



Koninklijk Nederlands
Meteorologisch Instituut
Ministerie van Verkeer en Waterstaat

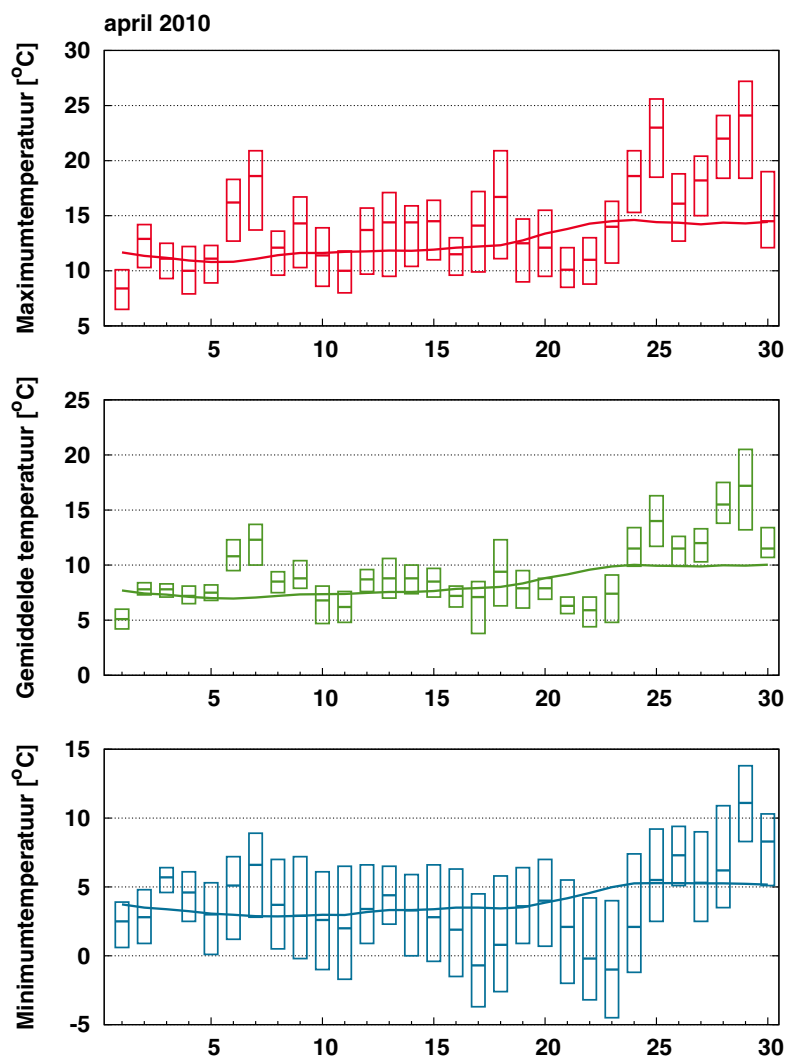
Maandoverzicht van het weer in Nederland

april 2010



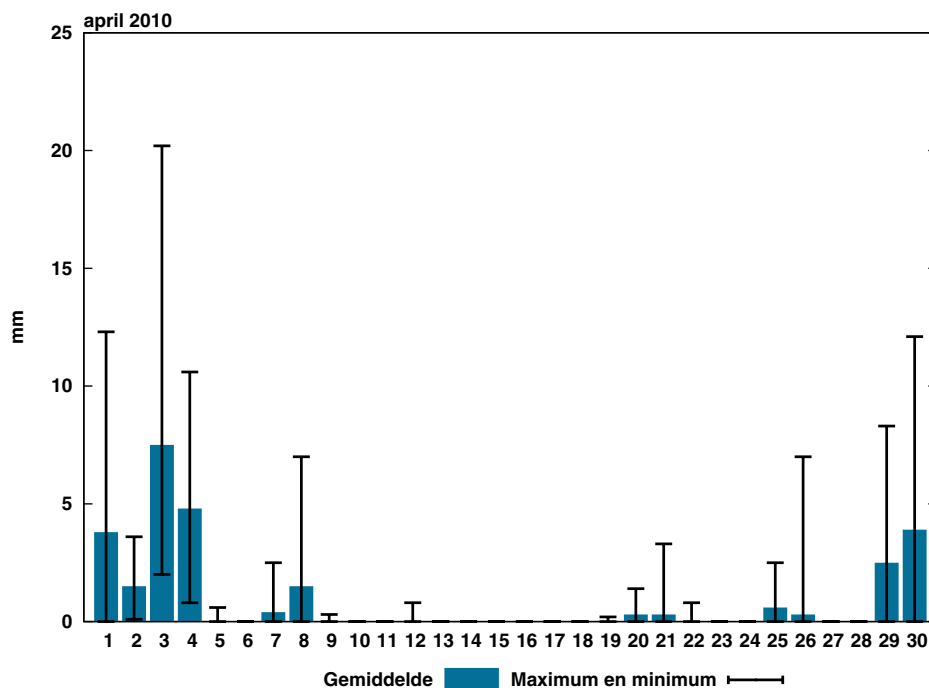
April 2010: zeer zonnig, droog en zacht

Met in De Bilt een gemiddelde temperatuur van 9,8 °C tegen 8,3 °C normaal, was april zacht. In totaal werden in De Bilt drie vorstdagen geregistreerd, tegen vier normaal. In het oosten van het land vroom het lokaal op negen dagen. De landelijk laagste temperatuur, -4,5 °C, werd gemeten op 23 april in Eelde (Groningen). Slechts twee dagen later, op 25 april, bereikte de temperatuur in de oostelijke helft van het land voor het eerst de zomerse waarde van 25,0 °C. In De Bilt gebeurde dat die dag niet, maar daar werd wel de eerste warme dag dit jaar gemeten. In totaal telde april in De Bilt drie warme dagen, tegen een langjarig gemiddelde van twee. In het zuidoosten van het land werden plaatselijk zes warme dagen geteld. Op 29 april werd in De Bilt de eerste zomerse dag geregistreerd. Met gemiddeld over het land 246 zonuren tegen een langjarig gemiddelde van 162 was april een zeer zonnige maand. In De Bilt kwam de maandsom uit op 246 uren zonneschijn tegen 168 normaal. Daarmee eindigde april 2010 op de derde plaats in de rij van zonnigste aprilmaanden sinds 1901. Op de eerste plaats staat april 2007 met 284 zonuren. De Kooy en Stavoren noteerden de meeste zonuren: 271. Maastricht had de minste uren: 210. April was een droge maand. Gemiddeld over het land viel 27 mm tegen 42 mm normaal. De regionale verschillen in de hoeveelheid neerslag waren deze maand niet groot. Op het natste station, Hoogeveen, viel 42 mm, op het droogste station De Kooy slechts 15 mm neerslag. In De Bilt werd 31 mm afgetapt tegen 45 mm normaal.



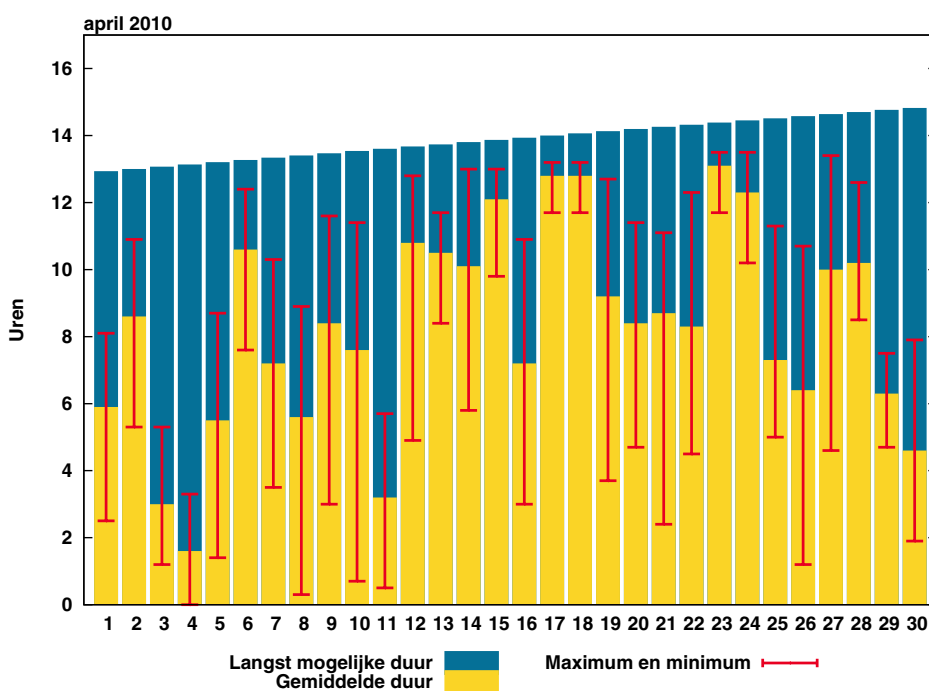
Figuur 1: Temperatuurverloop

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 1971-2000.



Figuur 2: Etmaalsom neerslag

De blauwe balkjes tonen de gemeten etmaalsommen neerslag, gemiddeld over alle KNMI-stations. De zwarte lijnen geven de laagste en hoogste etmaalsom, gemeten op één van de stations.

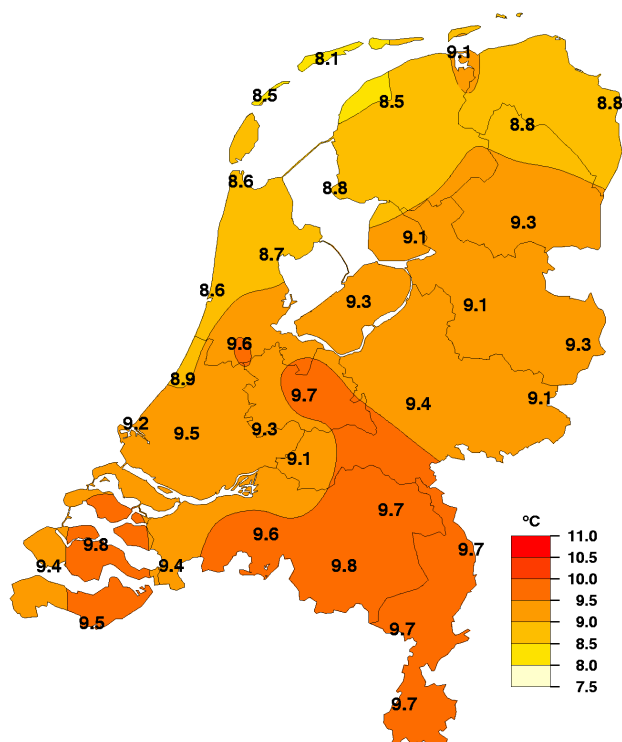


Figuur 3: Etmaalsom zonneshijnduur

De gele balkjes tonen de etmaalsommen zonneshijnduur, gemiddeld over alle KNMI-stations. De rode lijnen geven de laagste en hoogste etmaalsom, gemeten op één van de stations. De blauwe balkjes geven de theoretisch langst mogelijke zonneshijnduur.

