



Koninklijk Nederlands
Meteorologisch Instituut
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

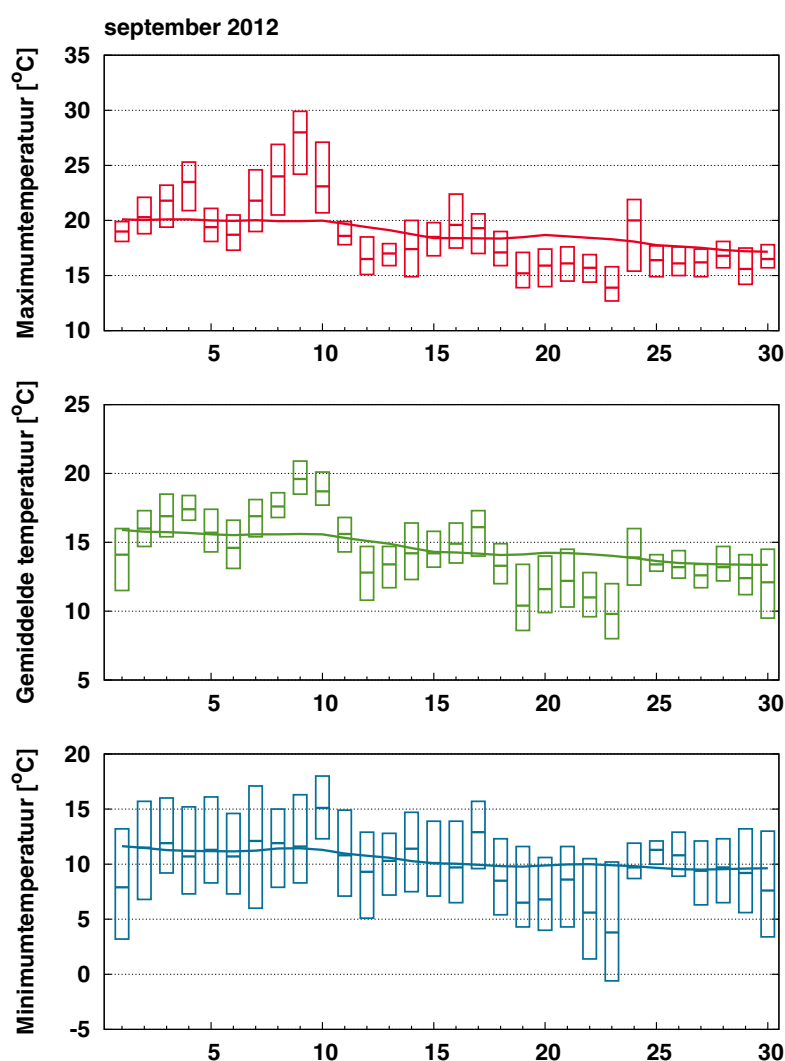
Maandoverzicht van het weer in Nederland

september 2012



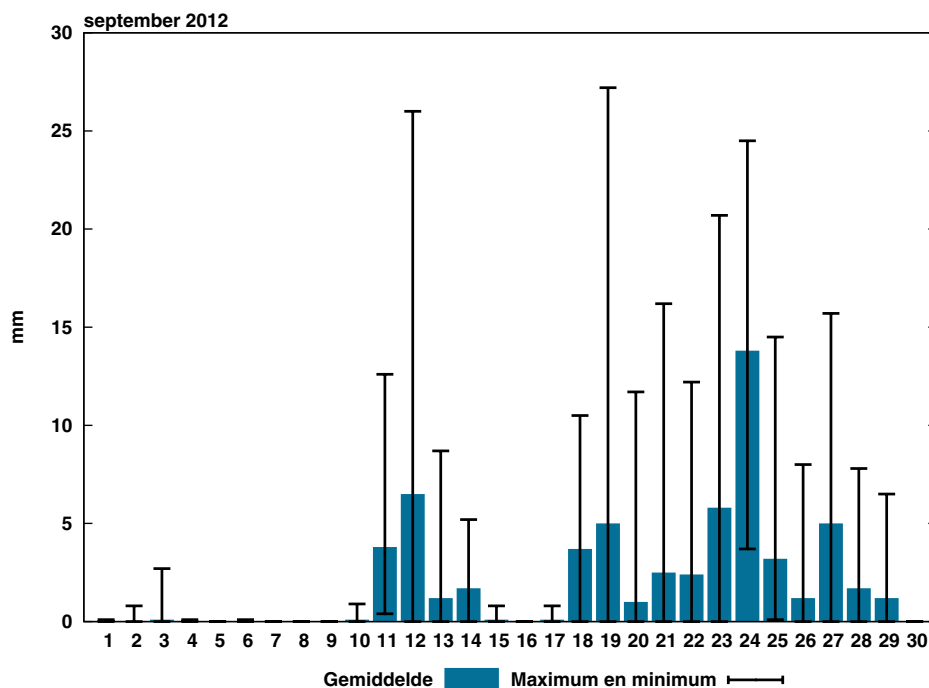
September 2012: Zonnig, vrij droog en aan de koele kant

De gemiddelde temperatuur over september kwam in de Bilt uit op 14,2 °C tegen 14,5 °C normaal. De Bilt noteerde deze maand twee zomerse dagen, dat is precies normaal voor september. Bovendien waren er acht warme dagen, tegen tien normaal. September was zonnig. Gemiddeld over het land kwam het aantal uren zon uit op 175 uren. Normaal schijnt de zon in september gemiddeld 143 uren. Vooral aan het begin van de maand scheen de zon vaak en was er sprake van vrij warm en zonnig nazomerweer. Rond het midden van de maand lag niet alleen de temperatuur, maar ook het aantal zonuren rond normaal. Later in de maand overheerste de bewolking. De meeste zon was deze maand weggelegd voor het zuidwesten van het land, in Vlissingen scheen de zon 200 uren. In De Bilt kwam het aantal zonuren uit op 163, tegen 138 uur normaal. Het minst zonnig was het in Heino, daar scheen de zon 148 uren. Gemiddeld over het land was de maand september vrij droog met 60 mm. Normaal valt er in september 78 mm. De eerste tien dagen van september verliepen zeer droog. Op de meeste plaatsen viel er geen enkele druppel. Daarna was het licht wisselvallig, maar precies in de weekenden, de eerste drie van de maand op rij, was het droog. Later volgde een wisselvallige periode waarin vooral in de noordwestelijke helft van het land van tijd tot tijd veel regen viel. Plaatselijk viel op de Waddeneilanden meer dan 120 mm. Van de KNMI-stations was Hoorn op Terschelling het natst met 101 mm. In het zuidoosten van het land was het droger, in Maastricht viel 30 mm.



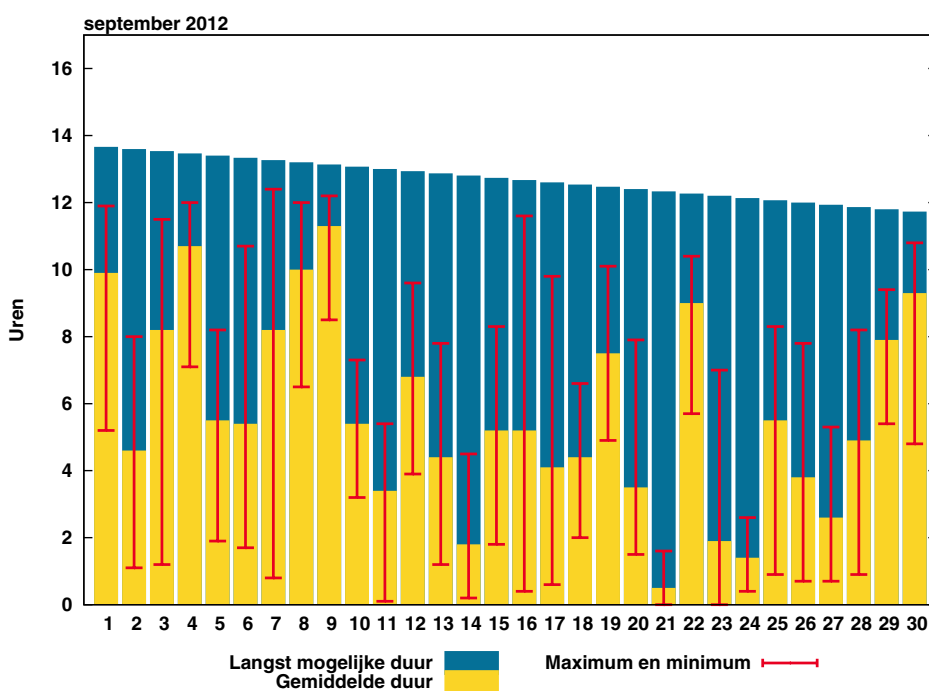
Figuur 1: Temperatuurverloop

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.

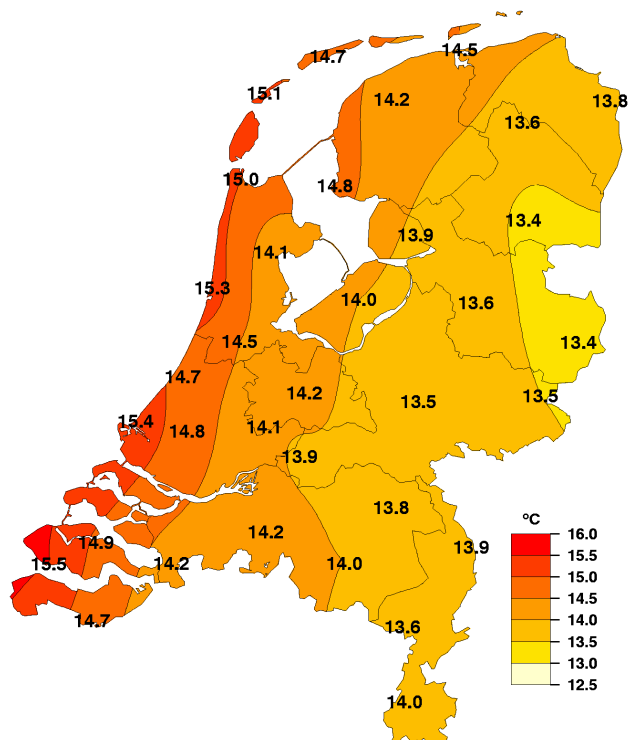


Figuur 3: Etmaalsom zonneshijnduur

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.

