



Koninklijk Nederlands
Meteorologisch Instituut
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Maandoverzicht van het weer in Nederland

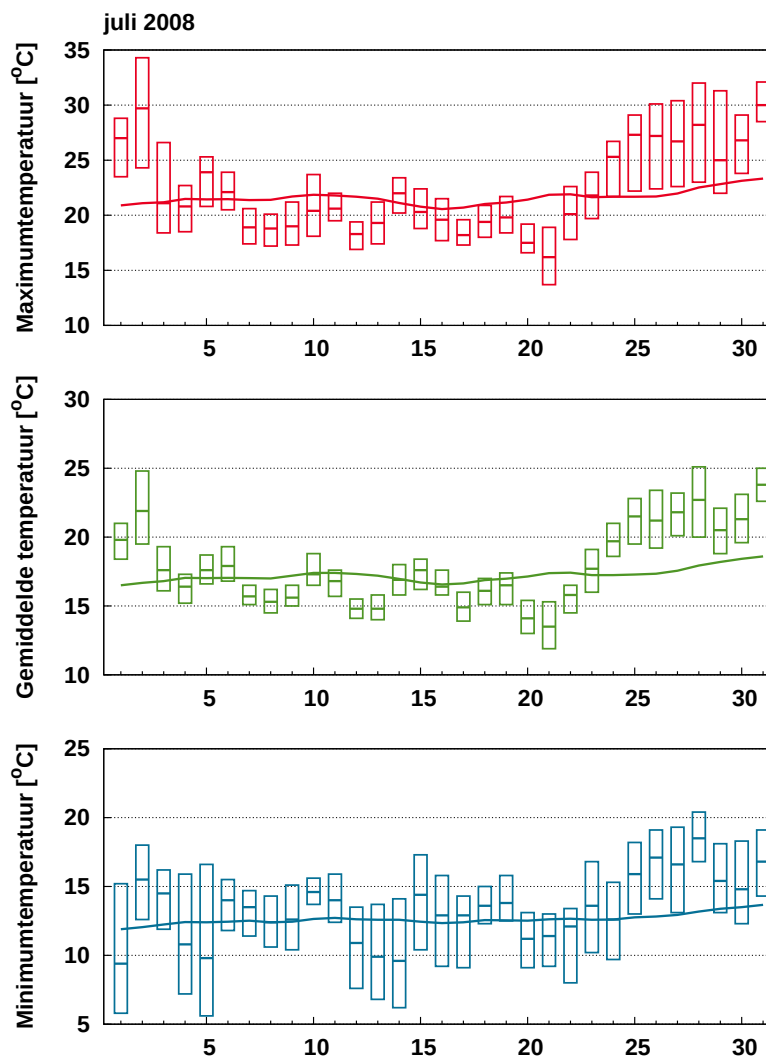
juli 2008



Juli 2008: Juli 2008: Warm, nat en een normale zonneschijnduur

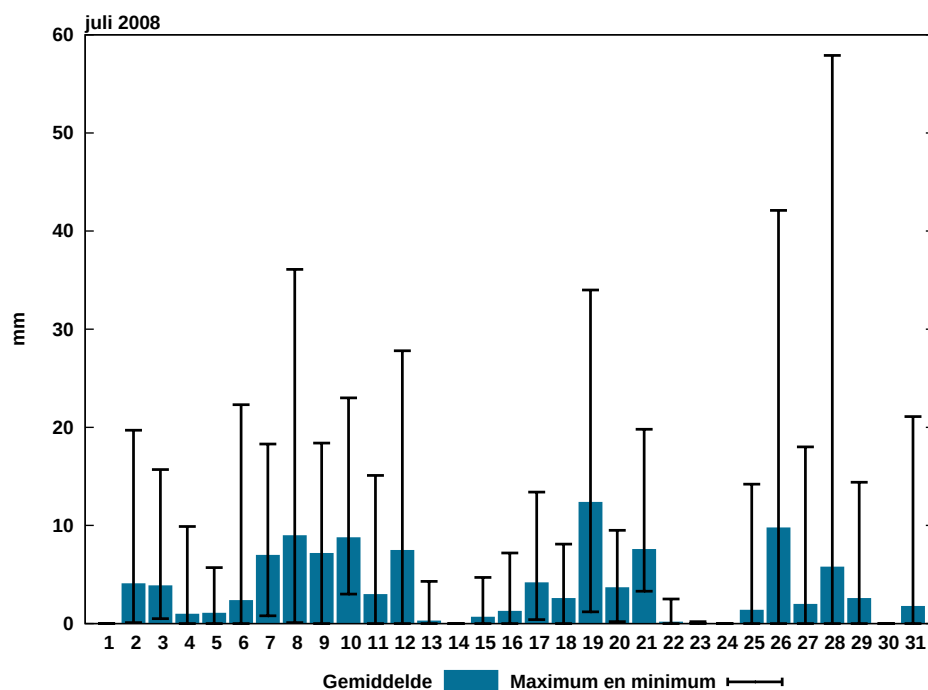
Voor een uitgebreide beschrijving van het weer in juli 2008 zie:

<http://www.knmi.nl/nederland-nu/klimatologie/maand-en-seizoensoverzichten/2008/juli>



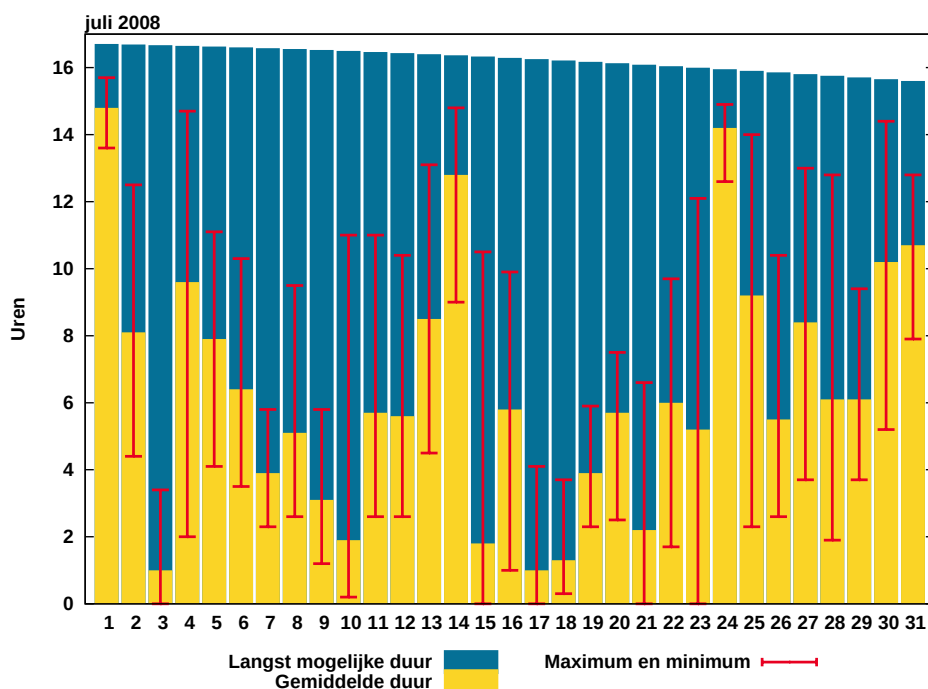
Figuur 1: Temperatuurverloop

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

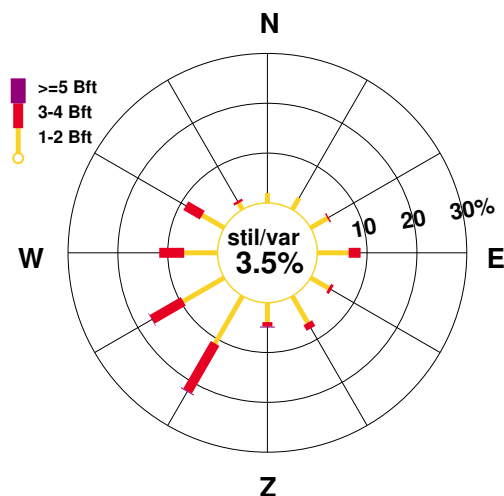
De blauwe balkjes tonen de gemeten etmaalsommen neerslag, gemiddeld over alle KNMI-stations. De zwarte lijnen geven de laagste en hoogste etmaalsom, gemeten op één van de stations.



