



Koninklijk Nederlands
Meteorologisch Instituut
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Maandoverzicht van het weer in Nederland

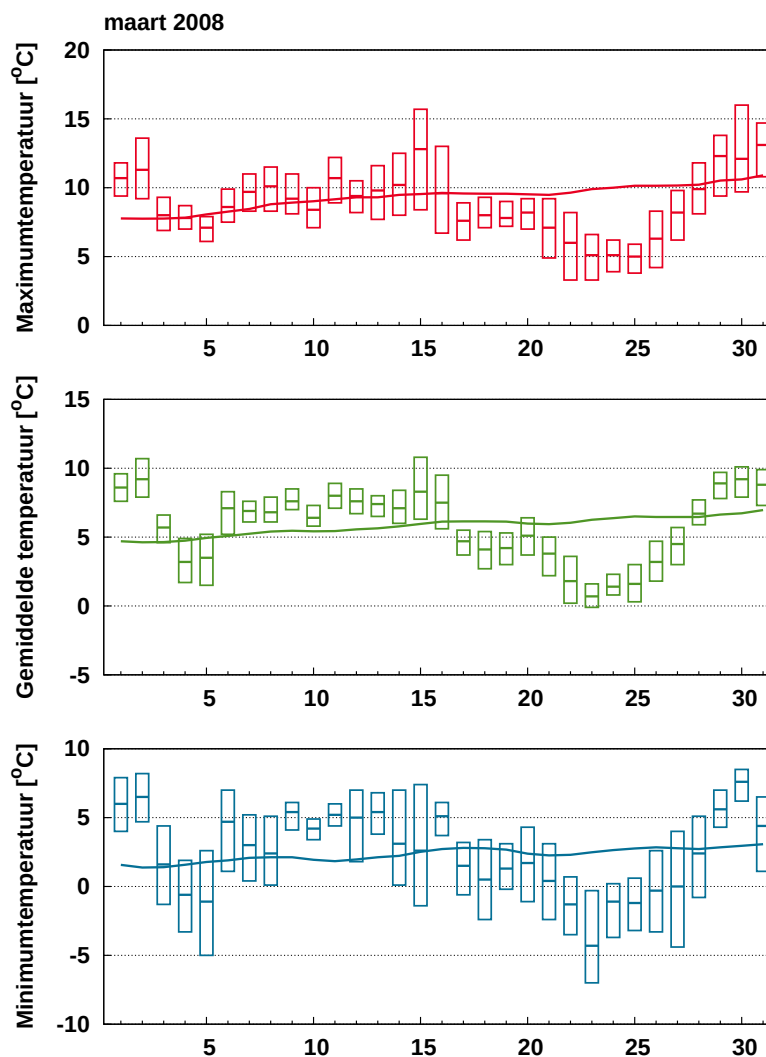
maart 2008



Maart 2008: Maart 2008: Normale temperatuur, zeer nat en aan de zonnige kant

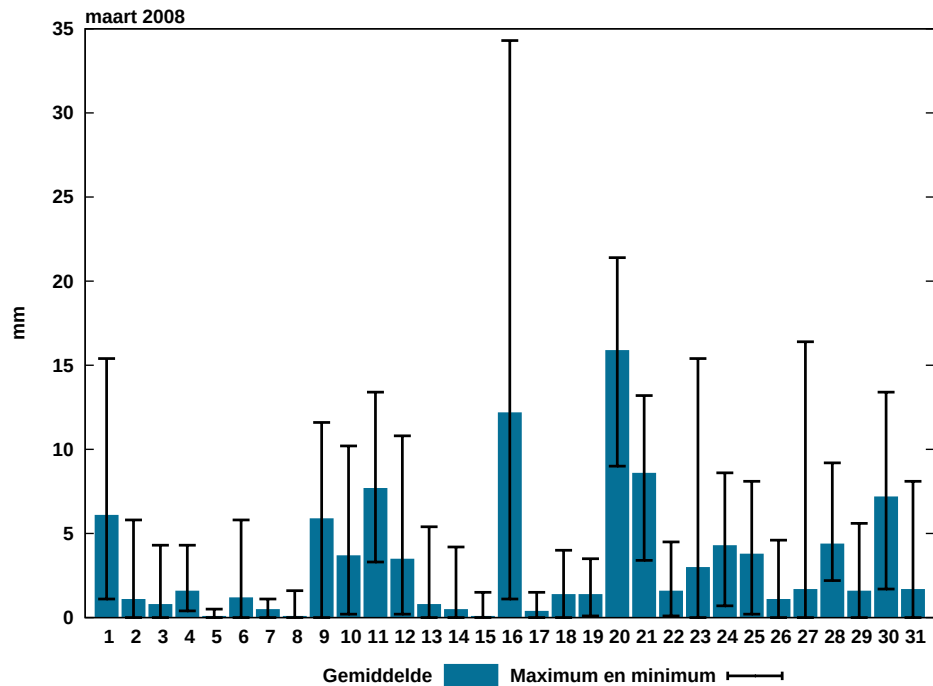
Voor een uitgebreide beschrijving van het weer in maart 2008 zie:

