



# Klimatologisch maandoverzicht

## juli 2021

---

1. Algemeen klimatologisch overzicht, juli 2021 . . . . .	1
2. Klimatologisch overzicht voor Ukkel, juli 2021 . . . . .	4
Overzicht van de maandwaarden sinds 1991 . . . . .	4
Recordwaarden en indeling sinds 1901 . . . . .	4
Evolutie van de dagwaarden . . . . .	5
Vergelijking met de maandwaarden sinds 1991 . . . . .	6
3. Klimatologisch overzicht voor België, juli 2021 . . . . .	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 2021

### Sombere maand met een nieuw neerslagrecord

Opmerking vooraf: vanaf januari 2021 is de nieuwe referentieperiode voor de berekening van de normalen de periode 1991-2020.

### Geen enkele tropische dag

In Ukkel lagen de **temperaturen het grootste deel van juli onder de respectievelijke normalen**. Enkel van de 17de tot en met de 23ste was het een periode warmer dan gemiddeld.

De enige 3 zomerdagen [ $\max \geq 25^\circ\text{C}$ ] die we de afgelopen maand telden, vielen dan ook tijdens deze korte periode.

Met deze temperaturen is het niet verwonderlijk dat de **gemiddelde temperatuur** in Ukkel **onder de normale waarde lag:  $17,9^\circ\text{C}$**  (normaal:  $18,7^\circ\text{C}$ ). Enkel de gemiddelde minimumtemperatuur lag net boven de normale waarde ( $14,3^\circ\text{C}$  tegenover een normale van  $14,1^\circ\text{C}$ ).

In Ukkel varieerden de temperaturen tussen  $11,4^\circ\text{C}$  (1 juli) en  $26,5^\circ\text{C}$  (18 juli). **Toch 2 opmerkelijke waarden:**

- De absolute minimumtemperatuur van  $11,4^\circ\text{C}$  was de 4de hoogste sinds het begin van de waarnemingen in 1892 (record:  $13,0^\circ\text{C}$  in 2006). Hiermee werd voor de 16de keer een absolute minimumtemperatuur van minstens  $10^\circ\text{C}$  opgetekend, waarvan 12 keer sinds 1991.
- De absolute maximumtemperatuur van  $26,5^\circ\text{C}$  was de tweede laagste van de huidige referentieperiode, achter het record van 2000 ( $25,1^\circ\text{C}$ ). De laatste keer dat deze waarde onder  $25^\circ\text{C}$  lag, dateert al van 1974 ( $23,5^\circ\text{C}$ ).

Er werden **24 lentedagen** [ $\max \geq 20^\circ\text{C}$ ] (normaal: 23,7 dagen), **slechts 3 zomerdagen** [ $\max \geq 25^\circ\text{C}$ ] (normaal: 10,1 dagen) en **geen enkele tropische dag** [ $\max \geq 30^\circ\text{C}$ ] (normaal: 2,0 dagen) geregistreerd. **De vorige julimaand zonder tropische dagen dateerde van 2017.**

In ons land werd **de hoogste temperatuur** ook op de 18de gemeten. In Zele, Korbeek-Lo (Bierbeek) en Dilbeek steeg de temperatuur tot  **$28,4^\circ\text{C}$** . **De laagste temperatuur** van  **$5,3^\circ\text{C}$**  werd op de 21ste in Elsenborn (Bütgenbach) geregistreerd.

## Nieuw neerslagrecord

In totaal viel er in Ukkel de afgelopen maand **niet minder dan  $166,5$  mm neerslag**(norm.: 76,9 mm), waarmee **het vorige record ruim werd verbroken** ( $133,8$  mm in 2000). Het absolute record (metingen vanaf 1833) blijft staan op 1942 ( $196,5$  mm).

Deze hoeveelheid viel **op 17 dagen**(norm.: 14,3 dagen).

**Het overgrote deel van deze hoeveelheid viel tijdens de tweede decade (11-20 juli).** Deze 10 dagen viel er hier in totaal  $83,0$  mm neerslag, een **duidelijke verbetering van het vorige record ( $51,7$  mm in 1997)** voor de huidige referentieperiode. **Het absolute record (metingen vanaf 1892) blijft staan op 1962.** Toen viel er  $98,3$  mm neerslag tijdens deze 10 dagen.

