



Koninklijk Nederlands
Meteorologisch Instituut
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

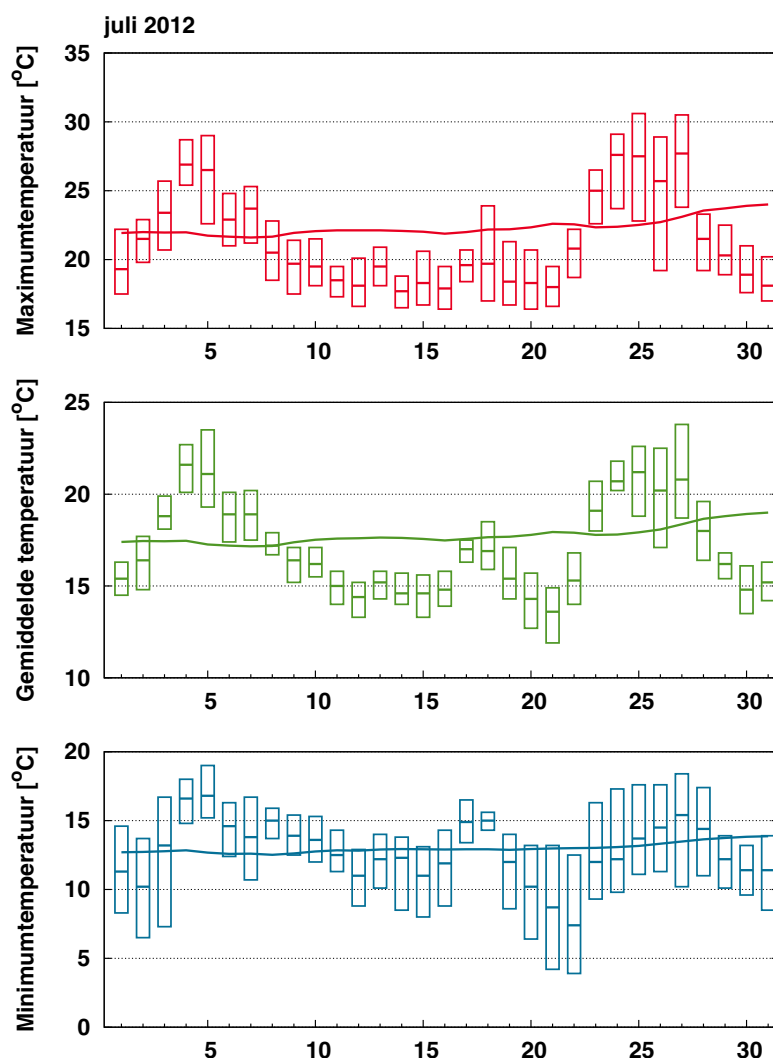
Maandoverzicht van het weer in Nederland

juli 2012



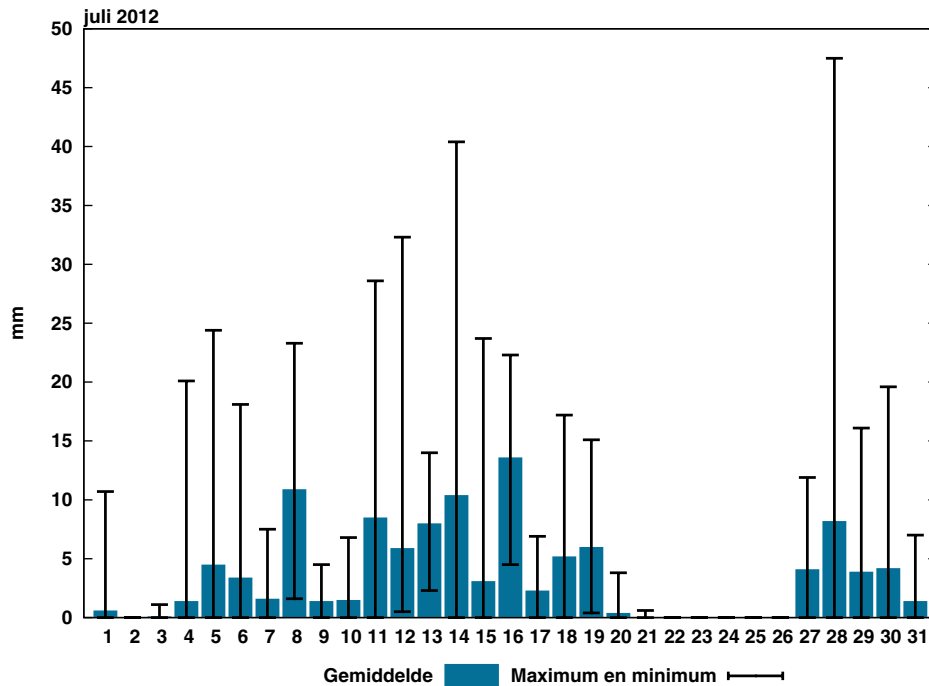
Juli 2012: Vrij koel, nat en de normale hoeveelheid zon

De gemiddelde temperatuur in De Bilt bedroeg in juli 17,3 °C. Dat is ruim een halve graad onder het langjarig gemiddelde van 17,9 °C. De maand ging vrij warm van start met op vier en vijf juli zomerse dagen. Daarna volgde een lang koel, nat en somber tijdvak. De tweede decade van de maand was de gemiddelde temperatuur in De Bilt 15,5 °C tegen 17,8 °C normaal. Op veel dagen bleven de maxima onder de 20,0 °C. Pas aan het einde van de maand werd het enkele dagen fraai en warm zomerweer. Van 23 tot in de middag van 27 juli was het droog en zeer zonnig met maxima in een groot deel van het land van ruim boven de 25°C. Op sommige plaatsen in het zuiden en oosten van het land werden tropische temperaturen van 30°C of hoger bereikt. In Arcen werd op 25 juli 30,6°C en op 27 juli 30,5°C gemeten. In totaal telde De Bilt in juli zeven zomerse dagen en nul tropische dagen, tegen een langjarig gemiddelde van respectievelijk negen en twee. Het aantal warme dagen bedroeg vijftien tegen 22 normaal. Het aantal uren zonneshijn kwam landelijk gemiddeld uit op 208 uren, tegen 212 uren normaal. De eerste twee decaden van de maand verliepen vrij somber, maar door de zonovergoten dagen aan het einde van de maand kwam het totaal aantal uren zon toch uit rond het langjarig gemiddelde. Het zonnigst werd het in De Kooij, met 239 uren zon, het somberst in Maastricht met 184 uren zon. Gemiddeld over het land viel er in juli 111 mm neerslag. Dit is ruim boven het langjarig gemiddelde van 78 mm. Door het buiige weer waren de lokale verschillen echter zeer groot. De minste neerslag viel er op KNMI station Nieuw Beerta, 75 mm, de meeste neerslag in de regio Amsterdam, met lokaal ca. 200 mm. In De Bilt werd 91 mm geregistreerd tegen een langjarig gemiddelde van 81 mm.



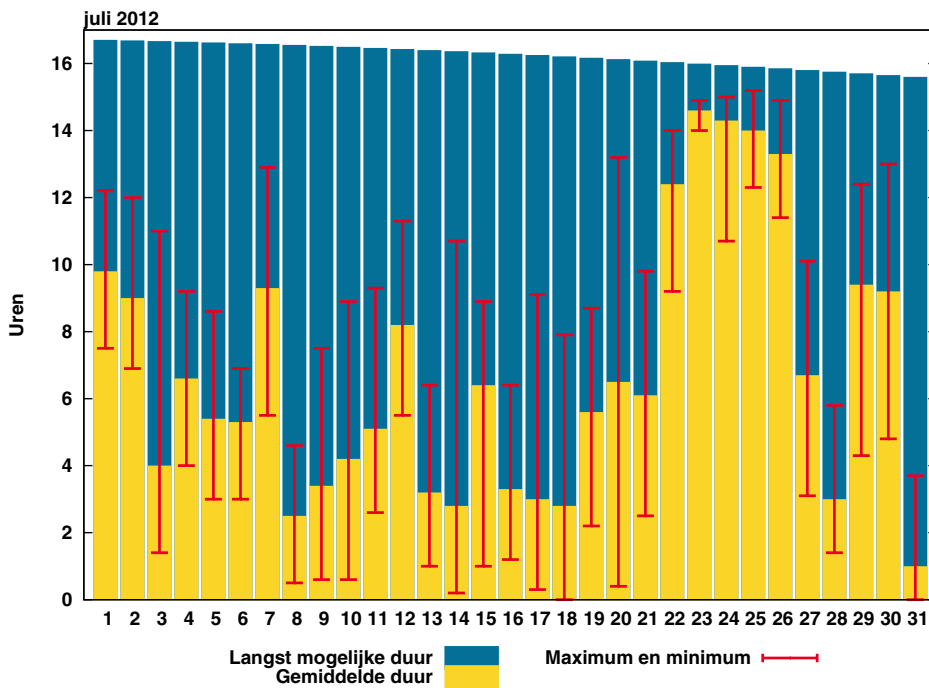
Figuur 1: Temperatuurverloop

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.

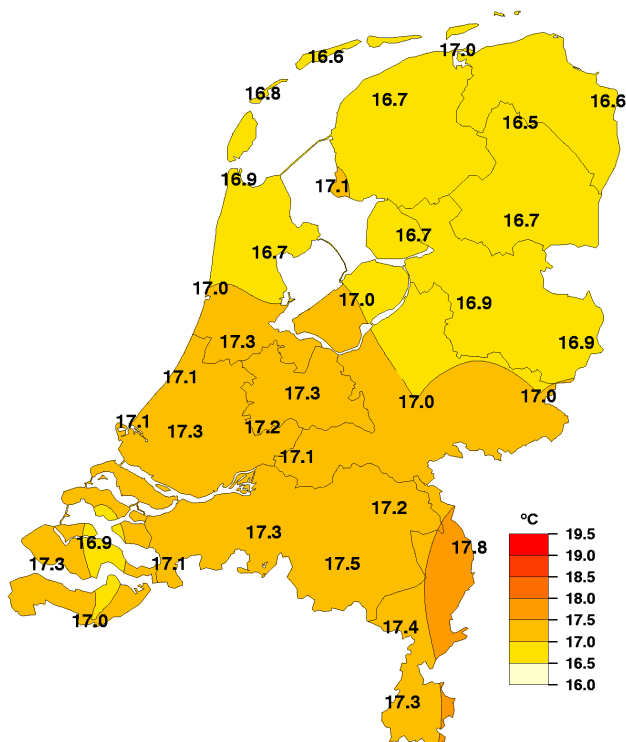


Figuur 3: Etmaalsom zonneshijnduur

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.

