



# Klimatologisch maandoverzicht

## juni 2021

---

1. Algemeen klimatologisch overzicht, juni 2021 . . . . .	1
2. Klimatologisch overzicht voor Ukkel, juni 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, juni 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, juni 2021

### Zeer warme en natte maand met twee vernietigende tornado's

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

### Nieuw absoluut record voor de gemiddelde minimumtemperatuur

Ook zonder tropische dagen [ $\text{max} \geq 30^\circ\text{C}$ ] was juni 2021 een zeer warme maand voor Ukkel. Dit kwam vooral door de tweede decade (11-20 juni), waar we een nieuw record

konden optekenen voor zowel de **gemiddelde temperatuur** als voor de **gemiddelde minimum- en maximumtemperatuur**. Hieronder een klein overzicht:

- Gemiddelde temperatuur: 20,8°C. Vorig record: 20,4°C in 2017.
- Gemiddelde minimumtemperatuur: 15,8°C. Vorig record: 14,7°C in 2007. Dit is meteen ook een absoluut record (vorig record: 15,1°C in 1917, metingen vanaf 1892).
- Gemiddelde maximumtemperatuur: 25,4°C. Vorig record: 25,3°C in 2017.

Voor de **hoge gemiddelde minimumtemperatuur** springt eruit. De koudere dagen van 21 tot en met 25 juni en van 30 juni konden niet voorkomen dat we voor deze parameter **een nieuw absoluut record** bereikten sinds 1892. Voor juni 2021 registreerden we een gemiddelde minimumtemperatuur **van 14,0°C** (normaal: 12,0°C), net iets meer dan het vorige record van 2003 en 2017 (13,9°C).

In Ukkel registreerden we een **gemiddelde maandtemperatuur van 18,6°C** (normaal: 16,7°C). Daarmee was dit de **derde warmste juni voor de huidige referentieperiode**, toch nog een stuk achter het record van 2003 (19,3°C) en 2017 (19,2°C).

In Ukkel daalde de temperatuur de afgelopen maand niet onder **9,3°C** (6 juni). Daarmee was dit de **derde hoogste absolute minimumtemperatuur sinds het begin van de metingen in 1892**. Enkel in 2017 (9,8°C) en 2003 (9,7°C) was deze absolute minimumtemperatuur nog hoger.

De **hoogste temperatuur** werd op 18 juni gemeten en bedroeg **29,5°C**.

Er werden **maar liefst 23 lentedagen** [ $\text{max} \geq 20^\circ\text{C}$ ] (normaal: 17,0 dagen) geregistreerd. Het **derde hoogste aantal voor de huidige referentieperiode en ook hier weer achter de junimaanden van 2003** (29 dagen) en **2017** (26 dagen). Daarnaast konden we ook **9 zomerdagen** [ $\text{max} \geq 25^\circ\text{C}$ ] (normaal: 5,7 dagen) noteren.

In ons land werd de **hoogste temperatuur** ook op de 18de gemeten. **Op verschillende plaatsen in de Kempen, Haspengouw en het Land van Herve steeg de temperatuur tot 30°C en meer**. De hoogste waarde werd in Ophoven (Kinrooi) gemeten en bedroeg **33,6°C**. De **laagste temperatuur van 2,9°C** werd op de 1ste in Elsenborn (Bütgenbach) geregistreerd.

## Natte maand met twee vernietigende tornado's

In totaal viel er in Ukkel de afgelopen maand **121,0 mm neerslag** (norm.: 70,8 mm) **op 14 dagen** (norm.: 14,1 dagen). **Meer dan de helft van deze neerslag viel tijdens de derde decade (21-30 juni)**. Deze 10 dagen viel er hier in totaal **69,9 mm neerslag** (normaal: 17,4 mm), een **nieuw record voor de huidige referentieperiode** (vorig record: 46,0 mm in 2005).

Het grootste dagtotaal viel hier op de 4de en bedroeg 34,1 mm.

In de rest van ons land vielen de **grootste neerslaghoeveelheden vooral op de 29ste**. Die dag viel er tot **109,3 mm neerslag in Houthalen (Houthalen-Helchteren)**.

