-2010

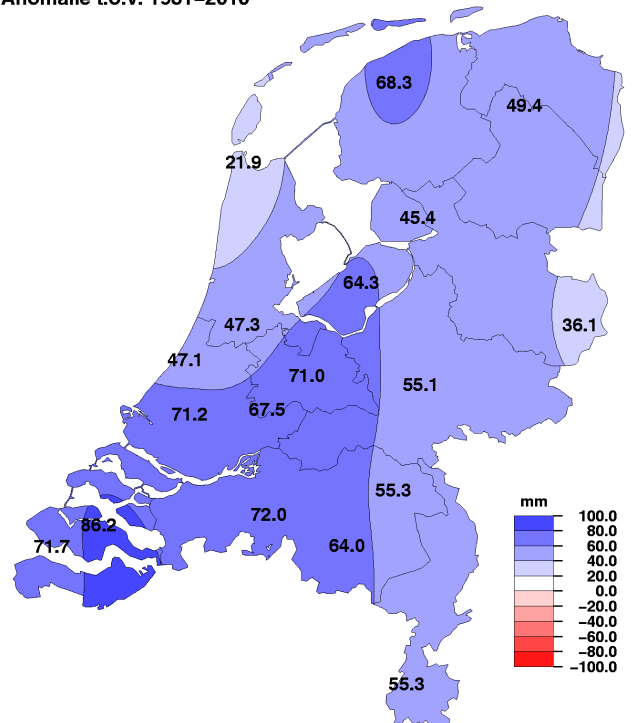


Maandsom neerslag, december 2012



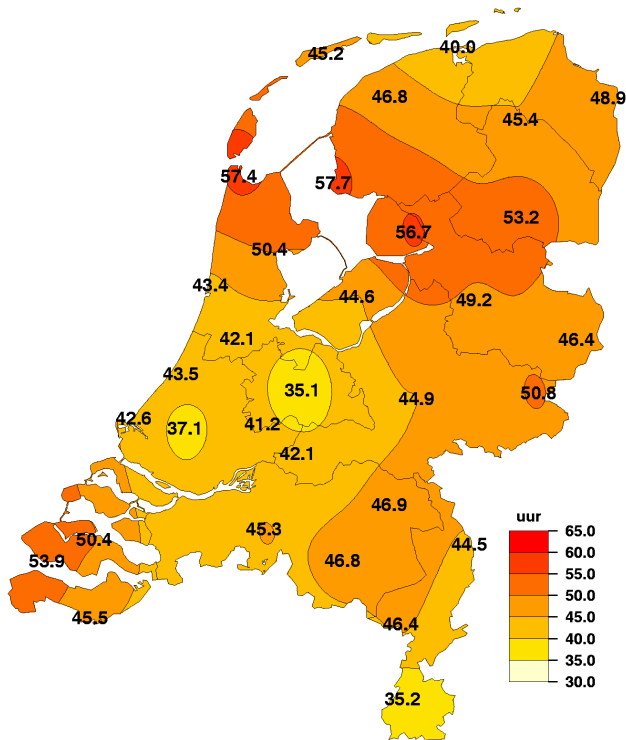
Maandsom neerslag, december 2012

Anomalie t.o.v. 1981-2010



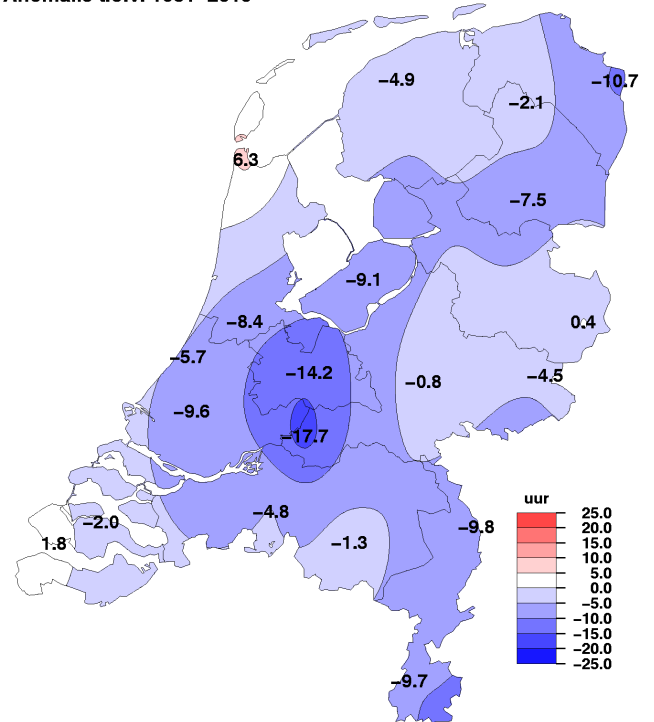
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Maandsom zonneshijnduur, december 2012

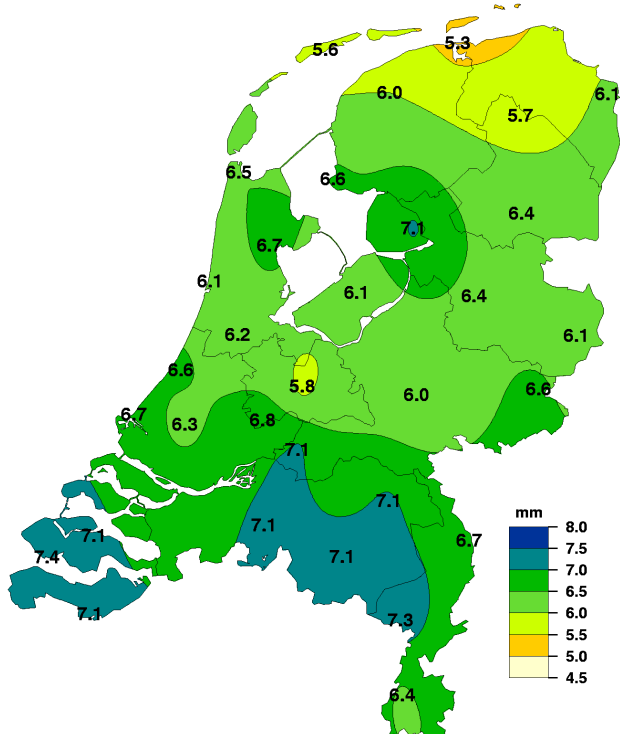


Maandsom zonneshijnduur, december 2012

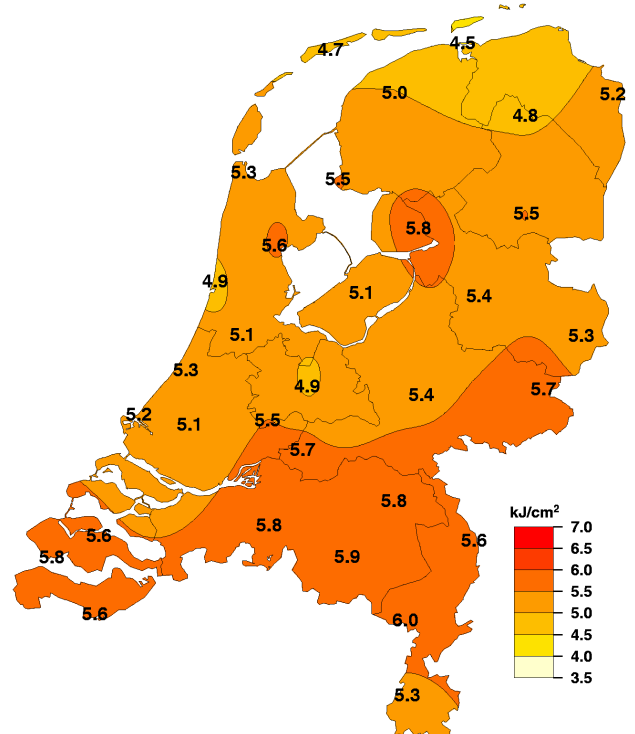
Anomalie t.o.v. 1981-2010



Maandsom referentiegewasverdamping, december 2012



Maandsom globale straling, december 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 - 5 december

