



Koninklijk Nederlands
Meteorologisch Instituut
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Maandoverzicht van het weer in Nederland

juli 2020



Juli 2020: Koel, vrij droog en de normale hoeveelheid zonneschijn

Met een gemiddelde temperatuur van 17,0 °C in De Bilt tegen normaal 17,9 °C was juli een koele maand. Het was de koelste julimaand sinds 2011. Langdurige perioden van warm zomerweer ontbraken, het bleef bij enkele losse dagen.

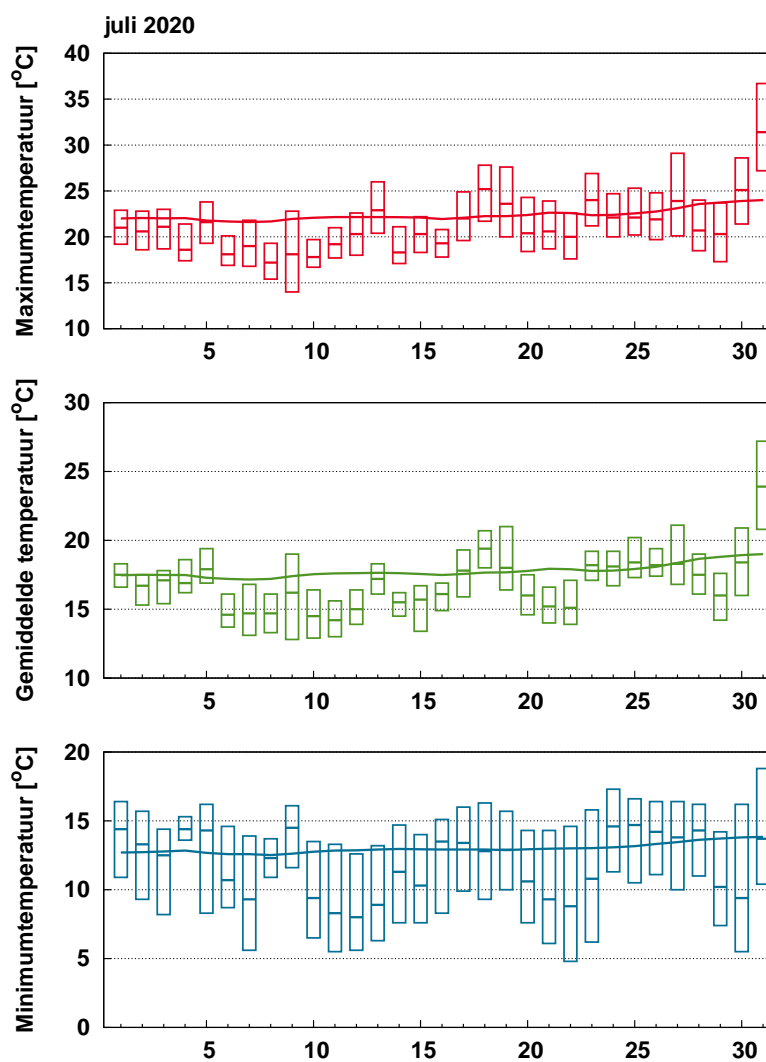
De hele maand was de stroming westelijk. In de eerste helft overheerste het wisselvallige en koele weer. Tot en met de tiende was het zeer wisselvallig en koel, het werd vaak geen 20 graden. Op 9 juli bleef het in het noorden zeer koel, het werd plaatselijk nog geen 14 graden. In de tweede helft van de maand waren er perioden van meerdere dagen met hogedrukinvloed afgewisseld door invloed van depressies die meestal over de Britse Eilanden en het Noordzeegebied oost- of noordoostwaarts trokken. De laagste temperatuur, 4,8 °C, werd op 22 juli in Hupsel gemeten. Aan het einde van de maand werd het kortdurend zeer warm. De hoogste temperatuur, 36,7 °C, werd op 31 juli in Westdorpe gemeten. In de Bilt werd op die dag een maximumtemperatuur van 32,0 °C bereikt. De Bilt telde 22 warme dagen (dit is het normale aantal), 3 zomerse dagen (normaal 9) en 1 tropische dag (normaal 2). In het zuidoosten waren er 7 zomerse dagen.

Gemiddeld over het land viel er 66 mm, tegen 74 mm normaal, waarmee het een vrij droge maand is geworden. De verschillen waren echter groot; zo viel er in het noordwesten en vooral noorden op sommige plaatsen meer dan 100 mm. Het natste KNMI-station was Marknesse met 111 mm. In het zuidoosten viel plaatselijk niet meer dan ongeveer 30 mm, het KNMI-station Ell tapte niet meer dan 29 mm af. Deze verdeling is typisch voor een zomermaand met een westelijke stroming, de storingen zijn in het noorden een stuk actiever dan in het zuiden terwijl zware zomerse buien ontbraken. In De Bilt kwam de maandsom uit op 51 mm, tegen 81 mm normaal. Een storing die op 1 juli precies over Nederland trok zorgde voor een nat begin van de maand met in het zuiden 20-30 mm neerslag. Daarna waren er dagelijks buien vooral in het midden en noorden. 9 juli was een zeer koele, grotendeels verregende dag waarop in het noorden 20-30 mm regen viel. Hierna bleven de neerslaghoeveelheden beperkt. Pas op 22 juli zorgde een front in het westen en noorden voor 20-40 mm regen.

Met gemiddeld ongeveer 217 uur tegen 212 zonuren normaal was de zonneschijnduur vrijwel normaal. De eerste tien dagen was het somber, daarna scheen de zon op enkele sombere dagen na regelmatig met vooral rond het midden van de maand en aan het einde veel zon. Het minst zonnig was het in het noordoosten met ongeveer 180 zonuren, het zonnigst aan de Zeeuwse kust met circa 245 uur.

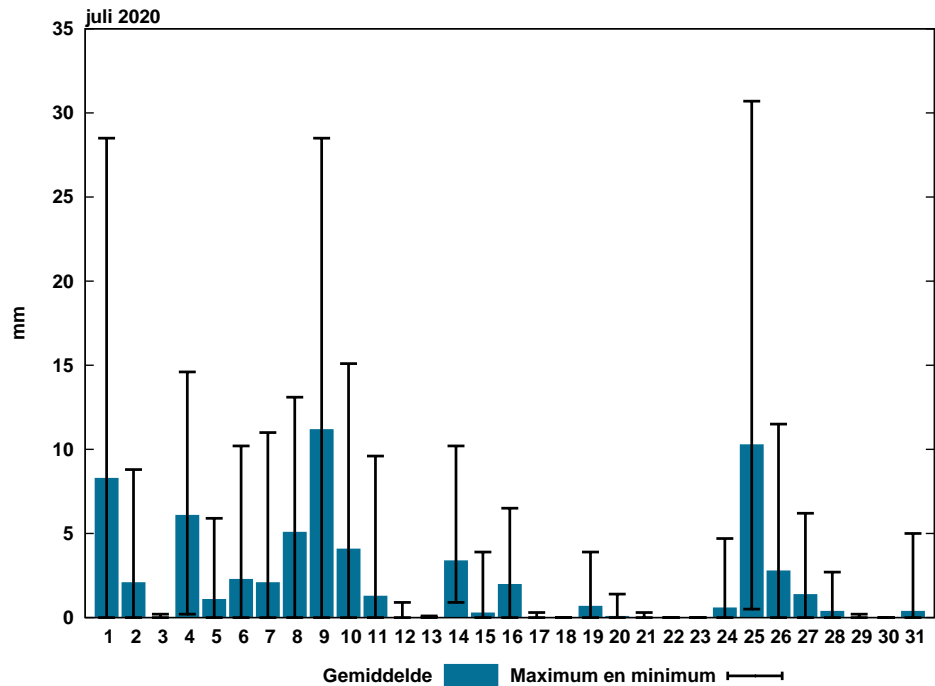
Normaal=het langjarig gemiddelde over het tijdvak 1981-2010

De Bilt, 1 augustus 2020/Adrie Huiskamp/Yorick de Wijs



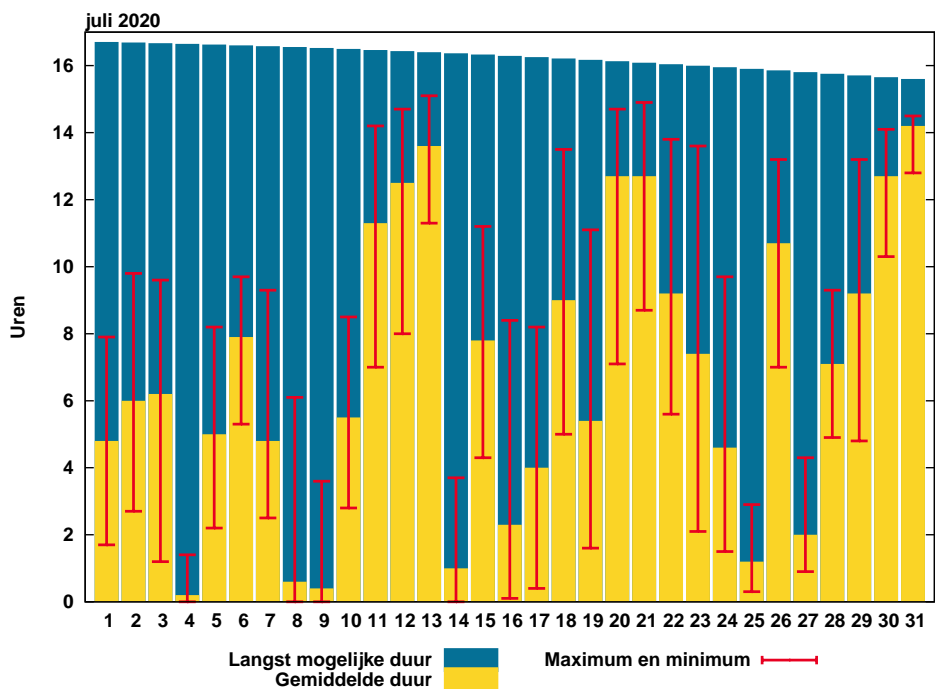
Figuur 1: Temperatuurverloop

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 1981-2010.



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.