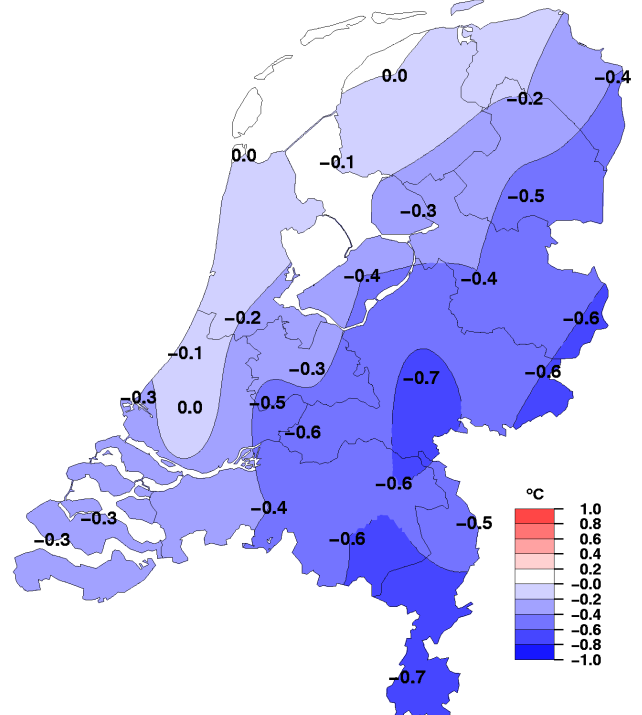
Geografische Overzichten

Gemiddelde temperatuur, september 2012

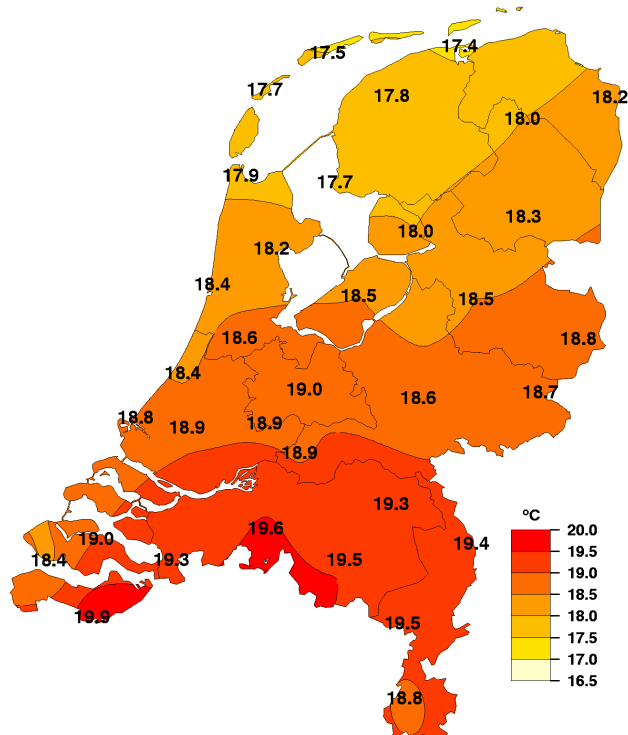


Gemiddelde temperatuur, september 2012

Anomalie t.o.v. 1981-2010

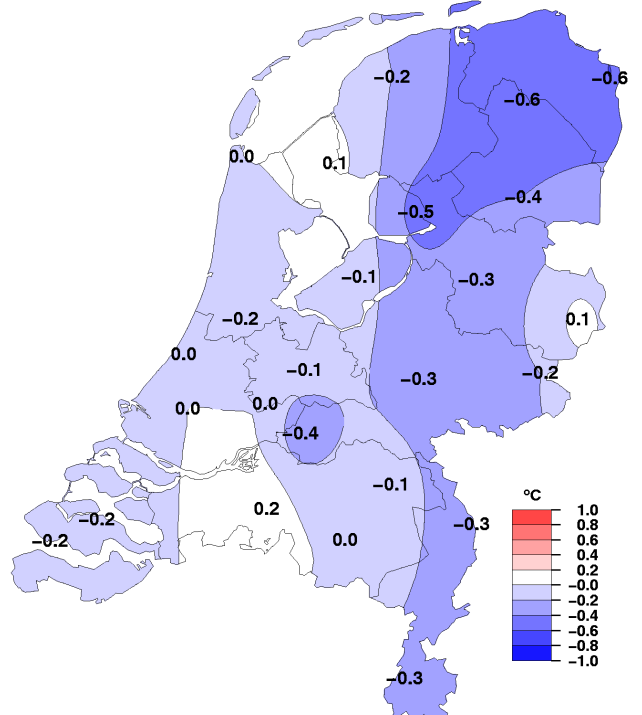


Gemiddelde maximumtemperatuur, september 2012



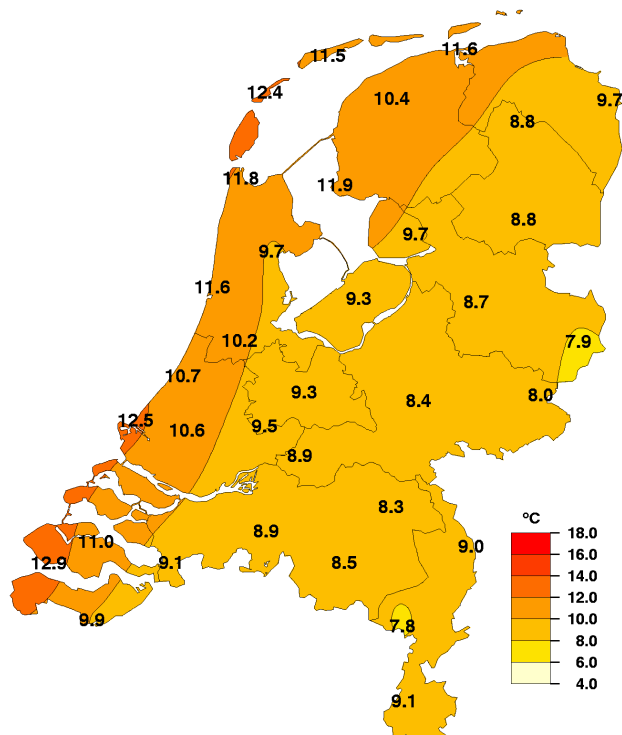
Gemiddelde maximumtemperatuur, september 2012

Anomalie t.o.v. 1981-2010



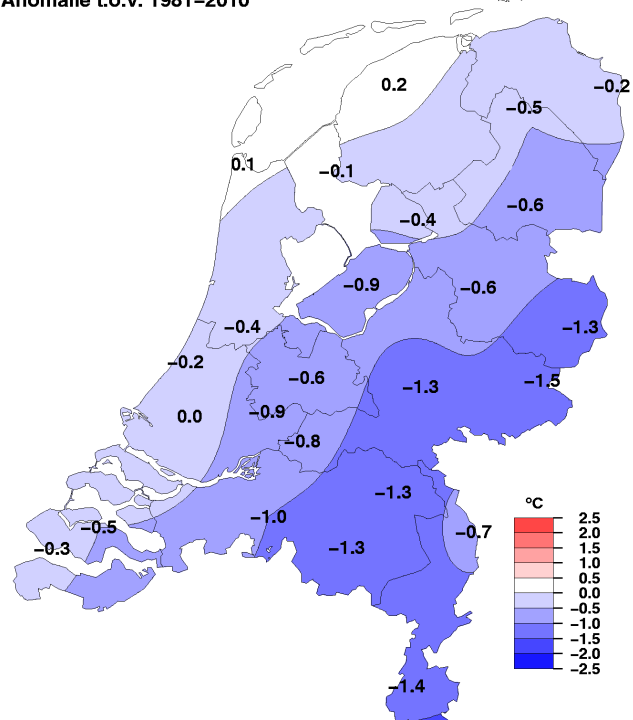
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Gemiddelde minimumtemperatuur, september 2012