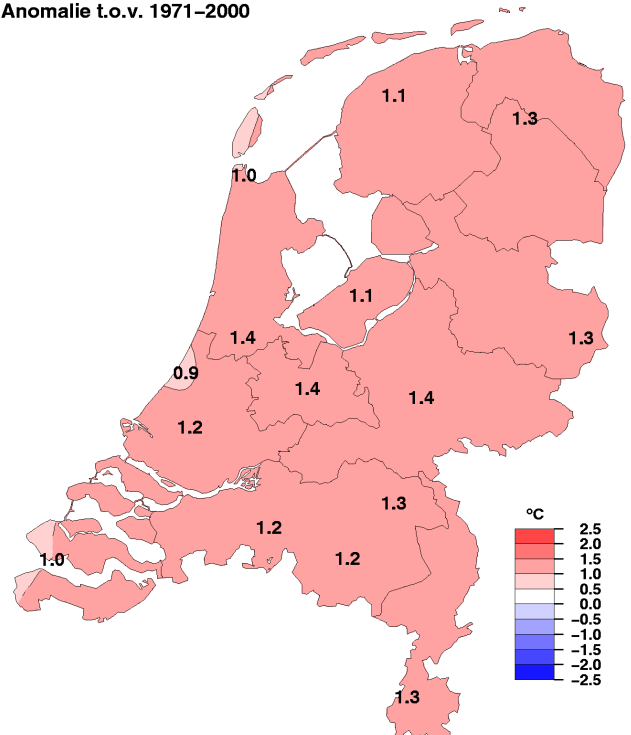
Geografische Overzichten

Gemiddelde temperatuur, april 2010

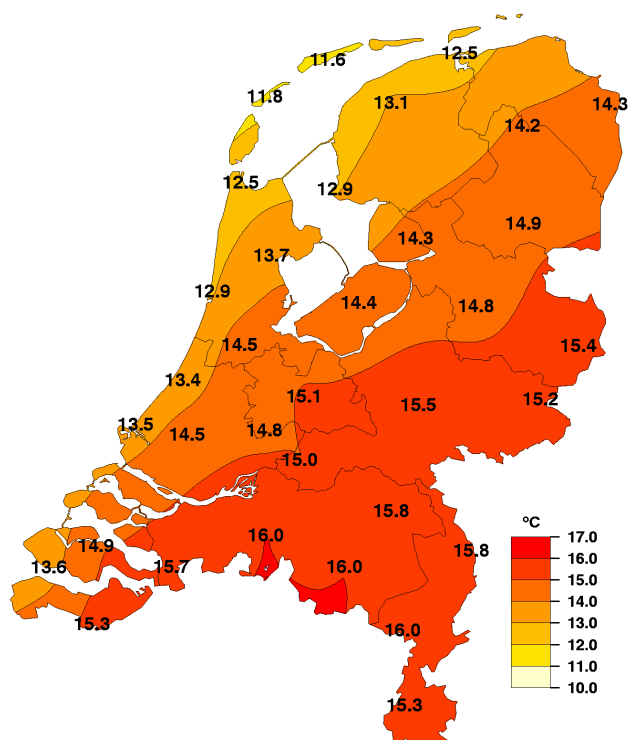


Gemiddelde temperatuur, april 2010

Anomalie t.o.v. 1971-2000

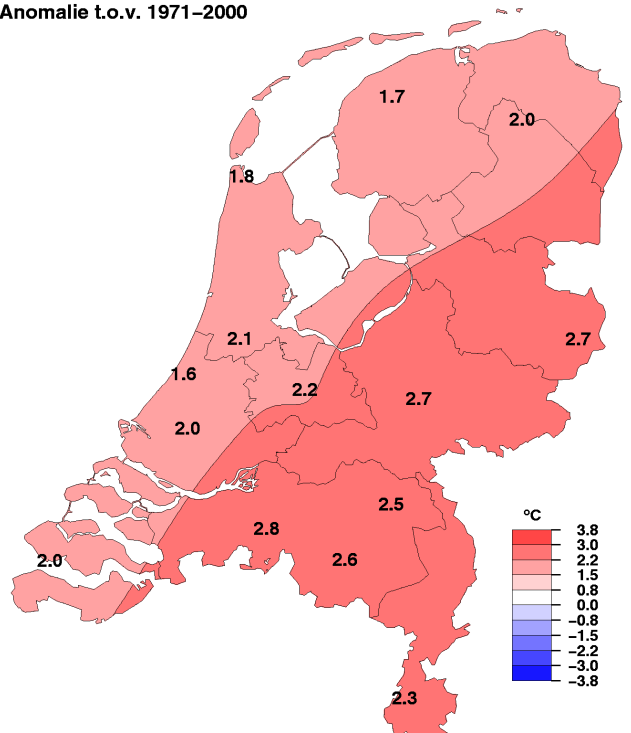


Gemiddelde maximumtemperatuur, april 2010



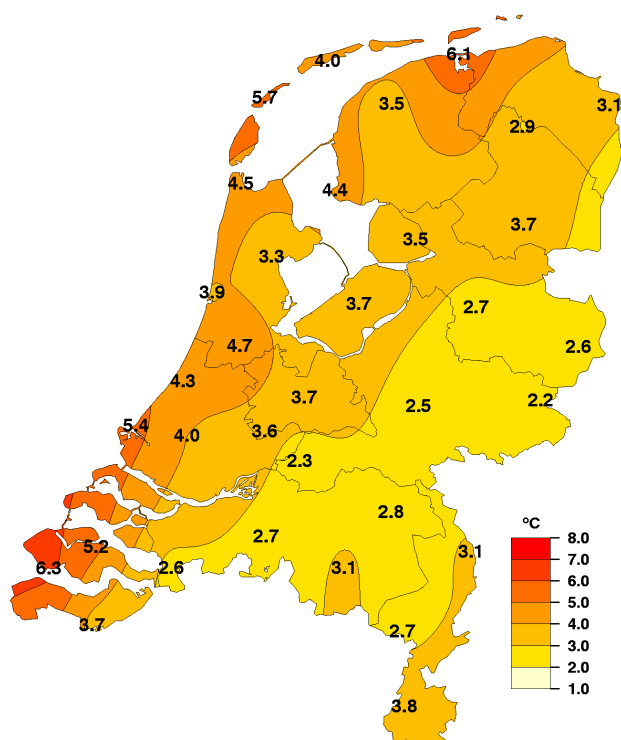
Gemiddelde maximumtemperatuur, april 2010

Anomalie t.o.v. 1971-2000



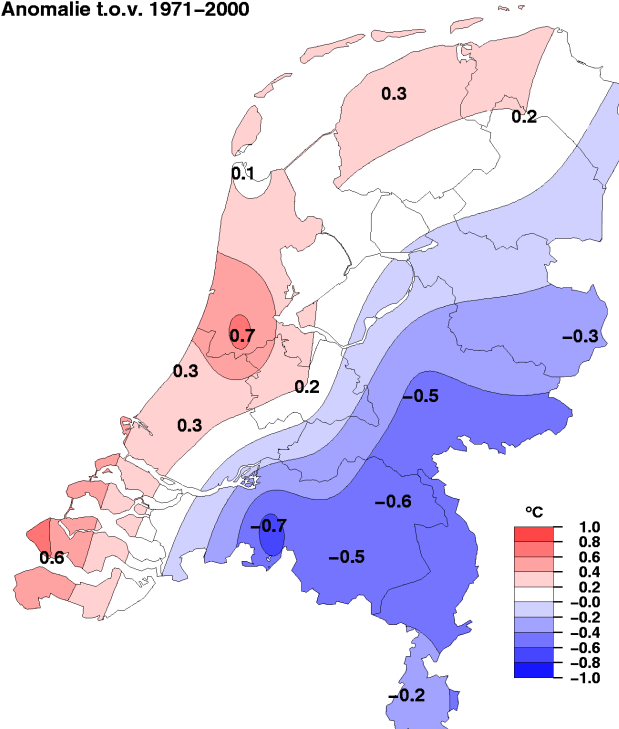
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Gemiddelde minimumtemperatuur, april 2010