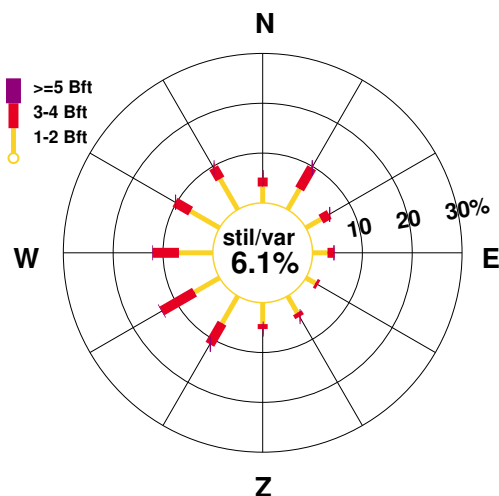
Figuur 3: Etmaalsom zonneshijnduur

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.

juli 2008



juli, normaal 1971-2000



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:	34.3 °C	te Eelde op 2 juli	
Laagste temperatuur:	5.6 °C	te Twenthe op 5 juli	
Grootste aantal zonuren:	232 uur	te De Kooy	
Kleinste aantal zonuren:	174.1 uur	te Arcen	
Grootste maandsom neerslag:	163.2 mm	te Valkenburg	
Kleinste maandsom neerslag:	74.8 mm	te De Kooy	
Grootste dagsom neerslag:	57.9 mm	te Gilze-Rijen op 28 juli	

Landgemiddelden

Decade	Temperatuur (°C)						Zonneschijn			
	Gem.	N	Gem. dagmax.	N	Gem. dagmin.	N	Gem. (uren)	N	Gem. (percentage)	N
I	17.6	17.0	22.1	21.2	13.2	12.7	62.9	70.6	38	42
II	16.0	16.9	19.4	21.0	12.7	12.8	54.6	61.8	34	38
III	20.0	17.5	24.8	21.7	15.3	13.2	86.1	68.7	49	39
Maand	17.9	17.1	22.2	21.3	13.8	12.9	203.6	201.0	41	40

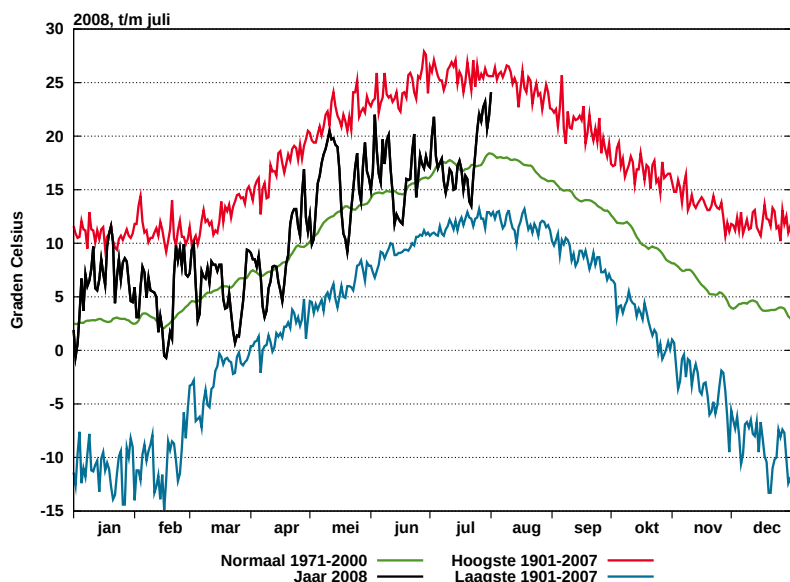
Decade	Luchtdruk zeeniveau (hPa)		Neerslag (mm)		Windsnelheid (m/s)		Globale straling (J/cm2)	
	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	1010.3	1016.2	44.5	26.0	4.9	4.3	17459	18738
II	1013.8	1016.3	35.6	24.1	5.2	4.4	16214	17496
III	1017.8	1016.3	31.2	28.2	3.5	4.2	21404	18464
Maand	1014.1	1016.2	111.3	78.2	4.5	4.3	55078	54698

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	18.3		21.7		32.1	2	15.1		11.2	13	135.9		22.3	6
Hoorn (Terschl.)	17.6	16.4	21.2		29.5	2	13.7		6.5	5	91.8		18.0	27
Vlieland	17.7		21.0		28.6	31	14.8		7.8	5				
Leeuwarden	17.8	16.4	22.1	20.3	31.6	2	13.4	12.2	8.7	1	160.5	64.2	42.1	26
Nieuw Beerta	18.0		23.3		33.0	2	13.1		9.0	13	93.1		23.9	19
Eelde	18.0	16.5	23.1	21.4	34.3	2	13.0	11.3	9.3	14	104.3	73.0	26.5	19
De Kooy	17.8	16.6	21.4	19.7	29.3	31	14.3	13.3	8.4	5	74.8	55.5	20.3	19
Stavoren	18.0		21.9		30.8	2	14.2		8.0	5	86.3		16.2	19
Hoogeveen	17.6		22.6		32.5	2	12.6		7.3	5	127.2		31.9	19
Marknesse	17.7		22.2		31.1	2	13.2		7.7	5	150.0		34.0	19
Berkhout	17.7		21.9		29.5	2	13.4		7.3	5	109.2		16.7	12
Wijk aan Zee	17.7		21.4		29.9	31	13.8		5.8	1	104.6		14.3	19
Lelystad	17.9	17.1	22.8		32.5	2	13.0		8.2	5	140.0		30.5	26
Heino	17.9		23.0		33.6	2	12.9		6.5	5	110.9		30.3	26
Schiphol	18.2	17.1	22.3	21.4	29.4	31	14.0	12.5	10.2	14	141.4	65.8	24.6	8
Twenthe	18.0	17.0	23.4	21.9	33.3	2	12.4	11.7	5.6	5	87.1	68.8	20.1	10
Valkenburg	17.6	16.9	21.1	20.6	29.1	31	13.7	13.0	9.0	1	163.2	66.1	36.1	8
De Bilt	18.1	17.4	22.7	22.1	31.2	2	13.3	12.5	7.7	14	126.8	70.0	27.4	26
Hupsel	17.9		23.0		32.7	2	12.6		7.1	5	92.5		23.0	10
Deelen	17.7	17.2	22.6	22.1	32.5	2	12.8	11.9	6.2	14	127.5		21.1	10
Hoek van Holland	17.8		21.2		30.9	31	14.6		9.7	1	117.8		18.4	9
Cabauw	17.9		22.1		29.1	31	13.6		8.4	14	103.0		20.7	8
Rotterdam	18.0	17.2	22.0	21.5	29.9	31	13.7	12.6	9.1	1	114.5	67.8	19.4	19
Herwijnen	17.8		22.5		29.9	2	13.1		8.0	14	99.2		20.6	28
Volkel	17.9	17.5	23.1	22.6	32.3	2	12.3	12.2	7.4	13	83.8	59.8	16.3	10
Gilze-Rijen	17.9	17.5	22.8	22.5	30.4	31	12.9	12.3	6.6	14	137.3	69.0	57.9	28
Wilhelminadorp	17.5		21.5		30.0	31	13.5		8.7	14	104.6		10.8	3
Arcen	18.4		23.5		33.0	2	13.5		8.3	14	76.0		16.5	10
Vlissingen	18.1	17.5	21.3	20.9	29.0	31	15.3	14.5	12.0	13	107.2	61.5	21.1	31
Woensdrecht	17.6		22.1		30.3	31	12.9		7.8	1				
Eindhoven	18.0	17.6	22.8	22.6	30.0	2	13.1	12.3	7.6	14	97.7		16.7	10
Westdorpe	17.6		22.7		32.1	31	12.6		7.3	14	86.2		15.1	11
Ell	17.8		22.9		31.4	2	12.2		7.2	14	76.5		14.7	11
Maastricht	17.7	17.7	22.5	22.5	30.5	31	12.9	13.0	8.1	13	129.2	67.1	34.2	26