Het grootste dagtotaal viel hier op de 15de en bedroeg  $58,9$  mm.

In de rest van ons land viel de **grootste neerslaghoeveelheid op de 14de**. Die dag viel er in vier van onze meetpunten een hoeveelheid van meer dan 100 mm. De grootste was deze van **Hockai (Stavelot), waar er 179,0 mm viel**.

Deze grote neerslaghoeveelheden zorgden voor heel veel wateroverlast met helaas een zeer zware menselijke tol van een veertigtal doden. Vooral de provincies Luik, Namen en Luxemburg werden zeer zwaar getroffen en enkel het westen van ons land ontsnapte hieraan. Meer uitleg hierover kunt u terugvinden via de volgende link: [eerste-cijfers-en-duiding-bij-de-hevige-neerslag-van-14-en-15-juli](#).

De maandelijkse gemiddelde regionale neerslaghoeveelheden waren niets lager dan normaal in het noordwesten van het land en ruim boven normaal elders. Ze varieerden van ongeveer 90% van de normale aan de kust tot ongeveer 240% van de normale in het gebied tussen Samber en Maas.

We registreerden afgelopen maand **13 onweersdagen** in ons land (normaal: 13,2 dagen).

## Sombere maand

In Ukkel scheen de zon in totaal slechts **170u 09min** (normaal: 203u 14min). April (198u 38min), mei (170u 31min) en juni (201u 34min) waren allemaal zonniger dan deze tweede zomermaand.

## Lage gemiddelde windsnelheid

De gemiddelde windsnelheid voor Ukkel bedroeg **2,9 m/s** (norm.: 3,1 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 wel lokaal bereikt worden tijdens de onweders.

**Opmerking:** de normalen van de parameters in de tekst zijn de gemiddelden voor de **periode 1991-2020** (referentieperiode van 30 jaar voor het huidige klimaat). Tenzij anders vermeld, gelden de records voor de periode vanaf **1991**.

## 2. Klimatologisch overzicht voor Ukkel, juli 2021

### Overzicht van de maandwaarden sinds 1991

	Eenheid	Waarde	Normaal	Record +	Jaar	Record -	Jaar
Gemiddelde temperatuur	°C	17.9	18.7	23	2006	15.3	2000
Gemiddelde maximumtemperatuur	°C	21.9	23.2	28.6	2006	19	2000
Gemiddelde minimumtemperatuur	°C	14.3	14.1	17.2	2006	12	2000
Neerslagtotaal	mm	166.5	76.9	+++	133.8	2000	34.5
Neerslagdagen	d	17	14.3	20	2011	5	2018
Onweersdagen in België	d	13	13.2	20	2012	3	2020
Gemiddelde windsnelheid	m/s	2.9	3.1	3.6	2007	2.7	2018
Overheersende windrichting		ZZW					
Zonneschijnduur	uu:mm	172:09	203:14	314:07	2006	92:08	2000
Globale zonnestraling	kWh/m <sup>2</sup>	136.9	154.3	-	197.3	2006	108.1
Relatieve vochtigheid	%	76	71	+	84	2000	53
Dampdruk	hPa	15.3	15.1	17	2006	13	2011
Luchtdruk	hPa	1015.1	1015.8	1019.8	2013	1012.8	2007

Normaalwaarden gedefinieerd over de periode 1991–2020 (referentie for het huidig klimaat).  
 Indeling opgesteld voor de periode 1991–2021.  
 Recordwaarden van 1991–2020.

#### Definitie van de indeling sinds 1991.

+++	---	Hoogste/laagste waarde sinds 1991
++	--	Bij de 3 hoogste/laagste waarden sinds 1991
+	-	Bij de 5 hoogste/laagste waarden sinds 1991

### Recordwaarden en indeling sinds 1901

	Eenheid	Waarde	Record +	Jaar	Record -	Jaar
Gemiddelde temperatuur	°C	17.9	23	2006	13.5	1919
Gemiddelde maximumtemperatuur	°C	21.9	28.6	2006	17.5	1919
Gemiddelde minimumtemperatuur	°C	14.3	17.2	2006	9.9	1919
Neerslagtotaal	mm	166.5	++	196.5	1942	5.9
Neerslagdagen	d	17	29	1936	5	2018
Zonneschijnduur	uu:mm	172:09	314:07	2006	92:08	2000

Indeling opgesteld voor de periode 1901–2021.  
 Recordwaarden van 1901–2020.