Het weer in dit tijdvak werd bepaald door twee opeenvolgende depressies boven de Noordzee. Tussen deze lagedrukgebieden en een rug west van de Britse Eilanden stond een noordweststroming. Op 1 december vielen aanvankelijk enkele winterse buien. Al snel volgde een frontale storing met enige tijd regen en in het oosten natte sneeuw. Na de storing volgden talrijke winterse buien. De buiigheid nam op de 2^e onder invloed van een zwakke rug af, het laatst in het westen. In de nacht van 2 op 3 december nam de bewolking toe op nadering van een frontaal systeem van de tweede depressie. Er volgde regen, in het midden en oosten voorafgegaan door sneeuw. Na de frontpassage viel een enkele bui. Op de 4^e trok een occlusie met buiige regen van noord naar zuid, alwaar het lang bleef slepen. Lokaal werd hagel waargenomen. Daarna volgden enkele buien, in het noordoosten winters van karakter. Op 5 december vielen winterse buien. Een randstoring veroorzaakte in de avond in het noorden enige tijd een harde tot stormachtige wind. Er vielen sneeuwbuien en vooral in het midden en noorden ontstond een sneeuwdek van 1 tot 7 cm. Met uitzondering van de 1^e vroom het tijdens de nachten regionaal licht. De maxima in dit tijdvak lagen meestal tussen ca. 5 en 7 °C, op de 5^e tussen 2 en 4 °C.

Tijdvak 6 - 10 december

Ook in dit tijdvak werd het weer bepaald door twee opeenvolgende depressies. De eerste lag om 00 UT op de 6^e bij IJsland, 24 uur later boven de Noordzee om vervolgens via België (7^e) zuidoostwaarts te trekken. Op de 6^e vielen vooral aanvankelijk nog enkele sneeuwbuien. In de avond nam de bewolking toe op de nadering van het frontale systeem van het eerste laag. In de nacht naar 7 december volgde vanuit het westen sneeuw. Het front stagneerde op de 7^e boven ons land en trok in de avond zuidwaarts weg. In een strook van Limburg naar Gelderland viel ca. 5 tot 15 cm sneeuw, elders minder en in het noordoosten niets. In de nacht van 7 op 8 december klaarde het op. Overdag op de 8^e nam de bewolking weer toe op nadering van het frontale systeem van de tweede depressie. Dit laag op de 9^e boven de Noordzee en trok op de 10^e via Noord-Duitsland naar Polen. In de avond volgde regen, in het noorden voorafgegaan door enige tijd ijzel. Op 9 en 10 december vielen er buien, in het noorden soms winters van karakter. Tijdens de nachten vroom het op veel plaatsen licht. Tijdens de nacht van 7 op 8 december vroom het veelal matig, op de Veluwe lokaal streng. De eerste dagen lagen de maxima tussen ca. 0 en 5 °C, op de 9^e en 10^e tussen 5 en 8 °C.

Tijdvak 11 - 14 december

Een hoog trok in dit tijdvak snel van de Britse Eilanden naar Zuidoost-Europa. Een actief laag bij de zuidpunt van Groenland trok naar het midden van de oceaan. Door deze ontwikkeling kromp de stroming boven onze omgeving van noord naar zuid. Op 11 december vielen in de noordelijke helft van het land enkele winterse buien. De buiigheid nam in de nacht naar 12 december nog wat toe. Lokaal ontstond een dun sneeuwdek. Op de 12^e bleven in het noorden enkele winterse buien vallen. Op de 11^e en 12^e liepen de maxima uiteen van 1 °C in het noordoosten tot 5 °C aan zee. Op de 13^e nam de wind toe uit het zuidoosten. Het werd maximaal -0 tot 1 °C. In het noorden viel wat sneeuw. Een occlusie veroorzaakte in de nacht van 13 op 14 december plaatselijk (mot)regen die aanleiding gaf tot bevriezing in het oosten en later noorden. In het noorden kwam het lokaal ook tot sneeuw of ijzel. Overdag op de 14^e passeerde een frontaal systeem met regen. Het werd 6 tot 10 °C.

Tijdvak 15 - 19 december

Bij aanvang van dit tijdvak lag het sturende centrum van een complex laag ten westen van de Britse Eilanden. Het laag trok al opvallend naar ons land. Het hele tijdvak verliep bewolkt, alleen op de 15^e was er wat zon. In de loop van de 15^e viel er af en toe regen, intensiverend in de avond op een trogpassage. Ook op de 16^e viel af en toe buiige regen. Op de 17^e passeerden een occlusie en trog. Het was een dag met buiige regen. Het weerbeeld veranderde niet noemenswaardig op de 18^e. Op de 19^e was het droog. De maxima in dit tijdvak daalden van 8 tot 10 °C naar 5 tot 7 °C.

Tijdvak 20 - 22 december

Boven het noordoosten van Europa was de luchtdruk in dit tijdvak hoog. Boven het midden van de oceaan lag een complex laag. Boven ons land bevond zich aanvankelijk een frontale zone die de scheiding vormde tussen koude lucht ten noorden van ons land en zachte lucht boven Zuidwest-Europa. Aan het eind van het tijdvak won de zachte lucht terrein. Op de 20^e nam de bewolking op nadering van het front vanuit het zuidwesten toe, gevolgd door perioden met regen. In het noordoosten bleef het droog. Daar werd het maximaal 3 °C, in het zuidwesten 7 °C. Op de 21^e lag het front boven het noorden. Vooral daar viel regen, in het zuiden was het meest droog. Op de 22^e veroorzaakte twee actieve warmtefronten perioden met regen, die tot in de ochtend van de 23^e aanhield. In een groot deel van het land viel 20 tot ruim 40 mm regen.

Tijdvak 23 - 25 december

Het weer werd in dit tijdvak bepaald door een lagedrukgebied dat van het zeegebied ten westen van Ierland naar de Noordzee trok. Met een zuidweststroming werd zeer zachte lucht aangevoerd. De maxima waren 9 tot 13 °C. Op de 23^e lag een frontale zone al golvend quasi stationair over het zuidoosten van het land. Daar viel regen, elders was het bewolkt. Op de 24^e trok het

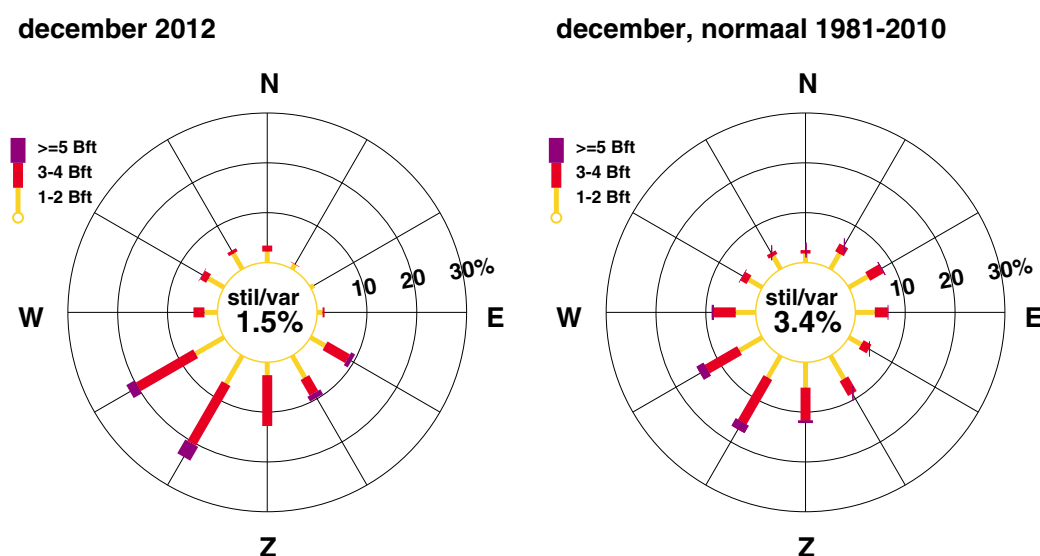
front aanvankelijk met regen noordwaarts over het land op de passage van een uitgeslagen golf. Een volgende golf veroorzaakte regen in de nacht van 24 op 25 december. Overdag op de 25^e vielen er buien, vooral rond de passage van een hoogtetrog.

