



Koninklijk Nederlands
Meteorologisch Instituut
Ministerie van Verkeer en Waterstaat

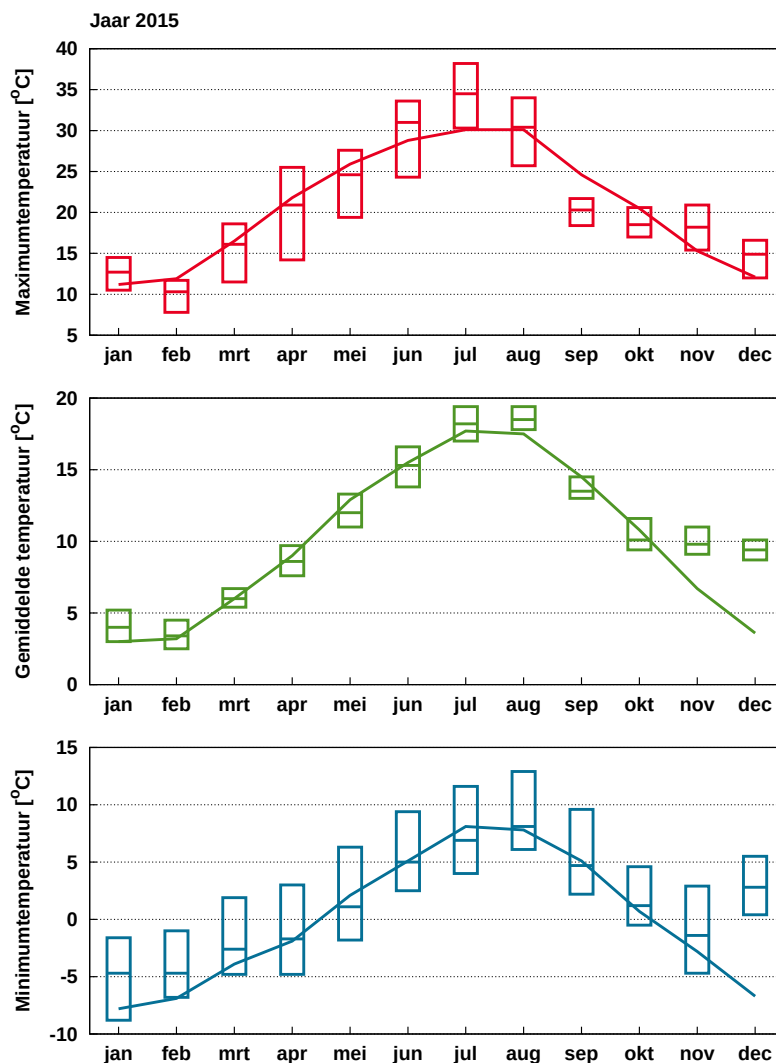
Jaaroverzicht van het weer in Nederland

2015



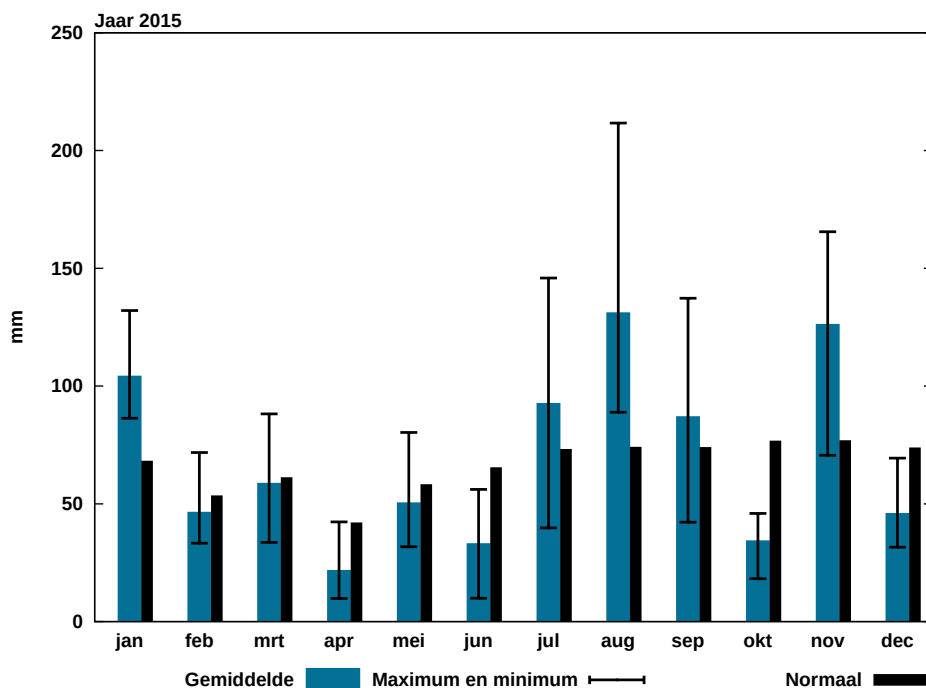
Jaar 2015: Warm, zeer zoning en normale hoeveelheid neerslag

De gemiddelde jaartemperatuur in De Bilt is uitgekomen op 10,9 °C, tegen 10,1 °C normaal. Daarmee eindigde 2015 op een gedeelde vijfde plaats in de rij van warmste jaren sinds 1901. Lange tijd zag het er echter niet naar uit dat het kalenderjaar als "zeer warm" de boeken in zou gaan. Echter, november was de op één na zachtste novembermaand in ruim een eeuw. December is sinds het begin van de regelmatige temperatuurwaarnemingen in 1706 met afstand nog nooit zo zacht geweest. De gemiddelde temperatuur kwam in december uit op 9,6 °C, zelfs hoger dan de normale waarde voor april. Het landelijk gemiddeld aantal zonuren is uitgekomen op 1894 en daarmee is 2015 een zeer zonnig jaar. Normaal is de zon 1639 uren te zien. April en juni waren de twee zonnigste maanden van het jaar met ieder 243 zonuren. Het meest was de zon te zien in het zuidwestelijk kustgebied, Vlissingen registreerde 2007 zonuren. Het noordoosten van het land was het minst zonnig met op het KNMI-station Eelde 1778 zonuren. Landelijk gemiddeld viel 831 mm neerslag. Het langjarige gemiddelde bedraagt 847 mm. De regionale verschillen waren dit jaar groot. Vooral op de Veluwe was het zeer nat; het KNMI-station Deelen registreerde 1012 mm. In het zuidoosten van het land was 2015 een droog jaar. De minste neerslag viel op het KNMI-station Ell: 632 mm. Natte maanden met landelijk gemiddeld 100 mm of meer waren januari, augustus en november. In januari was het niet alleen nat, maar daarbij ook zeer regelmatig onstuimig. Op 16 dagen kwam het, vooral in de kustgebieden, tot zware windstoten van minstens 75 km/uur. Opvallend was ook de zware zomerstorm die op 25 juli van zuidwest naar noordoost over het land trok. In IJmuiden werd tijdelijk windkracht tien waargenomen en kwamen windstoten voor tot 122 km/uur.



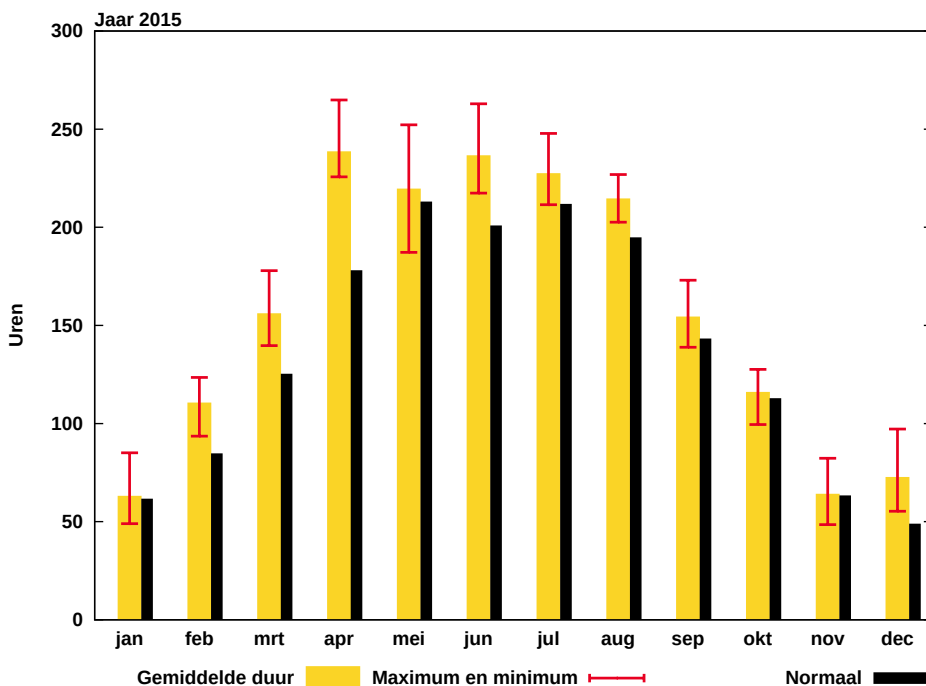
Figuur 1: Temperatuurverloop

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 1981-2010 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.

