



Koninklijk Nederlands
Meteorologisch Instituut
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Maandoverzicht van het weer in Nederland

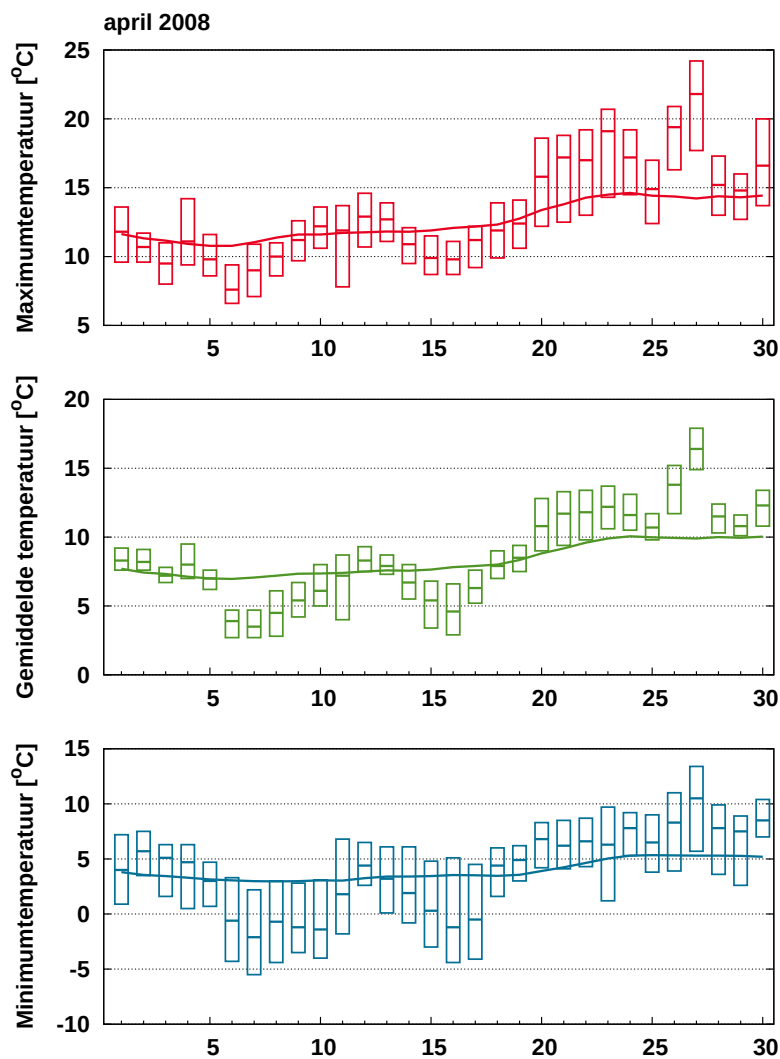
april 2008



April 2008: April 2008: Aan de zachte, droge en zonnige kant

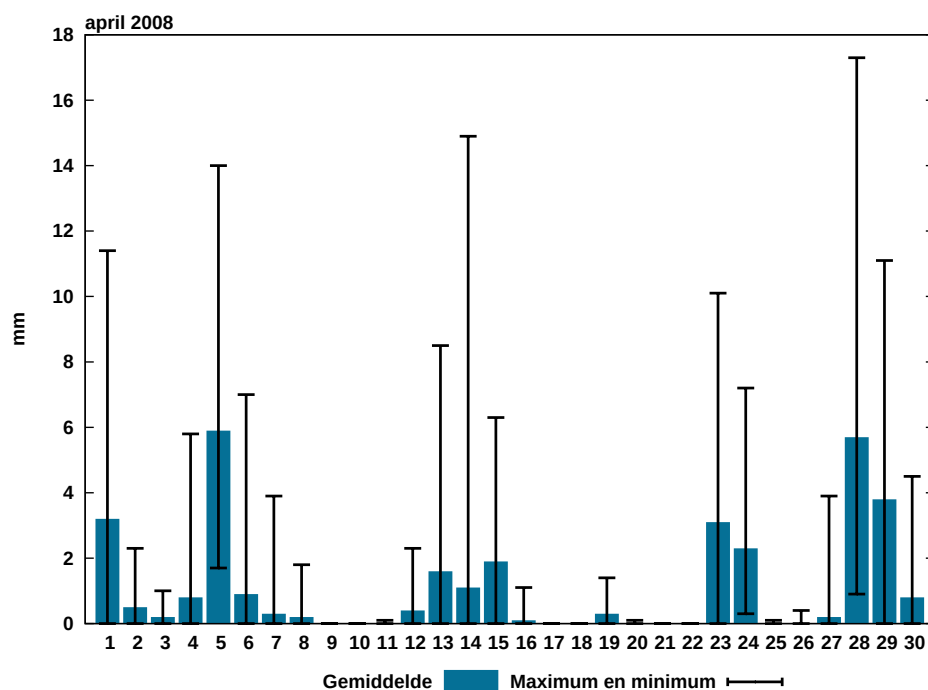
Voor een uitgebreide beschrijving van het weer in april 2008 zie:

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



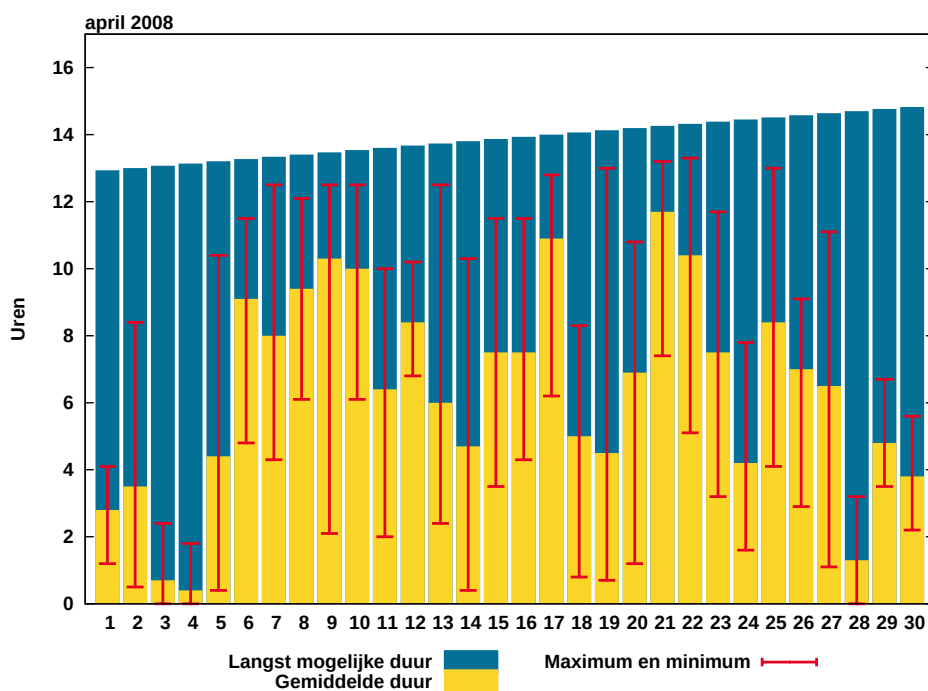
Figuur 1: Temperatuurverloop

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

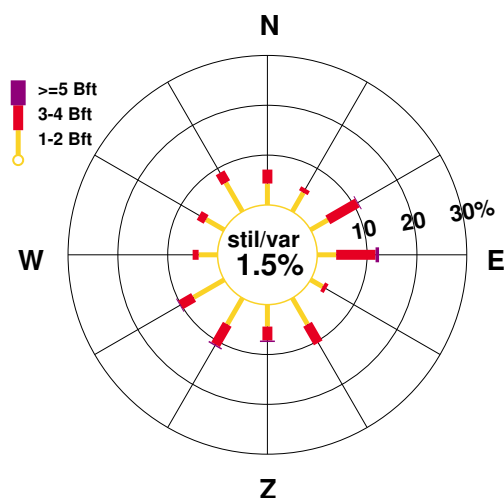
De blauwe balkjes tonen de gemeten etmaalsommen neerslag, gemiddeld over alle KNMI-stations. De zwarte lijnen geven de laagste en hoogste etmaalsom, gemeten op één van de stations.



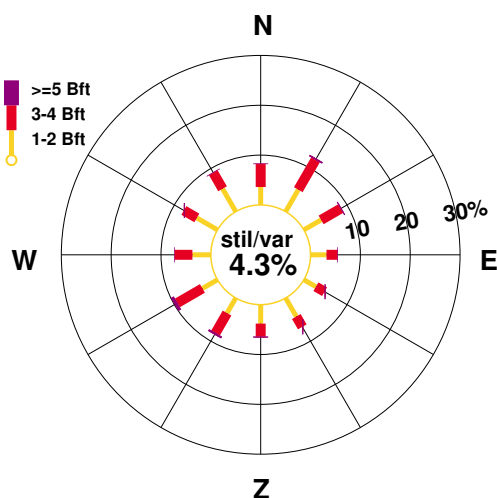
Figuur 3: Etmaalsom zonneshijnduur

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.

april 2008



april, 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:	24.2 °C	te Ell op 27 april	
Laagste temperatuur:	-5.5 °C	te Wijk aan Zee op 7 april	
Grootste aantal zonuren:	236.4 uur	te Hoorn (Terschl.)	
Kleinste aantal zonuren:	161.7 uur	te Maastricht	
Grootste maandsom neerslag:	59.6 mm	te Ell	
Kleinste maandsom neerslag:	21.8 mm	te De Kooy	
Grootste dagsom neerslag:	17.3 mm	te Arcen op 28 april	

Landgemiddelden

Decade	Temperatuur (°C)						Zonneschijn (uren) (percentage)			
	Gem.	N	Gem. dagmax.	N	Gem. dagmin.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	6.3	7.1	10.1	10.8	2.1	3.4	56.3	46.6	43	35
II	7.5	7.8	11.8	11.9	3.3	3.7	67.8	54.5	49	39
III	12.3	9.4	17.0	13.6	7.9	5.1	66.2	60.9	46	42
Maand	8.7	8.0	13.0	12.1	4.4	4.1	190.3	162.0	45	39

