

# Klimatologisch seizoenoverzicht

## zomer 2022

---

1. Algemeen klimatologisch overzicht, zomer 2022 . . . .	1
2. Klimatologisch overzicht voor Ukkel, zomer 2022 . . .	4
Overzicht van de seizoenswaarden sinds 1991 . . . . .	4
Recordwaarden en indeling sinds 1901 . . . . .	4
Evolutie van de dagwaarden . . . . .	5
Vergelijking met de seizoenswaarden sinds 1991 . . . . .	6
3. Klimatologisch overzicht voor België, zomer 2022 . . .	7
Geografische verdeling van de temperaturen . . . . .	7
Geografische verdeling van de neerslag . . . . .	8
Geografische verdeling van de droogte-index . . . . .	8
Geografische verdeling van de zonnestraling . . . . .	9

## 1. Algemeen klimatologisch overzicht, zomer 2022

### Uiterst droge, warme en zonnige zomer

### Nieuw record lage neerslaghoeveelheid

De iets nattere junimaand kon niet voorkomen dat deze zomer de droogste (wat betreft neerslagtekort) van de huidige referentieperiode was. In totaal viel er slechts 110,6 mm neerslag (normaal: 234,2 mm). Het vorige record dateerde nog maar van 2018. Toen viel er in Ukkel 134,7 mm neerslag. Wanneer we naar de volledige reeks kijken (metingen sinds 1833), zien we dat deze zomer op de negende plaats van droogste zomers staat.

De lage neerslaghoeveelheid van de **periode juli-augustus 2022** zorgde wel voor een **absoluut record** (23,0 mm, metingen vanaf 1833). **Nog nooit viel er zo weinig neerslag tijdens deze twee maanden.** Het vorige record dateerde al van 1921. Toen viel er hier 25,8 mm (normaal: 163,4 mm).

In Ukkel telde juni 2022 (14 dagen) meer neerslagdagen dan juli 2022 en augustus 2022 samen (telkens 5 dagen). Wanneer we naar de huidige referentieperiode kijken, zien we dat er enkel in 2018 nog minder neerslagdagen waren: 20 dagen (normaal: 42,6 dagen).

Het aantal neerslagdagen van de periode juli-augustus 2022 was een evenaring van het absolute record (metingen vanaf 1833). In 1835 konden we ook slechts 10 neerslagdagen registreren (normaal: 28,6 dagen).

In ons land viel de minste neerslag aan de kust (ongeveer 40% van de normale hoeveelheid) terwijl de meeste neerslag in de Kempen en Haspengouw (ongeveer 60% van de normale hoeveelheid) is gevallen.

De grootste dagelijkse hoeveelheid viel in Andenne op 5 juni met 77,3 mm.

We registreerden afgelopen zomer slechts 29 onweersdagen in ons land (normaal: 39,2 dagen). Enkel in 1998 (25 dagen) en 2013 (28 dagen) waren er dit nog minder. Juni 2022 (17 dagen) telde meer onweersdagen dan juli (3 dagen, evenaring van het absolute record van 2020 (metingen vanaf 1928)) en augustus samen (9 dagen).

## Evenaring record gemiddelde maximumtemperatuur

Door de zeer warme maand augustus, was de zomer van 2022 gemiddeld genomen ook heel wat warmer dan normaal. De gemiddelde temperatuur bedroeg in Ukkel 19,6°C (normaal: 17,9°C). Het absolute record blijft staan op 19,9°C (2018).

Met een waarde van 24,7°C, was de gemiddelde maximumtemperatuur hier een evenaring van het record van de huidige referentieperiode. Deze waarde werd ook geregistreerd in 2018. Wanneer we naar de volledige reeks kijken (metingen vanaf 1892), zien we 1 warmere zomer: in 1976 bedroeg de gemiddelde maximumtemperatuur 24,8°C.

