



Koninklijk Nederlands
Meteorologisch Instituut
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

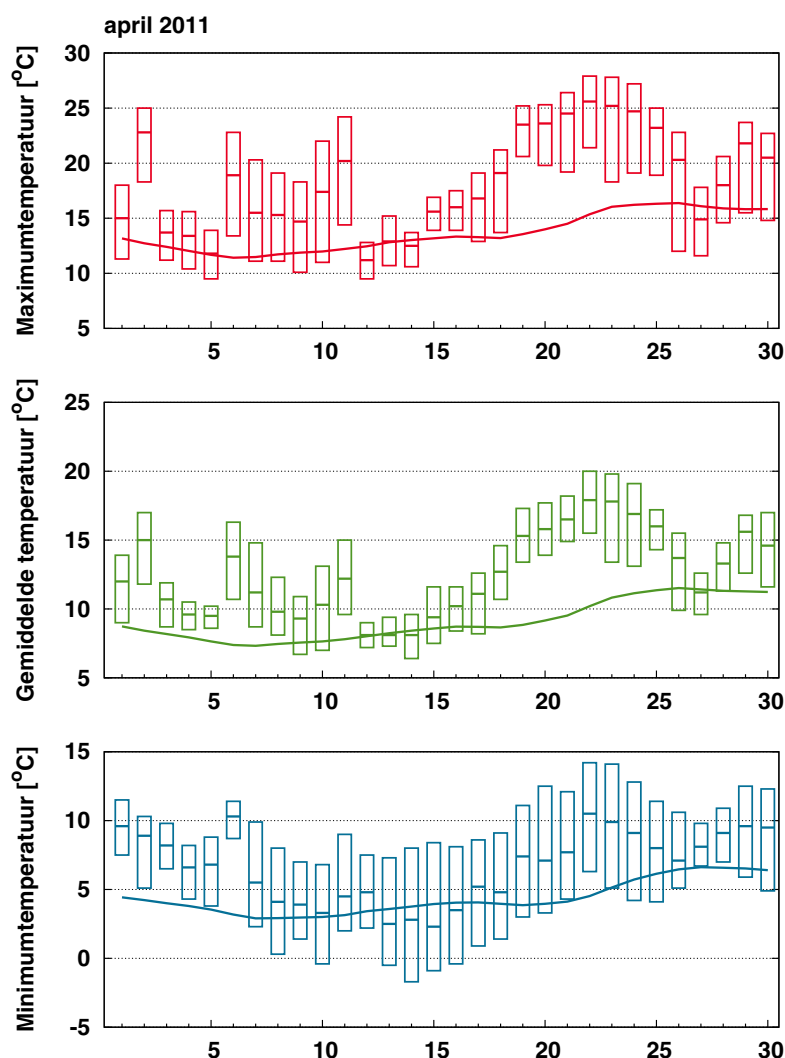
Maandoverzicht van het weer in Nederland

april 2011



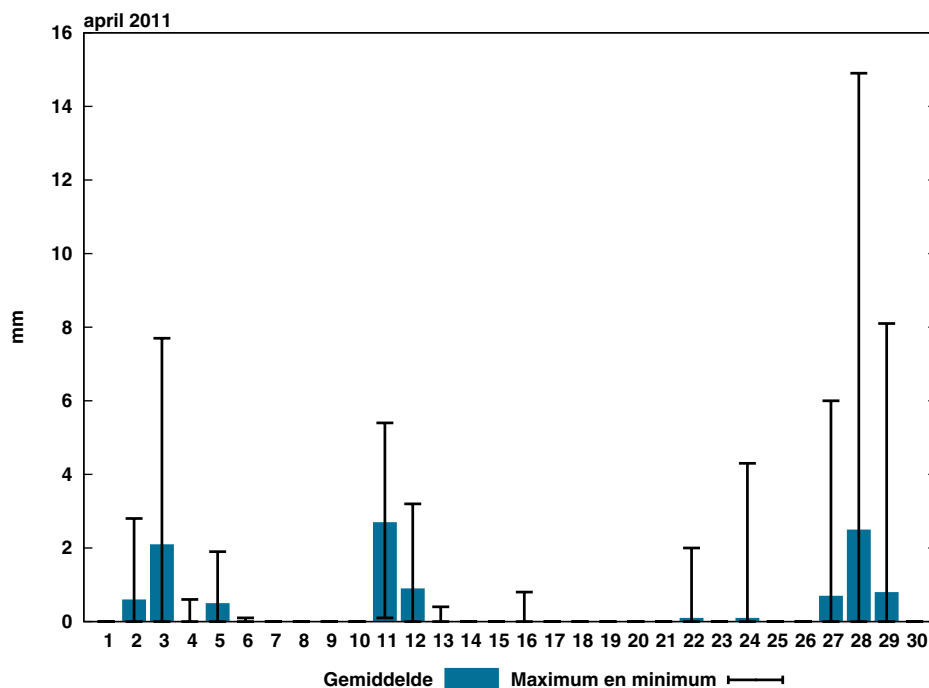
April 2011: Uitzonderlijk zacht, zeer zonnig en zeer droog

De gemiddelde temperatuur is in De Bilt uitgekomen op 13,1 °C tegen 9,2 °C normaal. Het is de hoogste waarde sinds 1706 en een evenaring van het record in april 2007. Recentelijk was ook april 2009 opvallend zacht, met een gemiddelde van 12,2 °C, waardoor de top drie van zachtste aprilmaanden sinds 1706 nu bestaat uit april 2007, 2011 en 2009. De nummer vier, april 1794, volgt pas op ruime afstand met een gemiddelde temperatuur van 11,3 °C. Op 2 april werd in De Bilt met 23,2 °C de eerste warme dag van het jaar genoteerd. Het totale aantal warme dagen in april was 13, in 2007 werden er 14 warme dagen geteld. Op 21 april werd met 25,0 °C de eerste zomerse dag van het seizoen geregistreerd. Op 22, 23 en 24 april werd het in De Bilt ruim 26 graden, waarmee vier zomerse dagen op rij werden geregistreerd. In De Bilt kwam geen enkele vorstdag voor, normaal telt april vier vorstdagen. Met gemiddeld over het land 11 mm, tegen 44 mm normaal was april zeer droog. De meeste neerslag, viel in het oosten van het land en in Limburg. Van de KNMI-stations was Twenthe het natst met 30 mm. Op de droogste plaatsen viel minder dan 5 mm. In Hoogeveen werd het minst afgetapt: 3 mm. April was een zeer zonnige maand met gemiddeld over het land 262 zonuren, tegen 178 normaal. Langs de kusten was de zon het meest te zien, op een aantal plaatsen 285 uren. Op de minst zonnige plaats, Maastricht, scheen de zon nog altijd 233 uren. In De Bilt is het aantal zonuren uitgekomen op 249, goed voor een derde plaats in de rij van zonnigste aprilmaanden sinds 1901. Ook voor wat betreft het aantal zonuren staat april 2007 op de eerste plaats met 284 uren. Het langjarig gemiddelde in De Bilt bedraagt 174 zonuren.



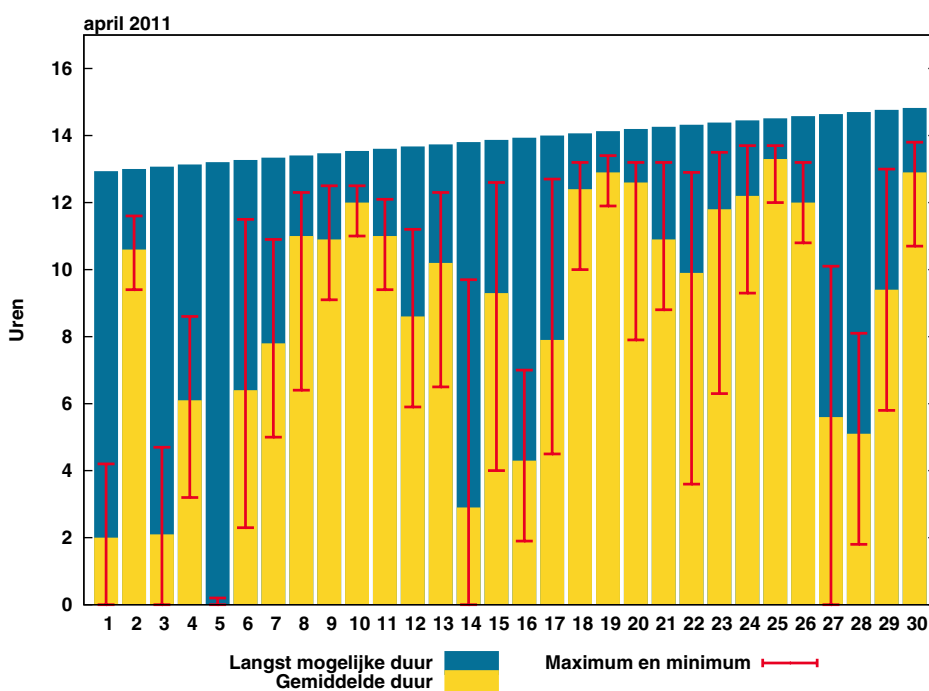
Figuur 1: Temperatuurverloop

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.

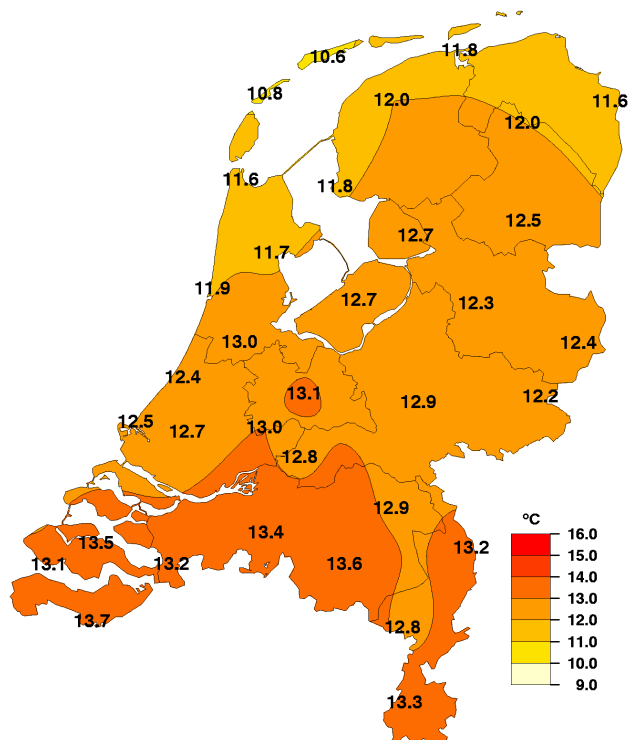


Figuur 3: Etmaalsom zonneshijnduur

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.

