



# Klimatologisch maandoverzicht

## juli 2019

---

1. Algemeen klimatologisch overzicht, juli 2019 . . . . .	1
2. Klimatologisch overzicht voor Ukkel, juli 2019 . . . . .	4
Overzicht van de maandwaarden sinds 1981 . . . . .	4
Recordwaarden en indeling sinds 1901 . . . . .	4
Evolutie van de dagwaarden . . . . .	5
Vergelijking met de maandwaarden sinds 1981 . . . . .	6
3. Klimatologisch overzicht voor België, juli 2019 . . . . .	8
Geografische verdeling van de temperaturen . . . . .	8
Geografische verdeling van de neerslag . . . . .	9
Geografische verdeling van de droogte-index . . . . .	9
Geografische verdeling van de zonnestraling . . . . .	10

## 1. Algemeen klimatologisch overzicht, juli 2019

**Meer dan 40°C in ons land tijdens een korte, maar zeer intense hittegolf**

### Extreme temperaturen

De maand begon eerder fris. Tot de 16de lagen de temperaturen in Ukkel meestal iets onder de normalen. De gemiddelde maandtemperatuur lag op dat moment 1°C onder de normale waarde (17,4°C tegenover 18,4°C). Vanaf de 17de stegen de temperaturen tot boven de normalen, met

extreem hoge waarden van de 23ste tot en met de 26ste. De laatste dagen van de maand schommelden de temperaturen rond de normalen.

Wanneer we naar de gemiddelde temperatuur over heel de maand kijken, was juli uiteindelijk iets warmer dan gemiddeld (19,5°C, normaal: 18,4°C).

Hoewel deze gemiddelde temperatuur het niet toont, beleefden we naar het einde van de maand toe **een korte en zeer intense hittegolf**. Van de 22ste tot en met de 26ste daalden de maximumtemperatuur in Ukkel niet onder 25°C en registreerden we vier dagen met maxima ver boven 30°C (**weerwoorden: hittegolf**). Het **meest spectaculaire record werd op de 25ste gebroken: die dag registreerden we in Ukkel een maximumtemperatuur van 39,7°C**, waarmee het vorige record van 36,6°C in 1947 ruimschoots werd verbroken (metingen vanaf 1901). Tijdens deze hittegolf registreerden we hier ook **de hoogste minimumtemperatuur ooit: op de 25ste werd het niet kouder dan 23,5°C** (vorig record: 22,3°C op 18 juni 2002).

De temperaturen varieerden in Ukkel tussen 10,2°C en 39,7°C.

Er werden 27 lentedagen [max>=20°C] waargenomen, 10 zomerdagen [max>=25°C] en 4 tropische dagen [max>=30°C], allemaal normale waarden.

Ook in de rest ons land bereikten we **een nieuw record voor de maximumtemperatuur** (metingen vanaf 1954). Het 'oude' record van 2015 en 2018 (38,8°C) sneuvelde al op de 24ste. In Angleur (Luik) registreerden we die dag een eerste keer een temperatuur van minstens 40°C (40,2°C). **Op de 25ste bereikten we echter in meer dan de helft van de reeds beschikbare meetpunten een maximum van minstens 40°C, met als absoluut maximum 41,8°C in Begijnendijk. Die dag werden de lokale records verbroken in al onze meetpunten waarvan we de metingen al hebben ontvangen (een 100-tal).**

Deze maxima staan in schril contrast met de **laagste temperatuur** die er deze maand werd geregistreerd: in Elsenborn (Bütgenbach) daalde de temperatuur op de 8ste tot **1,6°C**. Tijdens de hittegolf kenden we ook warme nachten: de **hoogste minimumtemperatuur werd op de 26ste in Nethen (Graven) geregistreerd waar het niet kouder werd dan 24,8°C**.

## Zeer weinig neerslagdagen in Ukkel

In Ukkel viel er **52,8 mm neerslag (norm.: 73,5 mm) op slechts 7 dagen** (norm.: 14,3 dagen). Enkel in 1989 en 2018 waren er minder neerslagdagen (5 dagen). **Meer dan de helft van dit totaal viel op de 27ste: 31,8 mm**. Tijdens de eerste decade (1-10 juli) viel er hier, net als in 1985, geen neerslag.

In ons land vielen de **grootste neerslaghoeveelheden tijdens de onweders** die over ons land trokken. In **Gorseem (Sint-Truiden)** werd de grootste hoeveelheid geregistreerd. Op de **27ste** viel er daar **58,2 mm neerslag**.