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



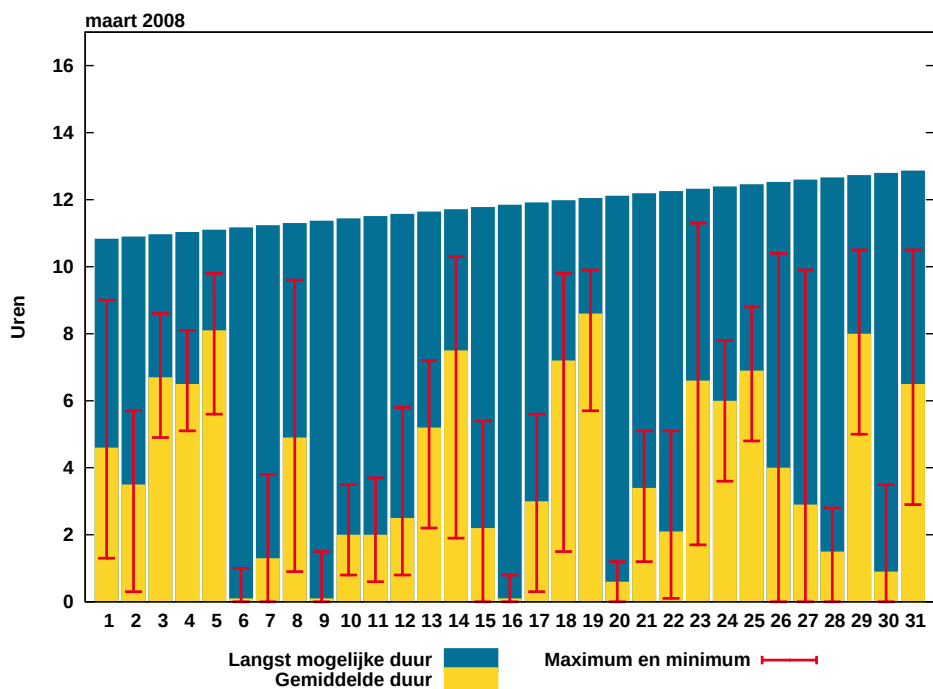
Figuur 1: Temperatuurverloop

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

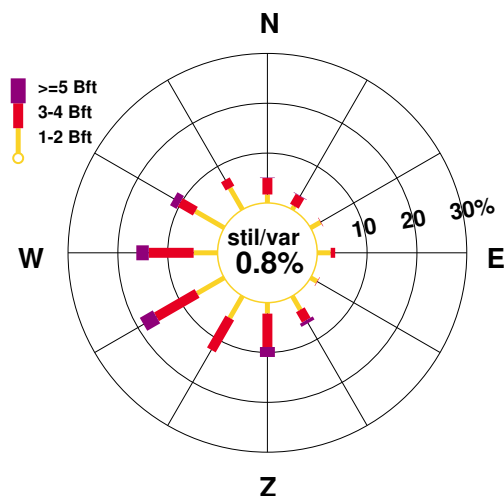
De blauwe balkjes tonen de gemeten etmaalsommen neerslag, gemiddeld over alle KNMI-stations. De zwarte lijnen geven de laagste en hoogste etmaalsom, gemeten op één van de stations.



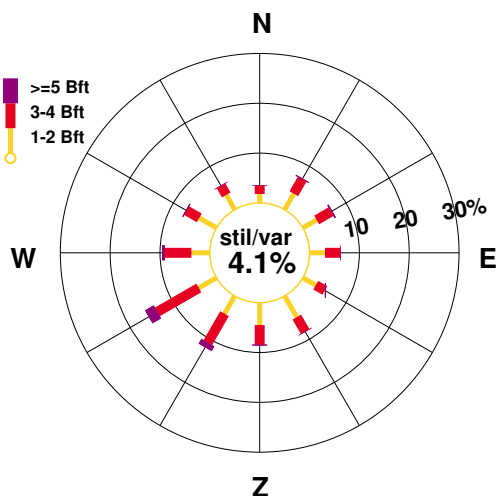
Figuur 3: Etmaalsom zonnenschijnduur

De gele balkjes tonen de etmaalsommen zonnenschijnduur, 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 zonnenschijnduur.

maart 2008



maart, 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:	16.0 °C	te Arcen op 30 maart	
Laagste temperatuur:	-7.0 °C	te Twenthe op 23 maart	
Grootste aantal zonuren:	152.3 uur	te Hoorn (Terschl.)	
Kleinste aantal zonuren:	109.3 uur	te Maastricht	
Grootste maandsom neerslag:	138.3 mm	te Wilhelminadorp	
Kleinste maandsom neerslag:	59.5 mm	te Arcen	
Grootste dagsom neerslag:	34.3 mm	te Westdorpe op 16 maart	

Landgemiddelden

Decade	Temperatuur (°C)						Zonneschijn (uren) (percentage)			
	Gem.	N	Gem. dagmax.	N	Gem. dagmin.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	6.6	4.7	9.0	7.8	3.5	1.6	38.9	34.0	35	30
II	6.5	5.6	9.5	8.9	3.5	2.4	37.4	35.5	32	30
III	4.7	6.4	8.2	9.9	1.4	2.9	49.2	45.0	36	33
Maand	5.9	5.6	8.9	8.9	2.8	2.3	125.5	114.6	34	31

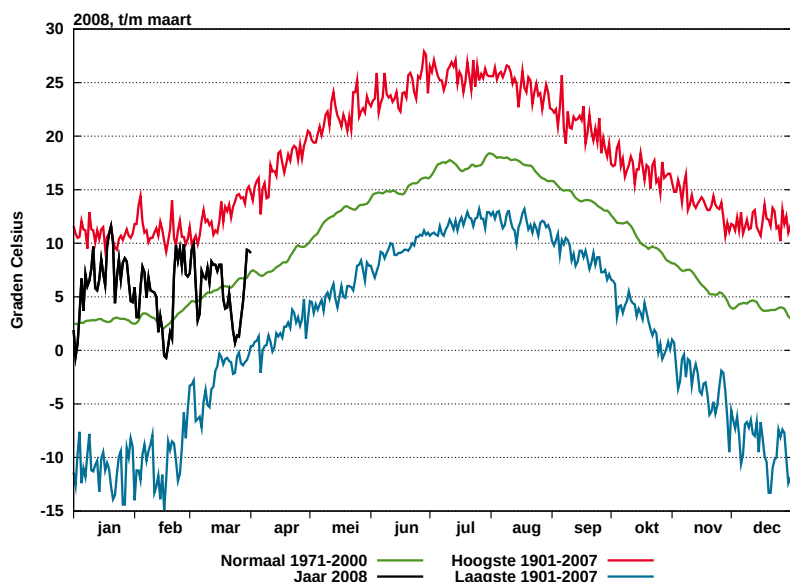
Decade	Luchtdruk zeeniveau (hPa)		Neerslag (mm)		Windsnelheid (m/s)		Globale straling (J/cm2)	
	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	1008.7	1017.4	21.0	25.2	7.4	5.5	6764	6938
II	1006.1	1015.2	43.9	18.4	6.6	5.3	7796	8007
III	1000.4	1012.5	39.0	24.0	5.1	5.6	10393	10705
Maand	1004.9	1014.9	103.9	67.5	6.3	5.4	24953	25649