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	56423		210.6		41		79		16.6		6.0			
Hoorn (Terschl.)	58679		222.3		44		81		16.3		6.0		1013.2	
Vlieland							79		16.2		7.5		1013.3	
Leeuwarden	56970		214.9	202.1	42	40	80	81	16.3	15.2	4.4	4.3	1013.4	1015.8
Nieuw Beerta	53418		199.6		39		80		16.3		4.3			
Eelde	53028	52601	201.4	189.6	40	37	80	83	16.4	15.4	3.9	3.9	1013.4	1015.7
De Kooy	60896	57710	232.0	216.2	46	43	78	82	16.0	15.5	5.5	5.2	1013.6	1016.0
Stavoren	57290		211.7		42		79		16.5		5.4			
Hoogeveen	53872		198.9		39		81		16.3		3.4		1013.7	
Marknesse	54448		196.4		39		81		16.3		3.8			
Berkhout	56065		206.0		41		83		16.9		4.5			
Wijk aan Zee	55703		206.9		41		79		15.9					
Lelystad	54795		200.2		40		80		16.2		4.0		1013.8	
Heino	52656		187.6		37		80		16.3		3.0			
Schiphol	52496		195.1	207.9	39	41	78	81	16.2	15.6	4.7	4.3	1013.9	1016.2
Twente	52136		192.9	188.5	38	37	78	78	15.8	14.9	3.2	3.1	1014.1	1015.9
Valkenburg	54564		201.6	217.9	40	43	81	80	16.1	15.4	4.2	4.7	1014.0	1016.3
De Bilt	51162	52283	181.6	196.1	36	39	79	77	16.2	15.2	3.2	3.0	1014.1	1016.3
Hupsel	52430		192.9		38		80		16.3		2.9			
Deelen	50187		177.6	183.1	35	36	78	76	15.6	14.6	3.5	3.7	1014.1	1016.1
Hoek van Holland	56322		209.8		42		81		16.4		6.3		1014.1	
Cabauw	52846		184.1		37		83		17.0		3.7		1014.2	
Rotterdam	53378		199.7	205.3	40	41	77	80	15.8	15.6	4.1	4.3	1014.1	1016.4
Hervijnen	52287		182.5		36		81		16.5		3.7			
Volkel	52303		193.5		39		80	77	16.2	15.1	3.5	3.2	1014.4	1016.3
Gilze-Rijen	50913		187.6	193.9	38	39	78	76	15.9	15.0	3.2	3.6	1014.3	1016.4
Wilhelminadorp	55834		210.9		42		81		16.1		4.1		1014.3	
Arcen	51253		174.1		35		81		16.9		2.6			
Vlissingen	57318	57496	218.4	213.2	44	43	79	79	16.4	15.6	6.1	5.5	1014.4	1016.6
Woensdrecht							80		16.0		3.5		1014.4	
Eindhoven	49891		178.7	189.0	36	38	79	76	16.2	15.0	3.4	3.7	1014.5	1016.5
Westdorpe	53876		194.4		39		78		15.5		3.6			
Ell	53303		185.9		37		81		16.3		3.1			
Maastricht	52985	53400	184.4	189.8	37	38	79	76	16.0	15.1	3.7	3.7	1014.9	1016.6



Figuur 5: Etmaalwaarden van de gemiddelde temperatuur, De Bilt, 2008

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

Neerslag, wind en zon, "aantal dagen met"