De gemiddelde regionale neerslaghoeveelheden in ons land lagen overal onder de normalen, soms zelfs zeer ruim. Ze varieerden van ongeveer 30% van de normale in Belgisch Lotharingen en in de streek tussen Samber en Maas tot ongeveer 80% van de normale in het Land van Herve.

We registreerden afgelopen maand slechts 9 onweersdagen in ons land (normaal: 13,3 dagen).

## Zonnige maand

In totaal scheen de zon 237u 17min (norm.: 200u 42min) in Ukkel.

## Kalme maand

De gemiddelde windsnelheid voor Ukkel bedroeg: 2,9 m/s (norm.: 3,2 m/s).

In het officiële anemometrische meetnet in ons land werden er geen windstoten van minstens 100 km/u (28 m/s) gemeten. Deze snelheden konden ook lokaal bereikt worden tijdens de onweders.

Opmerking: de normalen van de parameters in de tekst zijn de gemiddelden voor de periode 1981-2010 (referentieperiode van 30 jaar voor het huidige klimaat). Tenzij anders vermeld, gelden de records voor de periode vanaf 1981.

## 2. Klimatologisch overzicht voor Ukkel, juli 2019

### Overzicht van de maandwaarden sinds 1981

	Eenheid	Waarde	Normaal	Record +	Jaar	Record -	Jaar
Gemiddelde temperatuur	°C	19.5	18.4	23	2006	15.3	2000
Gemiddelde maximumtemperatuur	°C	24.2	23	28.6	2006	18.9	2000
Gemiddelde minimumtemperatuur	°C	14.7	14	17.3	2006	12.1	2011
Neerslagtotaal	mm	52.8	73.5	139.2	1988	19.8	1989
Neerslagdagen	d	7	14.3	--	23	1988	5
Onweersdagen in België	d	9	13.3	-	20	2012	5
Gemiddelde windsnelheid	m/s	2.9	3.2	-	4	1988	2.6
Overheersende windrichting		W					
Zonneschijnduur	uu:mm	237:17	200:42	314:07	2006	92:08	2000
Globale zonnestraling	kWh/m <sup>2</sup>	168.9	151.2	197.3	2006	108.1	2000
Relatieve vochtigheid	%	67	73	-	84	2000	54
Dampdruk	hPa	14.8	15.2	17.7	1983	13	2011
Luchtdruk	hPa	1015.8	1016.3	1019.8	2013	1012.8	2007

Normaalwaarden gedefinieerd over de periode 1981–2010 (referentie for het huidig klimaat).  
 Indeling opgesteld voor de periode 1981–2019.  
 Recordwaarden van 1981–2018.

#### Definitie van de indeling sinds 1981.

+++	---	Hoogste/laagste waarde sinds 1981
++	--	Bij de 3 hoogste/laagste waarden sinds 1981
+	-	Bij de 5 hoogste/laagste waarden sinds 1981

### Recordwaarden en indeling sinds 1901

	Eenheid	Waarde	Record +	Jaar	Record -	Jaar
Gemiddelde temperatuur	°C	19.5	+	23	2006	13.5
Gemiddelde maximumtemperatuur	°C	24.2		28.6	2006	17.8
Gemiddelde minimumtemperatuur	°C	14.7		17.3	2006	9.8
Neerslagtotaal	mm	52.8		196.5	1942	5.9
Neerslagdagen	d	7	-	29	1936	5
Zonneschijnduur	uu:mm	237:17		314:07	2006	92:08

Indeling opgesteld voor de periode 1901–2019.  
 Recordwaarden van 1901–2018.

#### Definitie van de indeling sinds 1901.

+++	---	Bij de 3 hoogste/laagste waarden sinds 1901
++	--	Bij de 5 hoogste/laagste waarden sinds 1901
+	-	Bij de 10 hoogste/laagste waarden sinds 1901