We registreerden hier afgelopen zomer 81 lentedagen [ $\text{max} \geq 20^\circ\text{C}$ ] (normaal: 64,5 dagen), 36 zomerdagen [ $\text{max} \geq 25^\circ\text{C}$ ] (normaal: 23,9 dagen) en 12 tropische dagen [ $\text{max} \geq 30^\circ\text{C}$ ] (normaal: 5 dagen).

Dit zijn 3 hoge waarden:

- Het aantal lentedagen was het tweede hoogste aantal sinds het begin van de waarnemingen in 1892. Enkel in 2003 waren er nog meer (85 dagen).

- Het aantal zomerdagen was het derde hoogste aantal van de huidige referentieperiode. Enkel in 2018 (43 dagen) en 1995 (42 dagen) waren er nog meer. Het absolute record van 47 dagen blijft staan op de zomer van 1947.
- Het aantal tropische dagen was het tweede hoogste aantal van de huidige referentieperiode, samen met 1994. Enkel in 1995 (13 dagen) waren er nog meer. Het absolute record van 18 dagen blijft staan op de zomer van 1976.

De temperaturen varieerden in Ukkel tussen **6,3°C** (2 juni) en **38,1°C** (19 juli).

Tijdens deze zomer werd van 9 t.e.m. 16 augustus één officiële hittegolf geregistreerd in Ukkel (definitie hittegolf). Daarnaast waren er verschillende periodes van intense hitte (o.a. geen hittegolf, wel extreem warm).

In ons land werd de hoogste temperatuur op 19 juli gemeten (**40,0°C** in Kapelle-op-den-Bos en de laagste op 2 juni (**-1,0°C** in Elsenborn (Bütgenbach)).

## Zonnigste zomer van de huidige referentieperiode

De drie zomermaanden waren in Ukkel allemaal zonniger dan gemiddeld. De zomer in zijn totaal was veruit de zonnigste zomer van de huidige referentieperiode: **779u 11min** (normaal: 594u 56min). Het vorige record dateerde van 2003 (739u 48 min).

De zon scheen de afgelopen zomer elke dag wel even in Ukkel, zodat we voor de derde keer sinds 1981 geen enkele dag met een betrokken hemel konden noteren. De vorige zomers waren deze van 2009 en 2020.

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, zomer 2022

### Overzicht van de seizoenwaarden sinds 1991

	Eenheid	Waarde	Normaal		Record +	Jaar	Record -	Jaar
Gemiddelde temperatuur	°C	19.6	17.9	++	19.9	2018	16.4	1993
Gemiddelde maximumtemperatuur	°C	24.7	22.5	++	24.7	2018	20.9	1993
Gemiddelde minimumtemperatuur	°C	14	13.4	+	14.8	2018	11.9	1993
Neerslagtotaal	mm	110.6	234.2	---	410.7	2021	134.7	2018
Neerslagdagen	d	24	42.6	--	61	2011	20	2018
Onweersdagen in België	d	29	39.2	--	52	2006	25	1998
Gemiddelde windsnelheid	m/s	2.7	3	---	3.3	1998	2.8	2021
Overheersende windrichting		WNW						
Zonneschijnduur	uu:mm	779:11	594:56	+++	739:48	2003	457:36	2007
Globale zonnestraling	kWh/m <sup>2</sup>	483.2	442.6	+	498.2	2018	393.1	2007
Relatieve vochtigheid	%	65	72	--	78	2000	62	2018
Dampdruk	hPa	14.3	14.5		16.2	2003	13.1	1996
Luchtdruk	hPa	1018.3	1016	++	1018.6	2013	1013.7	2007

Normaalwaarden gedefinieerd over de periode 1991–2020 (referentie for het huidig klimaat).  
 Indeling opgesteld voor de periode 1991–2022.  
 Recordwaarden van 1991–2021.