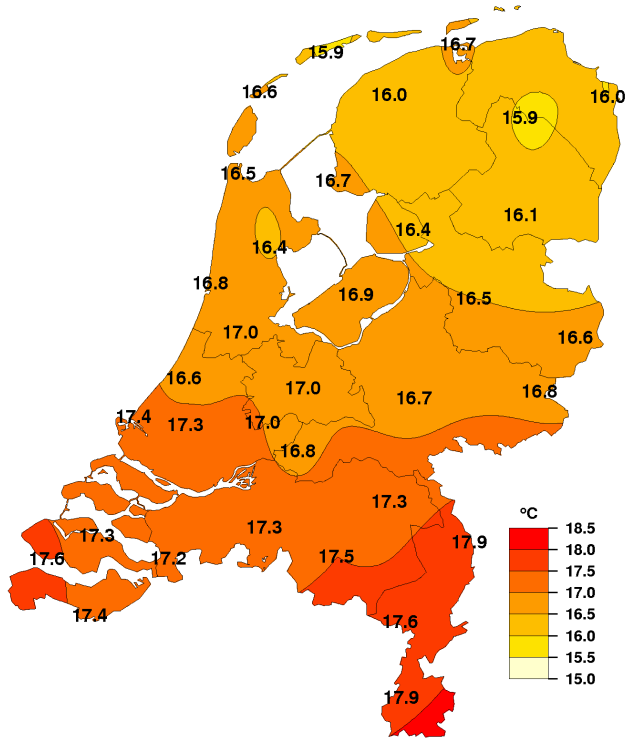


Figuur 3: Etmaalsom zonneshijnduur

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.

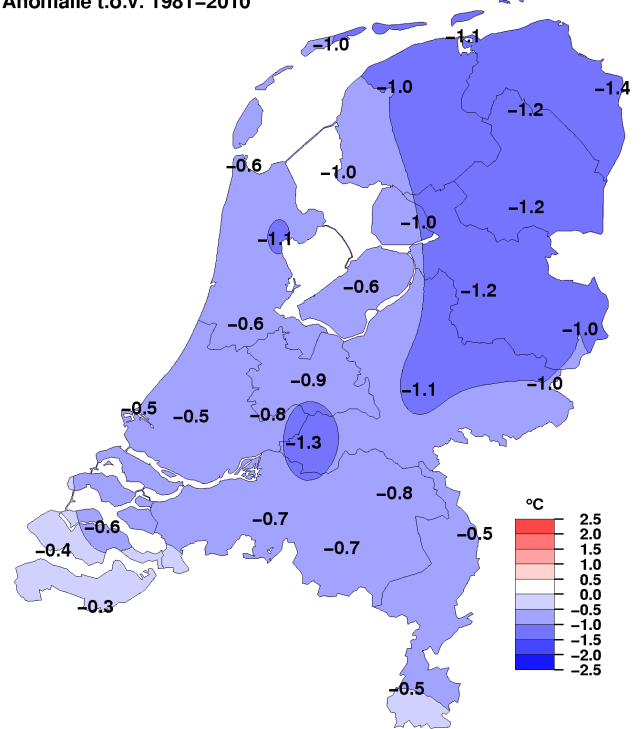
Geografische Overzichten

Gemiddelde temperatuur, juli 2020

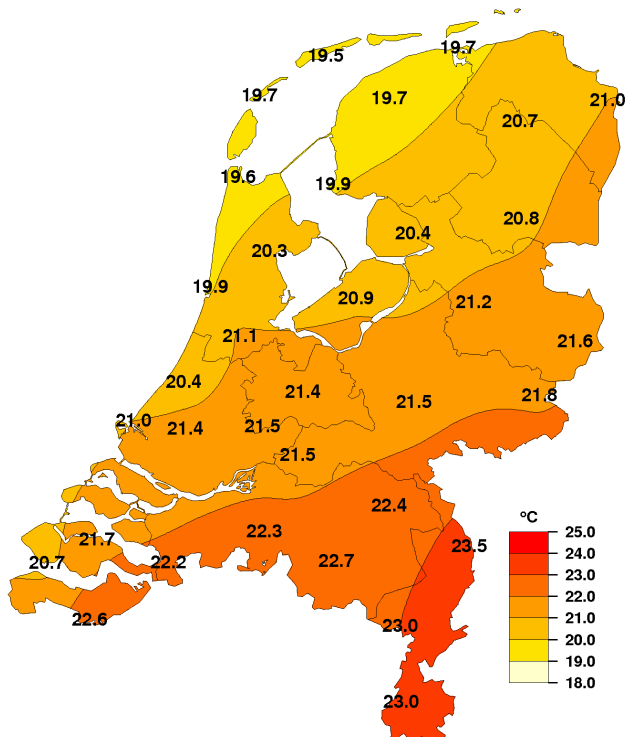


Gemiddelde temperatuur, juli 2020

Anomalie t.o.v. 1981-2010

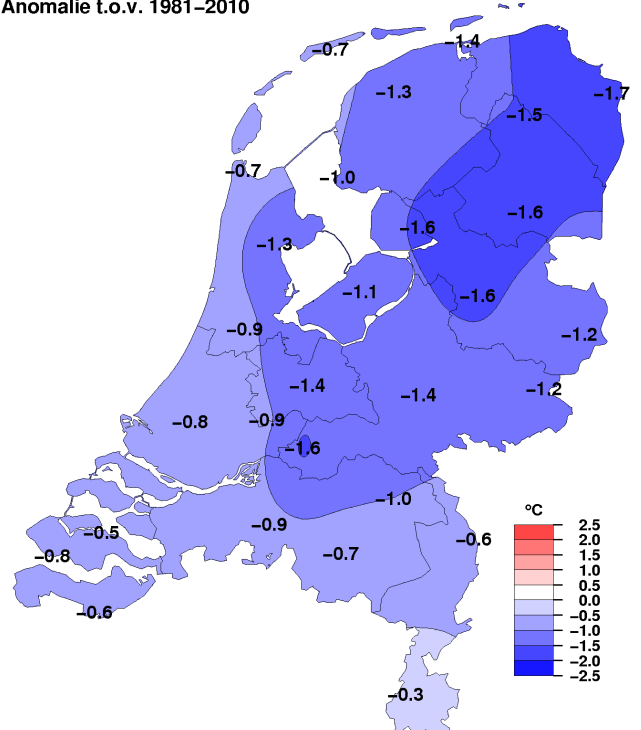


Gemiddelde maximumtemperatuur, juli 2020



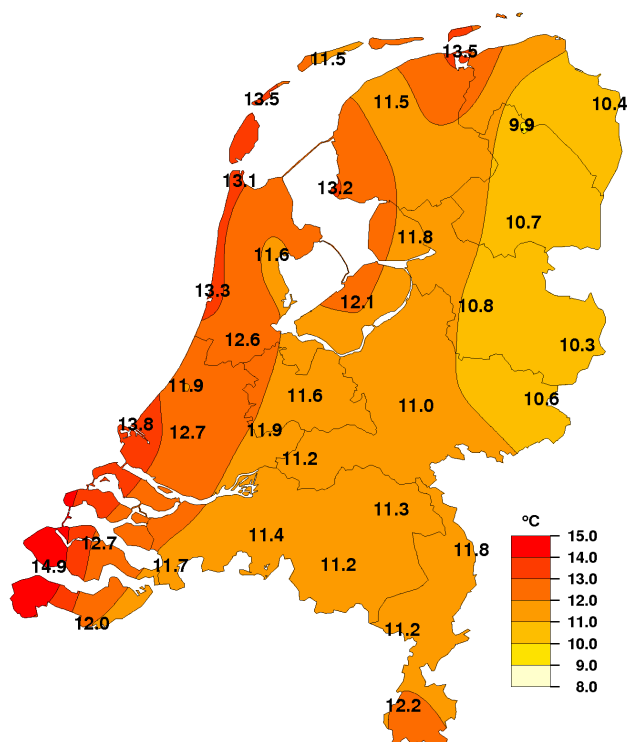
Gemiddelde maximumtemperatuur, juli 2020

Anomalie t.o.v. 1981-2010



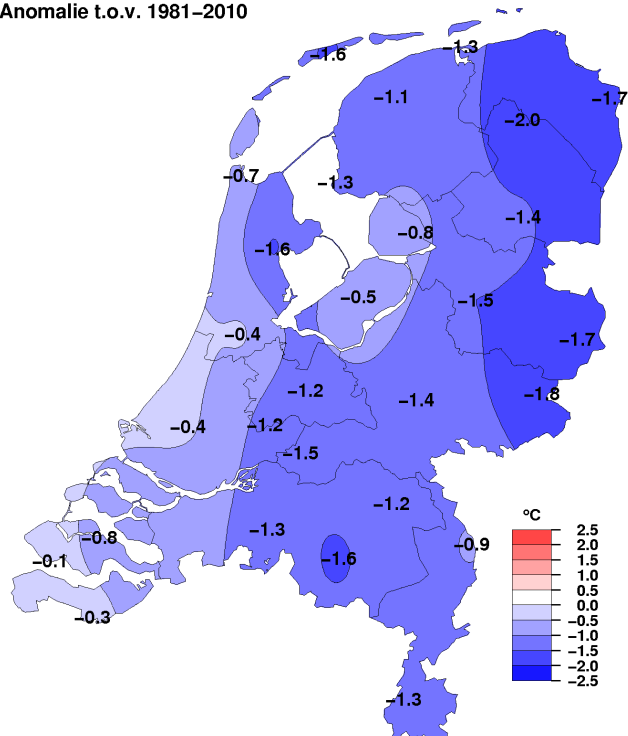
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Gemiddelde minimumtemperatuur, juli 2020