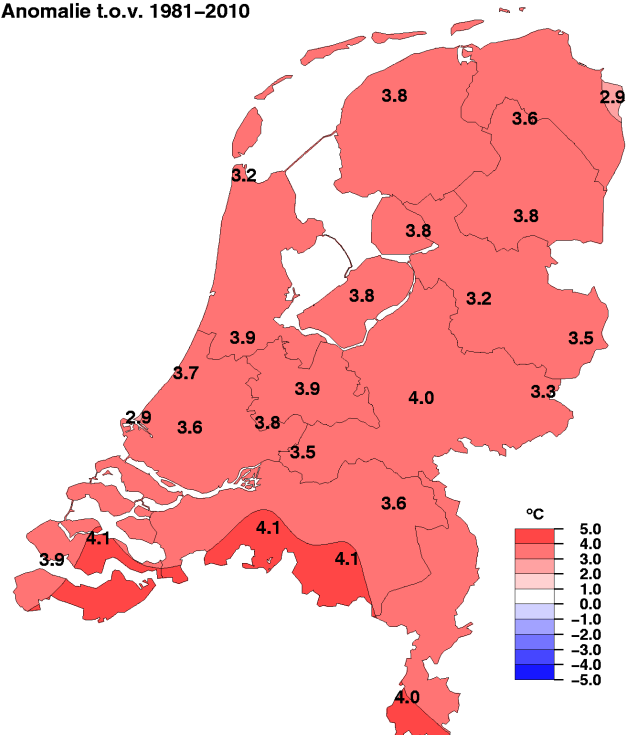
Geografische Overzichten

Gemiddelde temperatuur, april 2011

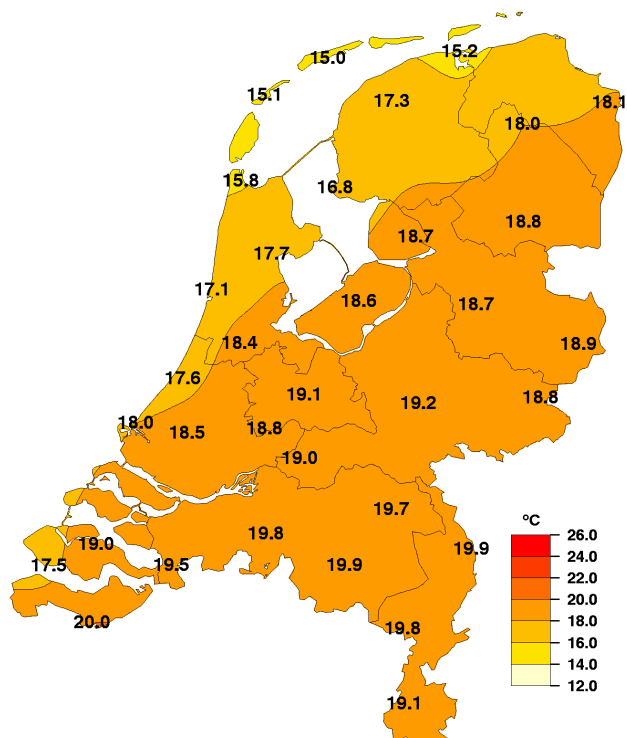


Gemiddelde temperatuur, april 2011

Anomalie t.o.v. 1981-2010

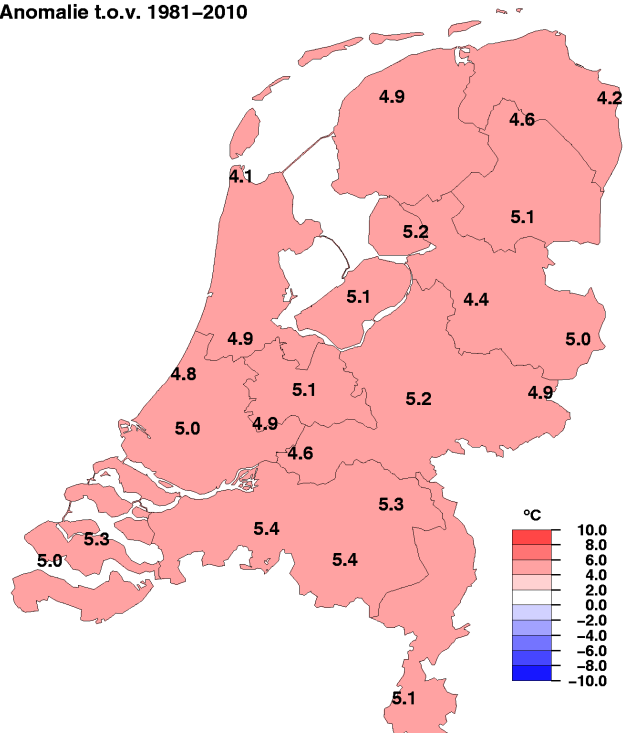


Gemiddelde maximumtemperatuur, april 2011



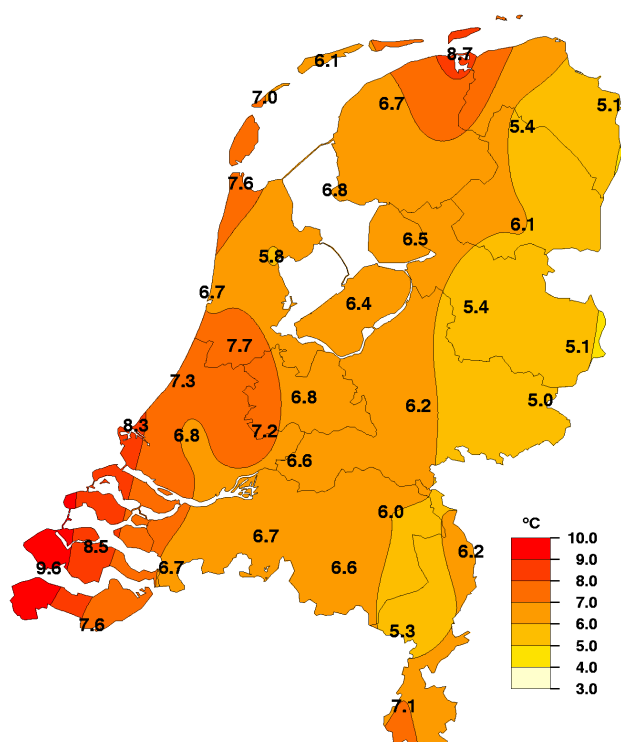
Gemiddelde maximumtemperatuur, april 2011

Anomalie t.o.v. 1981-2010



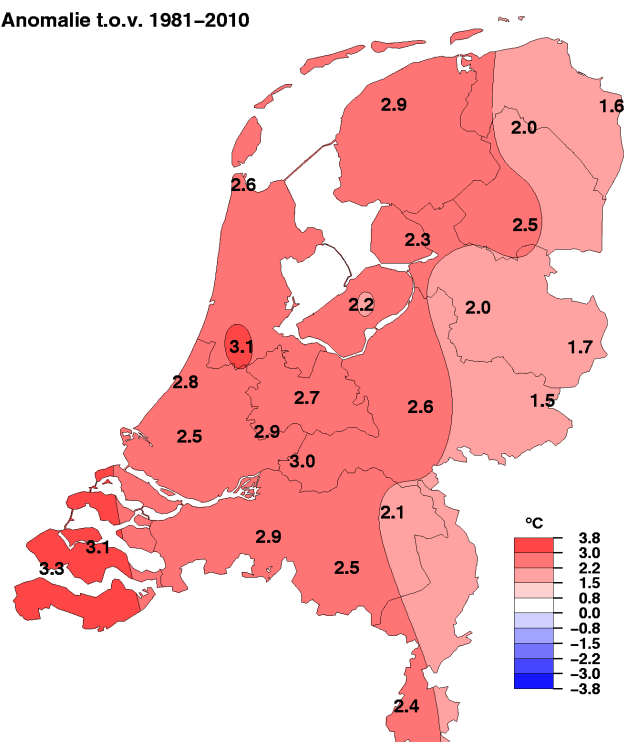
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Gemiddelde minimumtemperatuur, april 2011