#### 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	19.6	+++	19.9	2018	14.3	1907
Gemiddelde maximumtemperatuur	°C	24.7	+++	24.8	1976	18.6	1956
Gemiddelde minimumtemperatuur	°C	14	++	14.8	2018	10.5	1919
Neerslagtotaal	mm	110.6	-	410.7	2021	42.9	1921
Neerslagdagen	d	24	---	67	1977	20	2018
Zonneschijnduur	uu:mm	779:11	++	819:46	1947	404:00	1977

Indeling opgesteld voor de periode 1901–2022.  
 Recordwaarden van 1901–2021.

#### 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

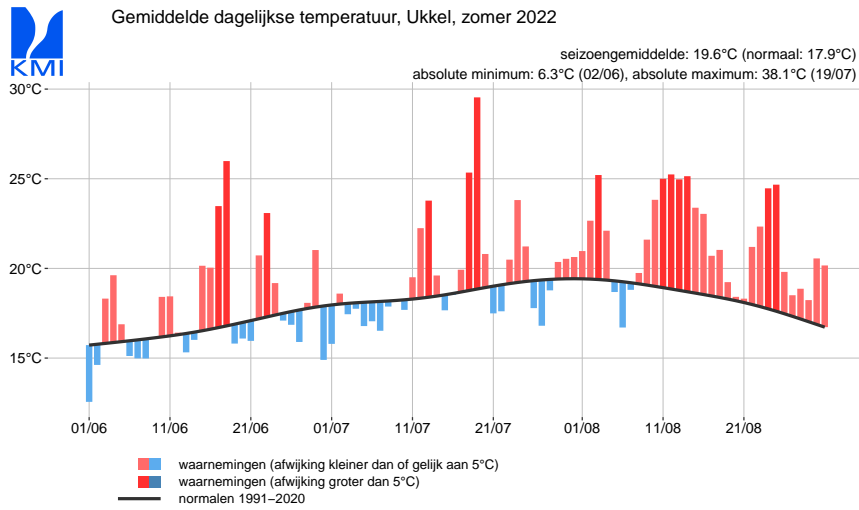


Fig. 1

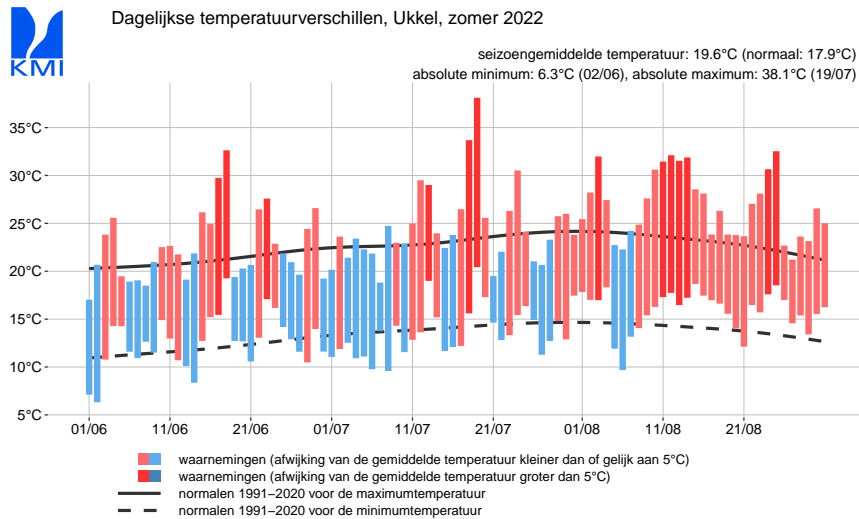


Fig. 2

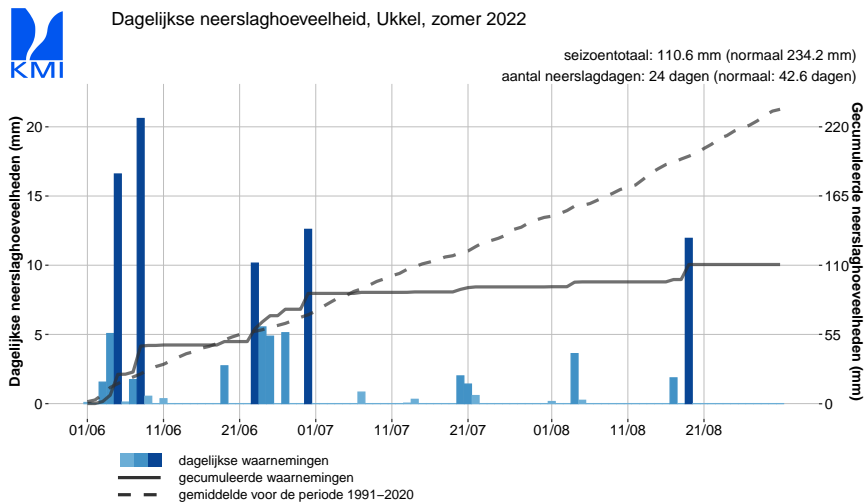


Fig. 3

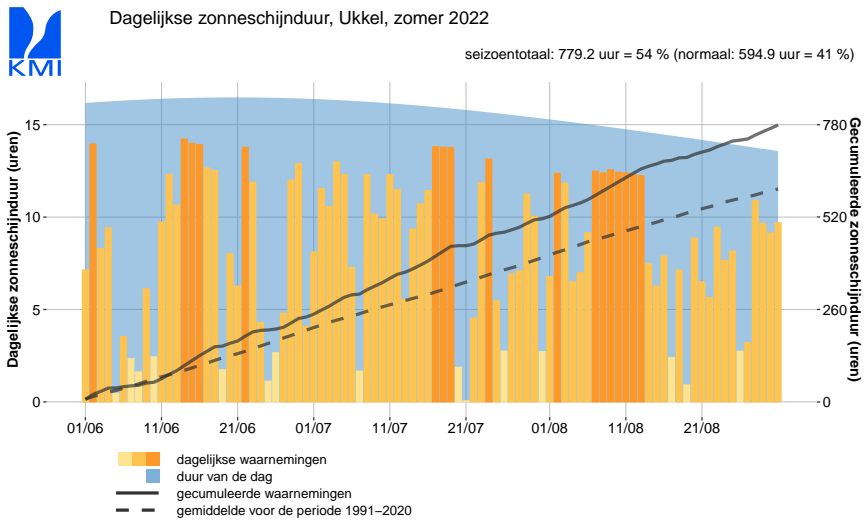