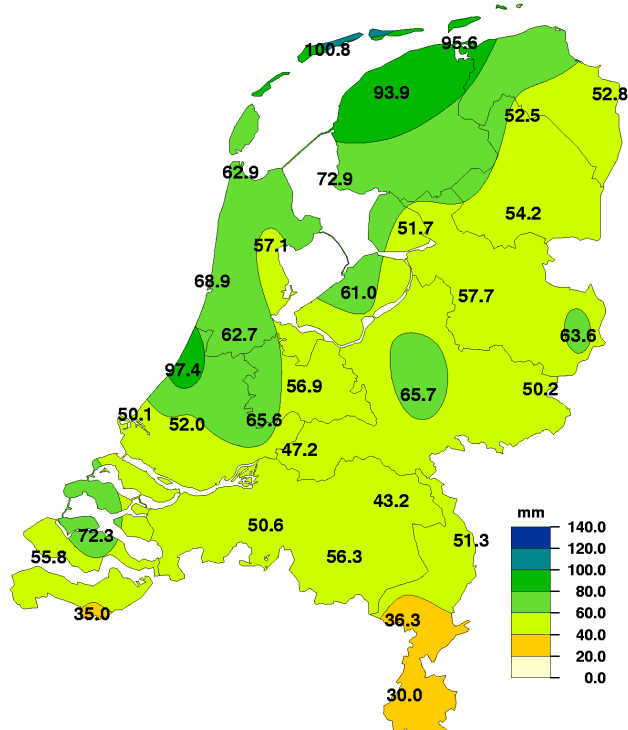


Gemiddelde minimumtemperatuur, september 2012

Anomalie t.o.v. 1981-2010

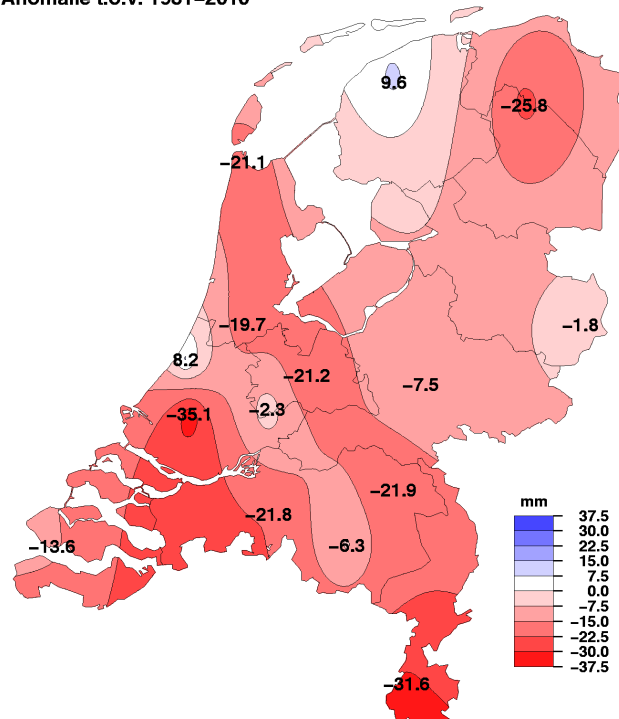


Maandsom neerslag, september 2012



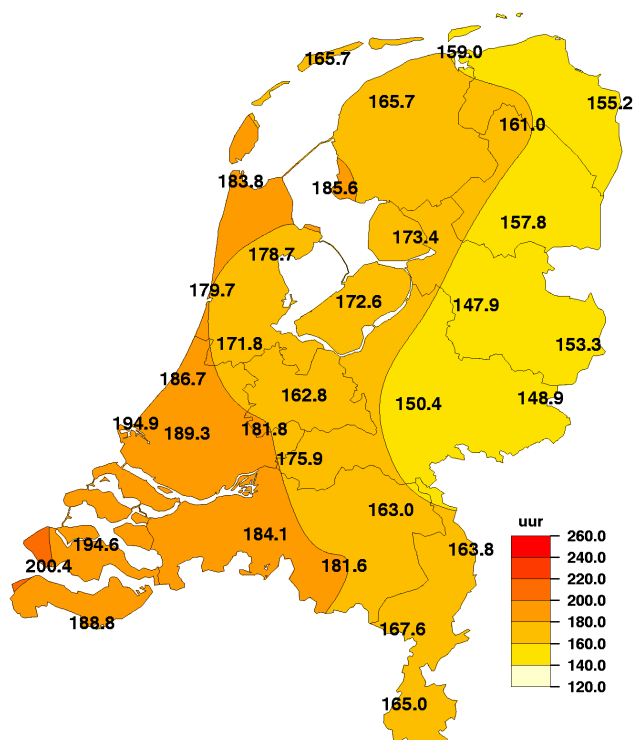
Maandsom neerslag, september 2012

Anomalie t.o.v. 1981-2010



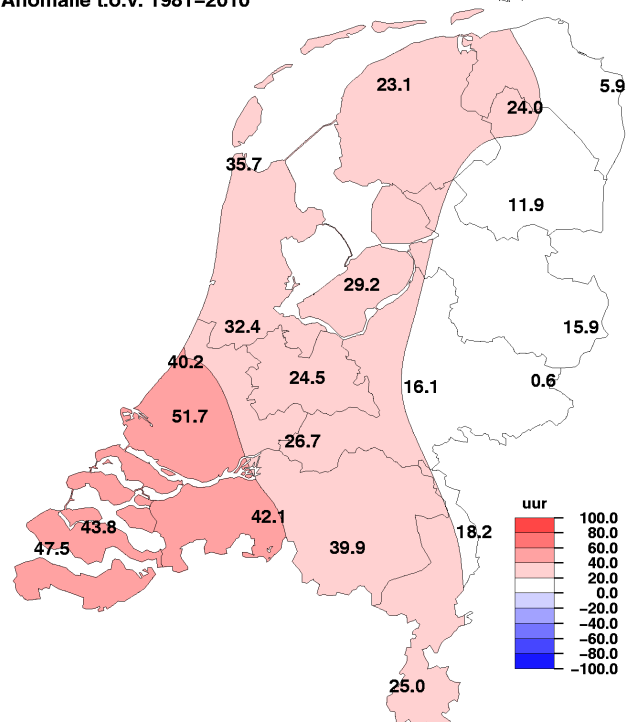
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Maandsom zonneshijnduur, september 2012

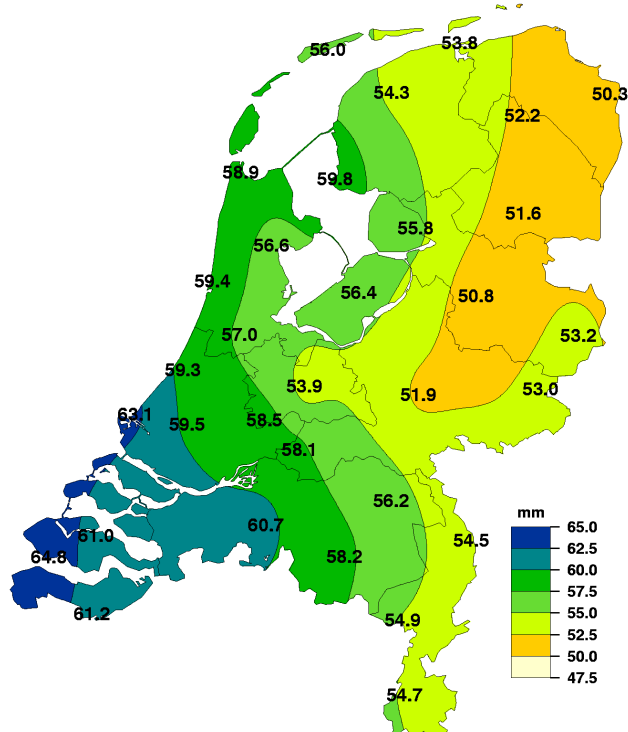


Maandsom zonneshijnduur, september 2012

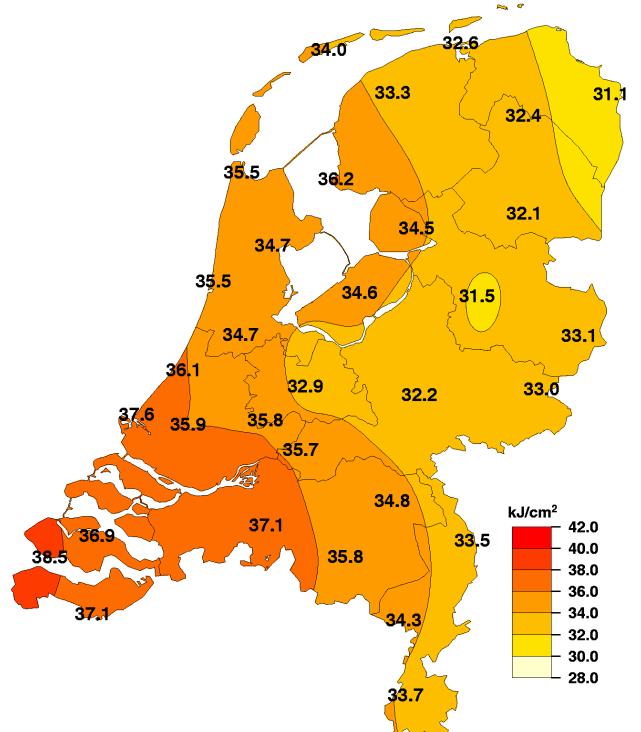
Anomalie t.o.v. 1981-2010



Maandsom referentiegwasverdamping, september 2012



Maandsom globale straling, september 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 september

Het zwaartepunt van een hogedrukgebied bevond zich in dit tijdvak boven de Golf van Biscaye. Aan de noordflank van dit hoog stond boven onze omgeving een meest anticylonale en zwakke west- tot noordweststrooming. Op 1 september was het vrij zonnig. Op de nadering van een zwak warmtefront behorende bij een laag tussen Groenland en Noorwegen nam in de avond de bewolking toe. Op de 2^e passeerde het front. Vooral in het westen was het bewolkt, in het oosten waren er ook zonnige perioden. Het front werd gevolgd door een inactief koufront dat op de 3^e over het zuidoosten sleepte. Daar was het bewolkt, elders waren er flinke zonnige perioden. Op de 4^e was het overal vrij zonnig. De maxima in dit tijdvak stegen van 18 tot 20 °C op de 1^e naar 21 tot 25 °C op de 4^e.

Tijdvak 5 - 9 september

Het zwaartepunt van eerder genoemd hoog lag aan het begin van het tijdvak boven de Britse Eilanden. Het verplaatste zich traag via het Kanaal naar Oost-Europa. Het hogedrukgebied hield boven onze omgeving storingen op afstand. Op 5 september wisselden zon en wolken elkaar af. Dit weerbeeld veranderde niet wezenlijk op de 6^e. Die dag was er met name in het zuidoosten veel bewolking. Op de 7^e trok een frontaal systeem over de noordelijke Noordzee oostwaarts. In de noordelijke helft van het land dreven hierdoor wolkenvelden. In het zuiden waren er flinke zonnige perioden. Op de 8^e lag de kern van het hogedrukgebied boven ons land. Het was rustig en vrij zonnig. Ook op 9 september was het vrij zonnig. De maxima liepen in dit tijdvak geleidelijk op van 17 tot 20 °C op de 5^e naar 22 tot 27 °C op de 8^e. Op de 9^e werd met een zuidstrooming zeer warme lucht aangevoerd. Het werd 27 tot 30 °C.

Tijdvak 10 - 13 september

Het weer in dit tijdvak werd aanvankelijk bepaald door een depressie nabij IJsland. Op 10 september trok een zwak koufront van west naar oost. Wolken en zon wisselden elkaar af, lokaal viel een bui. De maxima liepen uiteen van 21 tot 27 °C. Op de 11^e passeerde een volgend koufront met buiige regen, waarna er vanuit het westen opklaringen volgden, afgewisseld door enkele buien. De maxima waren 18 tot 20 °C. Ook op de 12^e vielen er enkele buien. In de nacht van 12 op 13 september passeerde een actieve golf ontstaan uit een warmtefrontafloper van een laag bij Groenland. Er viel buiige regen, lokaal in het westen met onweer. In Zeeland viel plaatselijk ruim 40 mm. Op de 13^e overheerste de bewolking maar bleef het droog. Op 12 en 13 september waren de maxima 15 tot 17 °C.