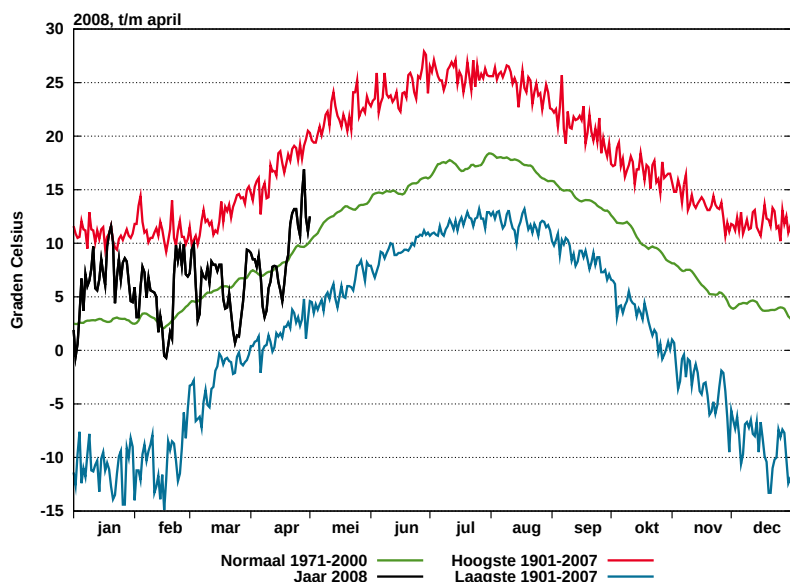
Decade	Luchtdruk zeeniveau (hPa)		Neerslag (mm)		Windsnelheid (m/s)		Globale straling (J/cm2)	
	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	1011.1	1012.5	12.0	15.1	3.8	5.2	12491	11459
II	1009.2	1015.0	5.3	14.9	4.8	4.8	15224	13584
III	1012.9	1014.9	15.9	13.8	4.8	4.7	16111	15301
Maand	1011.1	1014.1	33.2	43.8	4.5	4.9	43826	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	8.7		12.0		20.9	27	5.6		0.7	7	28.6		6.1	24
Hoorn (Terschl.)	8.2	7.4	11.4		17.7	27	4.6		-3.3	7	28.5		9.7	29
Vlieland	8.6		11.9		18.5	27	5.6		-0.4	6				
Leeuwarden	8.1	7.4	12.5	11.4	20.3	27	3.6	3.2	-3.3	7	30.1	38.4	8.5	13
Nieuw Beerta	7.9		12.9		21.3	27	2.7		-3.4	9	31.1		6.0	24
Eelde	8.3	7.5	13.2	12.2	22.1	27	3.3	2.7	-4.1	7	33.5	44.1	5.8	1
De Kooy	8.3	7.6	12.1	10.7	20.7	27	4.5	4.4	-2.2	7	21.8	34.9	7.6	29
Stavoren	8.5		12.4		20.6	27	4.2		-2.7	7	23.1		7.3	29
Hoogeveen	8.2		13.4		22.6	27	3.0		-3.3	7	23.3		6.0	28
Marknesse	8.7		13.4		21.8	27	4.3		-1.1	9	23.7		7.2	24
Berkhout	8.3		13.0		21.4	27	3.5		-4.0	7	24.3		8.1	29
Wijk aan Zee	8.5		12.7		21.9	27	4.1		-5.5	7	27.6		11.1	29
Lelystad	8.6	8.2	13.5		21.3	27	3.8		-2.1	7	37.8		7.0	6
Heino	8.4		13.7		21.6	27	2.9		-4.1	7	29.9		8.2	28
Schiphol	8.9	8.2	13.5	12.4	21.9	27	4.6	4.0	-2.1	7	32.6	41.0	11.9	5
Twenthe	8.3	8.0	13.4	12.7	22.2	27	2.4	2.9	-4.4	8	29.6	46.3	11.1	28
Valkenburg	8.5	8.0	12.7	11.8	21.6	27	4.3	4.0	-2.4	9	32.9	43.5	8.4	5
De Bilt	8.9	8.3	13.8	12.9	22.1	27	3.9	3.5	-2.7	16	33.9	44.5	14.0	5
Hupsel	8.3		13.4		21.8	27	2.8		-3.4	16	49.0		14.9	28
Deelen	8.4	8.0	13.4	12.8	21.9	27	3.1	3.0	-4.1	16	39.4		12.2	5
Hoek van Holland	9.2		13.6		23.2	27	5.4		-0.2	7	22.0		6.6	29
Cabauw	8.7		13.5		21.3	27	4.0		-2.5	16	30.4		11.6	5
Rotterdam	8.7	8.3	13.3	12.5	21.5	27	4.0	3.7	-2.8	7	31.8	41.2	8.2	23
Herwijnen	8.6		13.5		22.6	27	3.4		-3.5	16	33.5		10.1	23
Volkel	8.2	8.4	13.4	13.3	22.6	27	2.7	3.4	-3.8	16	37.0	40.6	11.7	5
Gilze-Rijen	8.9	8.4	14.1	13.2	23.3	27	3.6	3.4	-3.0	16	44.4	45.8	8.5	23
Wilhelminadorp	9.0		13.3		22.7	27	5.0		-1.4	9	31.9		10.7	28
Arcen	8.9		14.0		22.1	27	3.5		-2.2	16	45.0		17.3	28
Vlissingen	9.2	8.4	12.5	11.6	20.6	26	6.3	5.7	2.2	7	22.8	41.0	8.3	28
Woensdrecht	8.7		13.8		23.5	27	3.4		-3.8	16				
Eindhoven	9.1	8.6	14.0	13.4	24.1	27	3.9	3.6	-2.7	16	34.8		12.6	28
Westdorpe	9.1		13.6		23.0	27	4.7		-1.4	16	34.5		4.8	5
Ell	8.9		14.0		24.2	27	3.7		-1.7	16	59.6		15.2	28
Maastricht	8.8	8.4	13.4	13.0	22.7	27	4.2	4.0	-1.5	7	55.0	46.0	14.9	14

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	44953		204.9		49		77		8.7		6.0			
Hoorn (Terschl.)	49678		236.4		56		81		8.9		6.3		1011.1	
Vlieland							77		8.7		7.3		1011.1	
Leeuwarden	45088		207.7	165.2	50	39	77	82	8.4	8.5	4.6	5.1	1011.3	1013.9
Nieuw Beerta	41854		191.5		46		80		8.4		4.5			
Eelde	42179	38975	190.4	156.1	45	37	76	81	8.2	8.4	4.0	4.6	1011.3	1013.9
De Kooy	48317	42688	217.7	174.2	52	42	79	81	8.7	8.6	5.4	6.0	1011.2	1014.1
Stavoren	47677		215.2		51		78		8.7		5.3			
Hoogeveen	43005		198.6		48		75		8.0		4.0		1011.3	
Marknesse	45140		203.2		49		75		8.3		4.4			
Berkhout	45503		206.2		49		78		8.6		4.9			
Wijk aan Zee	46951		211.1		51		76		8.5					
Lelystad	43989		196.6		47		76		8.4		4.2		1011.1	
Heino	43152		187.5		45		77		8.4		3.2			
Schiphol	43084		190.1	165.7	46	40	76	79	8.7	8.7	4.8	5.3	1011.1	1014.1
Twente	41287		174.6	151.5	42	36	73	77	7.9	8.2	3.3	3.5	1011.3	1013.9
Valkenburg	45713		200.1	172.9	48	41	77	80	8.6	8.6	4.3	5.1	1011.1	1014.1
De Bilt	42569	38750	184.7	158.2	44	38	75	76	8.5	8.4	3.6	3.6	1011.1	1014.1
Hupsel	41321		172.5		41		76		8.3		3.3			
Deelen	41654		179.1	151.7	43	36	76	75	8.3	8.0	3.8	4.5	1011.1	1014.0
Hoek van Holland	47518		213.6		51		76		8.8		6.3		1011.0	
Cabauw	45042		194.5		47		77		8.8		4.0		1011.1	
Rotterdam	42664		180.0	162.5	43	39	76	80	8.6	8.8	4.2	4.9	1011.0	1014.2
Hervijnen	44461		189.3		45		78		8.7		3.7			
Volkel	42542		177.0		43		75	77	8.2	8.5	3.6	3.9	1011.1	1014.1
Gilze-Rijen	42428		178.7	157.4	43	38	75	76	8.5	8.3	3.6	4.2	1011.0	1014.2
Wilhelminadorp	45956		196.4		47		77		8.9		4.8		1010.9	
Arcen	40464		162.5		39		76		8.6		2.8			
Vlissingen	44773	41906	197.2	168.4	47	41	76	79	8.9	8.7	5.6	6.0	1010.9	1014.3
Woensdrecht							75		8.5		3.5		1010.9	
Eindhoven	41792		167.7	155.1	40	37	73	75	8.3	8.3	3.6	4.3	1011.1	1014.2
Westdorpe	43165		181.9		44		75		8.7		3.9			
Ell	42570		171.8		41		75		8.5		3.4			
Maastricht	41292	39404	161.7	152.9	39	37	75	76	8.5	8.4	3.8	4.3	1011.1	1014.3