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	5.7		7.7		11.0	30	3.3		-1.6	23	102.4		18.3	20
Hoorn (Tersch.)	5.6	4.9	7.7		11.0	31	2.7		-4.4	23	87.4		15.2	20
Vlieland	5.9		8.1		11.8	31	3.5		-2.5	27				
Leeuwarden	5.3	5.0	8.1	8.3	13.3	31	2.2	1.6	-5.1	23	112.2	59.4	19.3	20
Nieuw Beerta	5.2		8.3		14.5	30	1.8		-4.9	23	100.7		15.1	20
Eelde	5.2	4.9	8.5	8.6	12.7	30	1.5	1.2	-5.2	23	105.8	61.3	17.0	20
De Kooy	5.8	5.2	8.1	7.9	12.0	31	3.0	2.5	-4.5	23	95.5	53.8	14.6	20
Stavoren	5.6		8.1		11.9	31	2.9		-5.4	23	80.8		14.1	20
Hoogeveen	5.1		8.6		13.0	30	2.0		-4.8	23	121.2		17.6	20
Marknesse	5.5		8.4		12.4	31	2.6		-2.7	23	104.7		19.2	20
Berkhout	5.5		8.6		12.5	31	2.0		-4.7	23	122.4		17.8	20
Wijk aan Zee	6.1		8.6		13.4	15	2.9		-6.3	23	131.3		16.9	20
Lelystad	5.6	5.4	8.8		12.6	15	2.1		-4.9	23	100.3		18.3	16
Heino	5.4		9.0		13.5	30	1.7		-5.8	23	100.4		16.1	20
Schiphol	5.9	5.7	9.0	9.2	13.8	15	2.2	2.4	-4.7	23	107.1	58.9	18.9	20
Twenthe	5.3	5.3	9.2	9.0	15.6	30	1.2	1.5	-7.0	23	105.2	65.6	17.6	16
Valkenburg	6.1	5.8	8.8	9.0	13.6	15	2.9	2.4	-3.7	23	111.9	60.5	16.4	16
De Bilt	5.9	5.8	9.4	9.6	14.1	31	2.2	2.0	-4.4	23	91.9	65.4	21.4	20
Hupsel	5.4		9.1		14.4	30	1.6		-5.2	23	98.5		14.9	16
Deelen	5.2	5.3	8.9	9.2	13.7	31	1.1	1.5	-6.6	23	104.8		17.4	20
Hoek van Holland	6.5		9.0		14.1	15	3.8		-2.1	23	118.8		15.7	20
Cabauw	5.9		9.1		14.3	31	2.1		-4.7	23	94.3		19.3	16
Rotterdam	6.1	6.0	9.0	9.5	14.6	31	2.6	2.3	-4.4	23	129.2	65.2	20.2	20
Herwijnen	5.8		9.3		14.5	31	1.9		-5.0	23	84.2		17.1	20
Volkel	5.4	5.8	8.9	9.8	14.3	15	1.7	1.7	-5.7	23	89.1	63.1	14.4	20
Gilze-Rijen	6.1	5.9	9.6	9.9	15.5	15	2.1	1.8	-5.2	23	86.7	69.1	15.6	20
Wilhelminadorp	6.4		9.1		14.4	31	3.5		-2.7	24	138.3		17.3	16
Arcen	6.0		9.7		16.0	30	2.3		-4.6	23	59.5		9.6	20
Vlissingen	6.6	6.0	8.9	8.7	14.4	31	4.3	3.7	-0.3	23	108.0	52.6	16.7	16
Woensdrecht	6.2		9.5		15.7	15	2.4		-5.4	23				
Eindhoven	6.0	6.0	9.7	10.0	15.5	15	2.2	1.9	-5.1	23	81.5		17.1	20
Westdorpe	6.6		9.5		14.8	15	3.5		-1.7	23	136.2		34.3	16
Ell	6.1		9.7		15.5	15	2.5		-2.9	23	93.6		15.4	1
Maastricht	5.9	5.9	9.4	9.7	15.7	30	2.8	2.2	-3.1	23	119.4	60.5	26.7	16

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	26005		137.9		38		81		7.5		8.8			
Hoorn (Terschl.)	27493		152.3		41		82		7.5		8.3		1003.0	
Vlieland							80		7.5		10.3		1003.4	
Leeuwarden	26348		141.6	115.3	39	31	82	85	7.4	7.6	6.6	5.7	1003.3	1014.3
Nieuw Beerta	25336		131.4		36		84		7.5		7.0			
Eelde	24678	24140	128.5	108.4	35	30	81	85	7.3	7.5	5.9	5.2	1003.3	1014.4
De Kooy	27323	27184	149.9	125.2	41	34	81	85	7.5	7.7	7.3	6.5	1003.9	1014.3
Stavoren	27107		144.5		39		83		7.7		7.9			
Hoogeveen	23961		123.5		34		82		7.2		5.7		1003.9	
Marknesse	25498		129.7		35		83		7.5		5.9			
Berkhout	25408		132.2		36		81		7.4		6.7			
Wijk aan Zee	25661		129.4		35		80		7.6					
Lelystad	24766		124.9		34		82		7.5		6.0		1004.5	
Heino	25519		125.1		34		83		7.5		4.5			
Schiphol	24524		121.0	116.3	33	32	82	84	7.7	7.9	6.6	5.8	1004.8	1014.8
Twente	25135		128.4	103.2	35	28	80	82	7.2	7.4	4.9	3.9	1004.5	1014.9
Valkenburg	25532		124.8	121.4	34	33	79	83	7.6	7.8	6.3	5.8	1005.0	1014.8
De Bilt	23471	24382	116.6	113.7	32	31	81	81	7.6	7.6	4.6	3.9	1005.0	1015.0
Hupsel	25979		127.6		35		82		7.4		4.7			
Deelen	23621		109.5	105.7	30	29	86	81	7.6	7.3	5.0	4.8	1004.9	1015.0
Hoek van Holland	25859		124.7		34		82		8.0		9.2		1005.2	
Cabauw	25375		127.1		35		82		7.7		6.0		1005.2	
Rotterdam	23470		112.9	112.8	31	31	81	84	7.7	8.0	5.9	5.5	1005.2	1015.0
Hervijnen	25399		121.4		33		83		7.7		5.8			
Volkel	24338		116.2		32		81	82	7.3	7.7	4.9	4.4	1005.5	1015.3
Gilze-Rijen	24800		116.1	106.5	32	29	81	81	7.7	7.7	5.0	4.5	1005.7	1015.2
Wilhelminadorp	25798		121.9		33		83		8.0		6.8		1005.8	
Arcen	23601		112.1		31		80		7.5		4.2			
Vlissingen	25221	27154	123.1	117.9	33	32	82	84	8.0	8.0	8.2	6.7	1005.9	1015.2
Woensdrecht							81		7.7		5.0		1005.9	
Eindhoven	24968		118.8	106.7	32	29	80	80	7.6	7.6	5.1	4.6	1005.8	1015.4
Westdorpe	24317		109.7		30		81		7.9		6.0			
Ell	25787		124.5		34		80		7.5		5.3			
Maastricht	24072	25387	109.3	107.6	30	29	80	81	7.5	7.6	5.3	4.9	1006.5	1015.8



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

Neerslag, wind en zon, "aantal dagen met"