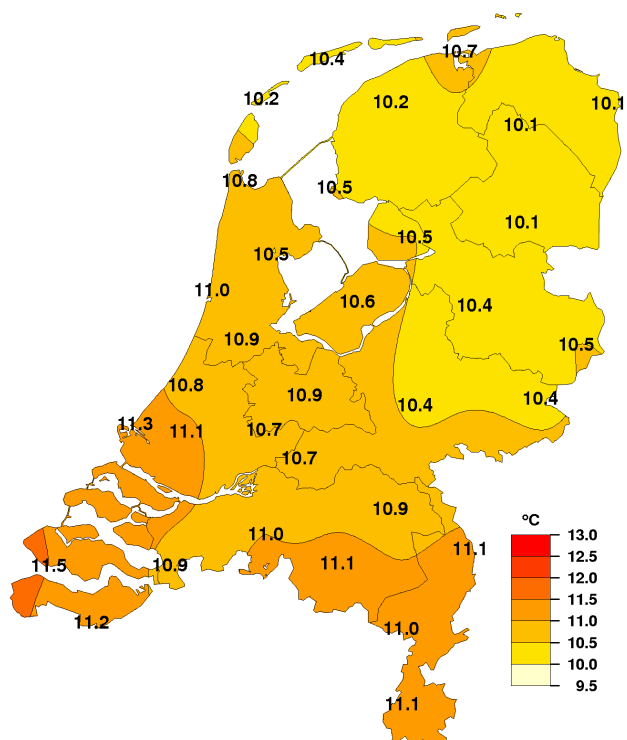


Figuur 3: Maandsom zonneshijnduur

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.

