



Koninklijk Nederlands
Meteorologisch Instituut
Ministerie van Verkeer en Waterstaat

Jaaroverzicht van het weer in Nederland

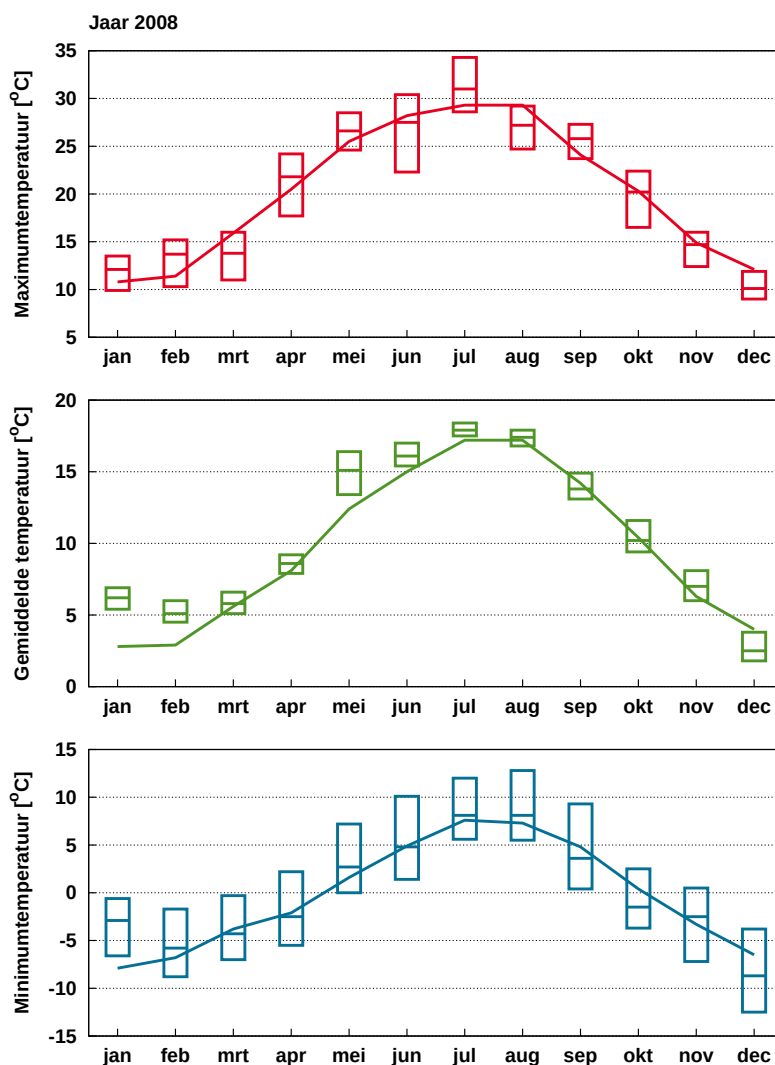
2008



Jaar 2008: zeer zonnig

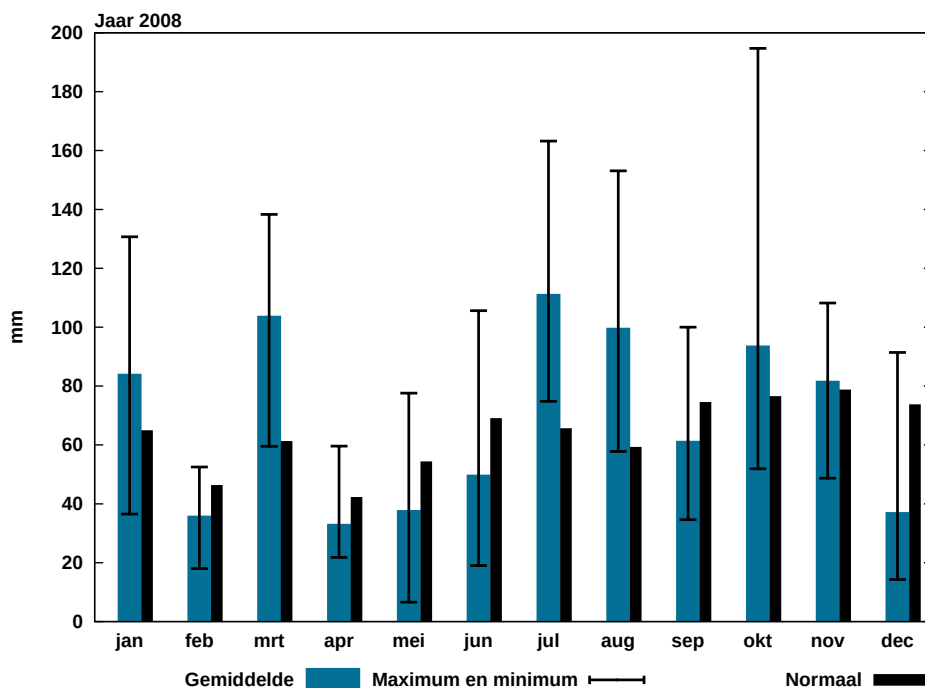
Voor een uitgebreide beschrijving van het weer in 2008 zie:

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



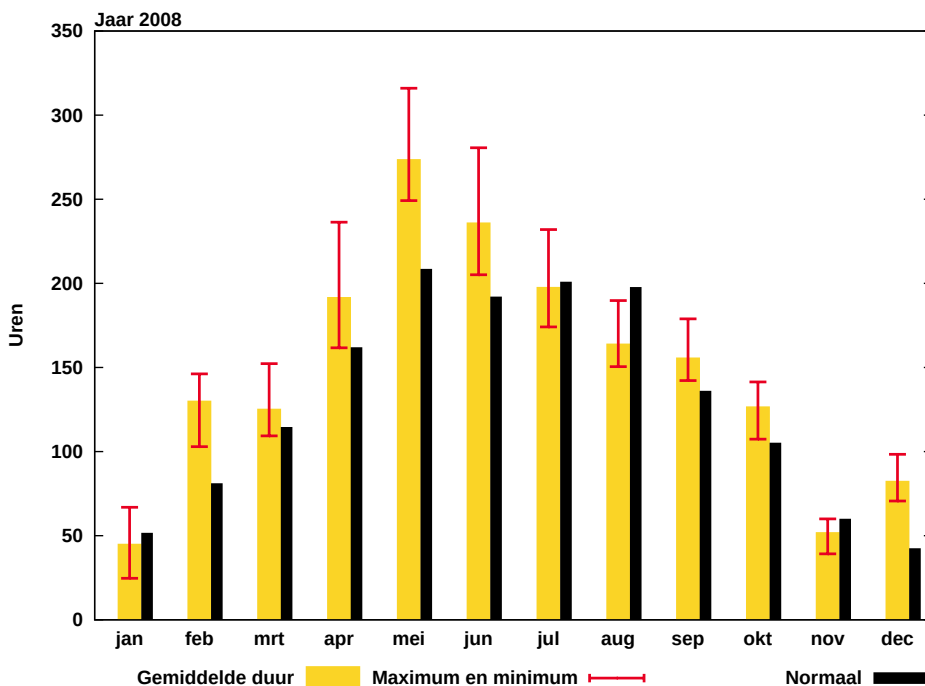
Figuur 1: Temperatuurverloop

De gekleurde balkjes geven voor iedere maand de hoogste en laagste maandgemiddelde waarde aan zoals die gemeten is op één van de KNMI-stations. De rode (maximum), groene (gemiddelde) en blauwe (minimum) lijn geven het gemiddelde aan over het tijdvak 1971-2000 van alle KNMI-stations.



Figuur 2: Maandsom neerslag

De blauwe balkjes tonen de gemeten maandsommen neerslag, gemiddeld over alle KNMI-stations. De zwarte lijnen geven de laagste en hoogste maandsom, gemeten op één van de stations. De zwarte balkjes geven de langjarige gemiddelden aan voor de afzonderlijke maanden.