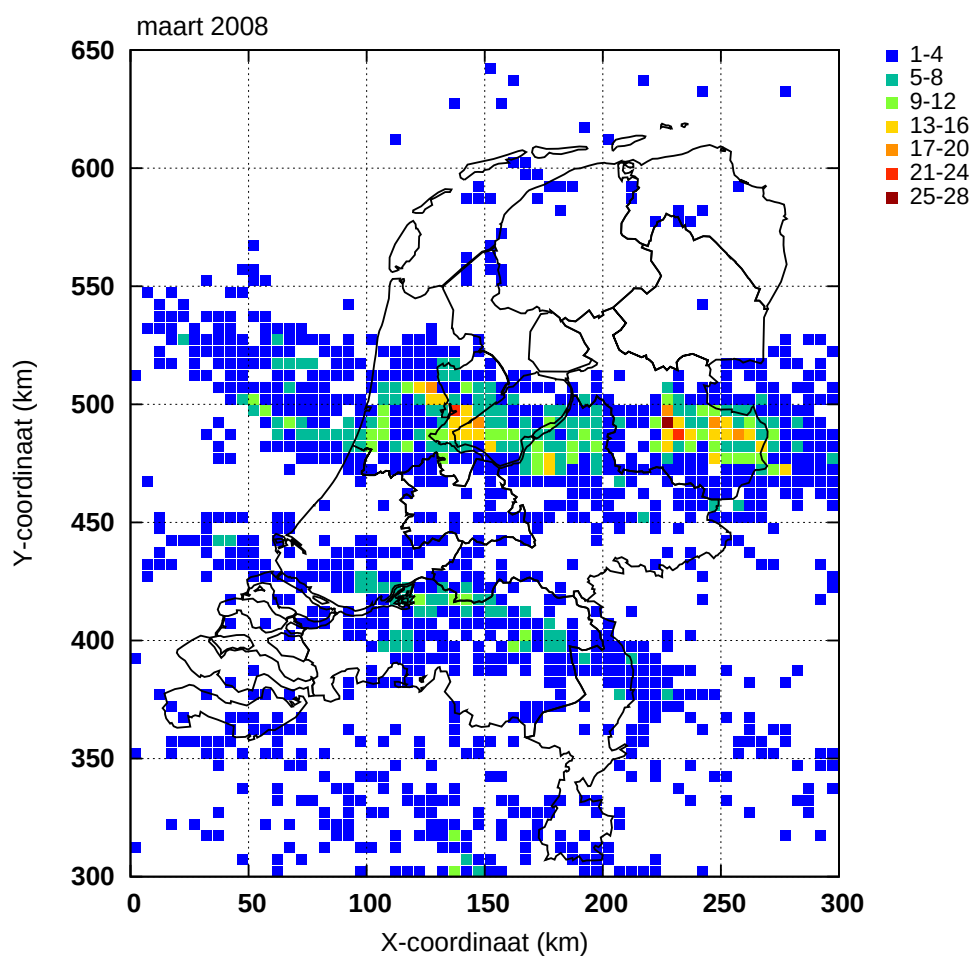
Station	Neerslag (mm)								Windkracht (Beaufort) Maximum uurgemiddelde								Zonneschijn (percentage)					
	Droog		≥ 0.1		≥ 1.0		≥ 10.0		< 4		≥ 6		≥ 7		≥ 8		Zonloos		< 20		≥ 80	
	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N
Lauwersoog	2		26		23		2		1		25		8		2		4		10		.	
Hoorn (Terschl.)	3		27		20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

Onweer, mist en sneeuw, "aantal dagen met"

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

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	6.2	6.1	6.2	7.0	6.8	6.6	6.5	6.7	7.5	7.4	7.6	7.4	7.4	7.3	7.1	7.0
7	5.8	5.7	5.8	7.1	6.1	6.0	6.1	6.9	6.9	6.9	7.3	7.6	6.7	6.7	6.8	7.2
12	6.2	6.4	6.5	7.2	6.5	6.6	6.6	7.0	7.3	7.3	7.6	7.7	7.0	7.0	7.0	7.3
17	5.6	6.1	6.6	7.3	6.3	6.6	6.8	7.1	7.8	8.0	8.2	7.9	7.9	8.1	7.8	7.5
22	4.5	5.1	6.0	7.2	4.2	5.4	6.1	6.8	6.2	6.8	7.6	7.9	6.0	6.4	7.2	7.5
27	2.4	3.4	4.9	6.9	3.3	4.4	5.3	6.6	5.4	6.0	6.9	7.5	5.4	5.5	6.1	6.9
Gem.	5.3	5.5	6.0	7.1	5.8	5.9	6.2	6.9	7.0	7.0	7.5	7.7	6.7	6.7	7.0	7.2



Figuur 6: Onweer

Ontladingen in Nederland, de kustwateren en het aangrenzende buitenland, zoals geregistreerd door het Nederlands-Belgische detectiesysteem. Het kaartje geeft het aantal ont-ladingen 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	7.8	8.1	9.4	9.1	8.8	10.4	9.7	11.3	10.6	10.7	4.7	7.0	7.9	7.6	6.7
2	8.2	8.4	9.9	9.3	10.4	10.1	9.8	12.5	10.5	13.6	5.0	6.9	6.0	8.0	7.4
3	4.8	5.7	6.1	6.6	6.1	7.8	7.2	8.6	8.1	9.0	0.3	3.4	1.4	3.8	2.2
4	2.7	4.2	2.8	4.6	2.9	8.0	7.8	8.1	7.8	7.2	-1.0	0.7	-0.9	1.7	-0.1
5	3.3	4.7	3.4	4.9	1.5	7.3	7.2	7.9	6.8	6.1	-2.5	0.9	-1.7	2.6	-1.8
6	7.2	7.8	7.4	7.6	5.2	8.3	9.1	8.8	8.9	7.7	3.9	6.9	4.5	5.3	1.1
7	6.7	6.5	6.9	7.3	6.9	9.6	8.7	10.2	10.1	8.8	2.9	2.9	2.2	4.5	4.5
8	6.3	7.0	6.7	7.3	6.4	9.3	8.8	10.3	9.9	10.5	2.0	3.2	2.0	3.8	1.5
9	7.6	7.3	7.7	7.3	8.1	9.1	8.6	9.2	8.8	11.0	5.4	5.8	5.1	5.7	5.3
10	7.0	5.8	6.3	6.6	6.7	9.6	7.1	8.1	8.7	8.8	4.6	3.7	3.8	4.9	4.8
11	7.3	7.5	8.3	8.8	8.3	9.4	9.1	12.0	11.2	11.7	5.0	5.1	4.9	5.8	5.0
12	6.7	7.3	8.0	8.5	7.7	8.4	8.9	9.4	9.6	10.4	3.8	4.1	5.8	7.0	5.2
13	6.5	7.3	8.0	7.9	7.4	9.4	9.0	10.5	9.3	10.6	3.9	6.0	5.7	6.8	5.1
14	6.3	7.0	7.4	8.1	8.2	9.5	9.3	10.9	9.6	11.5	2.6	4.8	1.7	7.0	3.9
15	7.0	7.5	8.0	9.7	10.4	10.7	11.7	13.5	13.2	15.4	2.8	3.8	0.4	7.3	3.0
16	6.0	6.3	8.0	8.9	8.9	8.0	7.2	10.1	12.8	13.0	4.4	5.2	5.6	6.1	5.6
17	4.3	4.9	4.8	5.5	4.8	7.5	7.4	8.6	7.5	6.2	1.4	2.6	0.7	2.9	2.2
18	4.0	4.7	3.9	4.9	3.3	7.9	7.8	9.3	7.6	7.2	1.1	1.8	-0.9	2.8	-0.6
19	3.5	4.9	4.0	5.2	3.6	7.9	7.5	8.3	7.5	7.4	0.0	2.7	0.7	2.7	1.3
20	3.9	5.6	5.3	6.4	4.1	7.8	8.0	8.8	9.2	7.6	0.5	2.6	2.1	4.1	1.2
21	2.8	4.0	3.5	4.9	4.1	5.5	6.6	7.1	9.2	7.1	-2.4	-0.4	0.6	2.0	0.6
22	0.7	2.1	1.8	3.6	2.3	3.7	5.6	6.4	7.7	7.0	-2.1	-0.8	-1.0	-0.1	-0.4
23	0.2	0.7	0.7	1.6	1.0	5.1	3.7	5.9	5.1	5.4	-5.2	-4.5	-4.4	-0.3	-3.1
24	1.4	1.9	1.4	2.1	0.8	5.2	4.6	5.9	4.2	5.0	-2.2	-0.4	-0.6	-0.2	-0.7
25	1.0	2.2	1.3	3.0	0.8	5.9	5.0	5.4	4.9	3.8	-3.2	-1.4	-2.4	0.0	-0.9
26	2.0	4.0	2.9	4.7	3.2	7.2	7.1	5.7	5.2	5.5	-2.0	0.3	-0.6	2.6	0.3
27	3.5	4.3	4.5	5.2	5.6	8.6	6.8	8.8	6.7	9.0	-3.6	1.3	-1.6	4.0	2.8
28	6.6	6.3	6.7	6.6	7.3	9.7	9.4	10.6	8.9	10.9	1.4	1.4	0.3	3.7	4.5
29	8.2	8.4	9.4	9.2	9.1	11.6	10.5	13.2	12.2	13.1	4.3	5.2	6.6	7.0	5.9
30	9.4	8.8	9.3	8.8	9.6	12.7	10.9	11.3	10.4	15.7	7.9	6.7	8.1	7.5	7.9
31	8.4	7.9	9.1	9.3	9.9	12.2	12.0	14.1	14.4	14.7	3.9	4.2	4.7	6.4	5.9
dec. I	6.2	6.6	6.7	7.1	6.3	9.0	8.4	9.5	9.0	9.3	2.5	4.1	3.0	4.8	3.2
N	4.0	4.4	4.9	5.1	4.9	7.4	7.0	8.5	7.6	8.4	0.6	1.8	1.4	2.9	1.3
dec. II	5.6	6.3	6.6	7.4	6.7	8.7	8.6	10.1	9.8	10.1	2.6	3.9	2.7	5.3	3.2
N	4.8	5.1	5.8	6.1	6.0	8.6	7.9	9.7	8.7	9.8	1.4	2.5	2.1	3.8	2.4
dec. III	4.0	4.6	4.6	5.4	4.9	7.9	7.5	8.6	8.1	8.8	-0.3	1.1	0.9	3.0	2.1
N	5.7	5.9	6.6	6.8	6.8	9.8	8.8	10.6	9.6	10.7	1.6	3.1	2.5	4.4	2.9
maand	5.2	5.8	5.9	6.6	5.9	8.5	8.1	9.4	8.9	9.4	1.5	3.0	2.2	4.3	2.8
N	4.9	5.2	5.8	6.0	5.9	8.6	7.9	9.6	8.7	9.7	1.2	2.5	2.0	3.7	2.2

Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

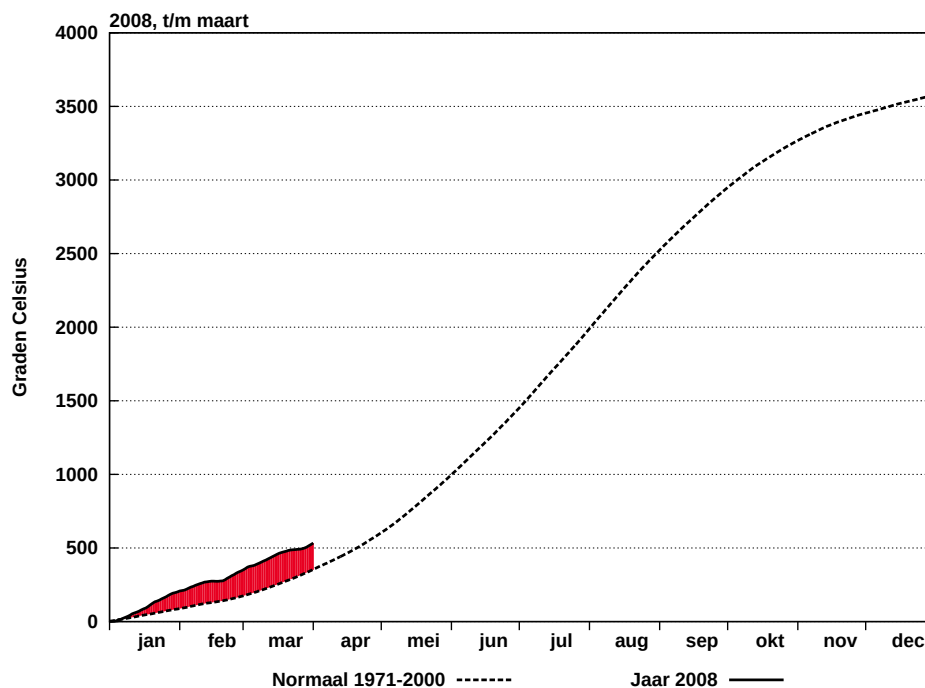
	Berekend uit globale straling														
	Zonneschijn (uren)					Zonneschijn (percentage)					Globale straling (J/cm2)				
Datum	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
1	2.5	7.5	4.9	8.6	1.5	23	69	45	79	14	484	981	681	1085	392
2	0.3	4.6	5.2	2.8	0.8	3	42	48	26	7	446	810	912	712	346
3	6.3	8.3	7.9	7.2	5.0	58	76	72	65	45	789	936	927	1082	753
4	6.2	5.4	7.1	8.0	5.1	56	49	64	72	46	940	861	983	977	909
5	7.3	8.4	8.8	6.6	8.7	66	76	79	59	78	1053	1075	1116	972	1192
6	.	0.2	.	1.0	.	0	2	0	9	0	198	354	181	483	380
7	0.3	2.7	1.0	3.8	1.4	3	24	9	34	12	359	502	381	665	364
8	5.2	2.9	3.9	5.6	9.4	46	26	34	49	83	798	796	782	888	1229
9	.	.	.	.	1.5	0	0	0	0	13	326	375	288	284	662
10	2.3	2.1	2.2	2.0	2.2	20	18	19	17	19	620	354	328	414	396
11	1.6	2.3	1.5	2.9	1.7	14	20	13	25	15	377	635	564	654	588
12	2.3	3.9	1.0	5.8	2.1	20	34	9	50	18	427	618	265	925	435
13	5.2	7.0	3.2	4.5	4.8	45	60	27	39	41	834	1093	852	1001	885
14	6.3	10.3	8.2	5.5	1.9	54	88	70	47	16	951	1327	1259	1115	622
15	1.2	1.1	2.9	3.0	5.4	10	9	25	25	46	575	463	806	638	1100
16	.	0.6	.	0.5	0.4	0	5	0	4	3	357	388	243	556	435
17	5.6	4.1	2.0	2.1	0.3	47	34	17	18	3	943	873	692	687	456
18	8.4	8.6	7.6	3.0	5.6	70	72	63	25	47	1155	1329	1122	895	999
19	7.9	9.5	8.6	8.8	5.7	66	79	71	73	47	1204	1361	1233	1329	1026
20	0.1	0.4	0.7	0.5	0.2	1	3	6	4	2	503	503	624	608	448
21	2.9	4.6	3.2	2.6	3.8	24	38	26	21	31	585	927	617	700	871
22	0.7	2.3	1.3	4.6	2.5	6	19	11	38	20	384	547	519	869	809
23	8.7	4.4	6.6	2.0	10.7	71	36	54	16	87	1399	789	1122	639	1759
24	7.7	7.0	6.8	5.8	4.4	62	56	55	47	36	1363	1193	1201	1018	985
25	7.1	8.0	6.2	6.8	5.0	57	64	50	55	40	1150	1174	1090	1195	1003
26	9.1	9.4	0.5	.	.	73	75	4	0	0	1399	1678	486	265	250
27	8.5	3.6	0.7	.	0.3	67	29	6	0	2	1336	1009	723	282	504
28	0.8	1.7	1.4	.	2.8	6	13	11	0	22	657	737	859	580	1103
29	6.5	10.3	8.5	8.7	6.9	51	81	67	68	54	1230	1715	1303	1483	1275
30	0.6	1.0	1.0	0.1	1.8	5	8	8	1	14	505	452	414	453	529
31	6.9	7.7	3.7	10.3	7.4	54	60	29	80	58	1331	1468	898	1767	1367
dec. I	30.4	42.1	41.0	45.6	35.6	27	38	37	41	32	6013	7044	6579	7562	6623
N	32.6	36.0	33.6	35.3	32.7	29	32	30	32	29	6509	7101	6586	7392	7103
dec. II	38.6	47.8	35.7	36.6	28.1	33	40	30	31	24	7326	8590	7660	8408	6994
N	33.3	39.0	35.9	36.2	33.1	28	33	30	31	28	7442	8511	7676	8504	7900
dec. III	59.5	60.0	39.9	40.9	45.6	43	43	29	30	33	11339	11689	9232	9251	10455
N	42.5	50.2	44.2	46.4	41.7	31	36	32	34	30	10188	11573	10120	11259	10384
maand	128.5	149.9	116.6	123.1	109.3	35	41	32	33	30	24678	27323	23471	25221	24072
N	108.4	125.2	113.7	117.9	107.6	30	34	31	32	29	24140	27184	24382	27154	25387