**De maandelijkse gemiddelde regionale neerslaghoeveelheden in ons land lagen bijna overal boven de normalen.** Ze varieerden van ongeveer 80% van de normale in Belgisch Lotharingen tot ongeveer 200% van de normalen in Haspengouw, Brabant en Condroz.

We registreerden afgelopen maand **14 onweersdagen** in ons land (normaal: 11,8 dagen).

Tijdens de onweders op **19 juni** werden delen van **Beauraing** getroffen door een **voor ons land relatief zware tornado**. Ruim een week later, op **27 juni**, werd **Bernistap (Houffalize)** ook **zwaar getroffen door een tornado**.

## Normale zonneshijnduur

In Ukkel scheen de zon in totaal **201u 34min** (normaal: 199u 16min).

Voor de **derde decade** (21-30 juni) viel hier op. Deze 10 dagen scheen de zon **slechts 09u 45min** (normaal: 72u 04min), **een nieuw absoluut record voor deze decade** (vorig record: 20u 05min in 1981).

## Nieuw record voor de gemiddelde windsnelheid

De **gemiddelde windsnelheid voor Ukkel bedroeg slechts 2,6 m/s** (norm.: 3,1 m/s), een **nieuw record voor de huidige referentieperiode** (vorig record: 2,7 m/s in 2006). Wanneer we naar de **volledige reeks** kijken (vanaf 1879), zien we dat het **enkel in 1989 nog kalmer** was (2,5 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 en zeker op de plaatsen waar de tornado's passeerden.

**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, juni 2021

### Overzicht van de maandwaarden sinds 1991

	Eenheid	Waarde	Normaal		Record +	Jaar	Record -	Jaar
Gemiddelde temperatuur	°C	18.6	16.7	++	19.3	2003	13.2	1991
Gemiddelde maximumtemperatuur	°C	22.9	21.2	+	23.8	2017	17.2	1991
Gemiddelde minimumtemperatuur	°C	14	12	+++	13.9	2017	9.6	1991
Neerslagtotaal	mm	121	70.8	++	174.6	2016	15.8	2018
Neerslagdagen	d	14	14.1		24	2016	4	2018
Onweersdagen in België	d	14	11.8		21	2016	3	2010
Gemiddelde windsnelheid	m/s	2.6	3.1	---	3.6	2013	2.7	2006
Overheersende windrichting		WNW						
Zonneschijnduur	uu:mm	201:34	199:16		258:37	2010	112:41	1991
Globale zonnestraling	kWh/m <sup>2</sup>	156.2	155.5		182.8	2015	116.6	1991
Relatieve vochtigheid	%	70	71		83	2016	62	2015
Dampdruk	hPa	14.7	13.4	+	16	2003	11.1	1991
Luchtdruk	hPa	1017.6	1016.5		1021.3	2006	1010.1	1997

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	18.6	++	19.3	2003	11.5	1923
Gemiddelde maximumtemperatuur	°C	22.9	+	24.7	1976	15.9	1923
Gemiddelde minimumtemperatuur	°C	14	+++	13.9	2017	7.3	1923
Neerslagtotaal	mm	121	+	174.6	2016	12.1	1976
Neerslagdagen	d	14		26	1916	4	2018
Zonneschijnduur	uu:mm	201:34		302:17	1976	95:29	1987