Tijdvak 14 - 16 september

Tussen een complex lagedrukgebied boven het noorden van de oceaan en een hoog noord van de Azoren met uitloper naar Midden-Europa, stond boven onze omgeving een weststrooming. Op 14 september passeerden twee koufronten met lichte buiige regen. Na passage vielen er in de noordelijke helft enkele buitjes. Op de 15^e waren er met name in het zuidwesten perioden met zon. Op 16 september was het in het zuidoosten zonnig, in het noordwesten dreef bewolking. De maxima waren 15 tot 18 °C, op de 16^e tot 22 °C in het zuidoosten.

Tijdvak 17 - 21 september

Tussen een complex lagedrukgebied boven de Noorse zee en een hoog ten zuidwesten van Ierland, stond boven onze omgeving een weststrooming. Het hoog verplaatste zich via Frankrijk naar Midden-Europa. Op 17 september trok een koufront van west naar oost over het land. Uit de bijbehorende bewolking viel lokaal wat motregen. In het noordwesten waren er perioden met zon. Het front bleef net ten oosten van ons land slepen. Een stabiele golf trok in de nacht van 17 op 18 september met buiige regen van het zuiden uit over het land. Op de 18^e ontwikkelden zich enkele buien, lokaal met onweer. In de nacht van 18 op 19 september passeerde een trog en hield de buiigheid aan. Ook op de 19^e was het wisselend bewolkt met buien. Op 20 september viel her en der nog wat buiige regen. In de nacht van 20 op 21 september trok een warmtefrontafloper over de Noordzee oostwaarts. Met name in het Waddengebied veroorzaakte de passage buiige regen. Op de 21^e viel in het noorden af en toe regen, veroorzaakt door een traag naderend koufront. Dit front trok in de nacht van 21 op 22 september zuidwaarts over het land met buiige regen. In het noorden werd lokaal onweer waargenomen. De maxima in dit tijdvak lagen tussen ca. 14 en 18 °C. Op de 17^e werd het regionaal 20 °C.

Tijdvak 22 - 26 september

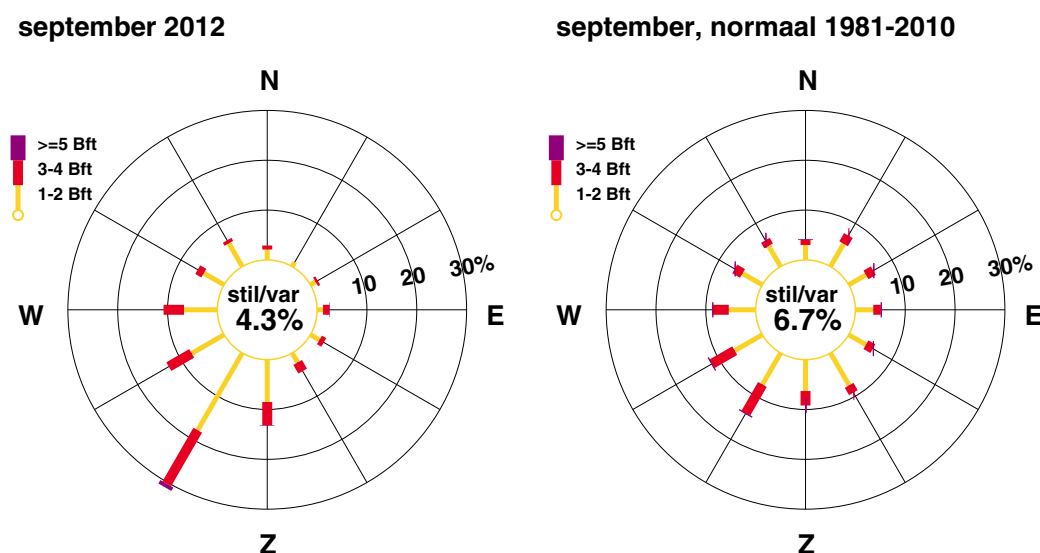
Een hogedrukgebied, op de 22^e boven de Britse Eilanden, trok snel via onze omgeving (23^e) in betekenis afnemend naar het noordoosten. Een depressie, op de 22^e bij Portugal, trok via Frankrijk naar de Britse Eilanden om daar geleidelijk op te vullen. Op 22 september trokken in een noordweststrooming buitjes over het land. Daarnaast waren er flinke perioden met zon. De nacht van 22 op 23 september verliep vrij helder en rustig. In het oosten van het land kwam de temperatuur lokaal voor het eerst na de zomer nipt onder het vriespunt. Op 23 september nam de bewolking vanuit het zuiden toe op nadering van een warmtefront van het laag. Er volgde in de middag en avond regen, in het zuiden lokaal ook onweer. In de nacht van 23 op 24 september passeerde het koufront met buiige regen en aan zee een

krachtige oostenwind. Op de 24^e kwam het rond de passage van een om het laag ingedraaide occlusie aan zee enige tijd tot 8 of 9 Beaufort. Tijdens de passage viel regen. Ook passeerde een buienlijn met lokaal zware tot zeer zware windstoten. Op de 25^e bleven er buien vallen, vooral in het noordwesten van het land en lokaal daar met onweer. 26 september verliep in het oosten bewolkt. In het westen waren er flinke zonnige perioden. Er viel plaatselijk nog een bui. De maxima in dit tijdvak waren 14 tot 17 °C. Op de 24^e werd het in een valse warme sector ca. 20 °C in een deel van het land.

Tijdvak 27 - 30 september

Aan de noordflank van het hogedrukgebied der Azoren stond boven onze omgeving een weststroming. Op 27 september passeerde een trog ons land. Er vielen buien. Op de 28^e was er af en toe zon, lokaal viel een bui. In de nacht van 28 op 29 september passeerde een occlusie met buiige regen. Op de 29^e veroorzaakte een trog vooral in het oosten aanvankelijk nog enkele buien. Overigens waren er flinke perioden met zon. De laatste dag van de maand verliep vrij zonnig, behalve in het noordwesten waar ook wolkenvelden dreven behorende bij een warmtefront boven de Noordzee.

Mededeling. De synoptische beschrijving van het weer komt per 1 januari 2013 te vervallen.



Figuur 4: Windroos

In de windroos zijn de windrichtingen in klassen van 30° verdeeld. Voor iedere klasse is in drie Beaufortklassen aangegeven in hoeveel procent van de gevallen deze voorkwam (relatieve frequentie). De windroos heeft betrekking op het KNMI-station De Bilt.

Extremen		
Hoogste temperatuur:	29.9 °C	te Arcen op 9 september
Laagste temperatuur:	-0.6 °C	te Twenthe op 23 september
Grootste aantal zonuren:	200.4 uur	te Vlissingen
Kleinste aantal zonuren:	147.9 uur	te Heino
Grootste maandsom neerslag:	100.8 mm	te Hoorn (Tersch.)
Kleinste maandsom neerslag:	30 mm	te Maastricht
Grootste dagsom neerslag:	27.2 mm	te Valkenburg op 19 september

Landgemiddelden

Decade	Temperatuur (°C)						Zonneschijn (uren) (percentage)			
	Gem.	N	Gem. dagmax.	N	Gem. dagmin.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	16.9	15.7	21.7	19.7	12.0	11.7	79.0	52.6	59	39
II	13.8	14.7	17.2	18.6	9.9	10.8	47.8	46.4	38	37
III	12.7	13.8	16.3	17.7	9.1	10.2	47.9	44.3	40	37
Maand	14.5	14.8	18.4	18.7	10.4	10.9	174.6	143.3	46	38

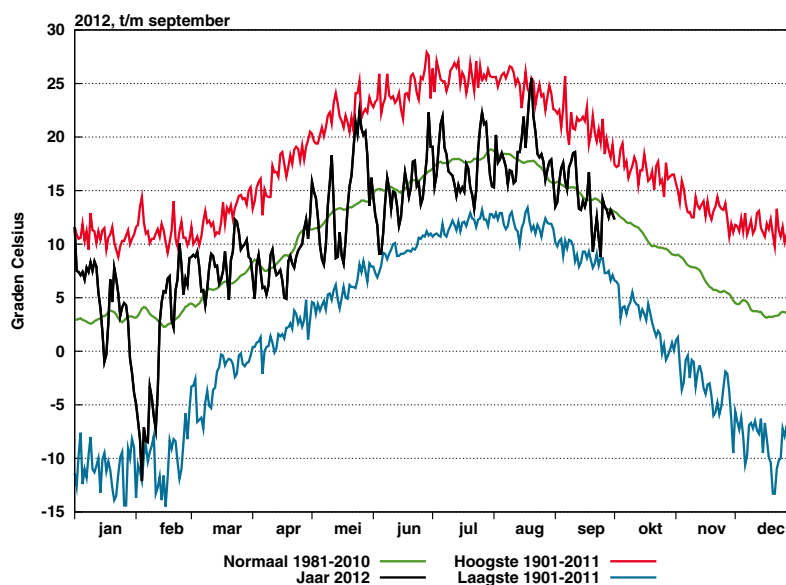
Decade	Luchtdruk zeeniveau (hPa)		Neerslag (mm)		Windsnelheid (m/s)		Globale straling (J/cm2)	
	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	1021.8	1016.4	0.2	24.3	3.2	4.4	15297	12008
II	1014.4	1015.8	23.1	29.8	4.8	4.4	10025	10236
III	1008.3	1015.4	36.8	23.9	5.4	4.1	9265	9041
Maand	1014.8	1015.9	60.1	78.0	4.4	4.3	34587	31286