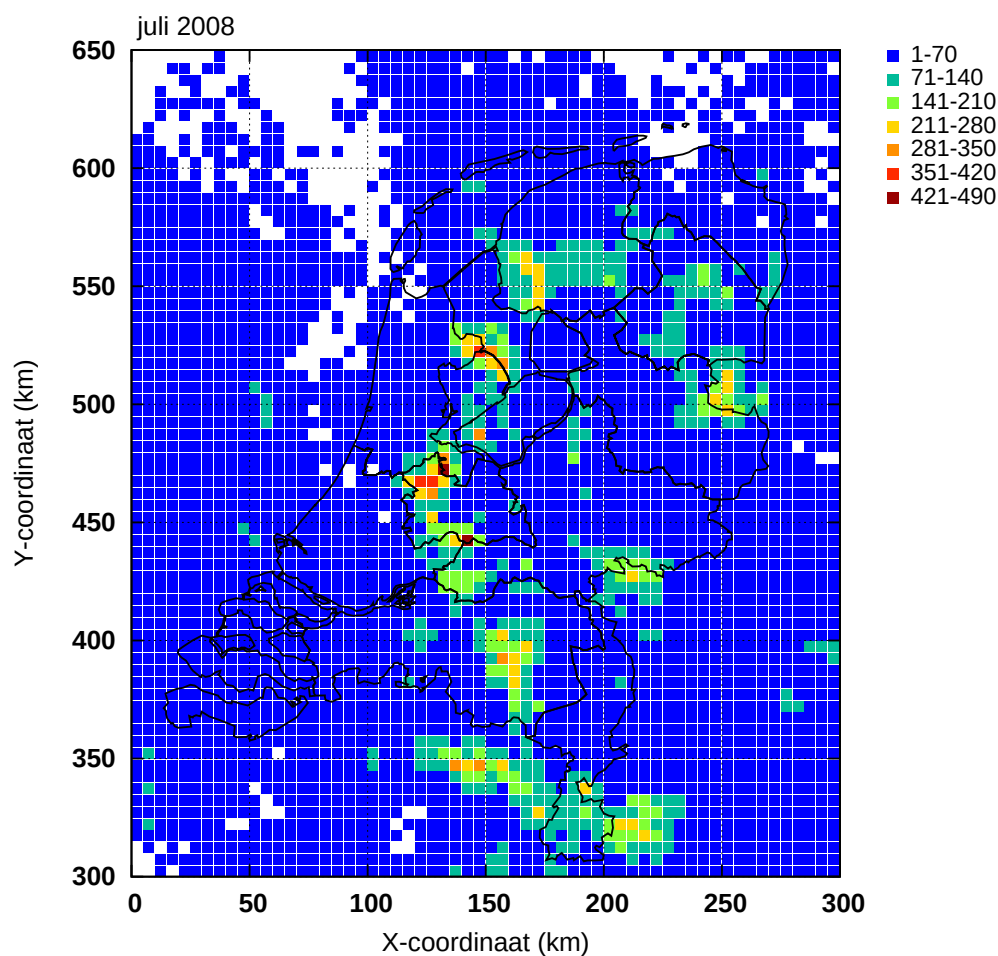
Station	Neerslag (mm)								Windkracht (Beaufort) Maximum uurgemiddelde								Zonneschijn (percentage)							
	Droog		≥ 0.1		≥ 1.0		≥ 10.0		< 4		≥ 6		≥ 7		≥ 8		Zonloos		< 20		> 80			
	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N
Lauwersoog	11		20		15		4		9		7		2		.		.		5		4			
Hoorn (Terschl.)	9		21		16		3		10		7		1		.		.		5		5			
Vlieland									5		13		3		1									
Leeuwarden	10	12	21	14	18	10	4	2	17	22	.	1	.	0	.	.	.	2	5	10	4	4		
Nieuw Beerta	10		21		14		2		22		.		.		.		.	10		3				
Eelde	9	11	19	15	16	11	2	2	25	24	.	1	.	0	.	.	.	2	8	11	3	4		
De Kooy	9	12	21	14	14	9	2	2	16	18	3	4	.	0	.	.	.	2	4	9	3	4		
Stavoren	8		18		14		3		17		3		2		.		.	3		2				
Hoogeveen	9		22		18		3		27		.		.		.		1	8		3				
Marknesse	9		22		17		4		24		.		.		.		1	7		3				
Berkhout	9		19		16		3		18		1		.		.		.	8		3				
Wijk aan Zee	9		20		16		5						.		.		1	8		4				
Lelystad	9		18		16		6		23		.		.		.		.	5		2				
Heino	10		20		16		2		31		.		.		.		.	8		2				
Schiphol	8	13	21	13	17	10	6	2	17	23	1	1	.	0	.	.	2	2	10	10	4	4		
Twenthe	7	12	23	14	14	10	1	2	28	30	.	.	.	.	.	.	1	2	7	11	4	3		
Valkenburg	7	12	20	13	18	9	5	2	19	19	1	3	.	0	.	.	1	2	8	9	4	4		
De Bilt	9	12	22	13	14	9	4	2	29	30	.	0	.	0	.	.	.	2	8	10	2	3		
Hupsel	8		20		14		2		30		.		.		.		.	7		2				
Deelen	7		20		17		4		28	27	.	0	.	.	.	.	1	2	10	11	2	3		
Hoek van Holland	11		19		17		2		8		7		2		.		1	9		4				
Cabauw	7		19		15		3		26		.		.		.		.	10		3				
Rotterdam	7	15	23	12	14	9	5	2	24	22	.	2	.	0	.	.	1	2	8	9	3	4		
Hervijnen	10		21		17		3		26		.		.		.		1	9		2				
Volkel	7	14	21	13	14	9	2	2	25	28	.	0	.	.	.	.	.	7		2				
Gilze-Rijen	9	13	19	13	15	10	2	2	28	28	.	0	.	.	.	.	1	2	8	10	3	3		
Wilhelminadorp	10		19		15		3		23		2		.		.		1	7		6				
Arcen	12		19		15		2		30		.		.		.		1	9		2				
Vlissingen	9	13	21	13	15	9	4	2	9	15	7	6	3	1	.	0	1	2	7	8	7	4		
Woensdrecht									26		.		.		.									
Eindhoven	7		20		18		3		26	27	.	0	.	.	.	.	1	2	8	10	2	3		
Westdorpe	11		20		14		3		28		.		.		.		1	7		4				
Ell	8		19		15		2		27		.		.		.		.	8		2				
Maastricht	10	11	18	13	16	10	4	2	25	26	1	0	.	0	.	.	.	2	10	11	2	3		

Onweer, mist en sneeuw, "aantal dagen met"

Station	Onweer		Mist		Sneeuw	
	A	N	A	N	A	N
Leeuwarden	8	4	3	4	.	.
Eelde	4	4	5	7	.	.
De Kooy	7	3	1	3	.	.
Schiphol	10	4	.	5	.	.
Twenthe	7	5	9	3	.	.
Valkenburg	10	4	.	3	.	.
De Bilt	8	5	8	3	.	.
Deelen	10	4	1	5	.	.
Rotterdam	11	4	2	5	.	.
Volkel	9	4	2	2	.	.
Gilze-Rijen	6		4		.	.
Vlissingen	6	4	.	1	.	.
Eindhoven	9	5	4	3	.	.
Maastricht	9	4	1	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	18.5	18.5	16.5	14.2	18.4	18.7	17.0	15.1	17.0	17.1	16.6	14.8	18.4	18.5	17.3	15.5
7	18.0	18.8	17.7	14.8	18.1	18.7	17.6	15.8	17.0	17.1	16.8	15.1	16.6	17.1	17.1	15.9
12	16.6	17.2	16.7	15.0	17.4	17.8	17.1	15.9	16.5	16.8	16.7	15.2	16.2	16.6	16.5	15.7
17	16.3	16.9	16.6	14.9	17.3	17.7	17.1	15.9	17.1	17.3	17.1	15.4	16.9	17.3	16.9	15.8
22	15.2	15.7	15.8	14.9	16.0	16.4	16.5	15.8	16.2	16.4	16.6	15.5	14.4	15.1	16.0	15.7
27	19.9	19.6	17.2	14.8	20.7	20.4	18.0	16.0	18.7	18.6	18.1	15.9	19.1	19.4	18.2	16.2
Gem.	18.5	18.1	16.9	14.9	19.2	18.7	17.4	15.9	18.3	17.6	17.2	15.5	18.4	18.1	17.1	15.9