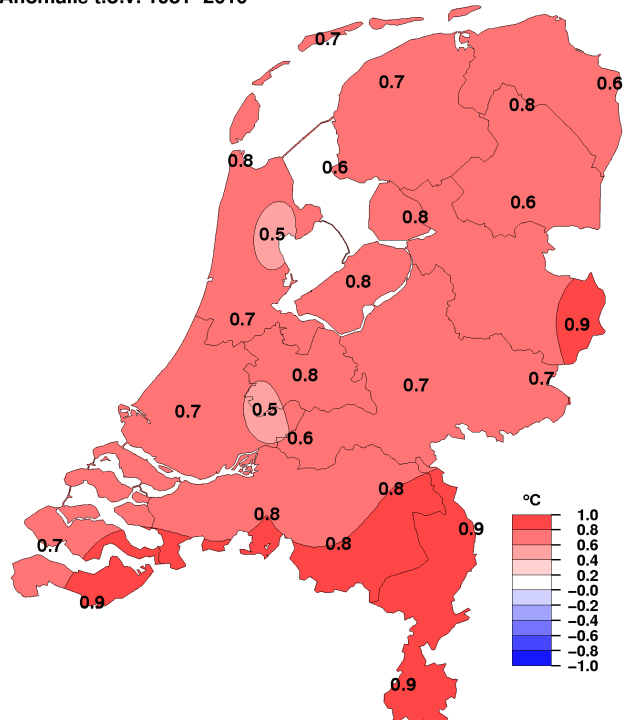
Geografische Overzichten

Gemiddelde temperatuur 2015

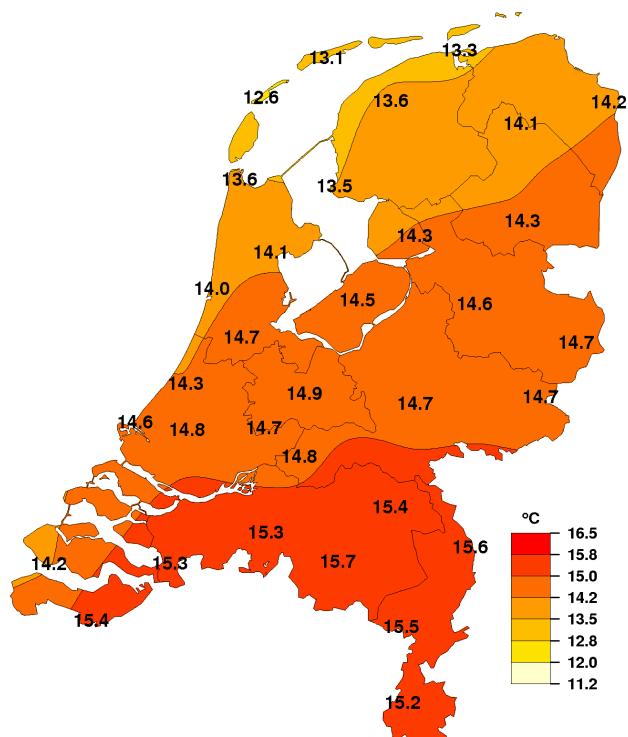


Gemiddelde temperatuur 2015

Anomalie t.o.v. 1981–2010

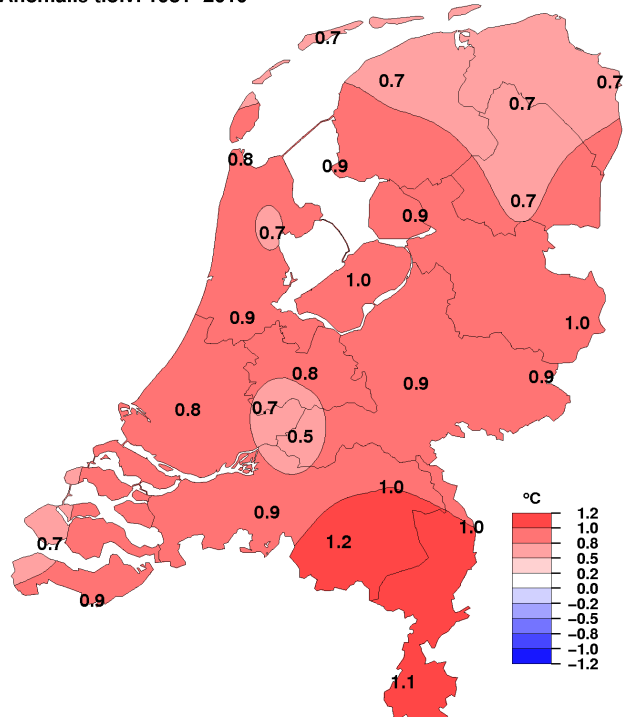


Gemiddelde maximumtemperatuur 2015



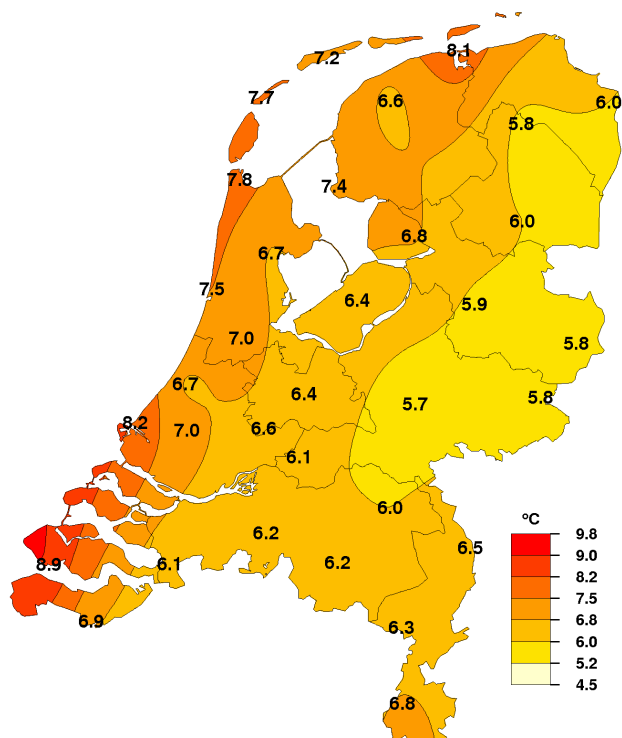
Gemiddelde maximumtemperatuur 2015

Anomalie t.o.v. 1981–2010



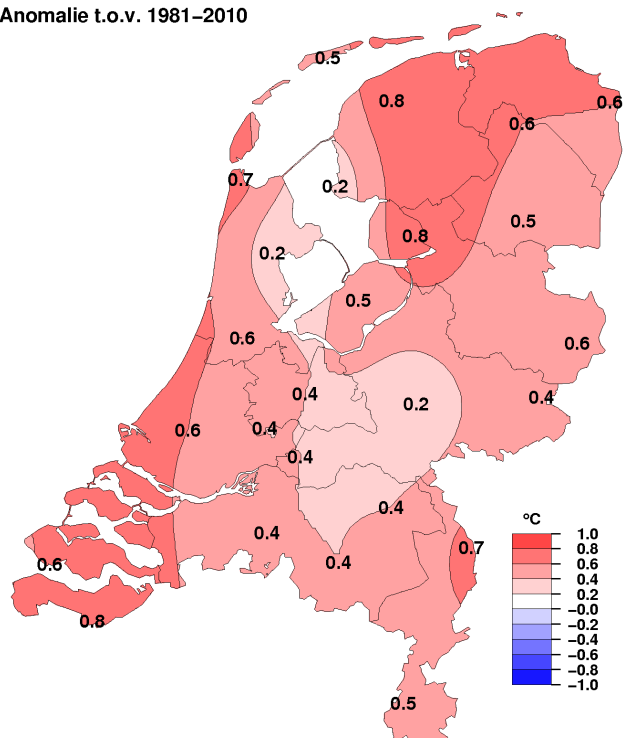
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Gemiddelde minimumtemperatuur 2015

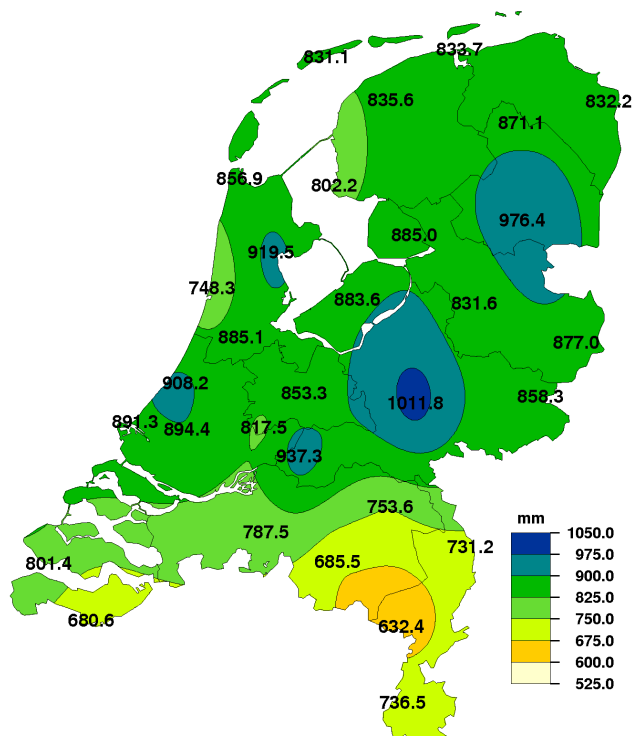


Gemiddelde minimumtemperatuur 2015

Anomalie t.o.v. 1981-2010

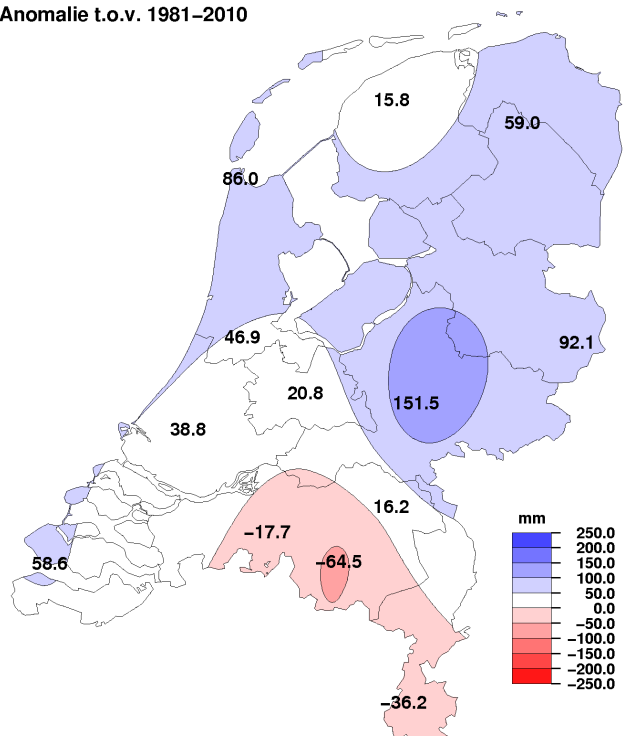


Jaarsom neerslag 2015



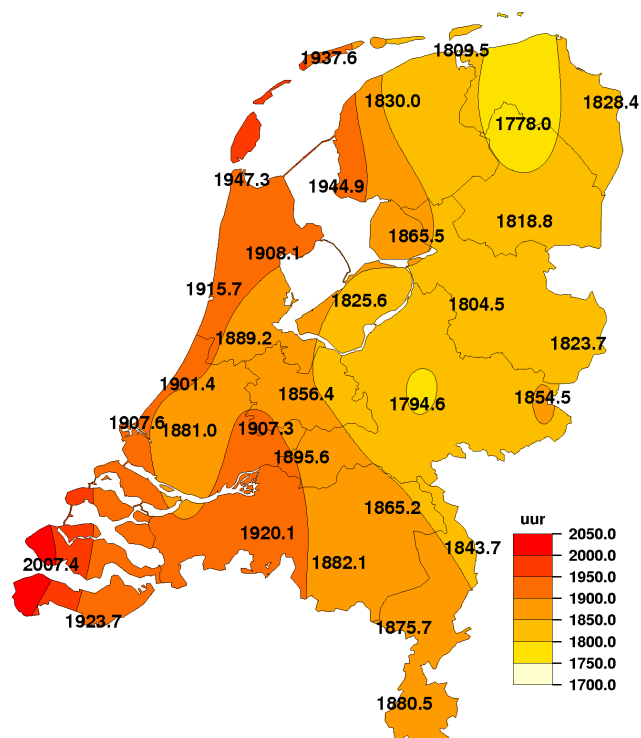
Jaarsom neerslag 2015

Anomalie t.o.v. 1981-2010



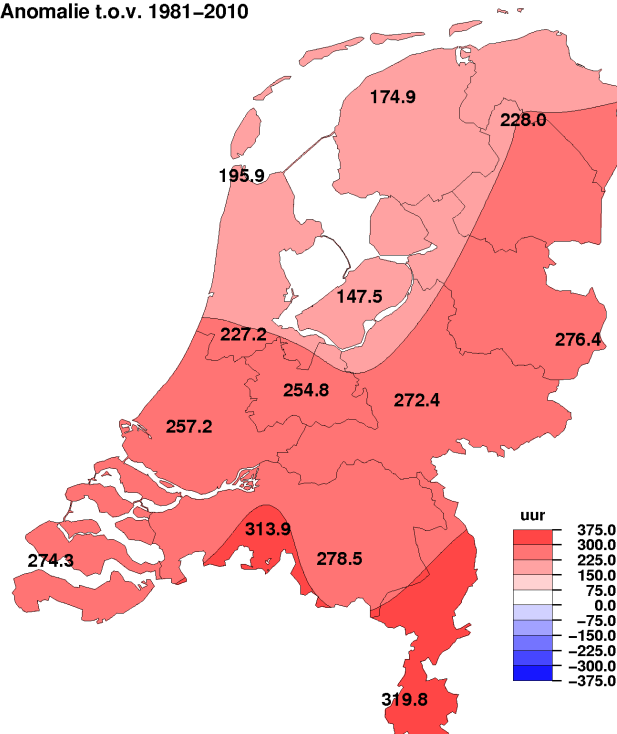
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Jaarsom zonneshijnduur 2015