Tijdvak 26 - 31 december

Tussen een hogedrukgebied boven het zuidwesten van Europa en depressies boven het noordelijk deel van de oceaan, stond boven onze omgeving een brede, meanderende zuidwest tot weststroming met aanvoer van zachte lucht. De maxima waren 8 tot 11 °C. Op de 26^e wisselden zon en een enkele bui elkaar af. In de avond passeerde een frontale storing met regen. Op 27 december trok een randstoring met regen over de zuidelijke helft van het land oostwaarts. In de nacht van 27 op 28 december passeerde een trekrug vergezeld van opklaringen. In het oosten kwam het lokaal tot lichte vorst. Op de 28^e trok een warmtefront met regen van west naar oost over het land. Op 29 december bevond ons land zich in een brede warme sector. Er viel wat motregen. In de avond passeerde een koufront met regen. 30 december trokken in een weststroming enkele buien over het land. Een over de Noordzee trekkend warmtefront veroorzaakte in de nacht van 30 op 31 december in het noorden regen. Op 31 december veroorzaakte een frontaal systeem vanaf de namiddag regen. Tijdens de jaarwisseling viel in een groot deel van het land regen.

KNMI Klimaatdata en advies/Rob Sluiter

De synoptische weerbeschrijving komt per 1 januari 2013 te vervallen.



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:	13.6 °C	te Eil op 23 december	
Laagste temperatuur:	-12.8 °C	te Deelen op 8 december	
Grootste aantal zonuren:	57.7 uur	te Stavoren	
Kleinste aantal zonuren:	35.1 uur	te De Bilt	
Grootste maandsom neerslag:	171.2 mm	te Westdorpe	
Kleinste maandsom neerslag:	92.1 mm	te De Kooy	
Grootste dagsom neerslag:	23.7 mm	te Vlissingen op 22 december	

Landgemiddelden

Decade	Temperatuur (°C)						Zonneschijn (uren) (percentage)			
	Gem.	N	Gem. dagmax.	N	Gem. dagmin.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	2.4	4.5	4.9	6.8	-0.7	2.0	17.5	17.1	22	21
II	4.1	3.7	6.1	5.9	2.1	1.1	14.7	15.1	19	19
III	7.8	3.4	9.9	5.5	5.8	1.1	13.2	16.8	15	20
Maand	4.9	3.9	7.1	6.0	2.5	1.4	45.4	49.0	19	20

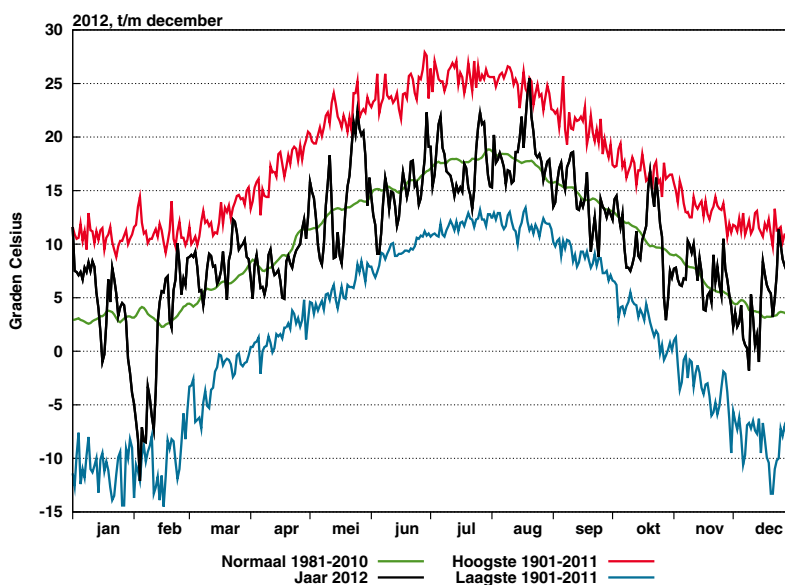
Decade	Luchtdruk zeeniveau (hPa)		Neerslag (mm)		Windsnelheid (m/s)		Globale straling (J/cm2)	
	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	1009.1	1016.0	42.1	23.0	5.2	5.3	1890	1926
II	1009.7	1015.7	26.7	26.5	4.8	5.4	1700	1666
III	1007.1	1014.5	60.4	30.4	7.4	5.5	1624	1851
Maand	1008.6	1015.4	129.3	79.9	5.8	5.4	5214	5443

