



Koninklijk Nederlands
Meteorologisch Instituut
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Maandoverzicht van het weer in Nederland

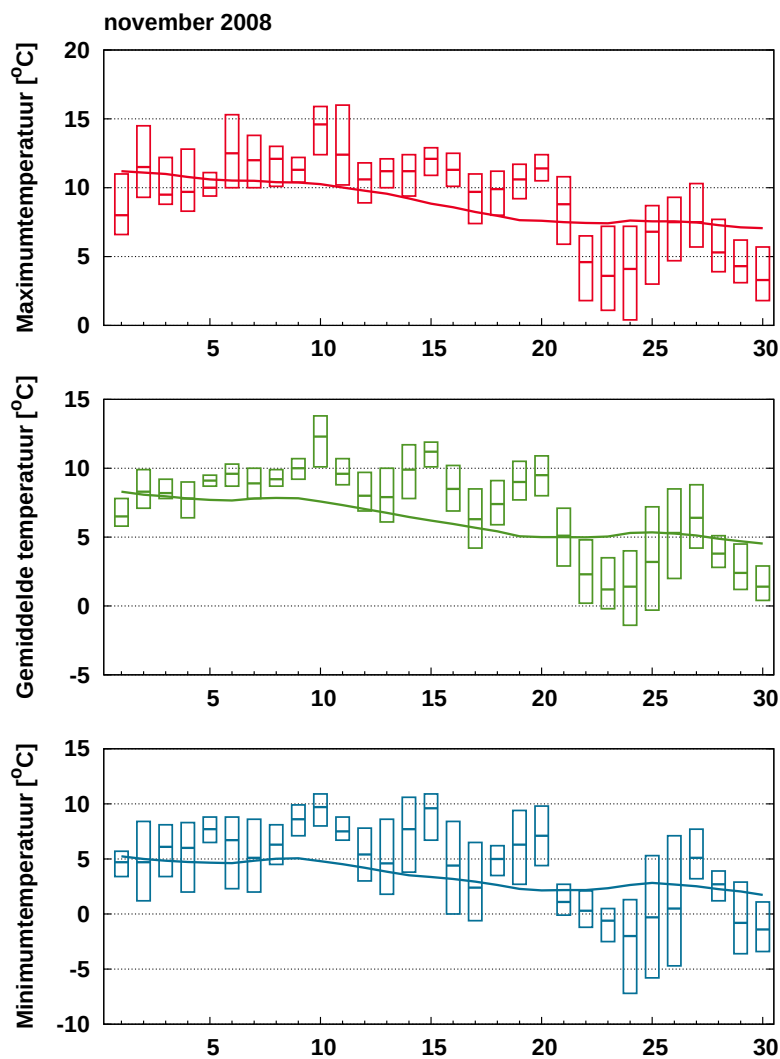
november 2008



November 2008: November 2008: Vrij zacht, normale hoeveelheid neerslag en aan de sombere kant

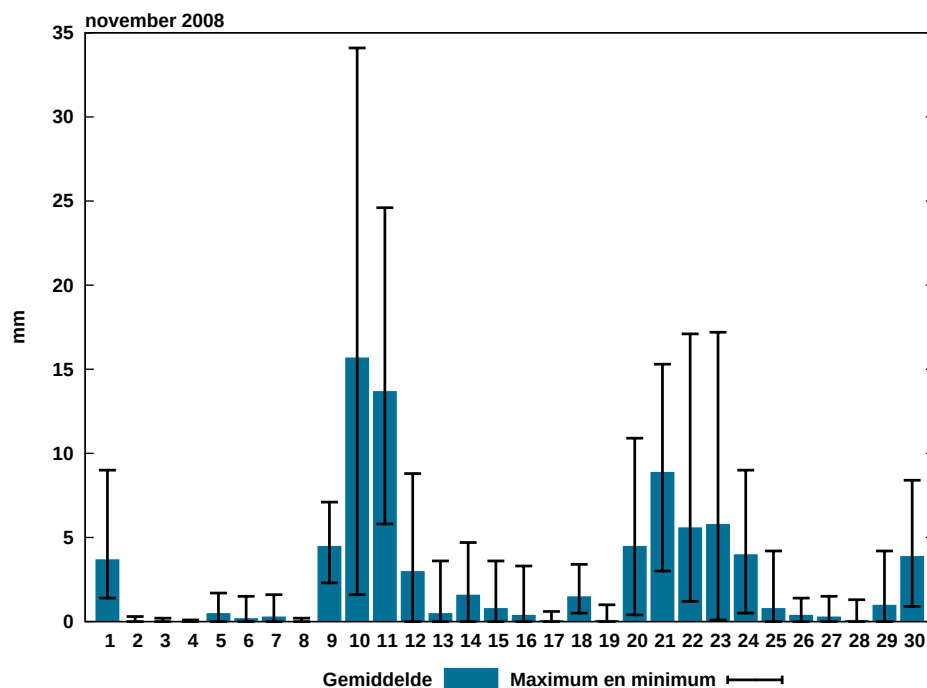
Voor een uitgebreide beschrijving van het weer in november 2008 zie:

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



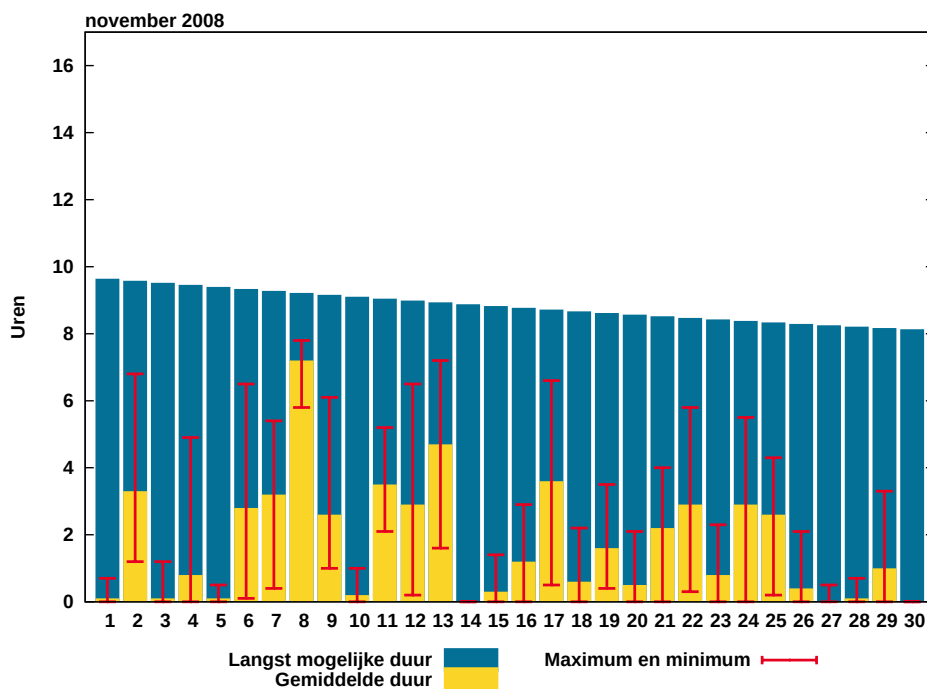
Figuur 1: Temperatuurverloop

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

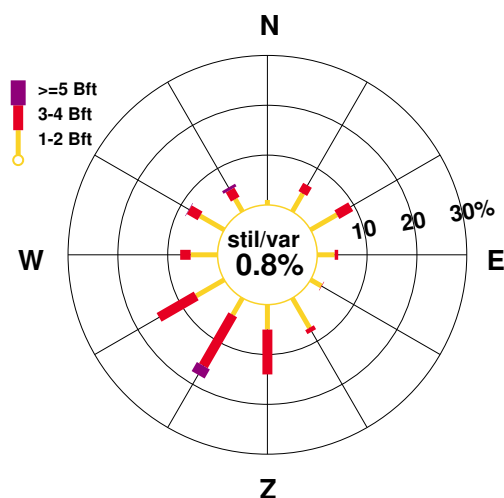
De blauwe balkjes tonen de gemeten etmaalsommen neerslag, gemiddeld over alle KNMI-stations. De zwarte lijnen geven de laagste en hoogste etmaalsom, gemeten op één van de stations.



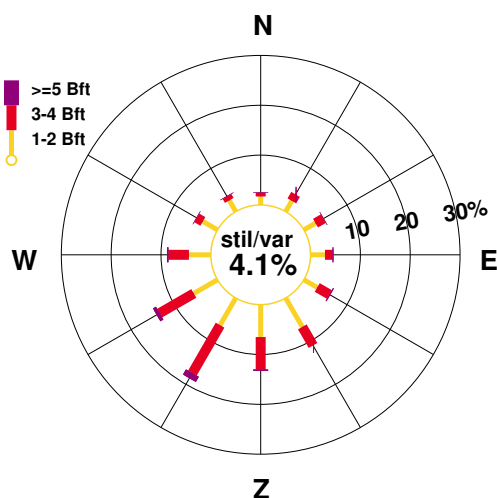
Figuur 3: Etmaalsom zonneshijnduur

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.

november 2008



november, 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 Hupsel op 11 novemberArcen op 11 november,	
Laagste temperatuur:	-7.2 °C	te Deelen op 24 november	
Grootste aantal zonuren:	60 uur	te Hoorn (Terschl.)	
Kleinste aantal zonuren:	39.2 uur	te Nieuw Beerta	
Grootste maandsom neerslag:	108.2 mm	te Eelde	
Kleinste maandsom neerslag:	48.7 mm	te Maastricht	
Grootste dagsom neerslag:	34.1 mm	te Eelde op 10 november	

Landgemiddelden

Decade	Temperatuur (°C)						Zonneschijn (uren) (percentage)			
	Gem.	N	Gem. dagmax.	N	Gem. dagmin.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	9.2	8.0	11.3	10.7	7.0	5.1	20.1	23.2	21	25
II	8.8	6.3	11.0	8.9	6.1	3.6	18.9	21.0	22	24
III	3.5	5.2	5.9	7.5	0.8	2.6	11.4	15.9	14	19
Maand	7.2	6.5	9.4	9.0	4.6	3.8	50.4	60.1	19	22

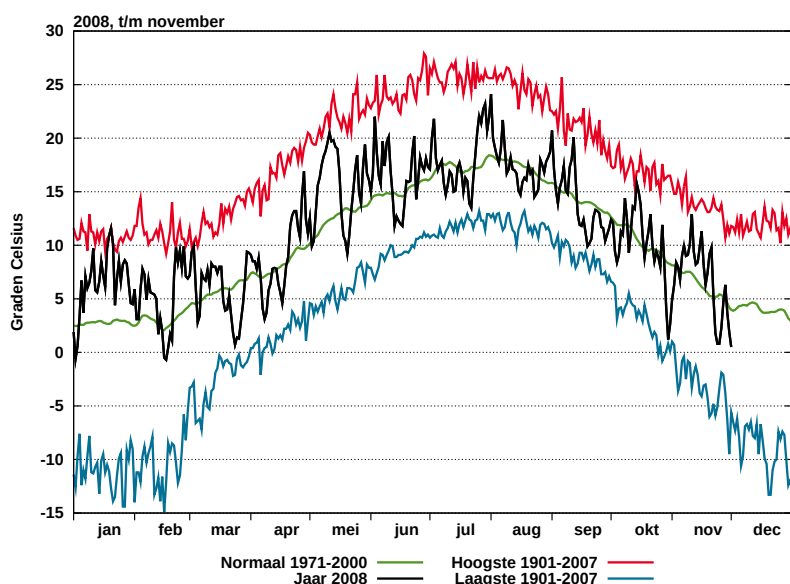
Decade	Luchtdruk zeeniveau (hPa)		Neerslag (mm)		Windsnelheid (m/s)		Globale straling (J/cm2)	
	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	1013.5	1015.4	25.0	24.9	5.2	5.2	3113	3602
II	1018.9	1013.1	26.0	31.1	5.6	5.7	2520	2883
III	1005.0	1015.1	30.8	26.1	5.1	5.4	1862	2231
Maand	1012.4	1014.5	81.8	82.1	5.3	5.4	7495	8716