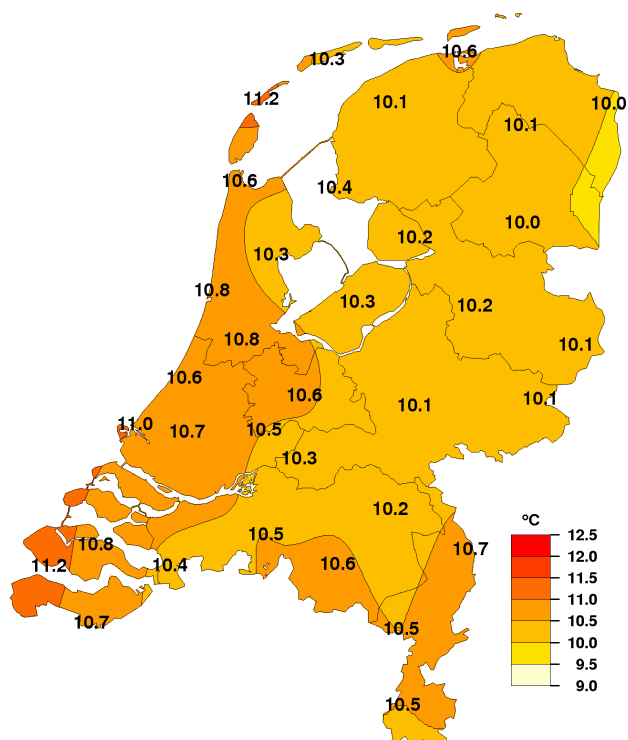


Figuur 3: Maandsom zonneshijnduur

De gele balkjes tonen de maandsommen zonneshijnduur, gemiddeld over alle KNMI-stations. De rode lijnen geven de laagste en hoogste maandsom, gemeten op één van de stations. De zwarte balkjes geven de langjarige gemiddelden aan voor de afzonderlijke maanden.