Maandgemiddelden en maandsommen, temperatuur en neerslag

	Temperatuur (°C)										Neerslag (mm)			
			Dagelijks maximum				Dagelijks minimum							
Station	Gem.	N	Gem.	N	Hoogste	Datum	Gem.	N	Laagste	Datum	Som	N	Max. dagsom	Datum
Lauwersoog	14.5	15.0	17.4	18.0	26.8	9	11.6	12.2	7.3	23	95.6		17.9	24
Hoorn (Tersch.)	14.7	14.7	17.5	17.6	24.2	9	11.5	11.3	4.6	23	100.8		26.0	12
Vlieland	15.1		17.7		24.2	9	12.4		4.3	23				
Leeuwarden	14.2	14.2	17.8	18.0	27.2	9	10.4	10.2	4.6	23	93.9	84.3	20.6	12
Nieuw Beerta	13.8	14.2	18.2	18.8	28.5	9	9.7	9.9	3.3	23	52.8		14.5	24
Eelde	13.6	13.8	18.0	18.6	27.3	9	8.8	9.3	1.0	23	52.5	78.3	14.6	24
De Kooy	15.0	15.0	17.9	17.9	26.7	9	11.8	11.7	4.8	23	62.9	84.0	14.8	24
Stavoren	14.8	14.9	17.7	17.6	26.0	9	11.9	12.0	5.4	23	72.9		20.4	24
Hoogeveen	13.4	13.9	18.3	18.7	28.8	9	8.8	9.4	1.2	23	54.2		17.2	24
Marknesse	13.9	14.2	18.0	18.5	27.7	9	9.7	10.1	2.4	23	51.7		14.9	24
Berkhout	14.1	14.6	18.2	18.4	27.4	9	9.7	10.7	3.3	23	57.1		16.5	24
Wijk aan Zee	15.3		18.4		28.4	9	11.6		3.3	23	68.9		18.8	24
Lelystad	14.0	14.4	18.5	18.6	28.0	9	9.3	10.2	2.4	23	61.0		16.4	24
Heino	13.6	14.0	18.5	18.8	28.6	9	8.7	9.3	0.7	23	57.7		17.4	24
Schiphol	14.5	14.7	18.6	18.8	27.1	9	10.2	10.6	4.2	23	62.7	82.4	20.7	12
Twenthe	13.4	14.0	18.8	18.7	29.6	9	7.9	9.2	-0.6	23	63.6	65.4	17.1	24
Valkenburg	14.7	14.8	18.4	18.4	27.2	9	10.7	10.9	4.0	23	97.4	89.2	27.2	19
De Bilt	14.2	14.5	19.0	19.1	28.1	9	9.3	9.9	2.2	23	56.9	78.1	10.9	23
Hupsel	13.5	14.1	18.7	18.9	29.3	9	8.0	9.5	0.0	23	50.2		16.1	24
Deelen	13.5	14.2	18.6	18.9	28.5	9	8.4	9.7	1.3	23	65.7	73.2	14.5	25
Hoek van Holland	15.4	15.7	18.8		28.2	9	12.5		6.5	23	50.1		15.7	24
Cabauw	14.1	14.6	18.9	18.9	28.2	9	9.5	10.4	4.0	23	65.6	67.9	14.0	27
Rotterdam	14.8	14.8	18.9	18.9	27.5	9	10.6	10.6	4.1	23	52.0	87.1	14.8	24
Herwijnen	13.9	14.5	18.9	19.3	28.3	9	8.9	9.7	2.5	23	47.2		15.3	23
Volkel	13.8	14.4	19.3	19.4	29.2	9	8.3	9.6	3.7	23	43.2	65.1	14.8	24
Gilze-Rijen	14.2	14.6	19.6	19.4	29.6	9	8.9	9.9	3.9	23	50.6	72.4	11.6	24
Wilhelminadorp	14.9	15.2	19.0	19.2	28.6	9	11.0	11.5	8.0	30	72.3		20.7	23
Arcen	13.9	14.4	19.4	19.7	29.9	9	9.0	9.7	4.2	23	51.3		11.2	11
Vlissingen	15.5	15.8	18.4	18.6	26.3	9	12.9	13.2	10.0	30	55.8	69.4	17.6	23
Woensdrecht	14.2		19.3		28.6	9	9.1		2.7	23				
Eindhoven	14.0	14.6	19.5	19.5	29.4	9	8.5	9.8	4.0	23	56.3	62.6	15.7	27
Westdorpe	14.7	14.6	19.9	19.5	29.0	9	9.9	10.1	5.7	23	35.0		10.3	23
Ell	13.6		19.5		29.8	9	7.8		3.4	30	36.3		6.5	24
Maastricht	14.0	14.7	18.8	19.1	28.6	9	9.1	10.5	5.5	19	30.0	61.6	12.6	11

Maandgemiddelden en maandsommen, overige

	Globale straling (J/cm ²)		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	32634	30717	159.0	151.8	42	40	82	83	13.6	14.2	6.0	6.0		
Hoorn (Terschl.)	33995		165.7		43		81	83	13.8	13.9	6.3		1013.5	
Vlieland							76		13.2		8.5		1013.5	
Leeuwarden	33310	30340	165.7	142.6	43	37	80	85	13.0	13.8	4.3	4.3	1013.7	1015.3
Nieuw Beerta	31130	30392	155.2	149.3	41	39	83	85	13.2	13.7	4.8	4.6		
Eelde	32381	30232	161.0	137.0	42	36	82	86	12.7	13.7	4.0	3.7	1014.1	1015.4
De Kooy	35516	31569	183.8	148.1	48	39	75	82	12.9	14.0	5.7	5.3	1013.9	1015.4
Stavoren	36159		185.6		49		80		13.6		5.6			
Hoogeveen	32147	30693	157.8	145.9	41	38	83	85	12.9	13.5	3.3	3.3	1014.5	1015.4
Marknesse	34543		173.4		45		82	86	13.1	14.0	3.7	3.7		
Berkhout	34710		178.7		47		81	84	13.1	14.0	4.4			
Wijk aan Zee	35484		179.7		47		75		13.1					
Lelystad	34571	30832	172.6	143.4	45	38	81	86	12.9	14.1	4.1	4.1	1014.6	1015.9
Heino	31542		147.9		39		83		13.0		2.6	2.7		
Schiphol	34738	30686	171.8	139.4	45	37	80	83	13.2	14.0	4.6	4.4	1014.5	1015.7
Twente	33104	30311	153.3	137.4	40	36	81	84	12.5	13.3	2.9	3.0	1015.1	1015.9
Valkenburg	36064	31573	186.7	146.5	49	39	79	83	13.4	14.0	4.6	4.5	1014.6	1015.7
De Bilt	32882	30073	162.8	138.3	43	36	81	84	13.0	13.8	3.0	2.8	1014.9	1015.9
Hupsel	32964	31479	148.9	148.3	39	39	85	85	13.1	13.6	2.6	2.8		
Deelen	32206	30116	150.4	134.3	39	35	80	83	12.4	13.4	3.2	3.4	1015.1	1015.9
Hoek van Holland	37566		194.9		51		76		13.3		7.0	7.0	1014.7	1015.8
Cabauw	35813	32018	181.8		48		83	84	13.3	14.0	3.6	3.6	1015.0	1015.9
Rotterdam	35947	30671	189.3	137.6	50	36	81	84	13.6	14.1	4.0	4.0	1014.9	1015.9
Hervijnen	35739	31694	175.9	149.2	46	39	82	85	13.0	14.1	3.3	3.5	1015.1	
Volkel	34751		163.0		43		80	83	12.6	13.6	3.1	3.2	1015.4	1016.2
Gilze-Rijen	37068	31138	184.1	142.0	48	37	78	82	12.5	13.6	3.2	3.3	1015.3	1016.1
Wilhelminadorp	36888	32133	194.6	150.8	51	40	80	82	13.4	14.1	4.1	4.2	1015.1	
Arcen	33503	31278	163.8	145.6	43	38	82	84	12.9	13.7	2.6	2.7		
Vlissingen	38458	32888	200.4	152.9	53	40	77	80	13.7	14.4	5.9	5.8	1015.2	1016.1
Woensdrecht							79		12.8		3.1		1015.4	
Eindhoven	35756	30952	181.6	141.7	48	37	80	83	12.6	13.6	3.1	3.4	1015.5	1016.3
Westdorpe	37097		188.8		50		80	84	13.2	13.9	3.5		1015.5	
Eil	34279		167.6		44		80		12.4		2.8			
Maastricht	33700	31666	165.0	140.0	43	37	77	82	12.1	13.6	3.6	3.9	1016.1	1016.6



Figuur 5: Etmaalwaarden van de gemiddelde temperatuur, De Bilt, 2012

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

Temperatuur, “aantal dagen met”

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

Neerslag, wind en zon, "aantal dagen met"

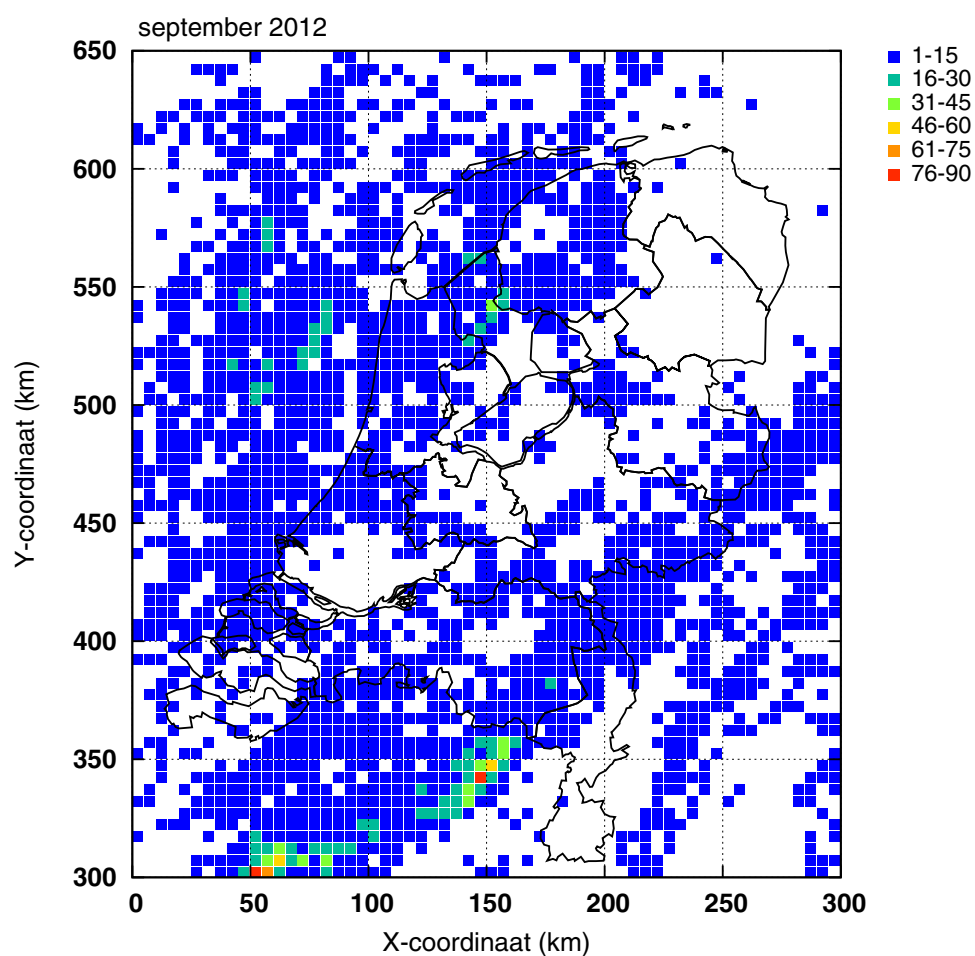
	Neerslag (mm)								Windkracht (Beaufort) Maximum uurgemiddelde								Zonneschijn (percentage)					
	Droog		≥ 0.1		≥ 1.0		≥ 10.0		≤ 4		≥ 6		≥ 7		≥ 8		Zonloos		≤ 20		≥ 80	
Station	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N
Lauwersoog	13		16		12		4		8	8	6	8	1	3		0	1	2	4	10		3
Hoorn (Terschl.)	8		18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