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	3.8	3.3	5.8	5.2	11.2	29	1.8	1.2	-4.7	8	123.1		12.4	23
Hoorn (Tersch.)	4.3	4.1	6.3	6.1	10.1	23	2.1	1.8	-5.1	8	135.2		13.1	25
Vlieland	5.1		7.2		11.3	24	2.8		-5.7	8				
Leeuwarden	4.0	3.3	6.3	5.6	11.4	29	1.4	0.6	-10.1	8	141.3	73.0	14.4	1
Nieuw Beerta	3.3	2.4	5.7	4.7	12.1	24	0.6	-0.1	-11.0	8	99.6		13.2	9
Eelde	3.7	2.9	6.1	5.2	11.9	24	0.8	0.1	-10.5	8	122.8	73.4	15.6	9
De Kooy	5.3	4.4	7.4	6.4	12.0	24	2.8	2.0	-5.4	8	92.1	70.2	10.2	1
Stavoren	4.2	3.3	6.1	5.1	10.9	24	1.9	1.4	-6.9	8	120.6		12.8	22
Hoogeveen	3.8	2.8	6.2	5.1	12.4	24	1.1	0.4	-10.2	8	114.1		18.7	25
Marknesse	4.3	3.2	6.5	5.4	12.1	24	1.8	1.0	-8.3	8	115.4	70.0	15.9	23
Berkhout	4.8	3.9	7.0	6.2	12.4	24	2.1	1.5	-8.4	8	141.1		18.2	1
Wijk aan Zee	5.7		7.9		12.7	24	3.0		-7.0	8	124.0		11.5	22
Lelystad	4.5	3.4	6.8	5.6	12.3	23	1.9	0.8	-10.8	8	134.6	70.3	17.7	25
Heino	4.3	2.9	6.7	5.2	12.8	23	1.2	0.2	-9.0	8	101.0		15.5	25
Schiphol	5.1	4.0	7.4	6.4	12.1	24	2.4	1.5	-7.0	8	123.6	76.3	14.0	22
Twenthe	4.1	2.9	6.3	5.2	12.8	23	1.3	0.3	-10.3	8	110.2	74.1	15.4	23
Valkenburg	5.8	4.3	7.9	6.6	12.5	24	3.4	1.7	-5.2	8	123.5	76.4	16.9	22
De Bilt	5.0	3.7	7.3	6.1	13.0	23	2.6	1.0	-8.3	8	146.8	75.8	15.2	25
Hupsel	4.2	3.0	6.4	5.3	13.3	23	1.5	0.4	-10.2	8	102.1		17.2	23
Deelen	4.1	3.0	6.4	5.4	12.8	23	1.5	0.3	-12.8	8	140.8	85.7	22.6	25
Hoek van Holland	5.9	4.5	7.8		12.0	29	3.8		-3.8	8	131.0		20.8	22
Cabauw	4.9	3.5	7.3	5.9	12.9	23	2.4	0.8	-6.4	8	135.5	68.0	17.1	25
Rotterdam	5.5	4.2	7.8	6.6	12.5	23	3.0	1.4	-4.9	8	149.5	78.3	22.4	22
Herwijnen	4.8	3.2	7.2	5.7	13.1	23	2.2	0.3	-8.8	8	144.8		18.0	22
Volkel	4.6	3.4	7.0	5.9	13.0	23	1.9	0.6	-10.0	8	122.9	67.6	21.5	23
Gilze-Rijen	5.0	3.7	7.3	6.2	13.3	23	2.4	0.8	-6.5	8	147.8	75.8	16.5	22
Wilhelminadorp	5.7	4.4	7.7	6.6	13.0	23	3.6	2.2	-1.9	13	166.3	80.1	21.5	22
Arcen	4.7	3.3	6.8	5.8	13.3	23	2.4	0.7	-10.7	8	117.4		15.8	23
Vlissingen	5.9	4.9	7.7	6.7	11.9	23	4.0	3.0	-0.7	13	140.7	69.0	23.7	22
Woensdrecht	5.3		7.6		13.2	29	2.6		-5.1	8				
Eindhoven	4.9	3.6	7.2	6.1	13.0	24	2.5	0.8	-8.0	8	134.4	70.4	15.8	23
Westdorpe	5.7	4.1	7.9	6.6	13.1	23	3.6	1.5	-2.7	13	171.2		20.2	22
Ell	4.9		7.1		13.6	23	2.5		-9.6	8	136.7		16.6	22
Maastricht	4.7	3.5	6.8	5.8	12.9	23	2.4	0.9	-6.7	8	126.1	70.8	16.3	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	4470	5014	40.0	61.9	17	26	89	91	7.3	7.2	6.7	6.6		
Hoorn (Terschl.)	4735		45.2		19		88	88	7.4	7.4	7.5		1006.8	
Vlieland							86		7.7		9.7		1006.8	
Leeuwarden	5013	5135	46.8	51.7	20	22	90	91	7.5	7.3	5.3	5.2	1007.2	1014.4
Nieuw Beerta	5177	5020	48.9	59.6	21	25	91	92	7.3	7.0	5.8	5.6		
Eelde	4846	5018	45.4	47.5	19	20	91	92	7.4	7.2	4.8	4.8	1007.8	1014.7
De Kooy	5330	5181	57.4	51.1	24	21	88	88	7.9	7.6	6.7	6.3	1007.1	1014.5
Stavoren	5534		57.7		24		92		7.7		6.6			
Hoogeveen	5519	5368	53.2	60.7	22	25	90	91	7.5	7.1	4.9		1008.2	1015.4
Marknesse	5773		56.7		24		91	92	7.7	7.2	5.1	4.8		
Berkhout	5608		50.4		21		89	89	7.8	7.4	5.8			
Wijk aan Zee	4858		43.4		18		85		8.0					
Lelystad	5053	5368	44.6	53.7	19	22	90	92	7.8	7.4	5.2	5.1	1008.1	1014.4
Heino	5352		49.2		21		90		7.7		3.8	3.7		
Schiphol	5090	5301	42.1	50.5	17	21	88	90	8.0	7.6	5.9	5.6	1008.1	1015.1
Twente	5300	5196	46.4	46.0	19	19	90	90	7.6	7.0	4.1	3.9	1009.0	1015.6
Valkenburg	5263	5358	43.5	49.2	18	20	86	87	8.1	7.5	6.1	5.6	1008.0	1015.1
De Bilt	4851	5319	35.1	49.3	14	20	89	89	8.0	7.3	4.2	3.7	1008.5	1015.4
Hupsel	5704	5493	50.8	55.3	21	23	90	90	7.7	7.1	4.2	4.0		
Deelen	5407	5194	44.9	45.7	18	19	92	90	7.7	7.1	4.6	4.5	1008.9	1015.6
Hoek van Holland	5239		42.6		18		86		8.2		8.9	7.9	1008.1	1015.1
Cabauw	5512	5660	41.2		17		90	90	8.0	7.4	5.3	4.9	1008.5	1015.9
Rotterdam	5052	5383	37.1	46.7	15	19	87	89	8.1	7.6	5.4	5.2	1008.4	1015.4
Hervijnen	5743	5743	42.1	59.8	17	25	90	91	8.0	7.3	5.0	4.7	1008.8	
Volkel	5823		46.9		19		90	90	7.9	7.3	4.8	4.3	1009.4	1015.9
Gilze-Rijen	5831	5616	45.3	50.1	18	20	92	90	8.3	7.4	4.2	4.2	1009.2	1015.9
Wilhelminadorp	5576	5846	50.4	52.4	21	21	88	89	8.2	7.7	5.6	5.3	1008.9	
Arcen	5601	5492	44.5	54.3	18	22	90	88	7.9	7.1	4.0	3.6		
Vlissingen	5762	5862	53.9	52.1	22	21	86	88	8.1	7.8	7.9	7.0	1008.9	1015.6
Woensdrecht							89		8.2		4.1		1009.3	
Eindhoven	5882	5591	46.8	48.1	19	20	92	90	8.2	7.4	4.6	4.4	1009.6	1016.1
Westdorpe	5603		45.5		19		88	89	8.3	7.5	5.3		1009.4	
Eil	5996		46.4		19		89		8.0		4.7			
Maastricht	5279	5837	35.2	44.9	14	18	89	89	7.8	7.2	5.5	5.0	1010.6	1016.6



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

Neerslag, wind en zon, "aantal dagen met"

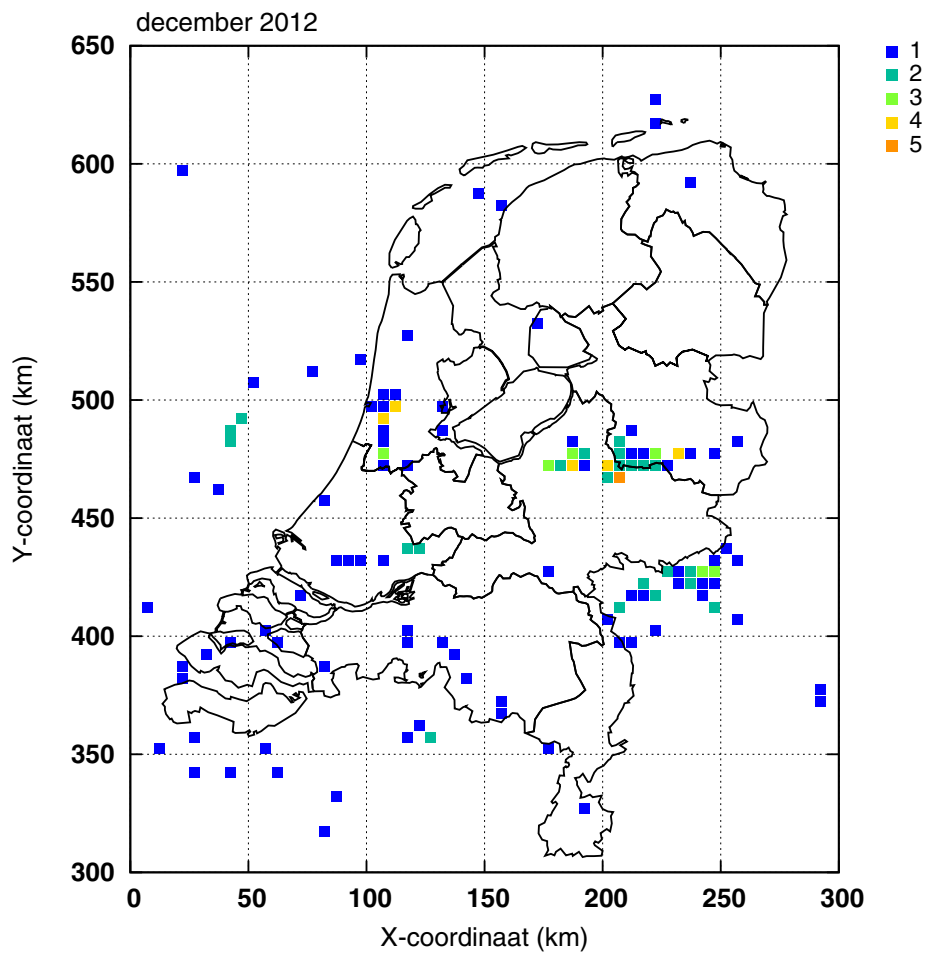
Station	Neerslag (mm)								Windkracht (Beaufort) Maximum uurgemiddelde								Zonneschijn (percentage)					
	Droog		≥ 0.1		≥ 1.0		≥ 10.0		≤ 4		≥ 6		≥ 7		≥ 8		Zonloos		≤ 20		≥ 80	
	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N
Lauwersoog	1		29		21		3		7	7	11		4		1		11	10	19	17		2
Hoorn (Terschl.)	.		27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