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	20.5	19.3	20.0	21.0	21.0	27.8	25.6	27.7	26.4	27.4	11.5	9.8	8.7	15.2	10.6
2	24.7	20.6	21.8	19.9	22.4	34.3	28.7	31.2	25.5	30.0	15.0	17.0	13.9	17.1	16.7
3	18.6	17.2	18.1	16.8	16.6	25.4	20.5	20.0	19.3	18.4	14.6	15.5	15.6	14.0	13.2
4	16.4	16.0	17.0	17.2	16.5	19.3	19.3	21.8	21.1	21.8	12.9	9.6	9.7	13.4	12.3
5	18.1	17.2	17.5	18.2	18.0	24.9	24.3	24.4	20.8	24.7	9.6	8.4	8.6	16.6	11.6
6	18.2	17.0	17.9	17.3	18.2	23.9	21.2	23.3	21.2	21.8	14.0	12.3	14.1	14.9	15.3
7	15.7	15.8	15.8	16.0	15.3	20.4	18.8	19.4	18.5	18.7	13.2	13.6	13.8	14.7	12.3
8	14.7	15.9	14.7	15.9	14.8	18.9	18.7	18.7	18.4	18.2	11.1	14.2	11.4	14.3	12.6
9	15.4	15.9	15.6	15.9	15.0	19.4	18.7	19.2	17.8	18.0	10.5	14.3	10.6	14.3	13.1
10	16.9	17.3	16.9	17.0	18.8	19.5	19.3	19.9	18.6	22.7	13.9	15.2	14.3	15.4	14.9
11	16.7	17.2	16.6	17.0	16.8	20.7	19.8	20.9	19.7	20.5	13.3	15.8	13.6	15.1	14.1
12	14.5	14.8	15.0	15.5	15.0	18.1	16.9	19.0	17.4	18.6	10.6	12.6	11.6	13.5	9.6
13	14.5	15.0	15.1	15.5	14.7	19.3	18.1	19.6	18.1	20.5	9.6	12.2	10.3	12.0	8.1
14	16.5	17.4	17.2	17.3	16.2	22.4	20.2	23.0	20.3	22.0	9.3	12.0	7.7	13.8	8.8
15	18.0	18.1	17.7	17.5	17.6	20.9	19.7	20.5	20.1	21.7	14.8	16.8	14.3	13.8	11.9
16	16.1	16.5	16.9	17.6	15.9	18.8	18.6	20.2	19.7	19.2	12.9	15.4	14.6	15.1	11.6
17	14.6	15.4	15.0	16.0	14.2	19.0	18.2	17.5	17.5	18.9	12.9	13.0	13.6	14.3	10.4
18	15.8	16.6	16.3	16.9	15.8	19.9	18.7	20.6	18.6	18.8	13.2	14.4	13.8	15.0	12.3
19	15.5	16.4	16.0	17.3	17.3	19.6	19.2	19.9	19.1	21.7	13.1	14.2	13.0	15.8	13.6
20	13.4	14.3	13.9	15.4	13.3	17.5	17.2	17.6	17.8	18.0	10.7	11.6	11.3	13.1	9.6
21	13.9	13.9	13.5	13.7	11.9	18.6	17.1	15.9	15.0	13.7	10.6	11.9	11.6	12.5	10.0
22	15.5	15.7	16.2	16.5	15.4	19.3	18.2	20.5	18.9	21.0	11.0	12.8	12.5	12.5	11.4
23	17.1	18.1	18.3	19.0	16.2	22.4	21.6	23.2	22.1	20.1	13.3	15.5	13.5	16.8	10.6
24	19.6	19.5	20.5	20.8	19.8	24.8	23.5	26.0	25.7	25.5	11.5	15.3	13.4	15.3	11.5
25	21.3	21.2	22.1	20.6	22.5	27.1	25.2	28.1	26.3	27.7	15.5	17.5	15.4	18.2	16.1
26	22.8	21.7	21.4	19.3	20.1	29.7	25.7	28.8	23.4	26.7	18.3	18.9	17.3	17.6	15.2
27	22.7	20.8	22.7	21.5	20.9	28.7	24.5	28.2	26.7	26.6	17.1	17.7	17.0	16.9	15.8
28	25.0	22.3	23.2	21.3	21.2	31.6	28.0	27.9	25.2	28.1	18.1	19.0	20.1	18.9	18.2
29	21.0	19.4	20.7	20.2	21.6	26.8	22.6	24.9	24.1	26.2	13.9	14.4	14.9	17.3	18.0
30	19.6	21.0	21.9	22.4	22.3	25.7	25.5	27.2	27.8	28.4	12.8	14.3	14.5	17.1	15.1
31	23.9	23.5	24.1	23.1	24.6	31.3	29.3	29.8	29.0	30.5	14.3	18.4	17.1	18.7	16.5
dec. I	17.9	17.2	17.5	17.5	17.7	23.4	21.5	22.6	20.8	22.2	12.6	13.0	12.1	15.0	13.3
N	16.3	16.3	17.3	17.2	17.7	21.3	19.4	22.1	20.7	22.5	11.0	13.1	12.3	14.2	12.9
dec. II	15.6	16.2	16.0	16.6	15.7	19.6	18.7	19.9	18.8	20.0	12.0	13.8	12.4	14.2	11.0
N	16.2	16.4	17.2	17.3	17.4	21.0	19.4	21.8	20.6	22.2	11.2	13.3	12.3	14.4	12.8
dec. III	20.2	19.7	20.4	19.9	19.7	26.0	23.7	25.5	24.0	25.0	14.2	16.0	15.2	16.5	14.4
N	16.8	17.0	17.7	17.9	18.0	21.9	20.2	22.4	21.3	22.9	11.7	13.6	12.7	15.0	13.2
maand	18.0	17.8	18.1	18.1	17.7	23.1	21.4	22.7	21.3	22.5	13.0	14.3	13.3	15.3	12.9
N	16.5	16.6	17.4	17.5	17.7	21.4	19.7	22.1	20.9	22.5	11.3	13.3	12.5	14.5	13.0

Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

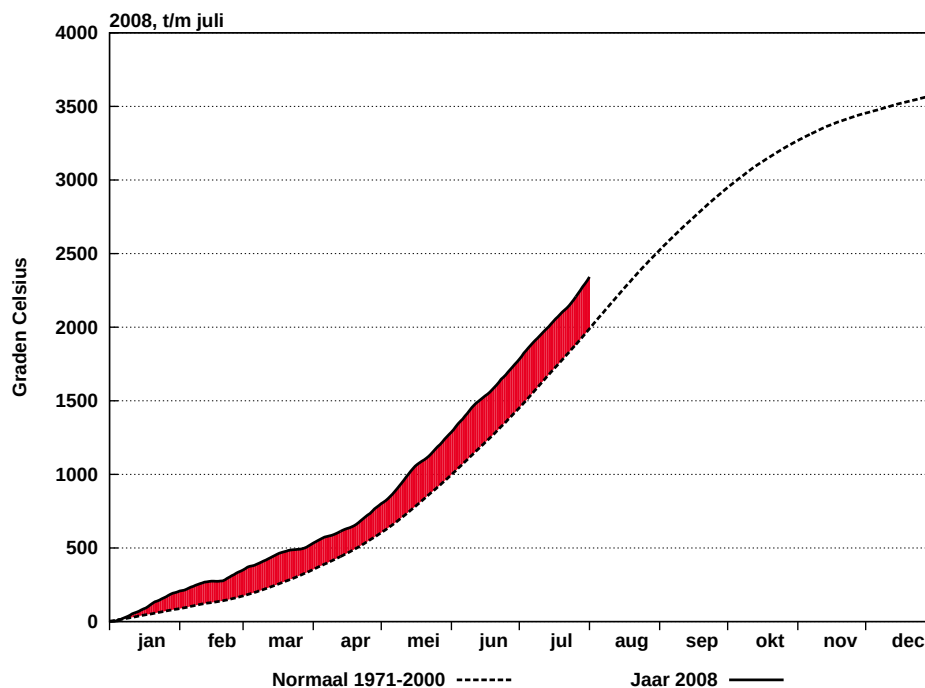
	Berekend uit globale straling														
	Zonneschijn (uren)					Zonneschijn (percentage)					Globale straling (J/cm2)				
Datum	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
1	13.7	15.3	14.5	15.3	14.9	81	91	87	92	91	2793	2949	2913	2933	2944
2	11.9	7.7	7.0	5.5	7.4	71	46	42	33	45	2557	1915	1783	1848	1840
3	2.3	0.8	0.1	0.6	0.5	14	5	1	4	3	1068	716	764	1001	620
4	2.6	12.9	13.0	14.6	8.3	15	77	78	88	51	1090	2927	2646	2937	2465
5	11.1	9.2	8.0	4.4	7.6	66	55	48	27	46	2668	2080	1885	1087	2062
6	5.9	6.8	6.0	4.6	8.4	35	41	36	28	51	1854	2198	1794	1705	2345
7	5.6	4.2	3.6	4.0	4.4	33	25	22	24	27	1634	1419	1369	1355	1437
8	4.9	8.2	2.9	6.4	2.6	29	49	18	39	16	1384	2103	1208	1812	1199
9	4.4	4.7	3.5	1.5	1.5	26	28	21	9	9	1517	1955	1459	896	1007
10	1.0	6.9	0.5	0.5	2.1	6	42	3	3	13	670	1908	565	533	1480
11	4.3	11.0	4.6	6.6	2.6	26	66	28	40	16	1707	2511	1465	1674	1342
12	5.5	4.4	5.9	10.4	4.2	33	27	36	64	26	1579	1571	1834	2459	1663
13	8.1	4.5	7.5	13.1	7.9	49	27	46	81	49	1885	1529	1986	2855	2176
14	13.0	14.1	11.5	14.8	12.3	79	86	70	91	76	2350	2839	2320	2868	2535
15	0.2	1.3	0.3	0.2	10.5	1	8	2	1	65	935	1352	682	940	2421
16	6.2	8.2	6.9	3.8	1.0	38	50	42	24	6	1701	2015	2021	1867	829
17	1.7	4.1	0.1	1.4	0.3	10	25	1	9	2	1061	1428	669	1070	781
18	1.7	3.2	1.2	0.8	0.7	10	20	7	5	4	1154	1696	986	1168	838
19	3.3	5.9	3.5	5.0	4.9	20	36	22	31	31	923	1379	1053	1382	1390
20	6.1	6.7	5.3	6.8	5.3	37	41	33	42	33	1563	1873	1487	1895	1364
21	4.9	3.3	1.7	.	0.1	30	20	11	0	1	1323	1063	717	498	631
22	3.6	6.8	6.9	9.7	6.7	22	42	43	61	42	1649	2094	2015	2426	1870
23	3.0	10.7	5.1	4.9	1.4	19	66	32	31	9	1367	2389	1669	1916	1196
24	14.5	14.9	14.4	13.9	14.5	90	93	90	88	92	2637	2730	2710	2716	2762
25	7.6	8.9	10.3	13.0	10.6	47	56	65	82	67	2004	2113	2203	2485	2381
26	3.8	6.2	3.5	7.1	5.4	24	39	22	45	34	1604	1892	1499	1900	1539
27	8.0	7.2	10.2	13.0	6.7	50	45	65	83	43	1995	1996	2352	2553	2090
28	11.1	5.2	2.9	7.2	4.6	70	33	18	46	30	2242	1985	1597	1713	1533
29	6.2	6.7	3.7	9.4	5.9	39	42	24	60	38	1271	1562	1474	2239	1737
30	13.4	10.4	6.3	12.0	11.7	85	66	40	77	76	2507	2353	1770	2461	2362
31	11.8	11.6	10.7	7.9	9.4	75	74	69	51	61	2336	2356	2267	2126	2146
dec. I	63.4	76.7	59.1	57.4	57.7	38	46	36	35	35	17235	20170	16386	16107	17399
N	68.9	75.7	68.3	74.4	65.9	41	45	41	45	40	18302	19799	17795	19593	18202
dec. II	50.1	63.4	46.8	62.9	49.7	30	39	29	39	31	14858	18193	14503	18178	15339
N	57.3	68.4	60.3	65.2	57.8	35	42	37	40	36	16685	18802	16755	18336	16901
dec. III	87.9	91.9	75.7	98.1	77.0	50	52	43	57	45	20935	22533	20273	23033	20247
N	63.4	72.1	67.5	74.3	66.0	36	41	39	43	38	17614	19110	17732	19567	18297
maand	201.4	232.0	181.6	218.4	184.4	40	46	36	44	37	53028	60896	51162	57318	52985
N	189.6	216.2	196.1	213.2	189.8	37	43	39	43	38	52601	57710	52283	57496	53400

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	1016.6	1016.1	1015.8	1015.0	1015.5	2.2	3.0	2.3	4.0	2.3	61	67	58	63	61
2	1009.5	1009.1	1009.0	1009.0	1009.3	3.5	2.9	2.6	4.1	3.8	60	75	75	77	73
3	1010.0	1010.2	1010.6	1011.2	1011.4	3.0	3.9	2.4	4.5	2.8	90	88	87	82	89
4	1014.8	1015.7	1015.8	1016.4	1016.6	2.6	3.8	3.2	5.1	3.4	87	78	71	71	77
5	1013.9	1013.5	1013.7	1012.9	1014.1	2.0	3.8	3.0	5.9	2.7	70	74	76	76	75
6	1006.1	1005.7	1006.5	1006.3	1008.0	3.8	5.3	3.6	7.0	5.6	76	72	75	75	67
7	1001.1	999.6	1001.7	1001.7	1004.6	6.8	10.0	5.6	12.0	7.6	80	79	81	80	78
8	1005.7	1006.1	1007.7	1008.6	1010.3	5.6	8.0	5.1	11.9	6.7	85	74	86	79	81
9	1011.6	1011.8	1013.0	1013.4	1015.0	5.1	7.3	3.8	7.7	4.5	80	76	85	89	87
10	1008.1	1007.5	1009.0	1009.1	1010.6	4.0	7.7	3.5	6.9	4.5	94	83	95	93	84
11	1005.5	1005.0	1006.5	1006.6	1008.1	5.1	8.3	3.6	7.8	4.3	82	76	85	85	86
12	1006.4	1006.5	1007.8	1008.7	1009.7	5.3	6.0	4.2	8.8	5.0	83	77	76	74	79
13	1013.2	1014.0	1014.5	1015.3	1014.9	4.3	5.0	2.8	4.3	2.4	81	75	75	74	71
14	1021.0	1021.5	1022.4	1023.1	1023.4	4.4	6.2	3.0	6.5	2.3	77	76	70	76	72
15	1022.3	1022.7	1024.1	1024.9	1025.8	5.4	6.7	4.2	7.0	4.9	87	85	85	88	79
16	1017.3	1018.4	1019.2	1020.3	1019.9	4.5	6.2	3.3	5.0	3.3	78	71	72	74	85
17	1012.1	1012.3	1013.4	1014.0	1014.8	3.8	5.8	2.6	6.5	3.3	87	79	87	82	85
18	1008.7	1008.9	1010.2	1010.9	1012.1	4.4	6.9	3.6	7.7	5.1	88	82	86	85	82
19	1005.1	1005.3	1007.0	1008.1	1009.4	5.1	8.0	4.5	10.5	6.6	92	85	89	87	78
20	1010.8	1012.6	1013.8	1015.3	1014.9	5.1	7.5	2.8	5.2	3.8	81	71	79	76	84
21	1013.1	1016.1	1017.2	1020.5	1019.4	6.2	8.6	4.4	7.5	4.1	88	85	88	82	91
22	1022.4	1023.7	1023.9	1025.1	1024.3	3.8	4.5	2.8	4.3	2.9	83	79	79	78	77
23	1025.1	1025.3	1025.0	1024.7	1024.9	2.0	3.0	1.4	2.5	2.4	87	81	81	79	84
24	1021.3	1020.8	1019.7	1018.4	1018.5	3.8	5.0	3.8	5.5	4.2	75	81	65	70	66
25	1015.1	1014.2	1013.4	1012.5	1012.6	3.9	5.0	3.3	6.4	3.3	76	76	67	75	65
26	1014.7	1014.8	1014.4	1015.2	1014.2	3.0	3.3	1.8	3.9	2.4	81	83	85	85	86
27	1017.3	1017.8	1017.3	1017.4	1016.9	2.0	2.3	1.7	3.1	2.2	82	85	81	76	88
28	1015.4	1015.3	1014.8	1014.6	1014.6	3.3	3.0	2.1	4.1	2.3	64	81	86	89	88
29	1015.6	1015.5	1015.7	1015.8	1015.9	2.9	4.1	2.3	4.4	3.0	80	81	83	82	81
30	1020.1	1019.8	1019.0	1018.3	1018.1	2.4	4.1	2.7	3.5	1.6	77	73	71	73	73
31	1015.1	1014.7	1014.2	1013.5	1013.8	3.0	4.2	2.4	4.0	2.3	74	74	70	78	70
dec. I	1009.7	1009.5	1010.3	1010.4	1011.5	3.9	5.6	3.5	6.9	4.4	78	77	79	79	77
N	1015.9	1016.2	1016.2	1016.5	1016.4	3.9	5.2	3.0	5.5	3.8	82	82	77	79	75
dec. II	1012.2	1012.7	1013.9	1014.7	1015.3	4.7	6.7	3.5	6.9	4.1	84	78	80	80	80
N	1015.6	1016.0	1016.3	1016.7	1016.8	4.1	5.4	3.0	5.7	3.8	83	81	78	79	76
dec. III	1017.7	1018.0	1017.7	1017.8	1017.6	3.3	4.3	2.6	4.5	2.8	79	80	78	79	79
N	1015.7	1016.0	1016.3	1016.6	1016.7	3.8	5.2	2.9	5.4	3.6	83	82	78	78	76
maand	1013.4	1013.6	1014.1	1014.4	1014.9	3.9	5.5	3.2	6.1	3.7	80	78	79	79	79
N	1015.7	1016.0	1016.3	1016.6	1016.6	3.9	5.2	3.0	5.5	3.7	83	82	77	79	76

