



Klimatologisch maandoverzicht

oktober 2022

1. Algemeen klimatologisch overzicht, oktober 2022 . . .	1
2. Klimatologisch overzicht voor Ukkel, oktober 2022 . . .	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, oktober 2022 . . .	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, oktober 2022

Zeer warm einde van de maand

Evenaring absoluut record voor de gemiddelde temperatuur

De afgelopen maand begon relatief fris in Ukkel. De gemiddelde temperatuur van de eerste 12 dagen lag net onder de normale waarde voor deze 12 dagen (12,4°C tegenover een normale waarde van 12,5°C).

Terwijl de normale waarde bleef dalen (van 12,5°C voor de eerste 12 dagen tot 11,3°C voor de volledige maand), begonnen de temperaturen vanaf de 13de te stijgen en werd het verschil

met de normale gemiddelde temperatuur alsmaar groter. Na 15 dagen lag de gemiddelde temperatuur 0,4°C hoger dan de respectievelijke normale waarde, na 20 dagen was dit verschil al 1,4°C en na 25 dagen 2,6°C. De **uiteindelijke gemiddelde temperatuur lag 3,1°C hoger dan de normale gemiddelde maandtemperatuur.**

Het is niet verwonderlijk dat de **gemiddelde temperatuur van de derde decade** (21-31 oktober) ruim voor een **nieuw absoluut record** heeft gezorgd (metingen vanaf 1892). Deze laatste 11 dagen van de maand bereikten we in Ukkel een **gemiddelde temperatuur van 16,4°C** (normaal: 10,2°C). Het vorige record dateerde van 2005 (15,7°C).

De **gemiddelde temperatuur voor de volledige maand bedroeg uiteindelijk 14,4°C in Ukkel** (normaal: 11,3°C), een **evenaring van het absolute record van 2001** (metingen vanaf 1833). De top-5 wordt vervolledigd met 2006 (14,2°C), 2005 (14,1°C) en 1921 (14,0°C).

Voor de **gemiddelde maximumtemperatuur bereikten we enkel een nieuw record voor de huidige referentieperiode.** De afgelopen maand bedroeg deze waarde in Ukkel 18,6°C (normaal: 14,9°C, vorig record: 18,0°C in 2005 en 2006). Het **absolute record blijft staan op 1921 met 19,0°C** (metingen vanaf 1892).

In Ukkel konden we de afgelopen maand nog **9 lentedagen** [$\max \geq 20^\circ\text{C}$] noteren (normaal: 2,8 dagen). Daarmee eindigde deze oktobermaand **samen met 2005 op de vierde plaats, nog ruim achter het absolute record van 1921** (15 dagen, metingen vanaf 1892) en achter 2018 (11 dagen) en 1959 (10 dagen).

Op het einde van de maand konden we hier ook nog **een zomerdag** [$\max \geq 25^\circ\text{C}$] registreren (normaal: 0,2 dagen). Dit was het **negende jaar met minstens 1 zomerdag sinds 1892 en al het vijfde jaar voor de huidige referentieperiode.** Het **record aantal zomerdagen voor oktober blijft op naam van oktober 1921** (5 dagen).

De **temperaturen varieerden in Ukkel** tussen 4,4°C (12 oktober) en 25,5°C (29 oktober). Deze laatste waarde was meteen ook de **meest laattijdige zomerdag sinds het begin van de waarnemingen in 1892** (vorige datum: 16 oktober 2017 met 25,7°C).

In ons land werd de **laagste minimumtemperatuur** op 12 oktober in **Elsenborn (Bütgenbach)** gemeten met -3,6°C. De **hoogste temperatuur** werd in **Dilbeek en Meeuwen (Oudsbbergen)** geregistreerd en bedroeg **25,6°C** (29 oktober).

Droge maand

Na een natte eerste herfstmaand, viel er de afgelopen maand weer minder neerslag dan normaal. In Ukkel viel er in totaal **40,7 mm** (normaal: 67,8 mm). Deze hoeveelheid viel op **13 dagen** tijd (normaal: 16,1 dagen). Daarmee was dit de **derde droogste oktobermaand van de huidige referentieperiode.** Het record blijft staan op 6,0 mm in 1995.