#### 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

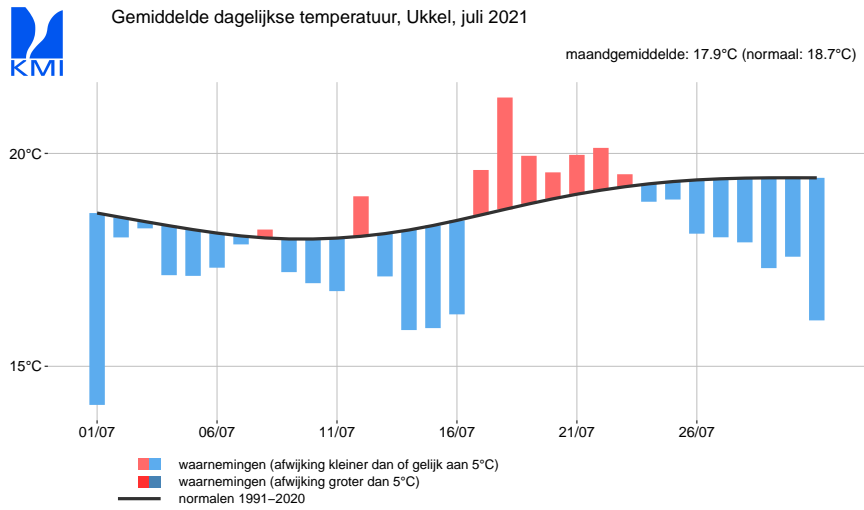


Fig. 1

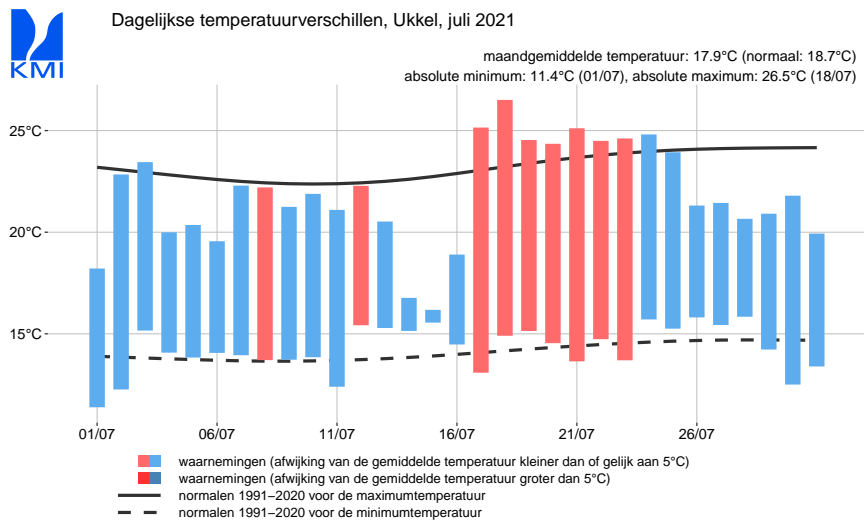