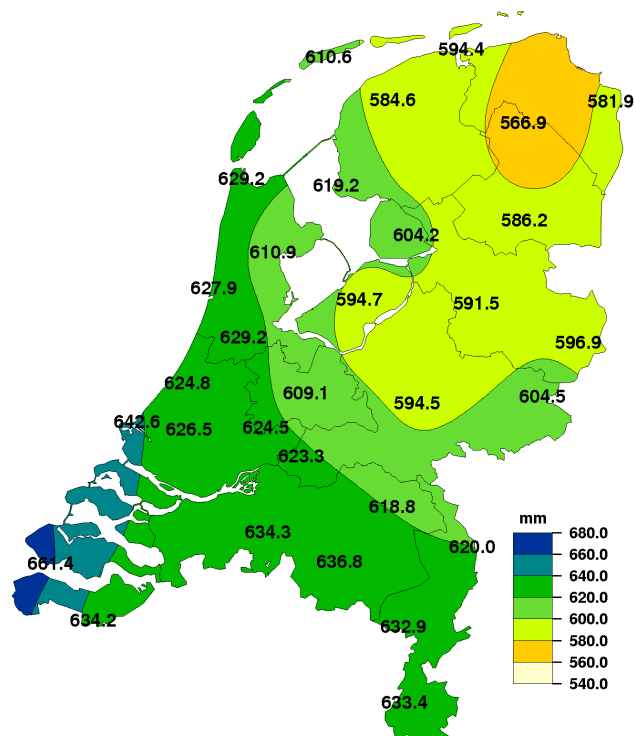


Jaarsom zonneshijnduur 2015

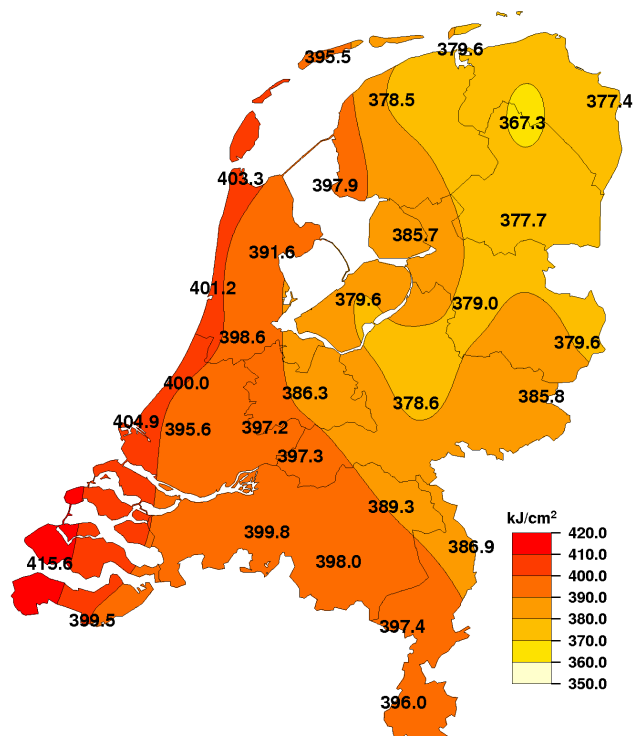
Anomalie t.o.v. 1981–2010



Jaarsom referentiegwasverdamping 2015

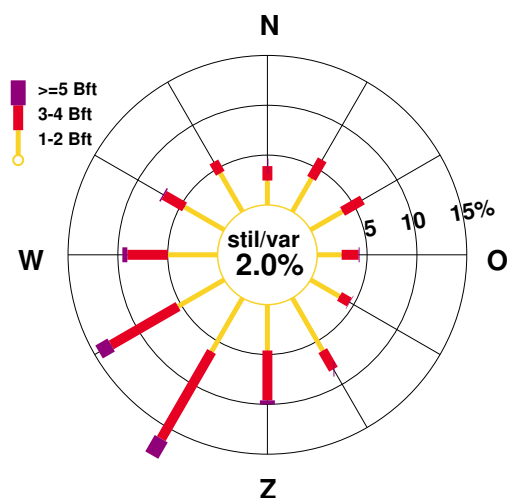


Jaarsom globale straling 2015

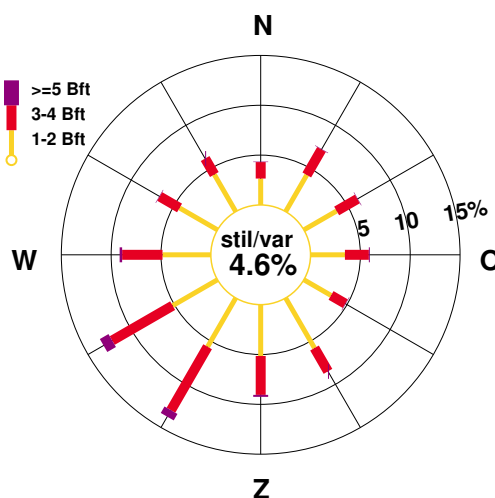


NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Jaar 2015



Normaal 1981-2010



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:	38.2 °C	te Maastricht op 2 juli	
Laagste temperatuur:	-8.8 °C	te Wijk aan Zee op 23 januari	
Grootste aantal zonuren:	2007.4 uur	te Vlissingen	
Kleinste aantal zonuren:	1778 uur	te Eelde	
Grootste jaarsom neerslag:	1011.8 mm	te Deelen	
Kleinste jaarsom neerslag:	632.4 mm	te Ell	
Grootste dagsom neerslag:	46.0 mm	te Marknesse op 17 augustus	

Landgemiddelden

Maand	Temperatuur (°C)						Zonneschijn				Luchtdruk		Neerslag		Windsnelheid		Globale straling	
	Gem.	N	dagmax.		dagmin.		(uren)		(percentage)		(hPa)		(mm)		(m/s)		(J/cm2)	
jan	4.1	3.1	6.3	5.4	1.7	0.6	67.7	61.7	26	24	1013.3	1016.6	104.4	72.8	6.1	5.9	7470	7422
feb	3.6	3.2	6.5	5.9	0.5	0.5	110.7	84.8	40	31	1016.3	1016.6	46.6	54.6	4.6	5.5	14993	13387
mrt	6.2	5.9	9.6	9.3	2.5	2.6	157.8	125.4	43	34	1019.7	1015.1	58.9	67.6	5.2	5.4	28199	26256
apr	8.8	8.9	13.4	13.1	3.8	4.7	241.1	178.1	58	43	1021.3	1014.3	21.9	43.9	4.2	4.6	49533	42250
mei	12.1	12.8	16.3	17.1	7.6	8.4	222.4	213.1	46	44	1015.1	1015.5	50.6	60.9	4.8	4.4	57000	54773
jun	15.3	15.4	19.8	19.7	10.3	11.0	241.3	200.9	48	40	1019.5	1016.2	33.3	68.4	4.3	4.2	61948	55972
jul	18.2	17.7	22.6	22.0	13.7	13.4	224.3	211.9	45	42	1014.1	1015.9	92.8	78.3	4.7	4.2	57173	56398
aug	18.6	17.6	23.1	22.0	14.0	13.3	219.0	194.9	48	43	1015.1	1015.5	131.3	78.0	3.8	4.1	51011	47649
sep	13.7	14.8	17.5	18.7	10.0	10.9	156.8	143.3	41	38	1017.0	1015.9	87.2	78.1	4.2	4.3	32009	31286
okt	10.4	11.0	13.5	14.4	7.0	7.7	114.6	112.9	35	34	1018.6	1014.5	34.5	82.7	3.4	4.9	19124	18902
nov	10.0	6.9	12.6	9.5	7.4	4.2	63.3	63.4	24	24	1014.9	1014.1	126.4	82.3	6.4	5.1	8638	8640
dec	9.5	3.9	11.5	6.0	7.5	1.4	74.8	49.0	31	20	1021.5	1015.4	46.1	80.0	6.7	5.4	6586	5443
gem.	10.9	10.1	14.4	13.6	7.1	6.6	1893.9	1639.4	42	37	1017.2	1015.5	833.9	847.5	4.9	4.9	393684	368292