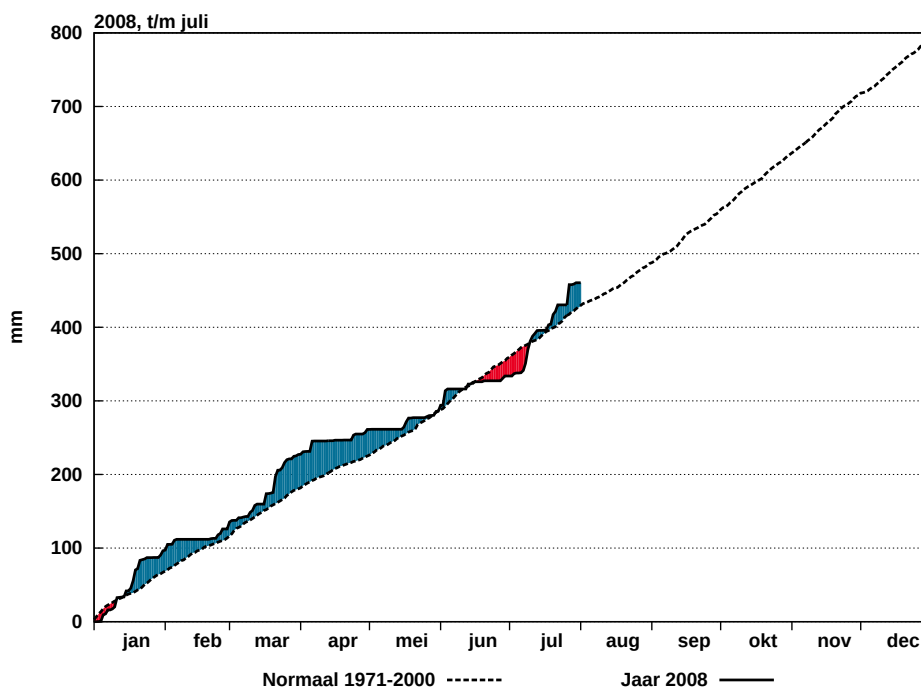
Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

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	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.1	5.3	5.3	5.4	5.5
2	2.3	1.7	3.3	0.5	19.7	1.0	1.0	2.5	1.8	7.0	5.0	3.5	3.3	3.4	3.5
3	11.6	3.4	0.8	12.5	4.9	8.6	2.4	3.0	3.1	5.7	1.9	1.2	1.3	1.7	1.1
4	9.9	.	.	.	.	1.5	.	.	.	.	1.9	4.9	4.6	5.1	4.2
5	0.0	0.4	0.4	3.8	1.9	.	1.1	1.0	2.3	1.5	4.7	3.6	3.3	1.9	3.6
6	0.9	0.4	3.2	0.9	.	0.7	0.9	1.1	0.5	.	3.3	3.8	3.1	3.0	4.1
7	4.6	5.0	9.6	0.8	12.8	2.5	2.7	3.5	1.3	1.8	2.7	2.4	2.3	2.3	2.4
8	8.3	0.1	18.3	2.6	5.3	2.9	0.3	6.4	1.1	2.4	2.3	3.5	2.0	3.1	2.0
9	1.2	4.1	11.7	11.5	6.5	1.8	3.5	8.9	10.0	7.3	2.5	3.3	2.4	1.5	1.7
10	6.6	3.3	6.7	5.2	13.3	7.7	2.7	8.1	5.8	4.1	1.2	3.3	1.0	0.9	2.6
11	0.0	0.0	3.7	1.9	1.6	.	.	1.1	0.6	2.5	2.9	4.3	2.5	2.9	2.3
12	3.8	10.8	4.2	3.4	0.5	3.1	4.1	2.4	1.7	0.5	2.6	2.6	3.0	4.1	2.7
13	0.0	0.1	0.2	0.1	.	.	0.2	0.3	0.1	.	3.1	2.5	3.3	4.8	3.6
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.0	4.9	4.0	5.0	4.3
15	1.6	0.6	0.1	.	0.0	1.5	0.6	0.5	.	.	1.6	2.4	1.2	1.6	4.2
16	0.4	.	0.4	0.3	7.2	0.8	.	0.8	0.5	2.8	2.9	3.4	3.5	3.3	1.4
17	1.4	2.8	7.0	11.6	1.9	1.3	2.5	6.8	6.4	3.0	1.7	2.4	1.1	1.8	1.3
18	6.8	1.2	0.8	0.9	0.0	4.1	1.7	2.6	0.6	.	1.9	2.9	1.7	2.0	1.4
19	26.5	20.3	13.1	2.5	1.2	7.1	6.1	5.4	1.5	1.0	1.5	2.3	1.8	2.4	2.4
20	3.8	2.7	4.3	9.4	5.0	4.2	2.5	2.6	1.9	2.4	2.5	3.0	2.4	3.2	2.2
21	4.7	9.3	8.9	6.6	6.3	8.2	8.1	10.0	6.6	10.0	2.1	1.7	1.1	0.8	1.0
22	0.1	0.2	0.1	.	0.2	0.2	0.5	0.7	.	1.0	2.8	3.5	3.4	4.1	3.1
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.4	4.2	2.9	3.4	2.0
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.8	4.9	5.0	5.0	5.0
25	.	2.0	.	.	.	.	0.5	.	.	.	3.7	3.9	4.2	4.6	4.5
26	1.5	4.7	27.4	0.0	34.2	2.0	4.1	3.5	.	3.0	3.1	3.5	2.8	3.4	2.8
27	.	.	.	7.1	1.4	.	.	.	0.7	2.6	3.8	3.7	4.5	4.8	3.9
28	.	0.2	0.8	1.1	5.3	.	0.4	2.5	2.9	1.4	4.4	3.8	3.1	3.2	2.9
29	8.3	1.5	1.8	3.4	0.0	1.8	0.7	0.3	0.8	.	2.4	2.8	2.7	4.1	3.3
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.5	4.4	3.3	4.7	4.5
31	.	.	.	21.1	.	.	.	.	3.2	.	4.5	4.5	4.4	4.1	4.2
dec. I	45.4	18.4	54.0	37.8	64.4	26.7	14.6	34.5	25.9	29.8	30.6	34.8	28.6	28.3	30.7
N	23.8	18.4	21.4	19.0	21.6	11.9	11.8	12.5	10.6	11.0	31.4	33.8	31.2	34.1	32.2
dec. II	44.3	38.5	33.8	30.1	17.4	22.1	17.7	22.5	13.3	12.2	24.7	30.7	24.5	31.1	25.8
N	22.9	18.0	19.8	21.1	25.0	11.4	10.1	12.1	11.6	14.3	28.5	32.1	29.1	31.9	29.7
dec. III	14.6	17.9	39.0	39.3	47.4	12.2	14.3	17.0	14.2	18.0	38.5	40.9	37.4	42.2	37.2
N	26.3	19.1	28.8	21.5	20.5	12.7	10.4	12.7	9.7	12.1	30.4	33.0	31.1	34.5	32.4
maand	104.3	74.8	126.8	107.2	129.2	61.0	46.6	74.0	53.4	60.0	93.8	106.4	90.5	101.6	93.7
N	73.0	55.5	70.0	61.5	67.1	36.1	32.3	37.3	31.9	37.4	90.3	98.9	91.5	100.5	94.3