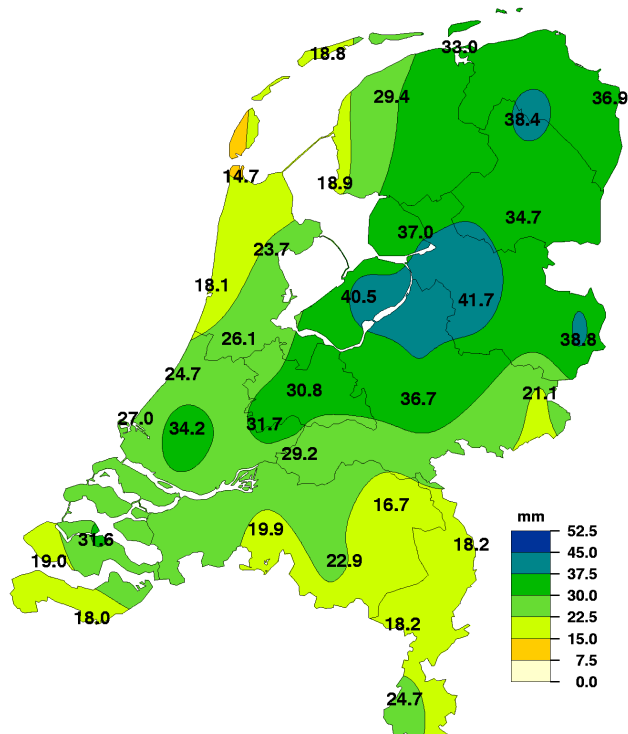


Gemiddelde minimumtemperatuur, april 2010

Anomalie t.o.v. 1971–2000

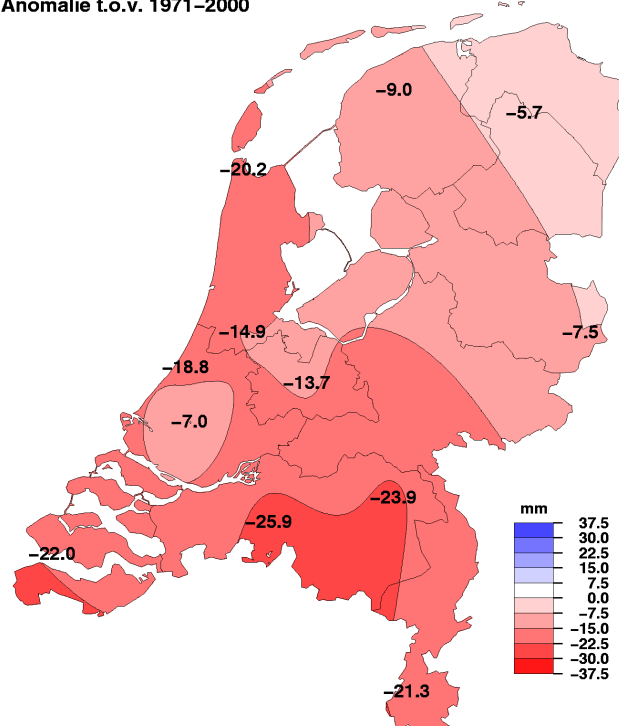


Maandsom neerslag, april 2010



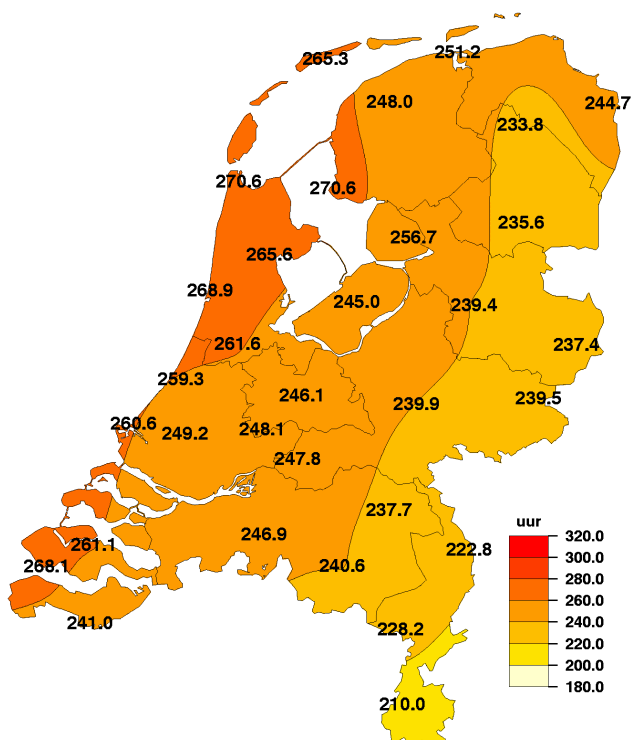
Maandsom neerslag, april 2010

Anomalie t.o.v. 1971–2000



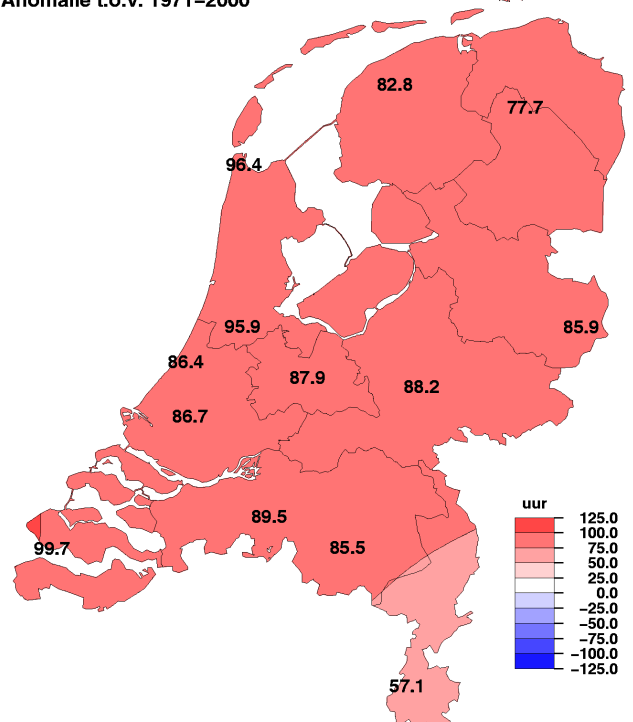
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Maandsom zonneshijnduur, april 2010

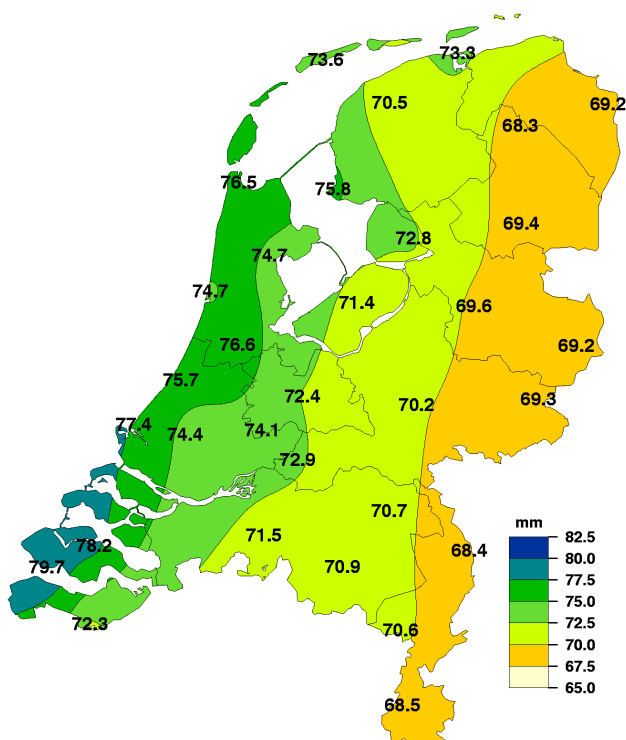


Maandsom zonneshijnduur, april 2010

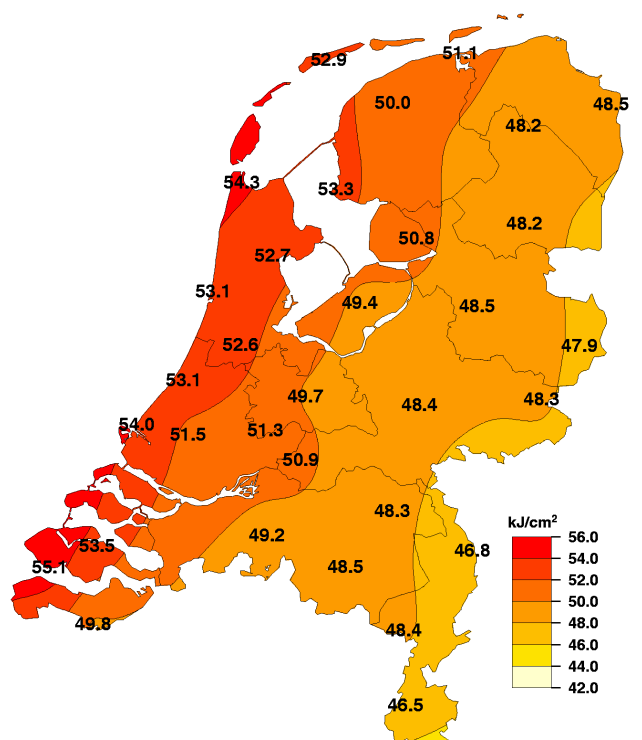
Anomalie t.o.v. 1971-2000



Maandsom referentiegevasverdamping, april 2010



Maandsom globale straling, april 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.

Synoptische beschrijving

Tijdvak 1 - 4 april

Het weer in dit tijdvak werd bepaald door twee opeenvolgende depressies. De eerste lag op 1 april boven de Noordzee en trok naar het zeegebied tussen Noorwegen en IJsland. De aangevoerde lucht was onstabiel. Er vielen enkele buien, lokaal met hagel en natte sneeuw. Een randstoring veroorzaakte in de nacht naar 2 april buiige regen in het noorden. De tweede depressie lag op de 2^e bij de zuidwest kust van Ierland en trok gedurende het tijdvak opvullend via ons land naar Denemarken. Op 2 april nam de bewolking vanuit het zuidwesten toe op nadering van een occlusie van de depressie. In de namiddag en avond trok een regenzone over het land. Op 3 april vielen talrijke buien, lokaal met hagel en onweer. Op een aantal plaatsen viel 10 tot ruim 20 mm. De buien, lokaal met hagel en onweer, hielden op de 4^e aan. Later op de dag werd het vanuit het westen droog. De maxima in dit tijdvak waren ca. 8 tot 13 °C.

Tijdvak 5 - 7 april

Het zwaartepunt van een hogedrukgebied verplaatste zich in dit tijdvak van Frankrijk naar de Baltische staten. De stroming draaide hierdoor van west naar zuid. Op 5 april waren er zonnige perioden. Vooral in het noorden en midden raakte het later op de dag bewolkt. In het noorden viel wat (mot)regen. De bewolking en neerslag hoorde bij een warmtefront dat over de Noordzee noordoostwaarts trok. Het werd op de 5^e 9 tot 12 °C. Op de 6^e overheerste de zon bij maxima van 15 tot 18 °C. Ook op de 7^e waren er flinke zonnige perioden. In de loop van de dag nam de bewolking toe vanuit het zuidwesten, op de nadering van een koufront, behorende bij een laag ten noorden van IJsland. In de nacht van 7 op 8 april passeerde dit front met wat regen. De maximumtemperatuur varieerde op de 7^e van 16 °C in het westen tot 21 °C lokaal langs de Duitse grens.

Tijdvak 8 - 15 april

Het weer in dit tijdvak werd bepaald door een blokkerend hogedrukgebied. De kern van het hoog lag op de 8^e boven de Golf van Biscaye en trok via de Noordzee naar Scandinavië (11^e). De stroming ruimde van west naar noordoost. De rest van het tijdvak lag het zwaartepunt van het hoog ten noordwesten van de Britse Eilanden, maar er bleef een uitloper richting Scandinavië aanwezig, waardoor de noordooststroming met aanvoer van droge lucht aanhield. Een koufront trok op de 8^e oostwaarts naar Duitsland. In het oosten overheerste de bewolking en viel eerst nog wat regen, in het noordwesten scheen de zon. Op de 9^e was het in het westen vrij zonnig, in het oosten bleven wolkenvelden aanwezig. In de nacht van 9 op 10 april ontstond regionaal mist die op de 10^e oploste en plaatsmaakte voor zon. Op de 11^e nam de bewolking toe vanuit het noordoosten. Er passeerde een warmtefront. Op de 12^e waren er met name in het zuidoosten wolkenvelden, elders was het vrij zonnig. Op de 13^e was het in het hele land zonnig. In de avond passeerde vanuit het noorden een koufront, vergezeld van een band bewolking en in het noorden plaatselijk wat lichte regen. Wolkenvelden van het front trokken op de 14^e nog over het zuiden, elders was het zonnig. Op de 15^e was het zonnig. Het luchtruim boven ons land werd gesloten vanwege een aswolk van de vulkaan Eyjafjallajökull. De maxima in dit tijdvak waren aanvankelijk ca. 10 à 13 °C, vanaf de 12^e 12 à 16 °C.