Jaargemiddelden en jaarsommen, temperatuur en neerslag

Station	Temperatuur (°C)								Neerslag (mm)			
	Gem.		Dagelijks maximum		Dagelijks minimum		Datum		Som	N	Max.	Dagsom
Lauwersoog	10.7		13.3		8.1		23-1		833.7		31.6	5-7
Hoorn (Terschl.)	10.4	9.7	13.1	12.4	7.2	6.7	6-2		831.1		30.0	25-7
Vlieland	10.2		12.6		7.7							
Leeuwarden	10.2	9.5	13.6	12.9	6.6	5.8	6-2		835.6	819.8	39.3	31-8
Nieuw Beerta	10.1	9.5	14.2	13.5	6.0	5.4	23-1		832.2		43.9	27-7
Eelde	10.1	9.3	14.1	13.4	5.8	5.2	23-1		871.1	812.1	29.0	27-7
De Kooy	10.8	10.0	13.6	12.8	7.8	7.1	23-1		856.9	770.9	40.6	27-7
Stavoren	10.5	9.9	13.5	12.6	7.4	7.2	23-1		802.2		38.4	17-8
Hoogeveen	10.1	9.5	14.3	13.6	6.0	5.5	7-2		976.4		37.2	17-8
Marknesse	10.5	9.7	14.3	13.4	6.8	6.0	7-2		885.0		46.0	17-8
Berkhout	10.5	10.0	14.1	13.4	6.7	6.5	23-1		919.5		34.3	17-8
Wijk aan Zee	11.0		14.0		7.5		23-1		748.3		23.4	4-9
Lelystad	10.6	9.8	14.5	13.5	6.4	5.9	23-1		883.6		38.6	17-8
Heino	10.4		14.6		5.9		23-1		831.6		25.3	16-8
Schiphol	10.9	10.2	14.7	13.8	7.0	6.4	23-1		885.1	838.2	35.1	4-9
Twenthe	10.5	9.6	14.7	13.7	5.8	5.2	7-2		877.0	784.9	34.2	16-8
Voorschoten	10.8		14.3		6.7		23-1		908.2		32.5	4-9
De Bilt	10.9	10.1	14.9	14.1	6.4	6.0	23-1		853.3	832.5	41.1	4-9
Hupsel	10.4	9.7	14.7	13.8	5.8	5.4	7-2		858.3		40.5	30-8
Deelen	10.4	9.7	14.7	13.8	5.7	5.5	7-2		1011.8	860.3	26.1	17-8
Hoek van Holland	11.3		14.6		8.2		23-1		891.3		30.9	13-1
Cabauw	10.7	10.2	14.7	14.0	6.6	6.2	23-1		817.5		33.4	28-7
Rotterdam	11.1	10.4	14.8	14.0	7.0	6.4	23-1		894.4	855.6	30.5	20-2
Herwijnen	10.7	10.1	14.8	14.3	6.1	5.7	16-2		937.3		39.8	30-8
Volkel	10.9	10.1	15.4	14.4	6.0	5.6	16-2		753.6	737.4	23.9	8-7
Gilze-Rijen	11.0	10.2	15.3	14.4	6.2	5.8	5-2		787.5	805.2	25.3	23-8
Arcen	11.1	10.2	15.6	14.6	6.5	5.8	5-2		731.2		40.3	15-8
Vlissingen	11.5	10.8	14.2	13.5	8.9	8.3	23-1		801.4	742.8	41.0	30-8
Woensdrecht	10.9		15.3		6.1		23-1					
Eindhoven	11.1	10.3	15.7	14.5	6.2	5.8	5-2		685.5	750.0	22.7	8-1
Westdorpe	11.2	10.3	15.4	14.5	6.9	6.1	23-1		680.6		23.3	30-8
Ell	11.0		15.5		6.3		7-2		632.4		33.3	15-8
Maastricht	11.1	10.2	15.2	14.1	6.8	6.3	7-2		736.5	772.7	37.4	7-8

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	379617		1809.5		40		82		11.0		6.5			
Hoorn (Terschl.)	395545		1937.6		43		85	84	10.6	10.7	6.6		1016.1	
Vlieland							83		10.6		8.2		1016.4	
Leeuwarden	378451	365341	1830.0	1655.1	41	37	84	85	10.8	10.6	4.9	4.8	1016.3	1014.9
Nieuw Beerta	377384	358894	1828.4		41		84	86	10.8	10.7	5.0	5.1		
Eelde	367305	351086	1778.0	1550.0	40	35	84	86	10.8	10.6	4.4	4.4	1016.5	1015.0
De Kooy	403285	383260	1947.3	1751.4	43	39	82	83	11.0	10.8	5.9	5.8	1016.4	1014.9
Stavoren	397897		1944.9		43		84		11.0		6.0			
Hoogeveen	377726	357071	1818.8		41		84	84	10.8	10.4	4.2		1016.9	1015.1
Marknesse	385727		1865.5		42		82	85	10.8	10.9	4.3	4.3		
Berkhout	391631		1908.1		43		83	83	11.0	10.7	5.2			
Wijk aan Zee	401241		1915.7		43		81		10.9					
Lelystad	379553	367844	1825.6	1678.1	41	37	83	84	10.9	10.8	4.6	4.8	1016.9	1015.1
Heino	378964		1804.5		40		83		10.8		3.2			
Schiphol	398574	371768	1889.2	1662.0	42	37	81	83	10.9	10.8	5.2	5.1	1017.0	1015.3
Twenthe	379580	355235	1823.7	1547.3	41	35	81	82	10.5	10.3	3.8	3.5	1017.3	1015.5
Voorschoten	400021		1901.4		42		82		11.0		4.8		1017.2	
De Bilt	386314	353737	1856.4	1601.6	41	36	80	82	10.7	10.6	3.6	3.4	1017.3	1015.5
Hupsel	385779	364069	1854.5		41		81	82	10.6	10.4	3.4	3.5		
Deelen	378570	351713	1794.6	1522.2	40	34	81	82	10.5	10.3	3.9	4.1	1017.4	1015.6
Hoek van Holland	404910		1907.6		43		80		11.0		7.5	7.3	1017.2	1015.4
Cabauw	397216	376251	1907.3		43		83		11.0		4.5	4.4	1017.3	1015.5
Rotterdam	395586	368801	1881.0	1623.8	42	36	80	83	10.9	10.9	4.7	4.7	1017.3	1015.5
Herwijnen	397314	369939	1895.6		42		83	84	11.0	11.0	4.1	4.2	1017.4	
Volkel	389298		1865.2		42		79	82	10.5	10.6	3.8	3.7	1017.7	1015.8
Gilze-Rijen	399839	364528	1920.1	1606.2	43	36	80	82	10.7	10.6	3.8	3.8	1017.6	1015.8
Arcen	386923		1843.7		41		80	81	10.7	10.5	3.3	3.2		
Vlissingen	415565	386126	2007.4	1733.1	45	39	80	82	11.2	11.1	6.5	6.3	1017.6	1015.7
Woensdrecht							79		10.6		3.8		1017.7	
Eindhoven	397972	364330	1882.1	1603.6	42	36	78	81	10.6	10.5	3.9	3.9	1017.8	1015.9
Westdorpe	399528		1923.7		43		81	82	11.0	10.8	4.3		1017.8	
Ell	397446		1875.7		42		80		10.8		3.7			
Maastricht	395953	367250	1880.5	1560.7	42	35	77	81	10.5	10.5	4.0	4.4	1018.2	1016.3