Onweer, mist en sneeuw, "aantal dagen met"

Station	Onweer		Mist		Sneeuw	
	A	N	A	N	A	N
Leeuwarden	.	1	8	8	10	6
Eelde	.	0	7	8	14	6
De Kooy	.	1	5	7	10	5
Schiphol	3	2	5	7	7	5
Twente	1	0	11	7	14	6
Valkenburg	1	1	4	6	5	4
De Bilt	.	1	6	7	5	5
Deelen	.	0	9	10	10	6
Rotterdam	2	1	2	6	6	4
Volkel	.	0	7	8	7	4
Gilze-Rijen		1		8		5
Vlissingen	2	1	3	6	5	3
Eindhoven	1	0	5	7	8	5
Maastricht	1	0	1	6	9	6

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	4.0	4.6	6.4	8.9	5.0	5.6	7.4	9.3	6.9	7.7	9.0	10.2	5.6	6.0	7.8	9.6
7	1.9	2.7	5.0	8.2	2.7	3.8	6.1	8.3	5.5	6.3	7.8	9.3	4.1	4.6	6.6	8.5
12	1.5	2.2	4.2	7.3	2.7	3.3	5.2	7.3	4.7	5.5	7.1	8.6	3.5	4.0	5.9	7.7
17	4.7	4.7	4.6	6.6	5.1	5.2	5.4	6.6	6.2	6.6	7.1	8.1	5.7	5.8	6.2	7.2
22	2.0	2.9	4.9	6.9	3.8	4.3	5.5	6.8	6.6	6.7	7.3	8.2	6.0	6.1	6.4	7.3
27	5.9	6.0	5.8	6.7	6.5	6.5	6.5	6.8	7.8	7.9	8.1	8.5	7.4	7.5	7.6	7.8
Gem.	3.6	4.0	5.1	7.3	4.7	5.0	6.0	7.3	6.5	6.8	7.7	8.7	5.7	5.9	6.7	7.9



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	2.8	4.7	3.6	4.2	1.7	5.4	6.5	5.2	6.1	2.7	-0.1	1.2	2.6	2.0	0.5
2	1.7	4.0	2.3	4.3	1.9	5.0	6.9	5.8	5.7	3.7	-4.3	-0.5	-1.5	2.3	0.3
3	2.0	4.5	2.7	5.4	2.4	6.2	8.1	7.2	9.0	6.3	-3.7	1.2	-1.1	2.0	-0.8
4	3.3	5.5	4.3	6.3	3.7	6.0	7.4	6.7	7.3	5.0	0.3	1.4	-0.1	4.3	2.3
5	0.1	2.4	1.2	3.5	1.7	1.7	4.8	3.7	4.6	3.0	-3.1	-0.6	-1.2	1.6	0.2
6	-1.6	2.2	0.6	2.9	0.1	0.4	5.1	3.6	5.1	1.7	-5.9	-0.3	-3.1	1.3	-1.4
7	-1.2	0.7	0.3	2.4	0.2	0.6	1.7	1.6	3.6	1.5	-7.4	-0.2	-1.2	0.6	-0.9
8	-4.3	1.1	-1.8	2.0	-2.7	1.4	6.2	2.0	4.0	0.5	-10.5	-5.4	-8.3	-0.3	-6.7
9	4.2	7.1	5.3	6.5	2.2	7.6	8.6	8.4	8.2	5.5	1.2	4.4	1.8	3.1	-2.3
10	2.3	3.7	3.2	4.0	2.2	5.0	6.8	6.2	6.6	4.0	-0.3	2.1	-0.3	1.2	-0.7
11	-0.2	1.5	0.6	1.8	-1.0	1.5	4.3	3.3	3.4	1.1	-2.6	-1.9	-1.9	0.5	-2.8
12	0.7	3.8	1.5	1.3	-1.8	2.1	5.7	4.2	3.0	1.0	-1.0	1.6	-0.5	0.0	-3.5
13	-1.9	-0.3	-1.0	0.9	-0.3	-0.2	2.1	0.5	2.7	3.2	-5.0	-2.4	-2.6	-0.7	-4.9
14	1.8	3.8	5.0	6.4	6.5	8.6	9.9	9.6	9.8	10.0	-4.2	-0.3	0.3	2.6	3.0
15	8.2	8.1	8.4	7.8	8.4	8.9	9.3	9.7	9.0	10.3	7.2	6.8	6.9	6.7	6.4
16	7.0	7.2	7.2	6.9	7.2	7.7	8.1	8.0	8.0	9.2	6.3	5.0	4.5	6.0	5.7
17	6.1	6.0	6.2	6.4	6.6	7.3	7.1	7.8	8.0	8.2	4.5	4.3	4.2	5.0	4.9
18	5.2	5.5	5.7	5.9	5.3	5.8	7.4	7.1	7.0	6.1	3.2	2.5	4.1	4.8	4.1
19	4.4	4.6	5.4	5.5	4.8	5.5	5.4	6.1	6.4	7.0	3.7	3.3	4.1	3.9	1.7
20	3.4	3.4	3.2	4.7	2.7	4.3	4.4	4.2	7.2	4.9	2.7	2.3	2.6	3.7	1.1
21	0.3	2.6	4.9	7.1	7.3	2.9	3.6	7.9	8.2	8.5	-0.5	2.0	2.6	5.9	4.9
22	1.7	6.4	7.2	7.6	7.4	5.1	7.1	10.4	11.3	11.9	-0.6	3.6	6.7	5.8	6.1
23	8.4	9.4	11.4	10.2	10.9	11.6	10.5	13.0	11.9	12.9	5.0	6.4	9.9	8.2	7.9
24	8.8	8.8	10.0	9.2	10.9	11.9	12.0	12.7	11.6	12.9	6.5	7.3	7.4	7.2	7.9
25	7.6	8.1	8.6	8.5	9.3	8.8	9.7	10.5	9.9	11.7	6.6	7.0	7.4	7.1	7.5
26	7.0	7.7	8.0	8.0	7.5	8.4	9.3	9.4	9.7	9.1	5.1	6.8	6.3	6.1	5.6
27	6.1	7.0	7.5	7.5	7.5	8.9	9.1	9.8	9.6	9.7	1.7	4.9	4.5	6.7	5.8
28	3.0	6.2	6.5	7.8	7.0	9.8	10.1	10.5	10.4	9.5	-3.0	2.4	2.0	5.8	5.3
29	10.5	10.4	10.8	9.8	10.3	11.8	11.7	12.0	11.0	11.9	9.5	8.1	9.2	7.9	7.4
30	7.2	7.9	7.9	7.6	7.0	9.6	9.4	9.4	8.9	8.4	5.6	6.0	5.7	5.7	3.6
31	9.1	8.9	9.5	9.0	8.5	10.1	9.8	10.4	10.0	9.7	8.1	8.2	8.7	8.2	7.0
dec. I	0.9	3.6	2.2	4.2	1.3	3.9	6.2	5.0	6.0	3.4	-3.4	0.3	-1.2	1.8	-0.9
N	3.6	5.2	4.2	5.6	4.0	6.1	7.3	6.9	7.4	6.5	0.9	2.6	1.4	3.7	1.5
dec. II	3.5	4.4	4.2	4.8	3.8	5.2	6.4	6.1	6.5	6.1	1.5	2.1	2.2	3.3	1.6
N	2.6	4.2	3.5	4.8	3.2	5.0	6.3	6.0	6.7	5.6	-0.2	1.8	0.7	2.8	0.6
dec. III	6.3	7.6	8.4	8.4	8.5	9.0	9.3	10.5	10.2	10.6	4.0	5.7	6.4	6.8	6.3
N	2.4	3.9	3.3	4.4	3.2	4.7	5.8	5.7	6.2	5.3	-0.3	1.6	0.8	2.6	0.8
maand	3.7	5.3	5.0	5.9	4.7	6.1	7.4	7.3	7.7	6.8	0.8	2.8	2.6	4.0	2.4
N	2.9	4.4	3.7	4.9	3.5	5.2	6.4	6.1	6.7	5.8	0.1	2.0	1.0	3.0	0.9

Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

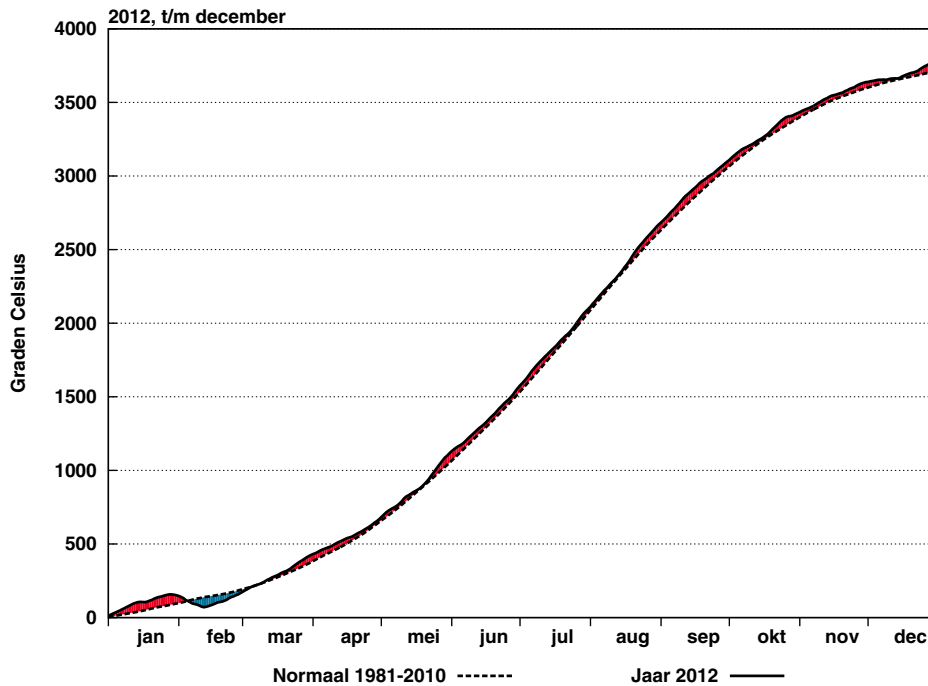
Datum	Berekend uit globale straling										Globale straling (J/cm ²)				
	Zonneschijn (uren)					Zonneschijn (percentage)									
	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
1	3.4	0.2	0.2	2.0	.	43	3	2	24	0	258	101	163	267	81
2	2.5	3.5	3.3	0.4	0.2	32	44	41	5	2	230	254	235	101	182
3	.	.	.	.	.	0	0	0	0	0	112	63	52	68	79
4	1.9	3.2	.	1.3	1.0	24	41	0	16	12	120	220	109	231	166
5	1.3	1.8	1.6	0.4	.	17	23	20	5	0	179	186	221	110	92
6	6.4	4.7	5.8	0.9	0.5	82	60	73	11	6	452	301	388	151	208
7	1.0	0.8	.	1.3	.	13	10	0	16	0	155	121	82	185	125
8	5.5	6.7	6.8	6.7	6.5	71	86	86	84	80	392	451	546	408	514
9	0.9	1.6	0.7	1.5	.	12	21	9	19	0	126	165	101	133	39
10	.	.	.	1.2	.	0	0	0	15	0	40	77	112	180	117
11	4.0	4.3	5.8	6.7	3.4	52	56	74	84	42	259	271	334	401	307
12	.	3.2	1.3	6.2	5.8	0	42	17	78	72	119	270	169	387	360
13	0.9	6.2	.	1.8	2.2	12	81	0	23	28	163	362	166	236	272
14	.	.	.	.	0.5	0	0	0	0	6	134	106	125	82	172
15	.	2.6	1.4	2.4	2.8	0	34	18	30	35	102	209	148	244	245
16	0.2	1.5	.	0.5	0.4	3	20	0	6	5	84	177	96	167	132
17	.	0.4	.	1.5	.	0	5	0	19	0	87	60	76	166	114
18	.	0.5	.	0.2	0.2	0	7	0	3	3	82	153	104	93	75
19	.	.	.	1.2	1.0	0	0	0	15	13	53	105	87	152	170
20	2.8	1.2	0.3	.	.	37	16	4	0	0	181	160	129	50	102
21	.	.	.	1.0	.	0	0	0	13	0	67	36	86	182	79
22	.	.	.	.	.	0	0	0	0	0	50	45	51	40	71
23	0.2	1.7	0.2	.	.	3	22	3	0	0	81	150	110	87	41
24	.	.	.	.	1.2	0	0	0	0	15	50	41	99	156	234
25	0.2	1.6	0.8	1.4	1.1	3	21	10	18	14	128	165	126	191	133
26	2.7	4.2	1.0	3.4	0.6	36	55	13	43	8	200	265	172	255	173
27	3.5	1.2	1.8	1.1	1.0	46	16	23	14	13	242	154	134	129	129
28	1.2	.	.	0.2	1.5	16	0	0	3	19	140	96	112	87	199
29	4.5	2.8	1.3	4.8	3.8	59	37	17	61	48	302	244	196	310	301
30	2.3	3.5	2.8	4.6	1.5	30	46	36	58	19	182	233	239	340	212
31	.	.	.	1.2	.	0	0	0	15	0	76	89	83	173	155
dec. I	22.9	22.5	18.4	15.7	8.2	29	29	23	19	10	2064	1939	2009	1834	1603
N	16.7	17.5	17.2	17.6	16.5	21	22	22	22	20	1773	1824	1877	2028	2128
dec. II	7.9	19.9	8.8	20.5	16.3	10	26	11	26	20	1264	1873	1434	1978	1949
N	14.0	16.0	14.9	16.6	13.8	18	21	19	21	17	1508	1592	1627	1841	1761
dec. III	14.6	15.0	7.9	17.7	10.7	18	18	9	20	12	1518	1518	1408	1950	1727
N	16.8	17.5	17.2	17.9	14.6	20	21	20	21	17	1733	1765	1814	1994	1948
maand	45.4	57.4	35.1	53.9	35.2	19	24	14	22	14	4846	5330	4851	5762	5279
N	47.5	51.1	49.3	52.1	44.9	20	21	20	21	18	5018	5181	5319	5862	5837