# Evolutie van de dagwaarden

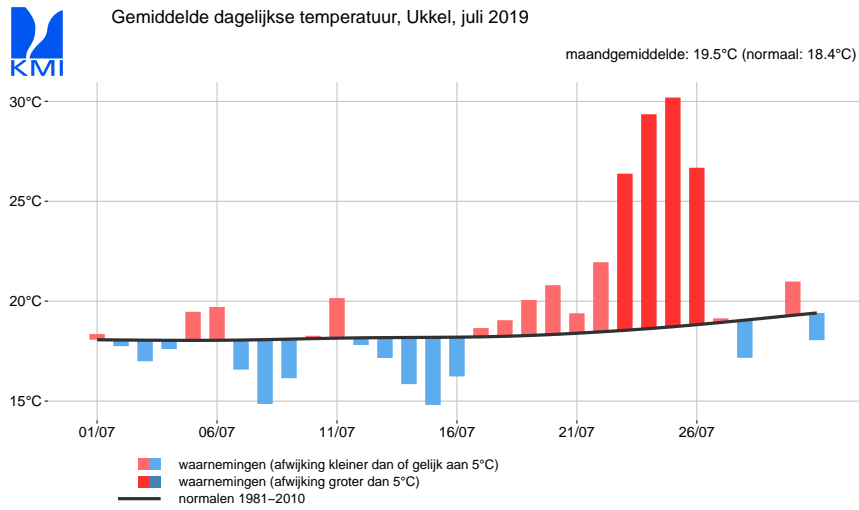


Fig. 1

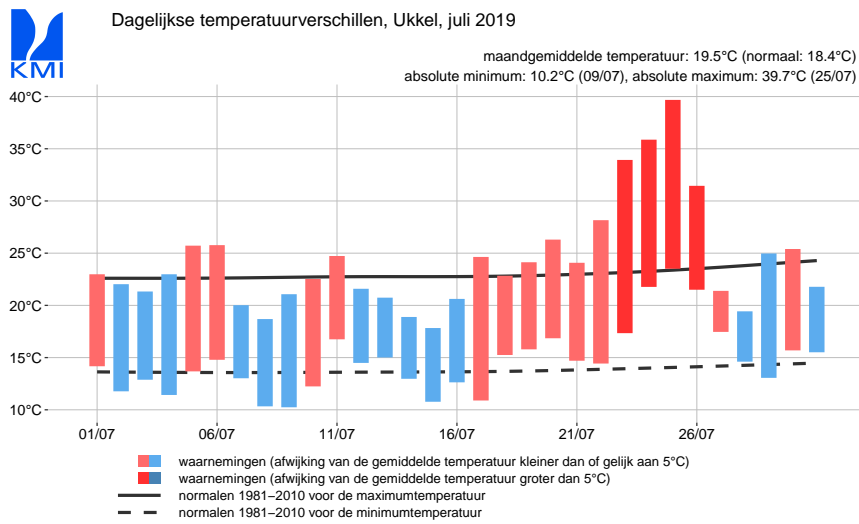


Fig. 2

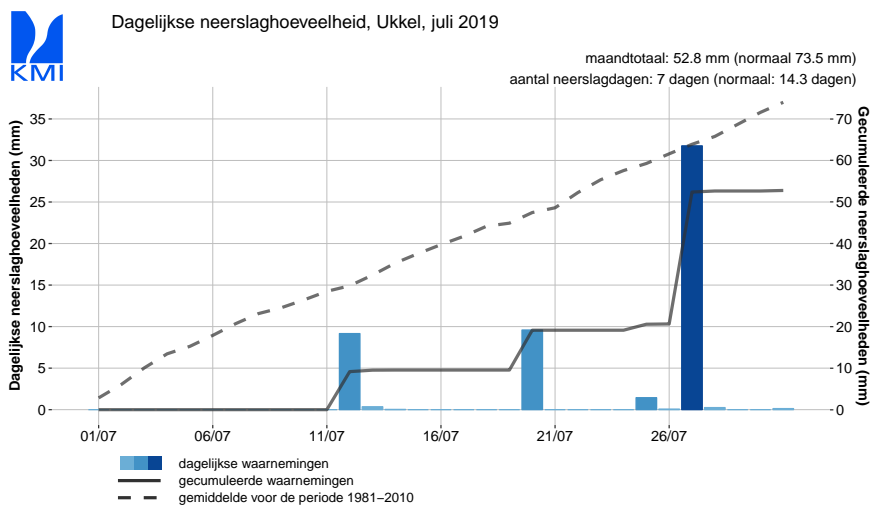