We registreerden de afgelopen maand **7 onweersdagen** in ons land (normaal: 6,3 dagen).

In ons land viel de minste neerslag in het Land van Herve (ongeveer 35% van de normale hoeveelheid) terwijl de meeste neerslag in Belgisch Lotharingen (ongeveer 85% van de normale hoeveelheid) is gevallen.

Het grootste dagtotaal werd op 2 oktober in Lacuisine (Florenville) gemeten (23,0 mm).

Zonnige maand

De zon scheen in totaal 132u 33min in Ukkel (normaal: 112u 38min).

Nog enkele opmerkelijke cijfers over de bewolgingsgraad:

- Net als tijdens de recordjaren 1998 en 2020 konden we geen enkele dag met een heldere hemel registreren (normaal: 3,6 dagen, metingen vanaf 1981).
- Net als tijdens de recordjaren 2010, 2019 en 2021 was er slechts 1 dag met een volledig betrokken hemel (normaal: 4,6 dagen, metingen vanaf 1981).

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, oktober 2022

Overzicht van de maandwaarden sinds 1991

	Eenheid	Waarde	Normaal		Record +	Jaar	Record -	Jaar
Gemiddelde temperatuur	°C	14.4	11.3	++	14.4	2001	7.8	1992
Gemiddelde maximumtemperatuur	°C	18.6	14.9	+++	18	2006	11.5	2003
Gemiddelde minimumtemperatuur	°C	10.7	8.1	+	11.4	2001	4.4	2003
Neerslagtotaal	mm	40.7	67.8	--	128.7	1998	6	1995
Neerslagdagen	d	13	16.1		23	2000	10	2018
Onweersdagen in België	d	7	6.3		15	2012	0	2015
Gemiddelde windsnelheid	m/s	3.5	3.5		4.4	2000	2.6	2007
Overheersende windrichting	Z							
Zonneschijnduur	uu:mm	132:33	112:38		177:37	2018	42:48	1998
Globale zonnestraling	kWh/m ²	61.9	56.2	+	71.3	2018	33	1998
Relatieve vochtigheid	%	83	81		87	2016	77	2018
Dampdruk	hPa	13.6	11.1	++	13.6	2001	8.7	1992
Luchtdruk	hPa	1017.4	1015.3		1023.5	2007	1008.7	1992

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	14.4	+++	14.4	2001	5.9	1905
Gemiddelde maximumtemperatuur	°C	18.6	+++	19	1921	9.1	1905
Gemiddelde minimumtemperatuur	°C	10.7	++	11.4	2001	2.8	1922
Neerslagtotaal	mm	40.7		227.1	1932	5.2	1975
Neerslagdagen	d	13		30	1974	5	1965
Zonneschijnduur	uu:mm	132:33		225:40	1965	42:48	1998