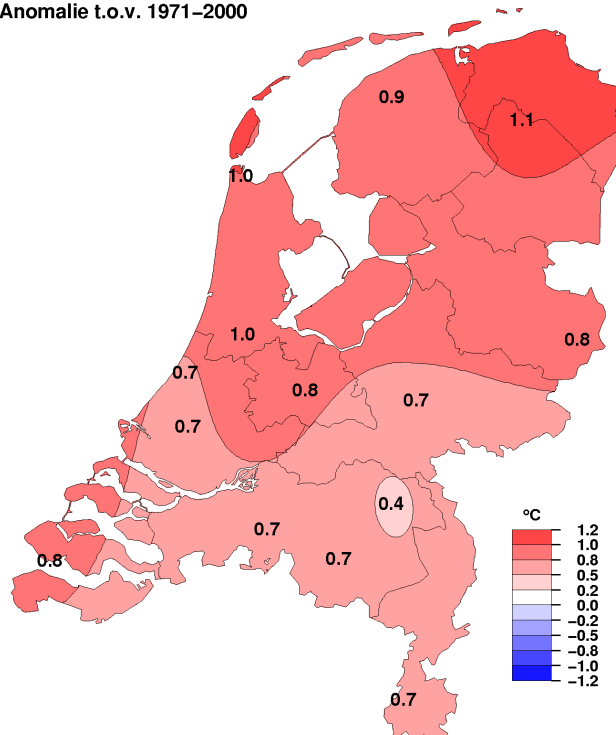
Geografische Overzichten

Gemiddelde temperatuur 2008

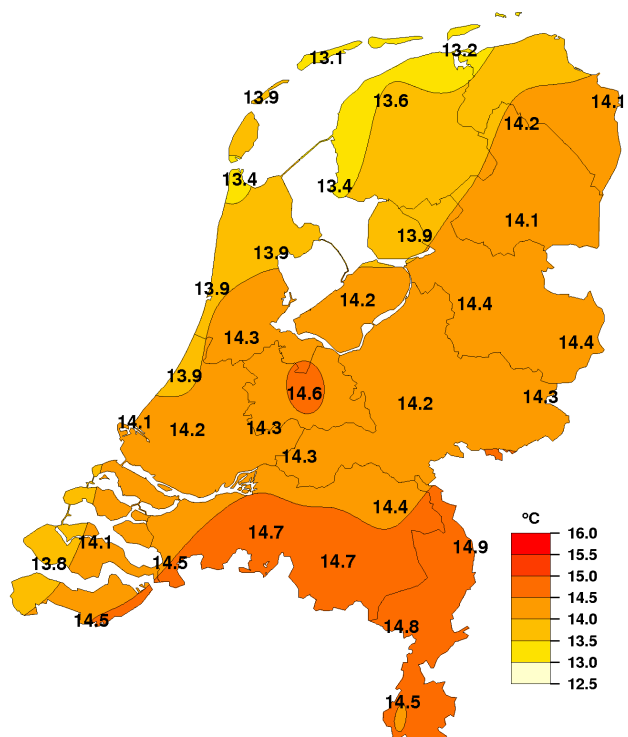


Gemiddelde temperatuur 2008

Anomalie t.o.v. 1971–2000

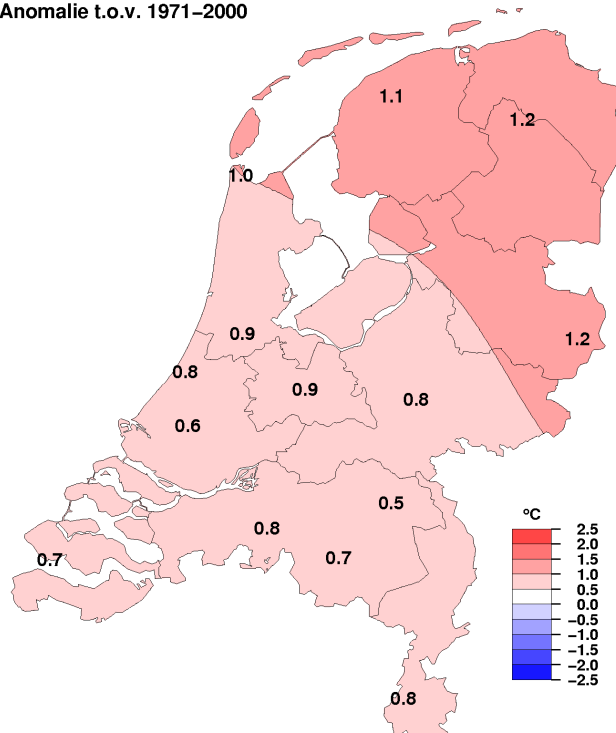


Gemiddelde maximumtemperatuur 2008



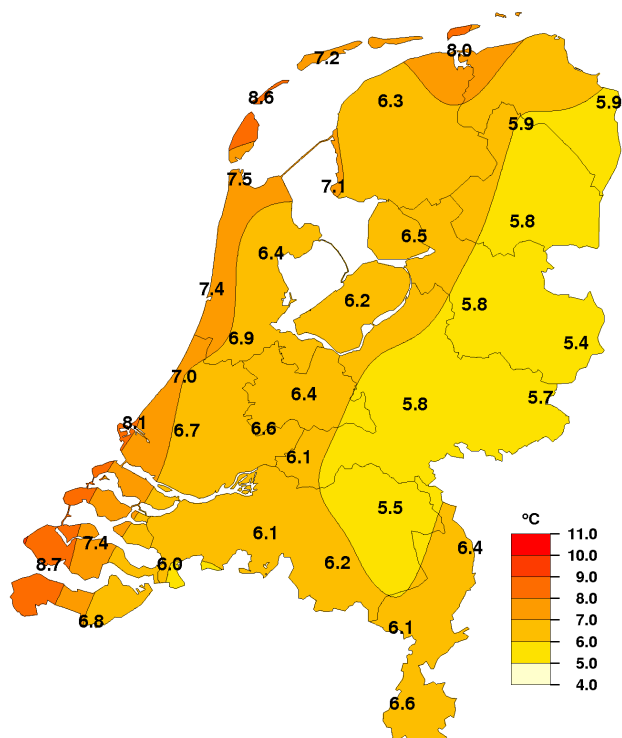
Gemiddelde maximumtemperatuur 2008

Anomalie t.o.v. 1971–2000



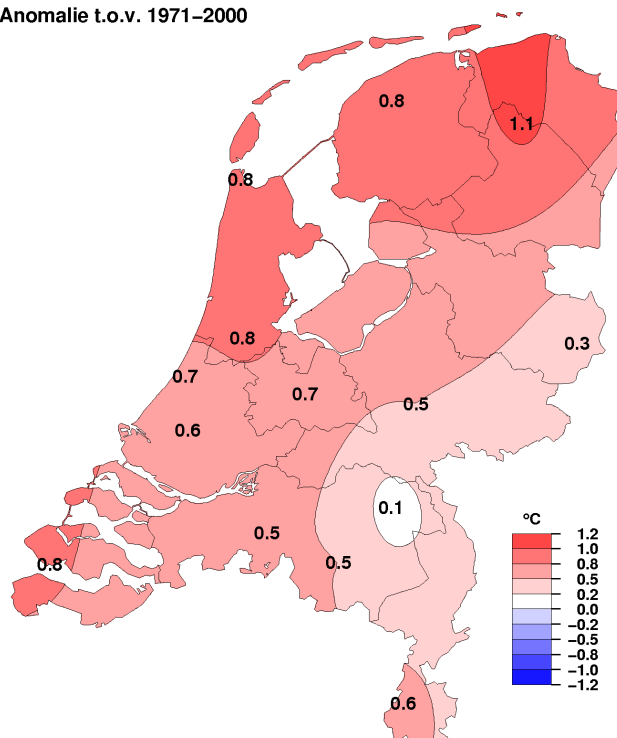
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Gemiddelde minimumtemperatuur 2008

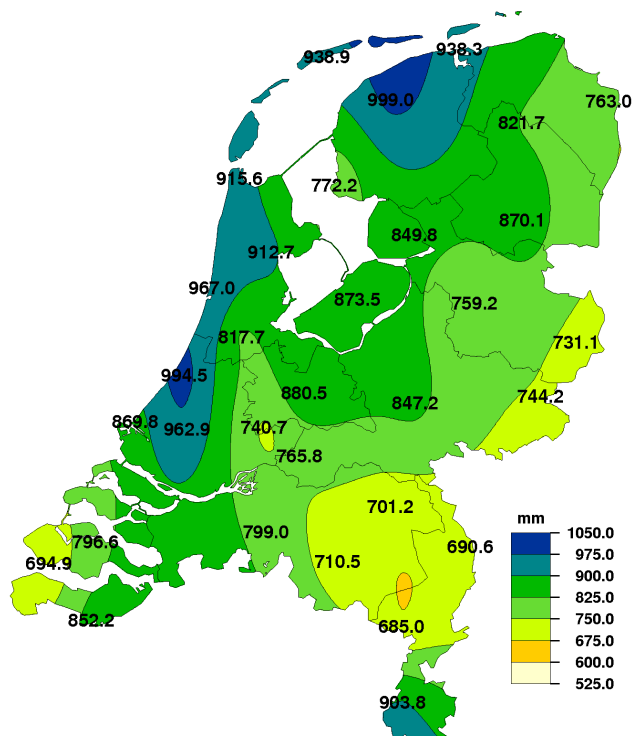


Gemiddelde minimumtemperatuur 2008

Anomalie t.o.v. 1971-2000

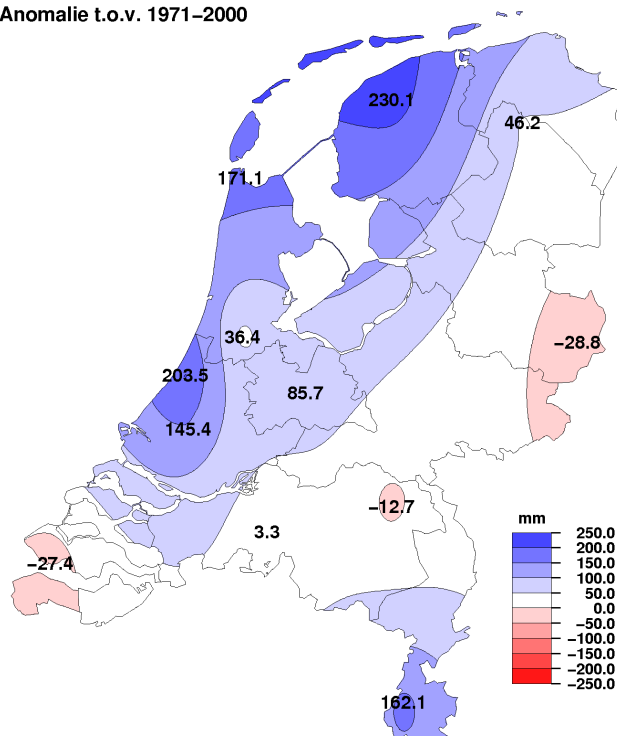


Jaarsom neerslag 2008



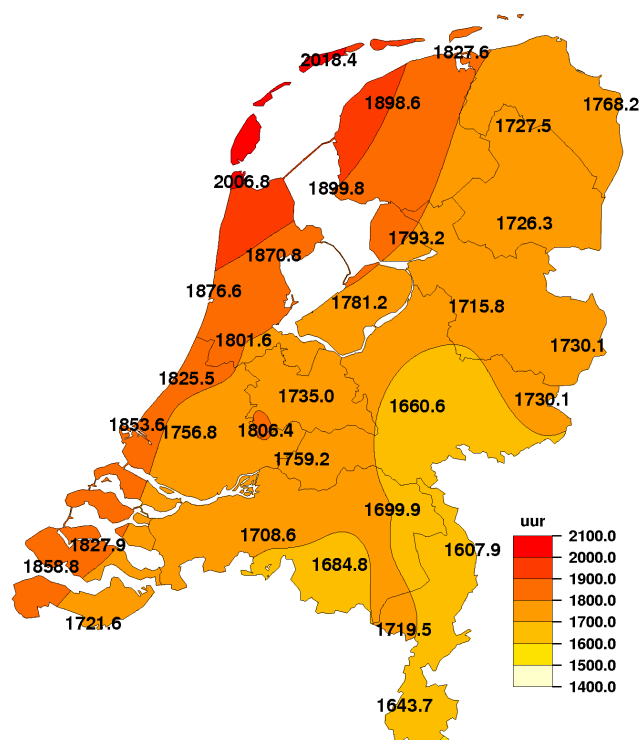
Jaarsom neerslag 2008

Anomalie t.o.v. 1971-2000



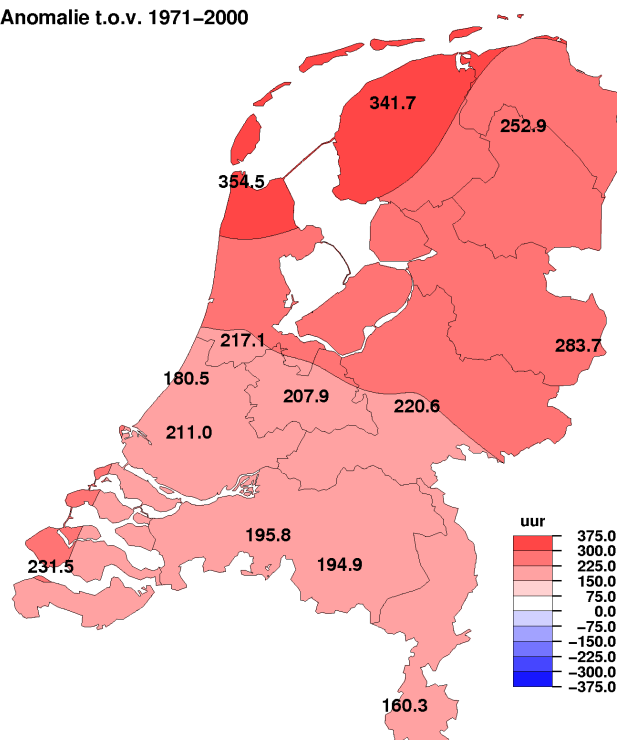
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Jaarsom zonneshijnduur 2008