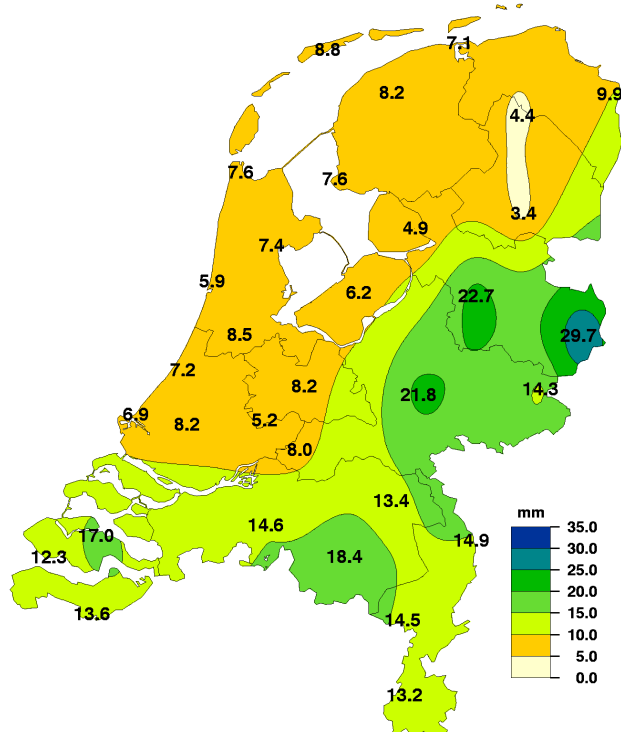


Gemiddelde minimumtemperatuur, april 2011

Anomalie t.o.v. 1981-2010

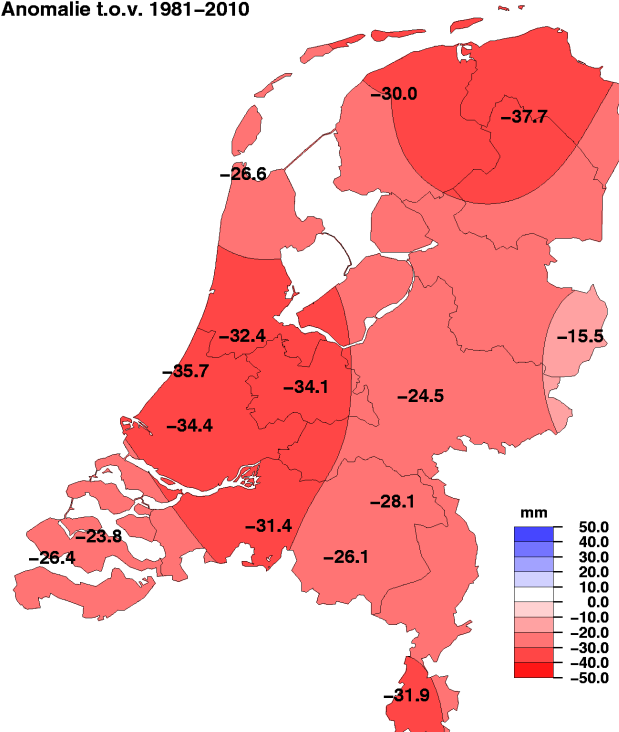


Maandsom neerslag, april 2011



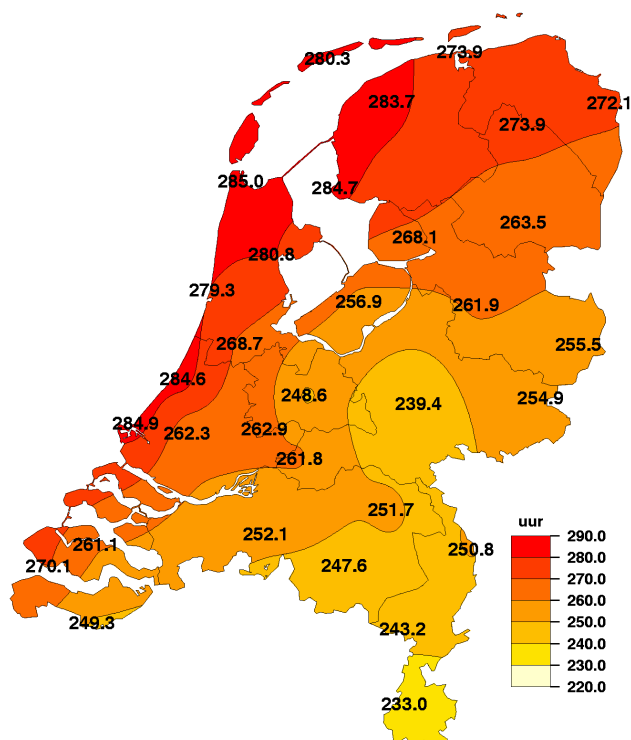
Maandsom neerslag, april 2011

Anomalie t.o.v. 1981-2010



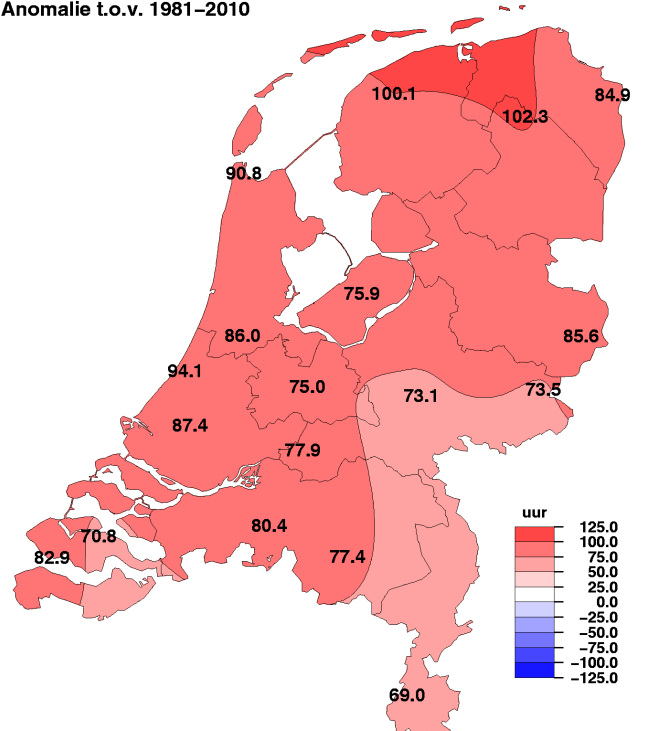
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Maandsom zonneshijnduur, april 2011

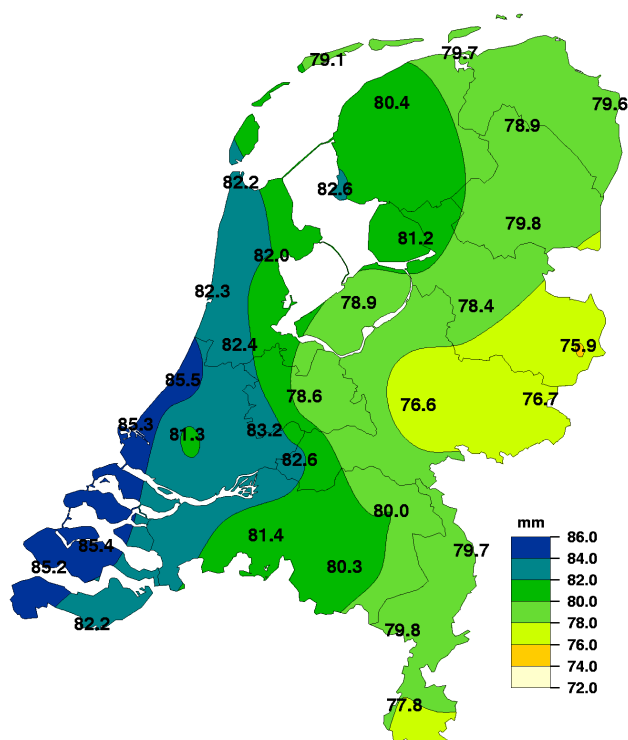


Maandsom zonneshijnduur, april 2011

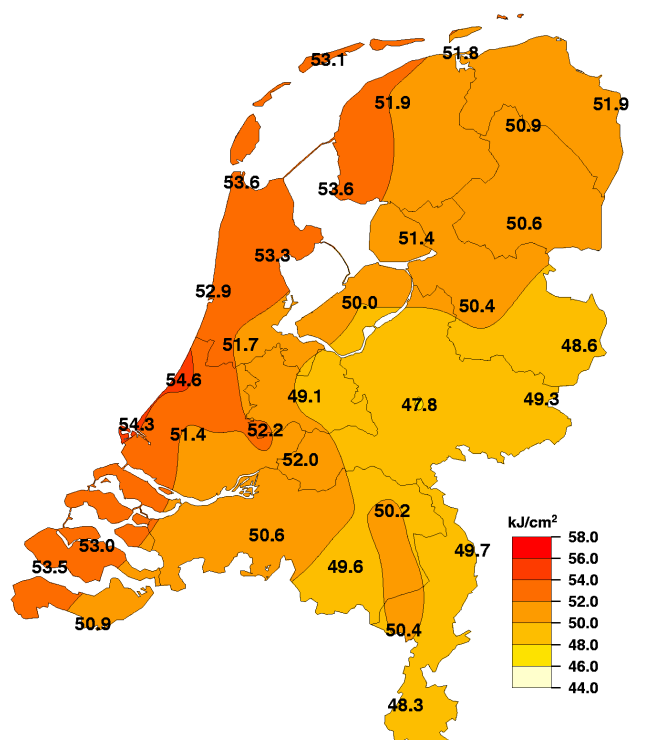
Anomalie t.o.v. 1981–2010



Maandsom referentiegewasverdamping, april 2011



Maandsom globale straling, april 2011



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

Synoptische beschrijving

Tijdvak 1 - 3 april

Het zwaartepunt van een hogedrukgebied trok in dit tijdvak snel van Zuid-Frankrijk naar Oost-Europa. De stroming boven onze omgeving kromp hierdoor van west naar zuid. Op de 3^e passeerde het polaire front waarna de stroming weer west werd. Op 1 april passeerde een warmtefront vergezeld van bewolking en lokaal een spat regen. Later op de dag klaarde het in het westen op. Het werd maximaal 12 tot 17 °C. Op 2 april was het vrij zonnig bij maxima van 20 tot 25 °C in Eindhoven. Alleen in 1968 viel de eerste zomerse dag nog vroeger, namelijk op 29 maart in Gemert. In de middag passeerde van west naar oost een vore van lage druk. Daarna ging de wind vanuit zee ging waaien en koelde het af. In de nacht van 2 op 3 april trok het eerder genoemde polaire front over het land met buiige regen. Door golfvorming bleef het in het zuidoosten op de 3^e nog lang regenachtig. Elders was er af en toe zon. Het werd maximaal 11 tot 15 °C.

Tijdvak 4 - 10 april

Uit een uitloper van het hogedrukgebied der Azoren, ontwikkelde zich op 4 april een zelfstandig hogedrukgebied, met het zwaartepunt boven Frankrijk. Dit zwaartepunt trok naar Midden-Europa waarna een nieuwe kern van hogedruk ontstond boven de Britse Eilanden. Deze kern trok traag naar het Noordzeegebied. De eerste dagen stond er aan de noordflank van het hoog een weststroming waarmee zwakke storingen tot ons land konden doordringen. Op de 4^e was het wisselend bewolkt met een enkele lichte bui in het binnenland. In de nacht van 4 op 5 april veroorzaakte een occlusie bewolking en lokaal wat regen. Overdag op de 5^e passeerde een warmtefrontafloper. Het was bewolkt met af en toe wat regen. Op 4 en 5 april waren de maxima 10 tot 15 °C. Op de 6^e klaarde het vanuit het zuidwesten geleidelijk op bij maxima van 14 °C in het noorden tot 22 °C in het zuiden. Met het verplaatsen van het zwaartepunt van hogedruk naar de Britse Eilanden draaide de stroming naar noord en trok een zwak koufront vergezeld van bewolking op de 7^e over ons land. In de nacht van 7 op 8 april ontstond plaatselijk stratus. Overdag op de 8^e ging deze over in cumuliforme bewolking. Op 9 en 10 april was het zonnig. De maximumtemperatuur in het tijdvak van 7 tot en met 10 april was ca. 12 tot 20 °C.