Tijdvak 16 - 21 april

Een krachtig hogedrukgebied bij de zuidpunt van Groenland had een uitloper tot boven West-Europa. Aan de noordflank van dit systeem stond boven onze omgeving aanvankelijk een anticyclonale noordweststroming. Aan het eind van het tijdvak trok een depressie van IJsland naar Zuid-Scandinavië en werd de stroming cyclonaal. Op 16 april trok een inactief koufront over het land vergezeld van wolkenvelden, daarna klaarde het vanuit het noorden op. Het werd maximaal 10 tot 12 °C. Na een heldere nacht met plaatselijk lichte vorst was het op de 17^e zonnig bij maxima van 10 tot 17 °C. Na opnieuw een koude nacht met plaatselijk lichte vorst was het op de 18^e zonnig bij 12 tot 20 °C. In de avond nam de bewolking toe op de nadering van een zwak front. Het front kwam op de 19^e boven ons land tot stilstand en deформeerde verder. Zon en wolkenvelden wisselden elkaar af. De maxima waren 10 tot 15 °C. In de nacht van 19 op 20 april trok een zwakke golfstoring over het noorden van het land vergezeld van wat regen. De neerslag liet plaatselijk vulkaanas neerslaan. Op 20 april waren er perioden met zon bij maxima van 10 tot 15 °C. In het noordelijk kustgebied stond in de avond af en toe een harde wind, kracht 7, terwijl er op dat moment in het zuiden een zwakke wind stond. Vanaf de avond vielen er in het noorden enkele lichte buien. Op de 21^e vielen er in de noordelijke helft van het land enkele buien, lokaal met hagel en natte sneeuw. De maxima waren die dag 9 tot 12 °C.

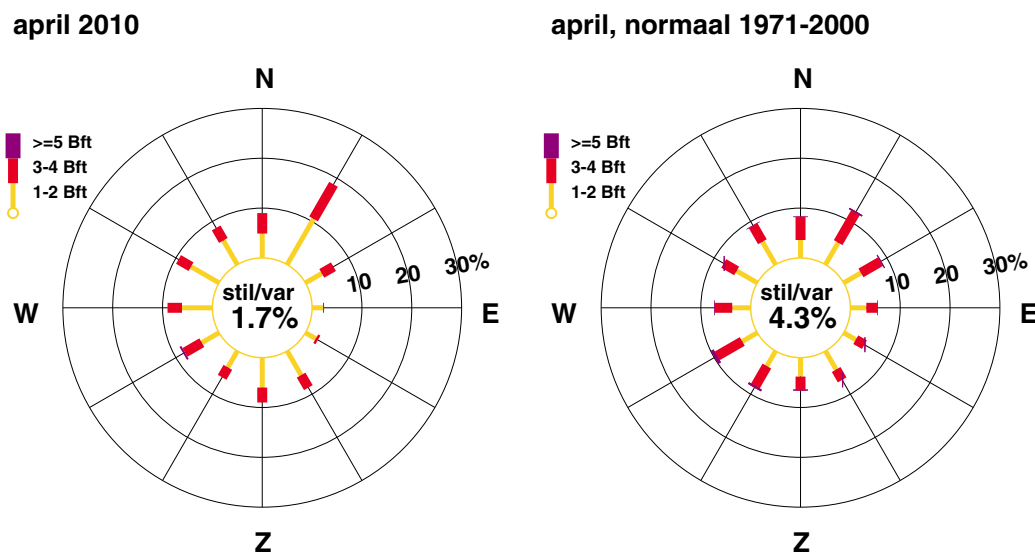
Tijdvak 22 - 25 april

Boven onze omgeving was in dit tijdvak een rug van hogedruk aanwezig, die was verbonden met een hogedrukgebied boven de Zwarte zee. Er stond weinig stroming. De boven ons land aanwezige lucht was polair van oorsprong en koud. Uit de rug ontstond aan het eind van het tijdvak een hoog met zwaartepunt boven de Oostzee. Door deze ontwikkeling kwam er een zuidstroming opgang waarmee steeds warmere lucht werd aangevoerd. Na een koude nacht, met op uitgebreide schaal lichte vorst, wisselden zon en wolken elkaar af op de 22^e overdag bij maxima van 5 tot 11 °C. Naar de avond toe klaarde het uit. De nacht van 22 op 23 april verliep helder met op veel plaatsen lichte vorst. De 23^e was een zeer zonnige dag. De maximumtemperatuur liep uiteen van 11 °C in het noorden tot 16 °C in het zuiden. In de nacht van 23 op 24 april kwam

het alleen in het oosten nog tot lichte vorst. Overdag was het opnieuw zonnig, maar in het noorden werd de zon soms versluierd door hoge bewolking. In het noorden werd het maximaal 16 °C, in het zuiden 21 °C. Op 25 april trokken in de loop van het etmaal achtereenvolgens een thermische vore en een koufront over het land. De bewolking nam vanuit het zuiden geleidelijk toe, plaatselijk gevolgd door wat buiige regen. In het oosten werd het plaatselijk 25 °C, in het westen 20 °C.

Tijdvak 26 - 30 april

Het zwaartepunt van een hogedrukgebied verplaatste zich in dit tijdvak van de Golf van Biscaye naar Zuidoost Europa. Tegelijkertijd trok een depressie van de oceaan via het zeegebied tussen IJsland en Noorwegen naar Scandinavië. De weststroming kromp van west naar zuid en de aangevoerde lucht werd warmer. Tijdens de Koninginnenacht passeerde een front waarna de stroming weer west werd. Op 26 april waren er in het westen flinke zonnige perioden, in het oosten ontstonden op de passage van een trog enkele buien, lokaal met onweer. Op de 27^e was het in het westen zonnig, in het binnenland ontstond convectieve bewolking, het meest in het oosten. 28 april was een zonnige dag, echter in het noorden werd de zon soms versluierd door hoge bewolking. Op de 29^e dreef veel hoge bewolking over het land waardoor de zon regelmatig versluierd werd. In de avond passeerde het polaire front vergezeld van een buienlijn, plaatselijk met onweer. In de nacht volgde een trog met buien die vergezeld gingen van onweer. Op 30 april trok een occlusie over. Er viel enige tijd (mot)regen. Later klaarde het van het westen uit op. De maxima in dit tijdvak liepen op van 13 tot 18 °C op de 26^e naar 21 tot 27 °C op de 29^e. Op 30 april waren de maxima 13 tot 18 °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:	27.2 °C	te Eindhoven op 29 april	
Laagste temperatuur:	-4.5 °C	te Eelde op 23 april	
Grootste aantal zonuren:	270.6 uur	te De Kooy	
Kleinste aantal zonuren:	210 uur	te Maastricht	
Grootste maandsom neerslag:	41.7 mm	te Heino	
Kleinste maandsom neerslag:	14.7 mm	te De Kooy	
Grootste dagsom neerslag:	20.2 mm	te Lelystad op 3 april	

Landgemiddelden

Decade	Temperatuur (°C)						Zonneschijn (uren) (percentage)			
	Gem.	N	Gem. dagmax.	N	Gem. dagmin.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	8.3	7.1	12.4	10.8	4.1	3.4	63.8	46.6	48	35
II	8.2	7.8	13.1	11.9	3.3	3.7	95.4	54.5	69	39
III	11.3	9.4	16.9	13.6	5.3	5.1	86.5	60.9	59	42
Maand	9.2	8.0	14.1	12.1	4.2	4.1	245.7	162.0	59	39

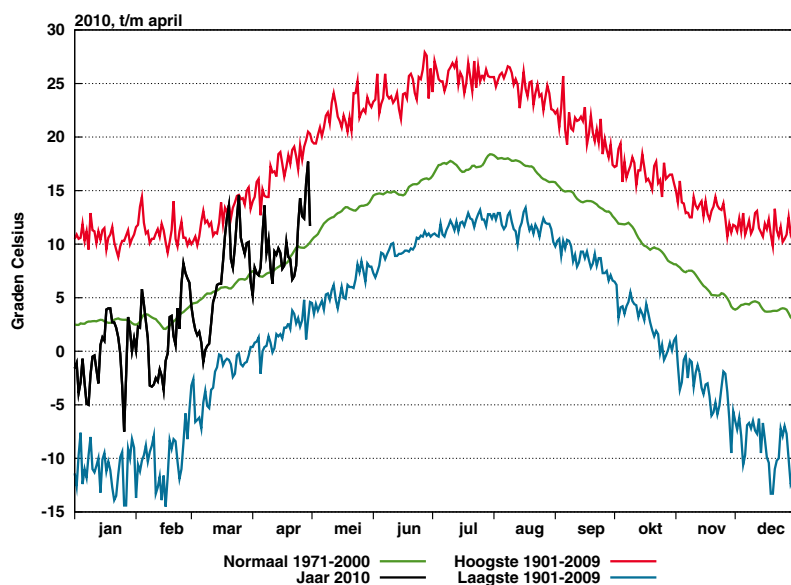
Decade	Luchtdruk zeeniveau (hPa)		Neerslag (mm)		Windsnelheid (m/s)		Globale straling (J/cm2)	
	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	1018.7	1012.5	19.4	16.1	4.7	5.2	13463	11459
II	1020.8	1015.0	0.3	15.2	4.5	4.8	18387	13584
III	1018.9	1014.9	7.6	13.1	3.5	4.7	18904	15301
Maand	1019.4	1014.1	27.4	44.5	4.3	4.9	50754	40345