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	994.7	997.9	1000.5	1003.8	1004.0	11.5	12.4	8.2	14.7	8.3	76	77	70	77	75
2	1001.8	1004.0	1006.1	1008.3	1008.5	9.1	10.4	6.6	10.9	6.1	80	79	71	86	81
3	1005.7	1007.3	1008.7	1010.3	1010.5	6.9	9.0	4.9	8.5	4.8	77	70	67	71	74
4	1017.6	1019.9	1019.5	1020.9	1018.7	5.4	5.7	4.0	6.7	4.4	77	71	83	74	85
5	1027.4	1028.7	1029.7	1031.2	1030.6	5.4	6.3	3.3	6.1	2.9	73	73	75	68	75
6	1018.0	1019.0	1020.9	1022.4	1023.6	6.2	7.6	4.3	7.2	6.0	92	87	89	88	82
7	1012.0	1011.4	1013.2	1013.5	1014.9	5.0	6.7	4.2	7.2	4.9	88	86	87	85	83
8	1006.6	1005.4	1007.8	1007.8	1010.3	6.5	9.3	5.2	8.8	5.8	82	86	81	84	74
9	997.7	996.6	998.5	998.3	1001.0	6.6	8.2	5.5	8.4	8.6	88	91	90	90	77
10	985.4	981.4	983.8	981.1	987.0	8.2	10.9	7.9	15.0	9.7	78	85	81	84	76
11	982.7	982.0	985.2	986.5	989.4	8.5	11.1	7.6	14.9	10.0	85	85	82	81	83
12	989.7	991.7	995.2	997.9	999.5	10.7	14.4	8.5	16.8	8.3	77	75	68	69	70
13	1007.1	1008.4	1010.3	1011.6	1012.7	7.3	9.3	5.5	9.8	6.1	79	80	73	81	79
14	1009.1	1010.0	1010.8	1011.6	1011.4	5.0	5.4	3.3	4.8	3.7	83	83	79	86	80
15	1008.9	1007.9	1007.7	1006.3	1007.5	2.5	3.4	3.0	5.1	2.9	80	87	86	88	79
16	1002.2	1002.4	1000.7	1000.2	1000.4	5.8	8.3	4.0	7.1	4.7	87	87	92	90	93
17	1011.2	1013.8	1013.6	1015.1	1013.1	5.9	5.8	3.6	5.6	4.1	73	72	76	72	74
18	1012.3	1015.0	1015.2	1017.2	1015.7	5.9	6.0	3.3	5.3	2.8	81	75	81	75	79
19	1014.3	1016.8	1016.7	1018.8	1016.7	4.8	5.9	4.0	6.3	3.6	80	74	81	75	80
20	1003.6	1004.7	1006.8	1009.1	1009.9	6.2	8.1	5.2	10.7	6.3	89	87	87	85	89
21	978.2	979.6	980.6	983.8	982.9	3.8	5.4	4.0	10.0	5.1	91	83	90	81	89
22	992.5	993.8	992.4	992.6	990.7	4.9	6.9	3.8	7.2	4.8	83	82	86	84	89
23	998.1	998.0	999.1	999.3	999.6	4.5	4.3	2.5	4.0	2.6	78	81	84	87	65
24	992.6	994.1	994.9	996.7	995.7	5.0	5.2	3.2	5.4	3.4	84	83	89	86	94
25	997.8	1000.3	1001.6	1004.1	1003.4	4.8	7.6	3.9	7.8	4.3	88	84	87	76	86
26	999.6	1000.4	1000.8	1000.5	1001.0	3.7	3.5	1.9	3.0	3.4	81	71	89	92	97
27	1002.1	1001.7	1000.8	1000.2	1000.0	2.6	3.2	2.5	4.4	2.4	76	84	85	97	94
28	1003.3	1001.6	1003.4	1003.1	1005.8	5.3	7.3	5.5	10.4	7.3	84	86	86	87	81
29	1009.2	1008.5	1010.8	1010.7	1013.7	7.3	9.8	6.4	11.5	7.3	75	78	68	72	66
30	1005.1	1003.4	1004.7	1003.8	1006.5	5.5	6.7	4.6	7.2	5.8	77	79	78	84	72
31	1015.8	1015.8	1016.0	1015.8	1016.6	2.7	2.5	2.5	3.8	3.6	82	87	84	82	71
dec. I	1006.7	1007.2	1008.9	1009.8	1010.9	7.1	8.7	5.4	9.4	6.2	81	81	79	81	78
N	1016.8	1016.6	1017.4	1017.6	1018.4	5.1	6.5	3.9	6.8	5.0	87	87	83	85	82
dec. II	1004.1	1005.3	1006.2	1007.4	1007.6	6.3	7.8	4.8	8.6	5.3	81	81	81	80	81
N	1014.8	1014.7	1015.2	1015.4	1015.9	5.1	6.4	3.9	6.4	4.7	85	85	81	84	81
dec. III	999.5	999.7	1000.5	1001.0	1001.4	4.6	5.7	3.7	6.8	4.5	82	82	84	84	82
N	1011.9	1011.9	1012.5	1012.8	1013.3	5.3	6.6	4.0	6.9	5.0	84	84	80	82	80
maand	1003.3	1003.9	1005.0	1005.9	1006.5	5.9	7.3	4.6	8.2	5.3	81	81	81	82	80
N	1014.4	1014.3	1015.0	1015.2	1015.8	5.2	6.5	3.9	6.7	4.9	85	85	81	84	81