Tijdvak 11 - 17 april

Op 11 april lag er een hogedrukgebied ten zuidwesten van Ierland terwijl het eerdergenoemde hoog boven het Noordzeegebied in betekenis afnam. Door deze ontwikkeling kwam er een weststroming boven onze omgeving opgang. De 11^e was vrij zonnig bij maxima van 16 tot 23 °C. In de nacht van 11 op 12 april passeerde een koufront met buiige neerslag. Op de 12^e veroorzaakte een trog in het binnenland enkele buien, lokaal met hagel. Het zwaartepunt van het hogedrukgebied verplaatste zich na 12 april naar onze omgeving. Hierdoor werd de stroming zwak. Op de 13^e waren er flinke zonnige perioden. Een zwakke storing veroorzaakte in de avond vooral in het zuiden bewolking. Op de 14^e overheerste de bewolking, met uitzondering van het noordoosten. Op 15 april waren vooral in het zuiden wolkenvelden aanwezig, elders was het vrij zonnig. Op 16 april veroorzaakte een zwakke occlusie wolkenvelden. Af en toe scheen de zon. Op de 17^e waren er zonnige perioden. Van 12 tot en met 14 april lagen de maxima tussen 10 en 15 °C, daarna tussen 14 en 18 °C.

Tijdvak 18 - 22 april

Tussen hoge druk boven Oost-Europa en Scaninavië en een lagedrukgebied boven het Iberisch Schiereiland, stond boven onze omgeving een zuidooststroming met aanvoer van zeer zachte lucht. Na een nacht met enkele mistbanken, met name in het noordwesten, was het op de 18^e vrij zonnig. De 19^e verliep wolkenloos. In een groot deel van het land gold dat ook voor 20 april. In het noorden dreven ook enkele wolken. Op de 21^e kwam convectieve bewolking tot ontwikkeling, de zon bleef echter overheersen. Ook op 22 april ontstonden enkele stapelwolken die in het zuiden plaatselijk het buienstadium bereikten. Daarbij werd onweer waargenomen. Lokaal viel enkele millimeters neerslag. Op de 18^e waren de maxima 17 tot 21 °C, daarna tussen ca. 21 °C en 27 °C.

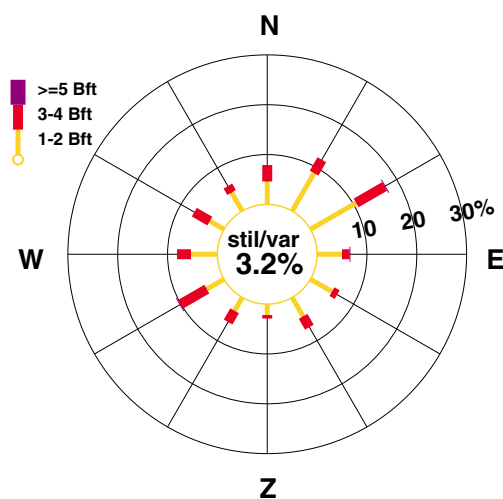
Tijdvak 23 - 26 april

Aanvankelijk had een hogedrukgebied boven Scandinavië via de Britse Eilanden een verbinding met het hogedrukgebied der Azoren. Het zwaartepunt van het hoog boven Scandinavië nam in betekenis af, tegelijkertijd ontwikkelde zich een nieuwe zelfstandig zwaartepunt van hogedruk boven de Britse Eilanden. Boven Zuid-Europa was de druk laag. Boven onze omgeving stond een ooststroming waarmee zeer zachte lucht werd aangevoerd. 23 april was in een groot deel van het land een vrij zonnige dag. In het zuiden ontstond convectieve bewolking. Er ontstonden daar enkele buien, lokaal met onweer. De maxima liepen uiteen van 21 °C in het noorden tot 27 °C in het zuiden. 24 april, eerste Paasdag, was zonnig en met maxima van 20 tot 27 °C zeer zacht. Ook de 25^e was het zonnig bij maxima van 20 tot 25 °C. Op 26 april was het vrij zonnig. De stroming was gedraaid naar noordoost met in het noorden aanvoer over zee. De maxima waren daar 13 tot 15 °C. In de rest van het land werd het 20 tot 23 °C.

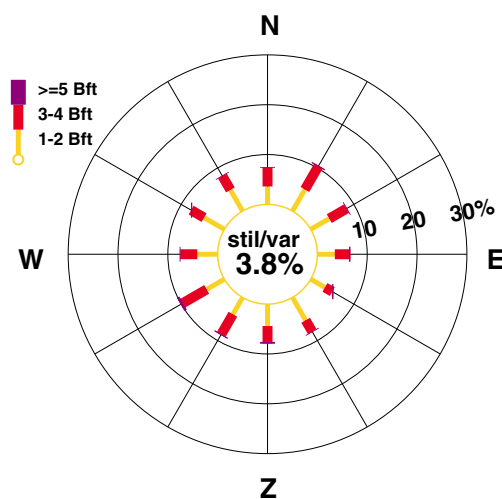
Tijdvak 27 - 30 april

Boven Scandinavië en de Noorse zee was in dit tijdvak een hogedrukgebied aanwezig. Aan de zuidflank van dit hoog stond boven onze omgeving een noordoost- tot ooststroming. In deze stroming trok een koude put vanuit Midden-Europa over onze omgeving naar het westen. Op 27 april was het in het noordwesten vrij zonnig, in het zuidoosten bewolkt. Er trok buiige regen over het zuidoostelijke deel van het land, samenhangend met de naderende koudeput. In Gelderland kwam een onweersbui tot ontwikkeling. De maxima waren 13 tot 17 °C. Op 28 april was het wisselend bewolkt. Af en toe viel er buiige regen. Later kwamen enkele buien, lokaal met onweer tot ontwikkeling boven het midden van het land. Het werd maximaal 15 tot 20 °C. Op de 29^e was het vrij zonnig bij maxima van 20 tot 22 °C. In het noorden bleef de temperatuur met ca. 15 °C achter. In de loop van de middag ontstonden boven het zuiden en midden van het land enkele buien, soms vergezeld van onweer. Op de 30^e was het zonnig. Het werd maximaal 20 tot 23 °C, maar opnieuw bleef het in het noorden door aanvoer vanaf zee een stuk koeler met maximaal ca. 15 °C. (KNMI KS/KA Rob Sluijter)

april 2011



april, 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:	27.9 °C	te Hoek van Holland op 22 april
Laagste temperatuur:	-1.7 °C	te Hoogeveen op 14 april
Grootste aantal zonuren:	285 uur	te De Kooy
Kleinste aantal zonuren:	233 uur	te Maastricht
Grootste maandsom neerslag:	29.7 mm	te Twenthe
Kleinste maandsom neerslag:	3.4 mm	te Hoogeveen
Grootste dagsom neerslag:	14.9 mm	te Deelen op 28 april

Landgemiddelden

Decade	Temperatuur (°C)						Zonneschijn (uren) (percentage)			
	Gem.	N	Gem. dagmax.	N	Gem. dagmin.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	11.1	7.7	15.5	11.6	7.1	3.8	69.0	53.5	52	40
II	11.3	8.4	16.9	12.6	5.2	4.2	93.3	58.2	67	42
III	15.4	10.6	21.3	15.2	9.6	6.0	99.8	66.4	69	46
Maand	12.6	8.9	17.9	13.1	7.3	4.7	262.1	178.1	63	43

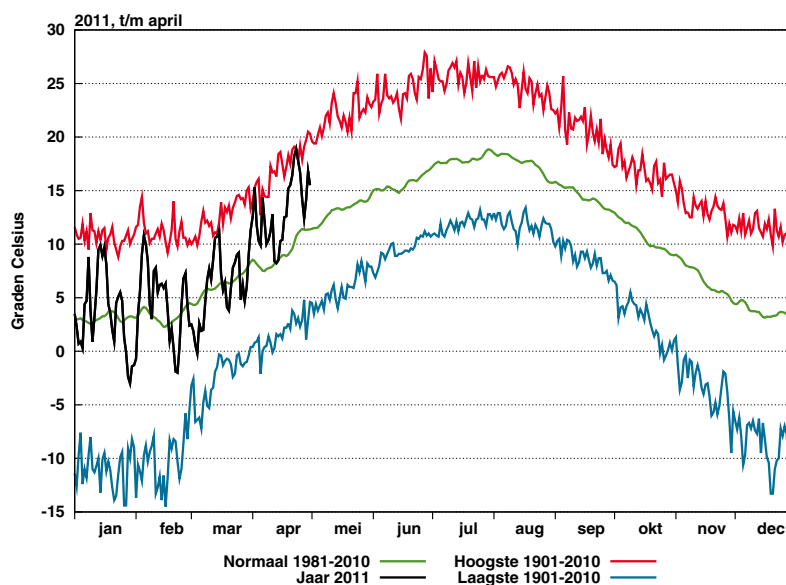
Decade	Luchtdruk zeeniveau (hPa)		Neerslag (mm)		Windsnelheid (m/s)		Globale straling (J/cm2)	
	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	1021.6	1013.6	3.1	15.1	4.8	5.0	13675	12128
II	1020.6	1014.3	3.6	15.0	3.2	4.6	17820	14049
III	1015.7	1015.1	4.3	13.8	4.4	4.3	19590	16073
Maand	1019.3	1014.3	11.1	43.9	4.1	4.6	51085	42250