Fig. 3

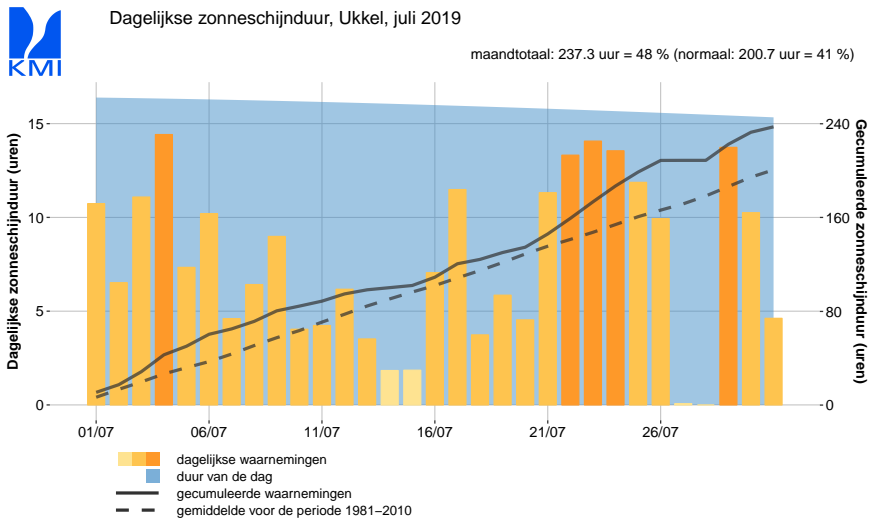


Fig. 4

## Vergelijking met de maandwaarden sinds 1981

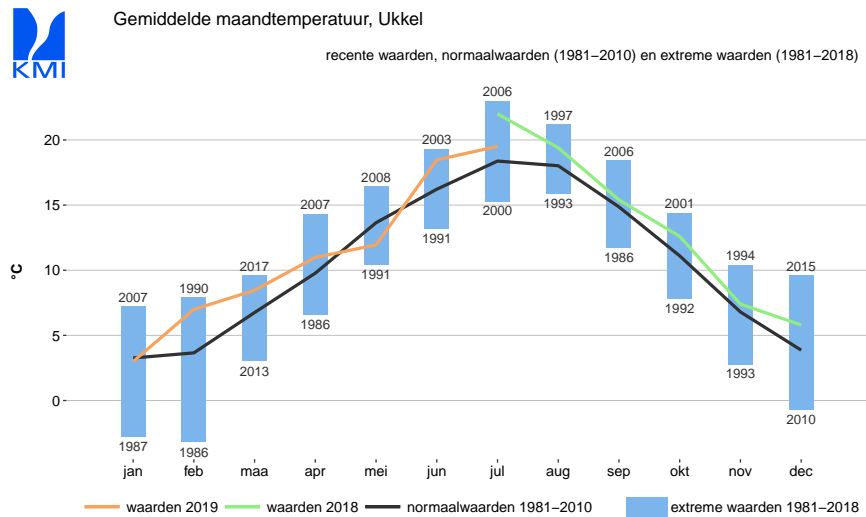