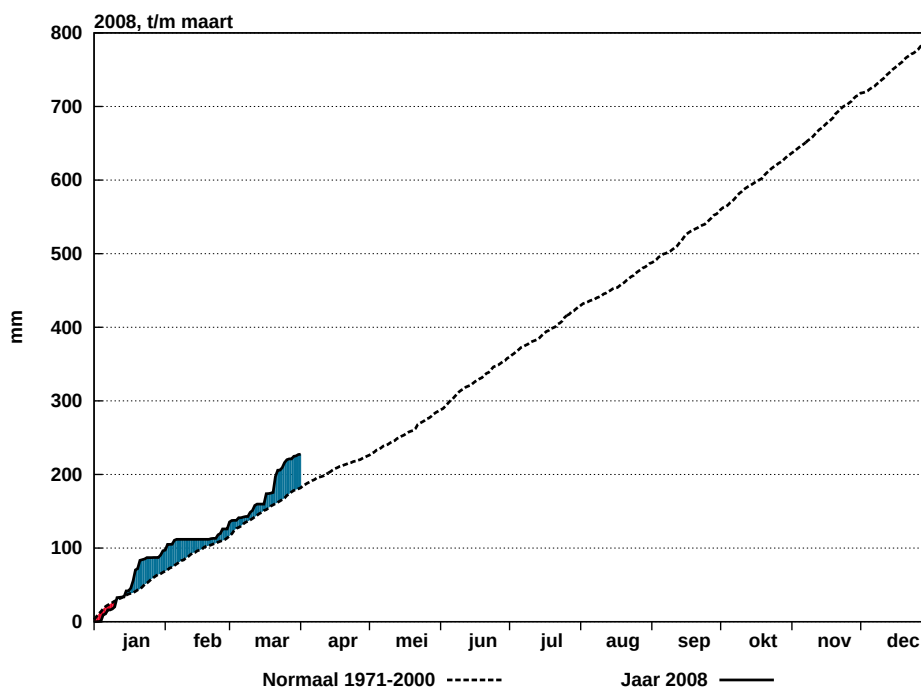
Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

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	14.5	5.2	1.9	1.5	6.2	4.5	2.8	1.2	1.3	3.7	0.7	1.4	1.0	1.5	0.6
2	5.8	.	0.2	0.0	0.5	3.5	.	0.5	.	2.2	0.6	1.1	1.3	1.0	0.5
3	1.2	0.2	0.0	0.6	1.7	1.0	0.4	.	1.3	2.8	1.0	1.2	1.2	1.4	1.0
4	1.2	1.3	3.5	0.4	4.3	0.9	1.9	1.8	0.3	2.7	1.1	1.1	1.2	1.2	1.1
5	0.4	0.0	0.1	0.2	.	0.6	.	0.2	0.1	.	1.3	1.3	1.3	1.2	1.3
6	3.1	0.7	1.0	0.0	.	7.5	1.5	3.3	.	.	0.3	0.5	0.2	0.7	0.5
7	0.5	0.0	0.6	0.1	0.0	1.8	.	1.6	0.2	.	0.5	0.7	0.5	0.9	0.5
8	0.1	0.5	0.0	.	.	0.8	2.1	.	.	.	1.1	1.1	1.0	1.2	1.6
9	6.2	5.2	5.7	7.6	0.2	11.3	11.3	12.9	10.8	0.6	0.4	0.5	0.4	0.4	0.9
10	1.5	6.9	2.6	5.7	1.8	3.1	4.7	3.5	3.9	2.9	0.8	0.5	0.4	0.6	0.5
11	9.4	6.7	6.8	3.3	8.2	9.7	8.5	7.8	4.0	6.9	0.5	0.9	0.8	0.9	0.8
12	7.2	2.2	1.9	0.2	1.7	4.6	1.8	2.3	0.2	4.0	0.6	0.8	0.4	1.3	0.6
13	0.2	0.0	0.0	2.8	2.8	0.5	.	.	3.4	2.6	1.1	1.5	1.2	1.4	1.2
14	0.3	0.0	0.0	0.1	4.2	1.3	.	.	0.4	3.8	1.3	1.8	1.7	1.5	0.9
15	.	0.0	.	0.2	.	.	.	.	0.8	.	0.8	0.6	1.1	0.9	1.6
16	1.4	4.1	14.1	16.7	26.7	4.2	6.4	14.3	8.3	16.6	0.5	0.5	0.3	0.8	0.6
17	0.0	0.2	0.2	0.5	0.0	.	0.3	0.3	0.5	.	1.2	1.1	0.9	0.9	0.6
18	3.6	2.9	0.5	0.4	0.0	2.5	2.1	0.6	0.4	.	1.4	1.7	1.4	1.1	1.2
19	0.9	0.2	1.0	0.3	0.5	1.2	0.2	0.8	0.3	1.0	1.4	1.7	1.5	1.7	1.2
20	17.0	14.6	21.4	9.0	12.9	8.9	9.6	11.1	8.0	9.6	0.6	0.6	0.8	0.8	0.5
21	8.4	5.3	8.8	10.9	11.3	6.0	4.4	7.8	6.5	6.8	0.7	1.1	0.7	0.9	1.1
22	0.5	1.7	0.2	3.1	4.1	1.1	2.3	0.9	3.1	5.1	0.4	0.6	0.6	1.0	0.9
23	0.3	9.4	3.2	15.4	.	0.6	2.8	4.8	8.9	.	1.5	0.9	1.2	0.7	1.9
24	2.3	3.9	7.0	4.4	6.2	2.5	2.7	5.2	3.8	8.1	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1
25	4.1	2.3	3.9	3.6	4.1	3.4	1.9	4.6	3.8	2.8	1.3	1.3	1.2	1.4	1.1
26	1.4	.	1.0	3.6	2.9	0.7	.	3.1	8.2	9.6	1.6	2.1	0.6	0.3	0.3
27	.	.	0.0	6.8	2.6	.	.	.	11.9	6.7	1.6	1.2	0.9	0.4	0.6
28	3.5	6.7	3.6	3.3	3.4	5.7	5.9	5.2	2.8	2.9	0.9	1.0	1.1	0.8	1.5
29	4.7	1.9	0.5	.	.	5.2	2.2	0.6	.	.	1.7	2.4	1.9	2.1	1.8
30	6.0	5.3	1.8	7.3	13.1	6.9	4.0	4.2	5.6	10.4	0.7	0.6	0.6	0.6	0.8
31	0.1	8.1	0.4	.	.	0.5	7.7	1.2	.	.	1.9	2.0	1.3	2.5	2.0
dec. I	34.5	20.0	15.6	16.1	14.7	35.0	24.7	25.0	17.9	14.9	7.8	9.4	8.5	10.1	8.5
N	20.9	18.9	23.5	17.6	17.8	21.1	20.8	22.6	19.7	20.9	7.8	8.7	8.1	9.3	8.8
dec. II	40.0	30.9	45.9	33.5	57.0	32.9	28.9	37.2	26.3	44.5	9.4	11.2	10.1	11.3	9.2
N	18.7	16.6	20.4	14.1	17.3	21.0	17.4	20.7	17.0	19.9	9.3	10.8	9.9	11.1	10.3
dec. III	31.3	44.6	30.4	58.4	47.7	32.6	33.9	37.6	54.6	52.4	13.8	14.6	11.4	11.9	13.1
N	21.7	18.3	21.5	20.9	25.4	21.6	19.0	23.3	20.7	25.4	13.1	15.0	13.4	15.1	13.9
maand	105.8	95.5	91.9	108.0	119.4	100.5	87.5	99.8	98.8	111.8	31.0	35.2	30.0	33.3	30.8
N	61.3	53.8	65.4	52.6	60.5	63.7	57.2	66.6	57.4	66.1	30.2	34.6	31.4	35.5	32.9