Fig. 2

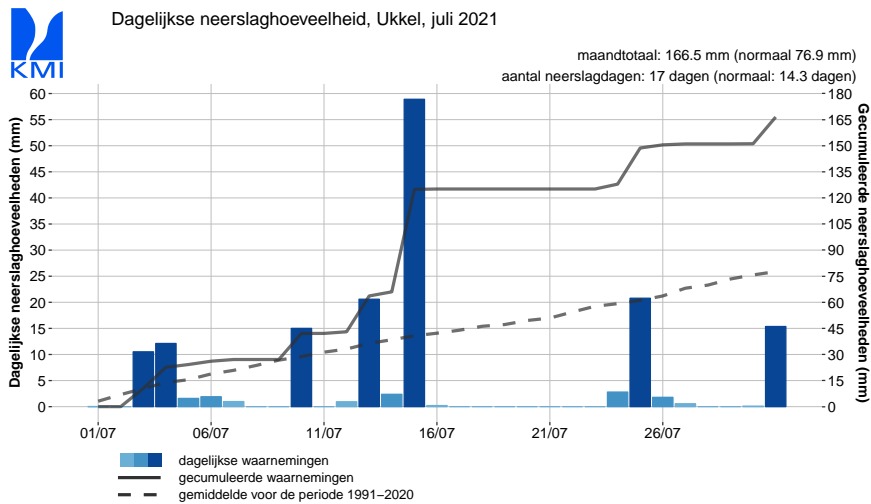


Fig. 3

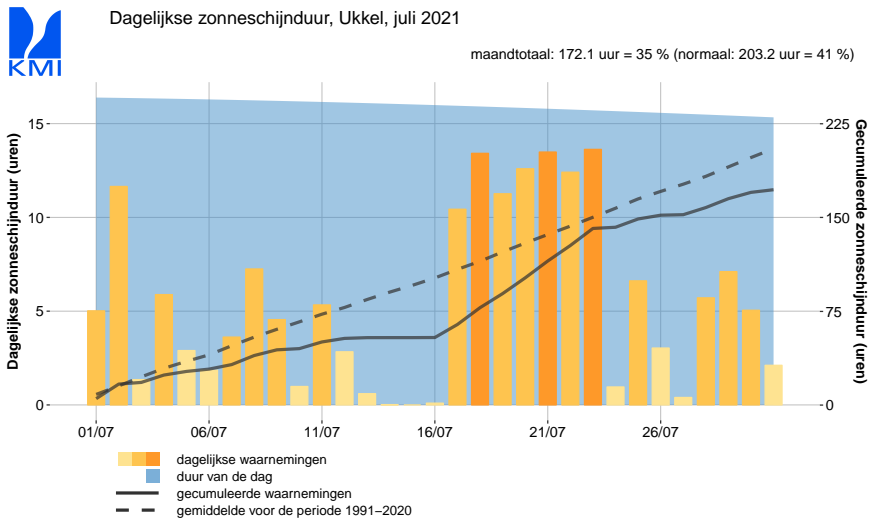


Fig. 4