Maandgemiddelden en maandsommen, temperatuur en neerslag

Station	Temperatuur (°C)										Neerslag (mm)			
	Gem. N		Dagelijks maximum				Dagelijks minimum				Som N		Max. dagsom Datum	
			Gem.	N	Hoogste	Datum	Gem.	N	Laagste	Datum				
Lauwersoog	7.4		9.3		13.1	10	5.6		0.2	23	95.7		22.0	10
Hoorn (Tersch.)	7.7	6.9	9.5		12.4	10	5.6		-0.6	30	91.0		20.7	10
Vlieland	8.1		9.8		13.2	10	6.2		0.2	23				
Leeuwarden	6.9	6.1	9.1	8.7	13.4	10	4.5	3.3	-2.2	30	95.4	83.7	25.5	10
Nieuw Beerta	6.6		8.8		14.1	10	4.3		-1.3	24	82.0		24.8	10
Eelde	6.6	5.5	9.0	8.4	14.0	10	3.9	2.5	-3.0	30	108.2	78.1	34.1	10
De Kooy	7.7	7.1	9.6	9.3	13.6	10	5.3	4.5	0.0	23	77.2	91.9	18.0	10
Stavoren	7.0		8.8		12.7	10	4.8		-1.9	30	91.2		24.4	10
Hoogeveen	6.5		8.8		14.5	10	4.1		-1.3	30	95.6		19.5	11
Marknesse	6.5		8.8		14.2	10	4.1		-1.2	30	97.2		22.8	10
Berkhout	7.1		9.4		14.3	10	4.4		-1.8	30	107.7		32.2	10
Wijk aan Zee	7.9		9.9		14.8	10	5.2		-1.1	24	104.1		33.2	10
Lelystad	6.7	6.2	9.0		14.6	10	4.1		-3.1	24	97.7		17.1	22
Heino	6.6		9.0		15.3	10	3.7		-2.8	30	82.9		24.6	11
Schiphol	7.3	6.6	9.5	9.2	14.5	10	4.5	3.9	-1.7	24	85.6	89.0	21.0	10
Twente	6.2	5.5	8.6	8.3	15.8	11	3.2	2.6	-6.2	24	67.9	67.4	12.4	21
Valkenburg	7.7	7.0	9.9	9.5	14.7	10	5.0	4.1	-2.1	30	96.2	88.7	19.8	10
De Bilt	6.9	6.2	9.2	9.1	15.2	10	4.1	3.2	-2.3	26	90.5	81.2	18.4	11
Hupsel	6.2		8.6		16.0	11	3.1		-6.1	24	55.9		10.7	21
Deelen	6.0	5.6	8.4	8.5	15.0	10	3.1	2.7	-7.2	24	88.6		18.9	11
Hoek van Holland	8.0		10.0		14.6	10	6.0		-0.4	30	87.7		16.2	10
Cabauw	6.9		9.1		14.9	10	4.1		-2.8	24	74.9		18.8	11
Rotterdam	7.3	6.8	9.5	9.4	14.5	10	4.4	3.8	-2.5	30	90.3	86.1	16.5	10
Herwijnen	6.6		9.0		15.5	10	3.7		-3.1	24	76.7		21.1	11
Volkel	6.5	6.0	9.1	8.9	15.4	11	3.3	2.8	-3.2	26	58.1	63.6	9.2	10
Gilze-Rijen	6.8	6.2	9.2	9.2	15.7	10	3.7	3.0	-2.9	24	58.4	73.5	9.9	11
Wilhelminadorp	7.5		9.6		15.1	10	5.2		-0.8	24	80.6		17.2	23
Arcen	6.6		9.3		16.0	11	3.5		-4.4	24	56.0		10.9	23
Vlissingen	8.0	7.7	9.8	9.6	14.8	10	6.0	5.6	0.5	23	78.9	75.8	17.1	11
Woensdrecht	6.9		9.5		15.5	10	3.6		-4.1	24				
Eindhoven	6.6	6.1	9.1	9.1	15.7	10	3.4	3.0	-5.5	24	57.9		10.7	21
Westdorpe	7.2		9.6		15.3	10	4.8		-1.3	24	88.8		23.2	10
Eil	6.5		9.3		15.7	10	3.2		-4.9	24	49.1		9.0	1
Maastricht	6.6	5.9	9.3	8.7	15.4	10	3.8	3.0	-3.8	24	48.7	66.0	6.4	1

Maandgemiddelden en maandsommen, overige

Station	Globale straling (J/cm2)		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	6697		50.7	19			89		9.3		7.2			
Hoorn (Terschl.)	7461		60.0	23			87		9.2		7.5		1011.1	
Vlieland							85		9.2		9.3		1011.3	
Leeuwarden	7424		57.0	57.6	22	22	91	90	9.2	8.7	5.4	5.4	1011.4	1013.5
Nieuw Beerta	6354		39.2	15			91		9.1		5.7			
Eelde	6332	8084	41.8	56.3	16	21	94	91	9.3	8.5	4.7	4.9	1011.5	1013.7
De Kooy	7769	8244	58.3	58.7	22	22	85	86	9.1	8.9	6.4	6.7	1011.6	1013.5
Stavoren	7333		54.4		21		92		9.4		6.3			
Hoogeveen	6537		44.1		17		93		9.1		4.6		1011.9	
Marknesse	6861		46.0		17		93		9.2		4.6			
Berkhout	7417		57.3		22		90		9.2		5.4			
Wijk aan Zee	7452		55.0		21		85		9.2					
Lelystad	6931		49.5		19		92		9.2		4.8		1012.1	
Heino	6802		43.4		16		91		9.0		3.5			
Schiphol	7570		58.3	58.3	22	22	90	89	9.3	8.9	5.5	5.6	1012.3	1014.2
Twente	7178		43.5	53.7	16	20	91	90	8.8	8.3	3.8	3.8	1012.5	1014.7
Valkenburg	7632		56.0	57.7	21	22	88	86	9.4	8.9	5.1	5.7	1012.3	1014.3
De Bilt	7653	8388	53.5	59.9	20	23	90	88	9.0	8.6	3.7	3.6	1012.5	1014.6
Hupsel	7462		48.4		18		91		8.8		3.7			
Deelen	7254		46.9	55.8	18	21	92	89	8.8	8.3	4.0	4.7	1012.7	1014.8
Hoek van Holland	7863		59.3		22		87		9.5		8.3		1012.4	
Cabauw	7978		57.7		22		90		9.1		4.8		1012.6	
Rotterdam	7603		54.6	58.6	21	22	90	88	9.4	9.0	5.0	5.4	1012.5	1014.5
Hervijnen	8016		58.1		22		91		9.1		4.4			
Volkel	7882		52.8		20		91	90	9.0	8.6	4.1	4.3	1012.9	1015.2
Gilze-Rijen	7853		52.1	61.0	19	23	90	89	9.0	8.7	4.0	4.3	1013.0	1015.1
Wilhelminadorp	8113		58.9		22		89		9.4		5.4		1012.8	
Arcen	7593		49.5		18		90		9.0		3.1			
Vlissingen	7746	9389	52.5	62.6	20	23	90	86	9.8	9.2	7.0	7.1	1012.9	1014.9
Woensdrecht							90		9.1		3.8		1013.0	
Eindhoven	7896		51.9	65.5	19	25	90	88	8.9	8.6	4.1	4.5	1013.1	1015.3
Westdorpe	7827		52.1		19		89		9.2		4.5		1013.1	
Ell	8703		58.1		22		91		9.0		4.0			
Maastricht	7973	9473	46.1	63.1	17	23	90	88	8.9	8.4	4.7	4.8	1013.7	1016.0



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

Neerslag, wind en zon, "aantal dagen met"