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

Neerslag, wind en zon, "aantal dagen met"

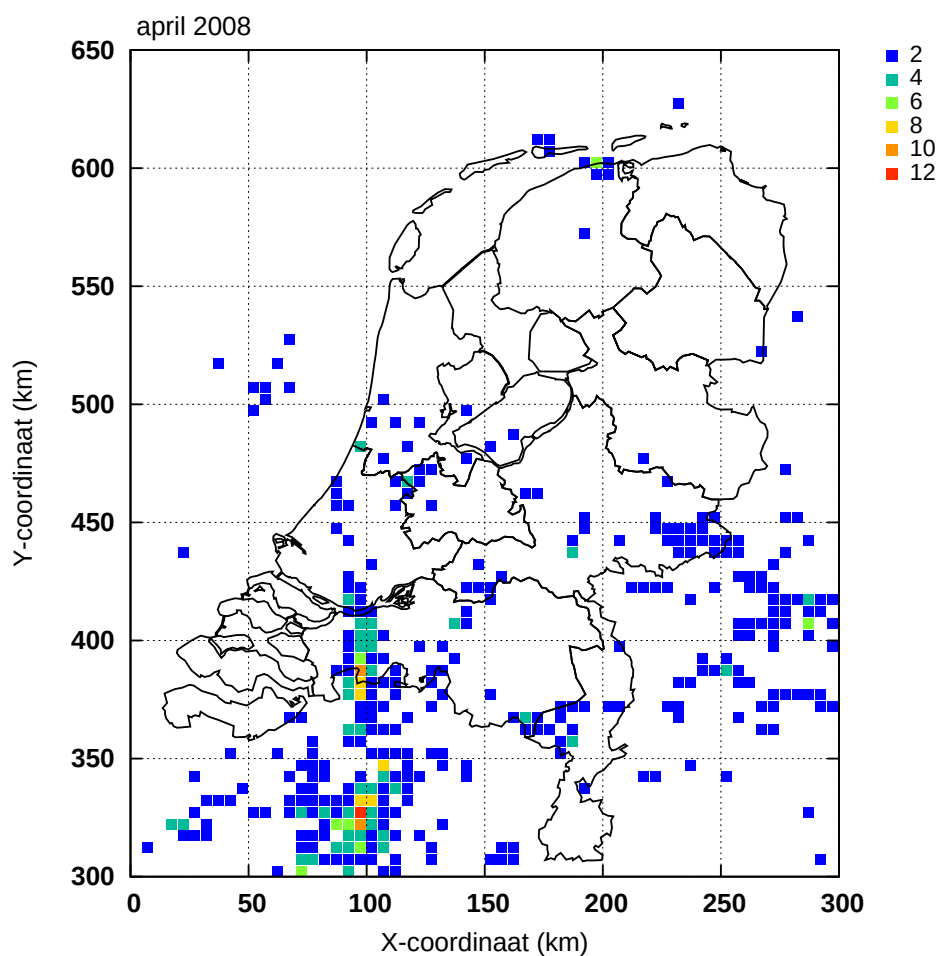
Station	Neerslag (mm)								Windkracht (Beaufort) Maximum uurgemiddelde								Zonneschijn (percentage)					
	Droog		≥ 0.1		≥ 1.0		≥ 10.0		< 4		≥ 6		≥ 7		≥ 8		Zonloos		< 20		≥ 80	
	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N
Lauwersoog	17	11			8				15		8		1				2		5		4	
Hoorn (Terschl.)	11		12		6			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

Onweer, mist en sneeuw, "aantal dagen met"

Station	Onweer		Mist		Sneeuw	
	A	N	A	N	A	N
Leeuwarden	.	1	6	6	.	2
Eelde	.	1	8	7	1	2
De Kooy	.	1	5	5	.	2
Schiphol	2	2	1	4	.	2
Twente		1		4		2
Valkenburg	2	2	3	4	.	1
De Bilt	.	2	8	4	.	2
Deelen	1	1	5	6	1	2
Rotterdam	2	1	3	5	.	2
Volkel	.	1	5	3	1	1
Gilze-Rijen	1	2	6	5	.	2
Vlissingen	.	1	.	2	.	2
Eindhoven	1	1	5	3	.	1
Maastricht	.	1	2	3	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	6.9	6.9	6.4	6.8	7.2	7.2	6.7	6.7	8.0	8.0	8.1	7.8	7.6	7.7	7.3	7.1
7	5.2	6.3	7.1	7.3	5.4	6.9	7.4	7.3	7.2	8.1	8.6	8.2	7.0	7.5	7.8	7.6
12	5.9	6.5	6.9	7.5	6.6	7.0	7.1	7.5	8.1	8.5	8.6	8.2	7.8	8.0	7.8	7.7
17	5.9	6.6	7.1	7.6	5.3	6.6	7.5	7.8	7.1	7.9	8.6	8.5	7.7	8.0	8.2	8.1
22	7.7	8.1	7.7	7.8	8.6	8.7	8.1	7.9	9.7	9.8	9.5	8.7	9.8	9.9	9.1	8.4
27	10.0	10.2	9.1	8.3	11.1	10.9	9.7	8.6	11.8	11.7	11.0	9.5	11.3	11.3	10.2	9.2
Gem.	8.1	7.9	7.6	7.6	8.5	8.3	7.9	7.8	9.6	9.3	9.2	8.6	9.1	9.0	8.5	8.2



