



Koninklijk Nederlands
Meteorologisch Instituut
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

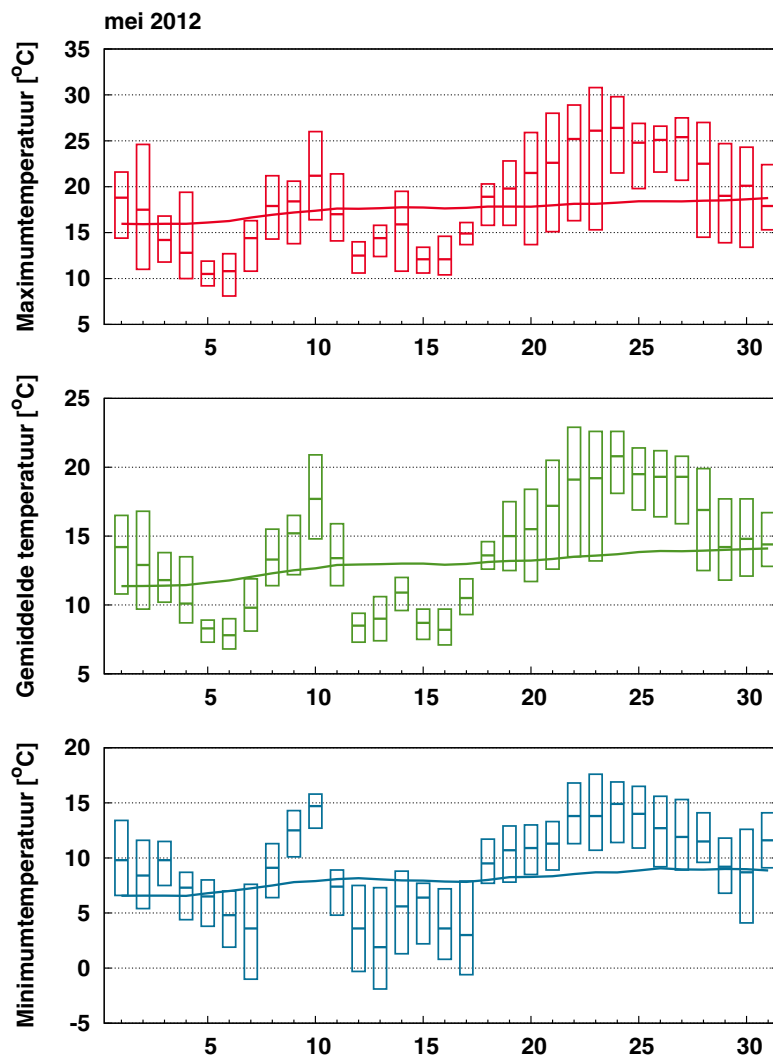
Maandoverzicht van het weer in Nederland

mei 2012



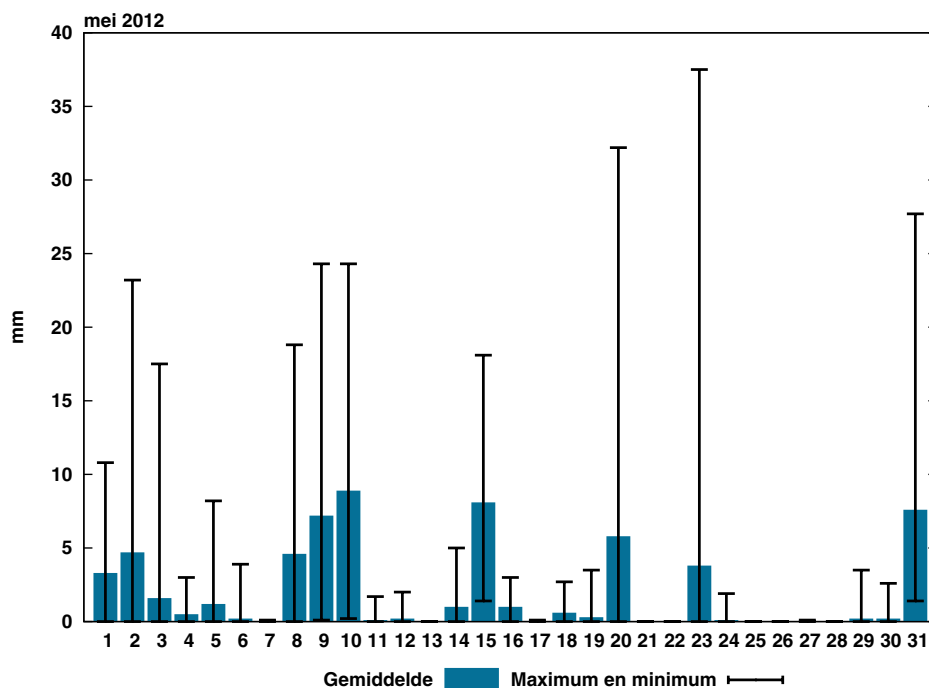
Mei 2012: warm, normale hoeveelheid neerslag en zon

De gemiddelde temperatuur in De Bilt bedroeg in mei 14,5 °C, ruim een graad hoger dan het langjarig gemiddelde van 13,1 °C. Daarmee bekleedt mei 2012 een gedeelde achtste plaats in de rij van warmste meimaanden sinds 1901. De meimaand begon somber en koel. In het oosten en zuiden van het land kwamen lokaal nog vier vorstdagen voor. Vooral de IJsheiligen lieten van zich spreken. Op zowel 12 als 13 mei kwam de temperatuur op verschillende plaatsen onder het vriespunt. De landelijk laagste temperatuur werd op de 13^e in Twenthe gemeten; -1,9 °C. In De Bilt kwamen in mei geen vorstdagen meer voor. In de tweede helft van mei werd het fraai en zonnig lenteweer. Op 22 mei werd in De Bilt de eerste zomerse dag van het seizoen genoteerd. Het totaal aantal zomerse dagen liep op naar zes. Normaal telt mei drie zomerse dagen. Op 23 mei werd het in het oosten van het land lokaal zelfs tropisch warm. Hupsel haalde met 30,8 °C landelijk de hoogste temperatuur van deze maand. In De Bilt werden in totaal tien warme dagen geregistreerd, tegen twaalf normaal. Landelijk gemiddeld scheen de zon in mei 219 uren, tegen 213 uren normaal. De eerste decade van de maand scheen de zon gemiddeld over het land slechts 31 uren. In De Bilt was het met 24 uren zelfs de op één na somberste eerste decade van mei in ruim een eeuw. Alleen in 1985 was het begin mei nog somberder met 22 zonuren. Het zonnigst was het deze maand in het noorden van het land, met de meeste uren zonneshijn in Stavoren (240 uren). In Deelen scheen de zon het minst vaak (199 uur). De hoeveelheid neerslag in mei was precies gelijk aan het langjarig gemiddelde. Gemiddeld over het land viel 61 mm. De meeste neerslag werd gemeten in Volkel, 114 mm, het droogst was het in Ell met slechts 21 mm.



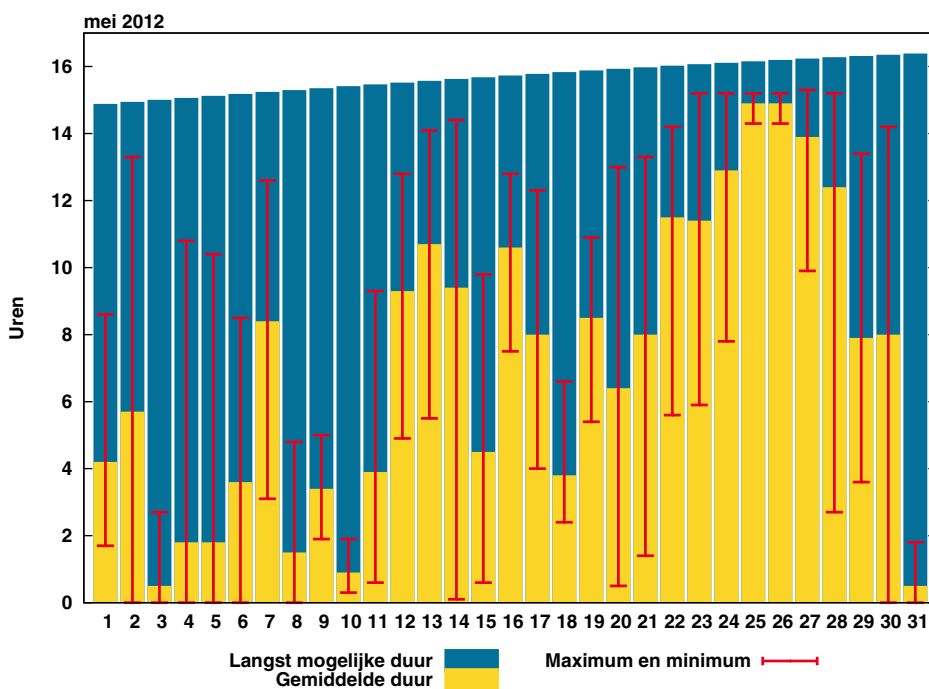
Figuur 1: Temperatuurverloop

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.

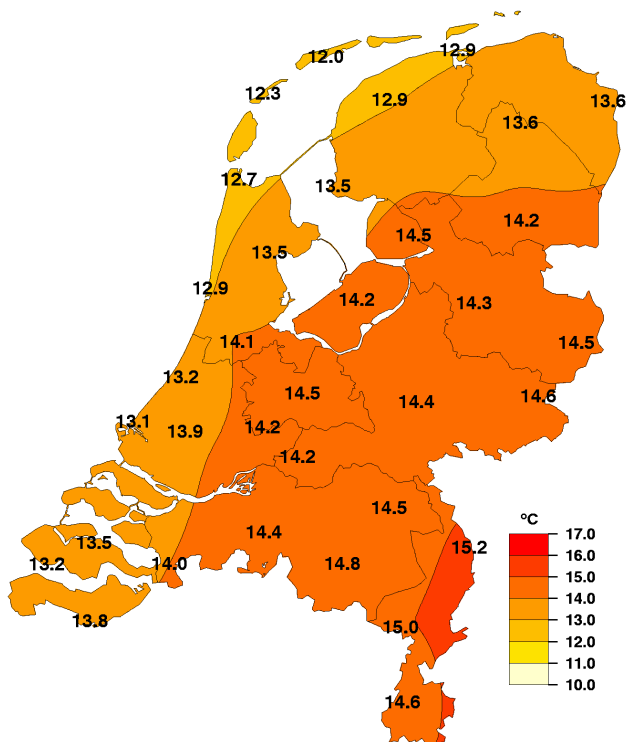


Figuur 3: Etmaalsom zonneshijnduur

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.