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	11		63		122		124		43		2	
Hoorn (Terschl.)	7	8	63	71	123	98	133	111	39	59	.	17
Vlieland												
Leeuwarden	10	10	61	68	119	99	119	101	51	64	5	23
Nieuw Beerta	13	14	60	68	114	95	107	96	65	65	6	27
Eelde	11	13	61	64	116	99	109	96	62	65	6	27
De Kooy	9	10	70	79	124	96	124	110	35	54	3	17
Stavoren	7	13	66	82	120	87	120	100	48	62	4	20
Hoogeveen	13	15	61	67	113	97	106	95	66	64	6	26
Marknesse	12	14	66	73	119	95	108	98	55	62	5	23
Berkhout	12	14	61	76	126	95	114	103	47	58	5	19
Wijk aan Zee	14		69		131		117		29		5	
Lelystad	18	13	61	76	118	95	106	96	57	60	5	23
Heino	17		61		119		103		59		6	
Schiphol	17	15	62	78	127	97	111	101	43	55	5	18
Twente	23	18	58	67	115	97	99	92	64	63	6	28
Voorschoten	12		62		135		112		39		5	
De Bilt	22	18	58	76	128	97	104	97	48	57	5	21
Hupsel	20	19	62	70	115	95	98	89	64	62	6	29
Deelen	24	19	54	69	121	96	94	91	64	63	8	27
Hoek van Holland	18		70		125		116		34		2	
Cabauw	19	16	60	80	126	94	101	100	53	56	6	19
Rotterdam	20	16	61	81	131	97	107	101	41	52	5	18
Herwijnen	22	18	57	79	125	92	101	96	55	56	5	23
Volkel	27	20	57	75	125	96	91	92	60	58	5	24
Gilze-Rijen	27	19	58	76	130	97	90	93	54	56	6	23
Arcen	30	23	60	75	121	94	89	89	59	60	6	24
Vlissingen	16	16	76	91	129	89	111	108	32	48	1	11
Woensdrecht	21		62		129		93		54		6	
Eindhoven	29	22	57	76	127	95	89	91	57	58	6	23
Westdorpe	21	16	64	79	136	100	91	97	49	54	4	19
Ell	25		64		123		87		62		4	
Maastricht	32	25	58	74	121	93	87	89	61	59	6	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	11	.	.	.	20		3	10	45	.	.	.	.	.
Hoorn (Terschl.)	19	43	.	1	37		2	0	4	7	41	44	.	8
Vlieland														
Leeuwarden	28	57	.	3	49	81	3	2	13	13	49	58	.	10
Nieuw Beerta	40	61	.	3	49		6	5	23	25	63	82	1	13
Eelde	49	67	.	4	77	93	4	4	18	22	61	75	1	12
De Kooy	22	40	.	1	46	58	1	1	9	9	45	48	.	8
Stavoren	19	41	.	2	36		2	1	10	12	52	55	.	9
Hoogeveen	35	61	.	3	50		4	4	20	25	66	80	1	12
Marknesse	24	53	.	3	47		5	3	20	21	65	74	1	11
Berkhout	28	49	.	2	66		3	2	14	16	58	67	.	8
Wijk aan Zee	27	.	.	.	47		2	.	17	.	53	.	.	.
Lelystad	38	57	.	3	68		5	3	22	21	68	74	1	10
Heino	45	.	.	.	80		6	.	23	.	69	.	1	.
Schiphol	35	48	.	2	61	67	4	2	22	20	66	75	.	8
Twenthe	53	69	.	4	113	92	7	5	31	27	75	85	.	12
Voorschoten	37	.	.	.	62		2	.	14	.	58	.	.	.
De Bilt	40	58	.	2	76	90	5	4	29	26	69	85	1	8
Hupsel	52	66	.	4	93		8	5	27	28	71	87	1	12
Deelen	63	68	.	3	88	85	6	5	29	28	71	84	2	11
Hoek van Holland	12	.	.	.	39		2	.	19	.	67	.	.	.
Cabauw	40	54	.	1			4	3	24	24	66	83	1	7
Rotterdam	28	52	.	2	72	78	3	3	22	21	67	77	1	7
Herwijnen	46	64	.	2	78	82	5	4	27	28	71	89	1	8
Volkel	54	63	.	3	101	91	9	6	35	33	82	94	1	9
Gilze-Rijen	57	61	.	3	85	89	7	5	34	30	79	91	1	8
Arcen	46	63	.	3	73		15	8	40	37	92	102	.	9
Vlissingen	10	25	.	0	14	31	1	1	12	16	57	65	.	5
Woensdrecht	61	.	.	.	92		6	.	31	.	77	.	.	.
Eindhoven	56	61	.	2	95	86	11	6	40	32	91	94	.	8
Westdorpe	28	53	.	2	69		5	5	39	28	81	92	.	6
Ell	43	.	.	.	90		9	.	36	.	89	.	.	.
Maastricht	39	57	.	2	57	71	12	6	39	32	90	91	.	10

Neerslag, wind en zon, “aantal dagen met”

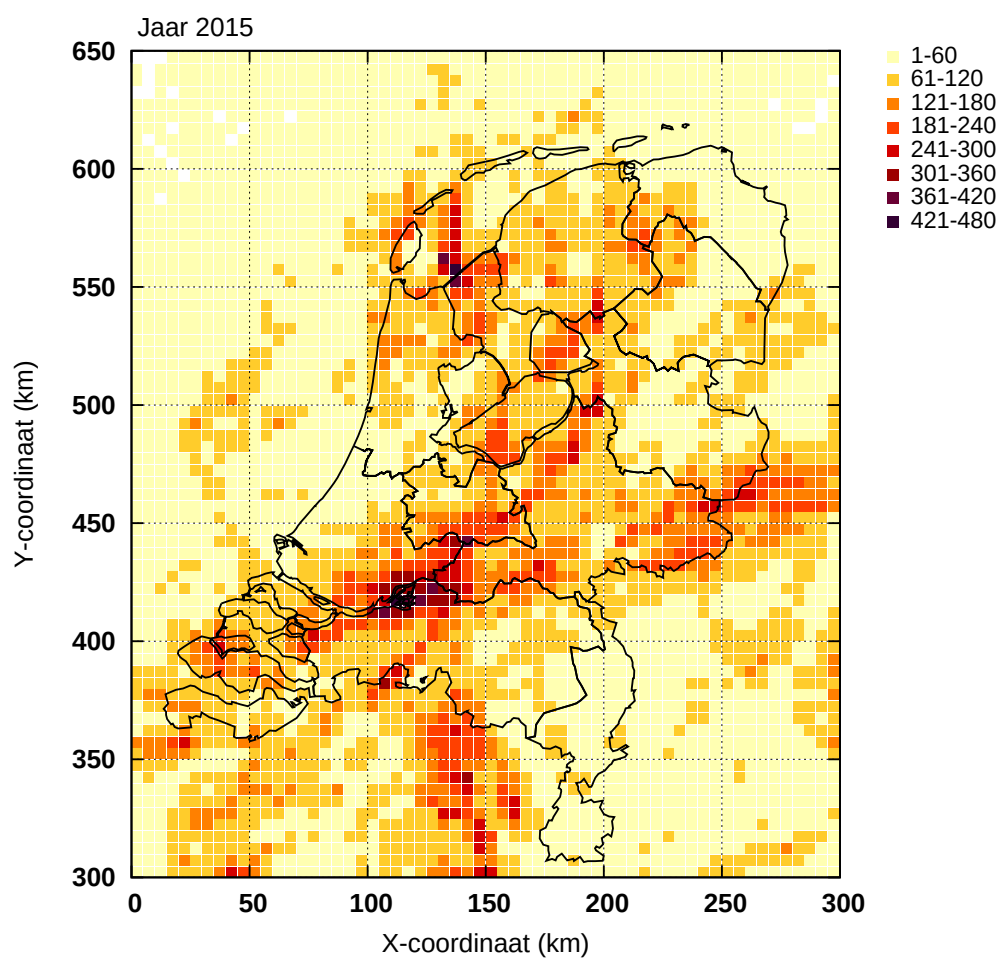
Station	Neerslag (mm)								Windkracht (Beaufort) Maximum uurgemiddelde								Zonneschijn (percentage)					
	Droog		> 0.1		> 1.0		> 10.0		< 4		> 6		> 7		> 8		Zonloos		< 20		> 80	
	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N
Lauwersoog	151		204		157		24		108		122		48		4		39		138		40	
Hoorn (Tersch.)	122		206		146		21		119		119		56		8		33		124		50	
Vlieland																						
Leeuwarden	121	126	197	193	140	137	19	22	210		51	44	10	10	.	1	37	57	128	147	45	37
Nieuw Beerta	149		203		149		17		207		54	49	14	12	1	2	44		123		40	
Eelde	124	122	205	192	148	137	22	22	251		41	33	6	7	.	1	46	63	135	158	38	33
De Kooy	127	122	208	188	132	130	25	20	168		88	84	37	27	2	5	36	54	128	139	48	43
Stavoren	127		199		133		17		155		95		31		2		38		124		52	
Hoogeveen	123		198		147		27		265		25		4		.		42		128		37	
Marknesse	124		208		153		25		252		32		3		.		41		122		45	
Berkhout	124		198		150		29		204		66		23		2		36		126		47	
Wijk aan Zee	158		195		135		22										42		128		46	
Lelystad	132		200		144		20		237		44	48	11	13	.	2	52	55	132		39	
Heino	153		199		143		22		316		9		1		.		44		123		35	
Schiphol	130	125	200	187	140	132	25	24	196		68	56	19	17	3	3	41	56	127	147	49	40
Twenthe	134	135	201	182	143	128	21	22	293		9	7	3	1	.	0	41	66	129	161	52	38
Voorschoten	125		204		151		22		227		53		13		.		45		129		49	
De Bilt	140	122	193	184	145	131	24	24	305		11	6	.	1	.	0	46	61	129	153	52	37
Hupsel	161		187		139		25		308		13	10	2	1	.	0	45		123		58	
Deelen	135	129	203	188	155	135	27	24	278		18	18	.	3	.	0	38	65	133	161	48	35
Hoek van Holland	153		197		146		25		62		177	149	67	58	15	12	44		130		47	
Cabauw	141		188		142		17		244		48	34	16	9	2	1	40		123		49	
Rotterdam	125	131	200	183	154	131	24	25	238		46	46	12	11	.	1	44	61	129	151	48	37
Herwijnen	168		189		143		23		267		35	30	11	6	1	1	45		118		54	
Volkel	143	145	192	178	140	124	15	20	276		22	17	2	2	.	0	47		125		53	
Gilze-Rijen	141	134	189	181	143	128	17	22	290		13	11	1	2	.	0	44	60	118	151	55	36
Arcen	160		191		128		17		313		8	5	.	0	.	.	34		122		58	
Vlissingen	137	134	197	180	139	128	20	19	129		121	105	53	43	12	11	38	55	109	139	60	42
Woensdrecht									289		17		5		.							
Eindhoven	136	144	184	176	135	124	12	21	276		20	18	3	3	.	0	41	60	127	153	48	39
Westdorpe	134		186		131		16		251		30		9		.		42		115		56	
Ell	146		170		117		14		282		17		1		.		39		124		55	
Maastricht	147	136	177	181	121	128	18	21	274		18	32	1	6	.	1	41	67	127	161	56	39