Fig. 4

## Vergelijking met de seizoenwaarden sinds 1991

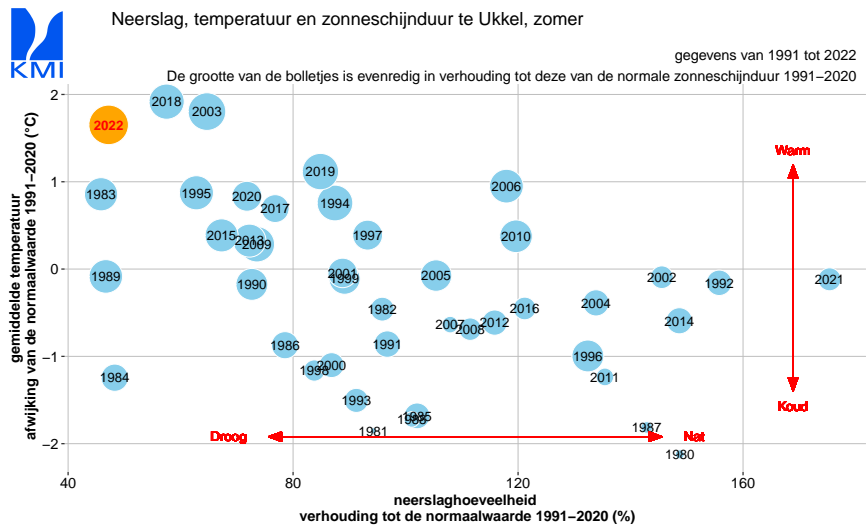
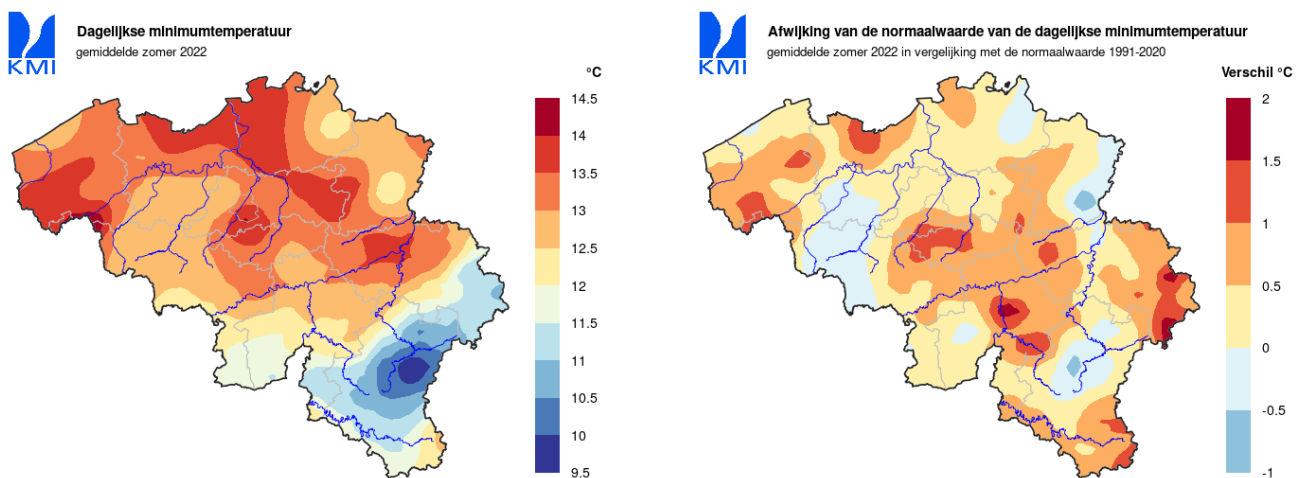
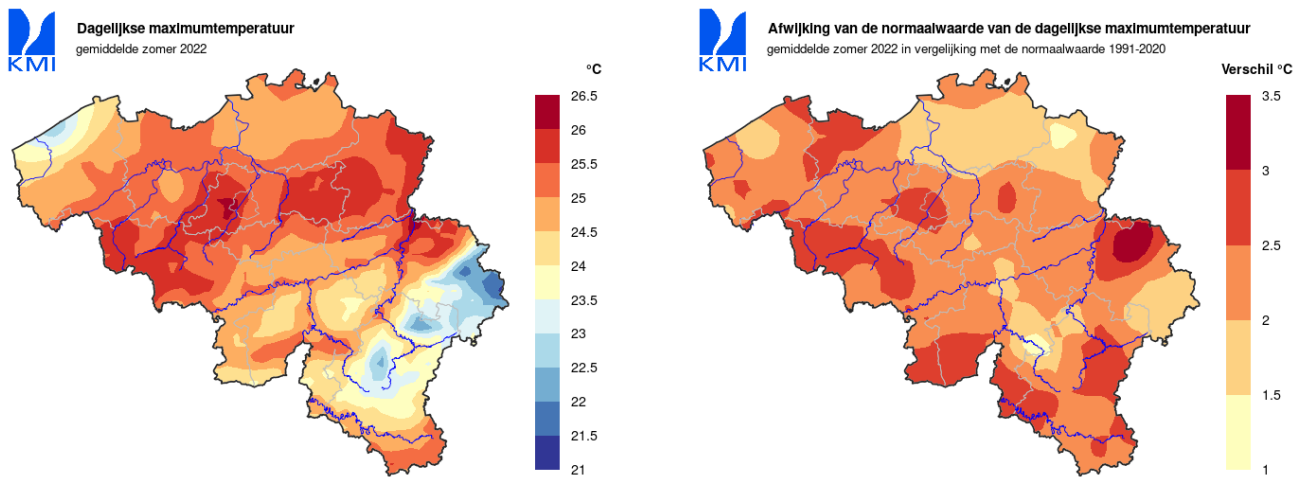
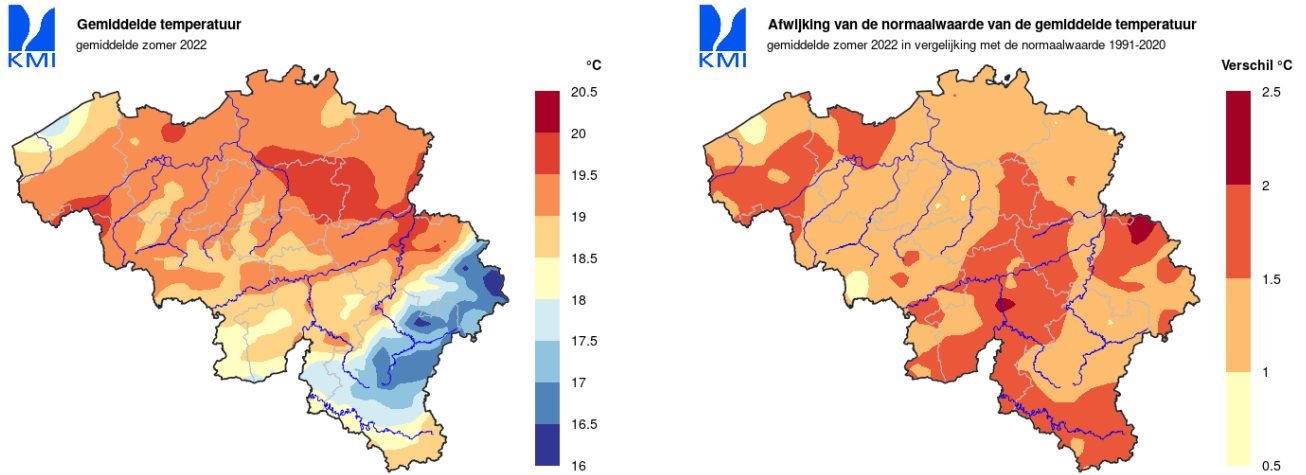