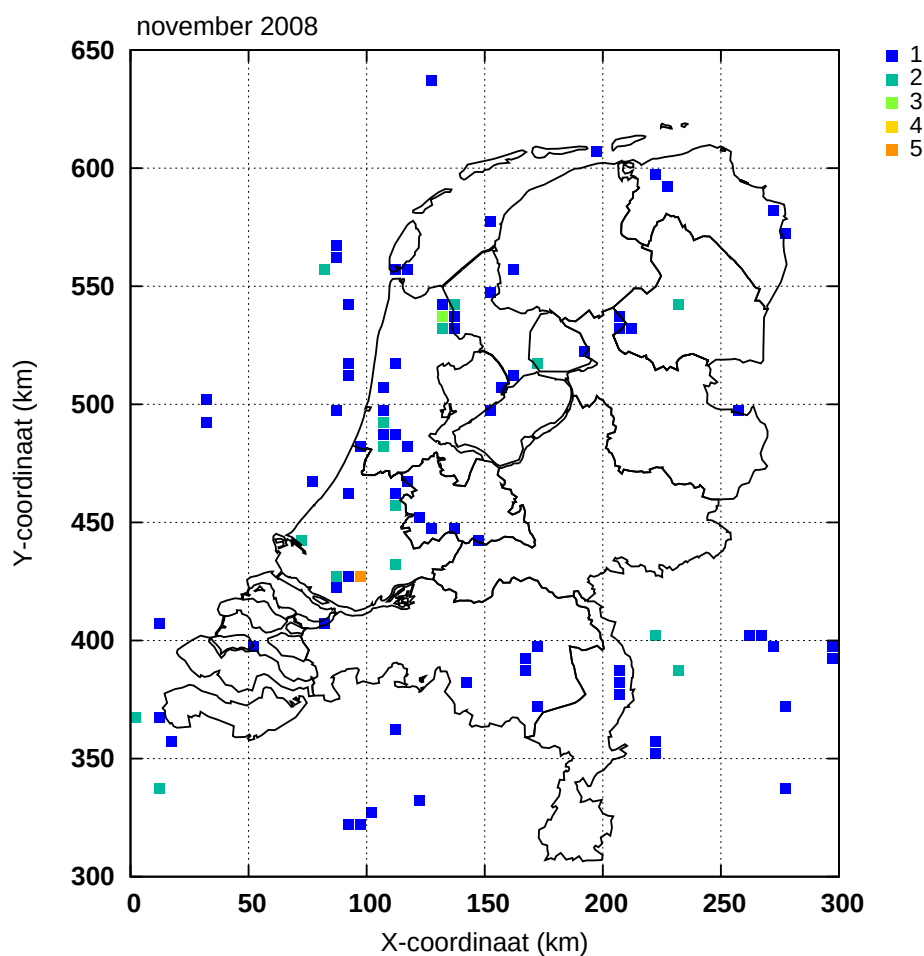
Station	Neerslag (mm)								Windkracht (Beaufort) Maximum uurgemiddelde								Zonneschijn (percentage)					
	Droog		> 0.1		> 1.0		> 10.0		< 4		> 6		> 7		> 8		Zonloos		< 20		> 80	
	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N
Lauwersoog	6		23		14		4		5		15		5		1		10		19		.	
Hoorn (Terschl.)	4		24		19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

Onweer, mist en sneeuw, "aantal dagen met"

Station	Onweer		Mist		Sneeuw	
	A	N	A	N	A	N
Leeuwarden	.	1	8	7	6	3
Eelde	.	1	11	7	5	3
De Kooy	1	3	5	5	4	3
Schiphol	2	3	6	7	4	3
Twenthe	.	1	9	7	5	3
Valkenburg	1	3	5	5	2	2
De Bilt	1	2	9	7	5	2
Deelen	.	1	12	10	6	3
Rotterdam	1	2	5	6	5	2
Volkel	1	1	9	8	4	2
Gilze-Rijen	.	1	7	9	4	2
Vlissingen	.	1	3	5	3	2
Eindhoven	1	0	9	8	5	2
Maastricht	.	0	7	6	5	3

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	7.0	7.4	8.9	11.4	7.3	8.0	9.6	11.5	7.7	8.8	10.3	11.7	8.5	8.8	10.1	11.8
7	9.4	9.5	9.6	10.9	8.8	9.5	10.2	11.1	8.9	9.9	10.8	11.5	9.4	9.9	10.7	11.5
12	8.1	8.9	9.7	10.7	8.5	9.2	10.1	10.5	8.6	9.6	10.8	11.4	8.8	9.4	10.7	11.3
17	7.4	8.2	9.4	10.6	7.7	8.7	9.8	10.4	8.0	9.2	10.6	11.2	8.9	9.4	10.6	11.1
22	4.4	5.6	8.2	10.0	5.6	7.0	9.0	10.0	6.5	7.9	9.9	10.9	6.9	7.8	9.9	10.9
27	5.6	5.5	6.1	9.1	5.8	6.0	7.0	9.2	6.4	6.6	7.8	9.6	6.5	6.6	7.7	9.6
Gem.	7.0	7.4	8.5	10.3	7.5	7.9	9.1	10.4	8.1	8.7	9.8	10.9	8.3	8.6	9.7	10.9