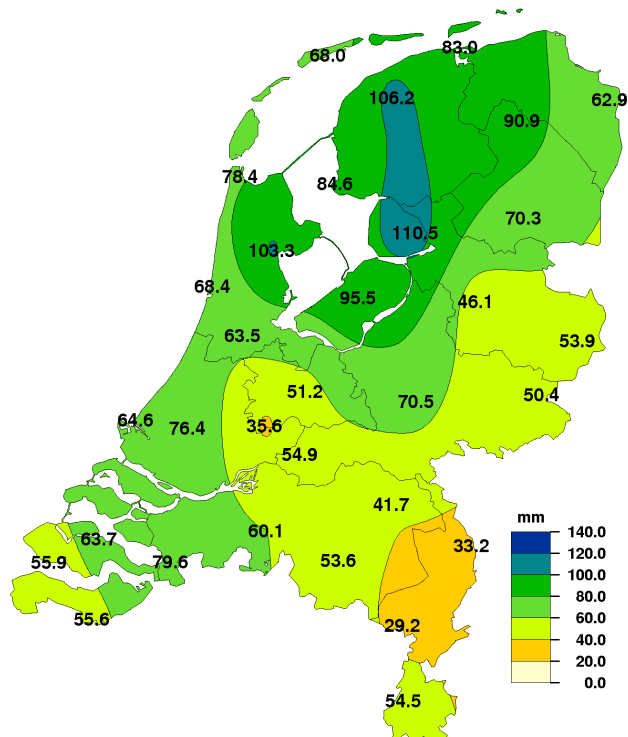


Gemiddelde minimumtemperatuur, juli 2020

Anomalie t.o.v. 1981-2010

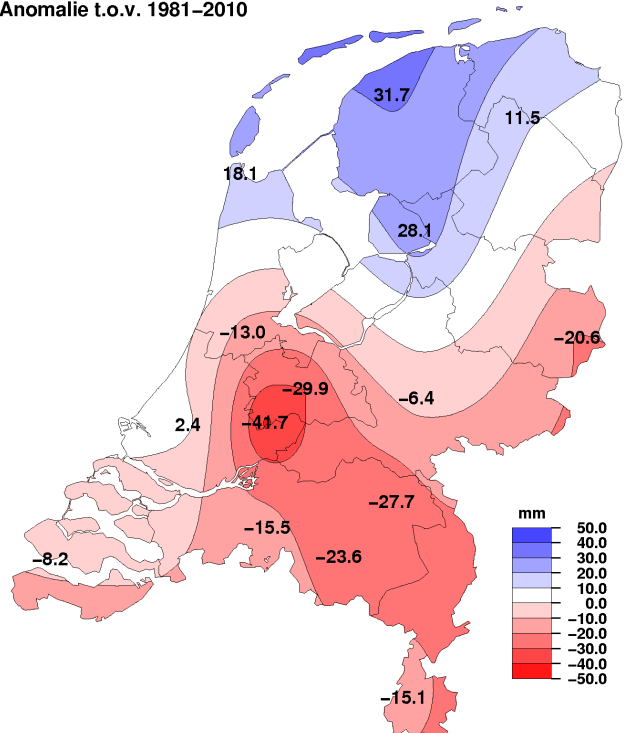


Maandsom neerslag, juli 2020



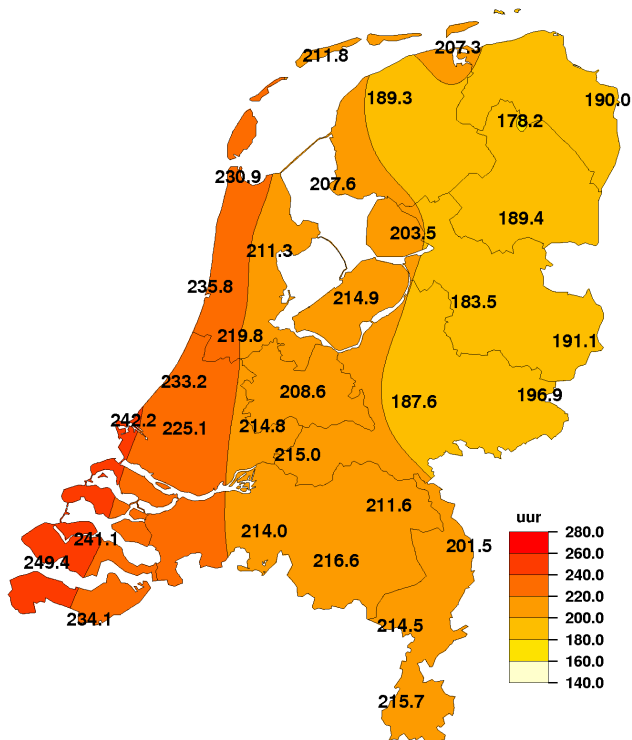
Maandsom neerslag, juli 2020

Anomalie t.o.v. 1981-2010



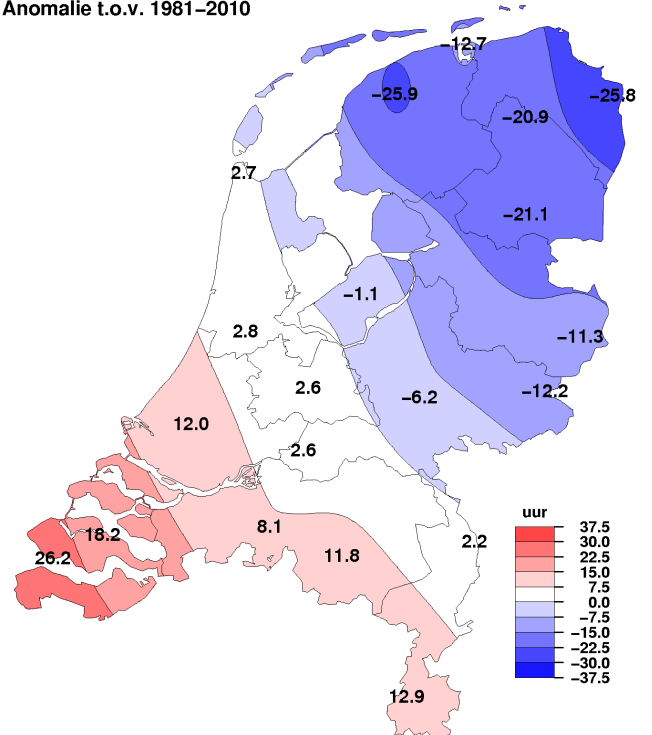
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Maandsom zonneshijnduur, juli 2020

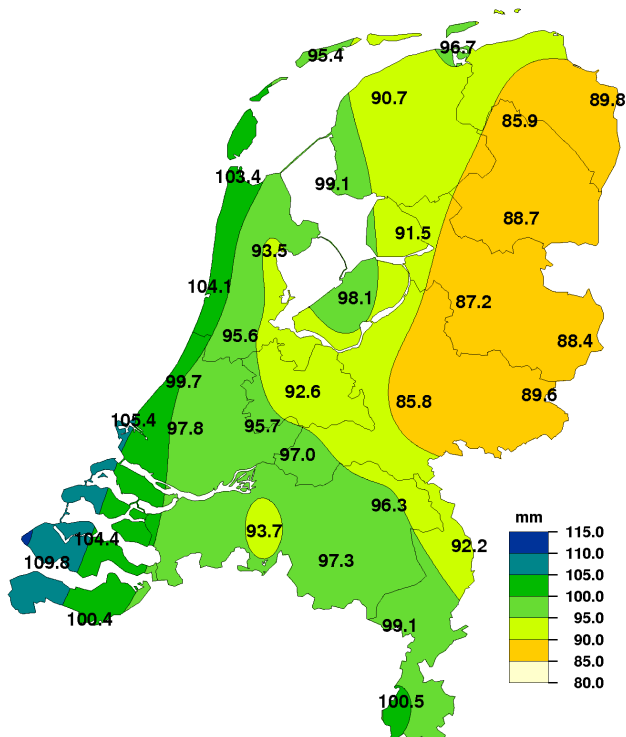


Maandsom zonneshijnduur, juli 2020

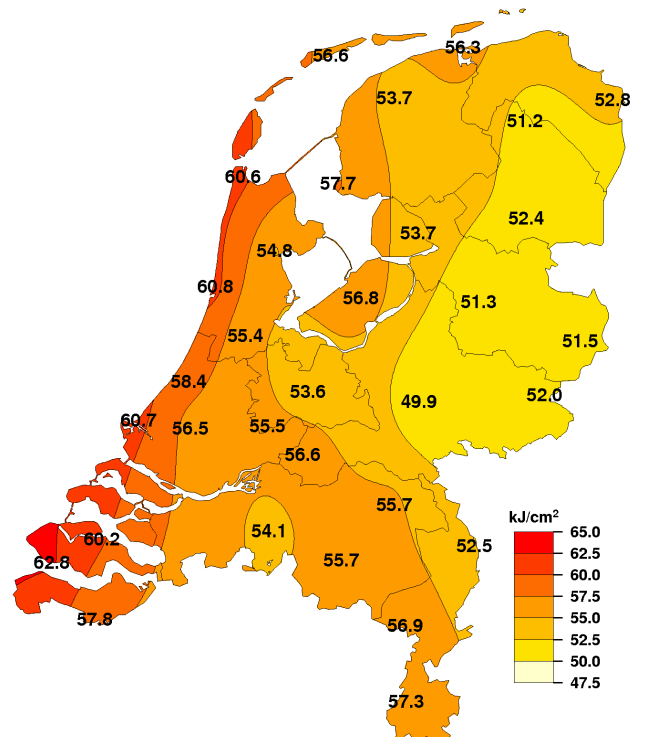
Anomalie t.o.v. 1981-2010



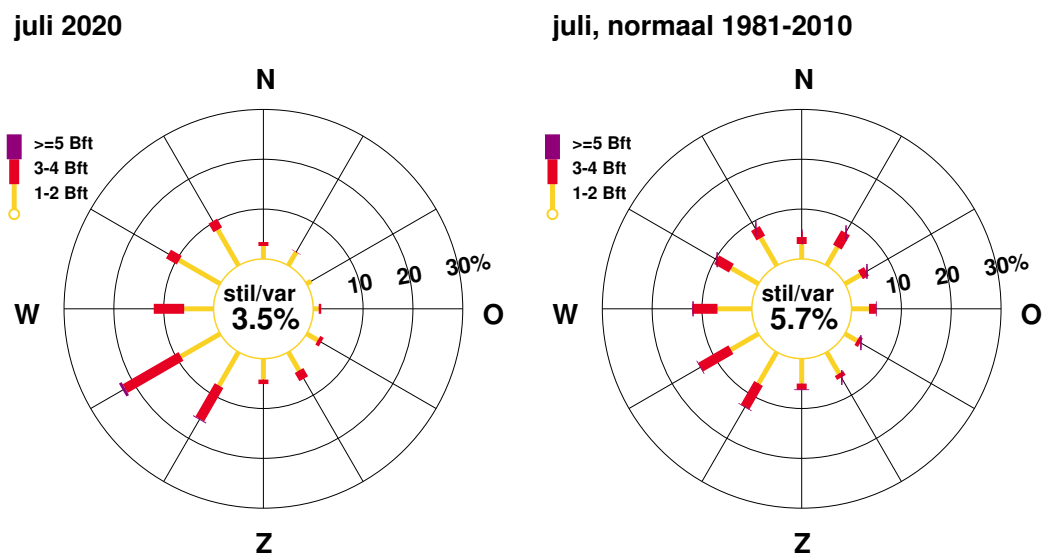
Maandsom referentiegewasverdamping, juli 2020



Maandsom globale straling, juli 2020



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.