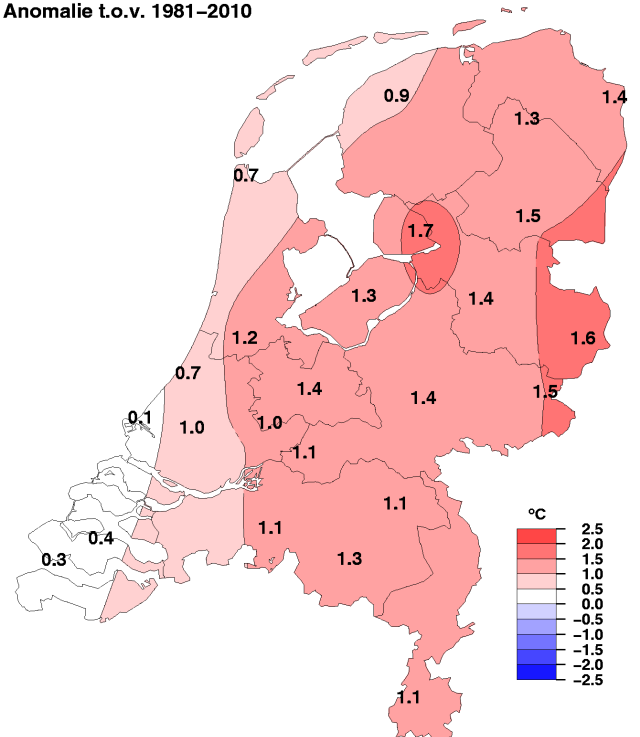
Geografische Overzichten

Gemiddelde temperatuur, mei 2012

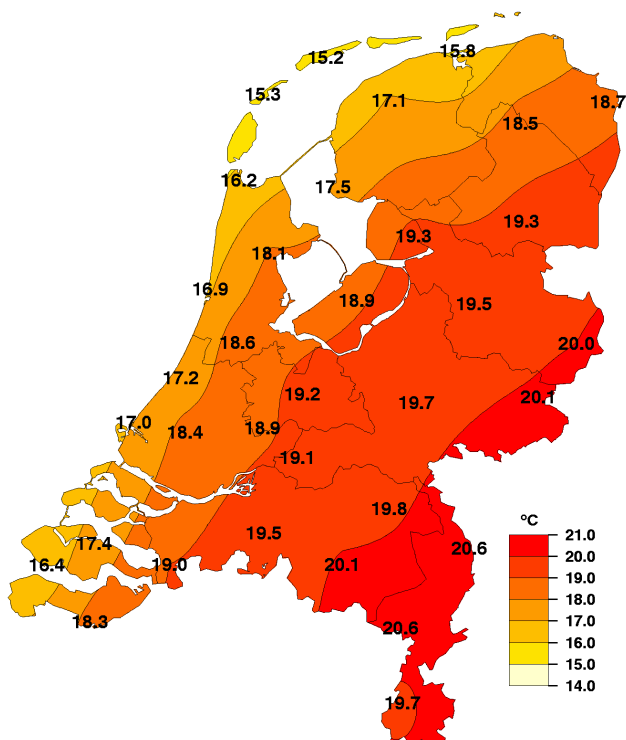


Gemiddelde temperatuur, mei 2012

Anomalie t.o.v. 1981-2010

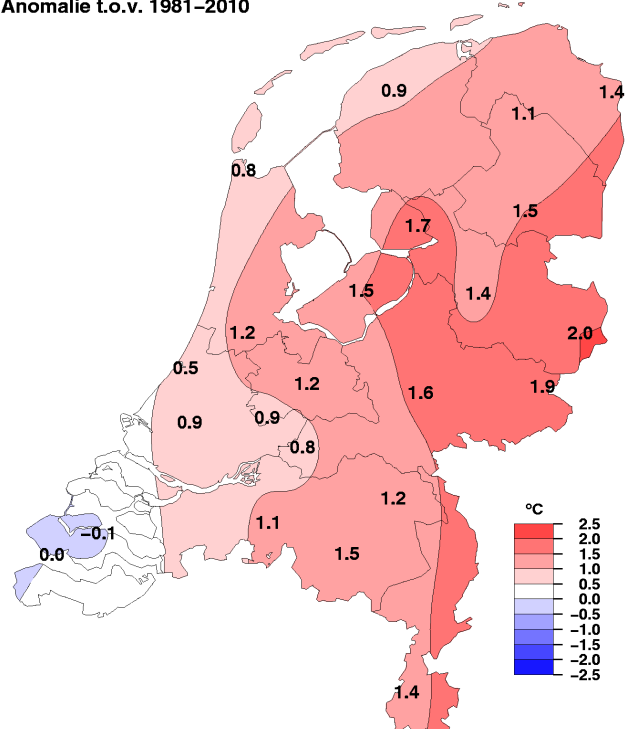


Gemiddelde maximumtemperatuur, mei 2012



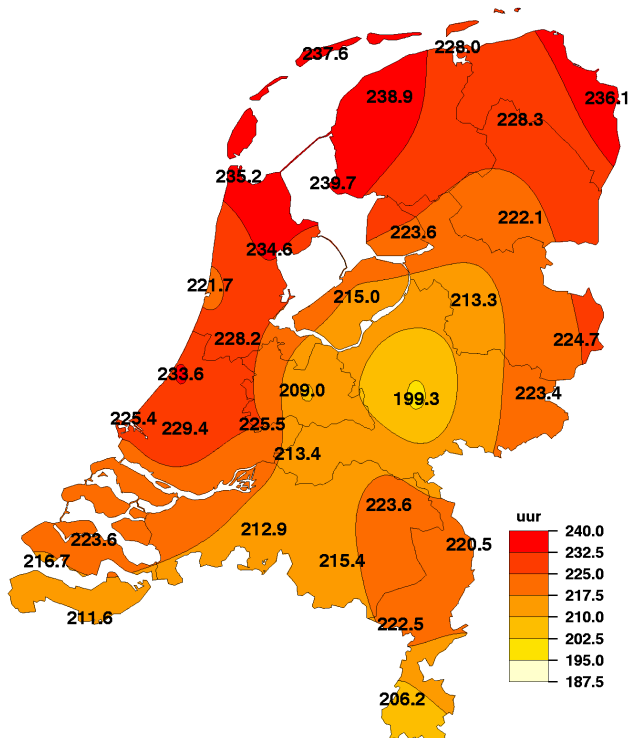
Gemiddelde maximumtemperatuur, mei 2012

Anomalie t.o.v. 1981-2010



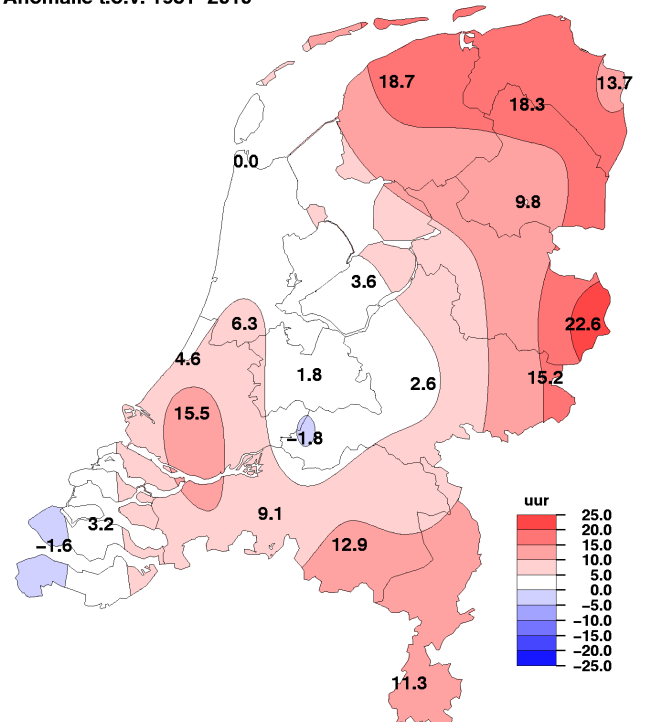
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Maandsom zonneshijnduur, mei 2012