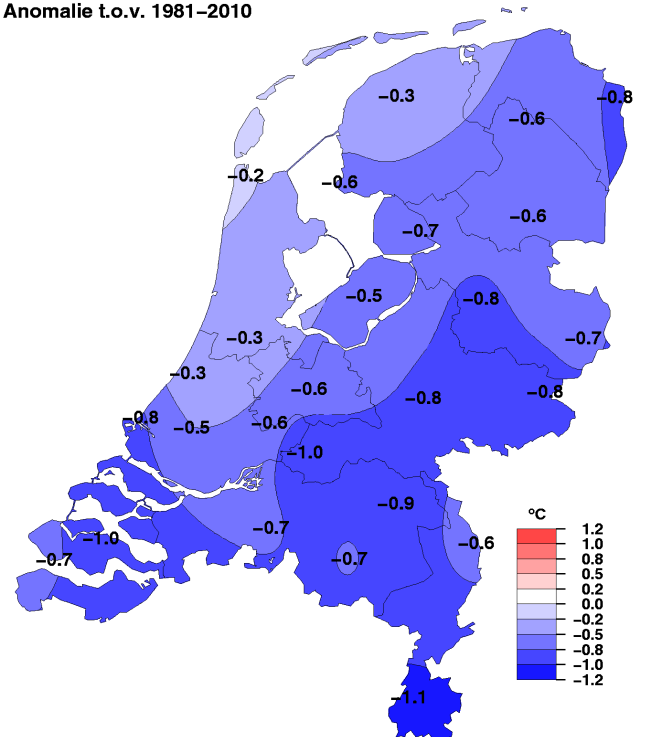
Geografische Overzichten

Gemiddelde temperatuur, juli 2012

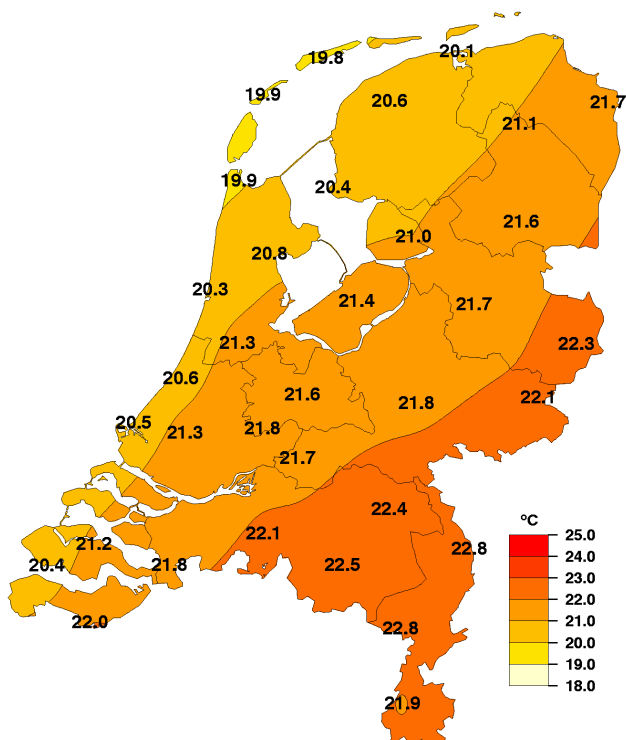


Gemiddelde temperatuur, juli 2012

Anomalie t.o.v. 1981-2010

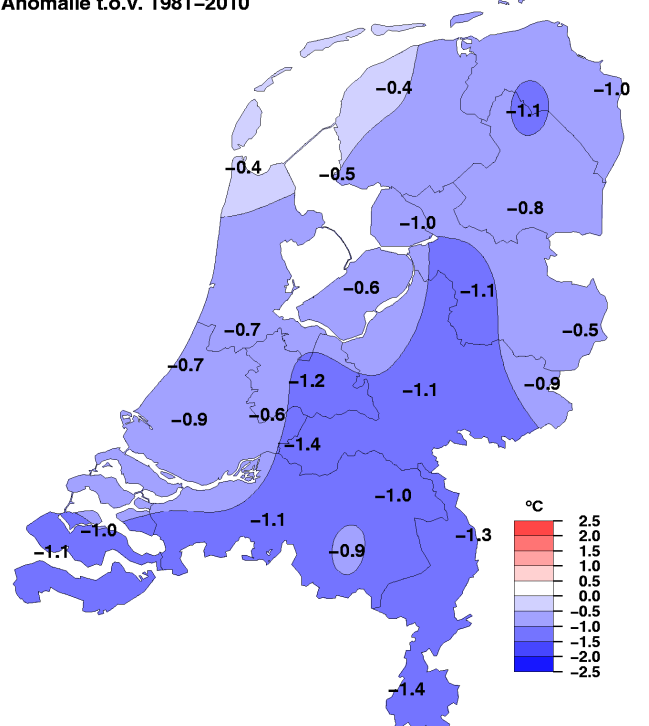


Gemiddelde maximumtemperatuur, juli 2012



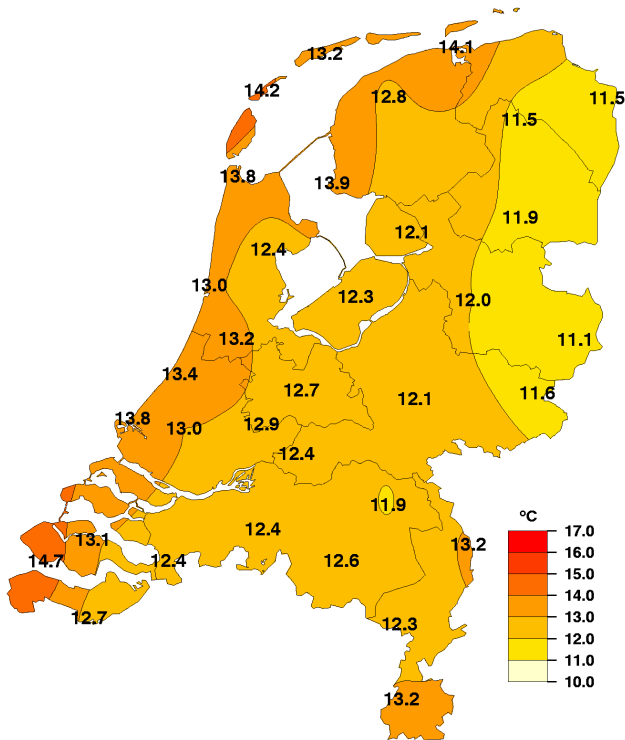
Gemiddelde maximumtemperatuur, juli 2012

Anomalie t.o.v. 1981-2010



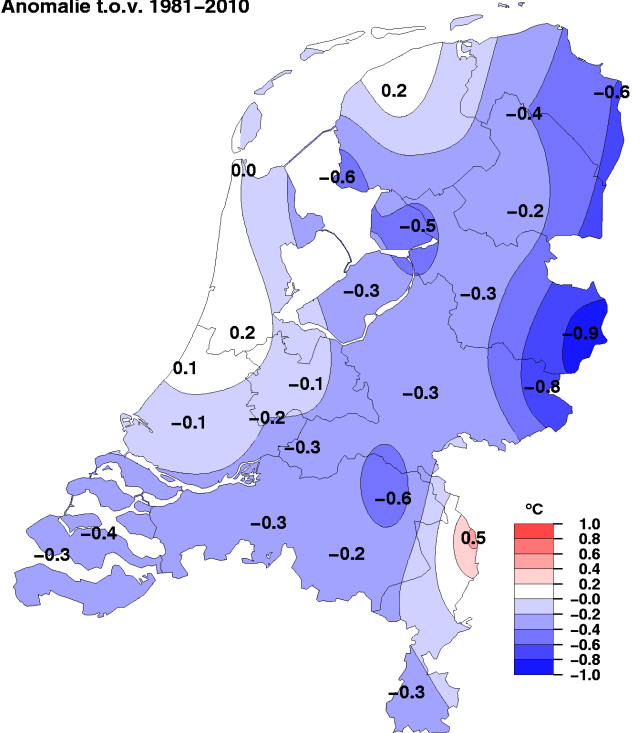
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Gemiddelde minimumtemperatuur, juli 2012