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:	36.7	°C	te Westdorpe op 31 juli
Laagste temperatuur:	4.8	°C	te Hupsel op 22 juli
Grootste aantal zonuren:	249.4	uur	te Vlissingen
Kleinste aantal zonuren:	178.2	uur	te Eelde
Grootste maandsom neerslag:	110.5	mm	te Marknesse
Kleinste maandsom neerslag:	29.2	mm	te Ell
Grootste dagsom neerslag:	30.7	mm	te Marknesse op 25 juli

Landgemiddelden

Decade	Temperatuur (°C)						Zonneschijn (uren) (percentage)			
	Gem.	N	Gem. dagmax.	N	Gem. dagmin.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	16.1	17.3	19.3	21.6	12.7	13.0	41.7	69.5	25	42
II	16.6	17.6	20.9	21.8	11.6	13.3	79.0	68.7	49	42
III	18.1	18.2	22.9	22.6	12.6	13.8	95.9	73.7	55	42
Maand	17.0	17.7	21.1	22.0	12.3	13.4	216.6	211.9	43	42

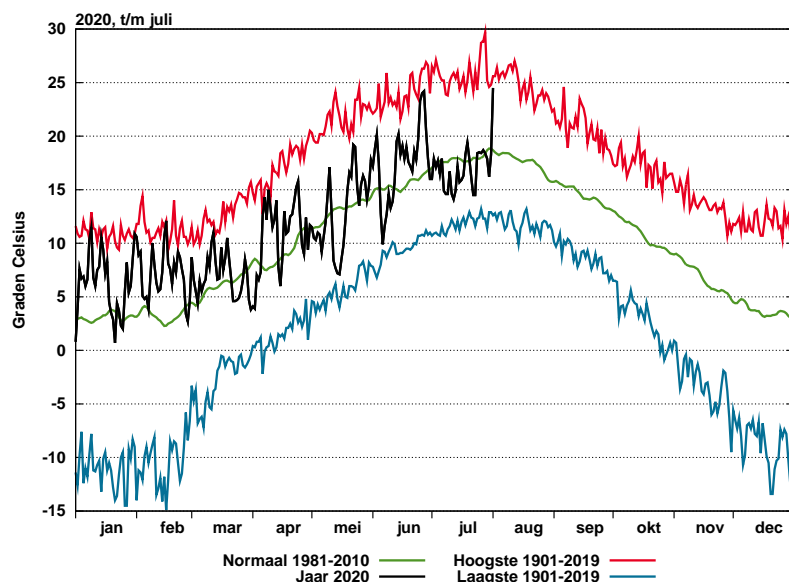
Decade	Luchtdruk zeeniveau (hPa)		Neerslag (mm)		Windsnelheid (m/s)		Globale straling (J/cm2)	
	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	1013.1	1015.3	42.4	26.0	5.6	4.3	14639	18716
II	1019.9	1016.3	7.8	24.1	2.7	4.3	20115	18393
III	1015.7	1016.1	15.9	28.2	4.1	4.0	22340	19289
Maand	1016.2	1015.9	66.1	78.3	4.1	4.2	57094	56398

Maandgemiddelden en maandsommen, temperatuur en neerslag

Station	Temperatuur (°C)										Neerslag (mm)			
	Gem.		Dagelijks maximum				Dagelijks minimum				Som	N	Max. dagsom	Datum
	Gem.	N	Gem.	N	Hoogste	Datum	Gem.	N	Laagste	Datum				
Lauwersoog	16.7	17.8	19.7	21.1	27.2	31	13.5	14.8	11.5	7	83.0		16.2	9
Hoorn (Tersch.)	15.9	16.9	19.5	20.2	27.3	31	11.5	13.1	7.2	30	68.0		20.0	9
Vlieland	16.6		19.7		27.3	31	13.5		9.5	29				
Leeuwarden	16.0	17.0	19.7	21.0	27.9	31	11.5	12.6	8.3	12	106.2	74.5	24.8	9
Nieuw Beerta	16.0	17.4	21.0	22.7	28.2	31	10.4	12.1	6.8	12	62.9		16.3	9
Eelde	15.9	17.1	20.7	22.2	28.0	31	9.9	11.9	5.5	30	90.9	79.4	22.3	9
De Kooy	16.5	17.1	19.6	20.3	28.4	31	13.1	13.8	9.1	12	78.4	60.3	28.3	9
Stavoren	16.7	17.7	19.9	20.9	28.6	31	13.2	14.5	7.6	13	84.6		28.5	9
Hoogeveen	16.1	17.3	20.8	22.4	29.1	31	10.7	12.1	6.0	30	70.3		27.8	9
Marknesse	16.4	17.4	20.4	22.0	28.3	31	11.8	12.6	7.7	12	110.5	82.4	30.7	25
Berkhout	16.4	17.5	20.3	21.6	29.2	31	11.6	13.2	7.3	13	103.3		29.4	25
Wijk aan Zee	16.8		19.9		31.5	31	13.3		7.4	12	68.4		26.1	25
Lelystad	16.9	17.5	20.9	22.0	30.6	31	12.1	12.6	7.8	7	95.5		19.9	25
Heino	16.5	17.7	21.2	22.8	30.5	31	10.8	12.3	6.2	12	46.1		10.2	9
Schiphol	17.0	17.6	21.1	22.0	31.5	31	12.6	13.0	8.8	11	63.5	76.5	16.6	9
Twenthe	16.6	17.6	21.6	22.8	30.8	31	10.3	12.0	5.6	12	53.9	74.5	11.7	1
Voorschoten	16.6		20.4		30.8	31	11.9		7.4	12				
De Bilt	17.0	17.9	21.4	22.8	32.0	31	11.6	12.8	6.6	11	51.2	81.1	10.0	4
Hupsel	16.8	17.8	21.8	23.0	32.2	31	10.6	12.4	4.8	22	50.4		15.5	1
Deelen	16.7	17.8	21.5	22.9	32.3	31	11.0	12.4	5.5	11	70.5	76.9	12.1	1
Hoek van Holland	17.4	17.9	21.0		33.5	31	13.8		10.3	11	64.6		21.9	25
Cabauw	17.0	17.8	21.5	22.4	31.9	31	11.9	13.1	7.7	12	35.6	77.3	7.2	4
Rotterdam	17.3	17.8	21.4	22.2	32.2	31	12.7	13.1	8.5	12	76.4	74.0	29.4	25
Herwijnen	16.8	18.1	21.5	23.1	32.5	31	11.2	12.7	6.1	12	54.9		11.0	1
Volkel	17.3	18.1	22.4	23.4	34.3	31	11.3	12.5	6.9	22	41.7	69.4	20.1	1
Gilze-Rijen	17.3	18.0	22.3	23.2	34.7	31	11.4	12.7	6.1	12	60.1	75.6	20.8	1
Wilhelminadorp	17.3	17.9	21.7	22.2	34.9	31	12.7	13.5	7.9	21	63.7		19.4	25
Arcen	17.9	18.4	23.5	24.1	35.0	31	11.8	12.7	7.1	12	33.2		18.4	1
Vlissingen	17.6	18.0	20.7	21.5	31.2	31	14.9	15.0	11.9	12	55.9	64.1	17.3	25
Woensdrecht	17.2		22.2		35.3	31	11.7		6.4	11	79.6		21.8	1
Eindhoven	17.5	18.2	22.7	23.4	34.9	31	11.2	12.8	6.8	11	53.6	77.2	28.5	1
Westdorpe	17.4	17.7	22.6	23.2	36.7	31	12.0	12.3	6.7	21	55.6		20.4	1
Ell	17.6		23.0		33.1	31	11.2		5.6	7	29.2		16.4	1
Maastricht	17.9	18.4	23.0	23.3	36.2	31	12.2	13.5	8.5	22	54.5	69.6	26.1	1

Maandgemiddelden en maandsommen, overige

Station	Globale straling (J/cm ²)		Zonneschijn (berekend uit globale straling)				Relatieve vochtigheid (percentage)		Dampdruk (hPa)		Windsnelheid (m/s)		Luchtdruk zeeniveau (hPa)	
	Som	N	uren	N	%	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N
Lauwersoog	56319	56817	207.3	220.0	41	43	78	80	14.9	16.4	5.9	5.9		
Hoorn (Terschl.)	56577		211.8		42		81	81	14.7	15.7	5.6		1015.3	
Vlieland							80		14.9		7.1		1015.3	
Leeuwarden	53698	56048	189.3	215.2	37	42	79	81	14.2	15.6	4.2	4.1	1015.5	1015.5
Nieuw Beerta	52826	55728	190.0	215.8	37	42	81	82	14.5	16.1	3.7	4.0		
Eelde	51160	54072	178.2	199.1	35	39	80	82	14.2	15.8	3.4	3.7	1015.5	1015.4
De Kooy	60580	59440	230.9	228.2	46	45	78	80	14.5	15.8	5.0	5.1	1015.6	1015.7
Stavoren	57737		207.6		41		79	81	14.9	16.7	5.3	5.6		
Hoogeveen	52440	55335	189.4	210.5	37	42	81	79	14.6	15.5	3.3	3.3	1015.8	1015.0
Marknesse	53714		203.5		40		80	81	14.7	16.2	3.3	3.5		
Berkhout	54805		211.3		42		81	79	15.0	15.8	4.3			
Wijk aan Zee	60781		235.8		47		77		14.6					
Lelystad	56846	56729	214.9	216.0	43	43	77	81	14.7	16.0	3.9	4.1	1016.0	1015.3
Heino	51291		183.5		36		79		14.6		2.6	2.8		
Schiphol	55435	57049	219.8	217.0	44	43	75	79	14.3	15.8	4.7	4.4	1016.0	1015.9
Twente	51475	54278	191.1	202.4	38	40	77	76	14.3	15.1	3.1	3.1	1016.1	1015.7
Voorschoten	58434		233.2		46		79		14.8		4.2		1016.3	
De Bilt	53638	53947	208.6	206.0	41	41	75	77	14.2	15.6	3.0	3.0	1016.3	1015.9
Hupsel	52008	56027	196.9	209.1	39	42	77	77	14.5	15.5	2.7	2.9		
Deelen	49928	53152	187.6	193.8	37	39	78	76	14.6	15.1	3.1	3.5	1016.3	1015.8
Hoek van Holland	60720		242.2		48		76		15.0		6.5	6.4	1016.2	1016.0
Cabauw	55492	56695	214.8		43		78	79	14.7	16.0	4.0	3.8	1016.4	1015.6
Rotterdam	56462	56300	225.1	213.1	45	42	76	79	14.7	15.9	4.0	4.0	1016.4	1016.0
Hervijnen	56606	55923	215.0	212.4	43	42	78	80	14.6	16.3	3.7	3.6	1016.5	
Volkel	55655		211.6		42		74	76	14.3	15.4	3.2	3.1	1016.6	1016.0
Gilze-Rijen	54071	54473	214.0	205.9	43	41	74	76	14.3	15.4	3.1	3.4	1016.7	1016.1
Wilhelminadorp	60249	57583	241.1	222.9	48	45	76	79	14.8	15.9	4.2	4.0	1016.8	
Arcen	52507	54845	201.5	199.3	40	40	72	76	14.2	15.6	1.6	2.8		
Vlissingen	62793	58860	249.4	223.2	50	45	74	78	14.8	16.1	6.0	5.5	1016.8	1016.2
Woensdrecht							75		14.4		3.5		1016.8	
Eindhoven	55723	54539	216.6	204.8	43	41	73	75	14.3	15.4	3.4	3.4	1016.8	1016.1
Westdorpe	57825		234.1		47		74	79	14.4	15.8	3.8		1017.0	
Eil	56868		214.5		43		74		14.6		2.8			
Maastricht	57297	55673	215.7	202.8	43	41	69	75	13.7	15.5	3.2	3.8	1017.0	1016.4