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

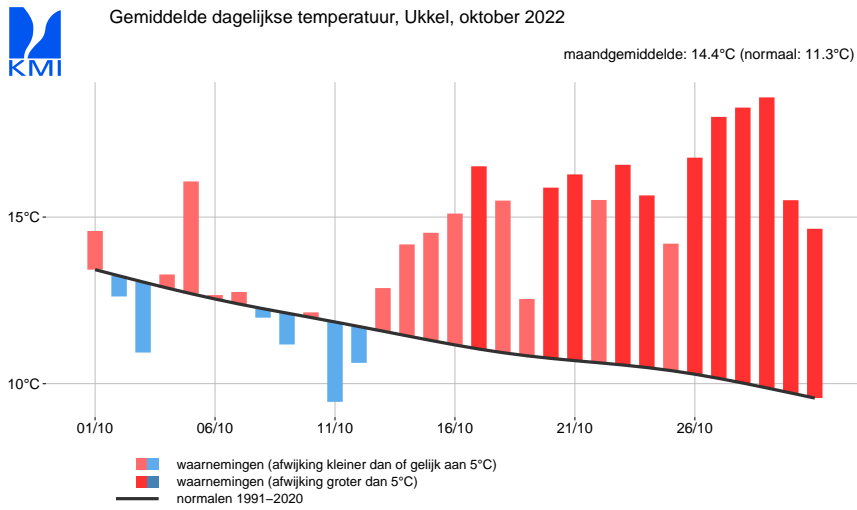


Fig. 1

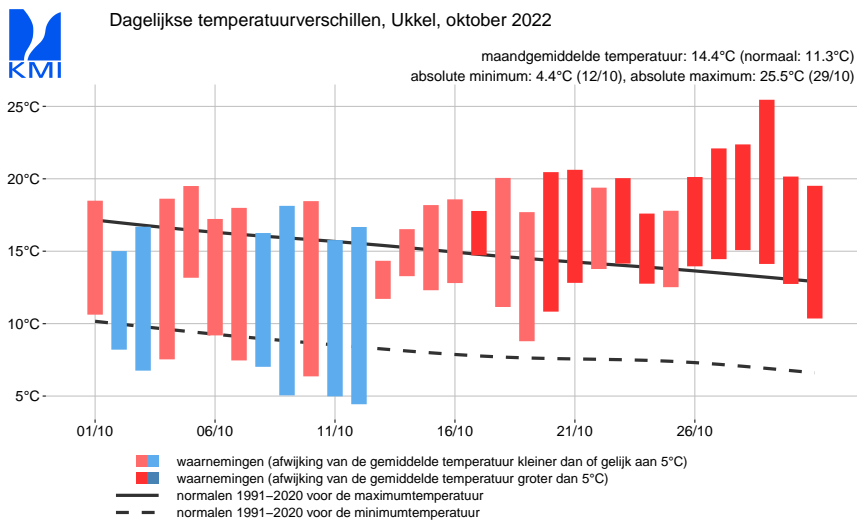


Fig. 2

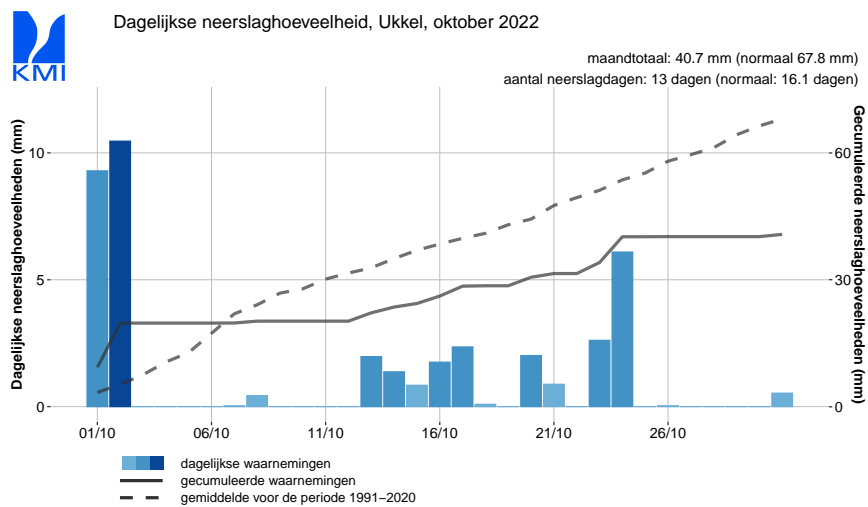