Figuur 6: Onweer

Ontladingen in Nederland, de kustwateren en het aangrenzende buitenland, zoals geregistreerd door het Nederlands-Belgische detectiesysteem. Het kaartje geeft het aantal 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	6.1	6.5	6.3	7.8	7.5	7.9	7.5	7.5	10.6	11.0	4.6	5.0	5.1	5.1	5.2
2	7.4	8.3	8.4	9.7	9.4	10.8	11.5	11.3	11.0	12.6	4.3	4.8	3.4	8.4	6.4
3	8.2	8.2	8.0	9.2	8.4	9.4	8.9	9.2	10.2	12.2	6.3	6.7	5.3	8.1	4.9
4	8.8	8.8	6.8	8.2	8.1	9.7	10.1	8.5	9.6	12.8	8.1	7.8	4.6	7.1	3.9
5	9.1	8.9	9.0	9.1	8.8	9.5	9.4	10.0	9.6	10.5	7.9	8.3	7.5	7.8	6.5
6	9.1	9.4	10.0	10.0	10.2	11.9	11.4	12.2	11.9	15.3	6.2	8.1	8.2	8.5	6.8
7	8.9	8.7	9.0	10.0	9.6	11.4	11.5	12.5	11.9	12.5	7.0	5.8	5.1	8.6	5.9
8	9.1	8.9	9.1	9.6	9.2	12.6	11.6	12.4	11.7	12.1	6.7	5.9	5.3	7.0	6.2
9	9.4	10.2	10.1	10.7	10.3	10.7	11.4	11.5	11.9	11.6	8.1	8.8	8.8	9.6	8.3
10	11.1	11.1	12.9	12.4	13.4	14.0	13.6	15.2	14.8	15.4	9.1	9.3	10.4	9.6	10.6
11	9.0	10.1	9.4	9.6	10.2	11.2	11.4	11.1	11.6	15.4	7.1	8.4	7.1	7.8	7.3
12	6.9	8.9	8.2	9.0	7.9	9.0	10.8	10.7	10.6	10.3	5.1	4.3	6.1	6.9	6.2
13	6.8	8.7	8.4	9.6	6.9	11.0	11.2	11.6	11.4	10.5	2.7	3.6	4.7	8.1	4.6
14	10.1	11.7	9.8	10.3	7.8	11.5	12.3	11.0	11.5	9.4	7.4	10.0	8.3	8.8	4.3
15	11.0	11.6	11.3	11.2	10.1	12.1	12.6	12.5	11.9	10.9	6.7	10.1	10.2	10.7	8.8
16	7.4	9.5	8.2	9.8	9.0	10.4	11.5	11.6	11.7	11.5	3.4	7.8	2.3	6.8	3.6
17	5.2	7.4	6.3	7.7	4.2	9.6	10.0	10.9	9.3	7.4	-0.1	3.3	1.5	5.7	1.1
18	6.5	9.0	7.4	8.8	6.8	9.9	11.2	10.0	11.2	9.2	4.4	5.5	5.2	6.1	3.8
19	9.0	10.2	9.2	9.8	7.7	10.7	11.3	10.8	10.8	9.2	5.1	8.5	7.2	7.4	5.2
20	8.0	9.7	9.8	10.9	9.3	10.8	11.6	11.8	12.0	11.0	4.4	6.9	6.8	9.5	8.3
21	3.3	5.2	5.2	6.9	5.2	6.7	9.0	9.1	10.8	8.9	0.4	0.5	0.8	2.7	0.3
22	2.0	3.2	1.8	3.8	0.2	5.4	5.1	5.0	5.4	1.8	0.5	0.8	0.4	1.2	-1.2
23	1.1	1.9	0.8	3.5	0.3	4.0	5.1	2.3	7.2	2.3	-0.6	0.0	-0.2	0.5	-1.0
24	1.2	2.5	0.8	4.0	0.6	4.2	5.9	3.0	7.1	4.0	-1.0	0.2	-1.7	1.3	-3.8
25	3.0	5.8	2.3	5.9	1.2	7.1	8.0	7.3	8.3	4.7	-1.4	3.9	-1.9	2.7	-1.5
26	5.9	8.0	4.7	6.6	2.8	8.0	9.3	7.9	7.7	5.1	0.7	5.3	-2.3	4.5	-0.8
27	7.0	8.6	6.3	6.8	4.2	8.1	9.7	6.8	7.4	5.7	5.5	7.0	5.0	5.3	3.2
28	3.8	4.4	3.7	4.0	3.3	5.5	7.0	5.0	5.6	5.0	3.0	3.0	3.2	2.5	2.0
29	2.8	3.1	1.9	3.3	1.6	4.3	4.6	3.6	5.3	4.3	-1.5	0.1	-1.9	1.8	-0.8
30	0.9	2.1	0.5	2.8	2.9	2.3	3.4	2.6	4.8	5.7	-3.0	0.2	-2.2	1.1	-1.0
dec. I	8.7	8.9	9.0	9.7	9.5	10.8	10.7	11.0	11.3	12.6	6.8	7.1	6.4	8.0	6.5
N	7.1	8.6	7.7	9.1	7.4	10.2	11.0	10.8	11.0	10.6	3.8	5.9	4.4	7.0	4.2
dec. II	8.0	9.7	8.8	9.7	8.0	10.6	11.4	11.2	11.2	10.5	4.6	6.8	5.9	7.8	5.3
N	5.2	6.9	6.1	7.6	5.8	8.1	9.1	9.0	9.5	8.6	2.2	4.3	3.0	5.5	3.0
dec. III	3.1	4.5	2.8	4.8	2.2	5.6	6.7	5.3	7.0	4.8	0.3	2.1	-0.1	2.4	-0.5
N	4.3	5.9	4.9	6.3	4.5	6.8	7.9	7.5	8.2	7.0	1.4	3.4	2.2	4.4	1.8
maand	6.6	7.7	6.9	8.0	6.6	9.0	9.6	9.2	9.8	9.3	3.9	5.3	4.1	6.0	3.8
N	5.5	7.1	6.2	7.7	5.9	8.4	9.3	9.1	9.6	8.7	2.5	4.5	3.2	5.6	3.0

Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

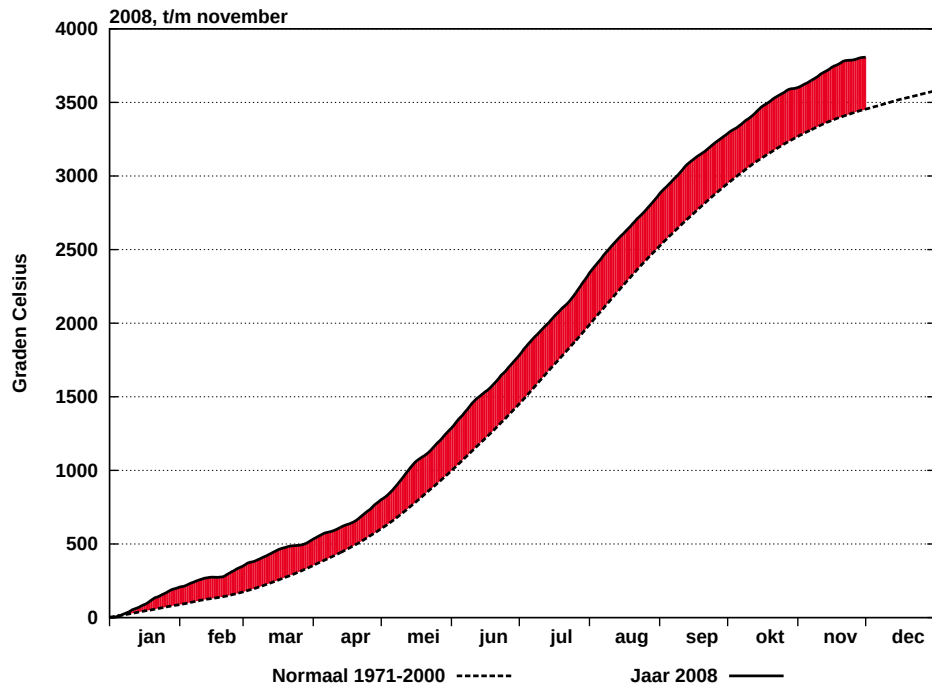
	Berekend uit globale straling														
	Zonneschijn (uren)					Zonneschijn (percentage)					Globale straling (J/cm2)				
Datum	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
1	0.5	.	.	.	.	5	0	0	0	0	227	223	189	109	81
2	1.3	6.8	3.3	3.8	1.3	14	72	34	39	13	346	632	523	512	431
3	.	.	.	.	1.2	0	0	0	0	12	132	135	103	89	29
4	.	0.2	.	.	2.8	0	2	0	0	29	102	261	263	275	401
5	.	0.2	.	.	0.3	0	2	0	0	3	85	153	73	79	230
6	0.2	1.7	3.6	3.8	4.5	2	18	39	40	48	223	237	416	447	506
7	1.4	3.1	3.7	2.5	3.2	15	34	40	27	34	300	349	467	366	369
8	5.8	7.5	7.8	6.2	7.1	64	82	85	67	76	543	593	625	599	656
9	4.1	4.5	1.9	2.4	2.6	45	50	21	26	28	400	427	387	411	396
10	.	.	.	0.4	1.0	0	0	0	4	11	174	121	163	196	251
11	2.7	4.5	3.7	5.2	2.8	30	50	41	57	30	305	358	294	441	385
12	1.5	0.6	2.7	4.9	3.0	17	7	30	54	33	233	203	305	473	350
13	5.6	6.2	4.3	7.0	3.2	63	70	48	78	35	465	509	464	557	413
14	.	.	.	.	.	0	0	0	0	0	54	94	94	127	123
15	.	0.7	.	.	.	0	8	0	0	0	124	247	113	173	79
16	1.4	2.5	0.8	0.2	.	16	29	9	2	0	215	286	218	165	115
17	5.9	2.9	3.5	1.6	0.8	69	34	40	18	9	412	333	402	300	324
18	0.5	2.2	0.9	0.7	0.5	6	26	10	8	6	115	245	112	186	192
19	1.2	2.6	0.6	1.2	2.3	14	30	7	14	26	181	274	183	203	282
20	.	0.3	0.8	2.1	0.4	0	4	9	24	5	123	165	214	296	75
21	0.2	2.7	3.6	0.7	3.6	2	32	42	8	41	92	275	346	217	333
22	1.8	2.4	3.6	2.3	1.3	22	29	42	27	15	233	267	343	226	204
23	1.1	0.2	0.9	.	0.5	13	2	11	0	6	234	81	144	113	120
24	4.6	3.6	2.8	2.0	.	56	43	33	24	0	361	339	286	209	84
25	2.0	2.1	3.8	4.0	2.5	24	26	45	47	29	228	265	308	322	326
26	.	.	.	0.8	1.0	0	0	0	10	12	97	109	177	182	256
27	.	0.2	.	.	.	0	2	0	0	0	60	188	57	89	137
28	.	.	.	.	0.2	0	0	0	0	2	95	64	108	101	203
29	.	0.6	1.2	0.7	.	0	7	15	8	0	86	213	223	235	217
30	.	.	.	.	.	0	0	0	0	0	87	123	53	48	144
dec. I	13.3	24.0	20.3	19.1	24.0	14	26	22	20	25	2532	3131	3209	3083	3611
N	20.9	22.0	22.9	24.6	25.5	23	24	24	26	27	3345	3390	3451	3855	3967
dec. II	18.8	22.5	17.3	22.9	13.0	22	26	20	26	15	2227	2714	2399	2921	2338
N	20.2	21.6	21.1	21.7	20.2	23	25	24	24	23	2708	2794	2789	3123	3002
dec. III	9.7	11.8	15.9	10.5	9.1	12	14	19	12	11	1573	1924	2045	1742	2024
N	15.1	15.0	15.9	16.3	17.4	18	18	19	19	21	2031	2060	2148	2411	2505
maand	41.8	58.3	53.5	52.5	46.1	16	22	20	20	17	6332	7769	7653	7746	7973
N	56.3	58.7	59.9	62.6	63.1	21	22	23	23	23	8084	8244	8388	9389	9473

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	1010.7	1009.7	1008.3	1006.1	1006.7	4.8	6.8	4.0	7.5	4.2	94	90	95	96	95
2	1017.0	1016.1	1015.6	1014.2	1014.7	2.8	3.7	2.4	5.5	3.0	97	91	90	88	88
3	1016.3	1015.9	1014.7	1013.7	1013.3	3.7	5.8	3.2	4.5	2.8	99	97	97	98	96
4	1020.1	1019.9	1019.5	1018.7	1018.1	1.8	2.6	1.8	4.1	2.8	99	97	99	100	96
5	1016.9	1016.8	1015.4	1015.1	1014.0	4.7	5.8	3.2	4.7	3.1	98	95	94	97	95
6	1015.6	1014.7	1014.9	1014.2	1014.9	2.1	3.2	2.1	3.5	2.0	97	95	93	97	90
7	1013.2	1011.9	1012.8	1012.1	1013.9	2.8	4.6	3.0	6.8	4.1	95	93	90	95	87
8	1016.0	1013.9	1015.8	1014.5	1017.9	4.4	7.0	4.5	10.3	5.4	89	87	86	91	81
9	1010.7	1008.9	1011.9	1011.7	1015.1	7.6	10.7	6.1	11.8	7.5	84	76	78	82	78
10	1005.3	1003.9	1006.9	1006.7	1011.2	7.9	11.0	7.2	12.8	11.2	90	83	82	89	81
11	1003.8	1003.4	1006.2	1007.2	1009.6	7.0	10.1	5.6	9.9	9.5	91	76	85	88	81
12	1013.0	1013.2	1015.2	1016.3	1017.5	5.9	6.4	4.2	6.5	5.5	95	82	88	89	86
13	1022.0	1021.6	1023.2	1023.7	1025.0	3.7	5.0	3.0	5.1	3.8	94	83	87	88	92
14	1021.2	1021.5	1023.6	1024.4	1026.2	6.7	7.2	4.7	7.1	6.4	99	94	95	98	87
15	1022.2	1023.2	1024.9	1026.2	1027.2	6.0	7.4	4.1	7.7	5.0	95	86	91	94	94
16	1025.5	1027.5	1028.1	1029.5	1028.7	4.6	6.0	2.7	4.2	2.8	88	69	84	89	95
17	1027.8	1027.9	1028.8	1029.0	1030.0	2.7	4.2	2.5	5.2	2.5	88	68	77	76	86
18	1011.8	1012.9	1014.0	1014.8	1015.3	5.2	6.3	3.6	6.2	4.6	91	82	89	92	90
19	1012.8	1014.6	1016.2	1018.1	1018.6	5.9	7.2	3.7	6.5	4.8	93	83	86	91	94
20	1006.0	1008.7	1010.2	1013.4	1012.8	6.4	8.7	4.9	9.2	5.8	92	79	84	83	87
21	1000.2	1003.7	1004.5	1008.5	1006.2	6.4	10.2	5.8	10.7	6.3	88	72	80	78	81
22	1003.9	1007.3	1007.8	1010.5	1009.0	5.8	7.9	3.7	7.8	3.3	90	73	87	76	98
23	996.8	995.8	997.2	997.3	999.4	4.8	5.4	4.2	8.3	5.9	94	89	95	88	95
24	995.5	996.4	995.6	996.0	995.5	3.8	5.9	3.0	5.9	4.5	92	86	94	84	97
25	1012.2	1014.0	1014.0	1015.6	1014.4	2.2	4.2	2.1	5.0	2.9	92	75	91	82	95
26	1021.1	1022.2	1023.7	1024.8	1025.7	4.9	5.1	3.2	5.3	4.7	96	86	94	92	97
27	1013.0	1012.1	1015.1	1015.2	1018.0	7.7	9.8	5.3	9.5	7.5	97	92	95	97	85
28	1002.3	1001.0	1002.3	1001.6	1003.4	4.2	6.2	4.0	8.4	4.0	95	92	92	96	81
29	995.3	994.9	995.3	994.5	995.5	1.8	2.5	2.2	4.5	3.0	99	93	93	93	86
30	996.2	995.4	994.5	992.8	993.6	2.6	4.4	2.3	4.3	3.3	98	90	98	96	92
dec. I	1014.2	1013.2	1013.6	1012.7	1014.0	4.3	6.1	3.8	7.2	4.6	94	90	90	93	89
N	1014.8	1014.3	1015.5	1015.5	1016.8	4.6	6.4	3.5	7.1	4.6	91	86	88	86	87
dec. II	1016.6	1017.5	1019.0	1020.3	1021.1	5.4	6.9	3.9	6.8	5.1	93	80	87	89	89
N	1012.2	1012.0	1013.1	1013.5	1014.6	5.1	7.0	3.8	7.5	5.1	91	86	88	85	88
dec. III	1003.7	1004.3	1005.0	1005.7	1006.1	4.4	6.2	3.6	7.0	4.5	94	85	92	88	91
N	1014.2	1014.1	1015.2	1015.6	1016.6	5.0	6.7	3.6	6.9	4.8	92	88	89	86	90
maand	1011.5	1011.6	1012.5	1012.9	1013.7	4.7	6.4	3.7	7.0	4.7	94	85	90	90	90
N	1013.7	1013.5	1014.6	1014.9	1016.0	4.9	6.7	3.6	7.1	4.8	91	86	88	86	88