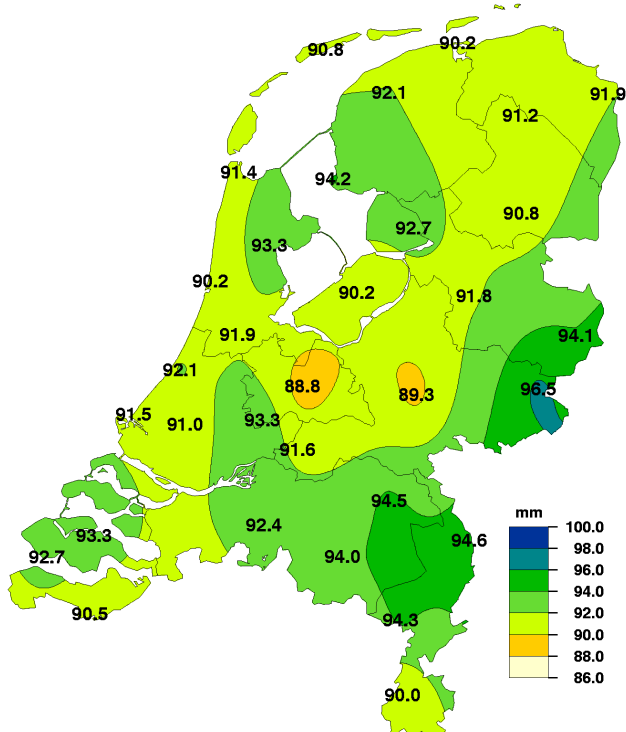


Maandsom zonneshijnduur, mei 2012

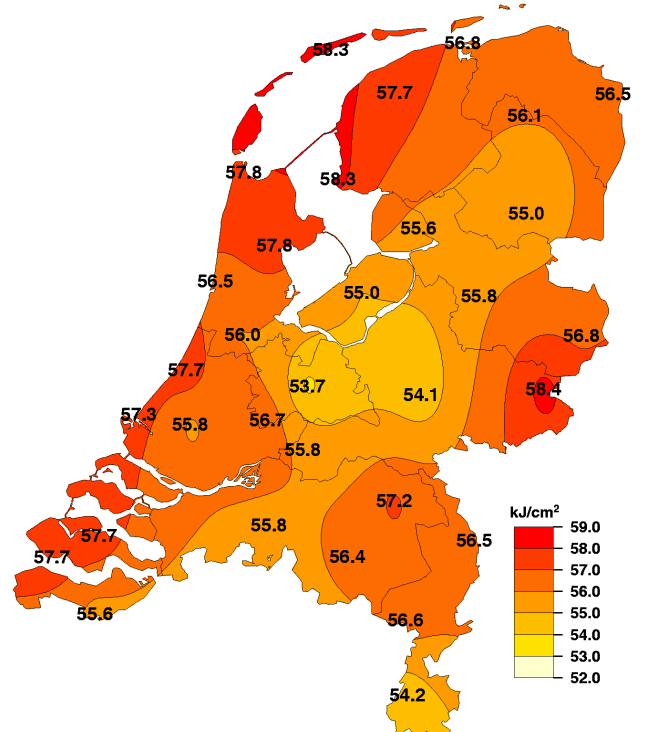
Anomalie t.o.v. 1981-2010



Maandsom referentiegewasverdamping, mei 2012



Maandsom globale straling, mei 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 - 4 mei

Het zwaartepunt van een hogedrukgebied verplaatste zich van het noordelijk deel van de oceaan naar Groenland. De luchtdruk was laag boven de Golf van Biscaje en ten westen van Portugal. Boven onze omgeving was de stroming zwak en kwamen grote regionale weersverschillen voor. In de nacht van 30 april op 1 mei en overdag op de 1^e trok er een vore van het laag van zuid naar noord over het land. In de nacht en ochtend vielen er in het zuiden en midden (onweers)buien, verder noordwaarts nam de activiteit van de buien af. Er volgden perioden met zon. De maxima waren 15 °C in het noordwesten en 21 °C in het zuidoosten. Op de 2^e was de stroming zuidoost. In het noordoosten was het zonnig bij 24 °C, in het zuidwesten bewolkt bij maxima van 11 °C. Boven het zuiden lag een frontale storing met buiige neerslag, ook ontwikkelden zich in het zuiden en midden enkele onweersbuien. Op 3 mei was er alleen in het oosten zonneschijn. Eerder genoemde zone met regen trok naar het noorden weg. De maxima varieerden van 12 °C in het westen tot 17 °C in het oosten. Op de 4^e was het in het zuidoosten zonnig bij 19 °C, in het noordwesten door een occlusie bewolkt met wat regen bij 11 °C. In de avond trok een buiengebied over het zuidoosten.

Tijdvak 5 - 10 mei

Het zwaartepunt van eerder genoemd hogedrukgebied boven Groenland had in dit tijdvak aanvankelijk een uitloper tot boven de Noordzee. Later in het tijdvak kwam het weer onder invloed van twee opeenvolgende depressies die vanaf de zuidelijke oceaan via Ierland naar het noordoosten trokken. Op 5 mei waren er in het noorden flinke perioden met zon, in het zuidoosten was het bewolkt en viel af en toe wat lichte regen. Wolken en regen behoorden bij een occlusie boven België en Duitsland. Op de 6^e was het front meer noordzuid georiënteerd en scheen de zon het meest in het westen. In het oosten viel nog wat regen. In de nacht van 6 op 7 mei klaarde het op en kwam het lokaal tot vorst. Op de 7^e waren er in het oosten flinke perioden met zon, in het westen dreven wolkenvelden. Op 8 mei was er in het zuidoosten af en toe zon. In de rest van het land was het bewolkt met af en toe regen. Wolken en regen behoorden bij een frontale storing. Het golvende front lag op de 9^e tegen de kust. In een warme sector was er veel bewolking met af en toe regen of een bui, lokaal met onweer. Op 10 mei was de aangevoerde lucht nog warmer, vochtiger en onstabiel. Af en toe viel wat lichte buiige regen. Boven Vlaanderen ontwikkelde zich een onweerscomplex dat over Brabant naar Duitsland. De passage ging gepaard lokaal gepaard met windstoten. Nabij Vierlingsbeek werd een hoos waargenomen. De maxima in dit tijdvak liepen op van ca. 9 tot 12 °C op de 5^e naar 18 tot 25 °C op de 10^e.

Tijdvak 11 - 14 mei

Een hogedrukgebied ten westen van de Britse Eilanden had een uitloper over onze omgeving tot boven Oost-Europa. Aan het einde van het tijdvak trok de as van de uitloper zuidwaarts waarna het weer onder invloed kwam van een diep laag voor de Noorse kust. Op 11 viel in het zuidoosten aanvankelijk nog wat buiige regen, veroorzaakt door een naar Duitsland wegtrekkende frontale zone. Vanuit het noordwesten klaarde het op. De maxima liepen uiteen van 14 °C op de Wadden tot 21 °C in Limburg. Op de 12^e wisselden zon en wolken elkaar af. Her en der viel, vooral in de ochtend, een licht buitje. De maxima waren 11 tot 14 °C. In de nacht van 12 op 13 mei kwam het bij brede opklaringen lokaal tot lichte vorst. Overdag op de 13^e was het aan zee zonnig, in het binnenland kwam convectieve bewolking tot ontwikkeling, het meest in het oosten. De maxima waren 13 tot 15 °C. In de avond werd het weer helder en volgde een nacht met lokaal lichte vorst. Op de 14^e was het in het zuiden vrij zonnig en werd het 18 °C. In het noorden was het bewolkt bij 12 °C. De bewolking behoorde bij een occlusie van eerder genoemd laag. Het trok in de nacht van 14 op 15 mei met wat regen over het land.

Tijdvak 15 - 17 mei

Boven onze omgeving stond een noordweststroming tussen hogedruk ten westen van Ierland en lagedruk boven Scandinavië. Het hogedrukgebied verplaatste zich via onze omgeving naar Duitsland. Op 15 mei was het wisselend bewolkt met talrijke regen en hagelbuien, lokaal met onweer. De buiigheid hield in de nacht naar 16 mei aan. Ook op de 16^e vielen buien, maar door het naderbij komen van het hoog en dus warmteadvectie op hoogte nam de buiigheid geleidelijk vanuit het westen af. Op 17 mei waren er flinke perioden met zon. De maxima op de 15^e en 16^e waren 11 tot 14 °C, op de 17^e 13 tot 16 °C.

Tijdvak 18 - 23 mei

De kern van een lagedrukgebied verplaatste zich in dit tijdvak van Frankrijk via Duitsland naar Zuidoost-Europa. Boven Scandinavië was de druk hoog. Geleidelijk werd warmere lucht aangevoerd. In het binnenland stegen de maxima van ca. 18 tot 20 °C op de 18^e naar 26 tot 30 °C op de 23^e. Door een noordcomponent in de stroming bleef de temperatuur aan zee ver achter met maxima op alle dagen van 14 tot 17 °C. Op 18 mei was er af en toe zon. Een occlusie veroorzaakte ook wolkenvelden en her en der wat regen. Op de 19^e waren er flinke perioden met zon, met name in de zuidelijke helft van het land. In de nacht van 19 op 20 mei trok een zwak warmtefront van zuidoost naar noordwest over ons land waarna warme, vochtige en onstabiele lucht werd aangevoerd. Reeds in de nacht vielen in het zuiden en midden enkele (onweers)buien. Overdag op de 20^e kwamen boven de zuidoostelijke helft van het land onweersbuien tot ontwikkeling. Lokaal viel ca.

40 mm regen. Op 21 mei was er vooral in het noorden ruimte voor de zon, in het zuiden was meer bewolking. In het zuidoosten viel enige buiige regen. Op 22 mei was het vrij zonnig. In Brabant kwam een bui tot ontwikkeling. Op de 23^e veroorzaakten een trog met name in het zuiden en midden onweersbuien, lokaal met hagel. Omdat de buien traag trokken viel plaatselijk veel regen; In St. Anthonis 76 mm.