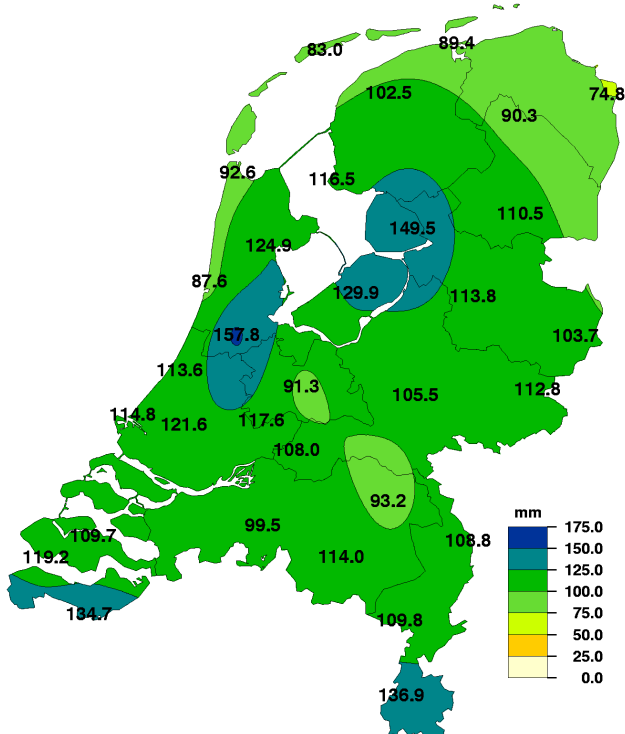


Gemiddelde minimumtemperatuur, juli 2012

Anomalie t.o.v. 1981-2010

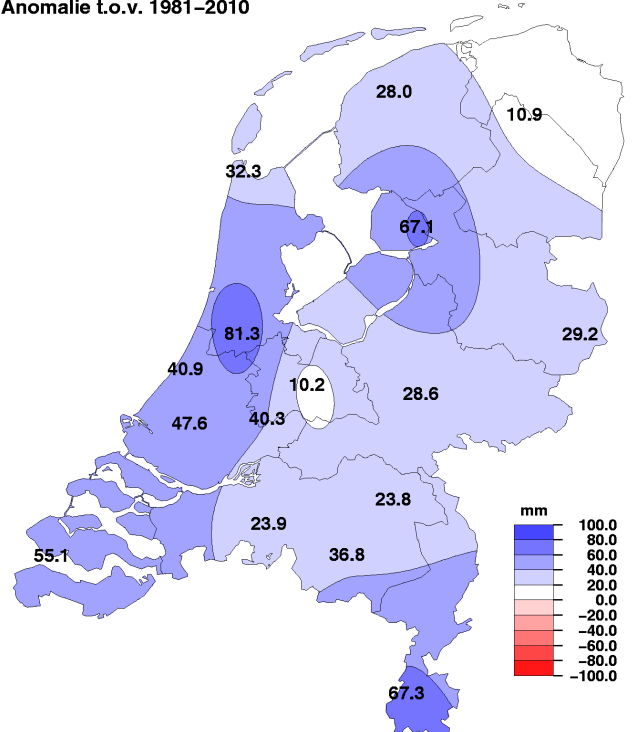


Maandsom neerslag, juli 2012



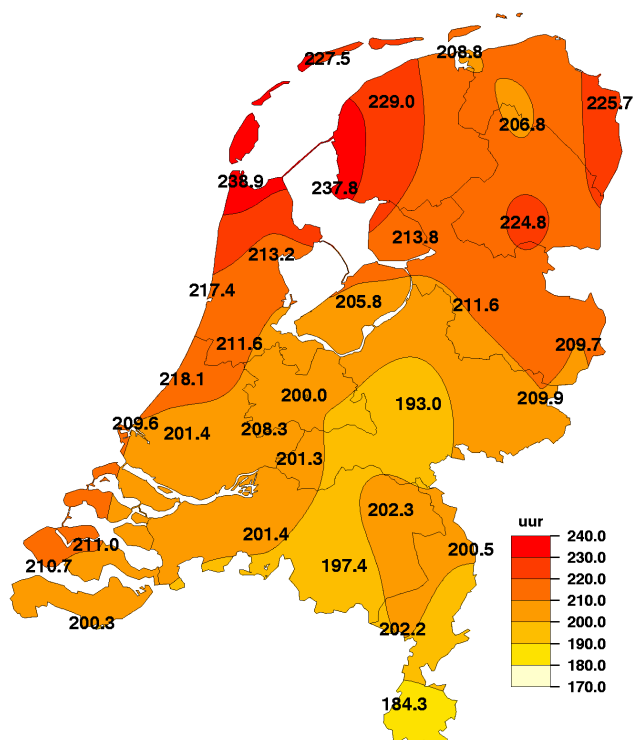
Maandsom neerslag, juli 2012

Anomalie t.o.v. 1981-2010



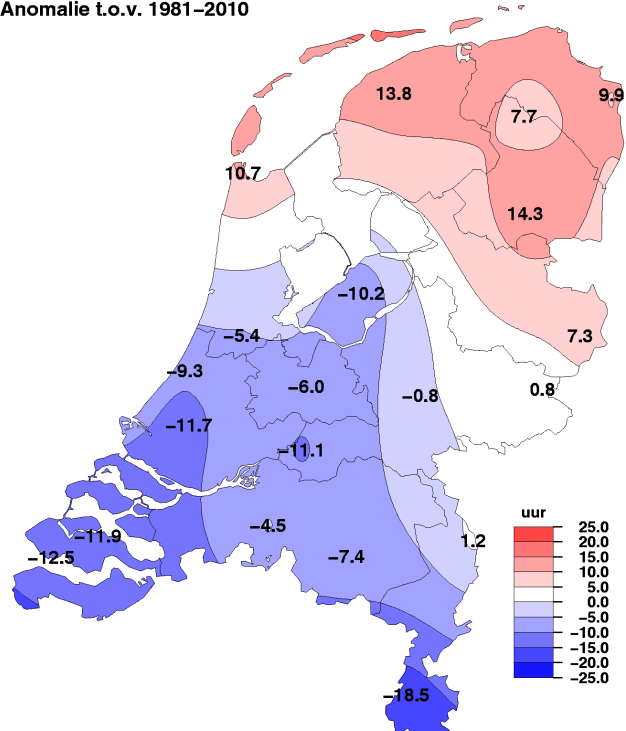
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Maandsom zonneshijnduur, juli 2012

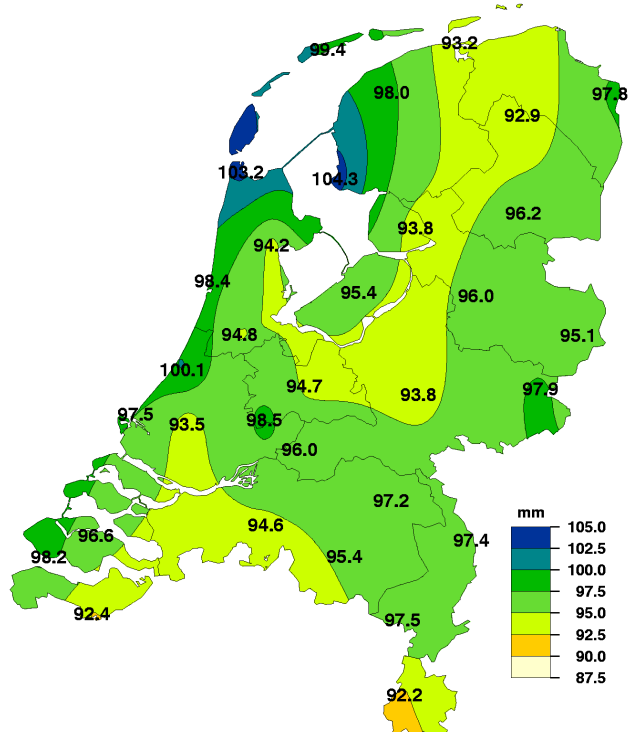


Maandsom zonneshijnduur, juli 2012

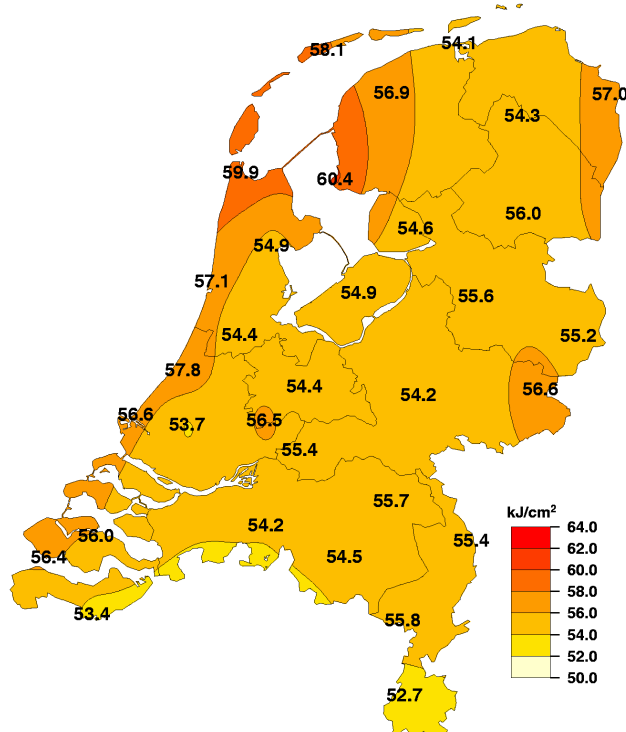
Anomalie t.o.v. 1981-2010



Maandsom referentiegewasverdamping, juli 2012



Maandsom globale straling, juli 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 juli

Op 1 juli passeerde een trekrug snel van west naar oost. Er waren flinke zonnige perioden bij maxima van 18 tot 21 °C. In de middag kwam een enkele bui tot ontwikkeling. Een sturende, maar opvullende depressie, trok in het tijdvak van de oceaan via de Britse Eilanden naar Bretagne. Met een naar zuid draaiende stroming werd boven onze omgeving geleidelijk warmere lucht aangevoerd. Op de 2^e waren zonnige perioden bij 20 tot 23 °C. Op 3 juli werd het maximaal 21 tot 25 °C. In het noordoosten was het vrij zonnig, aan zee zwaar bewolkt. De bewolking behoorde bij een vrijwel stationaire occlusie boven de Noordzee. Op de 4^e waren er overal wolkenvelden, afgewisseld door zon bij 25 tot 28 °C. Uitdovende onweerscomplexen trokken in de avond over Zeeland en Zuid-Holland. Op 5 juli kwamen op convergentielijnen zware onweersbuien tot ontwikkeling. Lokaal viel meer dan 50 mm en ontstond wateroverlast. Het werd maximaal 23 tot 29 °C. In de nacht naar 6 juli hield de buiigheid in het zuidwesten aan. In Den Haag kwam het tot een downburst.

Tijdvak 6 - 12 juli

Eerder genoemde depressie die vooral in de bovenlucht goed was ontwikkeld, was ook in dit tijdvak bepalend voor het weer. Het laag trok van Het Kanaal via de Noordzee naar Scandinavië, waarbij een trog tot boven het Noordzeegebied aanwezig bleef. Op 6 juli was het wisselend bewolkt met enkele buien. Op de 7^e waren er perioden met zon, met name in het noordoosten. Wel ontstonden enkele buien. In de nacht van 7 op 8 juli bereikte een frontaal systeem van het laag ons land. Dit ging vergezeld van af en toe buiige regen. Fronten en bijbehorende regen trokken op de 8^e noordwaarts weg. Het werd wisselend bewolkt met een enkele bui. Op 9 juli veroorzaakte een ingedraaide occlusie in het noorden wat regen. Elders vielen enkele buien. Dit weerbeeld veranderde niet wezenlijk op 10, 11 en 12 juli. Sommige buien brachten die dagen ook onweer. Op 6 en 7 juli werd het maximaal 21 tot 25 °C, daarna daalde de maxima naar 18 tot 19 °C op de 11^e en 12^e.

Tijdvak 13 - 15 juli

Een lagedrukgebied trok in dit tijdvak van de Britse Eilanden naar Denemarken waarna het opging in een sturend laag boven Scandinavië. Het frontale systeem van het laag bereikte ons land in de nacht van 12 op 13 juli. Er begon buiige regen te vallen. De neerslag trok in de middag van de 13^e weg waarna enkele opklaringen volgden. Een kleine randstoring trok in de nacht van 13 op 14 juli over de Ardennen naar het noordoosten. Dit systeem veroorzaakte in het zuidoosten regen. Ten noorden daarvan veroorzaakte een occlusie buiige regen. Dit systeem trok zuidoostwaarts waardoor de regen in het zuidoosten vrijwel de hele 15^e aanhield. Elders was ruimte voor de zon maar een oostwaarts trekkende trog resulteerde wel in een opleving van de buiigheid. De maxima in dit tijdvak waren 17 tot 20 °C.