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	9.1		12.5		23.3	25	6.1		3.2	1	33.0		12.3	1
Hoorn (Terschl.)	8.1	7.4	11.6		19.6	25	4.0		-1.9	23	18.8		9.7	1
Vlieland	8.5		11.8		19.4	25	5.7		1.2	22				
Leeuwarden	8.5	7.4	13.1	11.4	24.5	25	3.5	3.2	-2.5	23	29.4	38.4	11.3	1
Nieuw Beerta	8.8		14.3		25.7	29	3.1		-3.6	23	36.9		10.7	30
Eelde	8.8	7.5	14.2	12.2	24.2	25	2.9	2.7	-4.5	23	38.4	44.1	11.9	30
De Kooy	8.6	7.6	12.5	10.7	20.8	25	4.5	4.4	-0.8	23	14.7	34.9	4.9	1
Stavoren	8.8		12.9		21.9	25	4.4		-0.7	23	18.9		5.8	4
Hoogetveen	9.3		14.9		25.6	25	3.7		-2.6	23	34.7		9.2	30
Marknesse	9.1		14.3		24.4	25	3.5		-2.8	23	37.0		14.0	3
Berkhout	8.7		13.7		23.0	29	3.3		-3.0	23	23.7		7.2	3
Wijk aan Zee	8.6		12.9		20.6	28	3.9		-4.1	23	18.1		4.4	29
Lelystad	9.3	8.2	14.4		24.9	29	3.7		-1.3	23	40.5		20.2	3
Heino	9.1		14.8		25.7	29	2.7		-2.5	23	41.7		12.1	30
Schiphol	9.6	8.2	14.5	12.4	24.3	29	4.7	4.0	0.4	23	26.1	41.0	7.7	3
Twenthe	9.3	8.0	15.4	12.7	25.7	29	2.6	2.9	-3.7	17	38.8	46.3	10.2	3
Valkenburg	8.9	8.0	13.4	11.8	21.8	29	4.3	4.0	-0.8	17	24.7	43.5	7.0	3
De Bilt	9.7	8.3	15.1	12.9	25.2	29	3.7	3.5	-2.0	23	30.8	44.5	8.6	3
Hupsel	9.1		15.2		25.5	29	2.2		-3.2	23	21.1		5.8	3
Deelen	9.4	8.0	15.5	12.8	26.4	29	2.5	3.0	-3.6	17	36.7		11.2	30
Hoek van Holland	9.2		13.5		22.5	28	5.4		1.0	23	27.0		8.6	4
Cabauw	9.3		14.8		24.9	29	3.6		-0.9	17	31.7		8.3	29
Rotterdam	9.5	8.3	14.5	12.5	24.2	29	4.0	3.7	-1.3	23	34.2	41.2	11.6	3
Herwijnen	9.1		15.0		25.6	29	2.3		-2.4	17	29.2		10.8	3
Volkel	9.7	8.4	15.8	13.3	27.0	29	2.8	3.4	-2.7	22	16.7	40.6	5.1	3
Gilze-Rijen	9.6	8.4	16.0	13.2	26.5	29	2.7	3.4	-2.3	22	19.9	45.8	10.2	3
Wilhelminadorp	9.8		14.9		25.8	29	5.2		1.5	17	31.6		9.4	3
Arcen	9.7		15.8		27.1	29	3.1		-2.2	22	18.2		7.1	3
Vlissingen	9.4	8.4	13.6	11.6	23.5	29	6.3	5.7	3.6	22	19.0	41.0	5.9	3
Woensdrecht	9.4		15.7		26.3	29	2.6		-3.0	22				
Eindhoven	9.8	8.6	16.0	13.4	27.2	29	3.1	3.6	-2.9	22	22.9		6.2	29
Westdorpe	9.5		15.3		25.7	29	3.7		-1.2	22	18.0		5.7	4
Ell	9.7		16.0		25.7	29	2.7		-3.2	22	18.2		5.7	4
Maastricht	9.7	8.4	15.3	13.0	25.5	29	3.8	4.0	-1.4	22	24.7	46.0	7.7	4

Maandgemiddelden en maandsommen, overige

	Globale straling (J/cm2)		Zonneschijn (berekend uit globale straling)				Relatieve vochtigheid (percentage)		Dampdruk (hPa)		Windsnelheid (m/s)		Luchtdruk zeeniveau (hPa)	
Station	Som	N	uren	N	%	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N
Lauwersoog	51063		251.2		60		77		8.9		6.1			
Hoorn (Terschl.)	52866		265.3		63		82		9.0		5.4		1019.4	
Vlieland							80		8.8		6.4		1019.5	
Leeuwarden	49953		248.0	165.2	59	39	77	82	8.5	8.5	4.4	5.1	1019.4	1013.9
Nieuw Beerta	48547		244.7		58		75		8.4		4.8			
Eelde	48178	38975	233.8	156.1	56	37	72	81	8.0	8.4	4.0	4.6	1019.3	1013.9
De Kooy	54295	42688	270.6	174.2	65	42	78	81	8.6	8.6	4.8	6.0	1019.6	1014.1
Stavoren	53306		270.6		65		79		8.9		5.4			
Hoogeveen	48207		235.6		56		70		7.9		4.0		1019.3	
Marknesse	50779		256.7		61		74		8.3		4.1			
Berkhout	52708		265.6		64		77		8.6		4.4			
Wijk aan Zee	53054		268.9		64		75		8.2					
Lelystad	49406		245.0		59		72		8.3		4.1		1019.5	
Heino	48548		239.4		57		71		8.0		2.8			
Schiphol	52610		261.6	165.7	63	40	72	79	8.5	8.7	4.4	5.3	1019.5	1014.1
Twente	47898		237.4	151.5	57	36	67	77	7.6	8.2	3.3	3.5	1019.4	1013.9
Valkenburg	53149		259.3	172.9	62	41	76	80	8.6	8.6	4.3	5.1	1019.6	1014.1
De Bilt	49726	38750	246.1	158.2	59	38	68	76	8.0	8.4	3.4	3.6	1019.4	1014.1
Hupsel	48298		239.5		58		69		7.8		3.3			
Deelen	48407		239.9	151.7	58	36	69	75	7.9	8.0	3.8	4.5	1019.3	1014.0
Hoek van Holland	53970		260.6		63		76		8.7		6.1		1019.6	
Cabauw	51266		248.1		60		75		8.7		4.0		1019.5	
Rotterdam	51494		249.2	162.5	60	39	72	80	8.4	8.8	3.8	4.9	1019.5	1014.2
Hervijnen	50890		247.8		60		75		8.4		3.7		1019.4	
Volkel	48335		237.7		57		66	77	7.7	8.5	3.4	3.9	1019.3	1014.1
Gilze-Rijen	49182		246.9	157.4	59	38	69	76	7.9	8.3	3.6	4.2	1019.3	1014.2
Wilhelminadorp	53537		261.1		63		72		8.5		4.5		1019.5	
Arcen	46848		222.8		54		70		8.1		2.8			
Vlissingen	55111	41906	268.1	168.4	65	41	74	79	8.7	8.7	5.3	6.0	1019.6	1014.3
Woensdrecht							69		7.8		3.4		1019.5	
Eindhoven	48454		240.6	155.1	58	37	66	75	7.7	8.3	3.6	4.3	1019.4	1014.2
Westdorpe	49756		241.0		58		70		8.1		4.0		1019.5	
Eil	48411		228.2		55		68		8.0		3.4			
Maastricht	46460	39404	210.0	152.9	51	37	68	76	8.0	8.4	3.8	4.3	1019.3	1014.3



Figuur 5: Etmaalwaarden van de gemiddelde temperatuur, De Bilt, 2010

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 1971-2000.

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

Neerslag, wind en zon, "aantal dagen met"

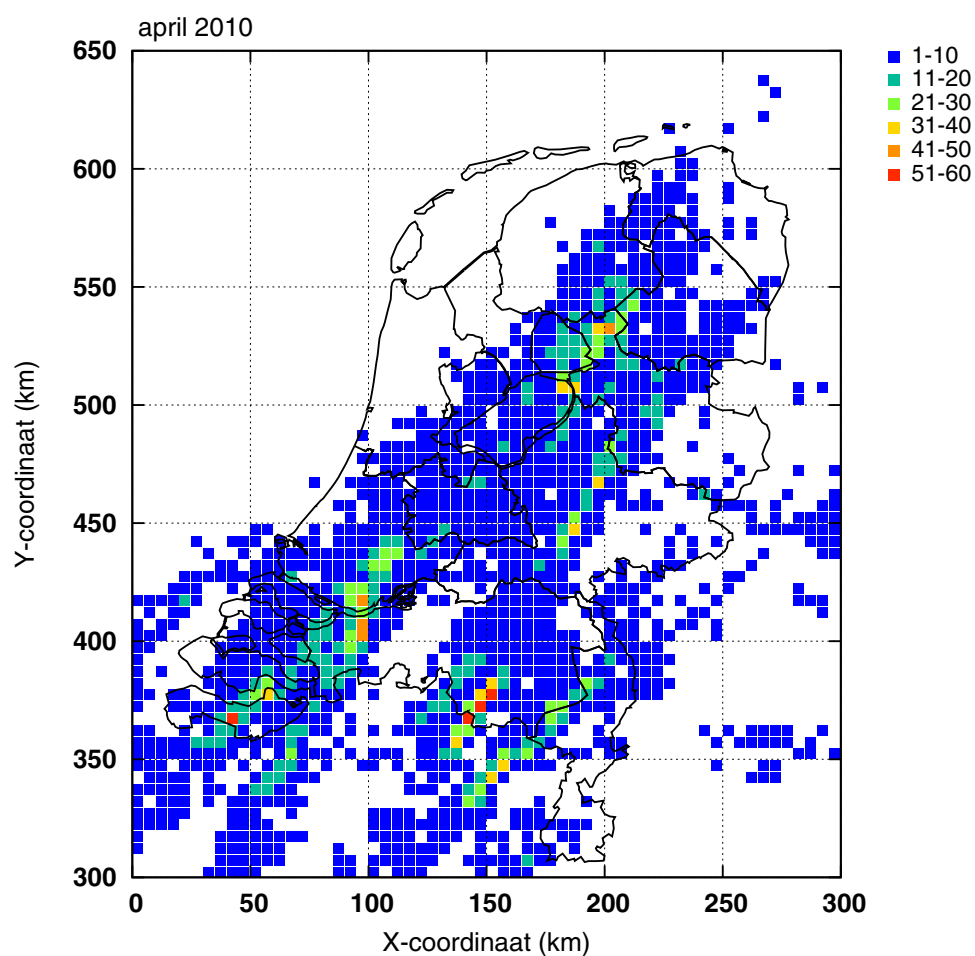
	Neerslag (mm)								Windkracht (Beaufort) Maximum uurgemiddelde								Zonneschijn (percentage)							
	Droog		≥ 0.1		≥ 1.0		≥ 10.0		≤ 4		≥ 6		≥ 7		≥ 8		Zonloos		≤ 20		≥ 80			
Station	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N		
Lauwersoog	18		11		5		2		11		7		1		.		.		.		3		8	
Hoorn (Terschl.)	15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