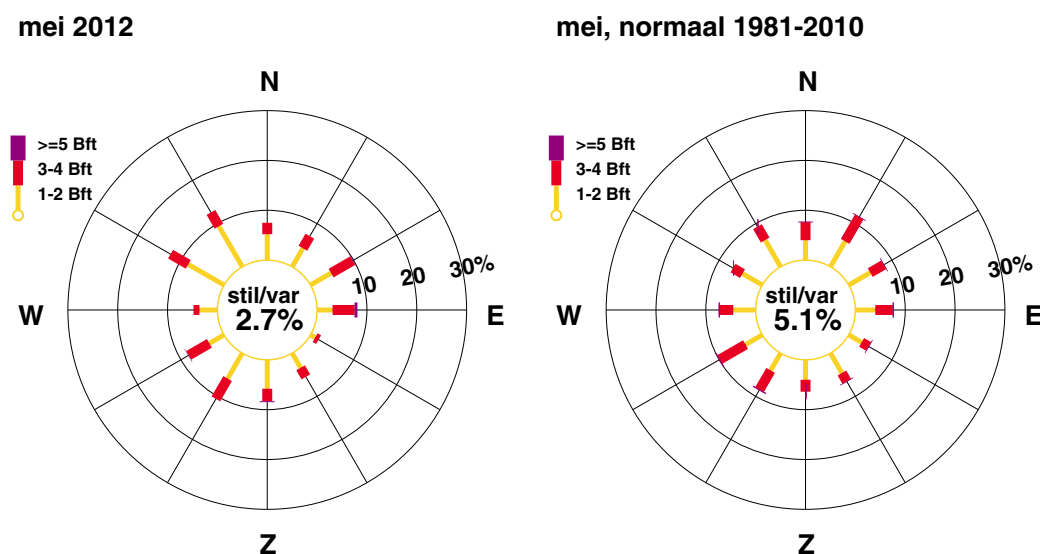
Tijdvak 24 - 28 mei

Het weer in dit tijdvak werd bepaald door een hogedrukgebied waarvan het zwaartepunt zich van Zuid-Scandinavië naar het zeegebied bij IJsland verplaatste. Daarbij bleef een rug tot boven de Noordzee aanwezig.

24 mei was een zonnige dag. Alleen in het zuidwesten kwam aanvankelijk nog bewolking en lokaal mist voor. In een zeer transparante atmosfeer was het van 25 tot en met 27 mei zonnig. Op de 27^e kwam een enkele onweersbui tot ontwikkeling. Op 28 mei was het zonnig, met uitzondering van een smalle kuststrook waar op veel plaatsen sprake was van zeemist. De mist en laaghangende bewolking begon zich in de avond landinwaarts uit te breiden. Aan zee werd het in mist niet warmer dan 14 °C, landinwaarts 22 tot 27 °C. Op de andere dagen van het tijdvak waren de maxima in een groot deel van het land ca. 24 tot 27 °C.

Tijdvak 29 - 31 mei

Ook in dit tijdvak was de luchtdruk boven Groenland en IJsland hoog. Dit hoog had een uitloper over de Britse Eilanden. Boven Scandinavië en de oceaan was de druk laag. Onze omgeving bevond zich in een zadelgebied met een golvende frontale zone. Op de 29^e waren er vooral in het zuiden en noorden perioden met zon. In het midden veroorzaakte de frontale zone meer bewolking met lokaal een licht buitje. In het zuidoosten werd het 24 °C, in het westen 15 °C. Op de 30^e was het in het noorden bewolkt met wat regen bij maximaal 15 °C. In het zuid(westen) was het zonnig bij 22 tot 24 °C. Op de 31^e veroorzaakte enkele stabiele golven in het front perioden met regen, vooral in het noorden. Daar viel op veel plaatsen 10 tot ruim 25 mm regen. De maxima liepen uiteen van 16 tot 22 °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:	30.8 °C	te Hupsel op 23 mei
Laagste temperatuur:	-1.9 °C	te Twenthe op 13 mei
Grootste aantal zonuren:	239.7 uur	te Stavoren
Kleinste aantal zonuren:	199.3 uur	te Deelen
Grootste maandsom neerslag:	113.5 mm	te Volkel
Kleinste maandsom neerslag:	21.3 mm	te Eil
Grootste dagsom neerslag:	37.5 mm	te Volkel op 23 mei

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	12.0	11.6	15.4	15.9	8.8	7.3	31.2	64.8	20	43		
II	11.2	12.9	15.4	17.4	6.5	8.4	74.3	71.1	47	45		
III	17.5	13.7	22.8	18.0	12.4	9.2	113.6	77.3	64	43		
Maand	13.7	12.8	18.0	17.1	9.3	8.4	219.1	213.1	45	44		

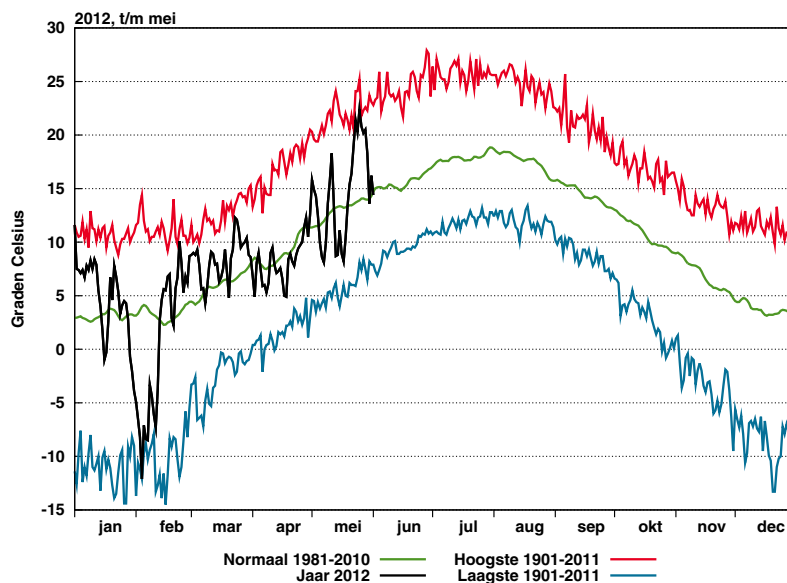
Decade	Luchtdruk zeeniveau (hPa)		Neerslag (mm)		Windsnelheid (m/s)		Globale straling (J/cm2)	
	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	1012.2	1014.8	32.1	18.2	4.3	4.6	11908	16388
II	1018.0	1015.1	17.0	19.0	4.4	4.5	18671	18076
III	1017.5	1016.3	12.0	23.7	4.0	4.3	25329	20309
Maand	1016.0	1015.5	61.1	60.9	4.2	4.4	55908	54773

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	12.9	12.5	15.8	15.6	22.3	26	10.4	9.6	5.9	17	46.2		13.5	10		
Hoorn (Tersch.)	12.0	11.6	15.2	15.0	21.7	27	8.7	8.1	2.7	7	67.9		24.3	10		
Vlieland	12.3		15.3		23.1	26	9.6		4.2	7						
Leeuwarden	12.9	12.0	17.1	16.2	26.0	22	8.5	7.4	0.8	7	52.6	57.3	13.3	31		
Nieuw Beerta	13.6	12.2	18.7	17.3	27.7	22	8.3	6.9	1.9	7	34.1		14.7	31		
Eelde	13.6	12.3	18.5	17.4	27.9	22	8.0	6.9	-0.4	7	54.0	58.0	27.7	31		
De Kooy	12.7	12.0	16.2	15.4	24.6	26	9.6	8.7	2.8	17	59.8	45.5	12.6	31		
Stavoren	13.5	12.6	17.5	16.1	28.1	22	9.9	9.1	2.3	7	67.5		17.5	3		
Hoogeveen	14.2	12.7	19.3	17.8	29.5	23	8.8	7.5	0.7	7	71.7		14.8	23		
Marknesse	14.5	12.8	19.3	17.6	29.9	23	9.6	8.0	1.9	13	61.3		13.2	9		
Berkhout	13.5	12.7	18.1	17.0	27.6	23	8.7	8.2	1.2	13	33.7		8.4	31		
Wijk aan Zee	12.9		16.9		27.1	23	9.0		2.9	13	40.1		10.4	20		
Lelystad	14.2	12.9	18.9	17.4	28.1	22	9.1	7.9	1.2	13	49.0		17.0	9		
Heino	14.3	12.9	19.5	18.1	30.0	23	8.5	7.1	-0.3	7	58.1		15.8	20		
Schiphol	14.1	12.9	18.6	17.4	28.5	23	9.5	8.2	2.3	13	68.5	55.6	18.1	15		
Twenthe	14.5	12.9	20.0	18.0	30.0	23	7.9	7.1	-1.9	13	48.1	62.4	13.9	15		
Valkenburg	13.2	12.5	17.2	16.7	27.0	24	9.1	8.1	1.7	13	52.5	54.7	9.7	1		
De Bilt	14.5	13.1	19.2	18.0	28.8	23	9.3	7.8	0.9	13	84.4	61.9	22.5	23		
Hupsel	14.6	13.1	20.1	18.2	30.8	23	9.0	7.4	0.5	13	44.1		10.2	10		
Deelen	14.4	13.0	19.7	18.1	29.7	23	8.7	7.5	-1.0	7	83.8	63.9	18.7	10		
Hoek van Holland	13.1	13.0	17.0		26.8	25	9.8		4.3	13	57.7		17.3	2		
Cabauw	14.2	13.2	18.9	18.0	28.0	23	9.5	8.2	2.4	13	63.7	51.4	12.8	10		
Rotterdam	13.9	12.9	18.4	17.5	28.8	24	9.1	7.8	2.5	13	76.5	58.3	12.4	9		
Herwijnen	14.2	13.1	19.1	18.3	28.6	22	8.9	7.3	0.7	13	99.7		24.3	9		
Volkel	14.5	13.4	19.8	18.6	28.8	22	8.8	7.7	-0.1	13	113.5	60.3	37.5	23		
Gilze-Rijen	14.4	13.3	19.5	18.4	28.0	24	8.8	7.6	-0.1	13	85.4	61.2	20.8	10		
Wilhelminadorp	13.5	13.1	17.4	17.5	26.6	27	9.7	8.9	2.4	13	69.5	56.5	23.2	2		
Arcen	15.2	13.6	20.6	19.1	29.0	24	9.8	7.9	0.6	13	57.3		11.8	2		
Vlissingen	13.2	12.9	16.4	16.4	25.8	27	10.4	9.9	5.2	13	56.5	52.6	18.1	2		
Woensdrecht	14.0		19.0		28.2	24	8.5		-0.6	13						
Eindhoven	14.8	13.5	20.1	18.6	28.2	23	9.2	7.8	-0.2	13	64.5	54.6	27.2	20		
Westdorpe	13.8	13.1	18.3	18.1	26.7	27	9.1	7.8	2.0	13	72.8		18.8	8		
Ell	15.0		20.6		29.8	24	8.8		0.0	13	21.3		6.2	15		
Maastricht	14.6	13.5	19.7	18.3	28.3	24	9.4	8.5	1.3	17	40.2	65.9	8.2	5		