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

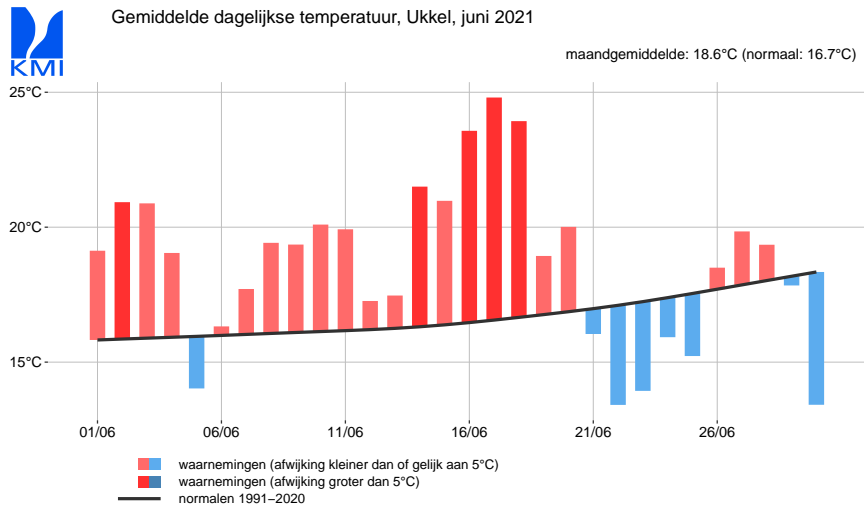


Fig. 1

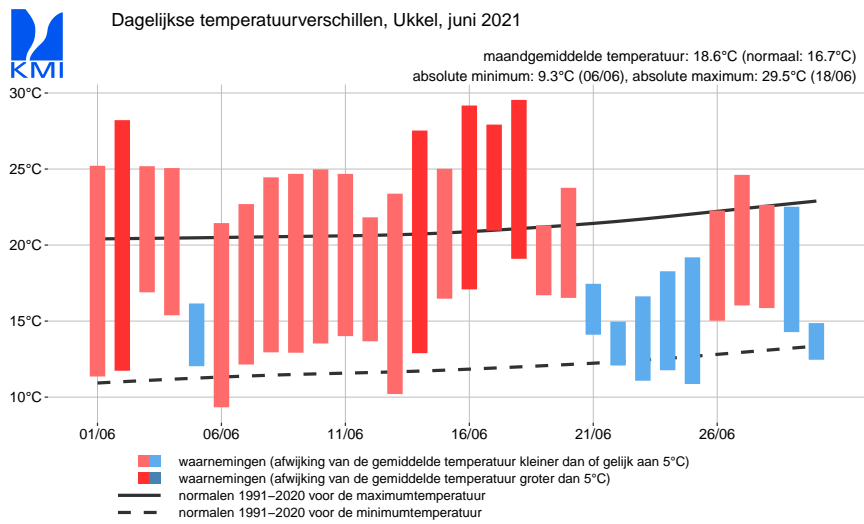