## Vergelijking met de maandwaarden sinds 1991

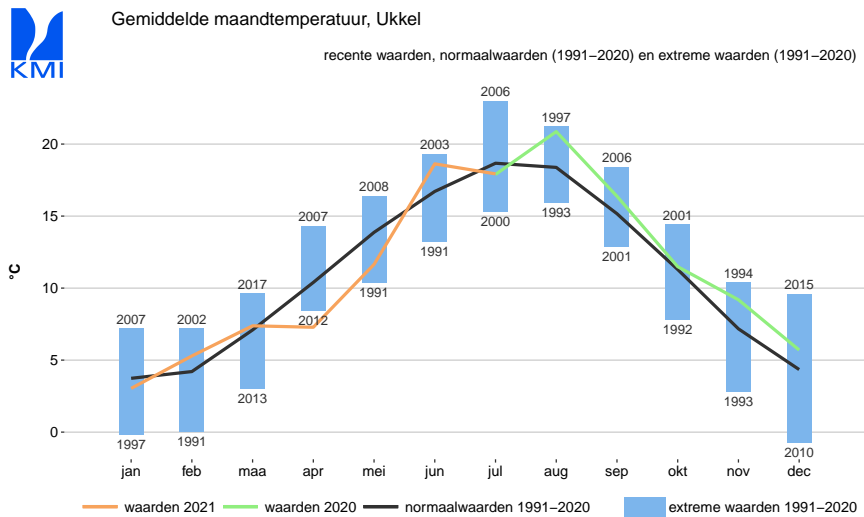


Fig. 5

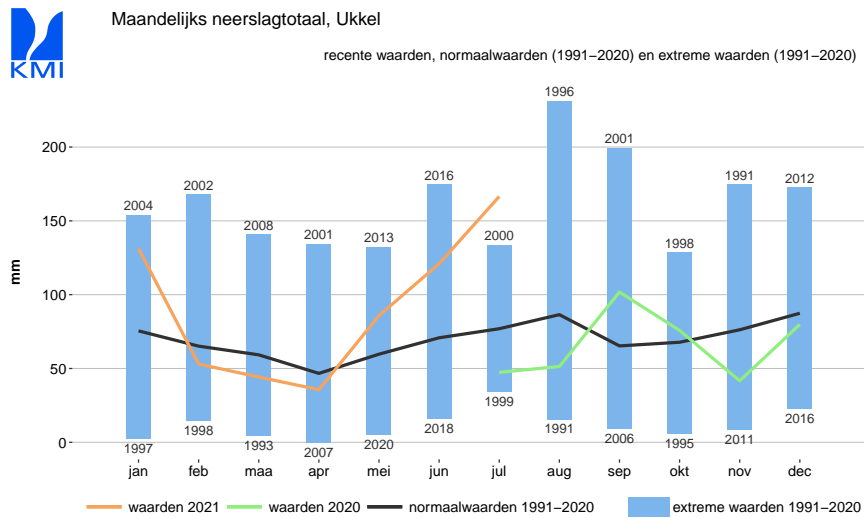