Fig. 5

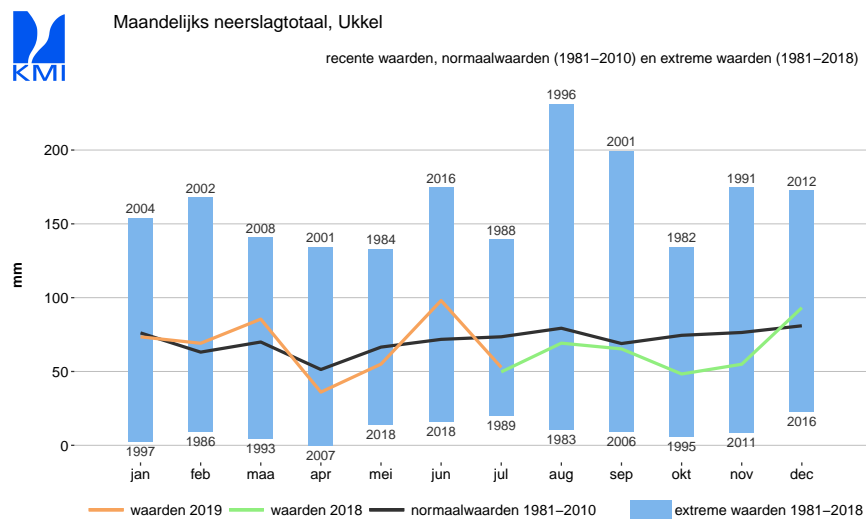


Fig. 6

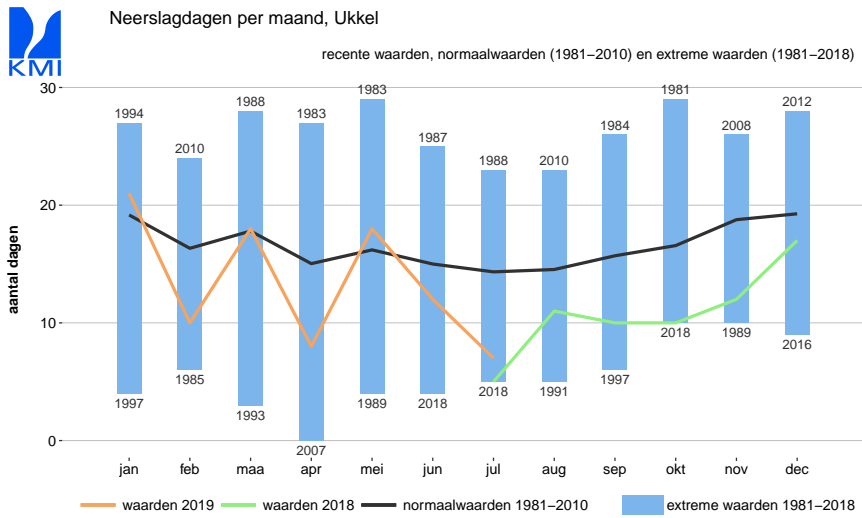


Fig. 7

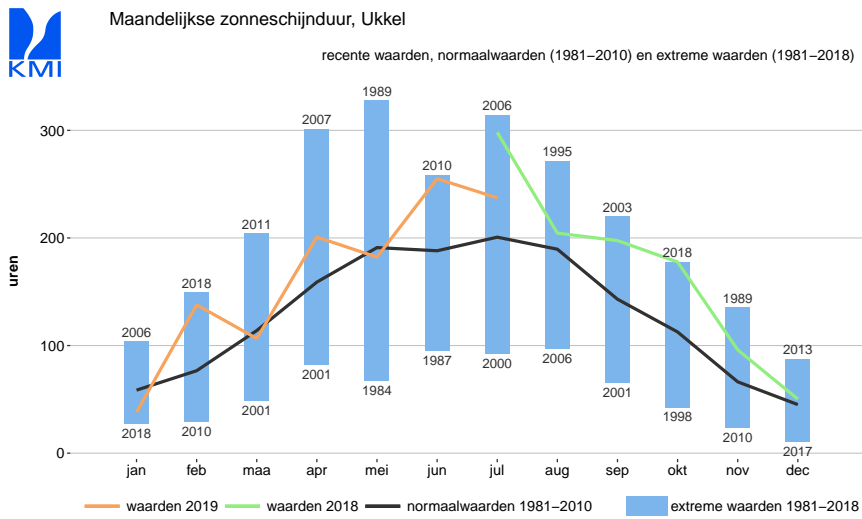


Fig. 8