Fig. 3

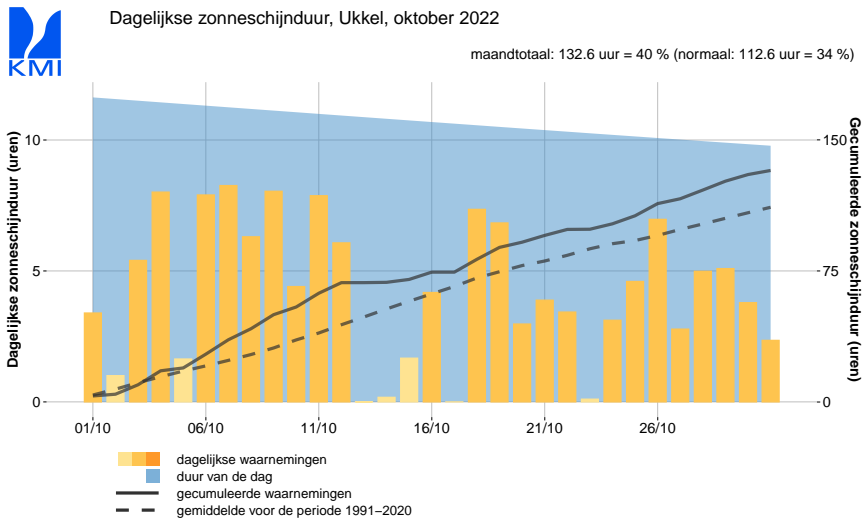


Fig. 4

Vergelijking met de maandwaarden sinds 1991

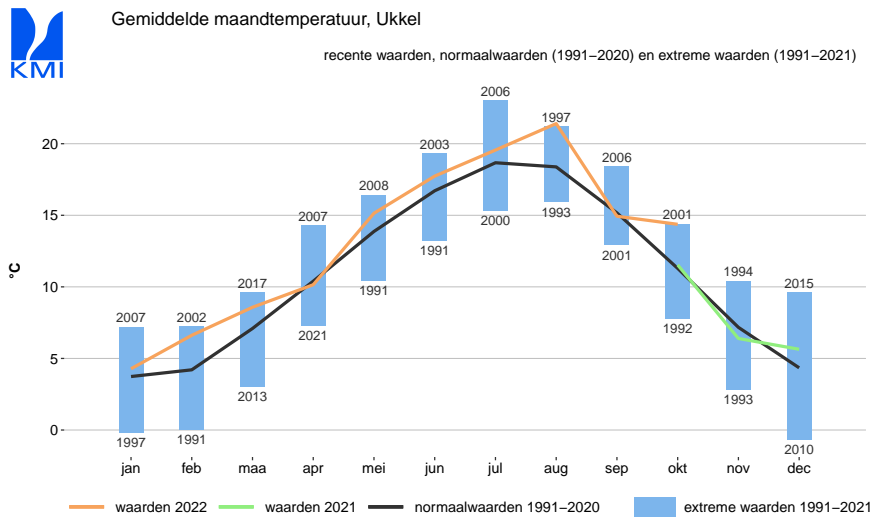


Fig. 5