Fig. 6

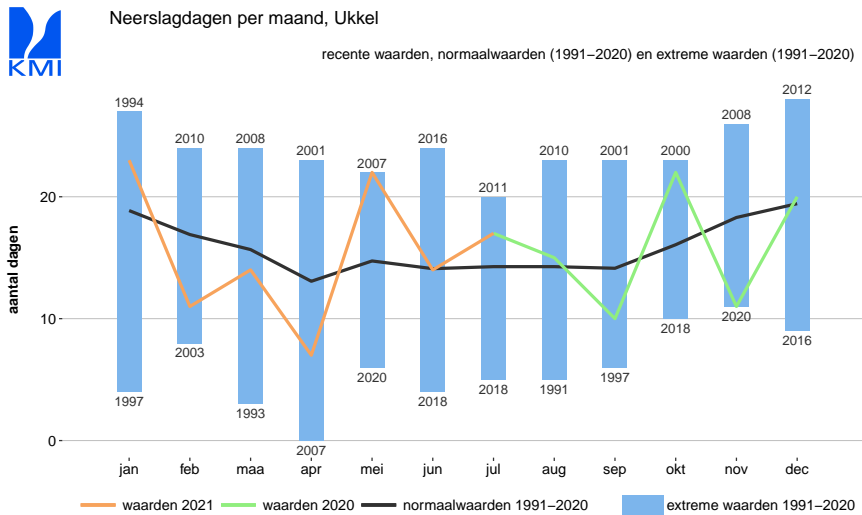


Fig. 7

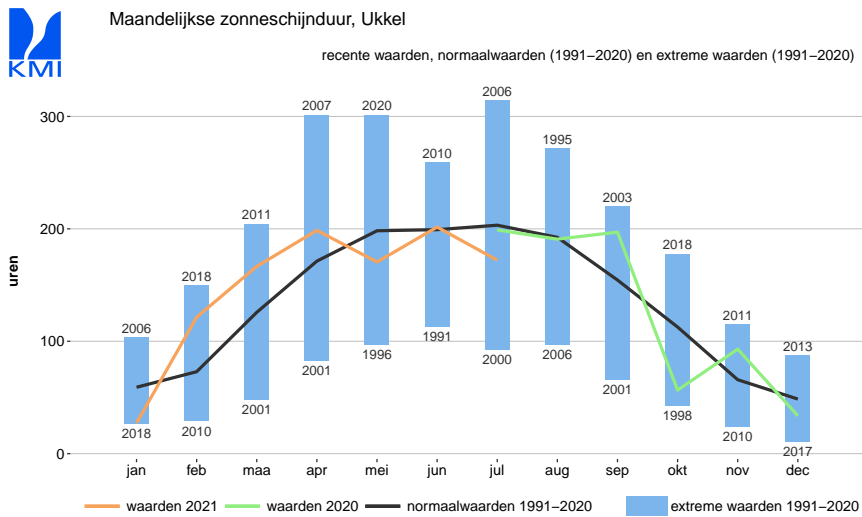


Fig. 8

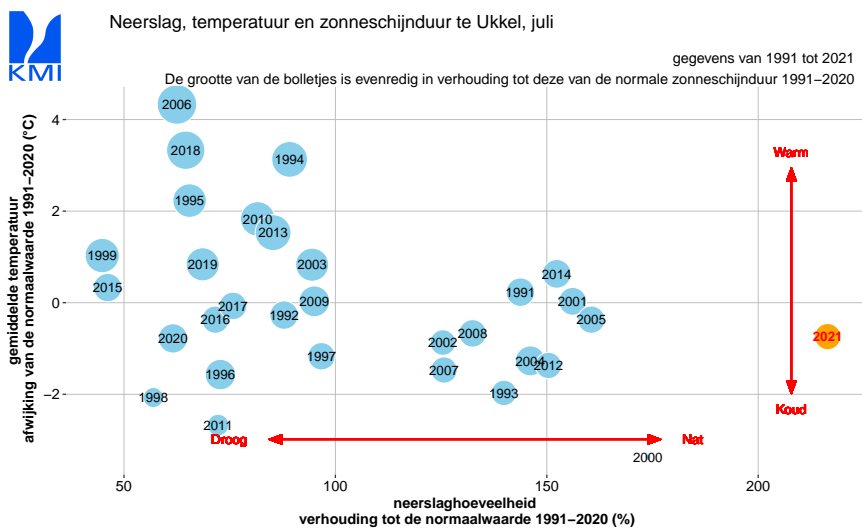