Figuur 7: Geaccumuleerde temperatuur, De Bilt, 2008

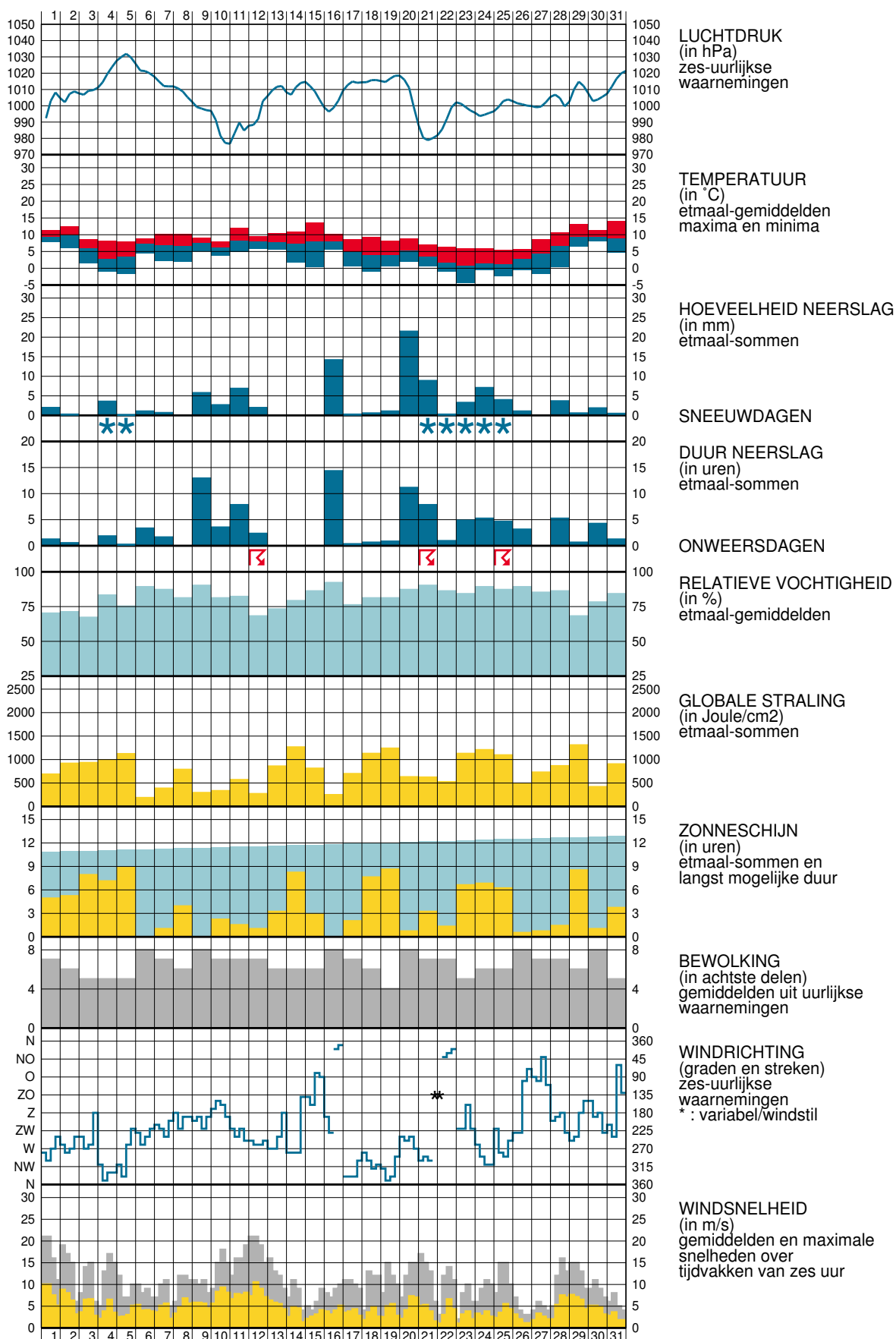
De getrokken lijn geeft de etmaalgemiddelde temperatuur van het actuele jaar, cumulatief weer. De stippellijn laat het langjarig gemiddelde (1971-2000) van de cumulatieve jaartemperatuur zien. Indien de actuele lijn zich onder die van het langjarig gemiddelde bevindt, is het jaar tot dan toe koud verlopen (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 directe en diffuse zonnestraling op een horizontaal vlak en wordt weergegeven in Joule/cm^2 ($1 \text{ Joule}/\text{cm}^2 = 2,7772 \times 10^{-3} \text{ KWh}/\text{m}^2$).

De referentiegewas-verdamping E_r is een richtgetal voor de bepaling van de potentiële verdamping van gewassen. E_r wordt bepaald uit gegevens van globale straling en luchttemperatuur (berekenningswijze volgens Makkink). De aanduidingen I, II en III hebben betrekking op de decaden, waarbij I = dag 1 t/m 10, II = dag 11 t/m 20 en III = dag 21 t/m de laatste dag van de maand. M = de gehele maand.

blank	: gegeven ontbreekt	A	: aantal
.	: waarde nul	STIL	: windstil/veranderlijk
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