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	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	8.2	7.6	8.5	8.3	8.9	12.1	9.8	11.9	10.7	13.2	4.5	4.5	3.7	6.2	3.3
2	8.1	7.9	8.5	8.9	8.1	11.2	10.1	11.6	10.3	10.3	6.7	6.1	4.8	7.5	5.5
3	6.8	7.2	7.8	7.5	6.9	9.0	9.0	10.2	9.1	9.6	5.7	5.8	6.0	6.0	3.3
4	7.6	8.0	8.8	8.6	7.0	9.8	10.3	11.7	11.1	11.2	4.9	5.9	5.8	6.3	0.8
5	6.2	6.7	7.0	7.2	7.2	10.4	9.2	9.5	9.2	9.6	0.7	3.7	2.2	4.7	3.7
6	2.7	3.6	4.1	4.7	4.1	6.8	6.7	8.1	7.1	8.2	-2.2	-1.4	-1.8	3.3	0.0
7	3.5	3.2	3.1	4.7	3.4	10.0	7.9	9.9	7.1	8.3	-4.1	-2.2	-2.3	2.2	-1.5
8	4.4	4.7	3.7	6.1	4.9	10.7	9.1	10.0	10.8	9.9	-0.1	0.0	-1.7	3.0	-0.8
9	5.2	4.6	5.8	6.7	6.2	12.0	9.8	12.6	10.8	10.3	-2.7	-1.2	-2.5	2.8	2.6
10	6.4	6.2	6.4	8.0	6.1	12.7	11.1	12.6	12.9	11.6	-1.5	-1.6	-1.5	3.1	0.3
11	5.6	7.4	7.8	8.7	8.1	9.7	11.4	13.4	11.5	13.0	0.8	3.5	1.6	6.8	3.7
12	7.8	7.8	7.9	8.4	8.9	13.0	10.8	13.6	12.0	13.2	3.5	4.2	3.5	5.9	3.8
13	7.8	7.4	7.8	8.2	8.4	13.2	11.1	13.4	11.7	13.3	3.1	1.5	3.5	6.1	5.9
14	5.7	6.9	6.4	7.8	6.7	10.3	10.5	11.7	10.8	9.5	1.1	1.2	2.3	5.8	4.8
15	4.4	5.8	5.6	6.8	5.2	9.9	9.3	10.9	9.5	9.1	-1.1	1.2	-0.7	4.5	2.2
16	4.5	5.6	4.6	6.5	4.3	9.2	9.3	10.0	10.7	9.6	-0.9	0.8	-2.7	2.9	-0.7
17	6.5	7.3	6.2	7.4	6.0	11.4	9.8	11.7	10.6	11.8	0.6	4.4	-1.5	2.6	-1.4
18	7.7	7.7	8.1	8.8	8.0	11.6	10.3	12.3	12.7	13.5	5.3	5.8	4.2	5.4	2.5
19	7.8	8.7	8.9	9.2	8.3	11.7	12.1	12.0	12.6	11.5	3.8	5.6	5.1	6.2	5.2
20	9.6	10.1	11.8	12.5	11.5	13.7	14.6	17.1	17.2	17.6	5.8	7.5	7.6	8.3	4.4
21	11.0	10.8	12.8	12.6	11.9	16.8	15.9	18.5	17.1	17.1	5.5	7.2	6.6	8.4	6.4
22	11.1	10.7	13.2	12.7	11.5	16.8	13.7	18.1	17.3	15.9	6.2	7.3	6.5	8.7	5.7
23	12.6	11.5	13.2	10.6	12.9	20.7	19.3	19.5	14.3	19.9	3.7	7.3	9.1	9.1	7.3
24	12.0	10.5	11.6	10.8	12.7	17.4	14.6	17.8	16.0	17.7	7.7	8.4	7.1	7.6	8.8
25	10.8	9.8	10.7	10.8	11.3	15.5	12.7	15.7	12.5	15.5	5.5	6.9	5.5	8.3	7.6
26	12.9	12.8	14.6	14.6	14.3	18.5	17.2	20.7	20.6	20.3	6.7	9.3	8.5	10.5	8.7
27	16.6	16.3	16.9	15.0	17.3	22.1	20.7	22.1	20.5	22.7	9.8	12.0	10.8	11.5	10.4
28	11.4	10.3	12.4	11.0	11.6	14.7	15.4	15.7	13.0	17.0	6.1	5.1	9.9	8.8	7.6
29	10.2	10.1	11.1	10.5	11.1	15.4	14.3	14.9	12.7	15.3	5.6	8.0	8.6	8.0	8.0
30	13.3	11.8	12.5	11.0	11.9	19.5	16.6	15.9	13.7	16.1	9.2	8.4	7.7	8.9	7.4
dec. I	5.9	6.0	6.4	7.1	6.3	10.5	9.3	10.8	9.9	10.2	1.2	2.0	1.3	4.5	1.7
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	6.7	7.5	7.5	8.4	7.5	11.4	10.9	12.6	11.9	12.2	2.2	3.6	2.3	5.5	3.0
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	12.2	11.5	12.9	12.0	12.7	17.7	16.0	17.9	15.8	17.8	6.6	8.0	8.0	9.0	7.8
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	8.3	8.3	8.9	9.2	8.8	13.2	12.1	13.8	12.5	13.4	3.3	4.5	3.9	6.3	4.2
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