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	11.8	9.1	15.2	12.4	24.9	24	8.7	6.1	4.1	14	7.1		5.0	11
Hoorn (Tersch.)	10.6	8.0	15.0	11.3	22.8	24	6.1	4.6	0.5	10	8.8		5.4	11
Vlieland	10.8		15.1		23.1	22	7.0		2.2	15				
Leeuwarden	12.0	8.2	17.3	12.4	25.5	22	6.7	3.8	0.4	15	8.2	38.2	5.1	11
Nieuw Beerta	11.6	8.7	18.1	13.9	24.1	21	5.1	3.5	-1.5	14	9.9		3.2	28
Eelde	12.0	8.4	18.0	13.4	24.8	23	5.4	3.4	-1.5	14	4.4	42.1	1.7	11
De Kooy	11.6	8.4	15.8	11.7	23.6	22	7.6	5.0	1.6	15	7.6	34.2	5.3	11
Stavoren	11.8	8.6	16.8	12.0	25.1	22	6.8	5.3	2.2	15	7.6		4.7	11
Hoogeveen	12.5	8.7	18.8	13.7	25.9	22	6.1	3.6	-1.7	14	3.4		1.0	12
Marknesse	12.7	8.9	18.7	13.5	26.5	23	6.5	4.2	0.5	15	4.9		1.8	3
Berkhout	11.7	8.8	17.7	12.9	25.9	24	5.8	4.6	0.4	15	7.4		4.4	11
Wijk aan Zee	11.9		17.1		26.0	22	6.7		0.7	15	5.9		3.4	11
Lelystad	12.7	8.9	18.6	13.5	26.3	23	6.4	4.2	1.4	15	6.2		2.9	11
Heino	12.3	9.1	18.7	14.3	25.5	22	5.4	3.4	-0.9	15	22.7		12.1	28
Schiphol	13.0	9.1	18.4	13.5	25.9	22	7.7	4.6	3.4	13	8.5	40.9	2.1	11
Twenthe	12.4	8.9	18.9	13.9	25.7	22	5.1	3.4	-1.5	14	29.7	45.2	10.1	28
Valkenburg	12.4	8.7	17.6	12.8	25.6	22	7.3	4.5	2.9	17	7.2	42.9	1.6	27
De Bilt	13.1	9.2	19.1	14.0	26.3	22	6.8	4.1	1.2	13	8.2	42.3	4.9	11
Hupsel	12.2	8.9	18.8	13.9	25.9	22	5.0	3.5	-0.4	15	14.3		4.9	3
Deelen	12.9	8.9	19.2	14.0	26.8	23	6.2	3.6	-0.7	14	21.8	46.3	14.9	28
Hoek van Holland	12.5	9.6	18.0		27.9	22	8.3		4.3	16	6.9		2.3	2
Cabauw	13.0	9.2	18.8	13.9	26.1	23	7.2	4.3	2.0	13	5.2		2.9	11
Rotterdam	12.7	9.1	18.5	13.5	25.9	23	6.8	4.3	2.6	12	8.2	42.6	3.3	11
Herwijnen	12.8	9.3	19.0	14.4	25.9	23	6.6	3.6	1.2	13	8.0		2.5	3
Volkel	12.9	9.3	19.7	14.4	26.7	22	6.0	3.9	0.7	14	13.4	41.5	3.6	3
Gilze-Rijen	13.4	9.3	19.8	14.4	27.3	22	6.7	3.8	2.1	13	14.6	46.0	4.8	29
Wilhelminadorp	13.5	9.4	19.0	13.7	27.2	22	8.5	5.4	2.8	13	17.0	40.8	4.9	28
Arcen	13.2	9.4	19.9	14.8	26.8	22	6.2	4.0	0.4	15	14.9		4.9	3
Vlissingen	13.1	9.2	17.5	12.5	25.0	23	9.6	6.3	6.1	10	12.3	38.7	4.4	28
Woensdrecht	13.2		19.5		27.1	23	6.7		1.3	13				
Eindhoven	13.6	9.5	19.9	14.5	26.9	22	6.6	4.1	1.1	13	18.4	44.5	8.1	29
Westdorpe	13.7	9.3	20.0	14.3	27.3	23	7.6	4.2	2.1	13	13.6		6.2	28
Ell	12.8		19.8		26.7	22	5.3		0.1	15	14.5		5.6	3
Maastricht	13.3	9.3	19.1	14.0	25.3	22	7.1	4.7	1.3	13	13.2	45.1	5.5	3

Maandgemiddelden en maandsommen, overige

	Globale straling (J/cm2)		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	51775	43013	273.9	193.7	65	46	75	80	10.3	9.3	6.5	6.3		
Hoorn (Terschl.)	53096		280.3		67		82	82	10.5	8.9	5.6		1019.5	
Vlieland							81		10.3		6.6		1019.6	
Leeuwarden	51872	42366	283.7	183.6	68	44	72	80	9.9	8.8	4.5	4.8	1019.5	1014.3
Nieuw Beerta	51949	41495	272.1	187.2	65	45	74	80	9.9	9.0	4.8	5.0		
Eelde	50927	40654	273.9	171.6	65	41	72	79	9.7	8.7	4.1	4.3	1019.4	1014.2
De Kooy	53585	44630	285.0	194.2	68	46	79	81	10.7	9.0	4.7	5.5	1019.5	1014.3
Stavoren	53563		284.7		68		78	82	10.7	9.6	5.0	5.9		
Hoogeveen	50568	40856	263.5		63		69	76	9.7	8.5	3.9		1019.3	1014.0
Marknesse	51390		268.1		64		70	78	9.8	9.1	4.0	4.4		
Berkhout	53319		280.8		67		79	79	10.5	9.0	4.4			
Wijk aan Zee	52933		279.3		67		75		10.1					
Lelystad	50012	42279	256.9	181.0	62	43	70	78	9.9	8.9	4.0	4.8	1019.4	1014.4
Heino	50385		261.9		63		73		10.1		2.7	3.2		
Schiphol	51678	42889	268.7	182.7	64	44	69	78	10.0	8.9	4.3	5.0	1019.4	1014.3
Twente	48603	40413	255.5	169.9	61	41	69	74	9.5	8.4	3.1	3.4	1019.2	1014.3
Valkenburg	54616	44717	284.6	190.5	68	46	74	79	10.4	9.0	4.2	5.0	1019.4	1014.4
De Bilt	49086	40640	248.6	173.6	60	42	70	75	10.1	8.7	3.2	3.4	1019.2	1014.3
Hupsel	49295	41546	254.9	181.4	61	43	72	74	9.9	8.5	3.1	3.5		
Deelen	47803	40257	239.4	166.3	57	40	66	74	9.3	8.3	3.5	4.1	1019.2	1014.3
Hoek van Holland	54254		284.9		68		74		10.3		5.9	6.7	1019.4	1014.4
Cabauw	52224	43479	262.9		63		72	77	10.5	9.1	3.7	4.2	1019.3	1014.2
Rotterdam	51444	42381	262.3	174.9	63	42	73	78	10.5	9.0	3.6	4.4	1019.3	1014.4
Herwijnen	52024	42329	261.8	183.9	63	44	72	79	10.4	9.2	3.3	4.0	1019.3	
Volkel	50203		251.7		61		66	75	9.4	8.7	3.2	3.7	1019.2	1014.4
Gilze-Rijen	50625	41283	252.1	171.7	61	41	65	75	9.6	8.7	3.3	3.8	1019.1	1014.4
Wilhelminadorp	52962	43610	261.1	190.3	63	46	70	77	10.5	9.1	4.4	4.8	1019.2	
Arcen	49714	40734	250.8		60		69	73	10.0	8.6	2.7	3.2		
Vlissingen	53512	44083	270.1	187.2	65	45	72	78	10.6	9.1	5.1	5.8	1019.3	1014.4
Woensdrecht							67		9.8		3.4		1019.2	
Eindhoven	49582	40935	247.6	170.2	60	41	65	74	9.6	8.6	3.3	3.9	1019.1	1014.4
Westdorpe	50850		249.3		60		69	75	10.3	8.7	3.6		1019.1	
Eil	50391		243.2		59		71		10.1		3.0			
Maastricht	48314	41241	233.0	164.0	56	40	63	74	9.4	8.6	3.5	4.2	1019.0	1014.5



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

De zwarte lijn toont de gemeten gemiddelde etmaaltemperatuur in het lopende jaar. De rode lijn geeft (per datum) de hoogst gemeten temperatuur sinds 1901, de blauwe lijn de laagste temperatuur. De groene lijn is het vijf-daagse voortschrijdend gemiddelde, gemiddeld over het tijdvak 1981-2010.

Temperatuur, “aantal dagen met”

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

Neerslag, wind en zon, "aantal dagen met"

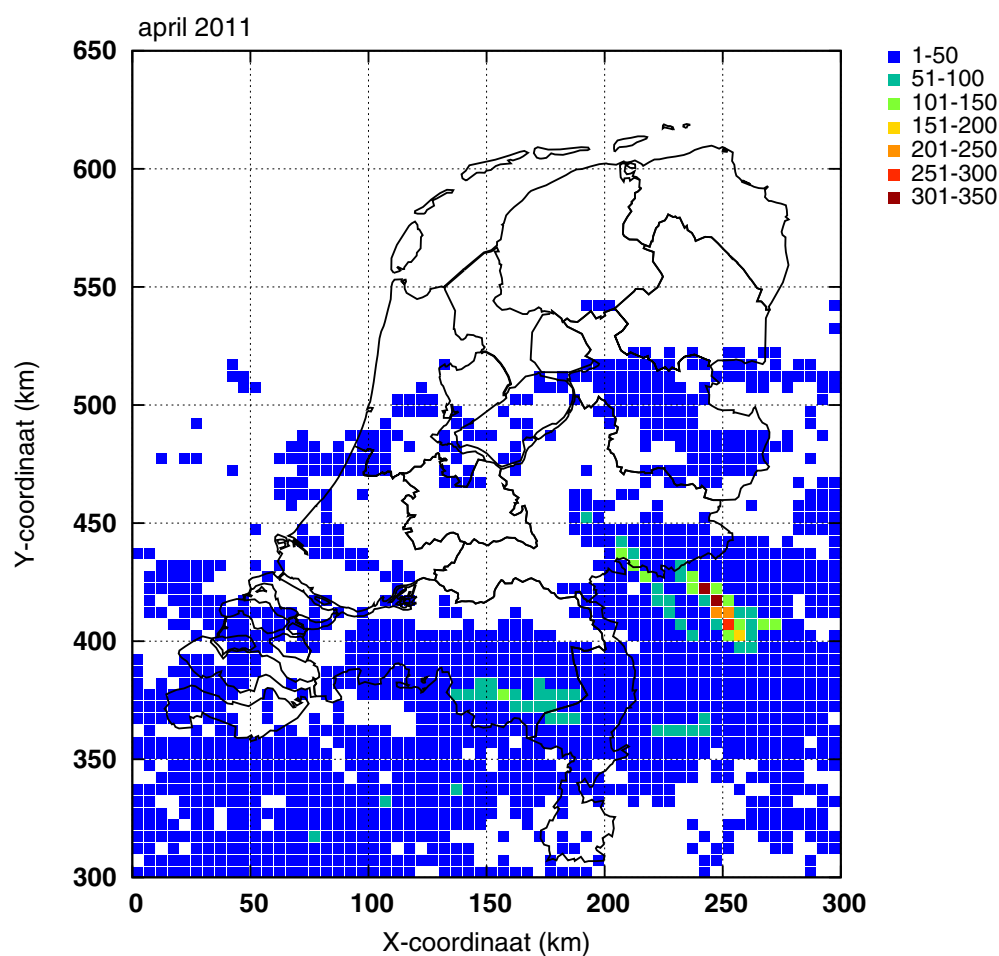
Station	Neerslag (mm)								Windkracht (Beaufort)								Zonneschijn (percentage)					
	Droog		≥ 0.1		≥ 1.0		≥ 10.0		Maximum uurgemiddelde								Zonloos		≤ 20		≥ 80	
	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N
Lauwersoog	25		4		2		.		9	7	9	9	4	3	.	0	1	1	3	8	14	5
Hoorn (Terschl.)	23		4		3		.		15		6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