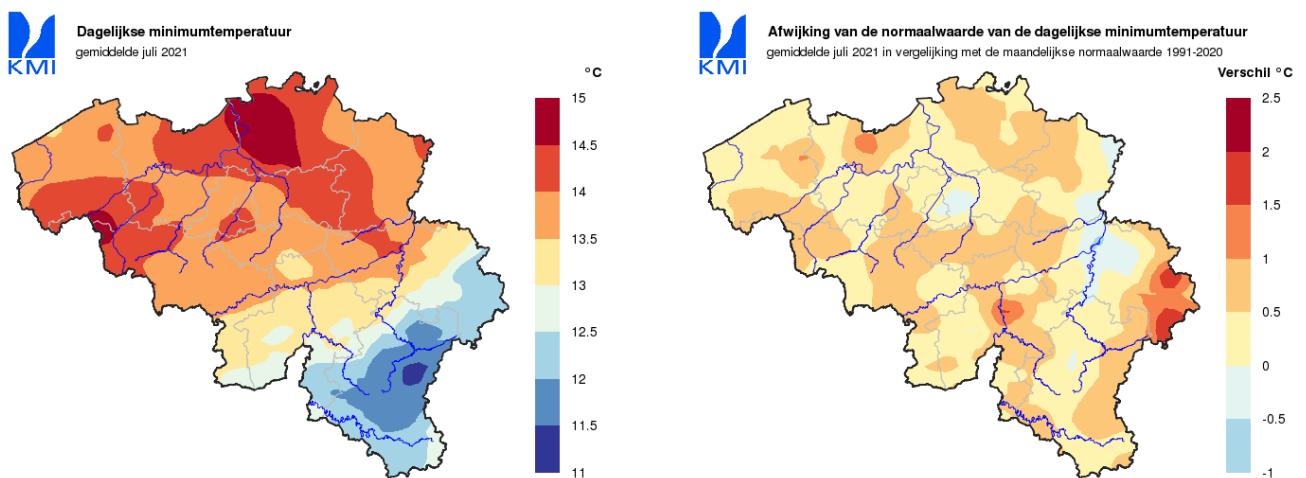
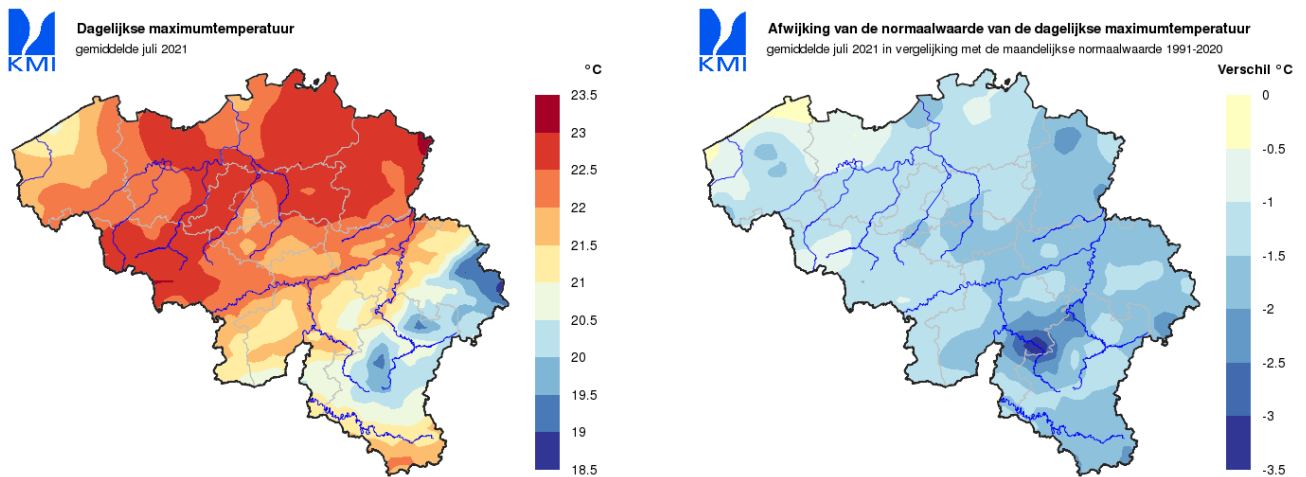
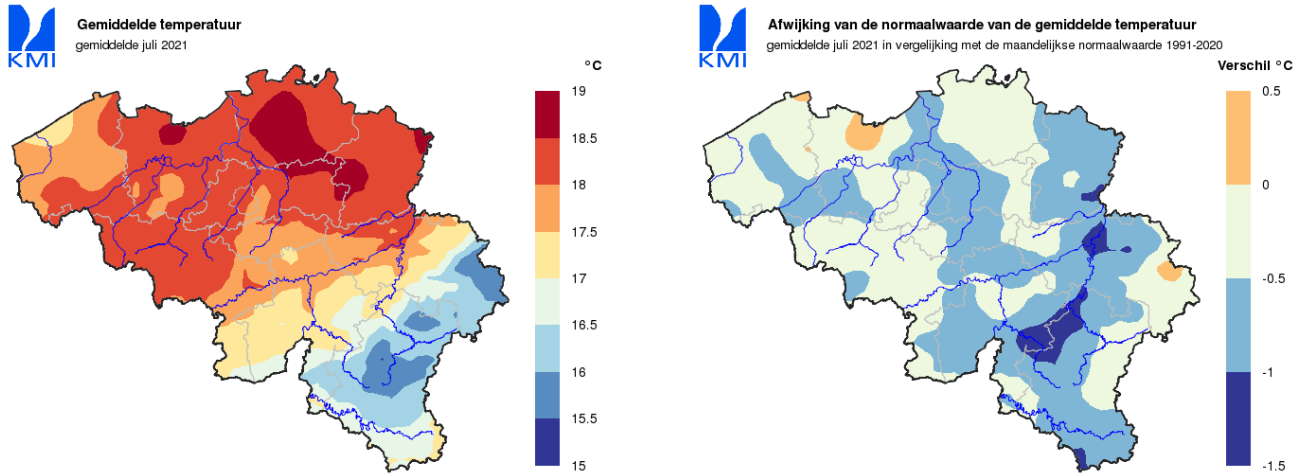