Figuur 7: Geaccumuleerde temperatuur, De Bilt, 2008

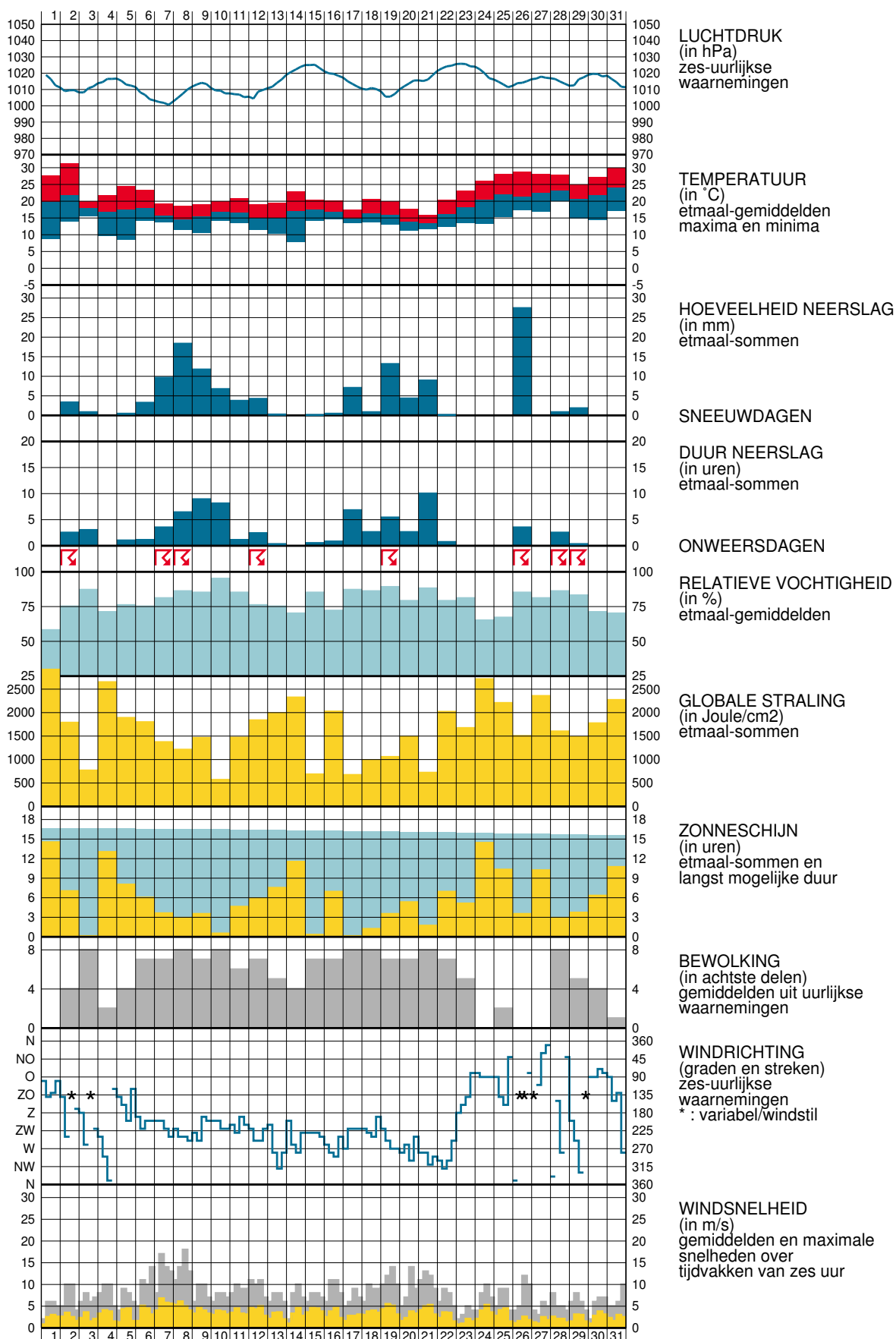
De getrokken lijn geeft de etmaalgemiddelde temperatuur van het actuele jaar, cumulatief weer. De stippellijn laat het langjarig gemiddelde (1971-2000) van de cumulatieve jaartemperatuur zien. Indien de actuele lijn zich onder die van het langjarig gemiddelde bevindt, is het jaar tot dan toe koud verlopen (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, 2008

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/nederland-nu/klimatologie/gegevens/mow>). Een uitgebreide toelichting op het MOW is eveneens via internet beschikbaar. (http://cdn.knmi.nl/system/downloads/files/000/000/007/original/het_weer_in_nederland.pdf?1433758571)

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 direkte 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
0	: minder dan 0.5	N	: normaal 1971-2000
0.0	: minder dan 0.05		

Het MOW is een uitgave van het Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut
Postbus 201 3730 AE De Bilt
<http://www.knmi.nl/nederland-nu/klimatologie> klimaatdesk@knmi.nl