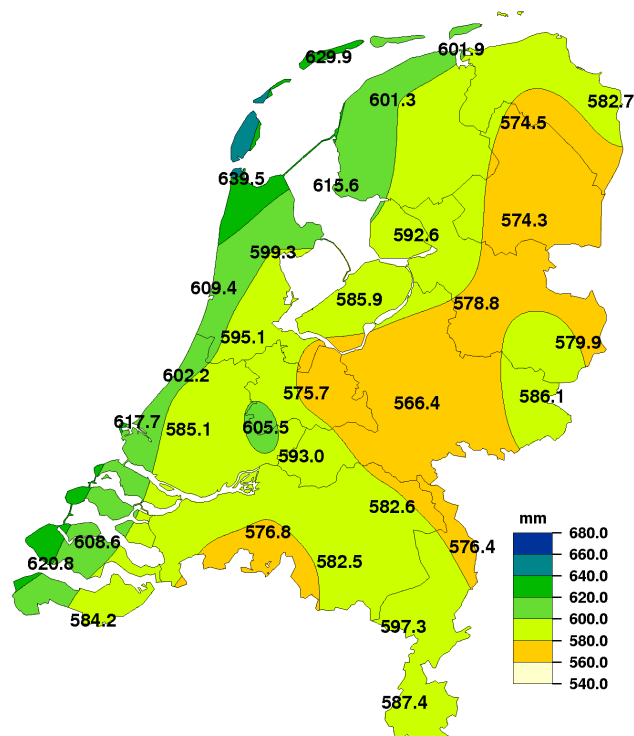


Jaarsom zonneshijnduur 2008

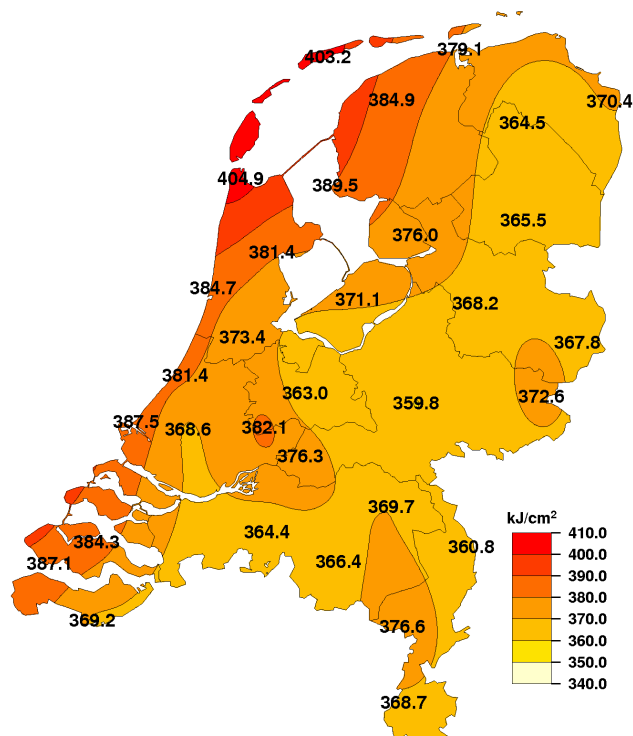
Anomalie t.o.v. 1971–2000



Jaarsom referentiegrasverdamning 2008

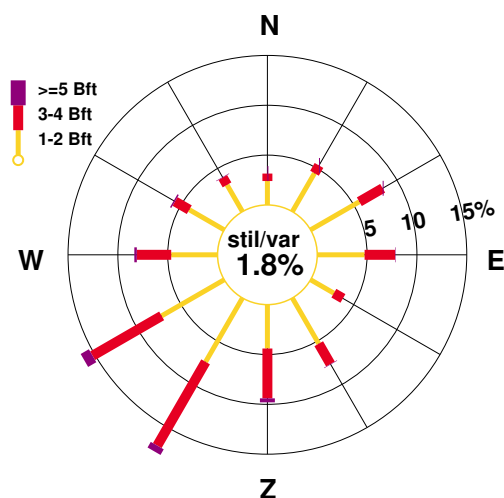


Jaarsom globale straling 2008

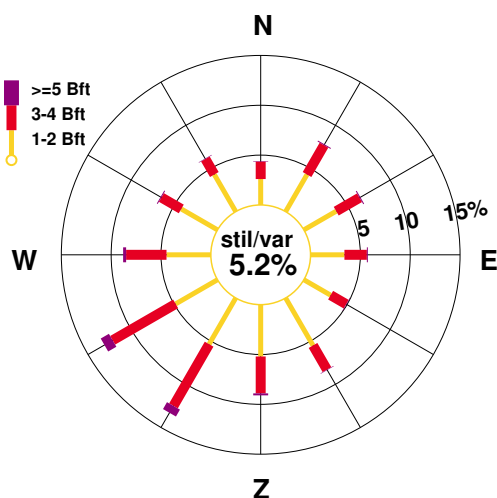


NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Jaar 2008



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:	-12.5 °C	te Twenthe op 31 december	
Grootste aantal zonuren:	2018.4 uur	te Hoorn (Terschl.)	
Kleinste aantal zonuren:	1607.9 uur	te Arcen	
Grootste jaarsom neerslag:	999 mm	te Leeuwarden	
Kleinste jaarsom neerslag:	685 mm	te Eil	
Grootste dagsom neerslag:	90.2 mm	te De Kooy op 5 oktober	

Landgemiddelden

Maand	Temperatuur (°C)						Zonneschijn (uren)				Luchtdruk zeeniveau (hPa)		Neerslag (mm)		Windsnelheid (m/s)		Globale straling (J/cm2)	
	Gem.	N	dagmax.	N	dagmin.	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N
jan	6.3	2.9	8.3	5.1	3.9	0.4	49.3	51.7	19	20	1013.9	1015.9	84.2	68.7	7.3	5.9	6342	7225
feb	5.3	2.9	8.7	5.6	1.9	0.2	128.5	81.2	44	28	1023.7	1016.4	36.0	48.2	5.2	5.4	16011	14148
mrt	5.9	5.6	8.9	8.9	2.8	2.3	125.5	114.6	34	31	1004.9	1014.9	103.9	64.7	6.3	5.4	24953	25649
apr	8.7	8.0	13.0	12.1	4.4	4.1	190.3	162.0	45	39	1011.1	1014.1	33.2	44.5	4.5	4.9	43826	40345
mei	15.3	12.3	20.2	16.6	10.1	7.9	273.7	208.6	56	43	1016.0	1015.3	37.9	57.1	4.2	4.5	61781	54184
jun	16.2	14.9	20.7	19.1	11.4	10.6	242.1	192.1	48	38	1015.9	1015.9	49.9	70.9	4.2	4.4	61093	54243
jul	17.9	17.1	22.2	21.3	13.8	12.9	203.6	201.0	41	40	1014.1	1016.2	111.3	69.7	4.5	4.3	55078	54698
aug	17.4	17.2	21.2	21.7	13.9	12.9	163.9	197.8	36	43	1011.6	1016.2	99.8	61.7	5.0	4.1	42676	47773
sep	14.0	14.4	17.9	18.3	10.2	10.5	157.9	136.1	42	36	1017.8	1015.8	61.4	74.6	4.4	4.4	32210	30757
okt	10.4	10.6	13.7	14.0	7.0	7.2	127.8	105.3	39	32	1014.6	1015.1	93.8	77.8	4.9	4.8	19464	18683
nov	7.2	6.5	9.4	9.0	4.6	3.8	50.4	60.1	19	22	1012.4	1014.5	81.8	82.1	5.3	5.4	7495	8716
dec	2.7	4.1	5.0	6.3	0.2	1.7	81.3	42.5	34	18	1018.1	1014.8	37.2	78.6	4.4	5.8	6702	5372
gem.	10.6	9.7	14.1	13.2	7.0	6.2	1794.4	1552.9	40	33	1014.5	1015.5	830.3	798.4	5.0	4.9	377630	361792