Fig. 2

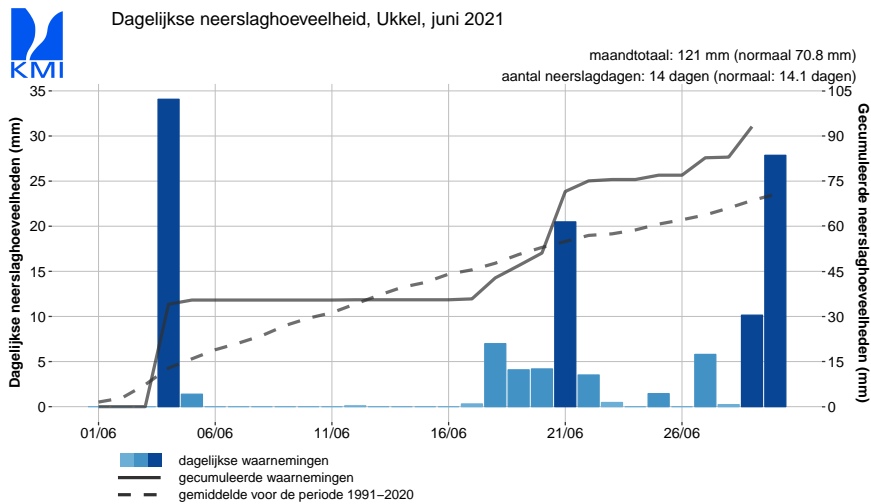


Fig. 3

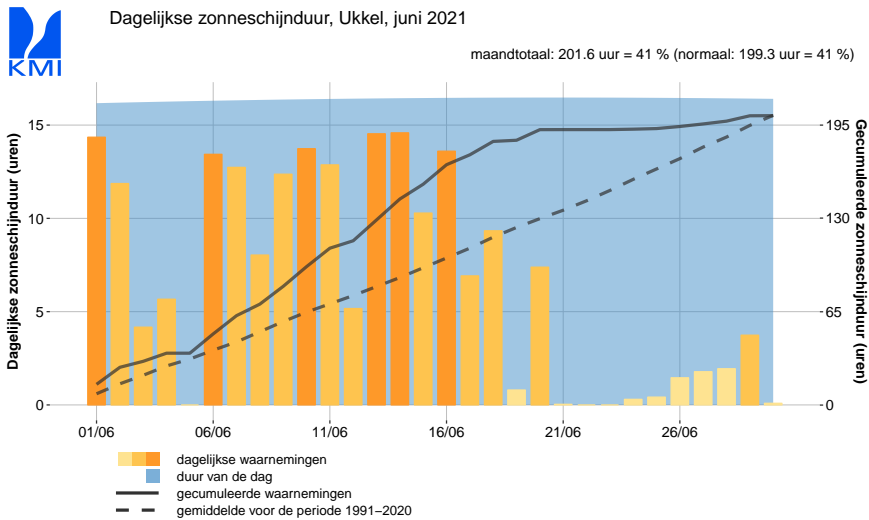


Fig. 4