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	1007.9	1008.0	1009.9	1011.4	1012.7	5.0	4.9	3.8	7.4	5.8	94	84	94	84	94
2	1009.4	1010.5	1011.1	1013.3	1012.8	1.8	3.8	2.1	6.0	4.0	94	83	92	81	95
3	1005.0	1004.3	1006.5	1007.1	1009.4	5.0	7.2	4.0	8.1	6.0	94	86	93	84	93
4	995.0	996.5	998.0	1000.3	1000.8	4.6	7.5	3.5	7.4	5.0	92	80	86	77	92
5	1000.9	1002.7	1003.5	1004.7	1004.3	4.1	4.8	2.0	3.8	2.4	91	74	91	83	97
6	1010.8	1010.9	1012.4	1013.4	1014.6	3.9	5.2	3.2	7.3	3.8	93	76	88	77	90
7	1005.2	1002.0	1002.5	1000.5	1003.4	4.9	7.8	5.5	8.0	5.6	83	90	93	94	89
8	1020.2	1020.3	1021.3	1021.9	1022.2	2.7	3.5	2.3	4.5	3.4	90	88	89	82	89
9	1006.1	1008.3	1010.8	1014.3	1015.0	6.7	10.2	5.5	10.6	7.2	92	83	88	83	95
10	1012.9	1015.3	1014.7	1017.0	1014.5	5.2	7.3	4.1	6.5	4.0	86	72	79	81	89
11	1024.6	1025.8	1026.0	1027.1	1026.2	3.2	3.6	2.4	3.8	3.4	88	84	83	73	83
12	1017.4	1017.6	1019.2	1020.4	1021.7	2.7	4.5	3.2	6.7	4.5	95	80	87	79	77
13	1010.0	1008.6	1008.9	1007.6	1009.3	2.6	4.0	2.8	5.7	2.8	88	83	79	75	74
14	996.8	993.2	994.5	992.1	996.5	4.9	7.7	5.6	10.1	6.3	92	93	92	90	87
15	995.3	993.5	995.9	995.6	998.8	5.9	10.0	5.2	9.5	6.9	89	89	87	86	85
16	1001.1	1000.2	1001.8	1001.9	1004.1	4.1	5.2	4.1	7.6	6.2	95	97	92	90	90
17	1002.8	1001.7	1002.9	1003.0	1004.8	2.7	4.0	2.9	6.5	4.9	96	96	96	92	94
18	1013.0	1012.8	1013.1	1013.5	1014.3	1.8	1.8	1.8	3.7	3.6	97	98	97	94	95
19	1023.3	1022.0	1021.8	1020.5	1022.0	2.9	4.0	2.5	4.8	2.4	95	98	96	94	91
20	1015.5	1012.2	1011.8	1008.4	1011.4	6.3	8.4	6.7	10.3	3.8	87	90	89	91	92
21	1012.4	1009.8	1010.1	1010.1	1011.3	5.3	6.6	2.9	5.3	3.9	95	97	98	95	97
22	1010.8	1008.3	1009.4	1008.4	1011.4	3.2	4.7	4.3	9.3	6.0	96	97	96	95	93
23	1001.9	1001.5	1003.7	1005.0	1007.1	5.7	8.1	5.8	12.0	7.7	92	94	91	91	95
24	1001.0	1000.1	1002.1	1001.9	1004.5	5.9	7.7	4.9	8.5	6.1	92	92	89	90	83
25	995.5	994.9	997.1	997.8	1000.5	5.3	8.0	4.8	10.0	8.4	93	91	90	86	84
26	1001.8	1001.5	1004.0	1005.1	1007.6	6.7	8.2	5.3	10.0	8.0	90	89	88	86	88
27	1003.2	1003.6	1004.5	1005.3	1006.1	5.3	6.1	3.7	7.0	5.8	87	85	88	88	88
28	1020.1	1018.4	1020.4	1020.0	1022.7	4.6	7.6	4.1	7.4	5.5	87	90	94	91	93
29	1008.6	1006.6	1009.5	1009.1	1012.8	7.5	11.5	6.1	11.7	7.8	85	84	82	81	80
30	1007.5	1007.1	1010.5	1011.9	1014.9	9.2	11.3	7.5	11.7	9.3	84	80	81	84	82
31	1004.5	1003.3	1007.0	1007.1	1011.4	10.3	13.8	8.2	13.3	10.4	87	91	83	84	80
dec. I	1007.3	1007.9	1009.1	1010.4	1011.0	4.4	6.2	3.6	7.0	4.7	91	82	89	83	92
N	1015.4	1015.0	1016.1	1016.1	1017.2	4.8	6.3	3.7	6.9	4.8	92	88	89	87	89
dec. II	1010.0	1008.8	1009.6	1009.0	1010.9	3.7	5.3	3.7	6.9	4.5	92	91	90	86	87
N	1015.0	1014.9	1015.8	1016.1	1016.9	4.8	6.3	3.8	7.1	5.0	92	88	89	88	90
dec. III	1006.1	1005.0	1007.1	1007.4	1010.0	6.3	8.5	5.2	9.7	7.2	90	90	89	88	88
N	1013.8	1013.5	1014.6	1014.8	1015.9	4.9	6.4	3.9	7.1	5.1	92	89	89	88	90
maand	1007.8	1007.1	1008.5	1008.9	1010.6	4.8	6.7	4.2	7.9	5.5	91	88	89	86	89
N	1014.7	1014.5	1015.4	1015.6	1016.6	4.8	6.3	3.7	7.0	5.0	92	88	89	88	89

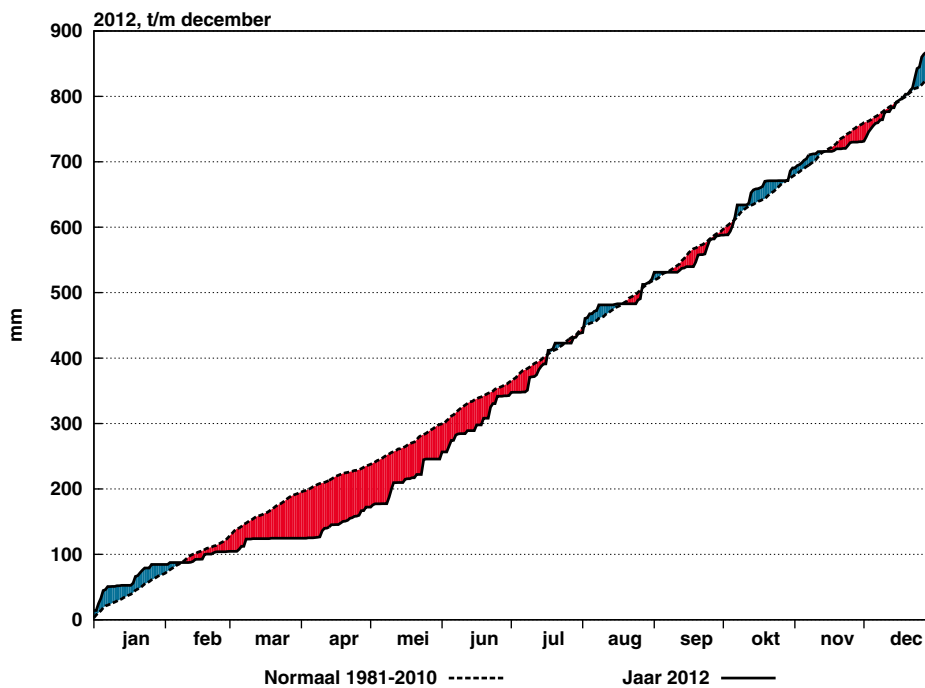
Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