Onweer, mist en sneeuw, "aantal dagen met"

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

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	15.3	16.4	17.3	16.6	16.5	17.5	18.2	17.9	16.7	17.3	17.5	17.2	17.0	17.4	17.8	17.5
7	15.7	16.4	17.1	16.3	16.7	17.4	18.1	17.6	17.0	17.4	17.5	17.0	16.8	17.4	18.1	17.5
12	15.1	16.2	17.2	16.1	16.3	17.3	18.2	17.5	16.2	17.1	17.4	16.9	16.5	17.1	17.9	17.3
17	15.1	15.5	15.7	15.7	15.8	16.2	16.8	17.0	16.0	16.2	16.5	16.5	15.9	16.1	16.6	16.8
22	12.7	13.5	14.6	15.2	13.8	14.5	15.7	16.4	14.7	15.2	15.7	16.0	14.5	14.9	15.7	16.2
27	12.2	12.9	13.9	14.4	13.4	14.1	15.0	15.7	14.4	14.7	15.2	15.4	13.9	14.2	14.9	15.5
Gem.	15.2	15.4	15.7	15.6	15.7	16.1	16.8	16.9	16.3	16.3	16.5	16.4	16.3	16.4	16.7	16.7



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	13.9	15.5	13.9	15.8	12.7	18.9	18.7	19.3	19.1	18.5	9.4	10.1	6.6	11.5	6.6
2	15.8	17.0	15.8	16.9	14.7	20.1	18.9	19.6	18.8	21.5	11.0	14.0	10.2	15.0	7.6
3	16.2	17.0	17.1	18.5	15.5	21.1	20.6	23.0	22.3	19.8	10.2	13.5	11.7	16.0	10.9
4	16.9	17.1	17.6	18.4	17.4	23.1	20.9	24.7	22.7	24.0	9.2	12.9	9.7	14.9	9.4
5	14.3	15.7	15.9	17.4	15.9	19.2	18.2	20.1	19.7	19.8	8.8	12.2	12.5	16.1	11.2
6	13.6	15.8	15.1	16.6	13.3	17.4	17.8	19.6	19.6	18.2	9.3	13.7	11.2	14.6	8.6
7	17.0	17.6	17.2	17.0	16.2	20.8	20.1	23.2	19.9	23.6	13.2	15.9	12.3	13.1	9.1
8	17.3	17.5	17.7	18.6	18.0	23.3	21.5	25.4	23.8	25.7	11.3	13.2	11.8	13.7	10.2
9	19.4	19.7	18.5	20.3	20.9	27.3	26.7	28.1	26.3	28.6	12.7	14.5	9.1	15.4	12.3
10	17.7	19.0	18.6	18.9	20.1	22.1	21.0	23.3	23.7	26.4	14.5	17.7	13.0	16.5	13.3
11	14.3	16.1	15.6	16.8	15.8	17.9	18.7	18.2	18.4	19.5	7.1	13.8	9.3	13.4	10.3
12	11.2	13.4	13.3	14.7	11.8	15.6	16.2	16.9	16.4	15.6	5.7	11.3	9.0	12.9	9.5
13	12.7	14.3	13.2	14.7	12.6	16.7	16.5	17.1	17.2	15.9	9.4	11.8	8.3	12.8	10.2
14	13.2	16.0	14.0	16.0	12.4	16.6	17.9	17.5	18.8	14.9	11.0	14.3	11.2	12.2	9.3
15	13.7	15.4	13.5	15.6	13.8	18.0	17.5	19.1	17.4	18.2	9.0	11.6	8.2	13.8	10.7
16	14.2	15.9	14.3	15.7	15.5	18.6	18.8	19.3	18.7	21.5	9.0	11.5	7.1	12.5	9.4
17	15.8	16.7	16.7	16.3	14.0	18.7	18.3	19.9	18.7	17.2	13.1	14.6	14.3	13.7	10.5
18	12.0	14.3	12.8	14.9	13.7	16.7	16.7	17.4	17.0	17.1	5.4	9.4	8.3	12.3	9.9
19	9.0	11.6	9.3	13.4	10.4	14.5	14.5	15.0	15.5	15.9	4.4	7.1	4.8	11.6	5.5
20	11.0	14.0	11.0	13.7	10.6	15.1	15.9	15.7	16.9	15.9	5.0	10.0	4.6	10.6	6.1
21	12.1	14.5	12.5	14.0	11.4	15.4	16.5	16.2	16.7	17.6	10.1	10.8	9.7	11.6	5.8
22	10.1	11.7	10.5	12.8	10.8	15.2	14.9	16.1	15.7	16.0	4.1	7.7	3.7	10.5	6.0
23	9.3	10.3	8.8	11.7	12.0	14.5	14.0	13.6	13.3	15.8	1.0	4.8	2.2	10.2	6.8
24	12.3	13.5	14.2	14.8	16.0	17.4	18.7	21.6	19.2	21.0	8.8	10.1	9.7	11.4	11.9
25	13.3	12.9	13.5	14.1	13.0	16.8	16.9	16.8	17.0	14.9	11.4	11.4	11.2	11.7	11.4
26	12.5	13.2	13.2	14.4	12.8	15.7	16.4	16.1	16.3	15.0	9.6	10.5	10.8	12.9	11.4
27	11.7	13.0	12.5	13.3	12.8	15.4	15.9	16.6	15.6	16.6	6.3	10.5	9.7	11.8	9.9
28	12.4	14.7	13.2	14.1	12.6	16.8	16.5	17.1	17.0	17.0	6.5	12.0	9.8	11.6	9.0
29	12.1	13.5	12.8	13.8	11.6	15.2	14.7	15.8	15.0	16.6	9.3	11.4	10.1	11.6	5.6
30	11.6	14.3	12.3	13.0	10.5	16.0	16.2	16.5	16.6	16.8	6.7	11.8	7.9	10.0	6.0
dec. I	16.2	17.2	16.7	17.8	16.5	21.3	20.4	22.6	21.6	22.6	11.0	13.8	10.8	14.7	9.9
N	14.8	15.9	15.4	16.7	15.6	19.6	18.9	20.3	19.7	20.2	10.1	12.7	10.6	14.0	11.2
dec. II	12.7	14.8	13.4	15.2	13.1	16.8	17.1	17.6	17.5	17.2	7.9	11.5	8.5	12.6	9.1
N	13.8	14.9	14.4	15.7	14.6	18.5	17.8	19.0	18.5	19.0	9.1	11.6	9.8	13.1	10.5
dec. III	11.7	13.2	12.4	13.6	12.4	15.8	16.1	16.6	16.2	16.7	7.4	10.1	8.5	11.3	8.4
N	12.9	14.1	13.6	14.9	13.7	17.6	17.0	18.1	17.6	18.2	8.5	11.0	9.4	12.4	9.7
maand	13.6	15.0	14.2	15.5	14.0	18.0	17.9	19.0	18.4	18.8	8.8	11.8	9.3	12.9	9.1
N	13.8	15.0	14.5	15.8	14.7	18.6	17.9	19.1	18.6	19.1	9.3	11.7	9.9	13.2	10.5

Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

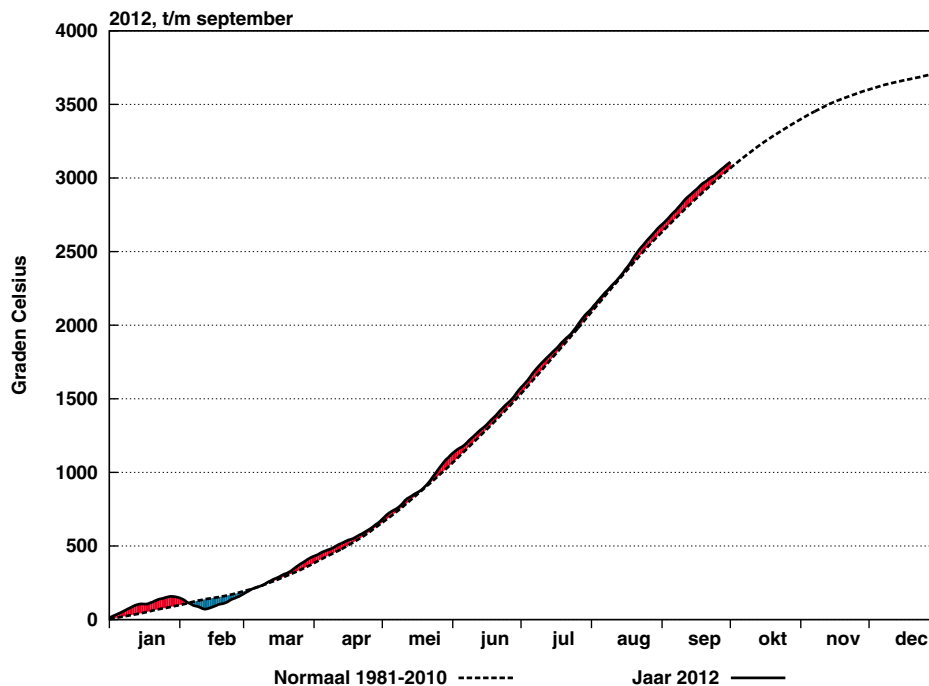
	Berekend uit globale straling														
	Zonneschijn (uren)					Zonneschijn (percentage)					Globale straling (J/cm2)				
	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
Datum															
1	9.6	9.4	10.7	9.8	9.1	70	69	78	72	67	1837	1821	1810	1798	1588
2	4.6	3.3	1.1	7.5	5.1	34	24	8	55	38	1194	1061	877	1626	1558
3	9.2	9.3	9.8	7.3	1.2	68	69	72	54	9	1652	1714	1777	1586	66
4	11.1	9.7	10.7	10.8	10.6	82	72	79	80	79	1793	1826	1823	1883	1869
5	2.4	4.7	4.9	7.9	5.6	18	35	37	59	42	977	1196	1225	1582	1419
6	5.8	7.5	3.7	8.8	5.0	43	56	28	66	38	1183	1502	1120	1879	1271
7	2.5	6.2	10.1	11.5	12.2	19	47	76	87	92	974	1386	1648	1884	1840
8	7.8	11.4	8.8	10.8	12.0	59	86	67	82	91	1530	1908	1637	1796	1815
9	11.0	11.8	11.6	11.3	11.8	84	90	88	86	90	1799	1785	1794	1828	1806
10	4.2	7.1	5.9	3.6	7.0	32	54	45	28	54	991	1350	1128	1047	1424
11	3.5	5.0	3.6	5.3	0.1	27	38	28	41	1	740	956	743	1052	405
12	7.4	5.1	8.9	8.0	3.9	57	39	69	62	30	1268	1029	1431	1458	1004
13	5.1	5.2	2.5	4.0	3.0	40	40	19	31	23	1189	1289	931	1146	780
14	2.0	3.1	1.5	4.5	0.5	16	24	12	35	4	556	727	462	1038	357
15	3.1	5.5	3.4	7.6	5.7	24	43	27	60	45	935	1247	968	1426	1239
16	4.1	1.8	4.1	4.7	10.6	32	14	32	37	84	986	687	981	935	1577
17	5.9	9.8	3.1	1.7	1.4	47	78	25	14	11	1037	1532	967	711	451
18	3.9	6.0	4.1	6.6	3.5	31	48	33	53	28	832	1083	976	1275	787
19	8.0	5.9	4.9	9.4	9.4	64	47	39	75	76	1247	981	964	1542	1326
20	4.0	1.5	2.7	6.3	7.9	32	12	22	51	64	1016	800	549	1155	1354
21	0.3	0.3	0.4	0.8	1.6	2	2	3	6	13	665	622	802	844	933
22	8.0	10.0	9.4	8.8	5.7	65	81	77	72	46	1263	1450	1338	1269	1167
23	5.1	3.9	2.4	.	1.1	42	32	20	0	9	1048	956	757	406	765
24	0.6	0.9	0.9	2.1	1.6	5	7	7	17	13	367	402	580	587	619
25	7.1	7.2	6.5	8.3	0.9	59	60	54	69	7	1116	996	1067	1257	539
26	2.3	7.7	2.1	7.5	1.7	19	64	18	63	14	566	1150	649	1211	720
27	0.9	1.6	2.4	3.2	4.8	8	13	20	27	40	472	658	603	838	941
28	4.7	7.7	4.2	3.9	5.7	40	65	35	33	48	874	1197	872	790	1038
29	7.8	8.3	8.0	9.1	5.5	66	70	68	77	47	1093	1119	1082	1344	1024
30	9.0	6.9	10.4	9.3	10.8	77	59	89	79	92	1181	1086	1321	1265	1417
dec. I	68.2	80.4	77.3	89.3	79.6	51	60	58	67	60	13930	15549	14839	16909	15257
N	49.8	55.1	50.1	57.0	50.8	37	41	38	43	38	11528	12279	11445	12733	12057
dec. II	47.0	48.9	38.8	58.1	46.0	37	38	31	46	36	9806	10331	8972	11738	9280
N	46.4	47.9	45.2	48.0	44.3	37	38	36	38	35	10074	10378	9878	10605	10246
dec. III	45.8	54.5	46.7	53.0	39.4	38	45	39	44	33	8645	9636	9071	9811	9163
N	40.8	45.1	43.0	47.9	44.9	34	38	36	40	37	8630	8913	8751	9550	9363
maand	161.0	183.8	162.8	200.4	165.0	42	48	43	53	43	32381	35516	32882	38458	33700
N	137.0	148.1	138.3	152.9	140.0	36	39	36	40	37	30232	31569	30073	32888	31666

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	1025.4	1025.3	1026.2	1026.5	1026.9	2.7	4.5	2.0	3.5	1.7	71	68	72	69	73
2	1023.7	1023.5	1024.5	1024.7	1025.3	3.5	4.6	2.3	5.3	2.4	78	83	80	86	77
3	1024.7	1025.0	1025.0	1025.2	1025.1	2.2	2.1	1.4	2.5	1.5	81	86	82	89	86
4	1021.9	1022.3	1022.6	1023.0	1022.6	3.4	4.0	1.9	2.5	1.6	83	86	80	85	74
5	1023.6	1024.7	1024.5	1025.1	1023.8	3.0	3.8	2.6	4.2	3.2	77	66	74	72	77
6	1025.6	1026.1	1026.9	1027.5	1027.6	3.2	4.2	2.0	3.5	1.5	76	67	72	65	74
7	1021.5	1022.2	1023.2	1024.1	1024.7	4.4	5.5	3.0	5.6	3.4	85	81	81	82	67
8	1020.2	1020.2	1020.4	1020.4	1020.9	2.3	2.0	1.1	2.6	2.0	85	88	83	80	62
9	1013.5	1012.6	1013.1	1012.7	1013.8	2.2	3.5	2.2	3.5	2.8	79	73	75	73	54
10	1011.5	1010.7	1012.3	1012.4	1013.6	4.1	8.0	3.2	6.2	3.5	82	78	81	84	63
11	1009.9	1010.0	1011.3	1012.1	1012.7	4.4	7.4	3.5	7.4	4.1	84	69	80	71	90
12	1011.4	1011.4	1012.6	1013.3	1014.3	3.8	5.5	3.3	6.7	3.3	80	72	72	68	76
13	1015.2	1015.6	1016.0	1016.5	1016.5	2.3	4.9	2.2	6.3	2.5	79	68	77	73	86
14	1008.4	1009.1	1011.2	1012.5	1014.1	6.0	9.8	4.3	9.6	6.1	84	72	82	78	89
15	1015.1	1015.4	1016.4	1017.2	1017.8	3.4	5.4	2.3	4.7	2.6	84	73	83	73	80
16	1012.5	1011.8	1013.4	1013.7	1014.8	4.0	6.5	2.8	6.8	3.3	85	79	85	85	75
17	1011.0	1010.9	1012.2	1012.8	1014.2	4.0	6.5	3.5	6.8	3.4	79	67	81	84	88
18	1009.7	1010.1	1011.6	1012.5	1013.1	4.7	7.3	3.3	7.3	3.5	85	65	85	71	77
19	1017.1	1017.8	1019.0	1020.3	1020.6	3.7	4.5	2.7	6.6	3.2	83	70	88	64	77
20	1019.8	1019.3	1021.0	1021.3	1022.8	4.8	6.5	2.7	6.0	3.8	82	68	83	73	71
21	1013.6	1013.4	1014.5	1014.7	1015.2	4.3	5.2	2.1	3.7	1.9	78	73	76	67	72
22	1015.7	1017.2	1017.3	1018.1	1017.5	3.5	3.5	2.1	3.9	2.4	82	68	82	72	75
23	1014.5	1013.4	1012.6	1010.0	1010.9	2.5	4.4	4.0	7.0	4.7	77	77	85	82	71
24	993.6	990.2	992.1	990.7	995.0	7.0	9.3	6.8	10.6	8.1	88	87	86	90	77
25	995.6	993.2	994.9	993.6	997.3	5.3	7.1	5.0	10.0	6.8	81	82	81	82	83
26	998.5	996.7	998.0	996.8	999.8	4.3	6.3	4.4	8.6	5.7	86	81	84	82	84
27	1004.2	1004.4	1005.5	1006.4	1007.4	4.0	4.3	2.9	5.8	5.4	92	84	90	88	86
28	1012.3	1011.5	1013.6	1014.1	1016.1	5.6	7.7	4.2	8.0	5.6	84	75	83	84	81
29	1013.9	1014.5	1016.0	1017.3	1017.9	5.3	7.1	3.7	6.4	3.8	82	69	78	70	80
30	1018.1	1017.6	1019.5	1019.9	1021.5	5.1	8.3	3.8	6.8	3.5	80	71	77	80	75
dec. I	1021.2	1021.3	1021.9	1022.2	1022.4	3.1	4.2	2.2	3.9	2.4	80	78	78	79	71
N	1015.8	1015.9	1016.4	1016.7	1017.2	3.9	5.4	2.9	5.9	3.9	85	80	82	78	80
dec. II	1013.0	1013.1	1014.5	1015.2	1016.1	4.1	6.4	3.1	6.8	3.6	83	70	82	74	81
N	1015.3	1015.3	1015.8	1016.0	1016.4	3.8	5.3	2.9	5.9	4.0	86	82	84	80	82
dec. III	1008.0	1007.2	1008.4	1008.2	1009.9	4.7	6.3	3.9	7.1	4.8	83	77	82	80	78
N	1015.0	1014.9	1015.4	1015.5	1016.2	3.5	5.1	2.7	5.6	3.8	88	83	86	82	84
maand	1014.1	1013.9	1014.9	1015.2	1016.1	4.0	5.7	3.0	5.9	3.6	82	75	81	77	77
N	1015.4	1015.4	1015.9	1016.1	1016.6	3.7	5.3	2.8	5.8	3.9	86	82	84	80	82