Maandgemiddelden en maandsommen, overige

Station	Globale straling (J/cm ²)		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	56817	56175	228.0	229.5	46	47	80	79	12.1	11.5	6.4	6.6		
Hoorn (Terschl.)	58295		237.6		48		83	81	11.9	11.1	5.7		1016.1	
Vlieland							79		11.5		7.1		1016.1	
Leeuwarden	57652	56536	238.9	220.2	49	45	79	80	12.1	11.1	4.3	4.6	1015.9	1015.5
Nieuw Beerta	56456	54769	236.1	222.4	48	45	76	80	12.1	11.4	4.4	4.6		
Eelde	56069	53228	228.3	210.0	47	43	76	79	12.0	11.1	3.8	4.0	1015.9	1015.4
De Kooy	57817	58898	235.2	235.2	48	48	80	80	12.1	11.3	5.0	5.4	1016.1	1015.5
Stavoren	58336		239.7		49		80	80	12.6	11.8	5.2	6.0		
Hoogeveen	54996	52908	222.1	212.3	45	43	75	75	12.2	10.9	3.8	3.9	1015.8	1015.7
Marknesse	55599		223.6		46		75	77	12.5	11.3	3.9	4.3		
Berkhout	57811		234.6		48		79	78	12.3	11.3	4.5			
Wijk aan Zee	56497		221.7		45		78		11.8					
Lelystad	54993	55279	215.0	211.4	44	43	74	77	12.2	11.3	4.0	4.6	1015.9	1015.3
Heino	55751		213.3		44		74		12.2		2.8	3.1		
Schiphol	55957	56968	228.2	221.9	47	45	75	76	12.3	11.2	4.4	4.8	1015.9	1015.4
Twente	56796	53474	224.7	202.1	46	41	72	75	11.8	10.9	3.1	3.2	1015.7	1015.3
Valkenburg	57698	58903	233.6	229.0	48	47	81	78	12.3	11.3	4.2	4.7	1016.0	1015.5
De Bilt	53722	52633	209.0	207.2	43	43	76	75	12.6	11.1	3.2	3.3	1015.9	1015.4
Hupsel	58406	53712	223.4	208.2	46	43	73	74	12.2	11.0	3.1	3.4		
Deelen	54124	52959	199.3	196.7	41	40	73	73	11.9	10.8	3.5	3.9	1015.8	1015.4
Hoek van Holland	57328		225.4		46		79		11.9		6.1	6.7	1016.0	1015.3
Cabauw	56678	56762	225.5		46		79	76	12.9	11.4	3.8	4.0	1015.9	1016.2
Rotterdam	55807	55937	229.4	213.9	47	44	77	77	12.2	11.4	3.7	4.2	1016.0	1015.5
Herwijnen	55845	54372	213.4	215.2	44	44	79	78	12.9	11.6	3.3	3.9	1015.9	
Volkel	57237		223.6		46		75	74	12.5	11.3	3.2	3.4	1015.8	1015.4
Gilze-Rijen	55763	53744	212.9	203.8	44	42	74	74	12.2	11.1	3.5	3.7	1015.8	1015.4
Wilhelminadorp	57714	55347	223.6	220.4	46	46	80	76	12.3	11.5	4.4	4.5	1016.0	
Arcen	56454	52718	220.5	199.8	46	41	72	74	12.4	11.2	2.8	3.1		
Vlissingen	57683	55957	216.7	218.3	45	45	79	78	12.0	11.6	5.4	5.6	1016.1	1015.5
Woensdrecht							75		12.1		3.5		1016.0	
Eindhoven	56356	53898	215.4	202.5	45	42	73	73	12.2	11.2	3.4	3.7	1015.8	1015.4
Westdorpe	55579		211.6		44		77	77	12.2	11.3	3.7		1016.0	
Eil	56614		222.5		46		72		12.2		3.2			
Maastricht	54248	53147	206.2	194.9	43	40	73	73	12.2	11.2	3.6	3.9	1015.8	1015.5



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

Neerslag, wind en zon, "aantal dagen met"

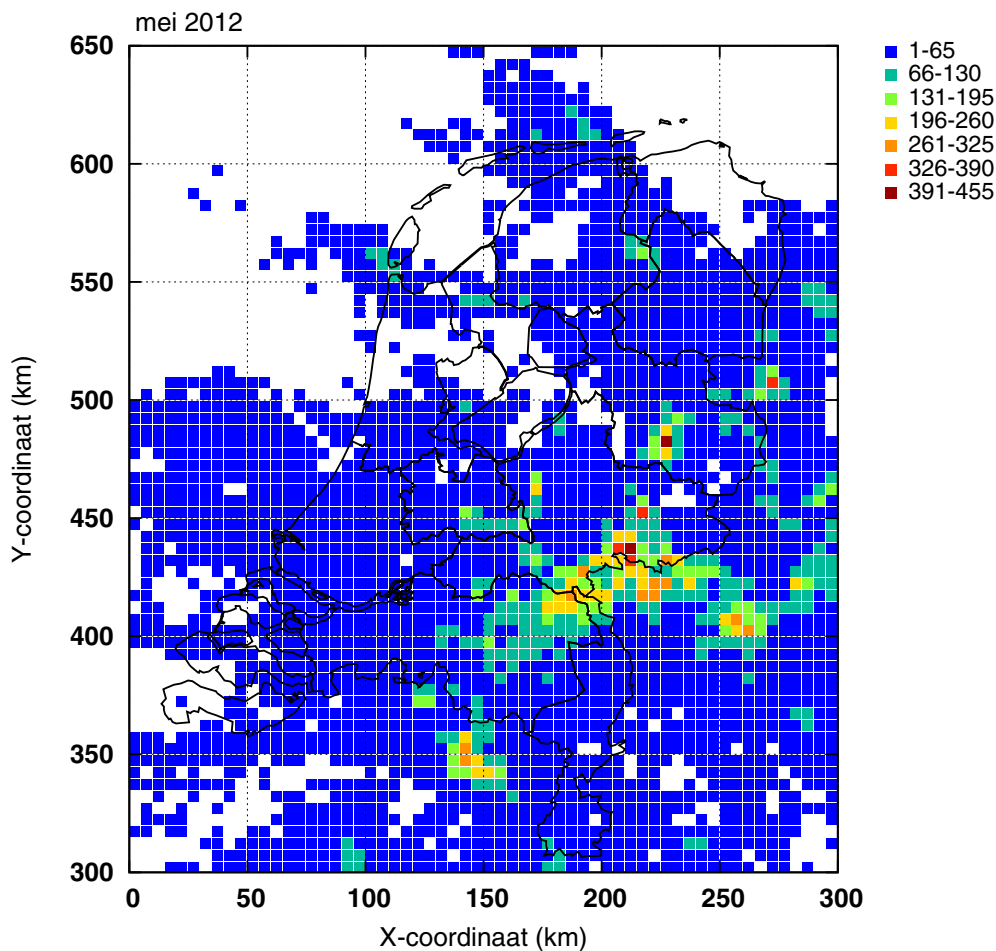
Station	Neerslag (mm)								Windkracht (Beaufort) Maximum uurgemiddelde								Zonneschijn (percentage)						
	Droog		≥ 0.1		≥ 1.0		≥ 10.0		≤ 4		≥ 6		≥ 7		≥ 8		Zonloos		≤ 20		≥ 80		
	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	
Lauwersoog	18		12		5		2		8	5	10	2	2			0		2	1	8	8	7	6
Hoorn (Terschl.)	11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

Onweer, mist en sneeuw, "aantal dagen met"

Station	Onweer		Mist		Sneeuw	
	A	N	A	N	A	N
Leeuwarden	1	3	3	5		0
Eelde	1	4	3	7		0
De Kooy	3	2	3	4		0
Schiphol	5	3	4	4		0
Twente	3	4	13	4		0
Valkenburg	5	3	5	4		0
De Bilt	7	5	5	3		0
Deelen	7	4	5	6		0
Rotterdam	6	3	5	6		0
Volkel	8	4	3	3		0
Gilze-Rijen	6	5	5	5		0
Vlissingen	2	4	4	2		0
Eindhoven	7	4	4	3		0
Maastricht	5	4	6	3		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	11.6	11.9	10.8	9.2	12.8	12.7	11.1	9.6	11.9	11.8	10.8	9.8	12.2	12.5	11.4	9.8
7	9.6	10.4	11.0	10.0	10.1	11.1	11.4	10.5	10.0	10.7	10.9	10.4	11.0	11.3	11.1	10.5
12	12.3	13.1	12.5	10.4	12.3	13.2	12.8	11.0	12.4	12.9	12.2	11.0	12.8	13.2	12.9	11.2
17	9.6	10.7	11.6	10.8	10.2	11.6	12.3	11.5	10.8	11.7	11.9	11.3	12.0	12.5	12.6	11.7
22	16.2	16.2	13.6	11.1	17.0	16.7	14.4	11.9	15.4	14.9	13.3	11.8	14.6	14.8	13.8	12.1
27	17.2	18.0	16.4	12.5	17.3	18.2	16.8	13.5	15.7	16.0	15.1	13.3	16.8	17.1	15.7	13.2
Gem.	15.0	14.7	13.0	11.0	15.5	14.9	13.5	11.6	14.3	13.7	12.7	11.5	15.2	14.7	13.2	11.7