Jaargemiddelden en jaarsommen, temperatuur en neerslag

	Temperatuur (°C)										Neerslag (mm)				
	Dagelijks maximum						Dagelijks minimum				Dagelijks totaal				
Station	Gem.	N	Gem.	N	Hoogste	Datum	Gem.	N	Laagste	Datum	Som	N	Max.	Dagsom	Datum
Lauwersoog	10.6		13.2		32.1	2-7	8.0		-7.9	31-12	938.3			34.8	3-8
Hoorn (Terschl.)	10.3		13.1		29.5	2-7	7.2		-7.4	31-12	938.9			48.9	5-10
Vlieland	11.2		13.9				8.6								
Leeuwarden	10.1	9.2	13.6	12.5	31.6	2-7	6.3	5.5	-10.6	31-12	999.0	768.9		42.1	26-7
Nieuw Beerta	10.0		14.1		33.0	2-7	5.9		-9.8	31-12	763.0			31.3	21-1
Eelde	10.1	9.0	14.2	13.0	34.3	2-7	5.9	4.8	-11.0	31-12	821.7	775.5		36.7	21-1
De Kooy	10.6	9.6	13.4	12.4	29.3	31-7	7.5	6.7	-5.9	31-12	915.6	744.5		90.2	5-10
Stavoren	10.4		13.4		30.8	2-7	7.1		-9.3	31-12	772.2			35.7	5-10
Hoogeveen	10.0		14.1		32.5	2-7	5.8		-10.3	31-12	870.1			36.9	5-10
Marknesse	10.2		13.9		31.1	2-7	6.5		-9.0	31-12	849.8			34.0	19-7
Berkhout	10.3		13.9		29.5	2-7	6.4		-7.7	30-12	912.7			38.5	7-8
Wijk aan Zee	10.8		13.9		29.9	31-7	7.4		-8.1	30-12	967.0			35.6	7-8
Lelystad	10.3		14.2		32.5	2-7	6.2		-9.5	31-12	873.5			30.5	26-7
Heino	10.2		14.4		33.6	2-7	5.8		-10.8	31-12	759.2			30.3	26-7
Schiphol	10.8	9.8	14.3	13.4	29.4	31-7	6.9	6.1	-8.1	31-12	817.7	781.3		43.1	7-8
Twente	10.1	9.3	14.4	13.2	33.3	2-7	5.4	5.1	-12.5	31-12	731.1	759.9		43.6	1-10
Valkenburg	10.6	9.9	13.9	13.1	29.1	31-7	7.0	6.3	-8.6	31-12	994.5	791.0		39.9	7-8
De Bilt	10.6	9.8	14.6	13.7	31.2	2-7	6.4	5.7	-8.7	31-12	880.5	794.8		37.5	12-9
Hupsel	10.1		14.3		32.7	2-7	5.7		-9.7	31-12	744.2			31.2	4-6
Deelen	10.1	9.4	14.2	13.4	32.5	2-7	5.8	5.3	-10.4	31-12	847.2			48.0	2-6
Hoek van Holland	11.0		14.1		30.9	31-7	8.1		-6.9	31-12	869.8			24.0	7-8
Cabauw	10.5		14.3		29.1	31-7	6.6		-8.5	31-12	740.7			20.7	8-7
Rotterdam	10.7	10.0	14.2	13.6	29.9	31-7	6.7	6.1	-8.2	31-12	962.9	817.5		44.9	7-8
Herwijnen	10.3		14.3		29.9	2-7	6.1		-9.2	31-12	765.8			26.1	30-9
Volkel	10.2	9.8	14.4	13.9	32.3	2-7	5.5	5.4	-10.3	31-12	701.2	713.9		29.8	2-6
Gilze-Rijen	10.5	9.8	14.7	13.9	30.4	31-7	6.1	5.6	-9.4	30-12	799.0	795.7		57.9	28-7
Wilhelminadorp	10.8		14.1		30.0	31-7	7.4		-6.0	31-12	796.6			28.5	7-8
Arcen	10.7		14.9		33.0	2-7	6.4		-8.8	31-12	690.6			30.7	17-5
Vlissingen	11.2	10.4	13.8	13.1	29.0	31-7	8.7	7.9	-3.8	30-12	694.9	722.3		26.8	7-8
Woensdrecht	10.4		14.5		30.3	31-7	6.0		-9.9	30-12					
Eindhoven	10.6	9.9	14.7	14.0	30.0	2-7	6.2	5.7	-9.0	31-12	710.5			18.0	5-10
Westdorpe	10.7		14.5		32.1	31-7	6.8		-7.2	30-12	852.2			34.3	16-3
Ell	10.5		14.8		31.4	2-7	6.1		-8.0	30-12	685.0			34.6	3-8
Maastricht	10.5	9.8	14.5	13.7	30.5	31-7	6.6	6.0	-7.2	30-12	903.8	741.7		35.9	3-8

Jaargemiddelden en jaarsommen, 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	Proc.	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N
Lauwersoog	379089		1827.6		41		82		11.0		6.5			
Hoorn (Terschl.)	403195		2018.4		45		84		11.0		6.8		1013.6	
Vlieland							80		11.2		8.3		1012.8	
Leeuwarden	384907		1898.6	1556.9	42	32	83	85	10.7	10.4	4.9	5.0	1013.9	1014.8
Nieuw Beerta	370364		1768.2		39		84		10.7		5.2			
Eelde	364528	346627	1727.5	1474.6	38	31	84	86	10.7	10.4	4.5	4.5	1014.0	1015.0
De Kooy	404850	377950	2006.8	1652.3	45	35	81	84	10.8	10.6	6.0	6.0	1013.9	1014.9
Stavoren	389548		1899.8		42		84		11.0		5.9			
Hoogeveen	365511		1726.3		38		83		10.6		4.2		1014.3	
Marknesse	375977		1793.2		40		83		10.7		4.4			
Berkhout	381369		1870.8		42		84		11.0		5.2			
Wijk aan Zee	384651		1876.6		42		80		10.8					
Lelystad	371054		1781.2		40		83		10.8		4.6		1014.3	
Heino	368169		1715.8		38		83		10.7		3.3			
Schiphol	373385		1801.6	1584.5	40	33	81	84	10.9	10.6	5.3	5.1	1014.4	1015.3
Twenthe	367788		1730.1	1446.4	39	30	81	83	10.4	10.1	3.6	3.5	1014.7	1015.4
Valkenburg	381440		1825.5	1645.0	41	34	82	83	10.9	10.6	4.7	5.2	1014.4	1015.3
De Bilt	362969	347696	1735.0	1527.1	39	32	81	82	10.8	10.4	3.7	3.4	1014.6	1015.5
Hupsel	372579		1730.1		39		82		10.6		3.5			
Deelen	359777		1660.6	1440.0	37	30	82	81	10.5	10.0	4.0	4.4	1014.7	1015.5
Hoek van Holland	387525		1853.6		41		82		11.1		7.2		1014.5	
Cabauw	382050		1806.4		40		83		11.1		4.4		1014.6	
Rotterdam	368647		1756.8	1545.8	39	32	81	84	10.8	10.8	4.6	4.9	1014.5	1015.5
Herwijnen	376272		1759.2		39		83		10.9		4.2			
Volkel	369716		1699.9		38		82	82	10.6	10.6	3.9	3.9	1014.9	1015.7
Gilze-Rijen	364396		1708.6	1512.8	38	32	81	81	10.7	10.3	3.8	4.1	1014.8	1015.7
Wilhelminadorp	384284		1827.9		41		83		11.1		4.9		1014.7	
Arcen	360790		1607.9		36		82		11.0		3.1			
Vlissingen	387131	378282	1858.8	1627.3	41	34	82	82	11.3	10.8	6.6	6.4	1014.7	1015.7
Woensdrecht							82		10.7		3.8		1014.8	
Eindhoven	366411		1684.8	1489.9	38	32	80	81	10.7	10.3	3.9	4.2	1015.0	1015.8
Westdorpe	369216		1721.6		38		81		10.8		4.2			
Ell	376572		1719.5		38		82		10.8		3.7			
Maastricht	368672	358407	1643.7	1483.4	37	31	81	81	10.7	10.3	4.4	4.4	1015.4	1016.2

Temperatuur, "aantal dagen met"