Tijdvak 16 - 19 juli

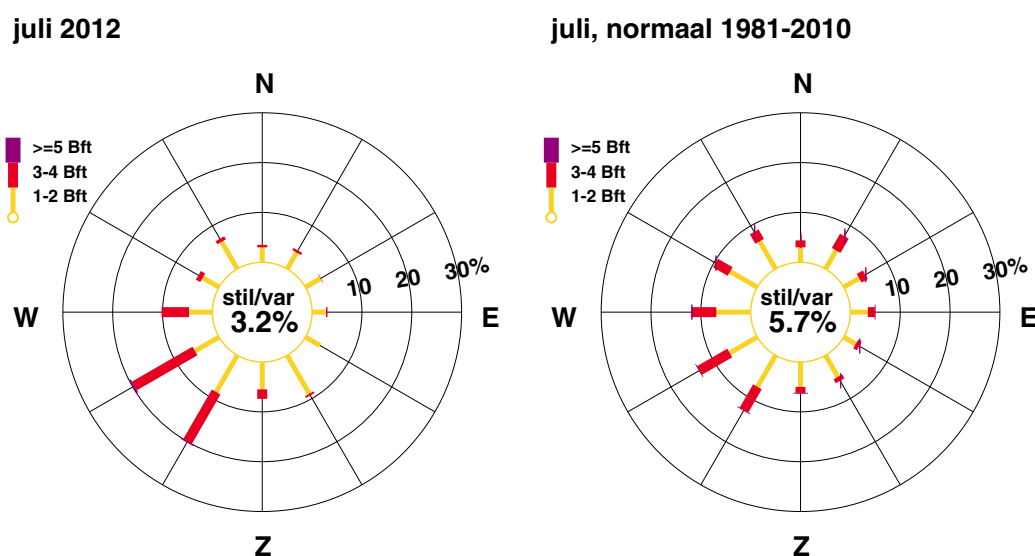
Aan de noordflank van een uitloper van het hogedrukgebied der Azoren dat zich uitstrekte tot boven Midden-Europa, stond boven onze omgeving een zuidweststroming. Een sturend lagedrukgebied trok gedurende het tijdvak van het midden van de oceaan via Schotland naar Zuid-Scandinavië waardoor de stroming ruimde naar noordwest. Op nadering van een frontaal systeem nam de bewolking op de 16^e toe, gevolgd door perioden met regen. In het midden van het land viel op veel plaatsen ruim 20 mm. In de nacht van 16 op 17 juli bleef er af en toe (mot)regen vallen. Overdag op de 17^e viel her en der nog lichte regen, vooral in het noordoosten was ook ruimte voor de zon. In de nacht van 17 op 18 juli viel met name in de noordelijke helft van het land regen tijdens de passage van een warmtefront. Op de 18^e waren er in het zuidoosten perioden met zon, in het noorden was het geheel bewolkt. Daar, en in het midden, viel af en toe buiige regen. Deze regen behoorde bij een golvend koufront dat uiteindelijk in de nacht van 18 op 19 juli passeerde. Op het front kwam ook onweer voor. In de ochtend van 19 juli trok een trog vanuit het noordwesten over het land om vervolgens te gaan slepen boven het zuiden. De passage ging gepaard met buien, deels gerangschikt in een lijn. De maxima in dit tijdvak waren 16 tot 21 °C, op de 18^e in het zuidoosten tot 23 °C.

Tijdvak 20 - 26 juli

Op 20 juli kwam bij Ierland een hogedrukgebied tot ontwikkeling. Het zwaartepunt verplaatste in de dagen daarna via onze omgeving naar Oost-Europa, waarbij een verbinding aanwezig bleef via West-Europa met het Azorenhoog. In een noordweststroming waren er op de 20^e zonnige perioden, met uitzondering van het zuiden. Een oude occlusie die daar sleepte bracht daar wolken en af en toe regen. Het werd maximaal 17 tot 20 °C. Op de 21^e wisselden zon en wolken elkaar af bij maxima van ca. 19 °C. Op de 22^e lag de hogedrukkern boven ons land en was de stroming zwak. Het was zonnig, alleen in het noordoosten kwam wat bewolking voor. De maxima liepen die dag uiteen van 19 tot 22 °C. Van 23 tot en met 26 juli had de stroming een oostcomponent en werd droge en warme lucht aangevoerd. Het was helder en overdag zonnig. In een flink deel van het land werd het zomers warm, op de 25^e langs de oostgrens nipt tropisch. Op de 26^e bleef de temperatuur in het noorden vanwege een noordcomponent in de stroming achter met ca. 21 °C.

Tijdvak 27 - 31 juli

De eerste dagen van het tijdvak werd het weer bepaald door een laag nabij Schotland. Op de 27^e werd in een zuidweststroming warme en vochtige lucht aangevoerd. Een thermisch laagje trok van Frankrijk via het oosten van ons land naar Duitsland. Na een dag met zonnige perioden en maxima van 25 tot 30 °C trokken er vooral in de avond onweerscomplexen over het land. Lokaal viel ruim 50 mm. Op de 28^e passeerde een golvend koufront van het laag. Met name in de zuidoostelijke helft van het land ontstonden buien, soms met onweer. De buien veroorzaakten in het stroomgebied van de rivier de Gulp voor overstromingen in Slenaken. De maxima liepen voor het front in het oosten nog op tot 23 °C, elders werd het ca. 20 °C. Op 29 juli passeerden enkele kortgolfige troggen van het laag ons land. Er waren zonnige perioden en een enkele bui. Vooral in de nacht naar 30 juli waren er veel buien, soms met onweer. Op 30 juli overdag bleven er buien vallen, soms vergezeld van onweer. Op 31 juli was het laag bij Schotland opgevuld. Het warmtefront van een nieuwe depressie ten zuidwesten van Ierland trok over ons land. Na aanvankelijk nog wat zon in het noordoosten was het bewolkt met af en toe regen. Van 29 tot en met 31 juli lagen de maxima meest tussen 19 en 21 °C. KNMI KSKA Sluijter



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:	30.6	°C	te Arcen op 25 juli
Laagste temperatuur:	3.9	°C	te Twenthe op 22 juli
Grootste aantal zonuren:	238.9	uur	te De Kooy
Kleinste aantal zonuren:	184.3	uur	te Maastricht
Grootste maandsom neerslag:	157.8	mm	te Schiphol
Kleinste maandsom neerslag:	74.8	mm	te Nieuw Beerta
Grootste dagsom neerslag:	47.5	mm	te Hupsel op 28 juli

Landgemiddelden

Decade	Temperatuur (°C)						Zonneschijn (uren) (percentage)			
	Gem.	N	Gem. dagmax.	N	Gem. dagmin.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	18.0	17.3	22.0	21.6	14.2	13.0	57.3	69.5	35	42
II	15.2	17.6	18.3	21.8	12.5	13.3	48.2	68.7	30	42
III	17.9	18.2	22.5	22.6	12.8	13.8	102.6	73.7	59	42
Maand	17.1	17.7	21.0	22.0	13.2	13.4	208.1	211.9	41	42

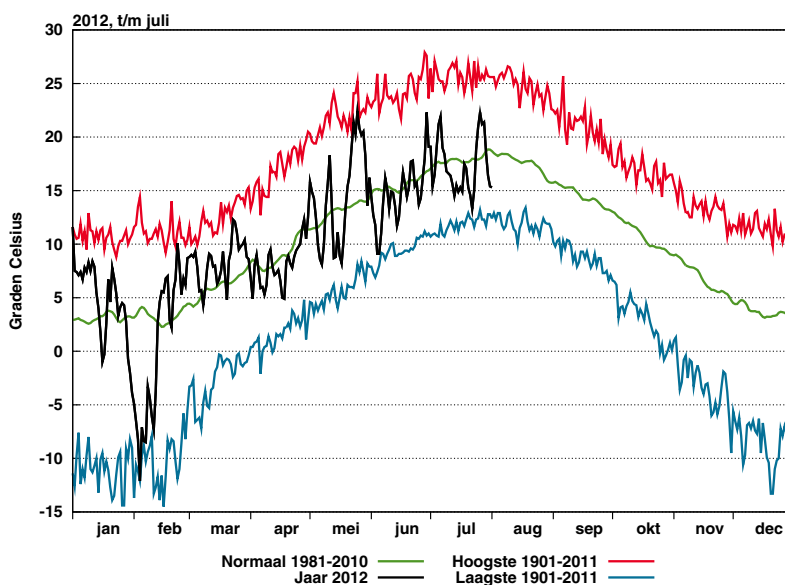
Decade	Luchtdruk zeeniveau (hPa)		Neerslag (mm)		Windsnelheid (m/s)		Globale straling (J/cm2)	
	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	1012.1	1015.3	25.4	26.0	4.3	4.3	17444	18716
II	1012.0	1016.3	63.5	24.1	5.5	4.3	15132	18393
III	1017.5	1016.1	21.7	28.2	3.3	4.0	22958	19289
Maand	1013.9	1015.9	110.6	78.3	4.3	4.2	55534	56398

Maandgemiddelden en maandsommen, temperatuur en neerslag

Station	Temperatuur (°C)										Neerslag (mm)			
	Gem.		Dagelijks maximum				Dagelijks minimum				Som	N	Max. dagsom	Datum
	Gem.	N	Gem.	N	Hoogste	Datum	Gem.	N	Laagste	Datum				
Lauwersoog	17.0	17.8	20.1	21.1	26.9	5	14.1	14.8	11.6	30	89.4		16.3	8
Hoorn (Terschl.)	16.6	16.9	19.8	20.2	26.2	24	13.2	13.1	7.4	22	83.0		12.6	30
Vlieland	16.8		19.9		26.3	24	14.2		10.5	30				
Leeuwarden	16.7	17.0	20.6	21.0	27.3	24	12.8	12.6	8.2	22	102.5	74.5	22.3	16
Nieuw Beerta	16.6	17.4	21.7	22.7	30.3	27	11.5	12.1	6.6	22	74.8		11.2	30
Eelde	16.5	17.1	21.1	22.2	28.3	25	11.5	11.9	6.2	22	90.3	79.4	14.9	16
De Kooy	16.9	17.1	19.9	20.3	26.4	4	13.8	13.8	8.3	22	92.6	60.3	20.3	16
Stavoren	17.1	17.7	20.4	20.9	26.2	24	13.9	14.5	8.3	22	116.5		17.2	18
Hoogeveen	16.7	17.3	21.6	22.4	28.8	25	11.9	12.1	6.1	22	110.5		16.5	18
Marknesse	16.7	17.4	21.0	22.0	28.6	25	12.1	12.6	6.5	22	149.5	82.4	27.0	14
Berkhout	16.7	17.5	20.8	21.6	27.8	27	12.4	13.2	6.8	22	124.9		40.4	14
Wijk aan Zee	17.0		20.3		27.9	24	13.0		5.9	22	87.6		25.0	14
Lelystad	17.0	17.5	21.4	22.0	28.1	24	12.3	12.6	7.2	22	129.9		23.3	8
Heino	16.9	17.7	21.7	22.8	28.4	25	12.0	12.3	5.7	22	113.8		24.4	5
Schiphol	17.3	17.6	21.3	22.0	28.2	27	13.2	13.0	8.8	22	157.8	76.5	32.3	12
Twenthe	16.9	17.6	22.3	22.8	29.8	25	11.1	12.0	3.9	22	103.7	74.5	27.9	28
Valkenburg	17.1	17.4	20.6	21.3	27.7	24	13.4	13.3	7.9	22	113.6	72.7	19.9	11
De Bilt	17.3	17.9	21.6	22.8	28.9	24	12.7	12.8	6.2	22	91.3	81.1	20.7	16
Hupsel	17.0	17.8	22.1	23.0	30.0	25	11.6	12.4	5.1	22	112.8		47.5	28
Deelen	17.0	17.8	21.8	22.9	29.7	25	12.1	12.4	4.9	22	105.5	76.9	21.8	16
Hoek van Holland	17.1	17.9	20.5		28.7	4	13.8		9.0	22	114.8		16.1	29
Cabauw	17.2	17.8	21.8	22.4	28.9	25	12.9	13.1	7.5	22	117.6	77.3	28.6	14
Rotterdam	17.3	17.8	21.3	22.2	27.7	27	13.0	13.1	7.9	22	121.6	74.0	21.2	16
Herwijnen	17.1	18.1	21.7	23.1	29.1	25	12.4	12.7	6.6	22	108.0		20.7	16
Volkel	17.2	18.1	22.4	23.4	29.5	25	11.9	12.5	6.2	22	93.2	69.4	16.3	28
Gilze-Rijen	17.3	18.0	22.1	23.2	29.9	27	12.4	12.7	6.9	22	99.5	75.6	14.4	8
Wilhelminadorp	16.9	17.9	21.2	22.2	27.6	27	13.1	13.5	7.4	22	109.7		17.7	14
Arcen	17.8	18.4	22.8	24.1	30.6	25	13.2	12.7	6.7	22	108.8		31.4	28
Vlissingen	17.3	18.0	20.4	21.5	27.8	24	14.7	15.0	12.0	22	119.2	64.1	19.1	14
Woensdrecht	17.1		21.8		28.4	27	12.4		6.5	22				
Eindhoven	17.5	18.2	22.5	23.4	29.4	27	12.6	12.8	7.9	22	114.0	77.2	28.6	11
Westdorpe	17.0	17.7	22.0	23.2	29.1	24	12.7	12.3	6.9	22	134.7		20.1	4
Ell	17.4		22.8		30.0	27	12.3		7.8	2	109.8		23.7	15
Maastricht	17.3	18.4	21.9	23.3	29.2	27	13.2	13.5	8.8	22	136.9	69.6	23.2	15