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	14.2	13.1	14.9	13.6	16.1	19.7	18.1	19.2	18.3	20.3	8.8	9.8	10.4	10.2	13.4
2	13.5	12.0	14.3	9.9	12.9	19.1	14.9	19.8	11.8	16.1	5.6	9.2	9.3	8.7	10.1
3	12.0	10.8	12.5	10.5	11.8	14.4	11.9	14.3	11.9	15.2	8.2	9.7	11.0	9.3	8.0
4	9.4	8.8	9.9	9.5	13.5	11.9	10.4	12.0	11.0	19.4	4.4	7.9	7.0	8.4	8.3
5	7.9	8.0	8.6	8.9	7.9	11.1	10.5	10.1	10.0	9.2	5.9	6.6	6.8	8.0	6.9
6	7.3	8.2	8.1	8.9	7.0	10.5	10.7	11.8	11.9	8.1	4.4	6.7	4.9	7.0	6.1
7	8.1	10.0	9.9	11.1	10.0	13.5	13.3	15.1	14.1	15.1	-0.4	5.5	2.0	7.6	6.0
8	12.6	12.0	13.6	12.7	15.4	17.4	16.5	17.6	15.8	21.2	7.5	9.9	9.7	11.2	8.8
9	15.4	13.1	15.7	13.9	16.1	18.9	15.1	18.9	17.3	19.5	12.5	10.1	13.6	11.5	12.6
10	17.8	15.2	18.3	16.0	20.9	21.0	17.7	21.8	19.5	25.4	14.8	13.7	15.2	13.9	15.2
11	13.6	11.6	13.8	12.3	15.9	17.4	14.1	17.4	14.6	20.7	7.2	8.1	7.3	8.7	7.5
12	7.3	8.6	8.7	9.4	8.9	11.9	11.3	13.1	12.4	13.1	1.0	5.8	2.7	6.2	4.3
13	8.8	9.3	8.8	10.3	8.6	14.9	12.4	14.3	13.7	14.2	-0.3	4.4	0.9	5.2	1.8
14	10.2	9.8	11.1	10.7	11.8	16.1	12.2	16.6	13.6	18.0	5.8	7.9	3.6	7.7	3.9
15	8.5	9.0	8.9	9.3	8.2	11.9	12.0	12.4	11.7	12.8	6.3	6.6	7.6	7.7	5.6
16	7.1	8.2	8.2	9.7	8.0	11.7	11.3	12.0	11.6	12.9	2.3	5.3	2.3	5.7	1.6
17	9.3	10.3	10.4	11.6	10.7	14.1	13.9	15.0	13.9	15.5	1.0	2.8	1.6	7.9	1.3
18	13.4	12.6	13.4	13.4	13.9	19.6	17.3	19.1	15.8	17.4	8.5	10.2	9.4	11.4	10.2
19	14.9	12.6	15.4	14.0	16.7	19.7	16.1	20.6	18.0	22.1	11.4	9.5	11.4	10.9	12.5
20	16.9	12.9	16.4	11.7	16.1	22.6	18.3	22.7	13.7	23.5	9.7	9.4	12.5	10.5	11.8
21	18.7	14.9	19.0	12.6	17.0	26.0	18.2	24.7	15.2	22.5	8.9	11.5	13.3	11.1	10.1
22	21.8	17.7	21.4	13.5	17.2	27.9	23.4	28.4	17.2	23.7	15.0	13.1	14.7	11.6	12.5
23	21.2	18.3	20.3	13.2	18.1	27.6	22.1	28.8	15.3	25.8	15.1	16.3	13.5	11.4	13.1
24	20.4	20.0	22.4	18.1	21.8	26.0	23.2	28.3	24.5	28.3	15.7	15.8	16.9	12.7	14.1
25	18.3	18.6	20.8	20.5	19.3	24.6	21.9	25.7	24.8	24.8	12.7	15.5	14.8	16.5	13.4
26	18.0	18.9	20.2	20.4	18.9	24.9	24.6	25.6	24.7	24.9	10.3	15.2	14.2	15.6	10.3
27	18.2	18.2	20.5	20.2	19.7	25.0	22.9	26.6	25.8	25.4	8.9	13.9	12.2	14.4	13.4
28	17.0	13.8	18.3	17.5	19.6	24.5	18.6	24.3	22.0	26.2	10.0	9.9	11.2	14.1	11.8
29	12.7	12.4	13.6	15.4	17.7	17.3	16.3	18.5	20.5	24.6	6.8	8.6	8.8	11.8	9.9
30	12.5	12.4	16.2	15.6	17.2	17.4	16.5	22.3	20.2	22.8	8.2	6.9	8.4	11.3	12.6
31	13.5	12.8	14.4	15.2	16.7	15.8	16.2	18.4	16.9	22.4	12.3	11.6	12.1	14.1	12.8
dec. I	11.8	11.1	12.6	11.5	13.2	15.8	13.9	16.1	14.2	17.0	7.2	8.9	9.0	9.6	9.5
N	11.2	10.9	12.0	11.6	12.2	16.3	14.2	16.8	15.1	16.9	6.0	7.6	6.9	8.7	7.4
dec. II	11.0	10.5	11.5	11.2	11.9	16.0	13.9	16.3	13.9	17.0	5.3	7.0	5.9	8.2	6.1
N	12.3	12.2	13.3	13.1	13.6	17.6	15.6	18.4	16.7	18.5	6.8	8.8	7.9	10.0	8.5
dec. III	17.5	16.2	18.8	16.6	18.5	23.4	20.4	24.7	20.6	24.7	11.3	12.6	12.7	13.1	12.2
N	13.2	12.9	13.9	13.8	14.5	18.4	16.3	18.8	17.3	19.4	7.7	9.5	8.6	10.9	9.5
maand	13.6	12.7	14.5	13.2	14.6	18.5	16.2	19.2	16.4	19.7	8.0	9.6	9.3	10.4	9.4
N	12.3	12.0	13.1	12.9	13.5	17.4	15.4	18.0	16.4	18.3	6.9	8.7	7.8	9.9	8.5

Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

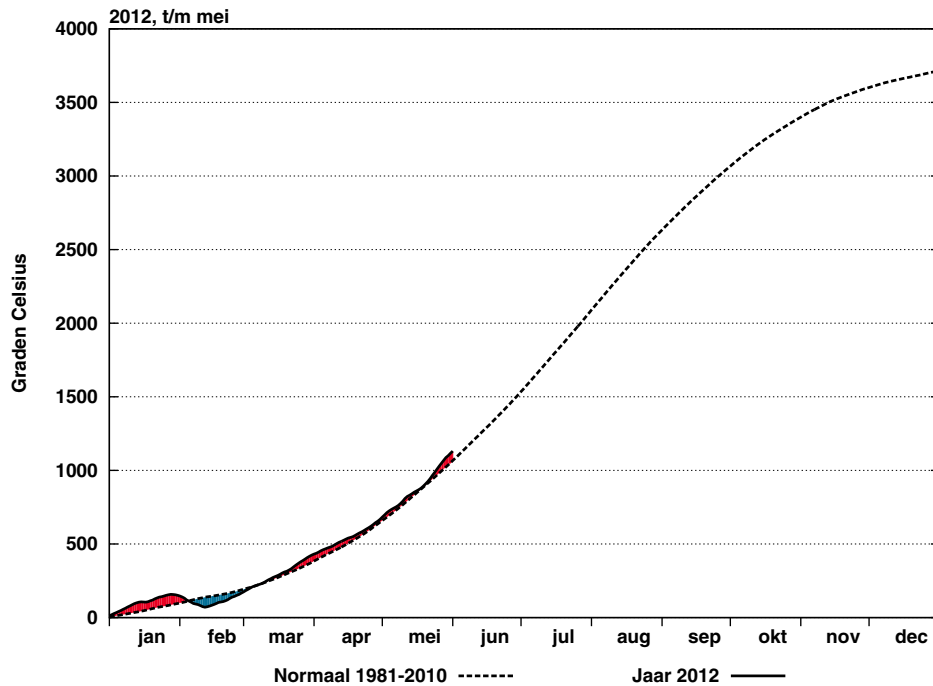
Datum	Berekend uit globale straling										Globale straling (J/cm2)				
	Zonneschijn (uren)					Zonneschijn (percentage)					Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht					
1	4.8	2.8	2.2	8.4	7.8	32	19	15	57	53	1386	1242	1156	2048	1992
2	11.6	8.8	3.0	0.1	0.5	77	59	20	1	3	2221	1991	1450	603	543
3	0.4	0.1	0.1	.	0.6	3	1	1	0	4	823	483	540	445	859
4	.	0.1	0.4	1.1	6.8	0	1	3	7	46	329	522	550	998	1765
5	5.5	2.7	.	.	.	36	18	0	0	0	1796	1502	754	604	431
6	2.0	7.3	5.4	5.3	.	13	48	36	35	0	1079	1956	1745	1694	513
7	11.4	8.7	9.1	3.6	7.4	74	57	60	24	49	2229	2145	2224	1494	1953
8	0.8	0.7	0.1	1.2	4.1	5	5	1	8	27	921	766	773	1089	1489
9	3.9	4.0	2.4	1.9	3.1	25	26	16	12	20	1253	1398	973	1081	1328
10	1.3	0.5	0.8	1.4	1.9	8	3	5	9	12	762	898	753	929	1061
11	5.3	9.3	3.7	4.6	0.6	34	60	24	30	4	1556	2207	1313	1516	709
12	10.0	12.8	8.4	7.5	8.2	64	82	54	49	53	1916	2356	1980	1826	1570
13	7.1	13.6	9.5	14.1	11.7	45	87	61	91	76	1951	2619	2016	2752	2348
14	3.3	0.9	12.1	12.9	14.4	21	6	78	83	93	1750	1268	2499	2715	2760
15	3.4	6.3	2.6	5.8	4.5	22	40	17	37	29	1262	1667	906	1710	1207
16	9.6	12.4	11.0	12.8	7.5	61	78	70	82	48	1994	2552	2151	2638	1733
17	7.6	12.3	10.0	5.5	8.9	48	77	63	35	57	1686	2504	2234	1747	2286
18	5.5	3.5	2.5	3.3	2.5	34	22	16	21	16	1900	1301	1321	1273	1257
19	5.4	9.4	7.9	8.9	9.6	34	59	50	56	61	1740	2256	1968	2369	2162
20	8.8	2.2	4.4	0.5	6.7	55	14	28	3	43	2118	1127	1494	1127	2040
21	11.4	12.6	6.3	6.4	1.6	71	78	39	40	10	2355	2412	2023	2078	1344
22	12.0	12.0	12.4	10.9	5.6	74	74	78	69	35	2562	2488	2464	2499	1707
23	13.3	14.5	9.0	8.6	5.9	82	90	56	54	37	2641	2678	2254	2408	1788
24	15.2	12.8	13.0	8.0	13.0	93	79	81	50	82	2865	2633	2631	2225	2541
25	15.0	15.0	14.8	14.7	14.3	92	92	92	92	90	2804	2801	2873	2903	2863
26	15.0	15.2	14.7	15.0	14.6	92	93	91	93	91	2879	2881	2879	2886	2906
27	14.1	15.2	14.5	14.9	12.4	86	93	89	92	77	2741	2791	2798	2835	2637
28	12.9	8.9	14.5	14.7	14.4	79	54	89	91	90	2707	2309	2869	2872	2783
29	10.6	7.1	3.7	10.7	10.5	64	43	23	66	65	2547	2081	1245	2461	2357
30	1.1	2.7	10.5	13.2	5.3	7	16	64	81	33	873	1428	2235	2771	1883
31	.	0.8	.	0.7	1.8	0	5	0	4	11	423	555	651	1087	1433
dec. I	41.7	35.7	23.5	23.0	32.2	27	23	16	15	21	12799	12903	10918	10985	11934
N	64.3	72.3	63.0	66.1	58.2	42	47	42	44	39	15973	17764	15771	16701	15730
dec. II	66.0	82.7	72.1	75.9	74.6	42	52	46	49	48	17873	19857	17882	19673	18072
N	69.6	80.4	69.1	72.2	64.0	44	51	44	46	41	17497	19679	17361	18477	17368
dec. III	120.6	116.8	113.4	117.8	99.4	67	65	64	67	57	25397	25057	24922	27025	24242
N	76.2	82.5	75.1	80.1	72.7	42	46	42	45	41	19758	21456	19501	20779	20050
maand	228.3	235.2	209.0	216.7	206.2	47	48	43	45	43	56069	57817	53722	57683	54248
N	210.0	235.2	207.2	218.3	194.9	43	48	43	45	40	53228	58898	52633	55957	53147

Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

Datum	Gemiddelde luchtdruk op zeeniveau (hPa)					Gemiddelde windsnelheid (m/s)					Relatieve vochtigheid (percentage)				
	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
1	1017.7	1017.9	1017.1	1017.0	1016.6	3.9	3.9	3.1	4.3	3.5	79	86	81	83	73
2	1015.5	1016.0	1015.0	1016.3	1015.0	3.6	5.4	2.5	3.9	3.0	75	84	86	95	91
3	1010.1	1010.1	1010.3	1010.2	1011.1	2.5	3.6	3.0	4.8	3.4	81	90	88	94	84
4	1004.1	1004.6	1005.0	1005.7	1004.7	3.3	3.8	3.1	4.2	3.5	93	90	85	86	74
5	1008.8	1009.3	1008.1	1007.8	1006.7	4.1	5.5	3.5	5.1	4.6	71	72	76	81	92
6	1013.9	1014.2	1013.0	1012.6	1011.7	3.7	5.7	3.8	6.0	3.7	68	62	69	73	92
7	1018.0	1017.2	1017.2	1016.0	1017.4	2.5	4.1	3.0	5.3	1.9	69	62	68	79	76
8	1010.8	1009.3	1010.1	1009.3	1011.2	3.1	4.6	3.2	5.5	5.4	81	87	82	89	66
9	1011.1	1010.6	1011.4	1011.3	1012.9	3.7	4.9	3.1	4.4	4.7	87	91	88	93	87
10	1012.5	1011.3	1013.4	1013.3	1015.5	6.5	9.4	5.2	8.6	6.1	87	91	87	90	71
11	1019.2	1020.0	1021.3	1022.4	1021.9	7.1	8.0	5.3	8.0	4.3	77	83	77	85	76
12	1033.1	1034.5	1034.5	1035.6	1034.3	4.7	5.1	2.9	4.0	2.9	76	70	73	71	73
13	1029.2	1029.3	1030.1	1030.5	1030.5	2.4	5.3	1.7	2.7	1.9	72	76	73	67	65
14	1015.7	1015.3	1016.4	1016.8	1017.3	4.6	6.9	3.7	7.8	3.4	68	81	69	78	60
15	1009.2	1010.4	1010.7	1012.4	1011.8	3.4	5.0	3.2	7.6	3.7	84	81	83	81	84
16	1020.1	1022.0	1022.7	1024.2	1023.3	5.7	6.8	4.0	5.6	3.5	76	67	70	68	69
17	1019.4	1018.9	1018.9	1018.0	1018.8	3.0	4.2	3.0	5.0	3.2	72	72	64	62	58
18	1009.4	1008.2	1007.9	1006.8	1008.4	3.6	4.4	3.5	5.9	4.6	67	75	74	77	68
19	1011.0	1010.9	1010.6	1010.5	1010.1	3.1	3.8	2.8	4.4	3.3	79	86	74	76	70
20	1007.6	1008.3	1007.0	1007.6	1006.1	3.2	4.5	2.5	5.5	2.0	79	92	88	96	84
21	1003.1	1004.0	1002.5	1004.1	1001.4	3.2	5.1	3.2	7.3	2.9	77	86	80	89	83
22	1009.6	1010.1	1008.8	1010.9	1009.2	4.3	5.0	2.6	6.5	3.3	71	82	74	86	89
23	1021.2	1021.2	1020.7	1021.7	1021.0	3.5	4.3	1.7	4.5	2.6	75	88	82	91	82
24	1027.6	1026.6	1025.5	1025.2	1024.1	5.1	4.6	3.0	3.1	3.5	57	78	65	80	68
25	1027.9	1027.3	1025.5	1023.5	1023.3	5.0	7.0	6.2	7.2	6.0	62	69	50	48	49
26	1024.0	1023.3	1022.0	1020.5	1020.5	4.2	6.2	4.2	5.9	4.3	58	66	50	52	49
27	1019.6	1020.2	1019.2	1018.7	1018.3	2.4	3.7	3.0	4.8	3.1	73	76	61	56	53
28	1015.1	1016.5	1016.0	1017.2	1015.5	2.9	3.2	3.0	3.6	3.0	80	92	74	72	59
29	1015.9	1016.8	1016.4	1016.7	1015.7	3.8	3.0	2.0	3.7	2.6	78	81	84	81	71
30	1018.1	1018.2	1018.1	1018.5	1018.0	1.8	2.3	1.7	3.4	1.9	87	84	73	79	75
31	1014.4	1015.3	1016.0	1017.4	1016.9	2.6	4.8	3.0	7.8	4.3	96	95	93	86	77
dec. I	1012.3	1012.1	1012.1	1012.0	1012.3	3.7	5.1	3.4	5.2	4.0	79	82	81	86	81
N	1014.8	1014.9	1014.8	1014.9	1014.7	4.3	5.5	3.4	5.8	4.1	79	81	75	78	75
dec. II	1017.4	1017.8	1018.0	1018.5	1018.3	4.1	5.4	3.3	5.7	3.3	75	78	75	76	71
N	1015.3	1015.2	1015.1	1015.0	1015.1	4.0	5.5	3.3	5.6	3.9	79	80	74	78	74
dec. III	1017.9	1018.1	1017.3	1017.7	1016.7	3.5	4.5	3.1	5.3	3.4	74	82	71	75	69
N	1016.1	1016.3	1016.3	1016.5	1016.5	3.9	5.3	3.1	5.5	3.9	79	80	75	78	72
maand	1015.9	1016.1	1015.9	1016.1	1015.8	3.8	5.0	3.2	5.4	3.6	76	80	76	79	73
N	1015.4	1015.5	1015.4	1015.5	1015.5	4.0	5.4	3.3	5.6	3.9	79	80	75	78	73

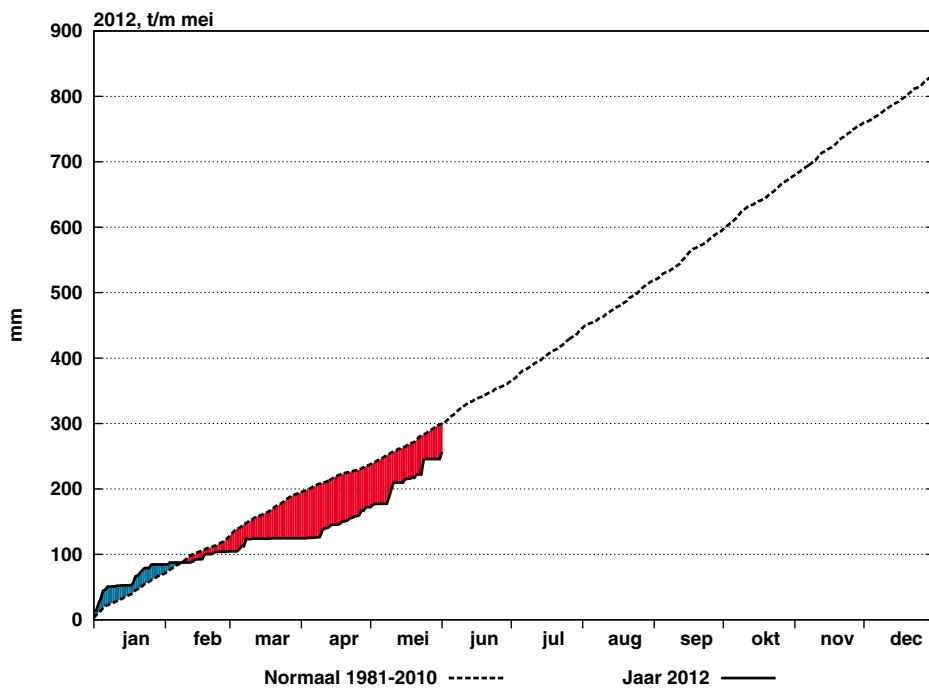
Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