	Gemiddelde temperatuur (°C)											
	> 20.0		20-15		15-10		10-5		5-0		< 0.0	
Station	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N
Lauwersoog	13		88		84		118		55		8	
Hoorn (Terschl.)	5		90		89		120		55		7	
Vlieland												
Leeuwarden	10	8	87	61	83	100	107	103	68	71	11	21
Nieuw Beerta	11		85		83		103		71		13	
Eelde	14	11	84	58	79	98	109	98	68	73	12	27
De Kooy	8	7	97	68	86	99	112	113	54	60	9	17
Stavoren	10		97		79		107		62		11	
Hoogeveen	12		87		78		109		68		12	
Marknesse	11		90		78		113		62		12	
Berkhout	10		96		75		114		64		7	
Wijk aan Zee	10		98		88		111		51		8	
Lelystad	13		91		78		109		62		13	
Heino	13		91		74		110		65		13	
Schiphol	16	12	94	72	79	98	114	107	54	60	9	18
Twenthe	15	15	85	62	75	97	113	96	64	68	14	28
Valkenburg	8	10	96	72	87	98	112	112	52	55	11	18
De Bilt	18	14	93	70	74	98	111	103	60	62	10	21
Hupsel	16		88		75		107		67		13	
Deelen	19	16	82	64	79	95	108	95	62	68	16	26
Hoek van Holland	12		97		90		114		46		7	
Cabauw	14		94		76		112		59		11	
Rotterdam	12	13	101	73	77	98	110	109	57	56	9	18
Herwijnen	14		94		74		112		60		12	
Volkel	14	17	95	70	67	96	112	100	66	63	12	23
Gilze-Rijen	18	15	90	71	78	97	111	95	58	63	11	22
Wilhelminadorp	11		97		83		114		56		5	
Arcen	19		97		71		102		67		10	
Vlissingen	10	12	106	84	82	90	117	116	46	52	5	12
Woensdrecht	11		93		83		108		58		13	
Eindhoven	20	18	95	72	73	94	107	96	60	64	11	22
Westdorpe	10		99		83		110		57		7	
Ell	16		99		70		106		64		11	
Maastricht	18	21	95	71	74	94	106	96	64	65	9	24

Temperatuur, "aantal dagen met"

	Minimum temperatuur (°C)						Maximum temperatuur (°C)							
	< 0.0		< -10.0		< 0.0 (op 10cm)		> 30.0		> 25.0		> 20.0		< 0.0	
Station	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N
Lauwersoog	23	.	.	.	33	.	3	9	.	.	58	.	2	.
Hoorn (Terschl.)	35	.	.	.	50	.	.	4	.	.	52	.	2	.
Vlieland	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Leeuwarden	49	55	2	3	78	81	1	1	17	11	71	50	2	10
Nieuw Beerta	52	.	.	.	65	.	5	.	27	.	91	.	3	.
Eelde	54	70	1	5	90	98	3	3	27	18	89	67	3	12
De Kooy	29	40	.	2	59	54	.	0	9	7	54	41	2	9
Stavoren	40	.	.	.	54	.	1	.	14	.	73	.	3	.
Hoogeveen	54	.	1	.	72	.	3	.	27	.	89	.	3	.
Marknesse	48	.	.	.	72	.	2	.	21	.	80	.	4	.
Berkhout	48	.	.	.	74	.	.	.	16	.	77	.	2	.
Wijk aan Zee	37	.	.	.	52	.	.	.	16	.	62	.	2	.
Lelystad	57	.	.	.	71	.	2	.	24	.	90	.	5	.
Heino	61	.	1	.	93	.	3	.	25	.	100	.	4	.
Schiphol	46	50	.	2	72	68	.	2	17	17	88	68	1	8
Twente	65	69	2	4	107	94	4	3	33	21	101	74	4	12
Valkenburg	42	49	.	2	67	78	.	2	12	14	66	53	4	6
De Bilt	55	58	.	3	104	93	1	3	26	22	95	77	3	8
Hupsel	62	.	.	.	103	.	3	.	24	.	100	.	2	.
Deelen	65	68	1	4	90	87	2	5	23	25	91	76	3	11
Hoek van Holland	26	.	.	.	37	.	1	.	13	.	67	.	1	.
Cabauw	52	.	.	.	.	.	.	.	20	.	91	.	2	.
Rotterdam	49	51	.	2	74	83	.	2	19	18	84	68	4	7
Herwijnen	61	.	.	.	79	.	.	.	23	.	92	.	3	.
Volkelt	70	64	1	3	103	96	2	5	25	28	100	85	4	10
Gilze-Rijen	57	63	.	3	90	90	1	4	25	25	98	81	1	8
Wilhelminadorp	24	.	.	.	44	.	1	.	14	.	80	.	.	.
Arcen	51	.	.	.	89	.	2	.	29	.	111	.	4	.
Vlissingen	16	24	.	0	21	30	.	0	13	13	69	57	.	6
Woensdrecht	60	.	.	.	84	.	1	.	22	.	90	.	.	.
Eindhoven	61	60	.	2	83	88	2	5	25	27	101	85	1	8
Westdorpe	38	.	.	.	65	.	1	.	21	.	90	.	1	.
Ell	56	.	.	.	86	.	2	.	27	.	100	.	2	.
Maastricht	50	58	.	3	67	76	2	5	25	28	102	83	2	10

Neerslag, wind en zon, “aantal dagen met”

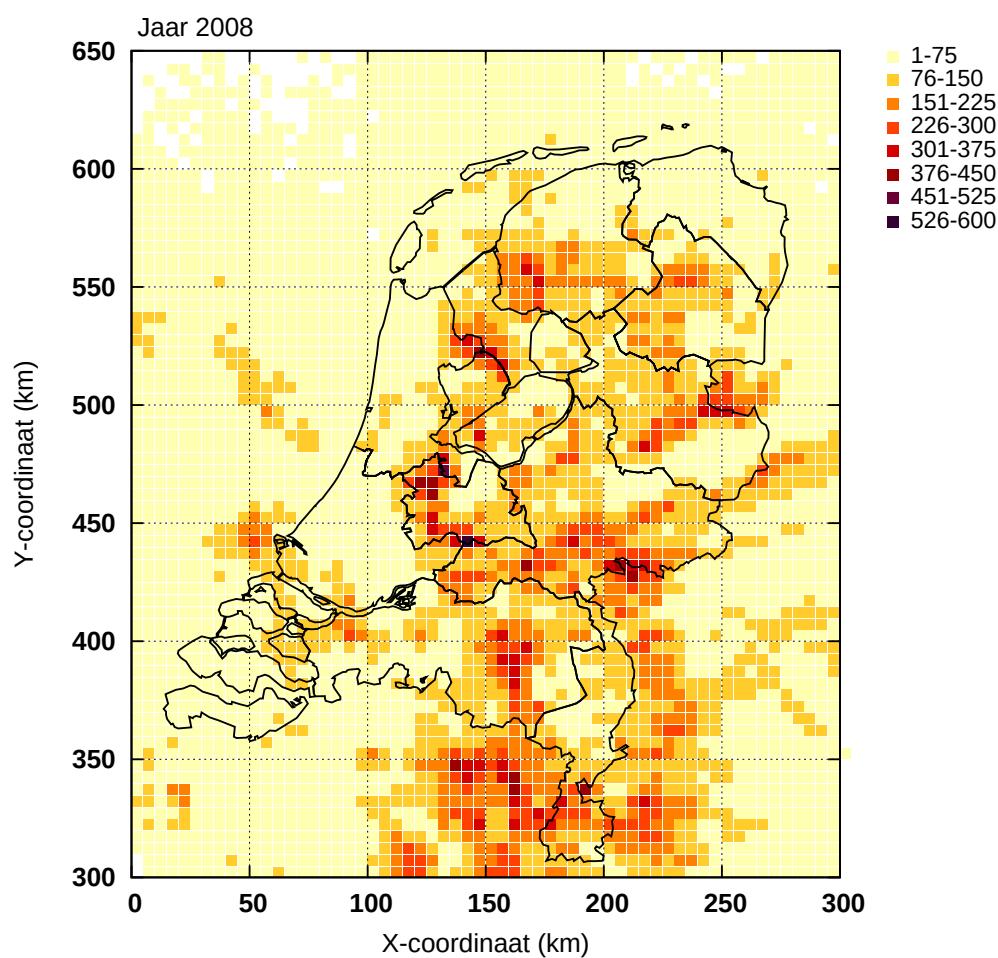
Station	Neerslag (mm)								Windkracht (Beaufort) Maximum uurgemiddelde								Zonneschijn (percentage)					
	Droog		> 0.1		> 1.0		> 10.0		< 4		> 6		> 7		> 8		Zonloos		< 20		> 80	
	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N
Lauwersoog	143		209		149		24		109		120		35		3		52		126		40	
Hoorn (Tersch.)	121		206		148		27		101		132		40		6		32		110		65	
Vlieland																						
Leeuwarden	121	119	216	188	160	134	25	20	198	226	45	50	5	13	.	1	38	75	110	159	58	30
Nieuw Beerta	161		188		127		18		197		47		9		1		50		137		42	
Eelde	119	114	202	190	137	136	18	21	234	250	27	40	4	11	.	1	51	80	138	170	37	29
De Kooy	138	112	199	191	131	129	23	19	150	174	91	94	27	34	3	7	34	71	106	152	66	37
Stavoren	120		198		133		17		159		77		23		4		45		119		52	
Hoogeveen	124		200		129		19		265		21		3		.		48		132		43	
Marknesse	147		200		139		21		239		22		5		.		48		119		48	
Berkhout	143		208		143		25		189		53		20		2		44		119		54	
Wijk aan Zee	143		205		139		35										47		120		54	
Lelystad	129		198		141		26		232		35		6		.		46		125		45	
Heino	148		206		138		14		325		5		.		.		46		137		31	
Schiphol	123	124	204	185	135	129	22	21	187	219	57	59	21	17	1	3	43	73	133	158	51	36
Twenthe	126	129	200	182	129	125	16	21	301	322	6	7	.	0	.	0	55	84	132	177	44	33
Valkenburg	141	108	197	187	146	131	32	22	221	204	40	67	5	19	1	2	48	70	126	155	51	37
De Bilt	125	109	199	185	132	131	23	22	315	322	7	7	.	0	.	0	46	76	129	164	42	34
Hupsel	154		196		124		22		312		10		1		.		46		132		44	
Deelen	128		192		139		24		285	258	16	25	1	4	.	0	52	81	144	174	42	29
Hoek van Holland	156		194		136		25		85		157		52		10		48		130		56	
Cabauw	129		187		129		17		255		38		9		.		47		124		53	
Rotterdam	125	151	199	164	137	118	30	21	232	225	34	59	9	14	.	1	53	74	126	161	45	33
Herwijnen	162		190		134		19		260		30		4		.		48		131		46	
Volkel	136	138	184	178	120	123	16	20	281	286	14	22	1	4	.	0	48		146		49	
Gilze-Rijen	131	127	186	181	133	129	15	23	294	285	9	19	2	4	.	0	49	75	136	163	47	32
Wilhelminadorp	136		196		129		23		224		46		18		2		47		128		54	
Arcen	175		170		120		18		334		3		.		.		51		145		44	
Vlissingen	141	125	191	183	123	128	17	19	129	155	122	111	55	47	15	12	51	69	122	154	59	36
Woensdrecht									294		15		2		.							
Eindhoven	135		182		129		23		289	272	15	27	.	5	.	0	45	72	141	165	53	32
Westdorpe	153		187		139		24		260		25		5		.		49		128		46	
Ell	140		180		127		16		292		17		1		.		44		139		41	
Maastricht	144	111	187	183	136	126	24	20	255	263	34	34	3	6	.	0	53	80	150	170	49	35