## Vergelijking met de maandwaarden sinds 1991

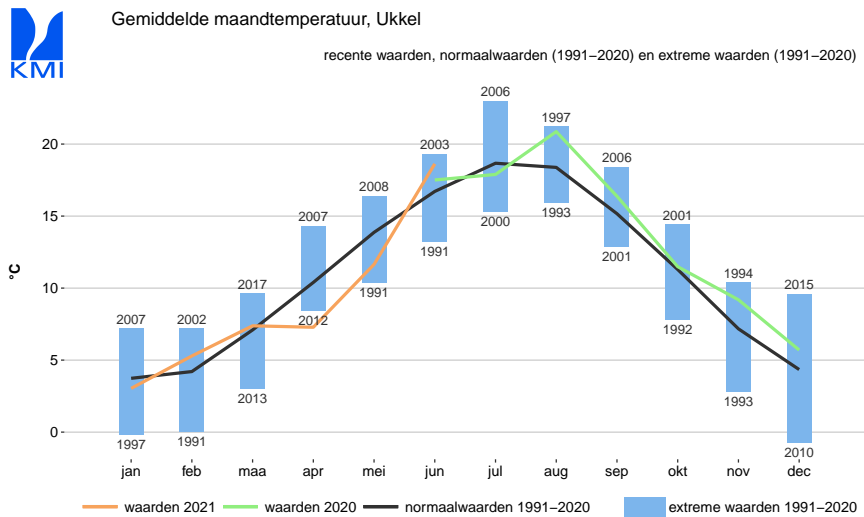


Fig. 5

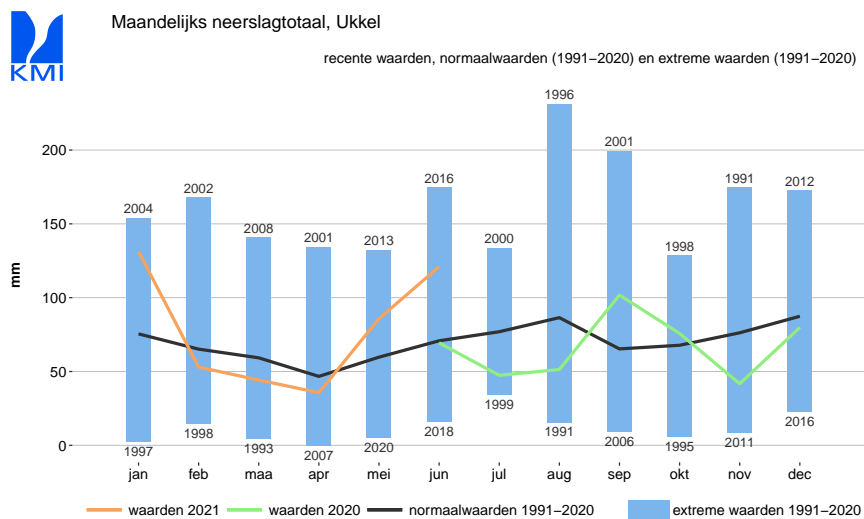


Fig. 6