Figuur 5: Etmaalwaarden van de gemiddelde temperatuur, De Bilt, 2020

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 1981-2010.

Temperatuur, "aantal dagen met"

Station	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			
	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N
Lauwersoog	2	6	24	21	5	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	5	14	17	.	.	
Hoorn (Terschl.)	1	4	21	20	9	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	12	14	.	.	
Vlieland	1	.	25	.	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	12	.	.	.	
Leeuwarden	1	5	18	19	12	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	5	14	17	.	.	
Nieuw Beerta	2	6	17	18	12	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	9	19	22	.	.	
Eelde	1	6	18	17	12	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	8	19	20	.	.	
De Kooy	1	4	24	21	6	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	11	14	.	.	
Stavoren	1	6	24	22	6	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	5	15	16	.	.	
Hoogeveen	1	6	20	17	10	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	8	22	20	.	.	
Marknesse	1	6	23	20	7	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	7	16	19	.	.	
Berkhout	1	6	21	21	9	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	6	17	18	.	.	
Wijk aan Zee	1	.	25	.	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	12	.	.	.		
Lelystad	1	6	25	20	5	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	2	7	17	19	.	.
Heino	2	7	21	18	8	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	3	10	21	22	.	.
Schiphol	1	6	25	20	5	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	2	7	20	20	.	.
Twenthe	1	7	21	17	9	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	4	9	22	22	.	.
Voorschoten	1	.	22	.	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	14	.	.	.		
De Bilt	1	8	22	19	8	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	3	9	22	22	.	.
Hupsel	2	8	20	17	9	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	5	10	21	22	.	.
Deelen	2	8	20	17	9	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	4	10	23	21	.	.
Hoek van Holland	1	6	30	23	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	17	.	.	.		
Cabauw	1	7	25	19	5	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	4	8	22	21	.	.
Rotterdam	1	7	28	20	2	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	4	8	23	20	.	.
Hervijnen	1	8	23	19	7	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	4	10	22	22	.	.
Volkel	2	8	27	18	2	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	6	11	25	24	.	.
Gilze-Rijen	1	8	28	18	2	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	5	10	24	23	.	.
Wilhelminadorp	2	6	27	21	2	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	4	7	23	20	.	.
Arcen	3	10	27	17	1	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	7	12	28	25	.	.
Vlissingen	2	7	29	22	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	2	6	15	18	.	.
Woensdrecht	1	.	26	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	24	.	.	.		
Eindhoven	3	9	26	18	2	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	6	10	24	23	.	.
Westdorpe	2	7	28	20	1	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	4	9	25	24	.	.
Eil	4	.	24	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	27	.	.	.		
Maastricht	6	10	22	17	3	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	7	11	27	23	.	.

Neerslag, wind en zon, "aantal dagen met"

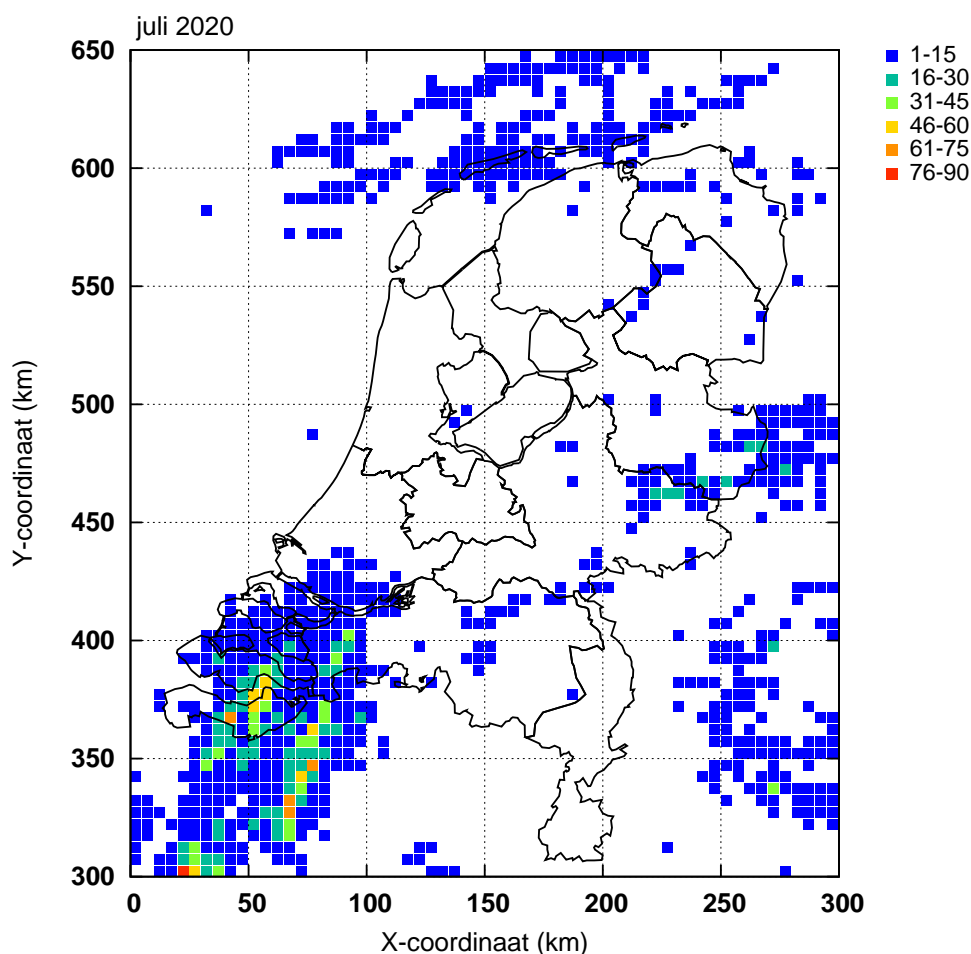
Station	Neerslag (mm)								Windkracht (Beaufort) Maximum uurgemiddelde								Zonneschijn (percentage)						
	Droog		≥ 0.1		≥ 1.0		≥ 10.0		< 4		≥ 6		≥ 7		≥ 8		Zonloos		< 20		≥ 80		
	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	
Lauwersoog	14	17			10		5			12	28	6	7	1	1			2	1	9	7	4	4
Hoorn (Terschl.)	6		19		11		1			15		6		1				2		7		4	
Vlieland										8		13		4		1							
Leeuwarden	5	12	16	15	14	11	4	2		20	22	3	1					2	1	10	8	1	4
Nieuw Beerta	14		17		10		1			22	21		1					2	1	9	8	3	4
Eelde	8	11	17	15	13	11	3	3		24	19							2	1	11	10	4	3
De Kooy	11	12	14	14	11	9	1	2		18	25	4	3					2	1	6	8	5	5
Stavoren	8		17		13		2			17	26	4	5	1	1			2		7		4	
Hoogeveen	10		17		13		2			26	14	1						3	1	9	8	2	4
Marknesse	8	13	19	16	13	12	4	2		27	16							2		8		3	
Berkhout	11		15		10		4			20		3						3		6		5	
Wijk aan Zee	16		14		10		2											2		7		7	
Lelystad	8		19		13		3			22	20	1	1					3	1	7	7	4	4
Heino	10		19		10		1			28	10							3		10		3	
Schiphol	13	13	17	14	13	10	2	3		18	22	3	2					3	1	7	8	5	4
Twente	10	12	18	15	15	11	1	2		28	12							1	1	9	9	4	4
Voorschoten										23		2						3		7		4	
De Bilt	10	12	16	14	11	10	1	3		30	9							1	1	8	9	4	3
Hupsel	13		17		12		1			30	11							1	1	11	8	4	3
Deelen	9	12	18	15	14	11	1	2		29	19							1	1	11	9	3	3
Hoek van Holland	13		15		9		2			11	28	7	10	3	2			3		8		7	
Cabauw	13	13	17	14	9	10		2		23	18	1	1					2		8		4	
Rotterdam	11	13	17	14	10	10	2	2		23	20	2	1					2	1	7	8	5	4
Herwijnen	14		17		12		1			22	19		1					1		9	7	4	3
Volkel	12	14	16	14	10	10	1	2		28	13							2		11		4	
Gilze-Rijen	10	13	15	14	11	10	1	2		29	16							1	1	8	8	5	3
Wilhelminadorp	15		16		10		3			23	20	1	1					1	1	7	7	7	4
Arcen	12		16		6		1			31	10								1	10	9	4	3
Vlissingen	9	13	15	13	9	9	2	2		16	26	8	5	2	1			1	1	7	7	8	4
Woensdrecht	11		16		13		3			25		1											
Eindhoven	10	14	14	14	9	11	1	3		28	17							1	1	9	8	4	3
Westdorpe	11		15		8		1			25		1						1		6		7	
Eil	10		13		5		1			29								1		9		5	
Maastricht	13	13	13	14	7	10	2	2		29	18							1	1	7	9	6	3

Onweer, mist en sneeuw, "aantal dagen met"

Station	Onweer		Mist		Sneeuw	
	A	N	A	N	A	N
Leeuwarden	1	5	3	3	.	.
Eelde	2	5	6	7	.	.
De Kooy		4		3	.	.
Schiphol	.	5	.	4	.	.
Twente	3	6	15	4	.	.
Voorschoten						
De Bilt	.	6	11	5	.	.
Deelen	1	6	9	4	.	.
Rotterdam	1	5	2	5	.	.
Volkel	1	5	3	2	.	.
Gilze-Rijen	2	6	5	4	.	.
Vlissingen	1	5	.	1	.	.
Eindhoven	1	5	.	3	.	.
Maastricht	.	5	.	1	.	.