Onweer, mist en sneeuw, “aantal dagen met”

Station	Onweer	Mist	Sneeuw
	A	A	A
Leeuwarden			
Eelde	21	88	23
De Kooy	24	45	17
Schiphol	39	41	20
Twenthe			
Valkenburg			
De Bilt	37	95	17
Deelen	35	84	20
Rotterdam	37	61	19
Volkel	36	73	18
Gilze-Rijen			
Vlissingen	25	25	9
Eindhoven	38	66	15
Maastricht	31	47	20

Bodemtemperaturen (°C)

Maand	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
jan	4.9	5.0	5.6	7.0	5.5	5.6	5.9	6.7	6.3	6.5	7.2	7.8	6.2	6.4	6.8	7.3
feb	4.2	4.5	5.3	6.9	4.7	5.0	5.6	6.7	5.3	5.6	6.5	7.3	5.1	5.4	6.0	6.9
mrt	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
apr	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
mei	14.1	13.6	12.2	10.6	14.7	14.2	12.8	11.4	14.2	13.5	12.9	11.6	14.7	14.3	13.1	11.8
jun	17.2	16.9	15.6	13.5	17.4	17.0	15.8	14.3	16.9	16.1	15.7	14.0	17.2	16.9	15.8	14.4
jul	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
aug	17.8	17.8	17.2	15.8	18.9	18.8	18.2	17.2	19.0	18.6	18.4	17.1	18.1	18.0	17.7	16.9
sep	14.6	14.8	15.1	14.9	15.4	15.6	16.0	16.0	15.8	16.0	16.4	16.2	15.2	15.4	15.7	15.8
okt	10.6	10.9	11.8	12.8	11.2	11.5	12.4	13.2	11.9	12.3	13.1	13.7	11.7	11.9	12.8	13.5
nov	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
dec	3.0	3.5	4.9	7.4	3.5	4.0	5.5	7.4	4.3	5.0	6.4	7.9	4.4	4.7	6.1	7.7
gem.	10.5	10.5	10.6	10.7	11.0	11.1	11.1	11.2	11.4	11.4	11.7	11.5	11.3	11.3	11.4	11.4



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.

Maandgemiddelden en maandsommen

Maand	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
jan	5.7	6.2	6.5	6.8	6.1	7.9	7.9	8.8	8.5	8.3	3.0	4.1	3.8	5.0	3.4
feb	4.7	5.2	5.1	6.0	5.3	8.4	8.0	9.2	8.7	9.3	1.2	2.1	1.1	3.5	1.5
mrt	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
apr	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
mei	14.4	14.3	15.7	15.8	16.1	20.5	18.2	21.2	19.8	21.4	8.1	10.6	9.3	12.1	10.5
jun	16.3	15.7	16.5	15.8	16.5	22.1	19.5	21.6	18.7	21.5	10.2	11.7	10.8	12.8	11.6
jul	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
aug	16.9	17.4	17.4	17.9	17.6	21.3	20.1	21.8	20.8	22.0	12.8	14.6	13.2	15.4	13.5
sep	13.6	14.6	13.6	14.9	13.4	18.6	17.2	18.2	17.8	17.7	8.9	11.4	9.3	12.3	9.1
okt	9.6	10.8	10.1	11.6	10.1	13.4	13.3	13.9	13.9	14.2	6.0	7.6	6.0	9.3	6.3
nov	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
dec	2.0	3.5	2.4	3.6	2.2	4.6	5.4	5.1	5.4	4.4	-1.1	1.0	-0.4	1.7	-0.2
jaar	10.1	10.6	10.6	11.2	10.5	14.2	13.4	14.6	13.8	14.5	5.9	7.5	6.4	8.7	6.6
norm	9.0	9.6	9.8	10.4	9.8	13.0	12.4	13.7	13.1	13.7	4.8	6.7	5.7	7.9	6.0

Maandgemiddelden en maandsommen

Maand	Berekend uit globale straling														
	Zonneschijn (uren)					Zonneschijn (percentage)					Globale straling (J/cm2)				
	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
jan	30.3	47.6	50.1	66.9	51.8	12	19	19	26	20	4760	6224	6223	7485	7017
feb	102.9	139.7	127.8	146.2	126.1	36	49	44	50	43	14027	16498	15602	17557	16373
mrt	128.5	149.9	116.6	123.1	109.3	35	41	32	33	30	24678	27323	23471	25221	24072
apr	190.4	217.7	184.7	197.2	161.7	45	52	44	47	39	42179	48317	42569	44773	41292
mei	300.1	299.1	259.5	257.0	252.8	61	61	53	53	53	64879	63880	58819	60085	61240
jun	243.4	280.6	232.5	244.7	209.3	48	56	47	49	42	59773	68515	59068	61449	56658
jul	201.4	232.0	181.6	218.4	184.4	40	46	36	44	37	53028	60896	51162	57318	52985
aug	155.7	189.8	163.4	155.2	155.5	34	42	36	34	34	40283	46291	41196	42555	43053
sep	145.6	166.5	146.7	177.3	153.2	38	44	39	47	40	30980	33052	30505	34498	32015
okt	107.4	134.2	133.7	141.4	122.2	33	41	40	43	37	17225	19419	19756	21369	19553
nov	41.8	58.3	53.5	52.5	46.1	16	22	20	20	17	6332	7769	7653	7746	7973
dec	80.0	91.4	84.9	78.9	71.3	34	38	35	32	29	6384	6666	6945	7075	6441
jaar	1727.5	2006.8	1735.0	1858.8	1643.7	38	45	39	41	37	364528	404850	362969	387131	368672
norm	1474.6	1652.3	1527.1	1627.3	1483.4	31	35	32	34	31	346627	377950	347696	378282	358407