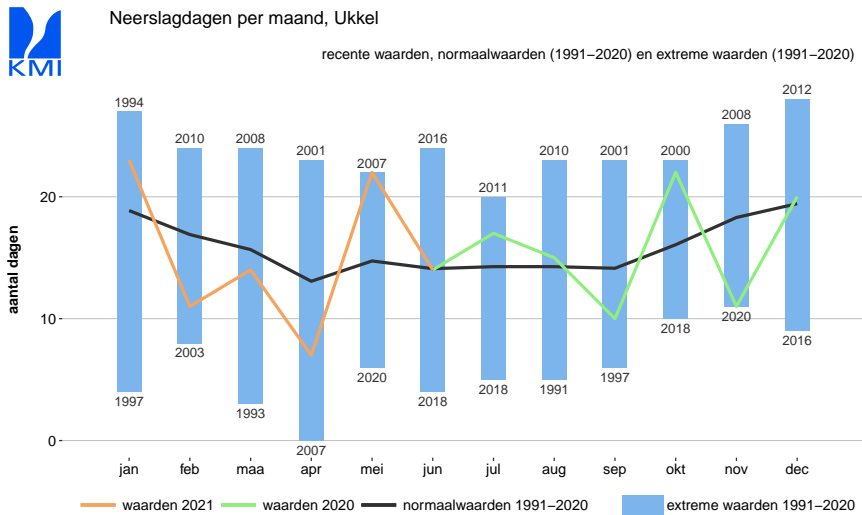


Fig. 7

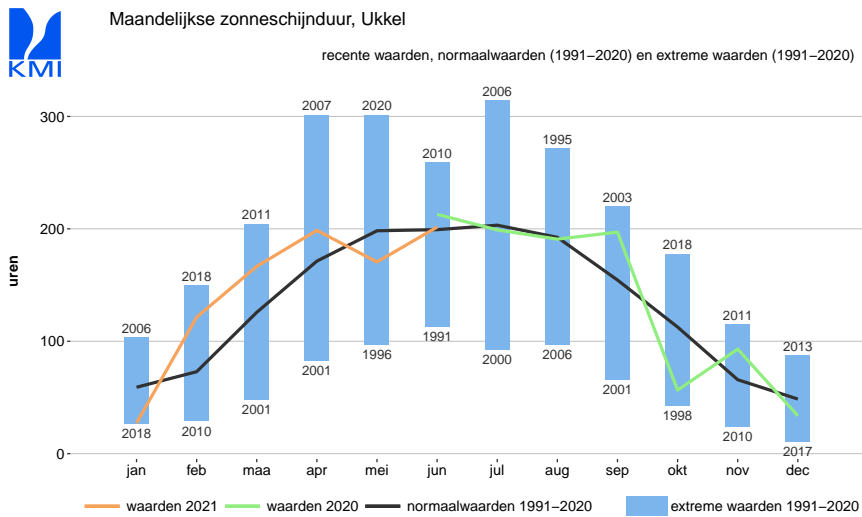


Fig. 8

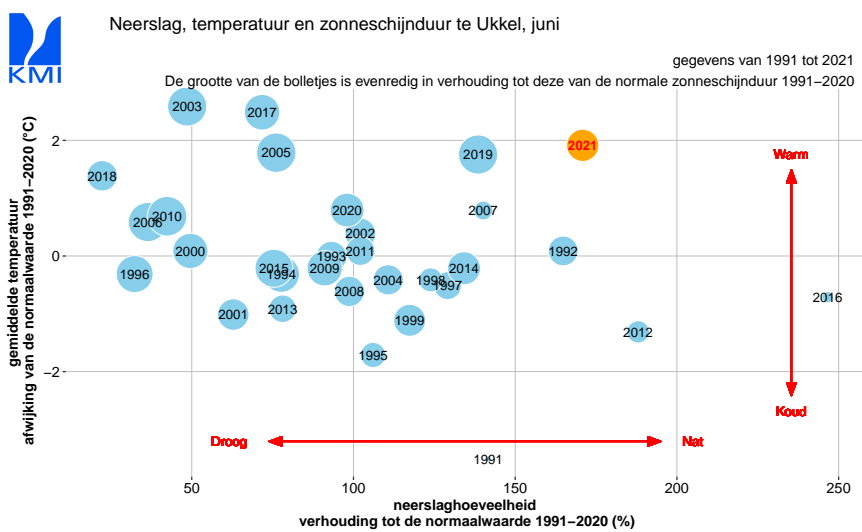