Onweer, mist en sneeuw, “aantal dagen met”

Station	Onweer	Mist	Sneeuw
A	A	A	A
Leeuwarden			
Eelde	20	77	16
De Kooy	20	35	10
Schiphol	29	35	7
Twenthe			
Voorschoten			
De Bilt	27	74	10
Deelen			
Rotterdam	28	52	10
Volkel			
Gilze-Rijen			
Vlissingen	29	23	6
Eindhoven			
Maastricht	18	32	14

Bodemtemperaturen (°C)

Maand	Nieuw Beerta				Marknesse				De Bilt			
	Diepte (cm)				Diepte (cm)				Diepte (cm)			
	10	20	50	100	10	20	50	100	10	20	50	100
jan	3.6	4.0	4.9	6.9	4.0	4.4	5.2	6.5	4.8	5.3	6.2	7.3
feb	3.0	3.3	3.9	5.7	3.3	3.5	4.1	5.2	3.9	4.2	5.0	5.9
mrt	5.8	5.9	6.0	6.6	5.9	5.9	6.0	6.3	6.3	6.3	6.5	6.7
apr	9.3	9.3	8.8	8.3	9.0	8.9	8.7	8.3	9.4	9.1	8.7	8.3
mei	13.0	12.9	12.0	10.7	12.2	12.1	11.7	10.8	12.8	12.3	11.5	10.6
jun	16.5	16.3	15.1	13.1	15.2	15.1	14.5	13.0	15.9	15.1	14.0	12.8
jul	19.3	19.2	18.1	15.7	18.7	18.7	18.2	16.3	18.8	18.0	16.9	15.5
aug	19.0	19.0	18.1	16.4	19.3	19.1	18.6	17.3	18.9	18.4	17.6	16.4
sep	15.3	15.5	15.8	15.5	15.1	15.6	16.2	16.2	15.8	16.0	16.1	16.0
okt	11.0	11.3	12.1	13.1	11.0	11.7	12.6	13.5	12.0	12.4	13.0	13.5
nov	9.3	9.6	10.3	11.4	9.7	10.1	10.8	11.6	10.4	10.8	11.5	12.0
dec	7.7	7.9	8.3	9.4	8.4	8.5	8.9	9.5	9.2	9.4	9.8	10.3
gem.	11.1	11.2	11.2	11.1	11.0	11.2	11.3	11.2	11.6	11.5	11.4	11.3



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	3.5	4.9	4.0	4.9	3.3	5.7	6.9	6.4	6.9	5.8	0.6	2.6	1.5	2.8	0.9
feb	2.9	4.0	3.5	4.4	3.0	6.2	6.4	7.0	6.6	6.3	-0.6	1.1	0.0	2.2	-0.2
mrt	5.8	6.1	6.2	6.7	6.2	9.9	8.4	10.2	9.2	10.4	1.3	3.1	1.8	4.3	2.1
apr	7.8	8.0	9.0	9.4	9.7	13.1	11.2	14.3	13.2	15.0	2.0	4.5	3.0	6.0	3.6
mei	11.2	11.3	12.4	12.6	13.1	16.0	14.4	17.0	15.8	18.2	6.2	7.9	6.7	9.6	7.8
jun	14.2	14.4	15.6	15.9	16.6	19.1	17.9	20.3	19.6	22.0	8.0	10.7	9.4	12.6	10.6
jul	17.5	17.5	18.4	18.2	19.4	22.6	21.2	23.2	21.4	24.8	12.3	13.8	13.2	15.2	14.1
aug	17.9	18.1	18.5	18.9	19.4	23.0	21.5	23.6	22.3	25.0	12.6	14.7	13.0	15.8	13.9
sep	13.0	14.3	13.4	14.5	13.3	17.5	17.2	17.8	17.3	17.8	8.4	11.2	9.0	11.9	9.3
okt	9.7	11.0	9.9	11.6	9.7	13.1	13.6	13.8	13.9	13.3	5.7	8.2	5.4	9.3	6.2
nov	9.1	10.5	9.9	11.0	9.7	11.7	12.7	12.8	13.1	12.5	6.1	8.0	6.8	9.1	6.8
dec	8.9	9.7	9.6	9.8	9.4	11.1	11.3	11.9	11.5	11.8	6.6	8.1	7.5	8.4	7.0
jaar	10.1	10.8	10.9	11.5	11.1	14.1	13.6	14.9	14.2	15.2	5.8	7.8	6.4	8.9	6.8
norm	9.3	10.0	10.1	10.8	10.2	13.4	12.8	14.1	13.5	14.1	5.2	7.1	6.0	8.3	6.3