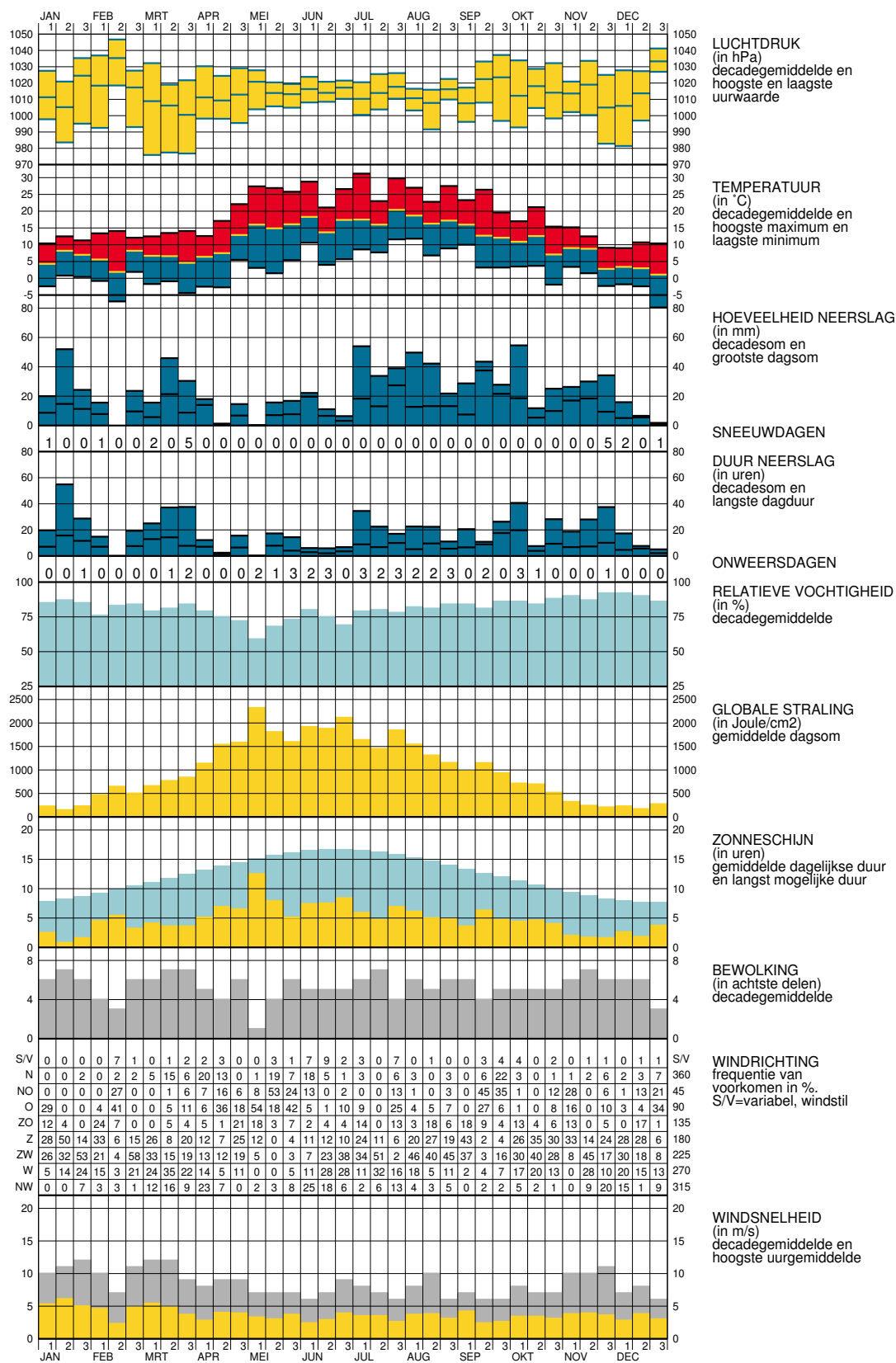
Maandgemiddelden en maandsommen

Maand	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
jan	1012.7	1012.2	1014.0	1014.3	1016.5	6.4	8.4	5.4	9.8	6.7	89	88	86	88	85
feb	1022.9	1022.9	1023.9	1024.0	1025.0	4.8	6.1	3.9	6.6	4.7	84	84	81	82	79
mrt	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
apr	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
mei	1017.1	1016.9	1015.9	1015.1	1014.9	3.8	5.5	3.3	4.9	3.7	70	75	67	70	67
jun	1015.1	1015.6	1015.9	1016.5	1016.3	3.9	5.0	3.0	5.4	3.5	73	77	75	78	76
jul	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
aug	1010.9	1010.7	1011.7	1011.9	1013.0	4.1	6.2	3.5	7.0	4.3	85	80	82	84	78
sep	1017.9	1017.5	1017.8	1017.6	1018.1	3.7	5.3	3.1	5.8	4.1	84	79	83	81	80
okt	1013.5	1013.5	1014.8	1015.1	1016.2	4.4	6.1	3.3	6.6	4.3	91	82	86	85	87
nov	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
dec	1017.9	1017.7	1018.2	1018.1	1018.5	3.8	5.1	3.2	5.8	3.9	95	87	89	91	92
jaar	1014.0	1013.9	1014.6	1014.7	1015.4	4.5	6.0	3.7	6.6	4.4	84	81	81	82	81
norm	1015.0	1014.9	1015.5	1015.7	1016.2	4.5	6.0	3.4	6.4	4.4	86	84	82	82	81

Maandgemiddelden en maandsommen

Maand	Hoeveelheid neerslag (mm)					Duur neerslag (uren)					Referentie-gewasverdamping (mm)				
	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
jan	125.8	90.9	96.3	36.5	63.6	122.0	87.5	103.2	60.8	70.1	6.1	8.1	8.0	9.8	8.9
feb	46.2	31.3	39.2	18.0	40.3	36.6	29.1	34.1	20.3	43.6	17.1	20.9	19.4	22.9	20.4
mrt	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
apr	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
mei	18.7	13.4	32.7	31.0	51.9	15.3	17.8	31.9	27.0	35.8	105.8	104.2	99.3	101.4	103.8
jun	37.8	19.0	39.7	46.9	100.9	25.4	13.3	18.8	28.6	41.4	101.7	115.0	100.8	103.8	97.4
jul	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
aug	64.1	142.3	113.7	91.2	124.6	47.9	51.6	56.1	39.7	38.4	69.5	80.3	71.5	75.0	75.3
sep	47.4	80.7	100.0	44.0	53.2	38.6	49.2	57.8	42.7	41.3	49.8	54.1	48.5	56.9	51.3
okt	102.2	194.7	91.5	60.8	71.4	83.3	87.2	76.5	48.1	70.1	25.0	29.1	28.8	32.8	28.8
nov	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
dec	27.7	74.0	24.3	49.6	45.6	39.9	51.8	30.1	51.1	74.0	7.3	8.1	7.7	8.4	7.2
jaar	821.7	915.6	880.5	694.9	903.8	700.5	618.1	696.8	550.1	702.9	574.5	639.5	575.7	620.8	587.4
norm	775.5	744.5	794.8	722.3	741.7	622.1	583.3	625.7	580.0	644.7	531.8	583.5	543.5	595.9	563.1

WAARNEMINGEN TE DE BILT, 2008





Verklaring

In het Jaaroverzicht van het Weer in Nederland (JOW) zijn gegevens opgenomen van de meteorologische stations. De ligging van de stations is aangegeven in de bovenstaande kaart. Het JOW wordt sinds 2010 verspreid via internet (<http://www.knmi.nl/nederland-nu/klimatologie/gegevens/mow>).

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 JOW is een uitgave van het Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut
Postbus 2001 3720 AE De Bilt

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

klimaatdesk@knmi.nl