Fig. 9

### 3. Klimatologisch overzicht voor België, juli 2021

#### Geografische verdeling van de temperaturen





## Geografische verdeling van de neerslag

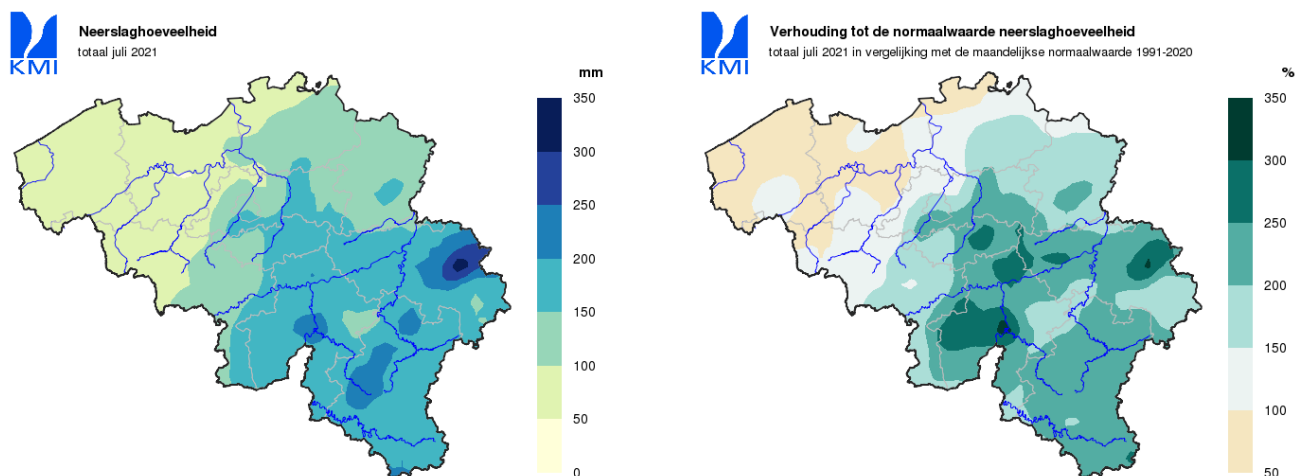


Fig. 13

## Geografische verdeling van de droogte-index

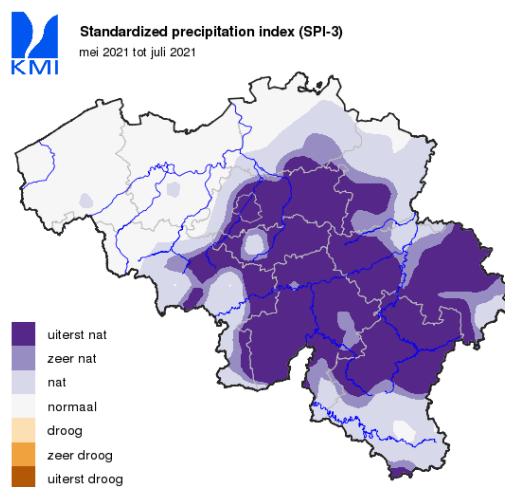


Fig. 14

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 (1991–2020). 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

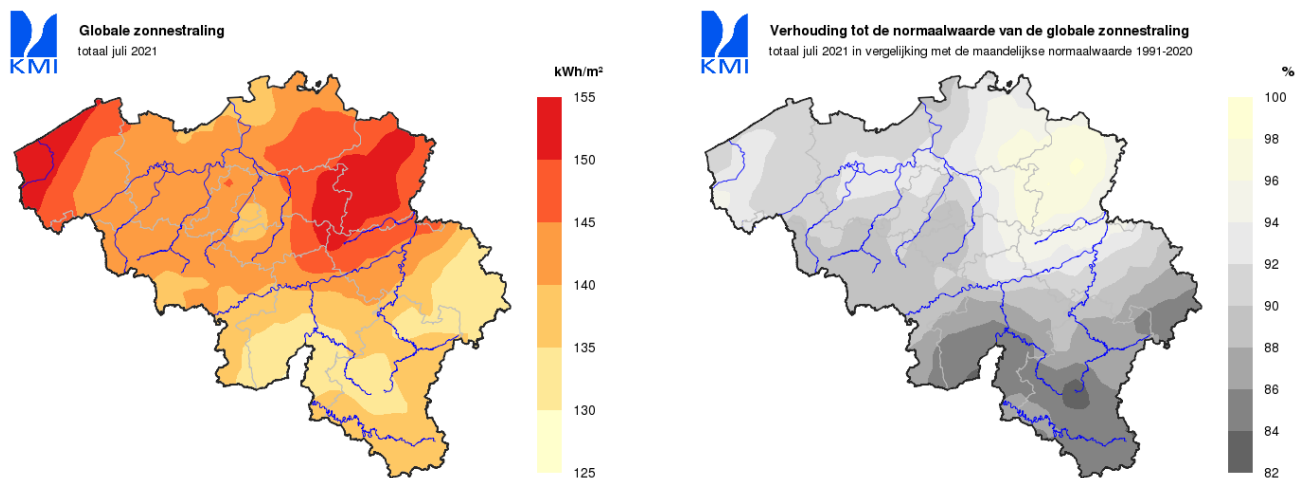


Fig. 15

Deze voorlopige kaarten worden automatisch aangemaakt op basis van de beschikbare gegevens op 1 augustus 2021. 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), 2021