Onweer, mist en sneeuw, "aantal dagen met"

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

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	8.2	8.2	7.2	6.6	8.8	8.5	7.4	6.8	8.8	8.7	8.0	7.5	9.9	9.8	8.7	7.9
7	9.9	9.9	8.5	7.5	9.7	9.7	8.7	7.7	9.9	9.8	9.0	8.3	10.5	10.5	9.6	8.7
12	9.8	10.1	9.1	8.1	9.6	10.0	9.3	8.3	10.3	10.2	9.6	8.8	10.5	10.7	10.2	9.3
17	9.8	10.0	9.3	8.4	9.5	9.8	9.4	8.7	10.2	10.1	9.7	9.1	9.9	10.4	10.2	9.5
22	11.7	12.2	11.0	9.1	11.7	11.9	10.8	9.3	11.5	11.5	10.6	9.6	12.2	12.4	11.5	10.1
27	12.3	12.8	12.2	10.1	11.9	12.8	12.3	10.3	11.8	12.0	11.4	10.4	13.2	13.5	12.8	11.1
Gem.	11.0	10.9	9.8	8.5	11.5	10.9	9.9	8.7	11.1	10.6	9.9	9.1	12.0	11.7	10.6	9.6



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	Gemiddeld					Temperatuur (° C)					Minimum				
						Maximum									
	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
1	11.0	9.4	12.6	11.8	13.8	13.6	11.7	16.1	15.7	16.9	8.3	7.8	9.9	9.8	10.4
2	15.8	13.5	15.3	12.5	17.0	22.5	22.2	23.2	19.9	24.1	9.0	8.9	9.0	9.3	9.5
3	10.9	9.2	11.8	9.6	11.4	14.4	12.5	15.3	11.3	14.2	7.4	6.8	9.2	8.7	9.1
4	9.3	8.5	10.3	9.3	10.0	14.0	10.8	14.1	10.4	14.4	4.3	6.3	8.2	7.6	5.4
5	9.4	8.7	9.9	9.6	9.4	11.1	9.5	11.9	11.1	13.9	6.4	7.7	7.0	7.4	5.0
6	13.3	11.2	14.4	13.1	15.8	17.2	13.7	20.8	17.0	21.2	10.7	9.1	10.3	10.9	10.7
7	9.7	8.9	12.2	12.0	14.8	13.3	12.2	16.4	15.1	20.3	3.4	5.2	6.0	9.9	9.0
8	9.4	8.4	10.0	10.3	12.3	15.5	11.9	16.3	13.8	18.4	2.6	4.8	3.5	8.0	6.4
9	7.6	8.7	10.4	10.4	10.4	12.5	12.5	16.2	14.7	16.6	1.9	6.5	5.6	6.8	5.6
10	8.4	9.3	11.2	12.8	12.2	16.2	12.2	18.7	18.9	19.7	-0.4	5.1	4.4	6.1	5.6
11	11.8	10.6	12.8	11.6	15.0	20.4	16.3	22.0	14.4	22.7	2.7	5.6	4.5	9.0	7.0
12	7.9	8.0	8.4	9.0	8.2	11.0	10.0	11.2	11.0	11.7	5.2	6.5	5.6	6.9	3.4
13	7.6	7.9	8.2	9.4	8.1	13.3	10.9	13.2	12.1	13.4	-0.5	4.1	1.2	6.6	1.3
14	6.5	8.0	8.5	9.5	8.5	12.8	11.6	12.6	12.0	12.5	-1.5	4.0	1.4	7.7	4.0
15	8.6	9.0	10.3	11.5	9.5	15.9	14.3	16.3	16.9	15.4	-0.2	1.6	2.2	8.4	2.8
16	10.6	8.8	10.4	11.6	10.8	16.1	14.2	16.9	16.1	15.9	3.0	3.3	2.4	8.1	3.4
17	11.5	9.2	12.5	12.2	11.7	17.4	14.3	17.9	16.0	17.3	6.0	2.0	7.6	8.2	5.1
18	12.0	12.8	12.6	14.1	13.8	19.4	17.2	18.8	18.4	20.8	4.6	9.1	3.0	8.3	3.4
19	14.6	15.4	15.2	16.3	17.0	22.9	22.9	23.8	23.3	23.7	6.2	10.0	7.5	11.1	8.6
20	14.9	16.2	15.5	17.2	16.5	23.1	21.5	24.6	23.9	23.6	4.9	9.5	5.6	12.5	7.4
21	16.3	15.8	16.4	17.5	17.6	24.7	19.4	25.0	24.7	25.1	6.3	10.0	6.3	12.1	8.5
22	17.1	17.8	18.2	18.4	17.2	24.7	23.6	26.3	24.7	25.3	7.9	13.6	9.2	14.2	11.4
23	16.7	16.1	18.9	19.0	17.1	24.8	20.6	26.3	25.0	25.0	8.4	9.7	9.9	14.1	9.1
24	17.2	15.5	17.8	18.1	17.4	24.4	22.6	26.0	24.6	24.3	10.9	8.7	8.9	12.2	9.4
25	15.3	16.0	16.7	16.5	16.9	22.4	21.2	23.9	22.8	22.9	6.4	11.4	7.8	10.7	10.0
26	12.1	12.4	14.2	14.7	15.4	18.6	16.5	21.2	20.9	21.5	5.2	8.9	7.1	10.6	7.7
27	12.0	10.5	12.4	10.7	9.7	16.5	13.7	15.7	12.6	12.0	7.7	8.4	9.4	9.8	7.4
28	13.7	13.0	14.1	12.6	12.2	19.0	15.0	19.0	16.5	17.2	8.8	10.1	10.9	10.0	9.0
29	14.7	15.1	16.8	15.9	15.0	21.5	19.5	22.9	21.3	22.5	9.7	12.5	10.1	11.4	7.0
30	12.8	13.6	15.5	16.4	15.4	20.0	18.9	21.4	20.8	21.5	7.1	10.3	9.8	12.3	10.3
dec. I	10.5	9.6	11.8	11.1	12.7	15.0	12.9	16.9	14.8	18.0	5.4	6.8	7.3	8.5	7.7
N	7.2	7.2	7.9	8.0	8.1	11.8	10.3	12.4	11.1	12.4	2.6	4.1	3.3	5.4	3.8
dec. II	10.6	10.6	11.4	12.2	11.9	17.2	15.3	17.7	16.4	17.7	3.0	5.6	4.1	8.7	4.6
N	7.9	8.0	8.6	8.7	8.7	12.8	11.3	13.5	12.0	13.3	2.9	4.7	3.6	5.9	4.1
dec. III	14.8	14.6	16.1	16.0	15.4	21.7	19.1	22.8	21.4	21.7	7.8	10.4	8.9	11.7	9.0
N	10.2	9.9	11.0	10.8	11.3	15.6	13.5	16.2	14.5	16.2	4.6	6.2	5.4	7.7	6.1
maand	12.0	11.6	13.1	13.1	13.3	18.0	15.8	19.1	17.5	19.1	5.4	7.6	6.8	9.6	7.1
N	8.4	8.4	9.2	9.2	9.3	13.4	11.7	14.0	12.5	14.0	3.4	5.0	4.1	6.3	4.7

Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

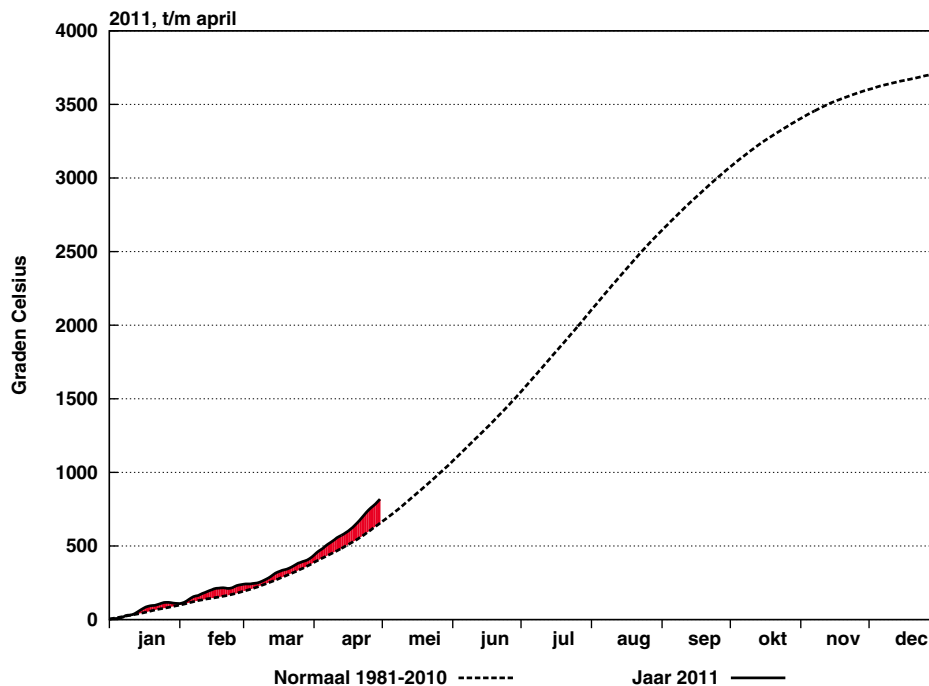
Berekend uit globale straling															
Datum	Zonneschijn (uren)					Zonneschijn (percentage)					Globale straling (J/cm2)				
	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
1	0.6	3.9	1.9	2.8	1.4	5	30	15	22	11	449	908	551	735	632
2	11.3	10.2	9.6	9.9	10.8	87	78	74	76	83	1678	1582	1564	1687	1813
3	3.1	2.4	2.4	3.0	.	24	18	18	23	0	718	1010	832	1161	422
4	7.1	8.4	4.6	7.6	3.2	54	64	35	58	24	1362	1668	1267	1614	1069
5	0.2	.	.	.	.	2	0	0	0	0	465	433	413	417	696
6	4.4	5.8	5.8	11.0	9.8	33	44	44	83	74	1024	1291	1174	1905	1731
7	6.8	7.5	6.3	9.1	10.4	51	56	47	68	78	1135	1476	1249	1808	1809
8	9.1	11.1	11.6	10.8	7.8	68	83	87	81	58	1772	1936	1857	2029	1556
9	12.2	9.1	9.8	12.3	10.1	90	67	73	92	75	2029	1818	1905	2058	1967
10	12.3	12.3	12.1	12.1	11.1	91	91	89	90	82	1914	1909	1900	2029	1946
11	11.7	10.9	10.6	12.1	9.4	86	80	78	89	69	1922	1863	1863	1972	1860
12	8.9	10.2	8.3	8.9	8.3	65	74	61	65	61	1657	1708	1505	1741	1430
13	9.9	12.0	9.8	8.0	8.7	72	87	71	58	64	1788	1988	1678	1675	1493
14	5.8	5.1	0.3	3.8	1.0	42	37	2	28	7	1340	1336	760	1211	996
15	8.7	11.1	9.2	10.8	12.1	62	80	66	78	88	1761	1969	1869	1988	2155
16	3.6	1.9	2.7	5.3	6.4	26	14	19	38	46	1238	1108	1270	1658	1608
17	10.1	11.4	5.5	7.3	8.5	72	81	39	52	61	1799	2081	1353	1553	1931
18	10.0	12.7	12.8	12.7	12.8	71	90	91	91	92	1866	2115	2137	2183	2188
19	13.0	13.0	12.8	13.0	12.2	92	92	91	92	87	2138	2124	2113	2195	2179
20	13.0	12.4	13.0	12.0	12.8	91	87	92	85	91	2139	2132	2132	2149	2184
21	11.2	12.6	11.4	10.8	10.5	78	88	80	76	74	2094	2077	2038	2022	2028
22	11.8	11.3	7.7	11.5	3.6	82	79	54	81	25	2056	2052	1897	2082	1031
23	13.4	12.6	12.2	10.8	6.3	93	87	85	75	44	2211	2159	2137	2078	1491
24	12.9	13.0	10.6	9.3	11.2	89	90	73	65	78	2198	2164	1943	1931	2145
25	13.4	13.5	13.4	13.1	13.2	92	93	92	91	92	2349	2363	2311	2269	2365
26	12.6	10.8	11.7	12.2	11.1	86	74	80	84	77	2159	2116	2085	2167	2084
27	6.5	9.7	5.5	9.2	.	44	66	38	63	0	1598	2106	1581	2088	328
28	5.5	6.1	6.1	1.8	3.7	37	41	42	12	25	1582	1646	1517	1006	1155
29	11.2	11.7	8.8	5.8	5.9	75	79	60	39	40	2040	2105	1911	1755	1829
30	13.6	12.3	12.1	13.1	10.7	91	83	82	89	73	2446	2342	2274	2346	2193
dec. I	67.1	70.7	64.1	78.6	64.6	51	53	48	60	49	12546	14031	12712	15443	13641
N	49.3	57.2	51.8	58.3	51.1	37	43	39	44	39	11399	12657	11584	12938	12063
dec. II	94.7	100.7	85.0	93.9	92.2	68	72	61	68	67	17648	18424	16680	18325	18024
N	57.7	64.3	56.7	60.4	51.9	41	46	41	44	37	13698	14959	13506	14602	13479
dec. III	112.1	113.6	99.5	97.6	76.2	77	78	68	67	53	20733	21130	19694	19744	16649
N	64.7	72.8	65.1	68.4	61.0	44	50	45	47	42	15557	17015	15550	16543	15699
maand	273.9	285.0	248.6	270.1	233.0	65	68	60	65	56	50927	53585	49086	53512	48314
N	171.6	194.2	173.6	187.2	164.0	41	46	42	45	40	40654	44630	40640	44083	41241

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	1018.5	1018.1	1019.8	1020.0	1021.6	5.7	7.3	4.8	8.1	4.5	92	92	89	90	83
2	1013.2	1012.3	1013.2	1012.7	1014.1	4.5	5.1	3.9	7.8	4.2	71	79	77	84	64
3	1012.8	1013.2	1013.5	1014.4	1014.3	1.9	2.2	2.4	5.3	2.3	88	92	84	87	87
4	1018.7	1019.1	1020.4	1021.4	1022.0	5.0	6.3	4.3	8.1	4.5	78	85	75	83	72
5	1020.9	1020.4	1022.9	1023.6	1025.7	7.7	9.8	5.6	9.0	6.9	84	89	78	85	70
6	1023.4	1023.8	1025.3	1026.0	1027.1	6.0	7.9	3.8	6.2	4.9	89	85	84	76	70
7	1023.7	1024.9	1025.4	1026.8	1025.8	4.8	5.0	3.2	4.4	4.0	80	86	76	79	70
8	1024.4	1025.8	1025.9	1026.7	1025.7	5.5	4.0	2.5	2.8	2.3	82	86	79	84	69
9	1025.9	1026.8	1026.1	1025.8	1025.3	3.7	3.6	2.9	4.7	2.6	81	82	71	79	65
10	1025.4	1025.7	1024.9	1024.1	1023.8	1.7	3.5	2.5	4.6	3.4	82	80	69	61	60
11	1018.4	1019.3	1019.5	1020.7	1020.0	2.8	3.8	2.6	5.5	3.6	74	82	71	82	61
12	1021.0	1023.6	1024.2	1026.6	1024.8	8.0	7.4	4.7	6.5	4.5	77	79	75	72	71
13	1020.8	1021.8	1022.3	1023.2	1023.0	4.6	4.3	2.8	4.0	2.9	76	80	73	72	62
14	1019.8	1019.6	1019.7	1019.7	1019.6	1.7	2.2	1.3	3.0	1.4	77	85	82	75	64
15	1021.6	1021.5	1021.3	1021.0	1020.9	1.8	1.8	1.3	2.8	2.6	70	75	68	68	55
16	1022.6	1022.7	1022.7	1022.8	1022.7	2.1	2.3	1.4	2.2	1.9	70	82	70	67	52
17	1025.4	1025.5	1024.8	1024.6	1024.3	2.0	2.4	2.0	3.7	2.5	78	91	73	77	50
18	1021.5	1020.7	1019.9	1018.6	1019.0	3.4	4.4	3.0	4.3	3.8	72	80	60	60	46
19	1016.5	1015.7	1015.3	1014.6	1015.1	2.5	3.3	2.5	3.9	2.3	57	65	59	59	43
20	1016.6	1016.3	1015.6	1015.0	1015.1	2.6	3.0	1.9	3.7	2.5	62	65	63	56	44
21	1015.2	1014.7	1014.1	1013.5	1014.0	2.4	3.5	1.9	2.5	2.5	58	74	64	55	46
22	1012.4	1011.4	1010.7	1009.6	1010.1	3.8	4.2	2.5	4.6	2.6	55	66	58	53	57
23	1013.3	1013.2	1012.1	1011.7	1011.1	2.6	3.2	2.9	2.7	3.0	60	71	53	56	61
24	1018.0	1017.7	1016.8	1016.9	1015.8	3.8	2.2	1.9	4.0	3.3	52	73	63	60	57
25	1022.0	1021.9	1020.7	1020.5	1019.3	3.3	3.9	3.1	4.3	4.0	58	66	53	64	45
26	1022.9	1023.7	1021.9	1021.7	1019.9	4.3	6.2	3.8	5.4	4.2	73	76	64	73	53
27	1020.1	1021.8	1020.1	1021.3	1019.0	5.3	6.5	4.6	8.5	2.7	79	80	76	78	88
28	1016.2	1016.3	1015.0	1015.0	1013.8	3.9	5.5	3.4	4.8	2.7	76	84	79	88	85
29	1015.2	1014.1	1012.1	1010.7	1010.1	6.7	7.4	4.8	6.5	4.6	64	74	66	71	71
30	1014.7	1013.6	1011.2	1008.9	1008.4	7.8	9.7	6.3	8.4	6.5	45	56	46	56	61
dec. I	1020.7	1021.0	1021.7	1022.2	1022.5	4.7	5.5	3.6	6.1	4.0	83	86	78	81	71
N	1013.4	1013.4	1013.6	1013.7	1014.0	4.6	5.9	3.7	6.2	4.6	81	82	76	79	75
dec. II	1020.4	1020.7	1020.5	1020.7	1020.5	3.2	3.5	2.4	4.0	2.8	71	78	69	69	55
N	1014.1	1014.3	1014.3	1014.5	1014.5	4.3	5.4	3.4	5.8	4.2	79	80	76	78	74
dec. III	1017.0	1016.8	1015.5	1015.0	1014.2	4.4	5.2	3.5	5.2	3.6	62	72	62	65	62
N	1015.2	1015.2	1015.1	1015.0	1015.1	4.0	5.2	3.3	5.3	3.9	78	80	73	77	72
maand	1019.4	1019.5	1019.2	1019.3	1019.0	4.1	4.7	3.2	5.1	3.5	72	79	70	72	63
N	1014.2	1014.3	1014.3	1014.4	1014.5	4.3	5.5	3.4	5.8	4.2	79	81	75	78	74

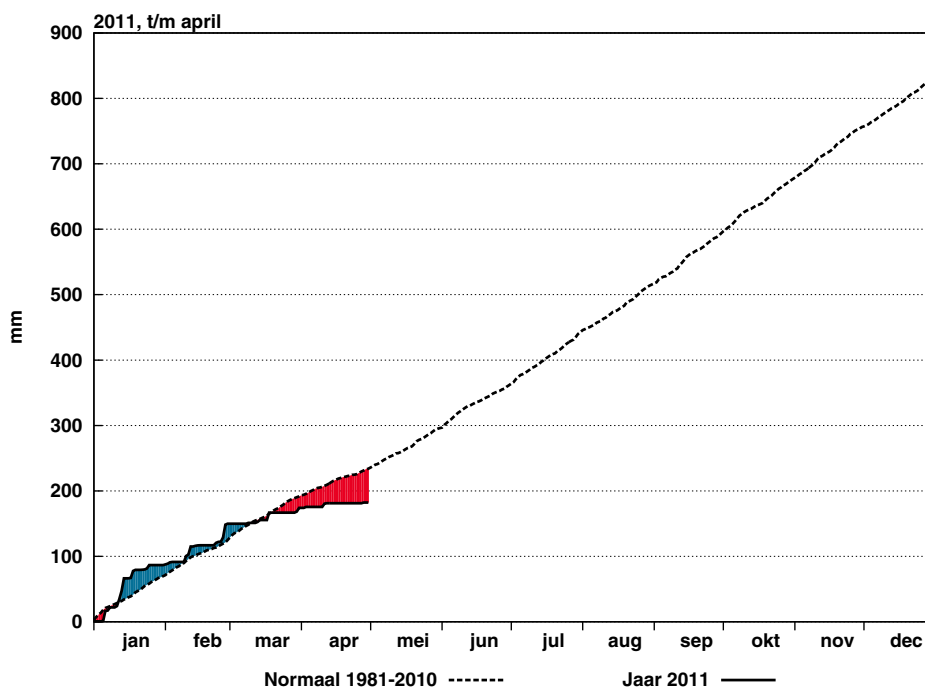
Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