Onweer, mist en sneeuw, "aantal dagen met"

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

Bodemtemperaturen (°C)

Datum	Nieuw Beerta				Marknesse				De Bilt				Wilhelminadorp			
	Diepte (cm)				Diepte (cm)				Diepte (cm)				Diepte (cm)			
	10	20	50	100	10	20	50	100	10	20	50	100	10	20	50	100
2	5.9	6.6	7.4	7.1	6.1	6.9	7.6	7.1	6.8	7.5	8.0	7.8	6.3	6.8	7.7	7.7
7	8.1	8.4	7.8	7.3	7.7	8.2	7.9	7.4	8.3	8.5	8.2	7.8	7.8	8.2	8.0	7.7
12	7.0	7.6	8.2	7.8	6.8	7.7	8.5	8.0	8.0	8.6	8.8	8.4	7.8	8.3	8.7	8.2
17	7.2	8.0	8.4	8.0	7.2	8.4	9.0	8.5	7.9	8.7	8.9	8.5	8.1	8.8	9.1	8.6
22	6.8	7.6	8.3	8.2	7.2	8.5	9.1	8.7	8.4	9.0	9.2	8.8	8.7	9.2	9.6	8.9
27	10.2	10.4	9.4	8.3	10.4	10.8	9.9	8.9	9.9	10.3	9.7	9.0	10.5	10.8	10.3	9.3
Gem.	8.9	8.9	8.4	7.9	9.5	9.2	8.8	8.2	9.5	9.3	8.9	8.5	9.9	9.7	9.1	8.5



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	Gemiddeld					Temperatuur (°C)					Minimum				
						Maximum									
	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
1	4.3	5.0	5.2	6.0	4.8	6.9	7.6	8.6	7.9	8.6	2.5	2.3	2.5	3.9	2.1
2	8.1	7.9	7.8	7.3	7.4	12.7	13.1	13.6	10.3	12.6	2.4	3.2	2.1	4.7	2.9
3	7.9	7.5	7.3	7.7	8.3	12.0	10.8	10.7	12.2	12.4	6.1	4.9	5.4	6.0	5.3
4	7.2	6.7	7.1	7.3	7.6	10.0	9.1	10.6	9.2	9.3	4.4	4.8	2.7	5.4	5.1
5	7.9	7.0	7.8	7.7	6.8	11.9	9.3	10.9	11.2	10.9	4.5	1.8	2.8	4.4	2.5
6	10.4	10.1	11.0	10.2	11.3	15.6	15.5	16.0	14.1	18.3	5.3	4.1	5.0	6.3	4.1
7	12.6	10.4	13.6	10.4	13.3	19.9	15.5	19.5	17.4	18.5	6.8	6.9	8.0	7.3	6.2
8	8.5	7.9	9.2	8.4	8.8	12.4	11.0	13.3	11.4	11.7	2.5	4.9	3.3	5.9	3.8
9	8.7	8.4	10.4	9.5	8.8	14.2	12.0	15.7	14.8	15.1	1.6	4.3	3.5	6.0	1.3
10	4.9	7.0	7.8	7.5	7.8	10.0	11.0	12.1	11.4	12.8	0.2	3.3	4.1	5.2	2.6
11	6.5	7.5	6.3	7.3	5.2	8.9	9.9	10.3	10.6	10.1	3.3	5.7	2.3	4.3	0.7
12	8.7	8.8	9.3	9.1	7.7	13.7	11.4	14.9	12.5	13.5	4.2	6.6	3.8	5.3	2.1
13	8.2	8.1	9.0	8.8	10.2	13.5	11.2	15.2	13.9	16.2	4.6	5.9	2.8	6.4	4.2
14	8.3	9.0	9.6	9.0	8.1	14.4	12.6	15.4	12.7	14.4	0.2	5.4	2.7	5.3	3.7
15	7.9	8.3	9.2	9.3	9.3	13.6	12.8	15.3	13.8	15.3	1.8	5.7	3.8	6.2	2.2
16	6.5	7.3	7.7	7.8	6.6	11.3	10.9	12.0	10.4	11.1	-1.0	2.4	1.5	5.7	3.1
17	6.6	5.3	8.0	8.0	8.5	14.8	10.0	16.6	12.7	15.3	-2.8	-0.4	-0.9	4.5	0.3
18	8.3	7.7	10.2	9.5	12.3	17.3	13.4	18.0	14.7	20.0	-1.1	0.0	-0.1	5.8	2.8
19	6.6	7.6	8.8	9.5	7.0	11.0	9.9	13.4	12.9	12.4	1.9	5.5	5.4	6.1	4.0
20	6.9	7.4	8.6	8.8	8.2	11.6	10.1	12.5	11.0	14.5	3.9	5.3	5.3	6.8	1.6
21	5.7	6.5	6.7	7.1	6.0	9.5	9.0	9.8	10.5	10.9	1.7	4.7	2.4	4.2	1.2
22	4.6	5.7	7.0	7.0	5.6	10.6	9.8	12.0	11.0	11.5	-2.5	0.8	0.7	3.6	-1.4
23	6.3	6.8	8.0	8.8	8.4	13.9	11.5	14.8	13.9	15.9	-4.5	-0.8	-2.0	4.0	-0.5
24	10.4	10.9	11.7	12.6	12.5	16.7	15.5	19.3	19.3	19.8	0.9	4.1	0.8	5.5	3.0
25	14.9	12.0	14.3	12.3	15.4	24.2	20.8	23.5	18.5	24.6	6.0	7.0	4.3	9.2	6.0
26	11.7	9.9	12.6	10.6	12.2	17.0	13.4	16.8	12.8	17.7	8.1	7.1	9.3	9.2	8.1
27	11.5	11.0	12.4	13.3	12.8	17.6	16.3	18.9	19.1	18.8	5.2	6.1	5.0	9.0	5.0
28	14.9	14.2	15.7	15.0	16.7	21.6	19.9	23.0	20.7	23.1	3.7	6.6	5.7	10.9	7.6
29	17.0	14.2	17.7	16.2	20.5	23.6	20.3	25.2	23.5	25.5	11.3	8.5	9.3	11.4	13.8
30	11.5	10.7	11.7	11.1	13.4	14.7	12.5	14.6	13.0	19.0	6.8	9.1	9.8	9.0	9.5
dec. I	8.1	7.8	8.7	8.2	8.5	12.6	11.5	13.1	12.0	13.0	3.6	4.1	3.9	5.5	3.6
N	6.5	6.6	7.3	7.5	7.4	10.9	9.6	11.6	10.5	11.6	2.2	3.7	2.9	5.0	3.3
dec. II	7.5	7.7	8.7	8.7	8.3	13.0	11.2	14.4	12.5	14.3	1.5	4.2	2.7	5.6	2.5
N	7.2	7.4	8.0	8.1	8.1	12.0	10.6	12.7	11.3	12.7	2.2	4.2	3.2	5.4	3.7
dec. III	10.9	10.2	11.8	11.4	12.4	16.9	14.9	17.8	16.2	18.7	3.7	5.3	4.5	7.6	5.2
N	8.9	8.8	9.7	9.7	9.9	13.8	12.1	14.6	13.1	14.5	3.7	5.4	4.6	6.7	5.0
maand	8.8	8.6	9.7	9.4	9.7	14.2	12.5	15.1	13.6	15.3	2.9	4.5	3.7	6.3	3.8
N	7.5	7.6	8.3	8.4	8.4	12.2	10.7	12.9	11.6	13.0	2.7	4.4	3.5	5.7	4.0

Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

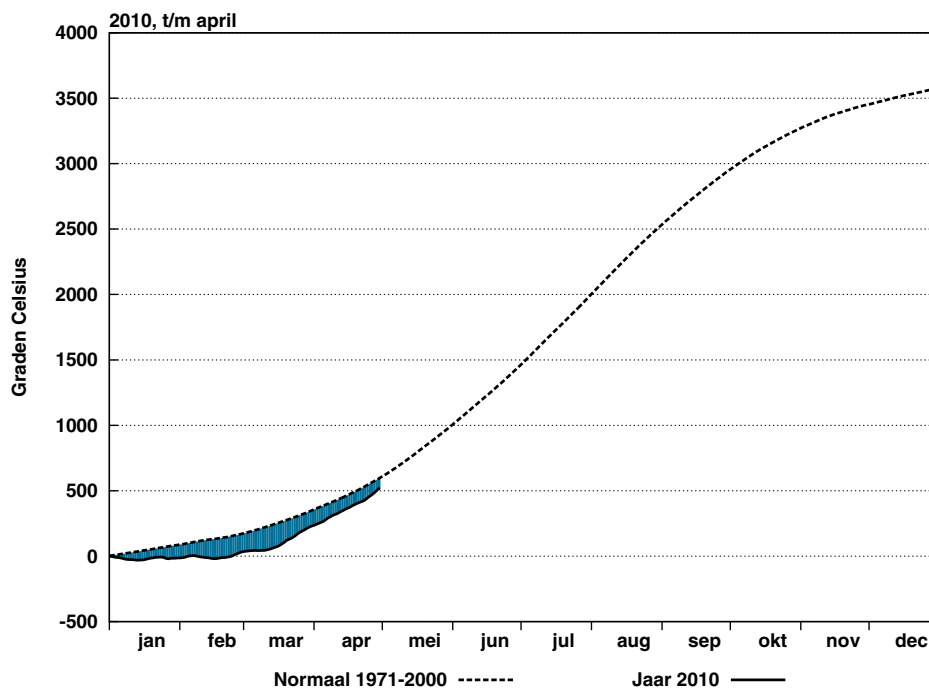
	Berekend uit globale straling														
	Zonneschijn (uren)					Zonneschijn (percentage)					Globale straling (J/cm2)				
Datum	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
1	5.0	4.3	6.9	8.0	5.7	39	33	53	62	44	855	1051	1236	1627	1131
2	9.2	8.7	8.9	7.3	6.7	71	67	68	56	52	1563	1480	1608	1400	1291
3	2.0	4.6	2.4	4.8	2.7	15	35	18	37	21	790	1044	659	1114	872
4	0.6	1.2	1.7	2.8	2.2	5	9	13	21	17	682	885	642	1009	616
5	6.2	4.9	6.3	2.0	6.5	47	37	48	15	49	1397	1113	1168	893	1395
6	8.0	8.7	10.5	11.8	12.2	60	65	79	89	92	1617	1685	1940	2039	2065
7	10.3	8.3	7.8	5.5	3.5	77	62	59	41	26	1666	1601	1584	1358	987
8	5.9	8.7	6.0	8.2	0.3	44	65	45	61	2	1330	1760	1291	1812	219
9	7.0	10.5	10.0	11.0	5.2	52	78	74	82	39	1475	1928	1973	2026	1455
10	2.3	11.4	8.6	9.9	6.0	17	84	64	73	45	904	1954	1737	1922	1465
11	0.5	1.9	2.4	4.4	3.3	4	14	18	32	24	557	966	847	1088	926
12	12.6	12.7	9.9	10.8	4.9	92	93	72	79	36	2043	2080	1742	2033	1297
13	11.1	10.5	10.6	10.3	10.5	80	76	77	75	77	1970	1936	1947	1967	1935
14	11.0	11.3	9.3	9.1	5.8	79	82	67	66	42	1993	2103	1726	1947	1549
15	12.0	12.6	12.4	12.7	9.8	86	91	89	92	71	2134	2159	2121	2138	1990
16	9.4	9.7	7.1	7.6	3.3	67	69	51	55	24	1899	1959	1331	1627	1023
17	12.7	12.7	12.8	12.9	12.8	90	90	91	92	92	2208	2263	2259	2320	2314
18	13.2	13.0	12.8	12.9	12.8	93	92	91	92	92	2242	2250	2178	2165	2289
19	10.9	8.2	9.4	11.1	3.7	77	58	67	79	26	1977	1856	1979	2069	869
20	5.9	9.9	8.5	10.9	10.2	41	69	60	77	72	1482	2031	1948	2290	1913
21	9.2	10.2	7.7	10.8	2.4	64	71	54	76	17	1883	2034	1614	2169	1053
22	7.6	9.5	5.3	7.7	12.3	53	66	37	54	86	1585	1927	1594	1937	2397
23	13.5	13.2	13.4	12.4	12.3	93	91	93	87	86	2406	2370	2395	2416	2376
24	11.2	11.0	12.9	12.9	12.9	77	76	89	90	90	1963	1961	2187	2272	2309
25	9.7	7.0	6.7	7.0	6.5	66	48	46	48	45	2017	1728	1686	1660	1776
26	2.3	9.4	6.7	8.6	3.6	16	64	46	59	25	1180	2049	1667	1821	1506
27	4.6	12.0	9.4	11.3	9.7	31	82	64	78	67	1479	2312	1768	2319	1907
28	8.6	9.3	9.9	10.8	11.9	58	63	67	74	82	1964	1941	2034	2178	2293
29	7.2	7.5	5.7	6.1	6.8	48	51	39	42	46	1822	1971	1864	1920	1964
30	4.1	7.7	4.1	6.5	3.5	27	52	28	44	24	1095	1898	1001	1575	1278
dec. I	56.5	71.3	69.1	71.3	51.0	43	54	52	54	39	12279	14501	13838	15200	11496
N	42.5	49.3	45.5	51.4	44.5	32	37	34	39	34	10755	11992	10962	12271	11314
dec. II	99.3	102.5	95.2	102.7	77.1	71	73	69	74	56	18505	19603	18078	19644	16105
N	54.5	58.1	53.1	55.1	51.5	39	42	38	40	37	13314	14302	13001	13998	13305
dec. III	78.0	96.8	81.8	94.1	81.9	53	66	56	65	57	17394	20191	17810	20267	18859
N	59.1	66.8	59.6	61.9	56.9	40	46	41	43	39	14905	16394	14787	15636	14785
maand	233.8	270.6	246.1	268.1	210.0	56	65	59	65	51	48178	54295	49726	55111	46460
N	156.1	174.2	158.2	168.4	152.9	37	42	38	41	37	38975	42688	38750	41906	39404

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	1005.3	1005.2	1007.4	1008.5	1010.4	7.2	9.5	5.8	11.0	7.1	84	81	72	72	71
2	1010.3	1008.2	1009.4	1008.1	1011.2	5.4	7.3	5.4	9.1	6.0	58	69	65	76	66
3	1006.7	1005.1	1005.7	1004.3	1007.0	3.8	4.6	3.3	6.7	5.8	81	85	86	85	80
4	1008.5	1008.8	1009.2	1010.2	1010.7	3.9	4.1	3.6	6.3	5.4	89	90	88	87	81
5	1023.4	1023.1	1024.3	1024.6	1026.2	4.8	6.5	3.5	5.6	4.8	74	83	75	81	74
6	1021.8	1020.3	1020.7	1019.4	1021.2	3.8	5.0	3.8	6.4	3.4	61	67	61	69	56
7	1017.7	1017.3	1017.3	1017.2	1017.4	3.0	3.0	3.1	3.6	2.5	62	71	61	78	61
8	1026.4	1027.8	1027.5	1028.7	1027.0	3.8	4.2	3.0	5.0	2.2	79	84	77	79	91
9	1031.9	1032.9	1032.6	1033.4	1032.7	3.1	3.3	2.9	3.6	2.0	80	88	72	81	76
10	1031.9	1033.0	1032.0	1032.4	1030.7	3.2	3.9	3.4	5.1	3.7	83	84	75	83	75
11	1028.9	1029.5	1027.8	1027.4	1025.8	5.0	7.6	4.4	6.5	5.0	79	82	78	77	82
12	1024.9	1025.7	1023.5	1023.2	1021.1	5.7	7.1	5.2	7.7	5.2	72	81	69	75	79
13	1021.4	1022.3	1020.5	1020.5	1017.9	4.2	5.3	4.5	7.6	5.7	76	82	70	79	68
14	1020.3	1020.7	1019.1	1019.1	1017.5	4.3	6.2	3.8	5.3	4.1	71	80	66	78	72
15	1022.0	1022.9	1021.3	1021.2	1019.3	4.2	5.2	4.1	6.3	4.7	67	73	62	70	65
16	1024.8	1026.1	1025.2	1025.6	1024.2	4.2	3.7	3.0	5.9	4.4	74	79	69	76	72
17	1021.3	1021.9	1021.8	1021.9	1021.2	2.9	3.5	1.3	3.0	2.3	74	88	69	71	60
18	1015.1	1015.6	1014.8	1015.2	1013.9	2.9	3.4	2.4	3.6	1.8	72	75	62	70	51
19	1018.0	1018.2	1017.3	1017.2	1016.8	3.1	4.2	3.0	3.5	2.0	68	70	66	75	83
20	1014.0	1015.3	1015.9	1017.1	1016.4	5.5	6.7	3.8	4.7	3.9	72	75	65	68	67
21	1017.1	1018.9	1019.3	1020.2	1019.3	6.1	6.6	3.6	3.5	2.4	67	66	60	62	67
22	1018.1	1018.8	1018.5	1018.9	1018.2	2.7	2.7	2.1	3.1	2.2	74	76	67	65	64
23	1017.9	1018.1	1017.4	1017.2	1016.3	1.7	2.0	2.4	3.9	3.2	68	69	59	62	58
24	1021.8	1021.1	1020.4	1019.6	1019.5	3.0	3.5	2.4	3.3	2.9	62	66	52	56	48
25	1020.6	1020.5	1020.5	1020.8	1020.8	3.5	3.5	2.8	5.1	2.5	54	72	56	70	56
26	1022.6	1023.6	1024.1	1025.3	1025.1	4.0	4.5	3.5	6.3	3.6	84	91	76	89	77
27	1027.0	1027.5	1027.5	1027.8	1027.8	3.1	2.6	1.6	2.3	1.9	77	83	71	74	71
28	1022.3	1021.8	1022.0	1021.6	1022.6	2.7	3.5	2.6	4.1	2.6	61	66	61	66	55
29	1010.0	1010.2	1010.3	1010.5	1011.0	3.1	2.7	2.5	2.9	4.4	60	69	61	66	48
30	1006.9	1007.5	1008.8	1009.8	1010.3	5.5	6.7	4.3	8.2	5.3	82	88	80	84	68
dec. I	1018.4	1018.2	1018.6	1018.7	1019.5	4.2	5.1	3.8	6.2	4.3	75	80	73	79	73
N	1012.2	1012.2	1012.5	1012.6	1012.9	4.9	6.2	3.8	6.4	4.7	83	83	78	80	78
dec. II	1021.1	1021.8	1020.7	1020.8	1019.4	4.2	5.3	3.6	5.4	3.9	73	79	68	74	70
N	1014.6	1014.9	1015.0	1015.3	1015.2	4.5	5.8	3.5	6.0	4.2	80	81	77	79	75
dec. III	1018.4	1018.8	1018.9	1019.2	1019.1	3.5	3.8	2.8	4.3	3.1	69	75	64	69	61
N	1014.9	1015.0	1014.9	1014.9	1014.8	4.5	5.8	3.4	5.7	4.1	79	80	75	77	75
maand	1019.3	1019.6	1019.4	1019.6	1019.3	4.0	4.8	3.4	5.3	3.8	72	78	68	74	68
N	1013.9	1014.1	1014.1	1014.3	1014.3	4.6	6.0	3.6	6.0	4.3	81	81	76	79	76

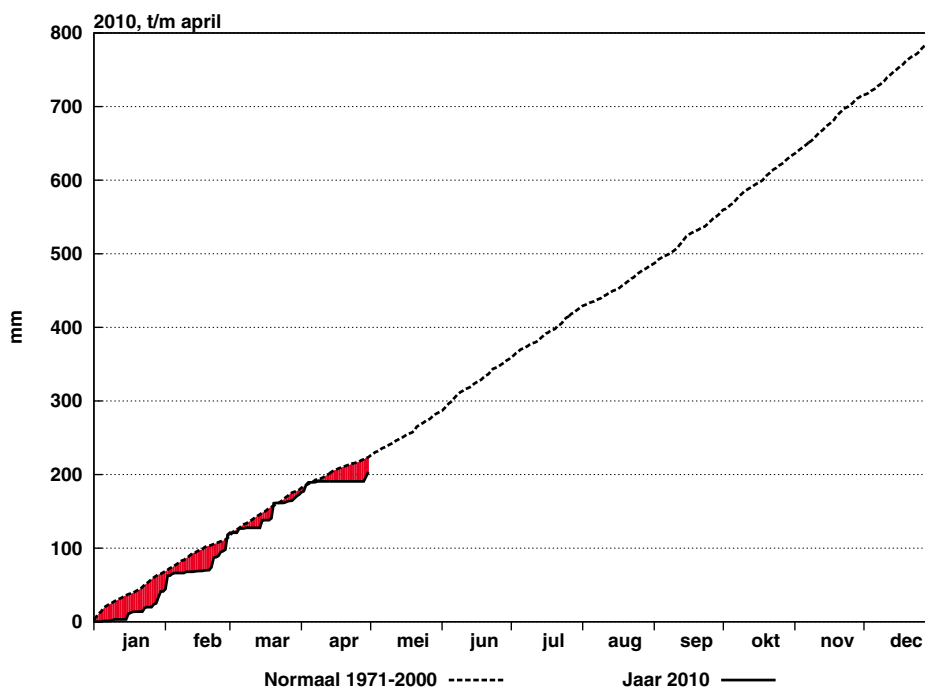
Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