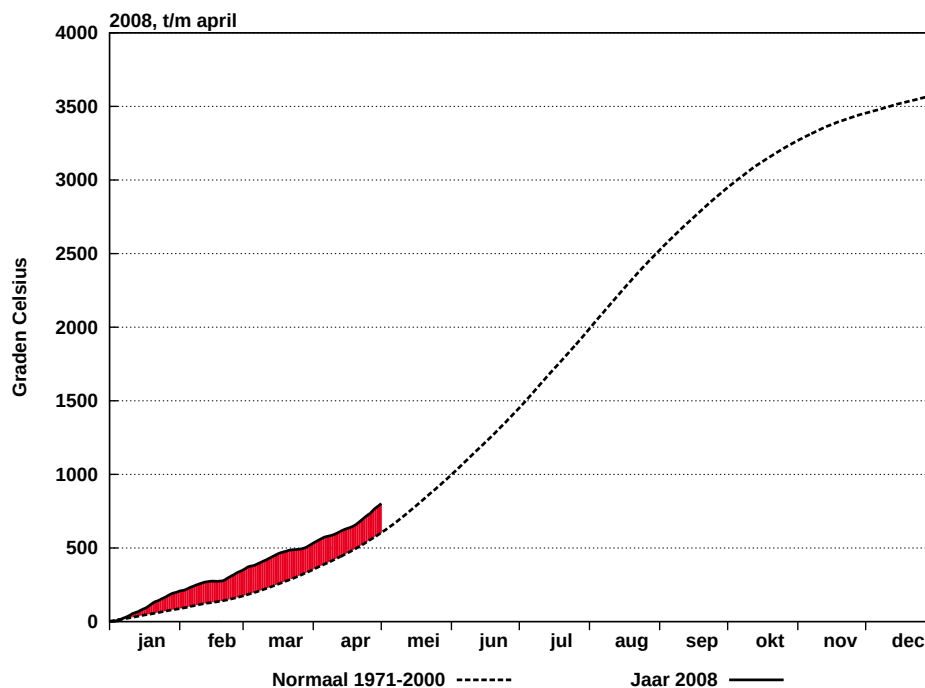
	Berekend uit globale straling														
	Zonneschijn (uren)					Zonneschijn (percentage)					Globale straling (J/cm2)				
Datum	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
1	3.6	3.2	1.6	3.2	4.1	28	25	12	25	32	679	617	647	815	985
2	3.4	5.2	2.3	1.1	1.1	26	40	18	8	8	1002	1276	803	938	599
3	0.3	0.6	1.6	0.1	0.2	2	5	12	1	2	565	799	768	633	55
4	.	1.2	0.2	1.0	1.8	0	9	2	8	14	398	838	629	903	878
5	8.8	7.4	2.5	3.1	0.9	66	56	19	24	7	1694	1612	557	950	440
6	7.7	11.5	9.2	6.0	4.8	58	86	69	45	36	1240	1951	1548	1113	1273
7	11.0	7.1	6.9	4.3	8.0	82	53	52	32	60	1980	1473	1555	1057	1590
8	9.0	10.7	8.3	12.1	8.4	67	80	62	91	63	1719	1946	1352	2099	1575
9	10.7	12.3	11.8	12.1	2.1	79	91	88	90	16	1776	2053	2038	2084	1289
10	9.9	12.3	6.1	12.3	8.6	73	91	45	91	64	1776	1997	1461	2107	1820
11	3.0	9.4	7.0	7.4	6.6	22	69	51	55	49	892	1810	1651	1578	1550
12	10.2	8.9	6.8	8.8	8.9	74	65	50	65	65	1567	1747	1254	1511	1440
13	7.0	9.6	5.6	5.3	3.9	51	70	41	39	29	1520	1875	1432	1288	1208
14	3.1	6.3	4.4	5.6	0.4	22	45	32	41	3	1069	1558	1214	1344	474
15	5.3	11.1	6.6	10.5	3.5	38	80	48	76	25	1359	2069	1516	1849	1119
16	6.3	7.7	6.4	11.5	8.6	45	55	46	83	62	1378	1599	1239	1949	1721
17	7.0	10.6	10.2	11.9	12.6	50	75	73	85	91	1765	2046	1762	2067	2212
18	1.8	3.3	7.8	6.1	4.4	13	23	55	44	31	888	987	1794	1578	1357
19	11.5	4.2	4.0	1.9	0.7	81	30	28	14	5	2076	1546	1457	1149	823
20	1.2	7.3	10.0	7.8	9.1	8	51	70	55	65	1094	1736	2070	1912	2021
21	12.9	12.3	12.7	10.5	7.4	90	86	89	74	52	2210	2211	2211	1900	1743
22	13.3	12.7	10.9	11.6	5.1	92	88	76	81	36	2255	2301	2098	2124	1623
23	11.6	5.9	6.3	4.3	6.2	80	41	44	30	43	2073	1669	1592	1248	1677
24	3.5	4.3	2.6	6.3	7.8	24	30	18	44	54	1326	1580	1257	1502	1934
25	10.3	12.7	8.2	5.9	4.1	71	87	57	41	28	1962	2280	1668	1828	1478
26	4.1	7.3	8.4	9.1	9.1	28	50	58	63	63	1364	1881	1978	2098	2165
27	7.6	2.7	7.3	5.2	10.7	52	18	50	36	74	1741	1270	1736	1603	2215
28	0.1	2.2	0.5	0.5	3.2	1	15	3	3	22	444	989	646	821	606
29	4.0	4.2	5.0	6.7	6.3	27	28	34	46	43	1271	1330	1430	1435	1773
30	2.2	3.5	3.5	5.0	3.1	15	23	24	34	21	1096	1271	1206	1290	1147
dec. I	64.4	71.5	50.5	55.3	40.0	49	54	38	42	30	12829	14562	11358	12699	11006
N	42.5	49.3	45.5	51.4	44.5	32	37	34	39	34	10755	11992	10962	12271	11314
dec. II	56.4	78.4	68.8	76.8	58.7	40	56	50	55	42	13608	16973	15389	16225	13925
N	54.5	58.1	53.1	55.1	51.5	39	42	38	40	37	13314	14302	13001	13998	13305
dec. III	69.6	67.8	65.4	65.1	63.0	48	46	45	45	44	15742	16782	15822	15849	16361
N	59.1	66.8	59.6	61.9	56.9	40	46	41	43	39	14905	16394	14787	15636	14785
maand	190.4	217.7	184.7	197.2	161.7	45	52	44	47	39	42179	48317	42569	44773	41292
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	1017.3	1016.9	1018.8	1019.4	1020.9	5.5	7.5	4.6	9.1	5.8	86	87	85	87	80
2	1018.0	1020.3	1021.1	1023.1	1022.2	6.9	7.0	4.3	6.0	3.6	82	84	78	81	82
3	1025.8	1027.5	1027.2	1028.7	1026.9	5.0	4.5	3.8	4.9	3.5	86	84	82	80	83
4	1024.0	1024.4	1025.2	1025.7	1026.2	3.4	4.5	2.5	4.0	2.9	91	91	87	87	86
5	1008.8	1010.0	1009.6	1011.1	1009.7	3.5	4.1	2.4	6.1	3.6	84	83	90	85	93
6	1001.8	1002.9	1002.8	1003.2	1002.2	3.0	4.3	2.8	4.6	2.9	79	70	71	69	75
7	1003.0	1002.5	1003.0	1003.1	1003.2	1.5	4.3	2.3	5.2	2.8	73	79	80	74	79
8	1004.9	1004.6	1004.9	1004.5	1004.7	2.6	3.8	2.3	3.7	2.3	74	78	78	66	69
9	1000.1	1000.2	1000.0	1000.0	999.2	1.9	3.4	1.8	2.7	2.2	67	80	69	65	71
10	1000.2	999.9	999.6	999.5	999.2	2.1	2.6	1.6	2.1	2.4	70	72	70	65	71
11	1000.4	999.8	1000.1	1000.0	1000.5	2.2	4.5	2.8	5.9	2.9	83	78	72	71	66
12	1005.6	1004.7	1006.5	1006.4	1008.5	5.8	7.9	4.9	8.5	5.5	77	85	77	77	67
13	1010.2	1009.9	1010.4	1010.3	1011.0	3.5	4.3	3.0	4.0	3.1	80	88	80	80	84
14	1014.0	1014.9	1014.3	1015.1	1013.6	3.0	3.4	2.8	4.0	2.4	86	82	84	81	95
15	1020.8	1022.0	1021.7	1022.6	1021.5	3.0	3.6	2.7	4.1	1.9	85	75	79	69	87
16	1020.9	1021.7	1021.1	1020.8	1020.4	3.3	3.4	2.3	4.1	2.3	80	68	70	68	73
17	1011.2	1011.3	1010.2	1008.8	1008.5	3.4	5.8	3.9	6.4	4.6	78	73	69	64	67
18	1004.7	1003.6	1001.7	998.9	999.1	6.3	9.3	6.7	9.3	6.5	71	74	73	69	68
19	1003.9	1002.7	1001.0	999.1	999.4	6.8	8.9	5.9	6.1	4.4	67	71	74	81	86
20	1008.2	1006.9	1005.5	1003.2	1003.9	5.3	6.9	4.9	6.2	4.8	68	74	70	77	76
21	1007.8	1006.8	1004.7	1002.9	1002.3	7.1	8.8	5.9	7.0	5.6	64	76	62	68	72
22	1012.3	1011.8	1010.3	1009.3	1008.8	6.3	7.6	4.6	5.6	4.5	64	79	59	69	73
23	1017.9	1017.3	1017.3	1017.2	1017.4	3.1	4.5	3.3	3.5	2.9	60	77	73	89	75
24	1020.5	1020.5	1021.5	1021.8	1022.6	3.5	5.6	3.5	6.6	4.6	81	87	84	85	75
25	1025.7	1026.4	1027.1	1027.7	1027.9	4.0	4.6	2.9	5.4	3.2	80	88	82	86	74
26	1026.3	1025.5	1026.2	1025.7	1026.8	3.5	5.3	2.9	3.4	2.3	75	76	68	70	63
27	1017.3	1015.8	1016.3	1015.3	1016.9	3.9	4.7	3.8	5.4	3.9	55	63	56	70	45
28	1005.9	1005.5	1006.1	1006.3	1006.9	2.8	4.5	2.6	4.7	3.0	83	85	81	87	82
29	1002.3	1000.9	1001.4	999.9	1002.5	2.7	4.2	3.9	7.9	5.6	82	85	82	84	77
30	999.3	997.3	998.1	996.3	999.6	4.8	7.2	5.8	10.3	6.9	62	75	70	80	66
dec. I	1010.4	1010.9	1011.2	1011.8	1011.4	3.5	4.6	2.8	4.8	3.2	79	81	79	76	79
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	1010.0	1009.8	1009.3	1008.5	1008.6	4.3	5.8	4.0	5.9	3.8	78	77	75	74	77
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	1013.5	1012.8	1012.9	1012.2	1013.2	4.2	5.7	3.9	6.0	4.3	71	79	72	79	70
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	1011.3	1011.2	1011.1	1010.9	1011.1	4.0	5.4	3.6	5.6	3.8	76	79	75	76	75
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