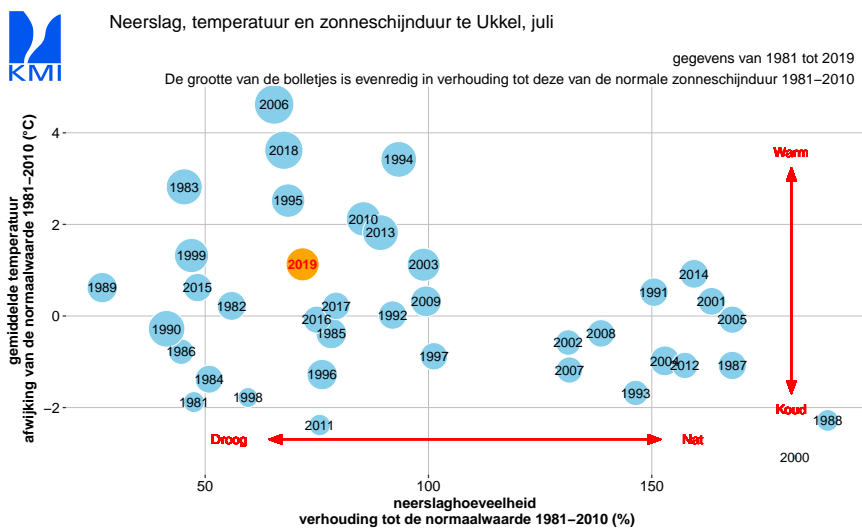
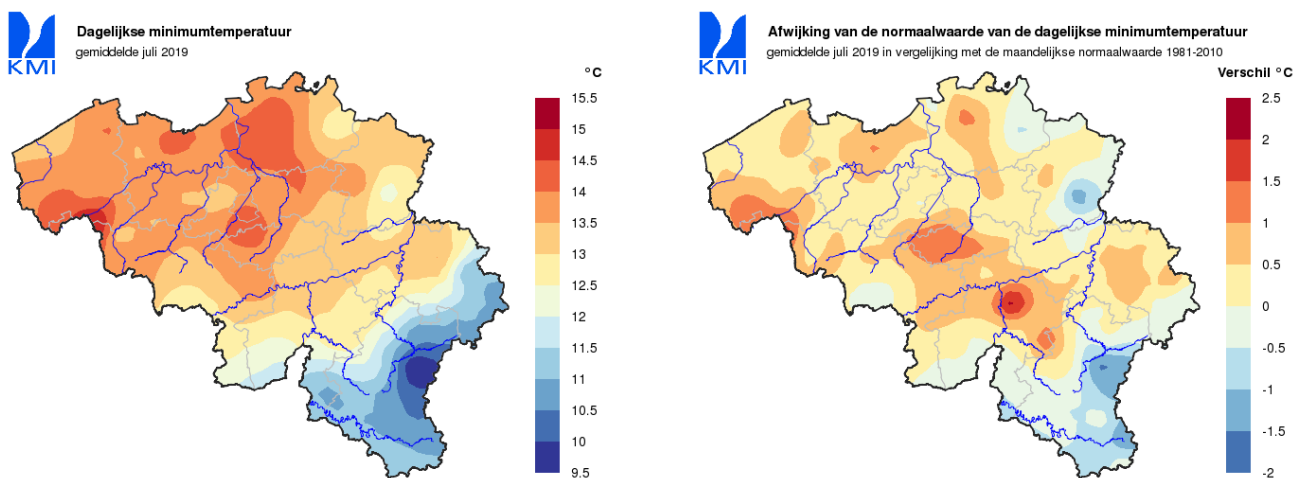
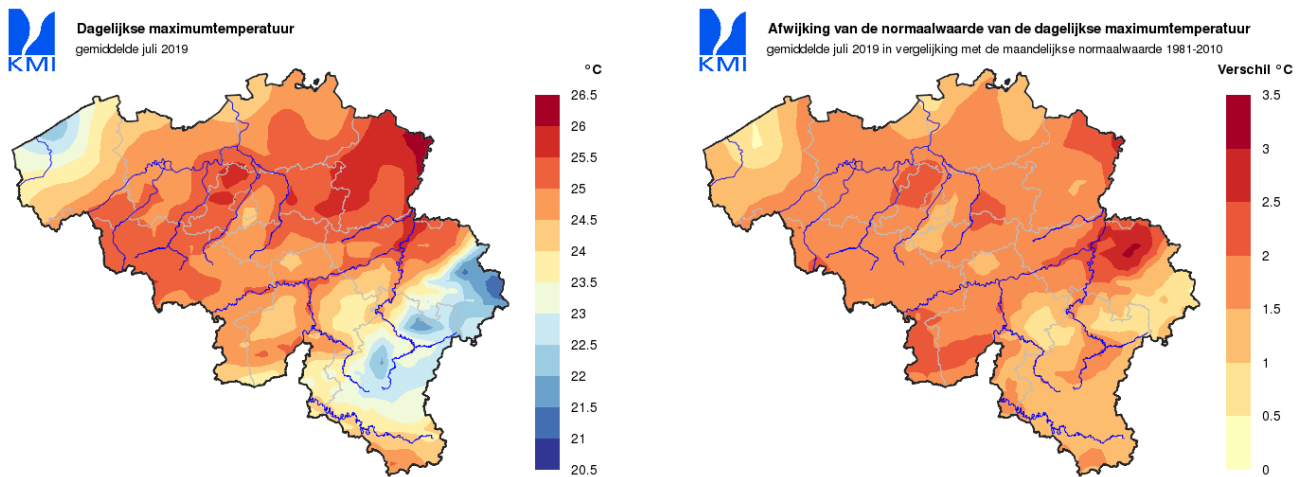
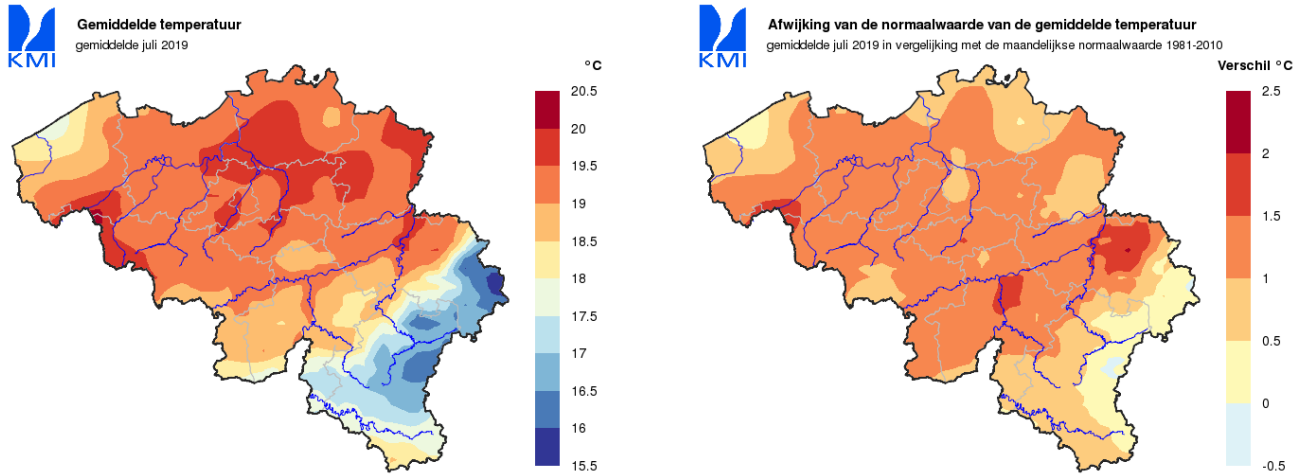