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	54124	56817	208.8	220.0	41	43	80	80	15.6	16.4	5.6	5.9		
Hoorn (Terschl.)	58077		227.5		45		83	81	15.8	15.7	5.6		1013.1	
Vlieland							77		14.8		7.0		1013.1	
Leeuwarden	56948	56048	229.0	215.2	45	42	78	81	14.9	15.6	4.1	4.1	1013.2	1015.5
Nieuw Beerta	56966	55728	225.7	215.8	44	42	82	82	15.4	16.1	4.1	4.0		
Eelde	54296	54072	206.8	199.1	41	39	80	82	14.8	15.8	3.7	3.7	1013.4	1015.4
De Kooy	59924	59440	238.9	228.2	47	45	78	80	15.0	15.8	5.0	5.1	1013.3	1015.7
Stavoren	60399		237.8		47		80	81	15.7	16.7	5.3	5.6		
Hoogeveen	55971	55335	224.8	210.5	44	42	80	79	15.1	15.5	3.4	3.3	1013.5	1015.0
Marknesse	54613		213.8		42		83	81	15.6	16.2	3.3	3.5		
Berkhout	54947		213.2		42		80	79	15.2	15.8	4.2			
Wijk aan Zee	57083		217.4		43		78		14.9					
Lelystad	54946	56729	205.8	216.0	41	43	78	81	14.9	16.0	3.7	4.1	1013.7	1015.3
Heino	55649		211.6		42		79		15.1		2.8	2.8		
Schiphol	54419	57049	211.6	217.0	42	43	77	79	15.0	15.8	4.5	4.4	1013.7	1015.9
Twente	55170	54278	209.7	202.4	42	40	78	76	14.8	15.1	3.1	3.1	1014.0	1015.7
Valkenburg	57802	58935	218.1	227.4	43	45	80	80	15.5	15.8	4.6	4.5	1013.9	1015.9
De Bilt	54364	53947	200.0	206.0	40	41	76	77	14.9	15.6	3.1	3.0	1013.9	1015.9
Hupsel	56555	56027	209.9	209.1	42	42	79	77	15.2	15.5	2.9	2.9		
Deelen	54155	53152	193.0	193.8	38	39	77	76	14.6	15.1	3.3	3.5	1014.0	1015.8
Hoek van Holland	56558		209.6		42		80		15.5		6.4	6.4	1013.9	1016.0
Cabauw	56543	56695	208.3		41		81	79	15.7	16.0	3.8	3.8	1014.0	1015.6
Rotterdam	53701	56300	201.4	213.1	40	42	79	79	15.4	15.9	4.0	4.0	1014.0	1016.0
Herwijnen	55426	55923	201.3	212.4	40	42	81	80	15.6	16.3	3.5	3.6	1014.1	
Volkel	55738		202.3		40		78	76	15.0	15.4	3.2	3.1	1014.3	1016.0
Gilze-Rijen	54155	54473	201.4	205.9	40	41	77	76	14.9	15.4	3.0	3.4	1014.2	1016.1
Wilhelminadorp	55968	57583	211.0	222.9	42	45	80	79	15.4	15.9	4.1	4.0	1014.2	
Arcen	55428	54845	200.5	199.3	40	40	76	76	15.2	15.6	2.9	2.8		
Vlissingen	56390	58860	210.7	223.2	42	45	80	78	15.7	16.1	6.1	5.5	1014.2	1016.2
Woensdrecht							78		15.0		3.4		1014.3	
Eindhoven	54512	54539	197.4	204.8	40	41	76	75	14.8	15.4	3.3	3.4	1014.4	1016.1
Westdorpe	53414		200.3		40		81	79	15.5	15.8	3.5		1014.5	
Eil	55837		202.2		41		78		15.4		3.2			
Maastricht	52698	55673	184.3	202.8	37	41	76	75	14.7	15.5	3.8	3.8	1014.9	1016.4



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	4	6	21	21	6	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	5	12	17	.	.
Hoorn (Terschl.)	3	4	23	20	5	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	3	3	10	14	.	.
Vlieland	3	.	26	.	2	2	.	11
Leeuwarden	3	5	18	19	10	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	5	14	17	.	.
Nieuw Beerta	5	6	15	18	11	7	1	2	6	9	19	22	.	.
Eelde	5	6	14	17	12	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	5	8	18	20	.	.
De Kooy	4	4	21	21	6	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	5	4	12	14	.	.
Stavoren	3	6	25	22	3	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	5	14	16	.	.
Hoogeveen	5	6	14	17	12	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	7	8	19	20	.	.
Marknesse	5	6	14	20	12	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7	7	13	19	.	.
Berkhout	5	6	16	21	10	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	6	13	18	.	.
Wijk aan Zee	3	.	25	.	3	4	.	11
Lelystad	5	6	17	20	9	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7	7	17	19	.	.
Heino	5	7	18	18	8	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	8	10	18	22	.	.
Schiphol	6	6	20	20	5	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7	7	15	20	.	.
Twenthe	7	7	13	17	11	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	8	9	20	22	.	.
Valkenburg	5	5	22	21	4	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	6	12	17	.	.
De Bilt	6	8	20	19	5	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	.	.	2	7	9	15	22	.	.
Hupsel	6	8	14	17	11	6	1	3	7	10	20	22	.	.
Deelen	6	8	12	17	13	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	7	10	17	21	.	.
Hoek van Holland	3	6	25	23	3	2	3	.	12
Cabauw	6	7	20	19	5	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7	8	17	21	.	.
Rotterdam	7	7	20	20	4	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7	8	13	20	.	.
Herwijnen	6	8	17	19	8	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	7	10	17	22	.	.
Volkel	6	8	17	18	8	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	9	11	21	24	.	.
Gilze-Rijen	6	8	19	18	6	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	.	.	3	7	10	19	23	.	.
Wilhelminadorp	6	6	18	21	7	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6	7	14	20	.	.
Arcen	7	10	20	17	4	4	2	4	9	12	24	25	.	.
Vlissingen	6	7	24	22	1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	6	13	18	.	.
Woensdrecht	6	.	19	.	6	7	.	18
Eindhoven	6	9	18	18	7	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	8	10	22	23	.	.
Westdorpe	5	7	21	20	5	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	7	9	22	24	.	.
Eil	6	.	19	.	6	1	.	9	23
Maastricht	6	10	17	17	8	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	7	11	20	23	.	.

Neerslag, wind en zon, "aantal dagen met"

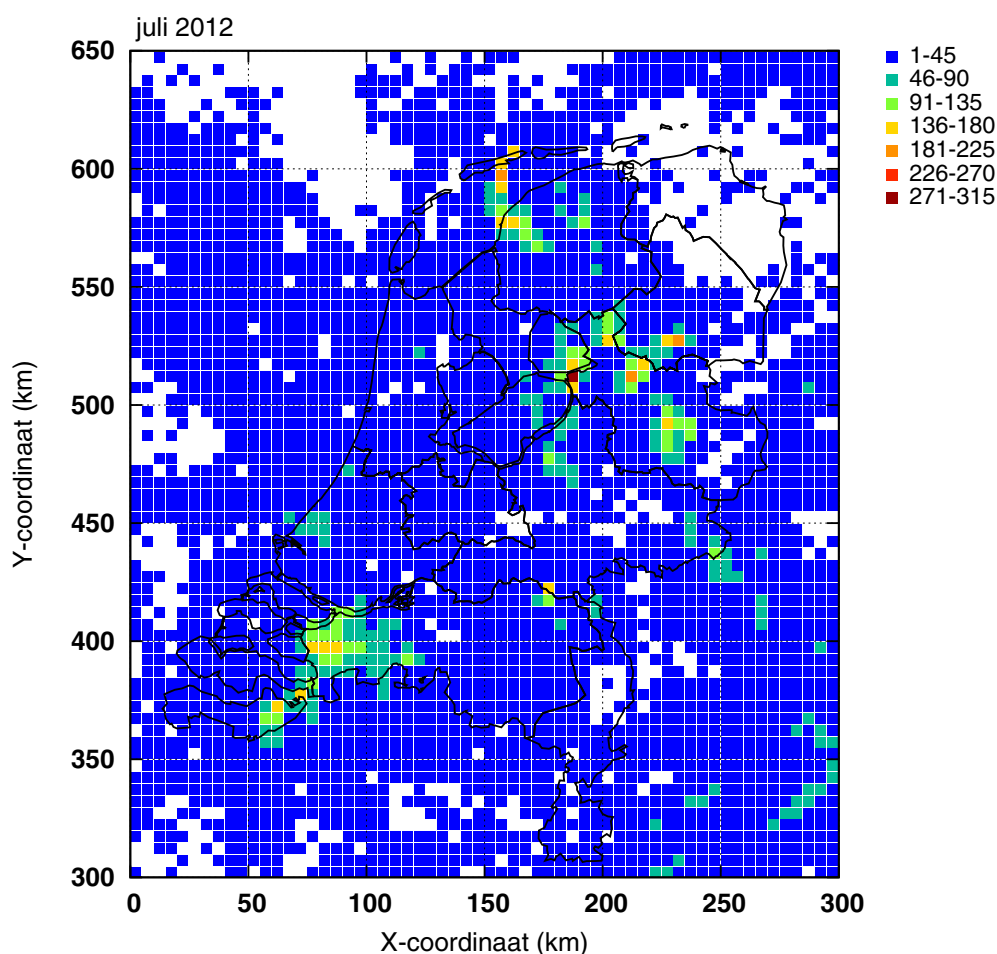
Station	Neerslag (mm)								Windkracht (Beaufort) Maximum uurgemiddelde								Zonneschijn (percentage)						
	Droog		≥ 0.1		≥ 1.0		≥ 10.0		≤ 4		≥ 6		≥ 7		≥ 8		Zonloos		≤ 20		≥ 80		
	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	
Lauwersoog	13	17			14		2			13	8	3	7	1	1		0	1	1	8	7	4	4
Hoorn (Terschl.)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