Maandgemiddelden en maandsommen

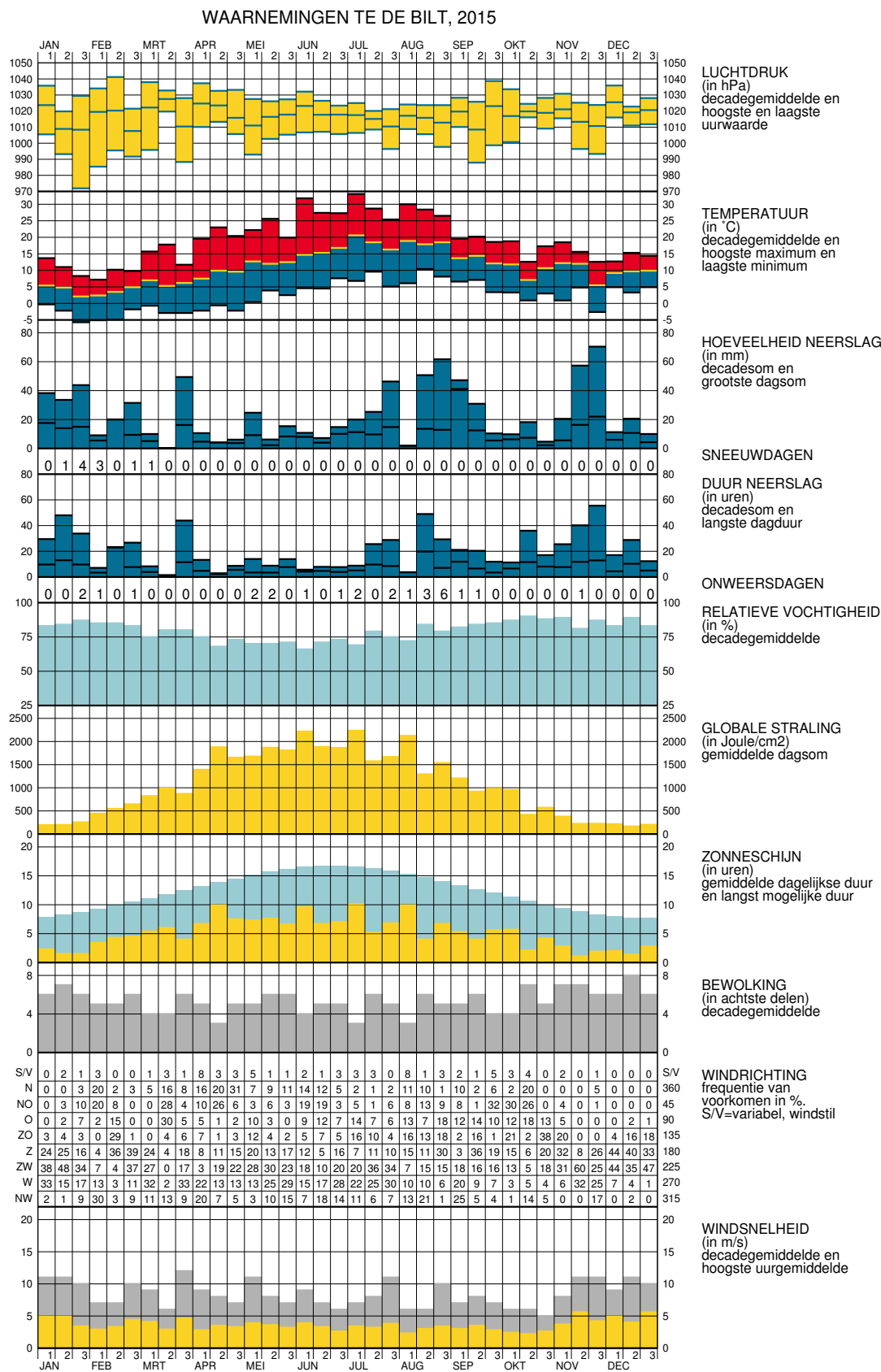
Maand	Berekend uit globale straling														
	Zonneschijn (uren)					Zonneschijn (percentage)					Globale straling (J/cm2)				
	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
jan	58.6	78.2	54.1	85.1	62.6	23	31	21	33	24	6418	7739	6727	8989	7479
feb	106.6	112.5	112.8	116.4	105.2	39	41	41	42	38	14144	14960	15038	15810	15015
mrt	158.4	162.8	156.7	162.2	149.0	43	44	43	44	41	27166	29071	27647	29393	27719
apr	226.5	236.2	240.4	264.9	237.7	54	56	58	64	57	46439	49758	49216	52669	49581
mei	188.4	242.6	222.0	241.4	217.5	38	50	46	50	45	49558	62211	55325	60578	57329
jun	217.4	245.9	232.9	262.9	247.5	43	49	47	53	50	56378	62577	59631	67283	63870
jul	220.2	238.9	227.4	223.6	211.5	43	47	45	45	43	55899	60212	56427	57363	55964
aug	218.8	218.2	213.0	221.6	223.4	48	48	47	49	50	49359	51151	51071	52089	51387
sep	145.4	173.0	148.6	169.7	147.1	38	45	39	45	39	30732	32951	31016	34204	31143
okt	106.6	122.4	125.2	119.4	99.5	32	37	38	36	30	17428	19277	19933	20825	18155
nov	57.3	48.7	57.8	70.4	82.3	22	19	22	26	31	7882	7594	8244	9341	10128
dec	73.8	67.9	65.5	69.8	97.2	31	29	27	28	39	5902	5784	6039	7021	8183
jaar	1778.0	1947.3	1856.4	2007.4	1880.5	40	43	41	45	42	367305	403285	386314	415565	395953
norm	1550.0	1751.4	1601.6	1733.1	1560.7	35	39	36	39	35	351086	383260	353737	386126	367250

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	1011.4	1011.6	1013.5	1014.4	1015.6	5.7	7.5	4.4	7.9	4.9	89	85	85	84	86
feb	1015.7	1015.6	1016.4	1016.6	1017.1	4.2	5.1	3.5	6.0	4.0	88	86	84	84	84
mrt	1018.7	1019.0	1019.8	1020.4	1020.4	4.9	6.6	3.9	6.7	4.1	82	83	78	81	78
apr	1020.7	1021.2	1021.4	1021.7	1021.3	4.0	4.9	3.2	5.3	3.7	79	81	72	76	69
mei	1014.4	1014.4	1015.2	1015.5	1015.9	4.4	6.0	3.5	6.5	3.7	76	78	70	75	69
jun	1019.2	1019.4	1019.5	1019.8	1019.6	3.7	5.1	3.3	5.9	3.7	77	77	70	72	66
jul	1013.4	1013.5	1014.2	1014.6	1015.0	4.1	5.5	3.5	6.8	3.7	79	77	75	77	70
aug	1015.3	1014.9	1015.2	1015.0	1015.3	3.2	4.6	2.9	5.2	3.3	81	79	78	77	73
sep	1016.7	1016.6	1017.1	1017.2	1017.6	3.6	4.9	3.1	5.8	3.7	87	81	84	80	81
okt	1019.1	1018.5	1018.6	1018.2	1018.5	2.9	4.2	2.4	4.5	2.8	90	87	88	85	87
nov	1013.0	1013.1	1015.0	1015.9	1017.4	5.7	7.7	4.5	9.1	5.1	89	84	86	83	84
dec	1020.3	1019.4	1021.7	1021.8	1024.2	6.1	8.2	4.8	8.7	5.5	88	87	85	85	82
jaar	1016.5	1016.4	1017.3	1017.6	1018.2	4.4	5.9	3.6	6.5	4.0	84	82	80	80	77
norm	1015.0	1014.9	1015.5	1015.7	1016.3	4.4	5.8	3.4	6.3	4.4	86	83	82	82	81

Maandgemiddelden en maandsommen

Maand	Hoeveelheid neerslag (mm)					Duur neerslag (uren)					Referentie-gewasverdamming (mm)				
	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
jan	106.0	109.4	115.7	86.3	93.2	108.8	92.9	111.3	80.8	72.9	7.5	9.4	8.0	11.0	8.4
feb	54.8	44.8	60.7	44.9	38.1	61.6	51.3	57.1	49.8	52.7	16.4	18.1	17.5	19.5	17.6
mrt	57.2	44.3	59.7	33.6	49.6	58.0	51.3	53.7	37.5	57.2	35.2	37.8	36.2	39.4	36.7
apr	28.4	19.1	20.9	11.4	41.3	23.8	20.0	24.9	16.6	34.8	63.8	69.2	70.3	76.1	72.9
mei	69.7	37.9	46.3	46.9	35.2	45.0	34.6	36.7	36.2	29.2	74.6	94.4	85.7	94.8	90.8
jun	45.6	24.6	32.8	19.9	43.0	23.9	22.1	21.3	20.7	32.7	92.1	102.2	100.6	113.6	109.7
jul	131.0	91.2	91.6	104.8	44.8	66.7	43.5	63.2	51.9	33.4	98.2	105.5	100.7	102.1	102.0
aug	116.8	130.9	114.3	143.3	123.0	62.4	74.4	82.0	39.4	62.6	86.6	90.3	90.9	93.3	93.6
sep	58.0	137.3	88.5	136.1	66.1	49.1	61.8	53.4	49.6	40.8	48.2	53.5	49.4	55.9	49.0
okt	29.2	32.5	32.7	30.0	41.7	46.0	52.6	64.3	48.3	56.3	25.2	29.0	29.2	31.7	26.5
nov	129.0	132.0	148.2	104.5	91.1	120.2	106.5	121.2	92.6	79.7	10.9	11.2	11.7	13.9	14.8
dec	45.4	52.9	41.9	39.7	69.4	60.7	53.6	58.1	54.6	86.5	8.2	8.6	8.9	10.1	11.4
jaar	871.1	856.9	853.3	801.4	736.5	726.2	664.6	747.2	578.0	638.8	566.9	629.2	609.1	661.4	633.4
norm	812.1	770.9	832.5	742.8	772.7	681.3	617.3	662.6	591.0	680.9	544.7	598.8	558.9	614.6	584.4





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 1981-2010. 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 1981-2010
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