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	18.0	18.2	18.0	15.9	17.8	18.0	17.6	16.1	16.9	17.1	16.5	15.4	17.9	18.3	18.3	16.7
7	16.0	16.8	17.4	15.7	16.1	16.9	17.4	16.3	15.4	16.2	16.2	15.4	17.2	17.6	17.7	16.5
12	15.2	16.0	16.5	15.4	16.7	17.2	17.2	16.0	15.5	16.2	16.1	15.3	16.1	16.8	17.6	16.4
17	16.8	17.2	17.0	15.3	18.0	18.3	17.9	16.3	17.0	17.0	16.4	15.5	17.9	18.1	17.9	16.5
22	16.8	17.6	18.1	15.8	18.2	18.6	18.6	16.8	16.3	17.0	16.9	15.9	17.4	18.1	18.5	16.8
27	17.6	18.2	18.1	15.9	18.7	18.9	18.6	16.8	17.3	17.5	16.9	15.9	18.0	18.5	18.6	17.0
Gem.	18.4	18.2	17.5	15.7	18.6	18.5	17.9	16.5	17.7	17.3	16.5	15.6	19.3	19.1	18.2	16.7



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	17.2	17.1	17.9	17.6	17.8	22.9	19.3	21.1	19.8	21.0	12.4	15.7	15.8	15.3	14.1
2	16.1	16.4	17.1	16.8	16.6	21.3	18.6	21.2	18.9	21.3	9.5	13.7	14.8	14.9	12.0
3	16.6	16.3	17.7	17.1	16.7	21.6	18.7	21.6	20.1	21.6	9.2	13.1	14.1	14.4	12.5
4	16.2	16.5	16.5	17.3	18.3	17.5	17.4	18.1	19.3	21.4	13.8	15.0	13.6	15.1	14.1
5	17.3	17.5	17.9	17.6	19.1	22.2	20.2	21.3	20.5	23.0	13.8	12.8	15.3	15.4	13.3
6	14.1	14.5	14.9	16.1	14.8	18.2	17.3	18.3	18.5	19.3	9.0	12.4	10.1	14.6	11.6
7	13.1	14.3	14.6	16.6	15.8	18.1	17.4	19.2	18.8	21.1	6.6	11.9	8.0	13.9	9.4
8	13.5	14.4	14.6	16.1	14.5	17.4	16.9	16.9	17.8	17.0	11.1	11.7	12.9	13.7	11.4
9	13.0	15.2	16.7	17.4	19.0	14.2	17.4	17.7	19.2	22.8	11.8	13.4	14.7	16.1	16.1
10	13.1	14.1	14.6	15.7	16.4	17.6	16.9	18.5	18.3	19.7	7.2	11.9	8.2	13.5	10.8
11	13.4	14.7	14.1	15.5	14.5	18.8	18.1	19.7	17.8	20.0	7.1	11.0	6.6	13.3	8.8
12	13.9	14.9	14.9	16.4	15.9	20.5	18.7	20.9	19.9	21.5	5.8	9.1	6.7	11.9	9.3
13	16.1	16.8	17.2	18.0	18.3	22.7	20.8	23.5	21.6	24.7	6.3	10.0	7.6	13.2	10.0
14	14.5	15.8	15.7	16.1	16.1	17.6	18.4	17.6	17.6	21.1	7.6	12.5	11.6	14.7	10.6
15	13.4	15.8	15.9	16.6	16.4	19.4	19.0	20.6	19.5	21.2	7.7	12.0	8.5	14.0	12.1
16	16.0	16.4	16.3	16.9	15.3	19.8	18.8	19.7	19.1	17.8	8.9	13.8	14.1	15.1	14.0
17	17.9	17.7	18.3	19.3	17.3	21.7	20.5	22.7	22.5	20.8	13.4	14.5	13.9	16.0	13.0
18	19.6	18.2	19.4	18.5	20.7	25.5	23.6	25.8	21.7	27.0	12.3	14.1	12.1	16.3	13.0
19	18.3	16.4	17.9	16.8	20.5	24.7	20.0	24.4	20.3	26.9	14.4	13.4	12.3	14.5	15.1
20	15.0	15.8	16.1	16.6	16.9	20.0	18.8	20.2	19.7	22.3	8.2	12.9	10.4	13.4	11.9
21	14.0	15.8	14.5	16.2	16.0	20.3	19.1	20.5	19.9	21.8	6.7	13.0	7.5	12.9	10.1
22	14.5	15.3	14.5	17.1	15.9	19.7	18.0	21.1	20.4	22.0	7.6	11.2	7.3	12.8	8.5
23	17.4	17.9	18.4	19.1	19.2	23.4	21.7	24.6	22.6	25.6	12.1	14.1	9.3	15.3	9.4
24	17.6	17.5	18.5	18.6	18.9	23.6	20.0	22.3	20.7	24.7	11.3	14.5	14.5	16.1	13.6
25	17.3	18.0	18.4	18.3	20.2	20.9	20.3	22.3	23.1	25.3	10.5	15.8	13.9	16.2	14.3
26	17.8	17.8	18.7	18.2	18.2	22.3	19.7	22.4	20.5	22.9	12.2	15.9	13.9	16.4	14.2
27	17.1	18.0	18.4	18.9	21.1	20.3	22.1	23.9	24.6	29.1	12.8	14.8	13.4	16.0	13.6
28	16.4	16.8	17.9	18.0	19.0	20.6	18.8	20.6	19.7	23.0	12.0	14.9	15.9	16.2	13.4
29	14.4	15.2	16.2	17.6	17.3	18.4	18.4	20.2	20.0	23.3	7.4	10.3	10.7	14.2	10.8
30	16.0	17.6	18.3	20.8	20.9	23.2	22.9	25.1	26.7	28.3	5.5	10.1	9.1	16.2	10.9
31	21.1	23.3	24.5	24.5	27.2	28.0	28.4	32.0	31.2	36.2	11.6	16.5	12.2	18.8	14.8
dec. I	15.0	15.6	16.3	16.8	16.9	19.1	18.0	19.4	19.1	20.8	10.4	13.2	12.8	14.7	12.5
N	16.8	16.7	17.6	17.5	18.0	21.9	20.0	22.4	21.0	22.8	11.5	13.4	12.5	14.5	13.3
dec. II	15.8	16.3	16.6	17.1	17.2	21.1	19.7	21.5	20.0	22.3	9.2	12.3	10.4	14.2	11.8
N	16.9	17.0	17.8	17.9	18.3	21.9	20.2	22.6	21.3	23.2	11.8	13.8	12.7	14.9	13.4
dec. III	16.7	17.6	18.0	18.8	19.4	21.9	20.9	23.2	22.7	25.7	10.0	13.7	11.6	15.6	12.1
N	17.5	17.7	18.3	18.6	18.8	22.7	20.8	23.3	22.1	23.9	12.2	14.1	13.2	15.5	13.8
maand	15.9	16.5	17.0	17.6	17.9	20.7	19.6	21.4	20.7	23.0	9.9	13.1	11.6	14.9	12.2
N	17.1	17.1	17.9	18.0	18.4	22.2	20.3	22.8	21.5	23.3	11.9	13.8	12.8	15.0	13.5

Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

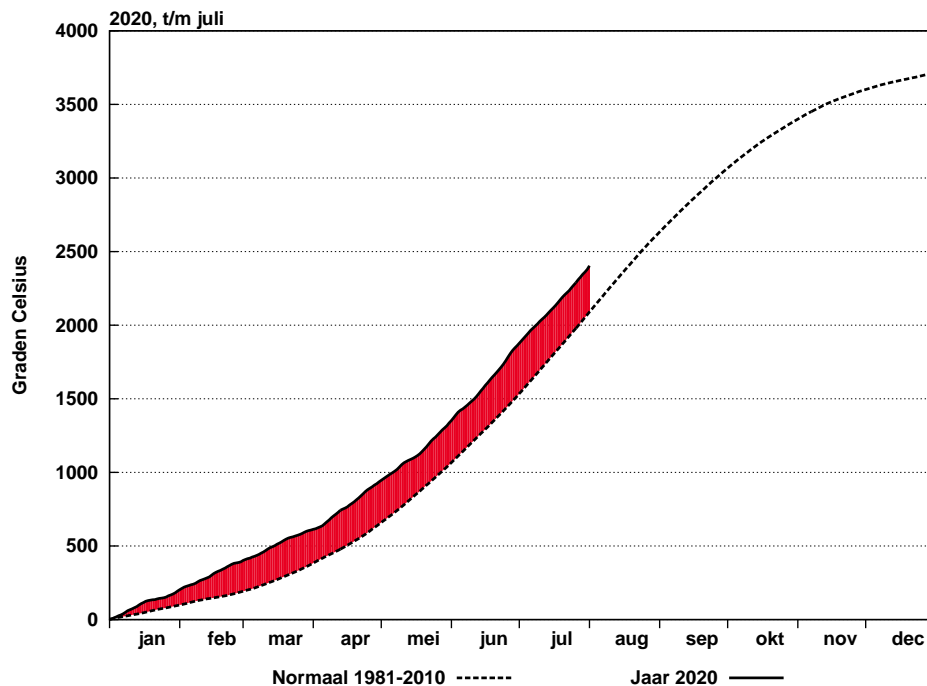
Datum	Berekend uit globale straling										Globale straling (J/cm2)				
	Zonneschijn (uren)					Zonneschijn (percentage)									
	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
1	5.5	3.5	5.8	7.9	1.7	33	21	35	48	10	1772	1726	1692	2173	1008
2	2.7	8.2	5.7	8.3	4.5	16	49	34	50	27	1253	2301	1809	2086	1642
3	3.7	3.8	7.4	9.6	4.3	22	23	44	58	26	1668	1664	2024	2403	1600
4	.	.	0.1	0.1	1.4	0	0	1	1	9	540	495	503	580	1233
5	2.2	7.1	4.0	5.1	4.2	13	42	24	31	26	1101	2224	1224	1445	1058
6	7.6	8.8	6.9	8.1	9.3	45	53	42	49	57	1911	2086	1898	2368	2025
7	3.1	4.6	4.8	9.0	4.3	19	28	29	55	26	1541	1776	1897	2507	1681
8	1.0	1.8	.	0.1	.	6	11	0	1	0	1199	1401	557	801	563
9	.	.	0.1	0.9	3.6	0	0	1	5	22	590	460	441	819	1342
10	5.1	6.5	5.5	6.4	4.2	31	39	33	39	26	1478	1917	1469	1889	1355
11	7.7	12.8	12.6	13.9	9.5	46	77	77	85	58	1832	2733	2193	2819	2111
12	13.5	14.2	10.7	11.4	12.1	81	86	65	70	75	2600	2841	2223	2177	2598
13	13.9	11.8	14.4	14.3	13.9	84	71	88	88	86	2802	2810	2871	2941	2836
14	0.5	3.6	0.5	.	1.0	3	22	3	0	6	618	1408	567	629	1364
15	4.3	11.2	7.3	8.3	7.6	26	68	45	51	47	1394	2610	1831	2038	2169
16	0.9	6.7	0.9	3.6	0.1	5	41	6	22	1	1142	1831	810	1509	594
17	2.2	7.2	2.8	6.9	0.4	13	44	17	43	2	1411	2040	1419	2187	1284
18	6.3	7.4	9.3	9.4	11.2	38	45	57	58	70	1992	2294	2182	2257	2567
19	4.2	2.2	5.3	2.9	10.8	26	14	33	18	68	1824	1364	1969	1685	2451
20	13.8	14.4	13.3	14.6	7.1	85	89	83	91	45	2648	2729	2626	2802	1942
21	10.0	14.3	12.7	14.5	13.7	62	88	79	91	86	1944	2645	2289	2741	2770
22	6.1	7.1	10.9	13.8	11.3	38	44	68	87	71	1932	1930	2406	2648	2491
23	4.9	8.1	5.4	10.2	13.3	30	50	34	64	84	1920	2178	2024	2333	2656
24	5.4	9.7	4.1	6.7	4.6	34	60	26	42	29	1663	2185	1504	2237	1859
25	1.7	0.4	1.0	1.6	0.9	11	2	6	10	6	1124	832	916	1018	930
26	11.4	13.1	11.5	9.9	7.0	71	82	73	63	45	2224	2507	2278	2372	1892
27	1.1	1.0	1.6	2.8	4.3	7	6	10	18	28	980	967	1078	1260	1629
28	6.3	8.7	7.3	9.1	8.5	40	55	46	58	55	1616	1930	1867	2282	1954
29	6.3	7.1	9.2	12.8	12.9	40	45	59	82	83	1421	1698	1811	2562	2447
30	12.5	11.1	13.2	13.7	14.0	79	70	84	88	90	2394	2331	2584	2580	2596
31	14.3	14.5	14.3	13.5	14.0	91	92	92	87	91	2626	2667	2676	2645	2650
dec. I	30.9	44.3	40.3	55.5	37.5	18	26	24	34	23	13053	16050	13514	17071	13507
N	67.0	77.2	66.5	71.9	65.1	40	46	40	44	40	18169	20038	17644	19400	18331
dec. II	67.3	91.5	77.1	85.3	73.7	41	56	47	53	46	18263	22660	18691	21044	19916
N	62.9	74.3	67.6	71.9	67.0	38	45	42	45	42	17393	19597	17692	19087	18196
dec. III	80.0	95.1	91.2	108.6	104.5	45	54	52	63	61	19844	21870	21433	24678	23874
N	69.1	76.7	71.9	80.0	70.7	39	44	41	46	41	18511	19804	18611	20373	19146
maand	178.2	230.9	208.6	249.4	215.7	35	46	41	50	43	51160	60580	53638	62793	57297
N	199.1	228.2	206.0	223.2	202.8	39	45	41	45	41	54072	59440	53947	58860	55673

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	1005.0	1005.0	1006.1	1006.7	1007.9	4.3	6.2	3.9	8.8	4.3	81	85	78	81	87
2	1009.7	1009.9	1010.8	1011.6	1012.3	3.3	4.6	3.8	9.1	3.6	84	84	75	79	74
3	1014.1	1014.1	1015.6	1016.6	1017.8	5.3	7.7	4.9	9.4	4.5	74	79	71	76	72
4	1010.4	1009.7	1012.3	1013.1	1015.2	7.3	10.1	6.0	11.3	6.4	93	92	90	88	73
5	1007.0	1007.2	1009.8	1011.0	1012.5	7.0	10.0	6.8	13.3	6.6	84	78	77	79	76
6	1013.5	1015.0	1016.4	1018.1	1018.0	5.8	8.1	4.5	8.3	4.5	75	73	71	66	68
7	1018.1	1018.3	1019.1	1019.6	1019.8	3.8	4.5	2.5	5.5	2.6	80	76	77	69	69
8	1015.5	1015.1	1015.1	1015.2	1016.2	2.0	3.5	1.8	5.5	3.0	86	85	94	92	93
9	1011.4	1010.5	1011.5	1012.2	1013.2	4.0	6.1	3.8	8.8	3.5	96	96	93	89	79
10	1013.4	1014.7	1014.4	1015.7	1014.6	4.0	4.5	3.1	5.0	4.1	83	78	81	77	77
11	1024.0	1024.6	1024.7	1025.5	1024.9	2.6	3.3	2.0	4.1	1.9	80	75	76	75	73
12	1028.0	1028.3	1028.1	1028.2	1027.3	2.0	2.0	1.8	3.0	2.8	74	74	70	66	66
13	1022.5	1022.3	1022.5	1022.8	1022.1	1.3	3.6	1.6	3.5	2.0	68	71	65	66	57
14	1014.4	1014.6	1014.9	1015.5	1015.3	1.7	3.4	1.8	3.7	2.7	90	82	84	83	75
15	1014.3	1014.7	1014.9	1015.5	1015.3	1.4	3.2	2.0	3.1	2.3	86	74	72	74	69
16	1016.9	1017.2	1017.4	1018.6	1018.1	1.3	3.3	2.0	5.2	2.3	83	85	86	79	88
17	1020.2	1020.4	1020.6	1020.9	1021.1	1.4	2.8	1.1	2.6	1.4	81	83	81	76	81
18	1018.3	1017.9	1018.3	1018.5	1018.4	2.0	3.6	2.1	3.5	1.5	79	84	78	80	68
19	1015.7	1016.4	1016.4	1017.1	1016.1	3.1	3.8	2.2	5.1	2.8	83	84	80	85	66
20	1020.4	1021.3	1021.2	1022.1	1020.3	3.0	3.6	2.8	4.3	3.3	73	67	69	65	69
21	1023.6	1024.4	1024.6	1025.4	1024.3	3.3	4.2	2.3	3.7	2.5	74	68	70	63	63
22	1023.1	1023.5	1023.4	1023.7	1022.8	2.0	2.1	2.0	2.8	2.6	73	65	71	60	63
23	1015.5	1015.0	1016.0	1016.4	1016.6	3.6	5.9	2.7	5.8	1.6	69	70	63	60	54
24	1010.8	1011.3	1011.9	1012.6	1012.9	3.4	4.0	2.8	5.6	3.1	78	81	75	79	68
25	1009.1	1008.0	1009.5	1009.5	1010.9	3.6	6.9	3.5	7.4	3.3	89	88	85	88	69
26	1009.7	1009.7	1010.9	1011.6	1012.4	4.5	6.8	3.7	8.3	4.0	78	81	72	77	75
27	1010.7	1009.2	1010.5	1010.2	1011.5	3.7	6.6	3.4	7.3	3.2	80	81	74	77	57
28	1010.4	1011.0	1012.3	1013.5	1013.5	5.2	8.3	4.0	7.9	4.5	76	67	66	69	62
29	1018.2	1018.8	1019.7	1020.3	1020.1	4.5	5.9	2.9	3.9	2.9	73	68	66	60	62
30	1020.6	1020.1	1020.1	1019.4	1019.6	2.0	3.4	2.0	3.0	2.1	74	70	66	61	50
31	1017.1	1015.5	1015.2	1013.8	1014.6	2.5	4.4	3.3	5.9	2.6	69	62	53	57	38
dec. I	1011.8	1012.0	1013.1	1014.0	1014.8	4.7	6.5	4.1	8.5	4.3	84	83	81	80	77
N	1014.9	1015.0	1015.3	1015.5	1015.7	3.8	5.2	3.0	5.5	3.9	81	81	77	78	75
dec. II	1019.5	1019.8	1019.9	1020.5	1019.9	2.0	3.3	1.9	3.8	2.3	80	78	76	75	71
N	1015.7	1016.0	1016.3	1016.7	1016.8	3.9	5.3	3.0	5.6	3.9	82	80	77	78	74
dec. III	1015.3	1015.1	1015.8	1016.0	1016.3	3.5	5.3	3.0	5.6	2.9	76	73	69	68	60
N	1015.7	1015.9	1016.1	1016.4	1016.5	3.5	4.9	2.8	5.3	3.6	82	81	77	77	74
maand	1015.5	1015.6	1016.3	1016.8	1017.0	3.4	5.0	3.0	6.0	3.2	80	78	75	74	69
N	1015.4	1015.7	1015.9	1016.2	1016.4	3.7	5.1	3.0	5.5	3.8	82	80	77	78	75

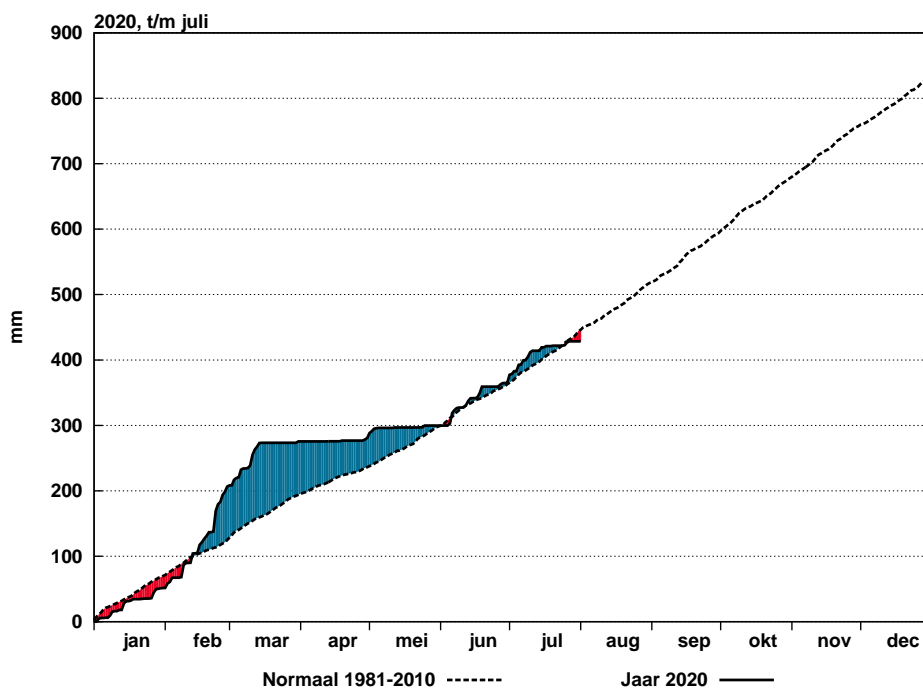
Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