Datum	Hoeveelheid neerslag (mm)					Duur neerslag (uren)					Referentiegewasverdamping (mm)				
	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
1	0.0	0.9	3.5	5.3	0.0	.	1.1	2.5	3.9	.	2.2	2.0	1.9	3.3	3.4
2	.	.	1.6	18.1	3.1	.	.	1.8	6.4	2.2	3.5	3.1	2.4	0.9	0.9
3	0.0	7.5	.	.	0.0	.	2.2	.	.	.	1.3	0.7	0.8	0.7	1.3
4	0.7	1.0	0.1	0.1	2.3	2.7	3.1	0.2	0.1	1.8	0.5	0.7	0.8	1.4	2.8
5	0.4	0.4	0.2	1.2	8.2	0.8	1.3	0.8	2.1	8.4	2.5	2.1	1.1	0.9	0.6
6	.	.	.	.	3.9	.	.	.	.	5.0	1.5	2.7	2.4	2.4	0.7
7	.	0.0	.	0.0	.	.	.	.	.	.	3.1	3.1	3.2	2.3	2.9
8	3.7	6.9	9.7	2.8	0.0	5.1	6.3	7.2	4.3	.	1.4	1.2	1.2	1.7	2.5
9	7.4	0.4	12.3	8.4	2.3	4.5	1.5	3.4	2.9	1.8	2.1	2.2	1.6	1.7	2.2
10	5.5	11.9	10.1	8.4	0.4	7.3	7.2	7.4	6.6	0.2	1.3	1.5	1.3	1.6	2.0
11	.	.	0.0	0.0	1.7	.	.	.	.	1.4	2.5	3.4	2.1	2.4	1.2
12	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.3	.	0.1	.	.	2.6	3.3	2.8	2.6	2.2
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.8	3.8	2.9	4.1	3.3
14	.	4.8	0.0	3.9	.	.	6.8	.	3.0	.	2.6	1.8	3.8	4.0	4.2
15	3.7	4.5	4.9	1.4	7.9	4.5	4.2	3.6	1.8	3.1	1.8	2.4	1.3	2.5	1.7
16	2.0	0.8	0.9	0.7	0.0	2.1	0.8	0.9	0.7	.	2.7	3.6	3.0	3.8	2.4
17	.	.	.	0.0	.	.	.	.	.	.	2.4	3.7	3.3	2.7	3.4
18	0.2	0.9	1.5	0.0	0.0	0.9	0.7	1.0	.	.	3.0	2.0	2.1	2.0	2.0
19	0.1	0.0	0.0	.	0.0	0.1	.	.	.	.	2.9	3.5	3.3	3.8	3.7
20	0.0	0.5	5.0	4.7	7.4	.	0.7	5.2	1.6	2.1	3.6	1.8	2.5	1.7	3.4
21	.	.	.	.	0.0	.	.	.	.	.	4.2	4.0	3.6	3.2	2.3
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.8	4.3	4.6	4.0	3.0
23	0.0	6.7	22.5	.	.	.	1.4	0.6	.	.	4.9	4.7	4.1	3.8	3.1
24	.	.	1.0	.	.	.	.	1.5	.	.	5.3	4.8	5.0	3.9	4.8
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.0	5.0	5.3	5.3	5.1
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.1	5.1	5.3	5.3	5.2
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.8	4.9	5.1	5.2	4.8
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.7	3.7	5.1	5.0	5.0
29	.	.	0.0	.	0.0	.	.	.	.	.	4.0	3.2	2.0	4.1	4.1
30	2.4	.	.	.	.	2.4	.	.	.	.	1.4	2.2	3.8	4.6	3.3
31	27.7	12.6	10.9	1.5	3.0	15.5	10.4	5.8	2.0	1.6	0.7	0.9	1.1	1.8	2.5
dec. I	17.7	29.0	37.5	44.3	20.2	20.4	22.7	23.3	26.3	19.4	19.4	19.3	16.7	16.9	19.3
N	16.5	14.3	19.3	15.6	22.1	14.9	12.7	15.4	12.7	16.5	24.4	26.8	24.7	25.8	24.8
dec. II	6.2	11.5	12.5	10.7	17.0	7.9	13.2	10.8	7.1	6.6	26.9	29.3	27.1	29.6	27.5
N	20.0	14.8	18.4	17.2	19.1	13.4	11.6	14.1	12.3	13.5	27.5	30.7	28.0	29.4	28.2
dec. III	30.1	19.3	34.4	1.5	3.0	17.9	11.8	7.9	2.0	1.6	44.9	42.8	45.0	46.2	43.2
N	21.6	16.4	24.2	19.8	24.7	16.1	15.3	17.3	15.2	17.7	31.6	34.0	31.8	33.7	33.2
maand	54.0	59.8	84.4	56.5	40.2	46.2	47.7	42.0	35.4	27.6	91.2	91.4	88.8	92.7	90.0
N	58.0	45.5	61.9	52.6	65.9	44.5	39.6	46.8	40.2	47.7	83.5	91.5	84.4	88.9	86.2



Figuur 7: Geaccumuleerde temperatuur, De Bilt, 2012

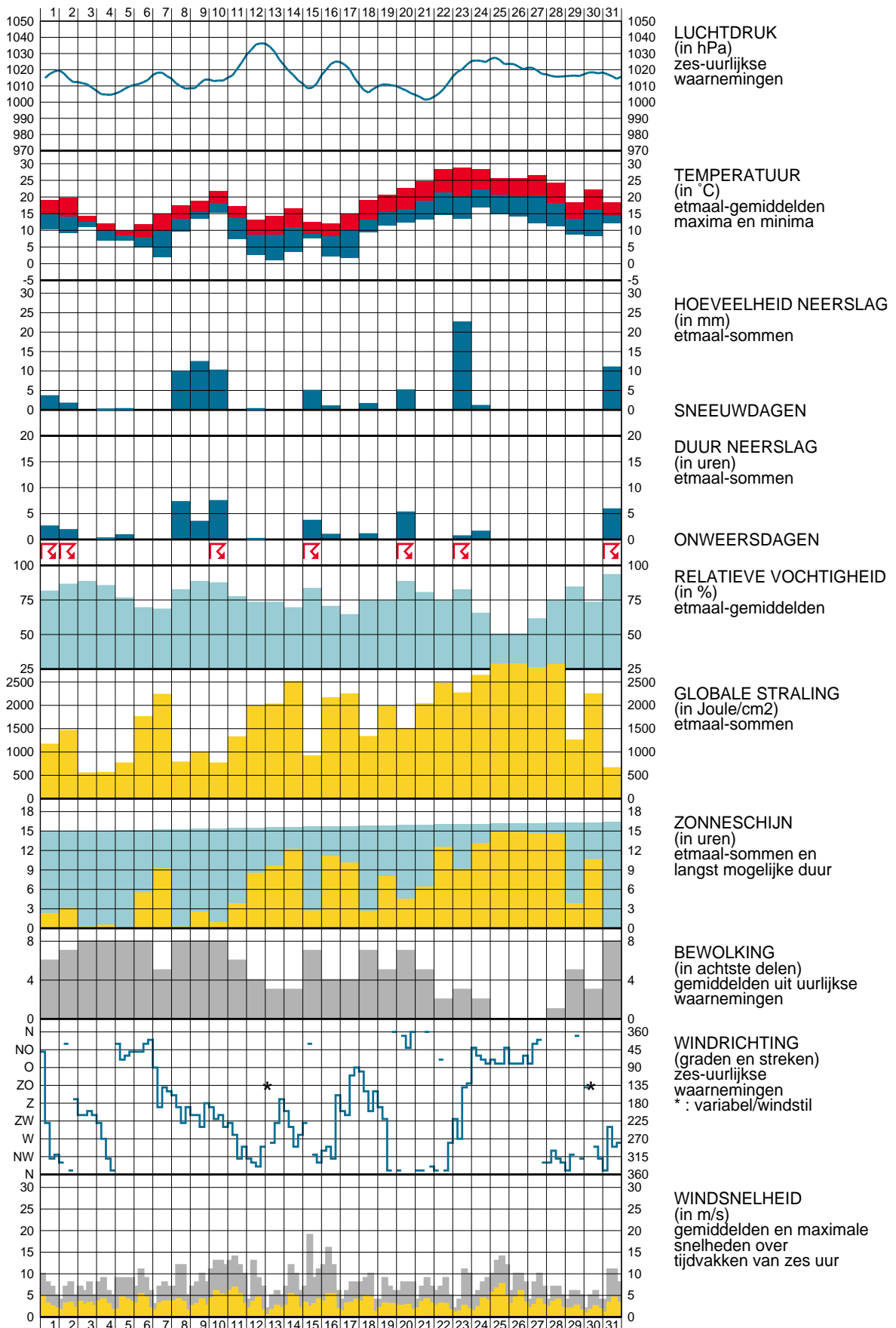
De getrokken lijn geeft de etmaalgemiddelde temperatuur van het actuele jaar, cumulatief weer. De stippellijn laat het langjarig gemiddelde (1981-2010) van de cumulatieve jaartemperatuur zien. Indien de actuele lijn zich onder die van het langjarig gemiddelde bevindt, is het jaar tot dan toe koud verlopen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



Figuur 8: Geaccumuleerde neerslagsom, De Bilt, 2012

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

WAARNEMINGEN TE DE BILT





Verklaring

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

(http://www.knmi.nl/klimatologie/achtergrondinformatie/mow_toelichting.pdf)

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

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