Onweer, mist en sneeuw, "aantal dagen met"

Station	Onweer		Mist		Sneeuw	
	A	N	A	N	A	N
Leeuwarden	7	4	.	4	.	.
Eelde	5	4	1	7	.	.
De Kooy	6	3	.	3	.	.
Schiphol	9	4	.	5	.	.
Twente	8	5	7	3	.	.
Valkenburg	8	4	.	3	.	.
De Bilt	7	5	3	3	.	.
Deelen	7	4	2	5	.	.
Rotterdam	9	4	5	5	.	.
Volkel		4	.	2	.	.
Gilze-Rijen	8	6	2	4	.	.
Vlissingen	6	4	.	1	.	.
Eindhoven	9	5	1	3	.	.
Maastricht	6	4	.	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	16.6	17.5	17.3	14.5	16.9	17.9	17.7	15.6	16.2	16.6	16.2	15.0	16.1	16.7	17.2	15.8
7	19.7	19.9	18.5	15.2	19.3	19.9	18.8	16.3	17.4	17.8	17.1	15.5	18.8	19.2	18.5	16.3
12	16.8	17.7	17.9	15.8	17.6	18.4	18.5	16.8	16.7	17.0	16.8	15.8	16.9	17.3	17.6	16.6
17	16.5	16.9	16.9	15.6	17.0	17.4	17.6	16.8	16.7	16.7	16.5	15.8	16.7	16.8	17.0	16.4
22	14.9	16.0	16.6	15.4	15.4	16.8	17.5	16.6	15.7	16.5	16.5	15.8	16.3	17.1	17.4	16.3
27	18.8	19.7	18.8	15.6	19.6	20.1	19.1	16.9	18.9	18.8	17.7	16.2	20.3	20.6	19.2	16.9
Gem.	18.9	18.8	17.7	15.5	19.1	19.0	18.3	16.6	18.1	17.7	16.9	15.8	19.2	18.9	17.9	16.5



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	14.8	15.5	15.4	15.1	15.9	19.8	17.6	19.1	17.5	20.3	9.5	14.2	12.2	13.0	10.7
2	15.5	17.1	16.5	17.0	16.1	20.2	20.9	21.3	21.4	22.0	7.6	12.0	11.8	12.1	9.1
3	18.8	18.4	19.0	18.6	19.5	23.4	21.6	23.5	20.7	24.0	12.3	15.2	13.9	16.7	14.1
4	21.0	22.0	21.2	20.1	22.7	26.5	26.4	26.5	25.4	27.1	16.6	17.7	15.8	17.2	18.0
5	21.2	20.7	21.9	19.3	20.5	27.1	25.1	27.4	22.6	27.1	17.4	16.1	15.5	17.1	16.9
6	19.4	18.7	19.0	17.5	19.0	23.1	21.8	22.9	22.2	23.9	14.5	15.9	13.5	14.7	15.8
7	19.2	18.6	18.4	18.0	19.0	24.2	21.2	24.0	21.2	23.8	14.6	14.9	12.3	15.7	14.1
8	17.2	17.0	16.8	16.9	16.9	21.7	18.7	19.7	18.5	20.9	14.5	14.7	15.1	14.9	14.9
9	16.9	16.1	16.6	16.7	16.7	20.4	18.7	19.4	19.0	21.1	14.2	14.1	13.8	14.8	13.8
10	16.3	16.1	16.4	16.1	16.8	20.8	18.6	19.6	19.4	20.0	13.2	12.8	13.8	14.1	14.1
11	14.3	15.5	15.6	15.8	14.9	18.0	17.7	19.2	18.4	18.3	11.6	14.3	12.9	13.7	12.3
12	13.3	14.3	14.5	15.1	15.1	17.3	17.0	18.6	17.9	19.4	9.1	11.3	11.4	12.3	11.9
13	14.3	15.3	15.5	15.8	14.9	18.6	18.3	20.5	19.0	19.5	10.1	12.1	12.9	14.0	12.4
14	14.0	15.2	14.9	15.0	14.3	18.2	17.5	17.8	17.2	18.2	8.5	13.2	13.1	13.5	12.7
15	13.3	14.7	15.3	15.3	13.6	17.5	17.6	18.5	17.4	16.7	8.1	11.5	11.8	13.0	11.7
16	14.3	15.5	14.9	15.3	13.9	19.3	17.6	17.7	17.3	16.9	9.1	14.3	13.6	13.1	11.2
17	16.7	16.7	17.5	17.0	16.3	20.1	18.4	19.5	18.4	20.1	13.9	15.0	15.5	15.6	14.3
18	16.0	16.3	17.1	16.7	18.5	18.2	17.3	19.2	18.5	23.9	14.7	15.5	15.1	15.3	14.8
19	14.3	15.1	15.3	16.1	15.3	17.5	17.2	18.1	18.2	19.4	9.7	13.0	11.4	14.0	12.4
20	12.7	14.5	14.6	15.6	14.1	17.2	16.9	19.1	18.6	17.4	7.7	12.3	9.1	13.1	12.3
21	12.8	14.3	13.3	14.9	14.3	17.6	17.3	18.4	18.0	17.9	7.3	10.3	7.5	12.9	10.7
22	15.0	14.9	15.0	16.8	15.6	20.6	18.7	20.9	20.9	21.3	6.2	8.3	6.2	12.0	8.8
23	18.9	18.5	18.8	20.7	19.2	24.9	22.8	25.6	25.4	25.1	12.3	12.8	10.4	16.3	11.8
24	20.6	20.9	20.9	21.6	20.7	27.6	25.5	28.9	27.8	26.9	11.5	14.0	10.7	17.3	12.8
25	20.8	20.6	22.3	21.5	22.3	28.3	25.5	28.7	26.2	29.0	12.9	16.3	13.3	17.6	14.4
26	18.2	18.7	21.2	21.8	22.5	23.3	21.3	27.0	26.3	28.3	12.9	16.2	15.7	17.6	15.2
27	20.3	19.2	21.4	20.0	22.3	27.4	25.1	28.7	23.8	29.2	12.3	15.8	15.9	17.4	16.4
28	17.3	17.1	18.5	17.8	18.9	21.2	20.3	22.1	20.7	22.7	14.0	15.2	15.5	14.7	15.9
29	15.8	16.0	16.4	16.3	15.9	20.0	18.9	20.7	19.0	20.0	10.9	12.7	11.4	13.9	12.4
30	13.7	14.4	15.4	15.8	14.2	18.5	17.6	19.5	18.5	18.7	9.6	11.9	11.3	12.7	11.3
31	14.2	15.5	15.3	16.3	16.0	17.1	17.0	17.9	18.4	19.6	9.0	13.9	12.3	13.9	11.5
dec. I	18.0	18.0	18.1	17.5	18.3	22.7	21.1	22.3	20.8	23.0	13.4	14.8	13.8	15.0	14.2
N	16.8	16.7	17.6	17.5	18.0	21.9	20.0	22.4	21.0	22.8	11.5	13.4	12.5	14.5	13.3
dec. II	14.3	15.3	15.5	15.8	15.1	18.2	17.6	18.8	18.1	19.0	10.3	13.3	12.7	13.8	12.6
N	16.9	17.0	17.8	17.9	18.3	21.9	20.2	22.6	21.3	23.2	11.8	13.8	12.7	14.9	13.4
dec. III	17.1	17.3	18.0	18.5	18.4	22.4	20.9	23.5	22.3	23.5	10.8	13.4	11.8	15.1	12.8
N	17.5	17.7	18.3	18.6	18.8	22.7	20.8	23.3	22.1	23.9	12.2	14.1	13.2	15.5	13.8
maand	16.5	16.9	17.3	17.3	17.3	21.1	19.9	21.6	20.4	21.9	11.5	13.8	12.7	14.7	13.2
N	17.1	17.1	17.9	18.0	18.4	22.2	20.3	22.8	21.5	23.3	11.9	13.8	12.8	15.0	13.5

Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

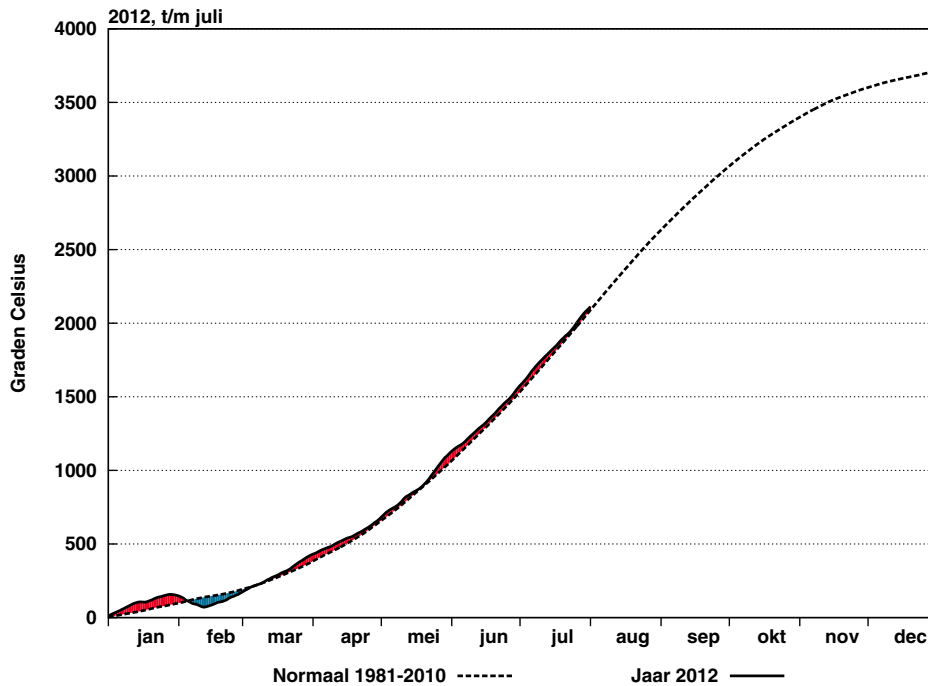
Datum	Berekend uit globale straling										Globale straling (J/cm2)				
	Zonneschijn (uren)					Zonneschijn (percentage)					Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht					
1	7.9	12.2	9.9	8.7	7.7	47	72	59	53	47	1768	2471	1924	1864	2049
2	9.5	11.7	8.2	7.8	8.5	56	70	49	47	52	2169	2501	2286	2339	2103
3	5.8	4.6	3.6	1.4	3.6	34	27	22	8	22	1896	1766	1665	1055	1859
4	4.0	7.3	5.9	6.4	9.0	24	44	35	39	55	1832	2200	1945	2168	2445
5	5.8	4.4	6.7	3.4	3.0	35	26	40	21	18	1719	1714	2108	1641	1639
6	3.0	5.2	4.2	6.8	4.7	18	31	25	41	29	1255	1325	1435	1750	1496
7	7.9	8.8	8.4	5.5	6.8	47	53	51	33	42	2018	2204	2136	1674	1991
8	2.1	1.0	2.0	3.5	2.3	13	6	12	21	14	933	724	805	1169	1043
9	7.4	5.5	1.8	4.6	5.9	44	33	11	28	36	1868	1930	1157	1583	1827
10	4.6	6.6	5.1	3.4	2.6	28	40	31	21	16	1590	2142	1567	1080	1394
11	2.7	7.3	5.2	9.3	5.2	16	44	32	57	32	1221	1944	1659	2353	1618
12	5.5	9.2	8.3	10.5	7.7	33	56	51	64	48	1623	1833	1977	2692	2089
13	2.8	5.4	2.1	4.6	1.0	17	33	13	28	6	1032	1415	1081	1480	1046
14	4.2	6.4	1.2	1.6	3.7	25	39	7	10	23	1167	1821	1122	1100	1237
15	7.4	8.9	7.0	8.0	1.0	45	54	43	49	6	1776	2080	1639	1946	855
16	4.0	4.8	3.4	1.6	2.1	24	29	21	10	13	1609	1447	881	711	1119
17	6.0	2.9	2.2	2.3	1.4	37	18	14	14	9	1919	1613	1216	1442	910
18	0.3	0.3	2.8	4.6	7.9	2	2	17	29	49	649	475	1409	1539	2030
19	6.6	8.3	4.4	6.3	2.2	40	51	27	39	14	1587	1977	1426	1987	1128
20	5.6	13.2	7.0	4.0	0.7	34	81	43	25	4	1757	2622	1922	1532	945
21	5.7	9.8	2.5	7.2	3.6	35	60	16	45	23	1657	2344	1482	1779	1656
22	10.7	12.5	13.9	13.8	11.6	66	77	87	87	73	2313	2520	2723	2722	2627
23	14.7	14.9	14.7	14.5	14.4	91	92	92	91	91	2687	2673	2687	2716	2724
24	14.8	14.9	14.7	14.7	12.2	92	93	92	93	77	2735	2697	2727	2761	2492
25	14.0	14.4	13.8	13.2	13.2	87	90	87	84	84	2619	2643	2602	2733	2437
26	14.3	11.4	13.6	13.2	13.9	89	71	86	84	89	2743	2540	2613	2631	2424
27	6.4	6.3	6.1	4.4	8.7	40	40	39	28	56	1819	1782	1867	1471	1992
28	4.8	3.3	1.6	2.7	1.9	30	21	10	17	12	1604	1654	1269	1296	933
29	6.2	11.5	9.8	10.8	9.3	39	73	62	69	60	1547	2345	2045	2249	2012
30	9.1	5.7	9.7	11.7	7.3	58	36	62	75	47	2047	1581	2081	2317	1561
31	3.0	0.2	0.2	0.2	1.2	19	1	1	1	8	1137	941	908	610	1017
dec. I	58.0	67.3	55.8	51.5	54.1	35	40	34	31	33	17048	18977	17028	16323	17846
N	67.0	77.2	66.5	71.9	65.1	40	46	40	44	40	18169	20038	17644	19400	18331
dec. II	45.1	66.7	43.6	52.8	32.9	27	41	27	33	20	14340	17227	14332	16782	12977
N	62.9	74.3	67.6	71.9	67.0	38	45	42	45	42	17393	19597	17692	19087	18196
dec. III	103.7	104.9	100.6	106.4	97.3	59	60	58	61	56	22908	23720	23004	23285	21875
N	69.1	76.7	71.9	80.0	70.7	39	44	41	46	41	18511	19804	18611	20373	19146
maand	206.8	238.9	200.0	210.7	184.3	41	47	40	42	37	54296	59924	54364	56390	52698
N	199.1	228.2	206.0	223.2	202.8	39	45	41	45	41	54072	59440	53947	58860	55673

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	1014.7	1014.4	1015.9	1016.2	1017.3	5.3	8.9	4.6	9.0	4.2	76	73	70	74	70
2	1019.1	1018.1	1018.8	1018.3	1019.3	3.0	5.2	2.8	4.7	2.0	73	67	64	69	67
3	1017.0	1016.3	1016.5	1016.1	1017.0	2.5	3.2	2.3	2.7	2.8	72	73	72	81	67
4	1013.7	1012.5	1012.4	1011.5	1012.2	2.8	3.6	2.5	4.2	2.7	70	69	71	81	60
5	1010.6	1009.9	1009.2	1009.5	1009.2	3.5	2.8	2.1	3.1	2.3	82	84	75	90	80
6	1009.3	1008.5	1008.8	1008.7	1010.0	3.8	5.3	3.1	5.9	4.8	84	85	82	84	73
7	1011.1	1010.4	1010.6	1009.8	1011.1	2.6	3.5	2.5	5.6	3.4	74	75	74	82	67
8	1005.1	1004.8	1005.6	1005.8	1007.3	3.7	4.5	3.1	7.7	6.0	87	88	89	90	83
9	1008.4	1009.4	1010.8	1011.7	1012.7	6.7	7.3	4.3	8.9	5.3	81	86	83	83	78
10	1010.5	1010.3	1011.5	1011.8	1012.7	4.4	5.7	3.7	7.3	3.0	86	83	79	81	82
11	1008.6	1008.3	1009.9	1010.7	1012.6	4.9	7.5	5.0	11.2	6.8	86	78	75	81	76
12	1010.3	1010.6	1011.7	1012.4	1013.5	4.5	5.9	3.7	6.8	5.5	84	73	76	75	70
13	1003.2	1002.0	1003.3	1003.2	1005.1	3.1	6.0	3.5	8.2	5.3	89	89	83	85	88
14	1002.6	1003.4	1003.9	1004.7	1005.9	3.4	3.5	3.3	6.9	5.3	87	80	85	88	89
15	1012.9	1013.5	1014.3	1015.2	1015.3	3.8	5.0	2.5	5.6	3.1	80	73	75	77	91
16	1017.7	1017.7	1019.3	1020.3	1022.4	4.8	6.9	4.8	11.2	6.4	86	81	89	91	86
17	1018.1	1018.9	1020.0	1021.6	1022.1	4.3	5.3	3.8	9.5	4.8	83	87	83	88	85
18	1010.6	1010.5	1012.5	1013.4	1014.4	5.8	8.5	5.9	10.8	5.8	92	92	80	85	75
19	1005.7	1007.2	1008.5	1010.0	1010.6	6.0	7.7	4.3	9.3	5.1	84	77	82	85	84
20	1015.0	1016.0	1016.0	1016.4	1016.2	3.8	4.2	2.0	2.8	2.0	79	68	73	76	89
21	1022.6	1023.5	1023.4	1024.0	1023.0	2.9	3.3	2.1	2.8	2.3	78	69	76	73	75
22	1027.5	1027.4	1027.8	1027.8	1027.8	1.8	3.5	1.3	1.9	1.5	72	77	74	71	69
23	1024.7	1024.1	1024.6	1024.2	1024.8	3.3	4.5	2.3	2.7	2.8	65	64	68	64	55
24	1019.2	1018.9	1018.5	1018.1	1017.9	1.8	2.8	1.5	2.7	2.8	65	70	66	65	60
25	1015.9	1016.6	1015.8	1016.4	1015.5	2.6	3.2	2.2	3.2	2.1	71	78	67	72	65
26	1018.9	1018.9	1017.8	1017.2	1016.5	3.8	5.7	2.9	4.0	2.5	78	79	71	75	71
27	1011.4	1011.7	1011.2	1011.4	1010.6	2.8	3.5	2.0	3.3	2.3	80	82	76	87	77
28	1008.5	1009.0	1008.6	1009.4	1008.8	3.0	2.9	2.0	3.4	1.9	80	77	84	84	89
29	1011.1	1011.3	1012.0	1012.5	1013.6	2.5	4.6	3.0	7.5	4.8	78	74	73	75	71
30	1014.1	1013.8	1015.2	1015.7	1017.1	4.2	5.3	3.8	9.0	4.7	79	77	72	74	77
31	1016.6	1015.8	1016.8	1016.6	1017.9	2.8	4.4	3.0	6.3	2.7	84	80	84	85	73
dec. I	1012.0	1011.5	1012.0	1011.9	1012.9	3.8	5.0	3.1	5.9	3.7	79	78	76	82	73
N	1014.9	1015.0	1015.3	1015.5	1015.7	3.8	5.2	3.0	5.5	3.9	81	81	77	78	75
dec. II	1010.5	1010.8	1011.9	1012.8	1013.8	4.4	6.1	3.9	8.2	5.0	85	80	80	83	83
N	1015.7	1016.0	1016.3	1016.7	1016.8	3.9	5.3	3.0	5.6	3.9	82	80	77	78	74
dec. III	1017.3	1017.4	1017.4	1017.6	1017.6	2.9	4.0	2.4	4.3	2.8	75	75	74	75	71
N	1015.7	1015.9	1016.1	1016.4	1016.5	3.5	4.9	2.8	5.3	3.6	82	81	77	77	74
maand	1013.4	1013.3	1013.9	1014.2	1014.9	3.7	5.0	3.1	6.1	3.8	80	78	76	80	76
N	1015.4	1015.7	1015.9	1016.2	1016.4	3.7	5.1	3.0	5.5	3.8	82	80	77	78	75