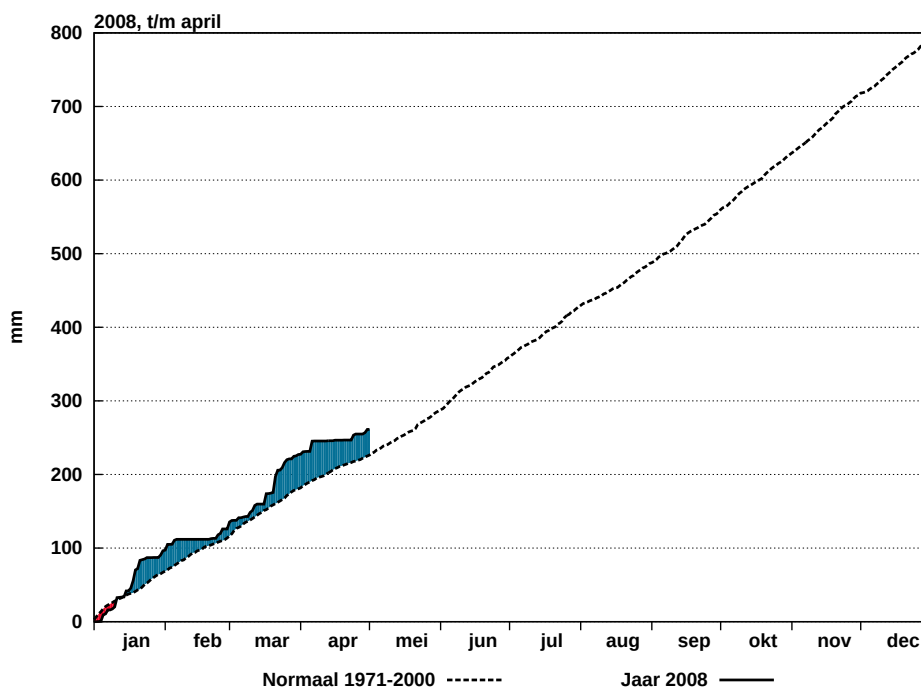
Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