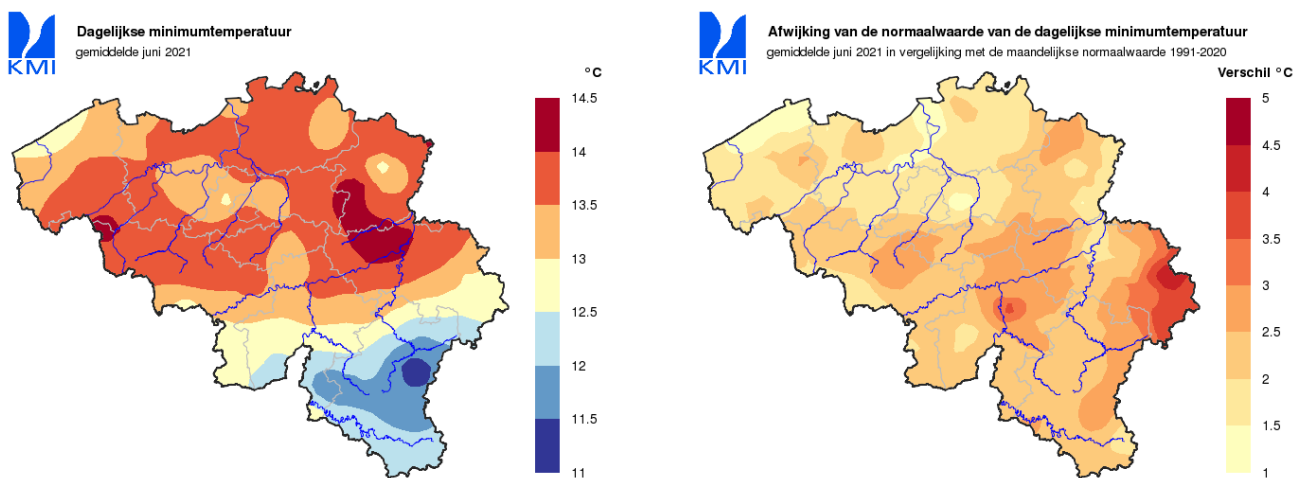
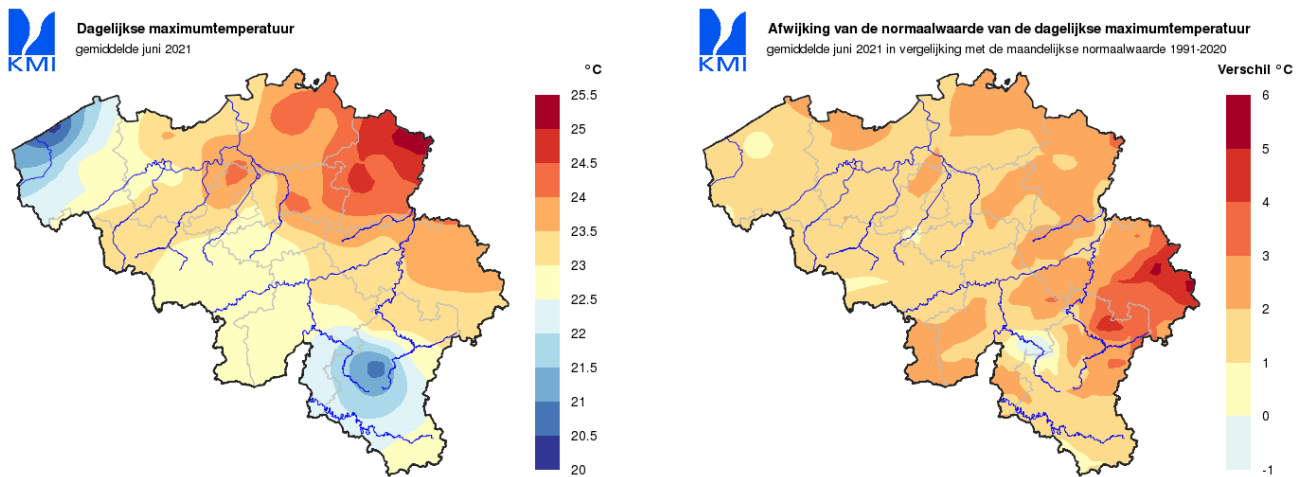
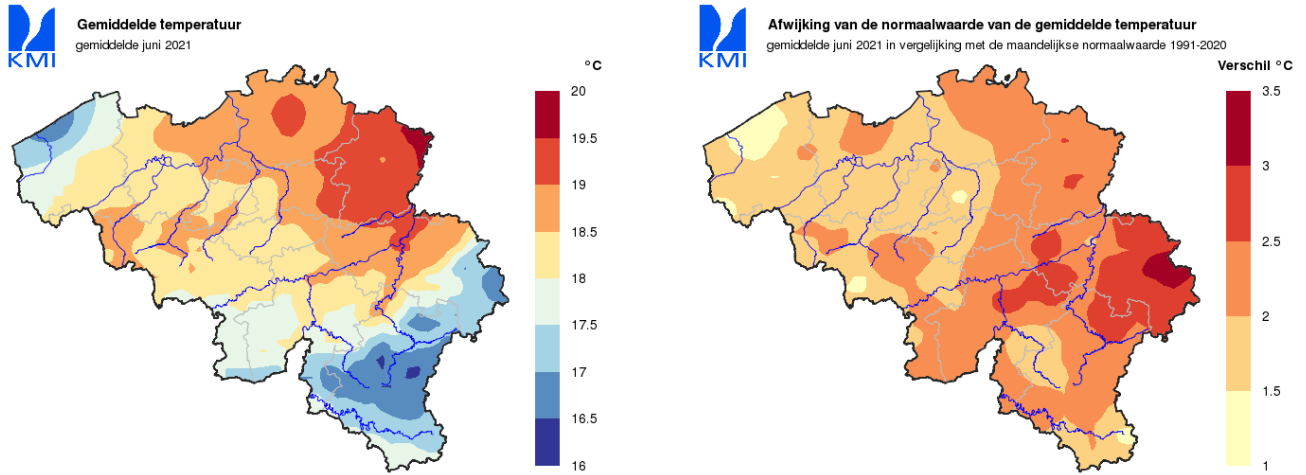