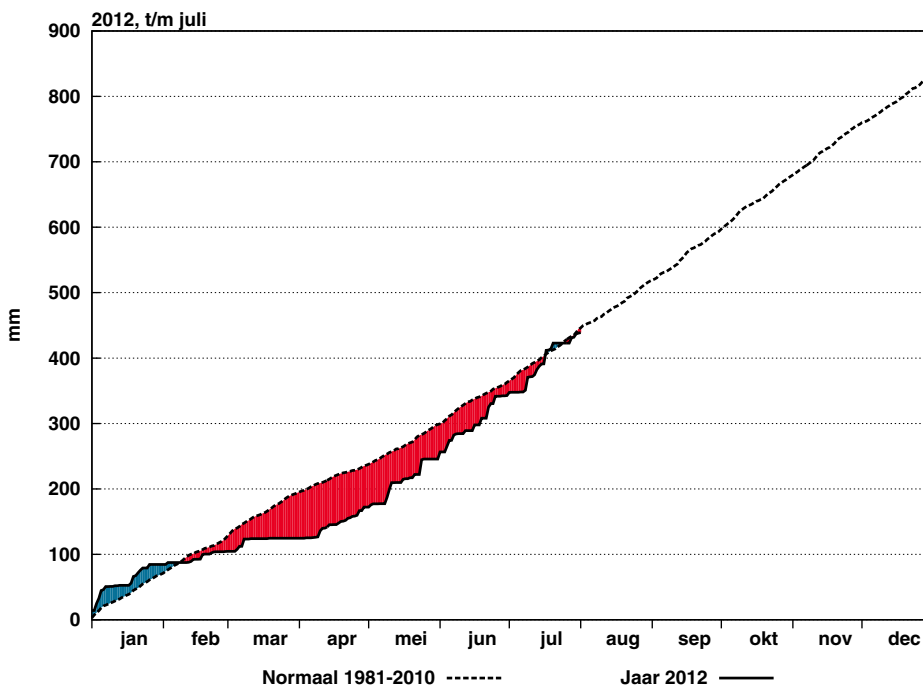
Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

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	1.6	0.0	0.2	1.0	0.0	0.6	.	0.5	0.9	.	2.9	4.1	3.2	3.1	3.4
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.6	4.3	3.9	4.0	3.6
3	.	.	.	0.3	.	.	.	.	0.2	.	3.4	3.1	3.0	1.9	3.4
4	.	0.0	.	9.5	.	.	.	.	3.9	.	3.4	4.1	3.6	4.0	4.7
5	1.3	2.3	0.4	5.3	17.0	1.1	2.0	1.0	5.1	2.5	3.2	3.2	4.0	3.0	3.0
6	0.0	8.6	0.0	18.1	0.0	.	1.2	.	5.5	.	2.3	2.4	2.6	3.0	2.7
7	.	0.3	2.6	7.4	4.0	.	0.1	1.2	3.4	0.9	3.6	3.9	3.8	2.9	3.6
8	6.1	19.0	19.9	4.5	6.6	5.9	6.4	6.6	1.9	4.2	1.6	1.2	1.4	2.0	1.8
9	2.6	.	0.7	.	0.0	1.1	.	0.4	.	.	3.2	3.3	2.0	2.7	3.1
10	5.2	1.0	0.4	0.0	5.5	2.6	0.1	1.1	.	0.9	2.7	3.6	2.7	1.8	2.4
11	8.4	1.1	2.7	0.8	4.0	3.2	1.4	0.8	0.2	2.0	2.0	3.2	2.8	4.0	2.7
12	3.0	1.0	7.8	6.9	0.6	2.1	0.2	5.9	4.9	1.8	2.6	3.0	3.2	4.5	3.5
13	5.0	9.9	5.0	5.3	12.9	8.3	7.6	10.6	7.3	7.8	1.7	2.4	1.8	2.5	1.7
14	3.4	0.4	3.7	19.1	19.5	1.4	1.0	0.8	5.9	9.3	1.9	3.0	1.8	1.8	2.0
15	1.2	0.0	0.2	10.7	23.2	0.4	.	0.4	2.5	7.3	2.8	3.4	2.7	3.2	1.4
16	14.9	20.3	20.7	6.4	4.5	7.2	5.7	13.3	4.6	6.3	2.6	2.4	1.5	1.2	1.8
17	1.0	0.3	0.4	1.5	4.8	1.4	1.0	0.2	1.8	7.5	3.3	2.8	2.1	2.5	1.5
18	6.4	4.8	1.5	6.2	0.9	8.6	5.6	1.8	3.4	0.7	1.1	0.8	2.4	2.6	3.6
19	8.9	1.4	9.0	3.8	8.5	2.7	1.3	4.2	1.6	4.0	2.6	3.3	2.4	3.4	1.9
20	0.4	.	0.0	0.0	3.4	0.3	.	.	.	1.2	2.8	4.3	3.1	2.6	1.5
21	.	.	.	0.3	.	.	.	.	0.8	.	2.6	3.8	2.4	2.9	2.7
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.8	4.2	4.5	4.7	4.4
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.8	4.7	4.8	5.0	4.9
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.0	5.0	5.0	5.2	4.6
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.8	4.9	4.9	5.1	4.6
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.8	4.5	4.9	4.9	4.6
27	0.0	0.5	8.3	10.9	9.2	.	0.9	2.5	4.3	2.3	3.3	3.2	3.5	2.7	3.8
28	8.7	0.5	0.8	.	5.3	5.1	0.7	0.4	.	5.4	2.8	2.9	2.2	2.3	1.7
29	7.0	1.3	4.9	1.2	4.4	1.5	1.3	1.1	0.3	2.1	2.6	4.0	3.5	3.8	3.4
30	4.4	19.6	1.2	0.0	2.6	3.1	4.9	0.8	.	0.8	3.3	2.6	3.5	3.9	2.5
31	0.8	0.3	0.9	0.0	.	1.1	1.2	1.7	.	.	1.8	1.6	1.5	1.0	1.7
dec. I	16.8	31.2	24.2	46.1	33.1	11.3	9.8	10.8	20.9	8.5	29.9	33.2	30.2	28.4	31.7
N	25.7	20.1	26.6	24.6	22.7	12.2	11.7	13.3	10.9	12.1	31.5	34.5	31.1	33.9	32.6
dec. II	52.6	39.2	51.0	60.7	82.3	35.6	23.8	38.0	32.2	47.9	23.4	28.6	23.8	28.3	21.6
N	26.6	20.9	22.3	19.7	23.8	12.4	10.5	12.2	10.7	12.5	30.2	33.9	31.2	33.6	32.5
dec. III	20.9	22.2	16.1	12.4	21.5	10.8	9.0	6.5	5.4	10.6	39.6	41.4	40.7	41.5	38.9
N	27.2	19.3	32.2	19.8	23.0	14.4	11.8	14.1	9.9	12.5	32.4	34.7	33.1	36.4	34.4
maand	90.3	92.6	91.3	119.2	136.9	57.7	42.6	55.3	58.5	67.0	92.9	103.2	94.7	98.2	92.2
N	79.4	60.3	81.1	64.1	69.6	39.0	34.0	39.5	31.5	37.1	94.1	103.0	95.4	103.9	99.5



Figuur 7: Geaccumuleerde temperatuur, De Bilt, 2012

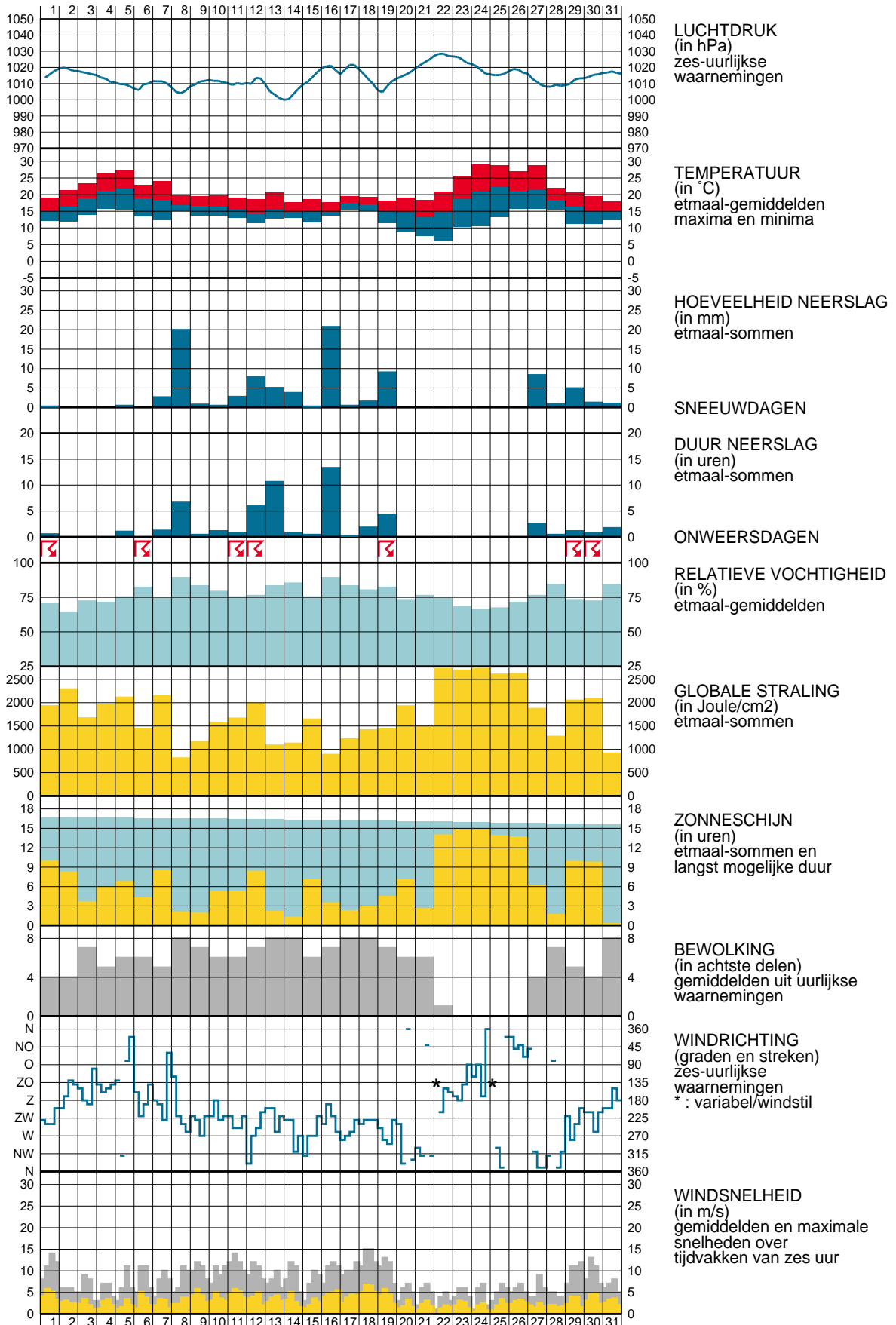
De getrokken lijn geeft de etmaalgemiddelde temperatuur van het actuele jaar, cumulatief weer. De stippellijn laat het langjarig gemiddelde (1981-2010) van de cumulatieve jaartemperatuur zien. Indien de actuele lijn zich onder die van het langjarig gemiddelde bevindt, is het jaar tot dan toe koud verlopen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