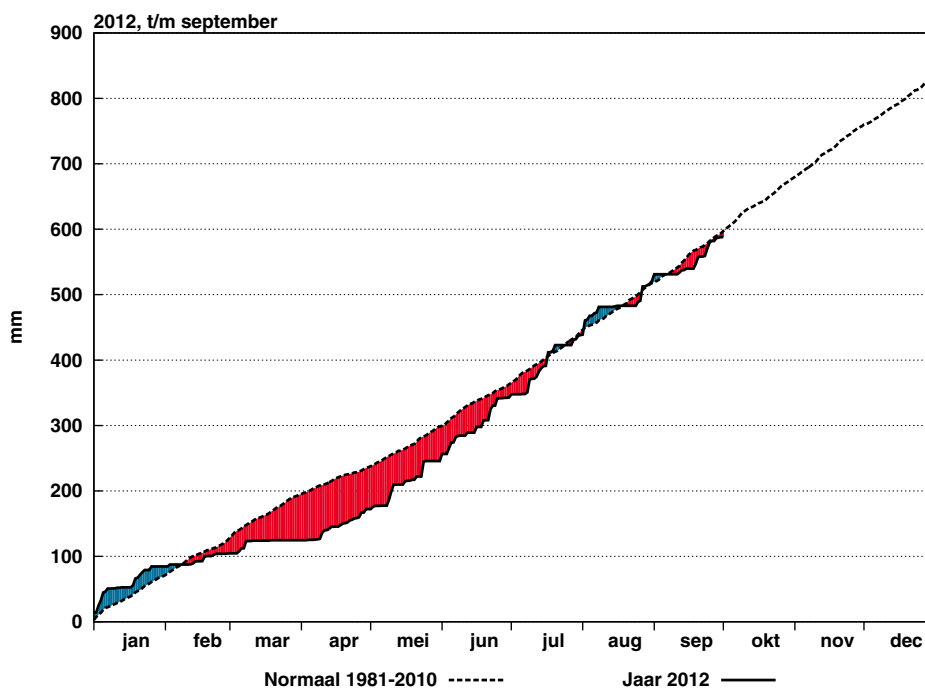
Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

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	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.0	3.0	2.9	3.0	2.5
2	.	0.0	.	0.8	.	.	.	.	1.5	.	2.0	1.8	1.5	2.8	2.6
3	0.0	.	.	2.7	.	.	.	.	1.6	.	2.8	3.0	3.1	2.8	1.1
4	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.1	3.1	3.2	3.3	3.2
5	0.0	0.0	.	.	0.0	.	.	.	.	.	1.6	2.0	2.1	2.7	2.4
6	.	0.0	.	0.0	.	.	.	.	.	.	1.9	2.5	1.9	3.2	2.0
7	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.7	2.4	2.8	3.2	3.1
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.6	3.3	2.9	3.2	3.2
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.2	3.2	3.2	3.3	3.3
10	0.1	0.0	.	0.0	.	0.3	.	.	.	.	1.7	2.4	2.0	1.9	2.6
11	3.4	0.7	2.9	3.4	12.6	1.5	1.5	2.0	2.4	5.9	1.2	1.6	1.2	1.8	0.7
12	0.8	8.9	3.3	9.9	0.2	1.0	3.4	2.3	4.9	0.3	1.9	1.6	2.3	2.4	1.5
13	0.6	3.5	0.4	0.3	0.8	1.2	1.9	1.2	0.5	1.7	1.9	2.1	1.5	1.9	1.2
14	3.9	0.9	2.0	0.4	0.9	3.2	0.5	2.9	0.2	0.7	0.9	1.2	0.7	1.8	0.6
15	0.4	0.0	.	.	.	1.0	.	.	.	.	1.5	2.1	1.5	2.4	2.0
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.6	1.2	1.6	1.6	2.6
17	.	0.0	0.0	.	.	.	.	.	.	.	1.7	2.6	1.7	1.2	0.7
18	7.4	2.9	7.2	1.1	0.0	4.4	0.5	3.6	0.7	.	1.3	1.8	1.5	2.1	1.3
19	1.2	3.3	10.6	0.0	0.4	0.9	2.8	5.7	.	0.4	1.8	1.5	1.4	2.5	2.0
20	.	1.4	0.6	0.0	.	.	0.9	0.9	.	.	1.5	1.3	0.8	1.9	2.0
21	5.2	4.1	0.0	2.2	.	1.3	3.5	.	0.3	.	1.0	1.0	1.3	1.4	1.4
22	7.9	0.4	1.1	4.2	0.3	6.3	0.4	1.4	2.4	0.6	1.9	2.2	2.0	2.0	1.7
23	0.3	2.1	10.9	17.6	0.0	1.0	3.4	3.7	4.7	.	1.5	1.4	1.1	0.6	1.2
24	14.6	14.8	9.6	10.8	3.7	6.7	6.4	4.5	4.8	2.9	0.6	0.6	0.9	1.0	1.0
25	1.7	4.0	2.5	1.7	4.6	1.3	2.5	1.7	1.1	3.6	1.8	1.6	1.7	2.0	0.9
26	0.3	0.0	0.0	0.0	4.5	1.2	.	.	.	5.3	0.9	1.8	1.0	2.0	1.1
27	1.4	9.3	4.5	0.2	1.7	1.9	4.0	2.4	0.5	1.6	0.7	1.0	0.9	1.3	1.5
28	2.5	6.1	0.4	0.1	0.0	1.8	1.0	1.2	0.1	.	1.4	2.0	1.4	1.3	1.6
29	0.8	0.5	0.9	0.4	0.3	1.4	0.6	1.5	0.5	0.5	1.7	1.8	1.7	2.2	1.6
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.8	1.8	2.1	2.0	2.1
dec. I	0.1	0.0	.	3.5	0.0	0.3	.	.	3.1	.	23.6	26.7	25.6	29.4	26.0
N	25.8	25.0	22.5	21.9	19.5	17.2	15.5	14.4	12.6	13.8	19.0	20.7	19.1	21.9	20.3
dec. II	17.7	21.6	27.0	15.1	14.9	13.2	11.5	18.6	8.7	9.0	15.3	17.0	14.2	19.6	14.6
N	27.4	30.9	30.5	26.9	21.1	18.1	17.7	19.1	16.7	17.7	16.2	17.2	16.1	17.8	16.9
dec. III	34.7	41.3	29.9	37.2	15.1	22.9	21.8	16.4	14.4	14.5	13.3	15.2	14.1	15.8	14.1
N	25.1	28.2	25.1	20.7	21.0	18.3	18.3	18.4	16.0	16.0	13.6	14.4	14.0	15.8	15.1
maand	52.5	62.9	56.9	55.8	30.0	36.4	33.3	35.0	26.2	23.5	52.2	58.9	53.9	64.8	54.7
N	78.3	84.0	78.1	69.4	61.6	53.6	51.5	51.9	45.3	47.5	48.8	52.3	49.3	55.5	52.2



Figuur 7: Geaccumuleerde temperatuur, De Bilt, 2012

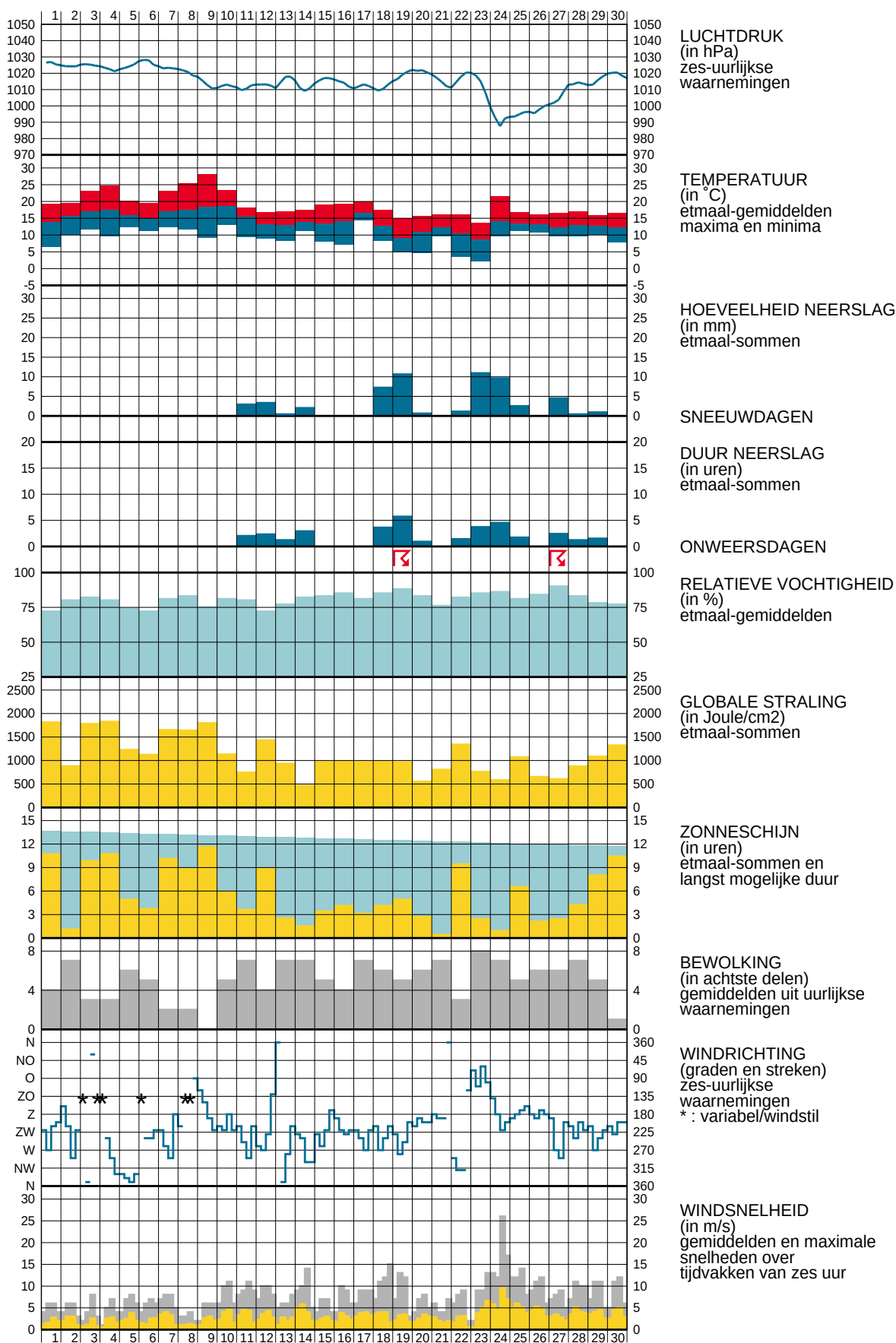
De getrokken lijn geeft de etmaalgemiddelde temperatuur van het actuele jaar, cumulatief weer. De stippellijn laat het langjarig gemiddelde (1981-2010) van de cumulatieve jaartemperatuur zien. Indien de actuele lijn zich onder die van het langjarig gemiddelde bevindt, is het jaar tot dan toe koud verlopen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

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 (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