Datum	Hoeveelheid neerslag (mm)					Duur neerslag (uren)					Referentiegwasverdamming (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	.	.	.	.	.	.	0.7	1.3	0.9	1.1	1.0
2	.	1.8	0.1	1.8	.	.	1.0	0.1	1.5	.	2.8	2.5	2.6	2.6	3.1
3	1.4	0.5	1.5	0.0	5.5	0.8	0.4	0.7	.	7.0	1.1	1.4	1.3	1.7	0.6
4	.	.	.	.	0.0	.	.	.	.	.	2.0	2.3	1.9	2.3	1.6
5	0.1	0.0	0.0	1.3	1.2	0.6	.	.	4.0	4.3	0.7	0.6	0.6	0.6	1.0
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.6	1.9	1.9	3.0	2.9
7	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.6	2.1	1.9	2.8	3.0
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.6	2.7	2.7	3.0	2.4
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.8	2.6	2.8	3.0	2.9
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.7	2.7	2.9	3.2	3.0
11	1.7	5.3	4.9	2.2	0.1	1.1	2.8	2.2	1.4	0.4	2.9	2.8	2.9	3.0	3.1
12	0.8	.	0.7	0.0	1.7	1.4	.	0.7	.	2.0	2.3	2.4	2.1	2.5	2.0
13	.	.	.	.	0.0	.	.	.	.	.	2.4	2.7	2.3	2.4	2.1
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.8	1.9	1.1	1.7	1.4
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.5	2.8	2.8	3.0	3.1
16	.	.	0.0	.	.	.	.	.	.	.	1.8	1.6	1.9	2.5	2.4
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.7	3.0	2.1	2.4	3.0
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.9	3.3	3.3	3.5	3.5
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.5	3.5	3.5	3.7	3.8
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.5	3.6	3.6	3.7	3.7
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.6	3.5	3.5	3.5	3.5
22	.	.	.	1.9	2.0	.	.	.	0.7	1.5	3.5	3.6	3.3	3.7	1.8
23	.	.	.	.	0.0	.	.	.	.	.	3.8	3.6	3.8	3.7	2.6
24	.	.	.	0.0	.	.	.	.	.	.	3.8	3.6	3.4	3.4	3.7
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.9	4.0	4.0	3.9	4.1
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.3	3.3	3.4	3.6	3.5
27	.	0.0	0.0	0.0	1.8	.	.	.	.	4.7	2.5	3.1	2.5	3.1	0.5
28	0.3	0.0	1.0	4.4	0.9	0.6	.	1.0	2.7	1.9	2.5	2.6	2.5	1.6	1.8
29	0.1	.	0.0	0.7	0.0	0.3	.	.	0.7	.	3.3	3.5	3.3	3.0	3.0
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.8	3.7	3.8	4.0	3.7
dec. I	1.5	2.3	1.6	3.1	6.7	1.4	1.4	0.8	5.5	11.3	18.6	20.1	19.5	23.3	21.5
N	16.1	12.2	14.5	11.2	13.6	16.5	13.4	14.6	11.3	14.1	15.4	17.2	16.0	18.0	16.9
dec. II	2.5	5.3	5.6	2.2	1.8	2.5	2.8	2.9	1.4	2.4	26.3	27.6	25.6	28.4	28.1
N	12.3	12.9	15.4	14.2	15.7	13.8	15.0	16.3	15.0	17.0	19.0	20.8	19.2	20.8	19.2
dec. III	0.4	0.0	1.0	7.0	4.7	0.9	.	1.0	4.1	8.1	34.0	34.5	33.5	33.5	28.2
N	13.8	9.1	12.4	13.3	15.8	12.4	9.9	11.8	12.7	15.7	22.9	24.9	23.5	24.8	23.9
maand	4.4	7.6	8.2	12.3	13.2	4.8	4.2	4.7	11.0	21.8	78.9	82.2	78.6	85.2	77.8
N	42.1	34.2	42.3	38.7	45.1	42.7	38.3	42.7	39.0	46.8	57.3	62.8	58.7	63.5	60.0



Figuur 7: Geaccumuleerde temperatuur, De Bilt, 2011

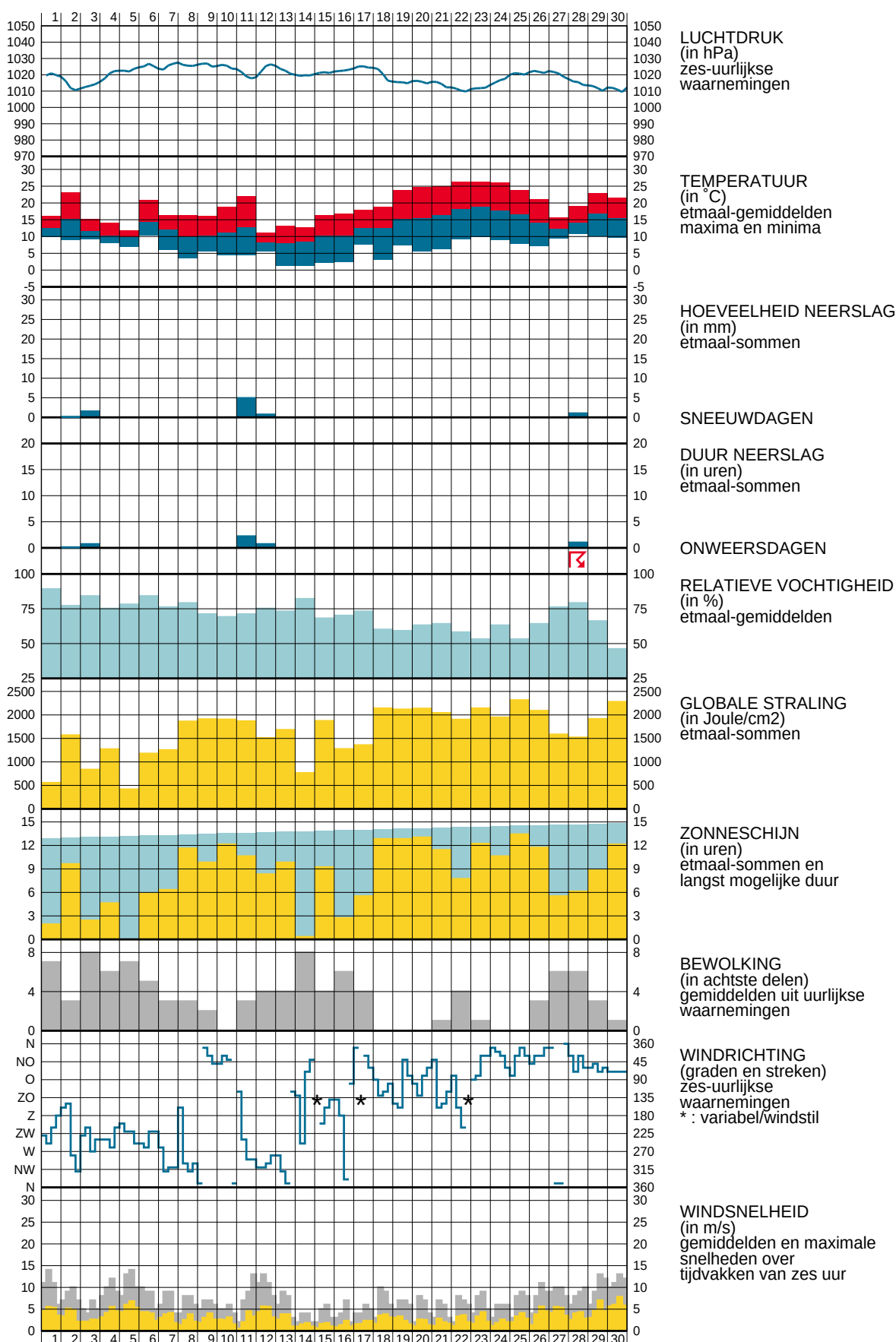
De getrokken lijn geeft de etmaalgemiddelde temperatuur van het actuele jaar, cumulatief weer. De stippellijn laat het langjarig gemiddelde (1981-2010) van de cumulatieve jaartemperatuur zien. Indien de actuele lijn zich onder die van het langjarig gemiddelde bevindt, is het jaar tot dan toe koud verlopen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



Figuur 8: Geaccumuleerde neerslagsom, De Bilt, 2011

De getrokken lijn geeft de cumulatief gevallen hoeveelheid neerslag weer in het actuele jaar. De stippellijn laat het langjarig gemiddelde tijdvak 1981-2010 van de cumulatieve neerslag dagsommen zien. Indien de actuele lijn zich onder die van het langjarig gemiddelde bevindt, is het jaar tot dan toe droog verlopen (in rood aangegeven). Als de actuele lijn zich erboven bevindt, verloopt het jaar nat (blauw).

WAARNEMINGEN TE DE BILT





Verklaring

In het Maandoverzicht van het Weer in Nederland (MOW) zijn gegevens opgenomen van de meteorologische stations. De ligging van de stations is aangegeven in de bovenstaande kaart. Het MOW is 106 jaar lang uitgegeven als KNMI-periodiek en wordt sinds 2010 verspreid via internet (<http://www.knmi.nl/klimatologie/mow>). Een uitgebreide toelichting op het MOW is eveneens via internet beschikbaar. (http://www.knmi.nl/klimatologie/achtergrondinformatie/mow_toelichting.pdf)

De tijden in het MOW zijn uitgedrukt in universal time (UT). Hierin komt 12 uur overeen met 13 uur Midden Europese Tijd (MET) en met 14 uur Midden Europese zomertijd. Alle gegevens hebben betrekking op het etmaal 00-24 uur UT. De vermelde normalen zijn berekend uit de metingen in het tijdvak 1981-2010. Normalen van het "aantal dagen met" zijn berekend uit uurlijkse waarnemingen. Hierbij geldt dat het betreffende verschijnsel in tenminste één uurvak werd waargenomen. De globale straling is de som van de directe en diffuse zonnestraling op een horizontaal vlak en wordt weergegeven in Joule/cm² (1 Joule/cm² = 2,7772 × 10⁻³ KWh/m²).

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