Fig. 9

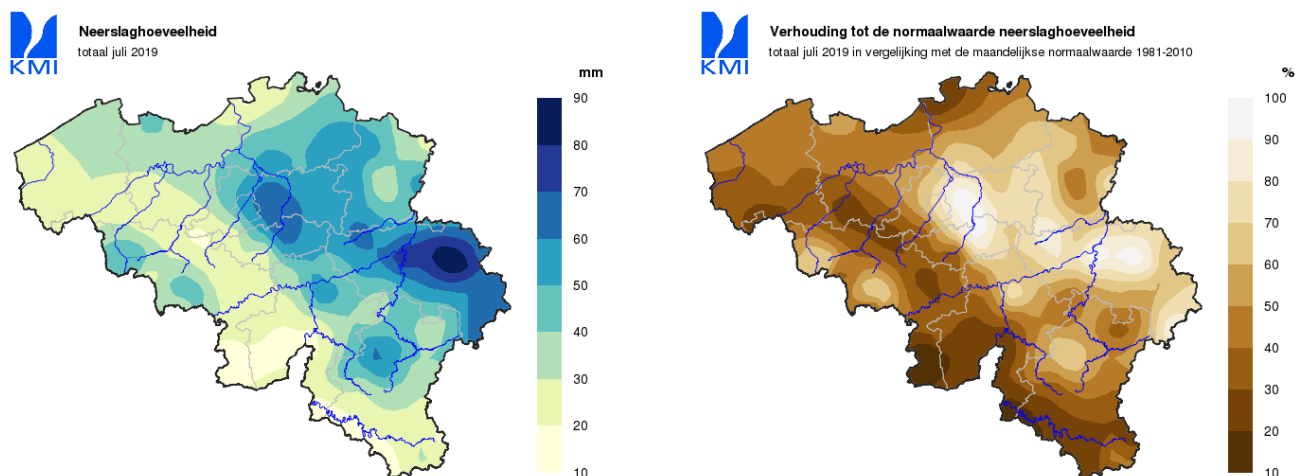
### 3. Klimatologisch overzicht voor België, juli 2019