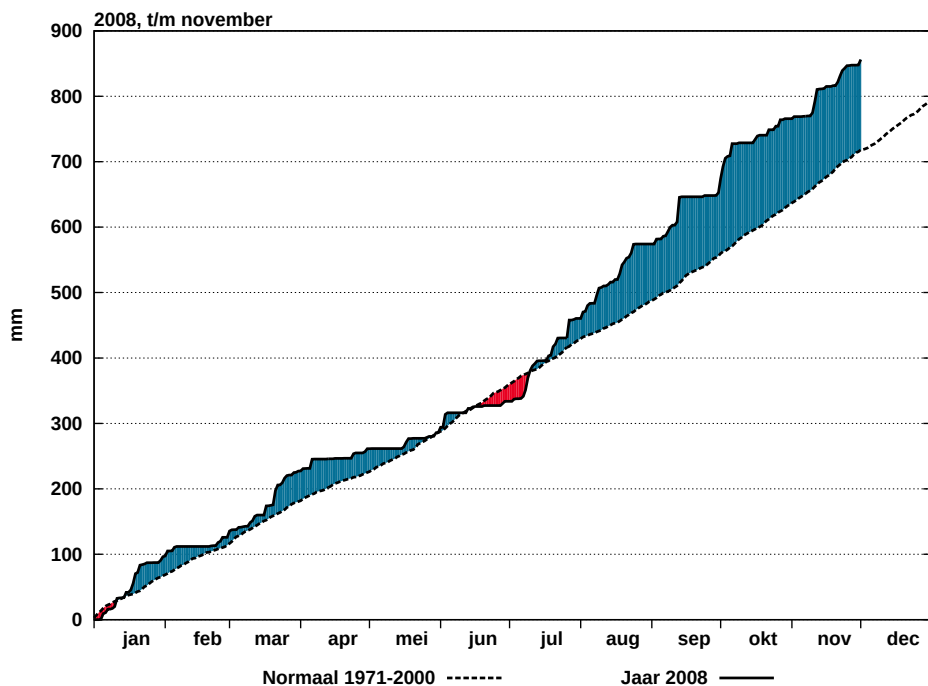
Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