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	5.8	3.4	3.4	0.0	0.3	3.4	1.8	2.7	.	1.1	0.9	0.8	0.9	1.1	1.4
2	2.1	0.5	0.3	.	0.0	2.5	1.8	0.9	.	.	1.4	1.8	1.1	1.3	0.8
3	0.2	0.0	0.2	.	0.7	0.6	.	1.3	.	2.1	0.8	1.1	1.1	0.9	0.7
4	0.4	0.1	0.0	0.2	1.2	1.3	0.1	.	0.3	0.8	0.5	1.2	0.9	1.3	1.2
5	2.7	1.7	14.0	3.9	7.6	2.1	1.5	7.1	2.2	7.6	2.2	2.1	0.7	1.3	0.6
6	2.4	0.1	0.1	0.5	0.3	2.0	0.2	0.2	0.4	0.6	1.5	2.4	1.9	1.4	1.6
7	.	0.2	0.0	0.2	0.1	.	0.4	.	0.2	0.1	2.4	1.8	1.8	1.3	1.9
8	.	0.3	0.0	.	.	.	0.6	.	.	.	2.1	2.4	1.6	2.7	2.0
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.3	2.6	2.6	2.8	1.7
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.3	2.6	1.9	2.9	2.4
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	2.5	2.3	2.2	2.2
12	2.3	0.6	0.4	0.0	1.2	0.5	1.1	0.3	.	0.6	2.2	2.4	1.7	2.1	2.0
13	3.3	.	0.0	0.3	7.0	1.1	.	.	0.3	5.9	2.1	2.6	2.0	1.8	1.7
14	.	0.0	.	.	14.9	.	.	.	.	11.9	1.4	2.1	1.6	1.9	0.6
15	3.0	1.2	0.7	0.0	1.6	3.5	0.7	1.4	.	2.0	1.7	2.7	2.0	2.5	1.4
16	1.1	.	.	.	.	1.3	.	.	.	.	1.7	2.1	1.5	2.6	2.1
17	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.3	2.8	2.3	2.8	2.9
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	1.4	2.5	2.2	1.9
19	.	.	0.2	0.3	1.4	.	.	0.8	1.5	3.6	2.9	2.2	2.1	1.6	1.1
20	.	.	.	0.0	.	.	.	.	.	.	1.6	2.5	3.2	3.0	3.1
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.3	3.3	3.5	3.0	2.7
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.4	3.4	3.3	3.3	2.5
23	.	2.3	6.8	2.0	3.6	.	3.0	6.5	3.0	4.2	3.2	2.5	2.5	1.9	2.6
24	5.4	1.4	1.4	0.3	0.6	2.4	1.6	1.9	0.6	0.5	2.0	2.3	1.9	2.2	3.0
25	0.0	.	.	0.0	.	.	.	.	.	.	2.9	3.3	2.5	2.7	2.2
26	0.1	0.0	0.0	.	.	0.2	.	.	.	.	2.1	3.0	3.2	3.4	3.5
27	.	0.0	.	0.8	.	.	.	.	0.5	.	3.0	2.2	3.0	2.6	3.8
28	3.9	2.2	1.9	8.3	11.2	5.4	1.2	2.1	4.5	7.9	0.7	1.5	1.0	1.2	0.9
29	0.8	7.6	4.5	1.5	3.3	0.7	7.1	5.1	1.5	3.7	1.9	2.0	2.2	2.1	2.7
30	0.0	0.2	0.0	4.5	0.0	.	0.4	.	3.3	.	1.7	1.9	1.9	1.9	1.8
dec. I	13.6	6.3	18.0	4.8	10.2	11.9	6.4	12.2	3.1	12.3	16.4	18.8	14.5	17.0	14.3
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	9.7	1.8	1.3	0.6	26.1	6.4	1.8	2.5	1.8	24.0	18.2	23.3	21.2	22.7	19.0
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	10.2	13.7	14.6	17.4	18.7	8.7	13.3	15.6	13.4	16.3	24.2	25.4	25.0	24.3	25.7
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	33.5	21.8	33.9	22.8	55.0	27.0	21.5	30.3	18.3	52.6	58.8	67.5	60.7	64.0	59.0
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, 2008

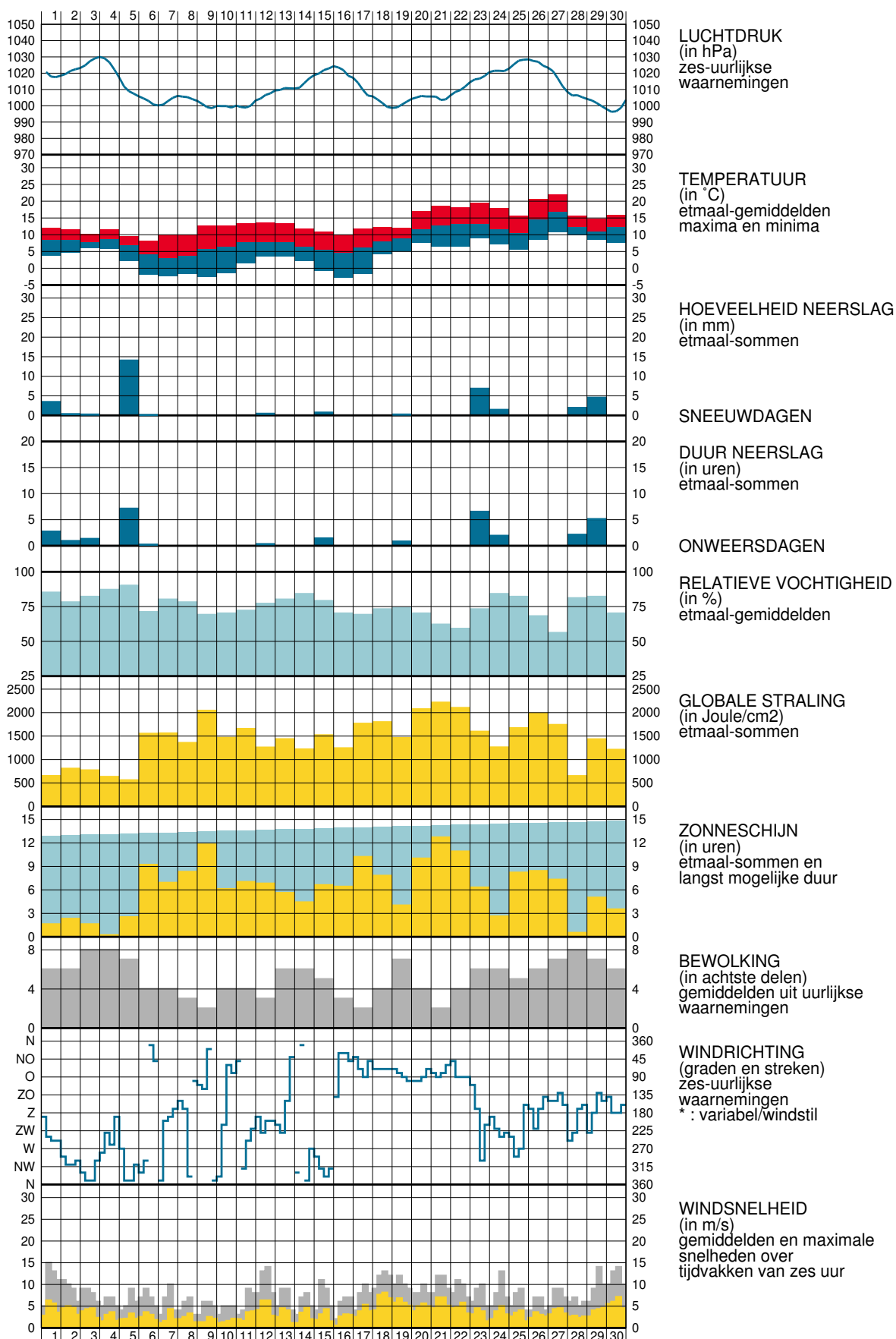
De getrokken lijn geeft de etmaalgemiddelde temperatuur van het actuele jaar, cumulatief weer. De stippellijn laat het langjarig gemiddelde (1971-2000) van de cumulatieve jaartemperatuur zien. Indien de actuele lijn zich onder die van het langjarig gemiddelde bevindt, is het jaar tot dan toe koud verlopen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