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	0.0	0.3	1.3	11.4	26.1	.	0.1	1.9	7.2	6.2	3.1	3.0	3.0	3.8	1.8
2	5.5	5.9	4.0	0.0	0.0	2.3	1.5	0.7	.	.	2.1	3.9	3.1	3.6	2.8
3	0.0	0.0	0.0	0.0	.	.	.	.	.	.	2.8	2.8	3.5	4.1	2.7
4	8.1	6.9	10.0	3.1	1.1	12.4	7.3	13.3	3.8	1.1	0.9	0.8	0.9	1.0	2.2
5	2.5	0.4	0.4	0.0	0.7	5.6	0.6	1.0	.	1.7	1.9	3.9	2.1	2.5	1.9
6	1.4	1.9	6.3	0.2	0.2	0.8	1.1	1.1	0.1	0.2	3.1	3.4	3.1	4.0	3.3
7	1.8	2.9	0.3	0.4	0.1	3.1	5.2	1.2	1.0	0.2	2.4	2.9	3.1	4.3	2.8
8	0.4	4.9	5.0	8.9	10.8	1.1	4.7	8.3	11.7	16.2	1.9	2.3	0.9	1.4	0.9
9	22.3	28.3	7.1	0.5	0.3	21.0	19.2	7.9	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	1.4	2.4
10	10.0	7.2	2.4	1.5	0.7	7.4	4.8	2.2	2.2	0.5	2.3	3.1	2.4	3.2	2.3
11	6.3	.	0.0	1.2	0.0	0.9	.	.	0.5	.	2.9	4.5	3.5	4.7	3.4
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.2	4.7	3.7	3.7	4.4
13	.	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	4.7	4.8	5.0	5.2	5.0
14	4.7	0.9	5.2	6.8	3.2	6.4	2.1	4.7	4.9	0.5	1.0	2.4	1.0	1.1	2.3
15	0.0	.	0.0	0.9	0.0	.	.	.	1.2	.	2.2	4.4	3.1	3.5	3.7
16	0.0	5.6	1.9	1.3	1.8	.	2.4	2.6	1.0	3.0	1.9	3.1	1.4	2.6	1.0
17	.	.	.	0.0	.	.	.	.	.	.	2.5	3.6	2.5	3.9	2.2
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.6	4.0	3.9	4.0	4.7
19	1.1	0.0	0.6	0.0	.	1.3	.	1.4	.	.	3.2	2.3	3.5	2.9	4.5
20	0.0	.	0.0	.	1.4	.	.	.	.	2.2	4.4	4.6	4.4	4.8	3.3
21	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.1	4.4	3.7	4.6	4.7
22	.	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	3.2	3.2	3.9	4.6	4.2
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.3	3.8	3.6	4.2	4.8
24	0.1	0.0	0.6	0.0	0.0	0.1	.	0.3	.	.	2.9	3.8	2.7	4.0	3.3
25	17.6	8.4	4.2	17.3	0.9	4.9	6.0	6.2	8.0	2.1	1.9	1.5	1.6	1.8	1.7
26	5.9	1.3	1.8	0.0	7.2	2.8	0.9	1.5	.	3.5	3.9	4.4	4.1	4.2	3.3
27	2.4	3.5	0.0	1.2	0.0	2.0	1.5	.	1.5	.	1.7	1.7	1.9	2.2	3.0
28	0.6	0.0	0.1	0.5	.	0.9	.	0.2	0.2	.	2.7	3.3	3.3	4.0	3.5
29	0.2	.	.	.	.	0.2	.	.	.	.	2.3	2.8	3.1	4.5	4.2
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.0	4.1	4.6	4.8	4.8
31	.	.	.	0.7	.	.	.	.	0.1	.	4.9	5.1	5.2	5.2	5.4
dec. I	52.0	58.7	36.8	26.0	40.0	53.7	44.5	37.6	27.0	27.0	21.4	26.9	22.9	29.3	23.1
N	25.7	20.1	26.6	24.6	22.7	12.2	11.7	13.3	10.9	12.1	31.5	34.5	31.1	33.9	32.6
dec. II	12.1	6.5	7.7	10.2	6.4	8.6	4.5	8.7	7.6	5.7	30.6	38.4	32.0	36.4	34.5
N	26.6	20.9	22.3	19.7	23.8	12.4	10.5	12.2	10.7	12.5	30.2	33.9	31.2	33.6	32.5
dec. III	26.8	13.2	6.7	19.7	8.1	10.9	8.4	8.2	9.8	5.6	33.9	38.1	37.7	44.1	42.9
N	27.2	19.3	32.2	19.8	23.0	14.4	11.8	14.1	9.9	12.5	32.4	34.7	33.1	36.4	34.4
maand	90.9	78.4	51.2	55.9	54.5	73.2	57.4	54.5	44.4	38.3	85.9	103.4	92.6	109.8	100.5
N	79.4	60.3	81.1	64.1	69.6	39.0	34.0	39.5	31.5	37.1	94.1	103.0	95.4	103.9	99.5



Figuur 7: Geaccumuleerde temperatuur, De Bilt, 2020

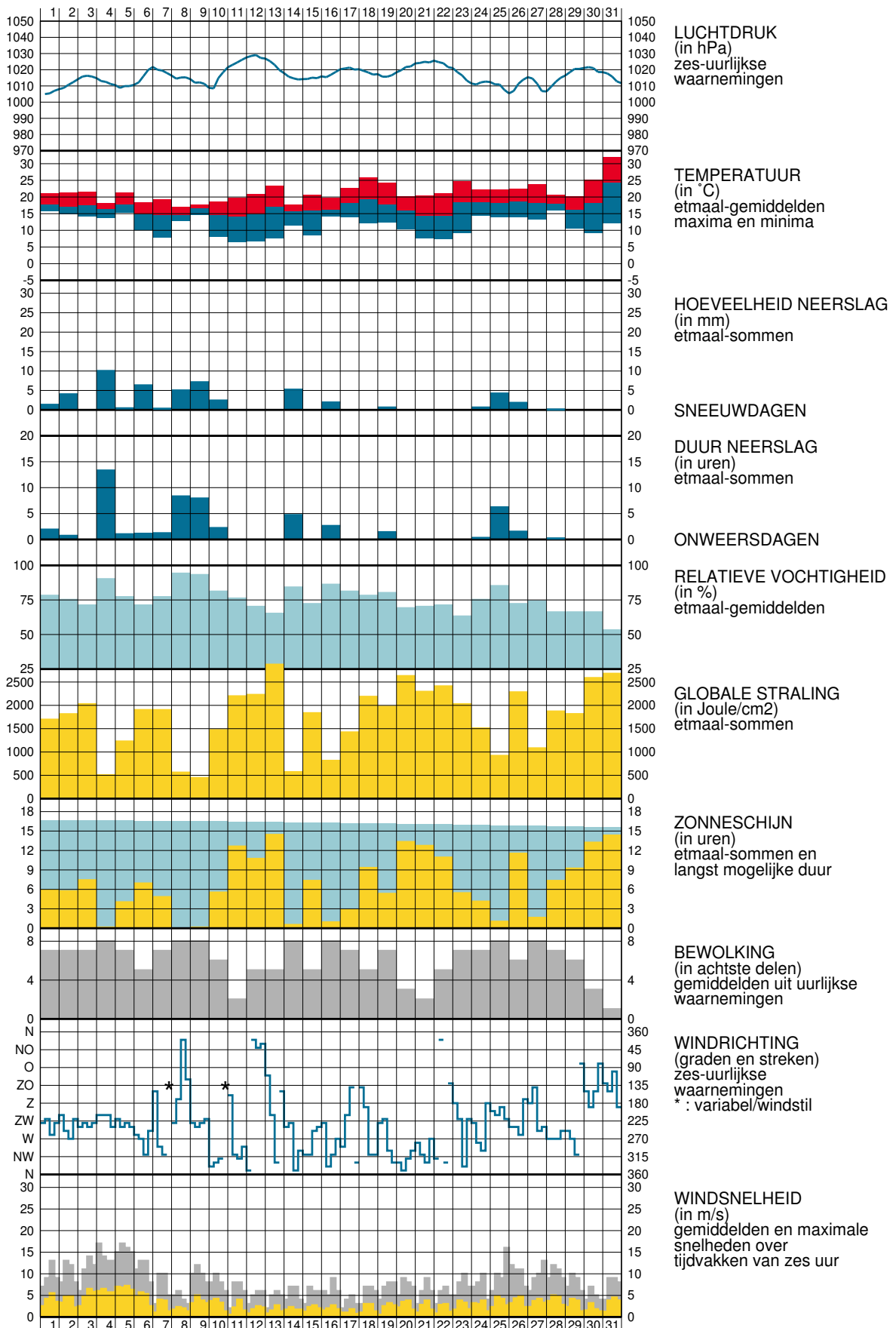
De getrokken lijn geeft de etmaalgemiddelde temperatuur van het actuele jaar, cumulatief weer. De stippellijn laat het langjarig gemiddelde (1981-2010) van de cumulatieve jaartemperatuur zien. Indien de actuele lijn zich onder die van het langjarig gemiddelde bevindt, is het jaar tot dan toe koud verlopen (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, 2020

De getrokken lijn geeft de cumulatief gevallen hoeveelheid neerslag weer in het actuele jaar. De stippellijn laat het langjarig gemiddelde tijdvak 1981-2010 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 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 ($1 \text{ joule/cm}^2 = 2,7772 \times 10^{-3} \text{ kWh/m}^2$).

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 (berekeningwijze 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 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