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	2.4	1.9	3.2	4.7	6.4	3.9	3.1	5.2	6.8	10.9	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1
2	.	0.0	0.0	0.3	.	.	.	.	1.3	.	0.5	0.9	0.7	0.7	0.6
3	.	.	0.0	.	.	.	.	.	.	.	0.2	0.2	0.1	0.1	0.4
4	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	0.4	0.4	0.4	0.6
5	0.2	0.0	0.5	1.2	0.0	1.5	.	2.6	1.5	.	0.1	0.2	0.1	0.1	0.3
6	0.2	0.4	0.1	.	0.0	1.4	1.9	0.3	.	.	0.3	0.3	0.6	0.7	0.7
7	0.0	0.3	0.5	1.1	0.1	.	1.0	1.7	2.2	0.8	0.4	0.5	0.7	0.5	0.5
8	.	0.0	0.0	0.0	.	.	.	.	.	.	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9
9	3.2	7.1	5.0	3.9	5.1	3.2	3.1	2.1	2.3	3.2	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
10	34.1	18.0	17.0	14.6	3.1	12.3	11.5	6.8	5.4	4.1	0.3	0.2	0.3	0.3	0.4
11	17.4	10.7	18.4	17.1	6.1	9.1	6.4	7.3	6.0	4.7	0.4	0.5	0.4	0.6	0.6
12	2.1	3.7	0.7	0.0	0.0	2.4	2.3	0.7	.	.	0.3	0.3	0.4	0.7	0.5
13	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	.	0.6	0.2	0.1	0.3	0.6	0.7	0.7	0.8	0.6
14	4.3	1.3	0.8	0.0	.	11.2	2.7	6.5	.	.	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2
15	0.0	.	3.0	.	0.6	.	.	3.9	.	3.9	0.2	0.4	0.2	0.3	0.1
16	0.6	.	0.0	1.1	2.5	0.4	.	.	1.8	4.5	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2
17	0.2	0.2	0.1	0.0	.	0.4	0.4	0.5	.	.	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4
18	1.2	2.0	1.3	1.8	0.5	2.4	3.6	3.1	1.9	2.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3
19	0.4	0.0	.	0.4	0.0	1.0	.	.	1.4	.	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4
20	10.9	3.8	5.6	0.5	1.0	8.1	3.4	5.8	0.3	2.7	0.2	0.2	0.3	0.4	0.1
21	13.5	11.0	9.4	10.5	6.0	10.3	6.6	7.1	7.3	5.0	0.1	0.3	0.4	0.3	0.4
22	7.6	5.6	7.9	5.0	2.1	9.0	7.1	4.2	3.1	2.7	0.3	0.3	0.4	0.3	0.2
23	0.8	4.0	3.5	5.4	5.9	3.7	7.7	7.7	4.6	7.5	0.3	0.1	0.2	0.1	0.1
24	1.2	1.5	3.9	4.2	3.4	1.0	1.3	4.8	3.9	3.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.1
25	0.4	0.5	0.2	3.3	.	0.2	0.7	0.2	3.5	.	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4
26	1.4	0.1	0.7	0.1	0.1	1.5	0.2	2.6	0.5	0.6	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3
27	0.4	1.1	0.0	0.1	0.3	0.9	1.7	.	0.3	1.6	0.1	0.3	0.1	0.1	0.2
28	0.0	0.2	.	0.0	0.0	.	0.8	.	.	.	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2
29	3.9	0.1	0.2	.	.	12.9	0.5	0.8	.	.	0.1	0.3	0.3	0.3	0.2
30	1.8	3.6	8.4	3.5	5.4	6.2	8.4	10.1	7.1	5.6	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2
dec. I	40.1	27.7	26.3	25.8	14.7	22.3	20.6	18.7	19.5	19.0	3.6	4.4	4.6	4.5	5.1
N	21.3	28.9	25.1	20.3	18.0	19.5	21.1	20.5	16.7	17.6	4.5	4.7	4.7	5.5	5.3
dec. II	37.1	21.8	30.0	21.0	10.8	35.0	19.4	28.0	11.5	18.3	3.1	3.8	3.4	4.2	3.4
N	29.4	35.2	30.8	29.9	25.3	25.9	27.7	28.0	27.0	24.4	3.4	3.7	3.6	4.3	3.9
dec. III	31.0	27.7	34.2	32.1	23.2	45.7	35.0	37.5	30.3	26.5	1.9	2.4	2.5	2.2	2.3
N	27.4	27.8	25.4	25.6	22.7	24.8	22.6	21.8	22.8	24.3	2.5	2.6	2.7	3.2	3.0
maand	108.2	77.2	90.5	78.9	48.7	103.0	75.0	84.2	61.3	63.8	8.6	10.6	10.5	10.9	10.8
N	78.1	91.9	81.2	75.8	66.0	70.2	71.4	70.3	66.5	66.2	10.3	11.0	11.0	12.9	12.2



Figuur 7: Geaccumuleerde temperatuur, De Bilt, 2008

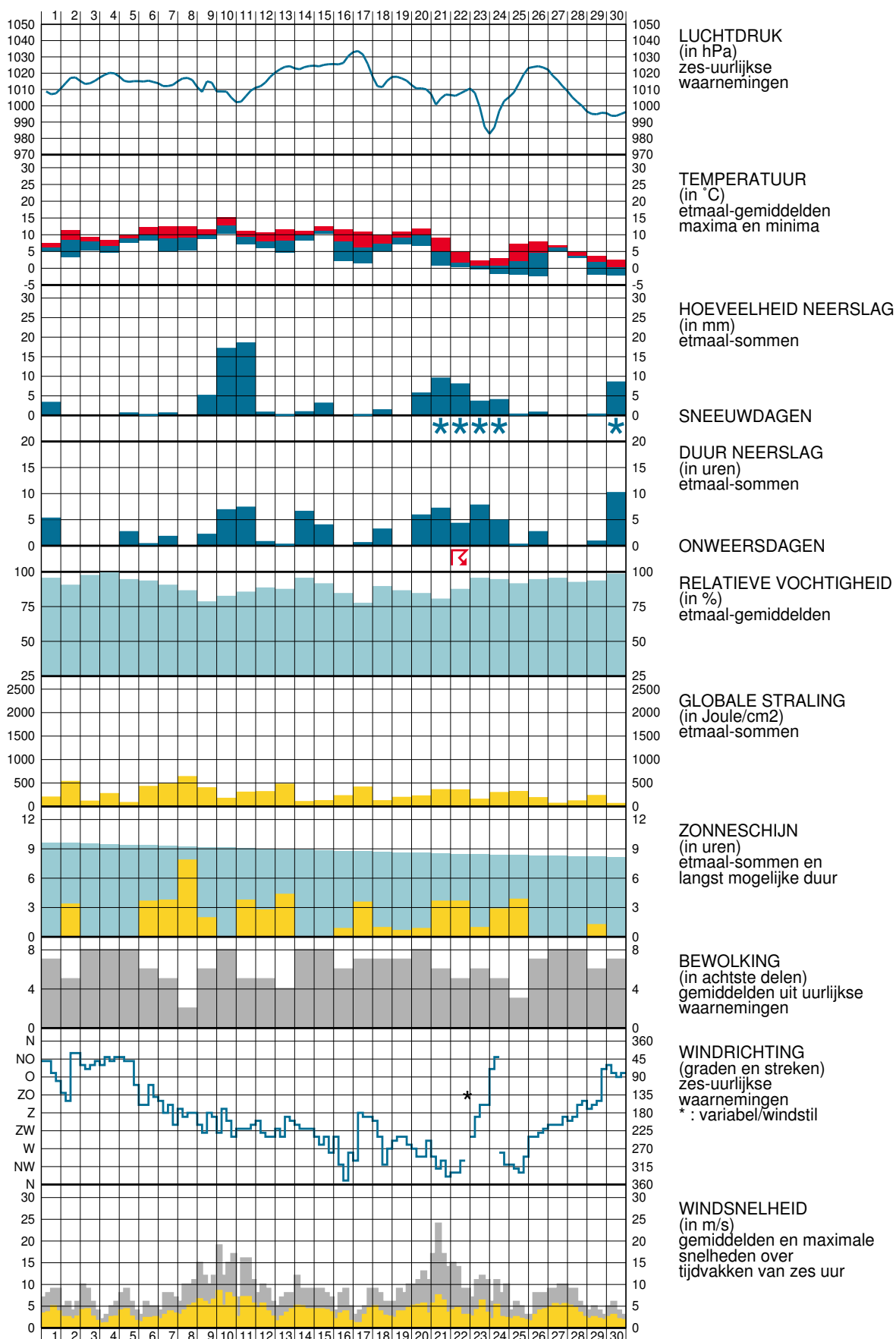
De getrokken lijn geeft de etmaalgemiddelde temperatuur van het actuele jaar, cumulatief weer. De stippellijn laat het langjarig gemiddelde (1971-2000) van de cumulatieve jaartemperatuur zien. Indien de actuele lijn zich onder die van het langjarig gemiddelde bevindt, is het jaar tot dan toe koud verlopen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