Datum	Hoeveelheid neerslag (mm)					Duur neerslag (uren)					Referentiegwasverdamping (mm)				
	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
1	11.1	4.9	3.0	0.0	0.4	10.0	5.9	2.6	.	0.5	1.1	1.3	1.6	2.1	1.4
2	1.4	1.3	1.5	2.5	3.0	1.6	1.8	1.0	2.5	3.1	2.2	2.0	2.2	1.9	1.8
3	6.7	2.0	8.6	5.9	4.3	3.8	1.4	6.0	3.5	3.6	1.1	1.4	0.9	1.5	1.2
4	4.2	1.6	3.6	1.3	7.7	3.3	1.6	4.0	2.2	3.7	0.9	1.2	0.9	1.4	0.8
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.	.	.	.	.	1.9	1.5	1.6	1.2	1.9
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.4	2.5	2.9	3.0	3.1
7	.	0.0	0.2	2.5	0.0	.	.	0.8	4.6	.	2.6	2.4	2.5	2.0	1.6
8	0.5	0.0	1.0	0.5	7.0	3.8	.	5.1	2.6	12.8	1.9	2.4	1.8	2.5	0.3
9	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.1	2.7	2.9	2.9	2.1
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	2.6	2.4	2.6	2.0
11	.	.	.	0.0	0.0	.	.	.	.	.	0.7	1.3	1.1	1.5	1.2
12	.	.	.	.	0.8	.	.	.	.	1.0	2.9	2.9	2.5	2.9	1.8
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.7	2.7	2.8	2.8	2.8
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.8	3.0	2.5	2.8	2.2
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.9	3.0	3.0	3.1	2.9
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.5	2.7	1.8	2.2	1.4
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.9	2.9	3.1	3.2	3.3
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.1	3.1	3.2	3.1	3.6
19	0.1	.	.	.	.	0.4	.	.	.	.	2.6	2.5	2.8	3.0	1.2
20	0.8	0.4	0.0	.	.	2.1	1.2	.	.	.	2.0	2.8	2.7	3.2	2.7
21	0.4	0.0	0.0	.	.	0.9	.	.	.	.	2.4	2.7	2.2	2.9	1.4
22	.	0.0	0.0	.	.	.	.	.	.	.	2.0	2.5	2.1	2.6	3.1
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.2	3.2	3.3	3.4	3.3
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.9	2.9	3.3	3.6	3.6
25	0.7	0.3	0.1	0.0	1.5	1.1	0.2	0.6	.	1.0	3.3	2.7	2.7	2.6	3.0
26	0.2	.	.	.	.	0.5	.	.	.	.	1.8	3.0	2.6	2.7	2.3
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.3	3.5	2.8	3.7	3.0
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.2	3.1	3.4	3.6	3.9
29	0.4	1.5	6.2	3.4	0.0	0.8	1.0	1.9	2.3	.	3.1	3.2	3.3	3.3	3.6
30	11.9	2.7	6.6	2.9	0.0	3.0	1.4	3.7	3.5	.	1.7	2.8	1.5	2.4	2.0
dec. I	23.9	9.8	17.9	12.7	22.4	22.5	10.7	19.5	15.4	23.7	17.3	20.0	19.7	21.1	16.2
N	16.7	12.7	16.2	13.9	15.4	16.1	13.1	15.5	13.1	15.6	14.2	16.0	14.9	16.8	15.5
dec. II	0.9	0.4	0.0	0.0	0.8	2.5	1.2	.	.	1.0	25.1	26.9	25.5	27.8	23.1
N	13.9	13.4	16.0	14.6	15.0	13.5	14.5	15.5	14.7	16.5	18.0	19.5	18.1	19.6	18.6
dec. III	13.6	4.5	12.9	6.3	1.5	6.3	2.6	6.2	5.8	1.0	25.9	29.6	27.2	30.8	29.2
N	13.5	8.9	12.2	12.5	15.6	12.2	10.4	12.8	13.5	15.9	21.2	23.3	21.6	22.8	21.8
maand	38.4	14.7	30.8	19.0	24.7	31.3	14.5	25.7	21.2	25.7	68.3	76.5	72.4	79.7	68.5
N	44.1	34.9	44.5	41.0	46.0	41.8	38.0	43.8	41.3	48.0	53.5	58.8	54.5	59.1	55.9



Figuur 7: Geaccumuleerde temperatuur, De Bilt, 2010

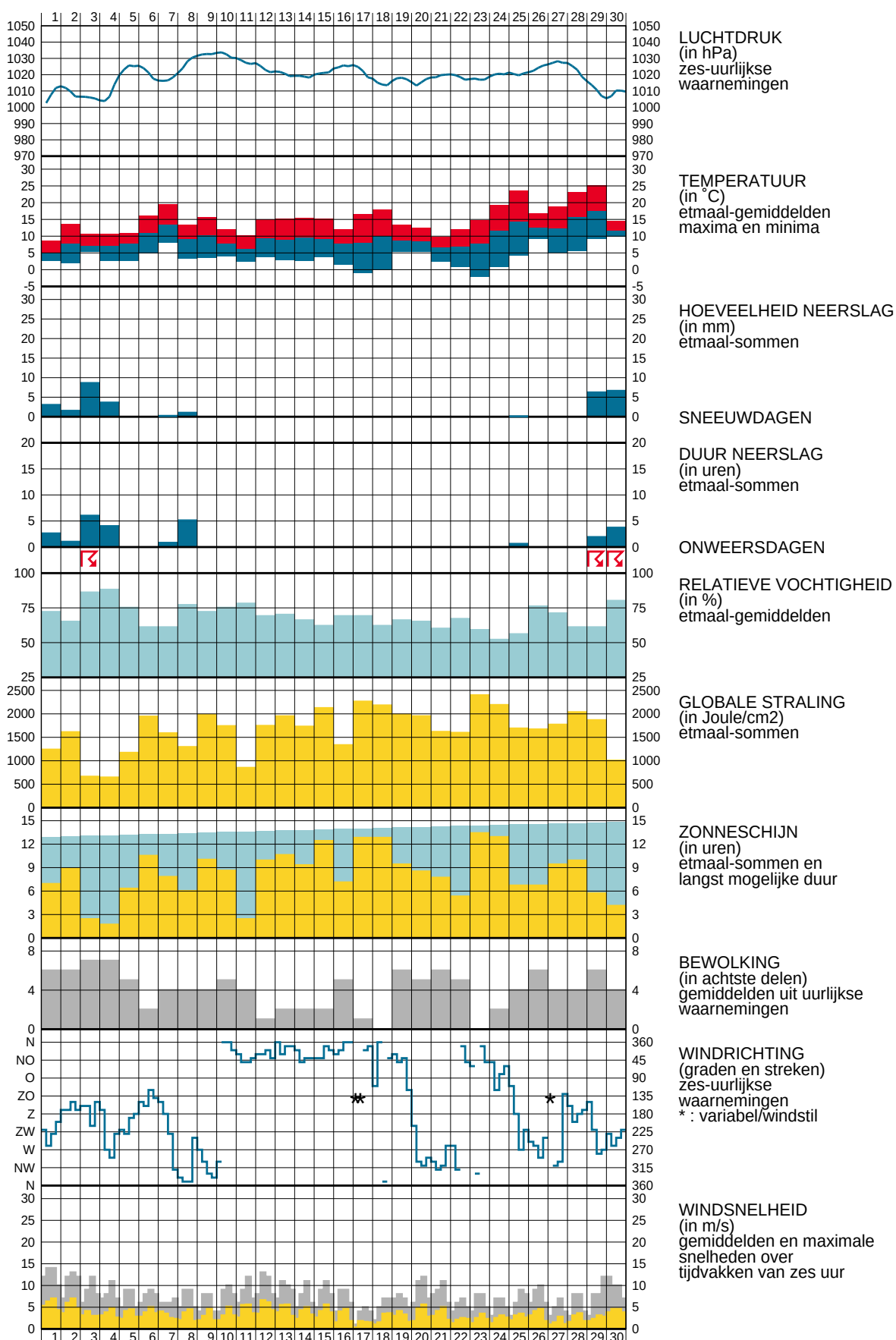
De getrokken lijn geeft de etmaalgemiddelde temperatuur van het actuele jaar, cumulatief weer. De stippellijn laat het langjarig gemiddelde (1971-2000) van de cumulatieve jaartemperatuur zien. Indien de actuele lijn zich onder die van het langjarig gemiddelde bevindt, is het jaar tot dan toe koud verlopen (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, 2010

De getrokken lijn geeft de cumulatief gevallen hoeveelheid neerslag weer in het actuele jaar. De stippellijn laat het langjarig gemiddelde tijdvak 1971-2000 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 1971-2000. Normalen van het "aantal dagen met" zijn berekend uit uurlijkse waarnemingen. Hierbij geldt dat het betreffende verschijnsel in tenminste één uurvak werd waargenomen. De globale straling is de som van de directe en diffuse zonnestraling op een horizontaal vlak en wordt weergegeven in Joule/cm² (1 Joule/cm² = 2,7772 × 10⁻³ KWh/m²).

De referentiegewas-verdamping E_r is een richtgetal voor de bepaling van de potentiële verdamping van gewassen. E_r wordt bepaald uit gegevens van globale straling en luchttemperatuur (berekeningswijze volgens Makkink).

De aanduidingen I, II en III hebben betrekking op de decaden, waarbij I = dag 1 t/m 10, II = dag 11 t/m 20 en III = dag 21 t/m de laatste dag van de maand. M = de gehele maand.

blank	: gegeven ontbreekt	A	: aantal
.	: waarde nul	STIL	: windstil/veranderlijk
o	: minder dan 0.5	N	: normaal 1971-2000
o.o	: minder dan 0.05		

Het MOW is een uitgave van het Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut
Klimaatdata en -advies
Postbus 2001 3720 AE De Bilt

<http://www.knmi.nl/klimatologie>

klimaatdesk@knmi.nl