Fig. 9

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

#### Geografische verdeling van de temperaturen





## Geografische verdeling van de neerslag

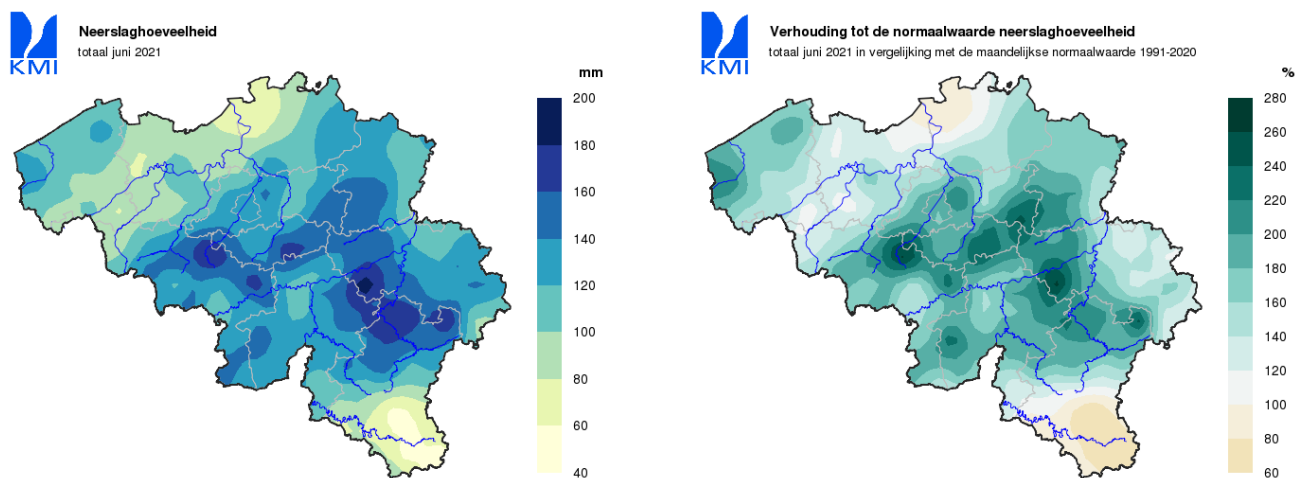


Fig. 13

## Geografische verdeling van de droogte-index

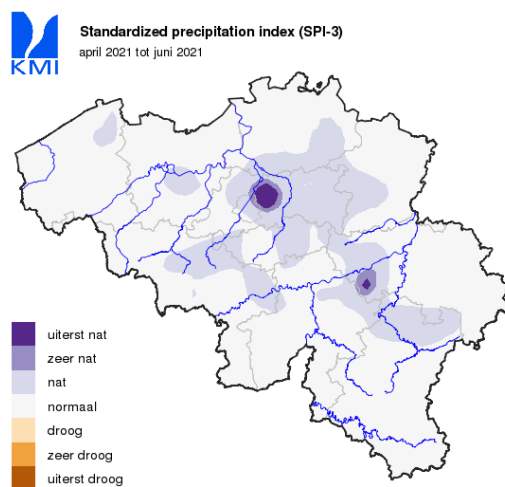


Fig. 14

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

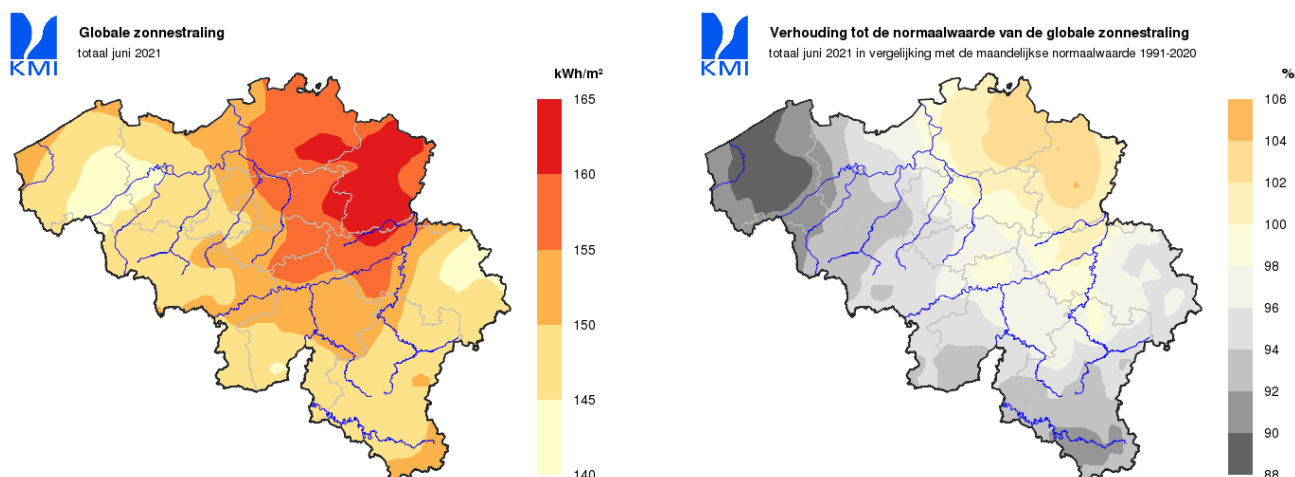


Fig. 15

Deze voorlopige kaarten worden automatisch aangemaakt op basis van de beschikbare gegevens op 1 juli 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