Fig. 5

### 3. Klimatologisch overzicht voor België, zomer 2022

#### Geografische verdeling van de temperaturen



## Geografische verdeling van de neerslag

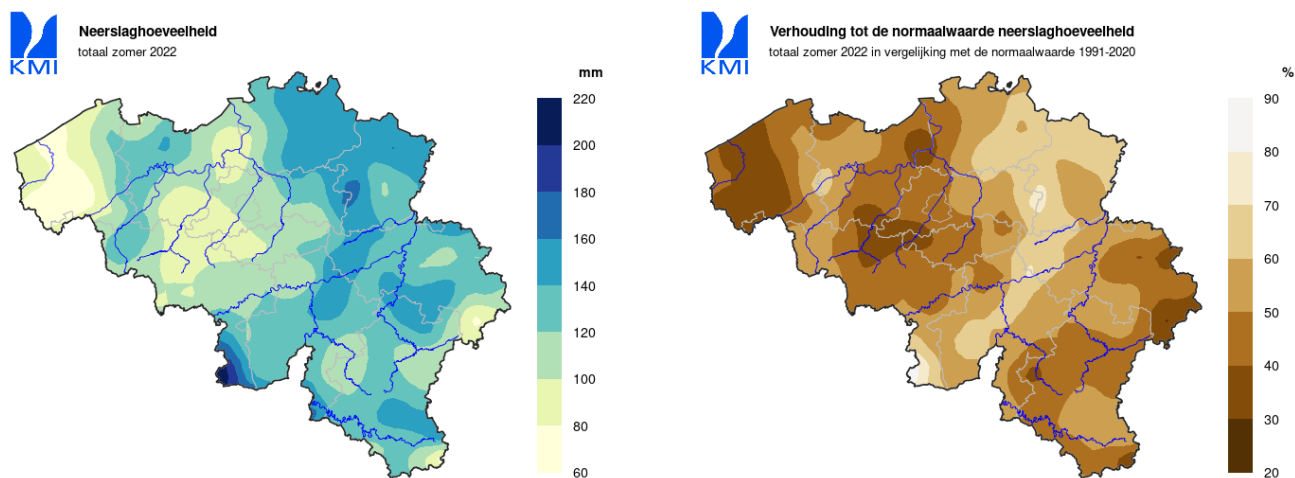


Fig. 9

## Geografische verdeling van de droogte-index

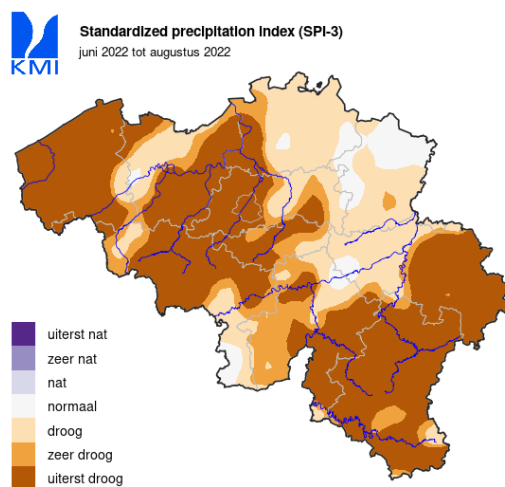


Fig. 10

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

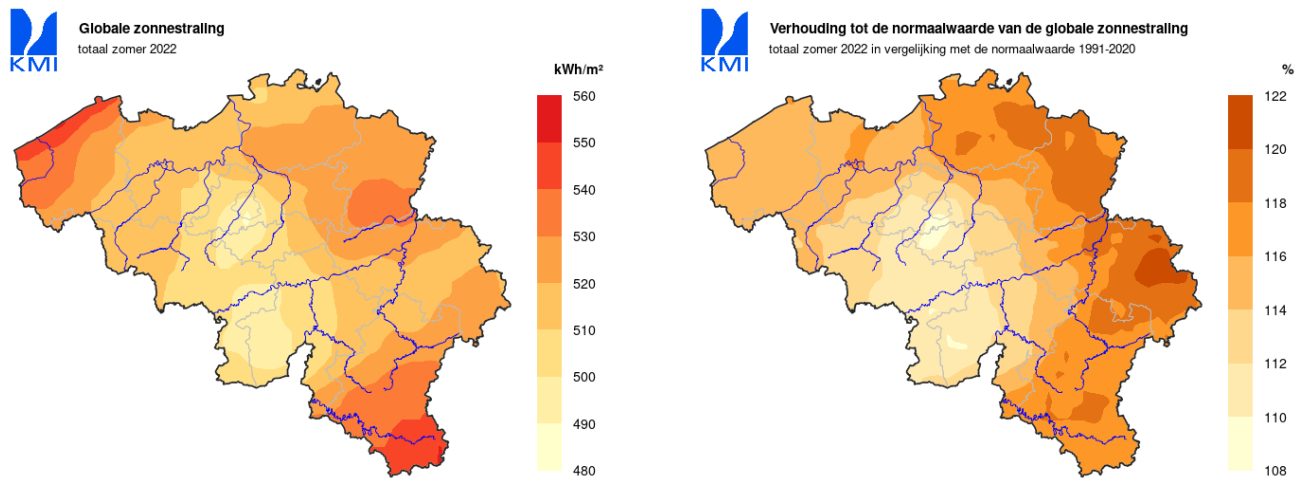


Fig. 11

Deze voorlopige kaarten worden automatisch aangemaakt op basis van de beschikbare gegevens op 1 september 2022. 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), 2022