#### Geografische verdeling van de temperaturen

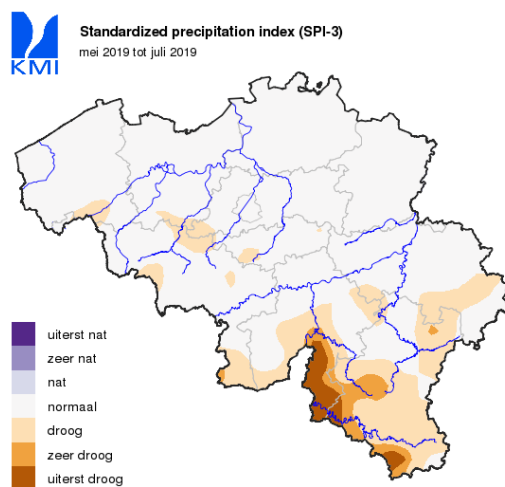




## Geografische verdeling van de neerslag



## Geografische verdeling van de droogte-index



De *genormaliseerde neerslagindex (SPI)* laat toe om perioden van droogte te karakteriseren op basis van observaties van neerslag. De index vergelijkt op een gestandaardiseerde manier de neerslag voor een duur van 3 maanden (SPI-3) met een referentieperiode (1981–2010). De klassen “droog/nat”, “zeer droog/nat” en “uiterst droog/nat” komen overeen met herhalingsperioden van respectievelijk 10 tot 30 jaar, 30 tot 50 jaar en meer dan 50 jaar.

# Geografische verdeling van de zonnestraling

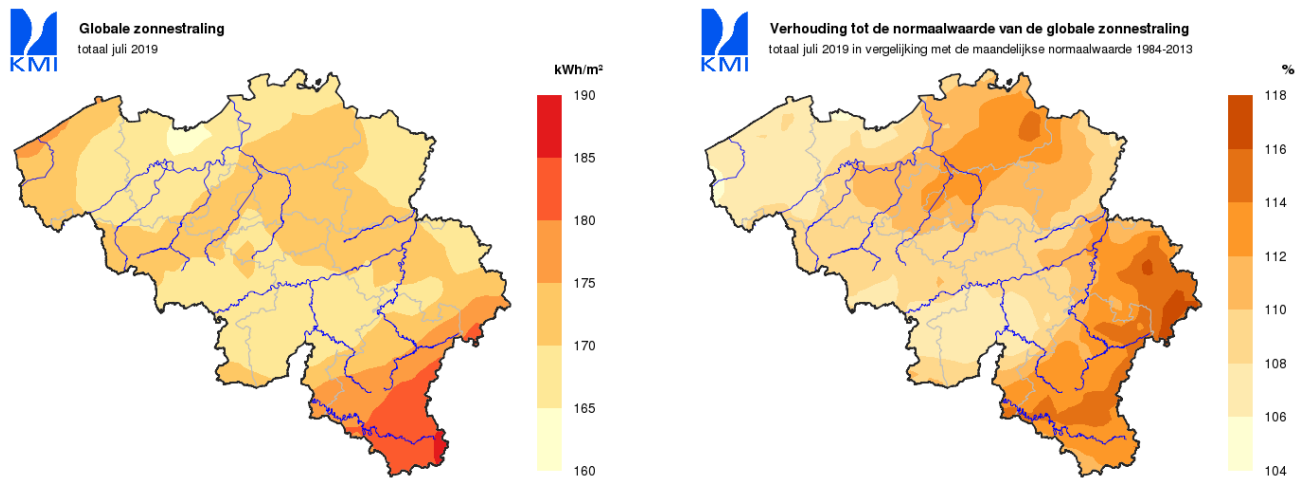


Fig. 15

Deze voorlopige kaarten worden automatisch aangemaakt op basis van de beschikbare gegevens op 1 augustus 2019. Indien u de kaarten in een hogere resolutie wenst, gelieve ons te contacteren via [ui@meteo.be](mailto:ui@meteo.be).

## Disclaimer

De rechten van intellectuele eigendom met betrekking tot de gegevens in tabellen, teksten en grafieken komen uitsluitend toe aan het KMI. De publicatie van deze gegevens op de website van het KMI strekt niet tot gehele of gedeeltelijke overdracht van deze rechten. De Gebruiker van de gegevens verbindt er zich toe om, in elke publicatie waarin gebruik gemaakt wordt van de gegevens, het KMI als bron van deze gegevens te vermelden. Het is in geen geval toegestaan om op basis van de gegevens in tabellen, teksten en grafieken meteorologische of klimatologische diensten te verstrekken. Het KMI zal in geen geval aansprakelijk gesteld kunnen worden voor de eventuele schade die uit het gebruik van de gegevens zou kunnen voortvloeien. In geval van een geschil betreffende de interpretatie of de uitvoering van deze algemene voorwaarden, zullen het KMI en de Gebruiker trachten het geschil zo spoedig mogelijk in der minne te regelen. Zo niet, dan zijn de rechtbanken van het arrondissement Brussel bevoegd.

Koninklijk Meteorologisch Instituut (KMI), 2019