Datum	Hoeveelheid neerslag (mm)					Duur neerslag (uren)					Referentiegwasverdamping (mm)				
	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
1	4.1	10.2	6.8	5.3	1.9	6.0	6.2	6.5	3.9	3.1	0.3	0.1	0.2	0.3	0.1
2	2.2	2.0	7.4	10.3	1.9	1.9	0.5	3.9	7.9	2.1	0.3	0.3	0.3	0.1	0.2
3	2.3	3.3	4.9	5.8	6.6	4.2	6.1	5.4	6.4	8.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
4	8.3	2.5	4.6	1.5	3.9	5.6	1.9	2.1	1.5	3.4	0.1	0.3	0.1	0.3	0.2
5	2.2	2.2	3.8	5.4	3.3	3.0	1.8	2.9	7.3	6.7	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1
6	2.2	0.1	0.8	1.2	0.0	2.6	0.3	0.5	1.7	.	0.4	0.3	0.4	0.2	0.2
7	0.0	2.0	4.4	10.6	2.4	.	7.0	8.0	7.8	8.3	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1
8	0.4	0.7	0.1	.	.	0.8	1.8	0.8	.	.	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5
9	15.6	3.5	11.5	8.4	9.4	15.3	3.1	12.5	5.1	13.6	0.2	0.2	0.1	0.2	0.0
10	4.3	2.0	0.9	5.0	2.1	4.6	1.4	0.6	3.2	2.7	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1
11	1.4	0.8	.	0.2	0.0	2.0	1.2	.	0.1	.	0.3	0.3	0.4	0.5	0.3
12	3.1	3.3	6.1	.	.	5.6	2.7	5.5	.	.	0.1	0.3	0.2	0.4	0.4
13	0.2	3.2	.	0.0	0.0	0.7	2.3	.	.	.	0.2	0.4	0.2	0.3	0.3
14	7.6	6.5	8.7	6.5	4.4	4.5	4.0	4.7	3.7	4.8	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2
15	0.4	1.1	2.1	2.1	1.0	1.0	1.3	2.7	1.5	1.6	0.1	0.3	0.2	0.3	0.3
16	6.9	0.9	2.5	1.9	2.4	6.0	1.8	3.3	2.3	4.0	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2
17	3.3	4.8	2.6	2.2	2.5	3.3	5.3	2.7	2.4	4.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2
18	1.4	2.2	4.6	3.1	0.9	0.8	2.4	3.8	2.2	1.7	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1
19	.	.	.	.	0.0	.	.	.	.	.	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2
20	.	2.7	5.8	9.5	8.6	.	8.0	10.0	13.9	13.0	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1
21	7.6	2.1	3.6	0.0	1.2	17.7	6.4	6.5	.	2.2	0.1	0.0	0.1	0.2	0.1
22	10.3	10.0	15.1	23.7	16.3	15.1	11.5	13.0	13.9	12.6	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
23	13.4	6.2	14.9	6.6	16.1	9.8	8.1	9.2	9.0	18.0	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1
24	2.4	2.1	2.3	6.0	4.2	4.1	3.2	6.0	8.8	4.4	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4
25	9.9	6.1	15.2	6.0	9.0	9.8	6.7	12.2	5.0	8.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2
26	6.1	3.6	4.7	3.2	11.0	4.0	2.6	3.9	2.8	6.7	0.3	0.4	0.2	0.4	0.2
27	0.8	0.0	2.6	7.8	8.8	0.7	.	3.7	6.1	7.1	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
28	0.3	1.1	3.0	3.1	1.4	1.3	3.1	5.1	4.8	3.6	0.2	0.1	0.1	0.1	0.3
29	0.1	0.0	0.5	1.3	0.9	0.2	.	1.4	0.5	0.9	0.4	0.4	0.3	0.5	0.4
30	1.1	2.7	1.8	1.1	5.7	1.9	0.8	0.6	1.3	4.1	0.2	0.3	0.3	0.5	0.3
31	4.9	4.2	5.5	2.9	0.2	7.1	6.5	6.9	6.7	1.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2
dec. I	41.6	28.5	45.2	53.5	31.5	44.0	30.1	43.2	44.8	48.1	2.1	2.2	2.1	2.2	1.6
N	20.6	21.5	21.4	23.0	18.1	22.2	19.7	19.8	21.4	20.6	2.1	2.3	2.3	2.6	2.5
dec. II	24.3	25.5	32.4	25.5	19.8	23.9	29.0	32.7	26.1	29.3	1.5	2.2	1.8	2.4	2.3
N	27.3	25.4	24.7	22.2	25.2	26.0	23.8	23.5	22.6	27.1	1.7	2.0	1.9	2.3	2.0
dec. III	56.9	38.1	69.2	61.7	74.8	71.7	48.9	68.5	58.9	68.7	2.1	2.1	1.9	2.8	2.5
N	25.5	23.4	29.7	23.7	27.5	28.7	25.0	27.9	25.6	32.2	1.9	2.1	2.0	2.4	2.2
maand	122.8	92.1	146.8	140.7	126.1	139.6	108.0	144.4	129.8	146.1	5.7	6.5	5.8	7.4	6.4
N	73.4	70.2	75.8	69.0	70.8	77.0	68.5	71.3	69.6	79.8	5.7	6.4	6.2	7.3	6.8



Figuur 7: Geaccumuleerde temperatuur, De Bilt, 2012

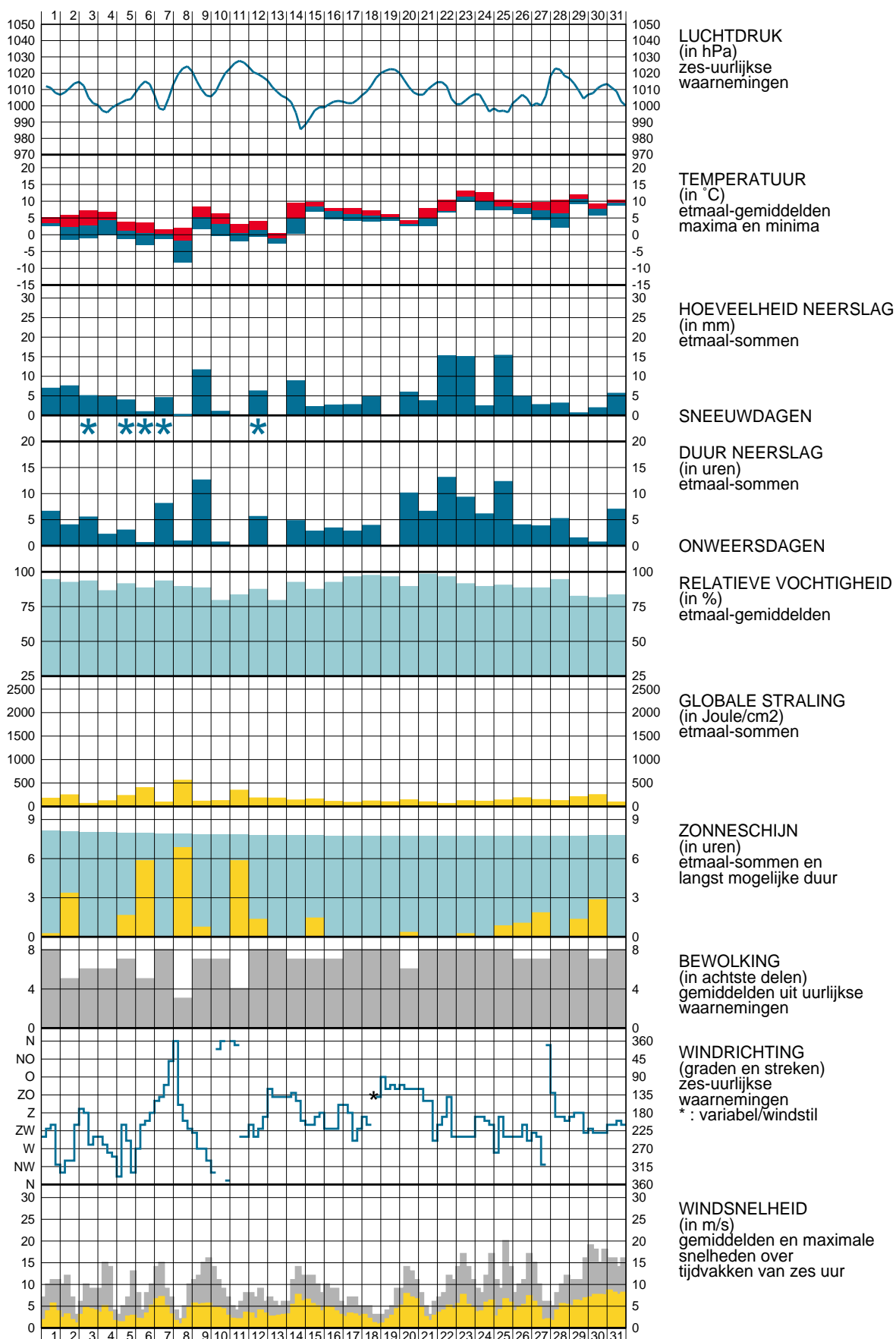
De getrokken lijn geeft de etmaalgemiddelde temperatuur van het actuele jaar, cumulatief weer. De stippellijn laat het langjarig gemiddelde (1981-2010) van de cumulatieve jaartemperatuur zien. Indien de actuele lijn zich onder die van het langjarig gemiddelde bevindt, is het jaar tot dan toe koud verlopen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

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