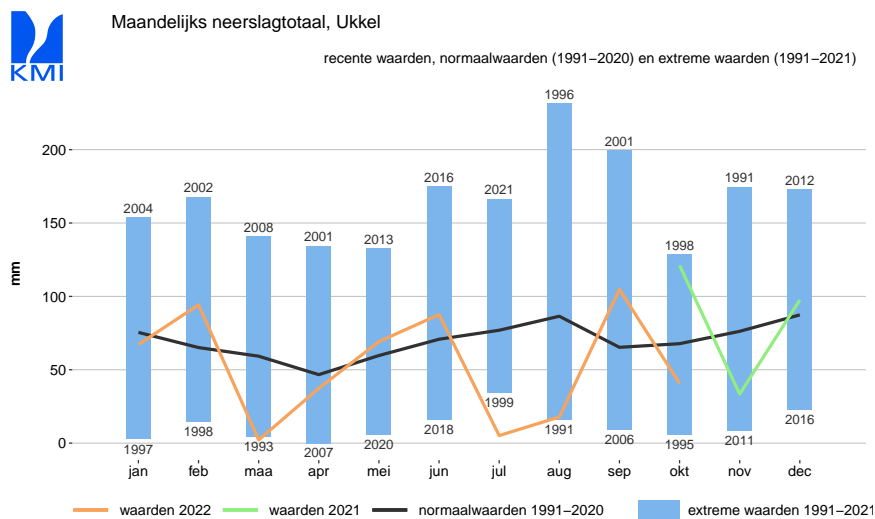


Fig. 6

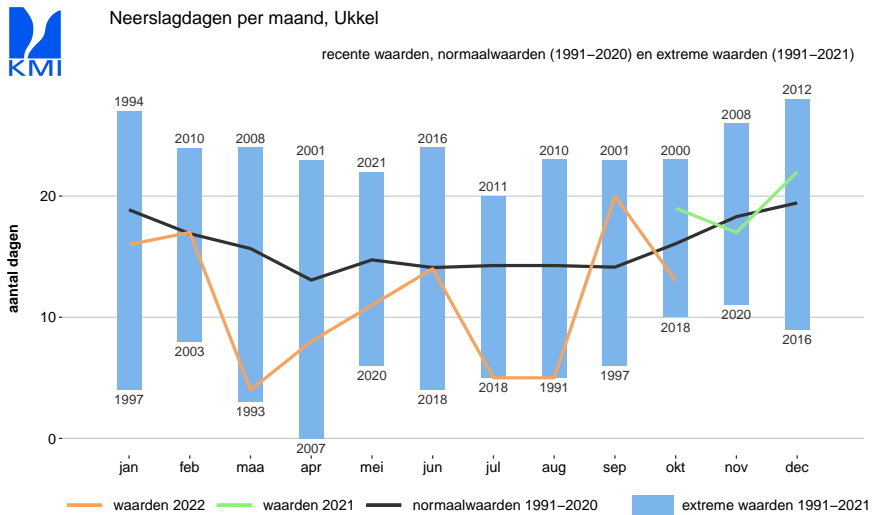


Fig. 7

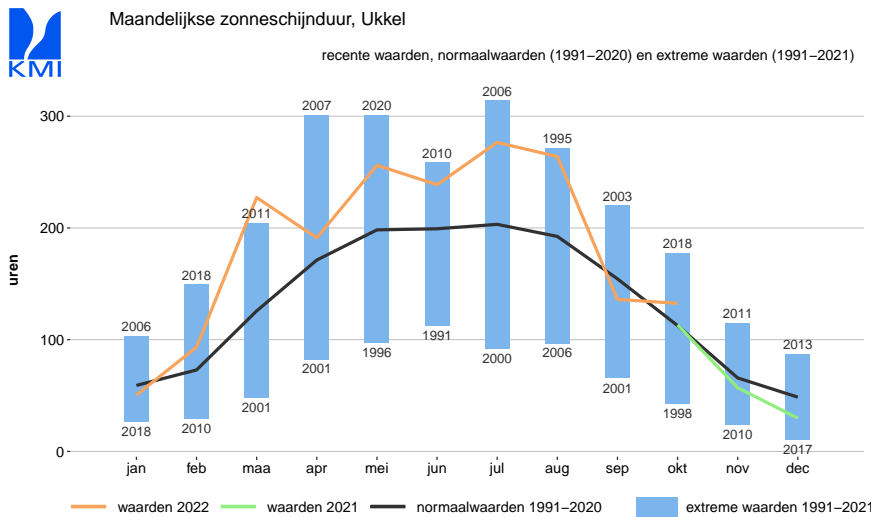


Fig. 8

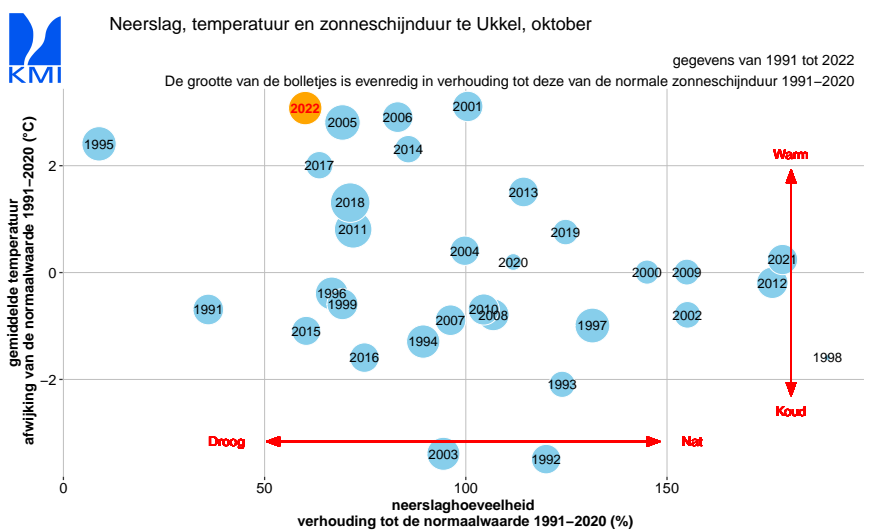
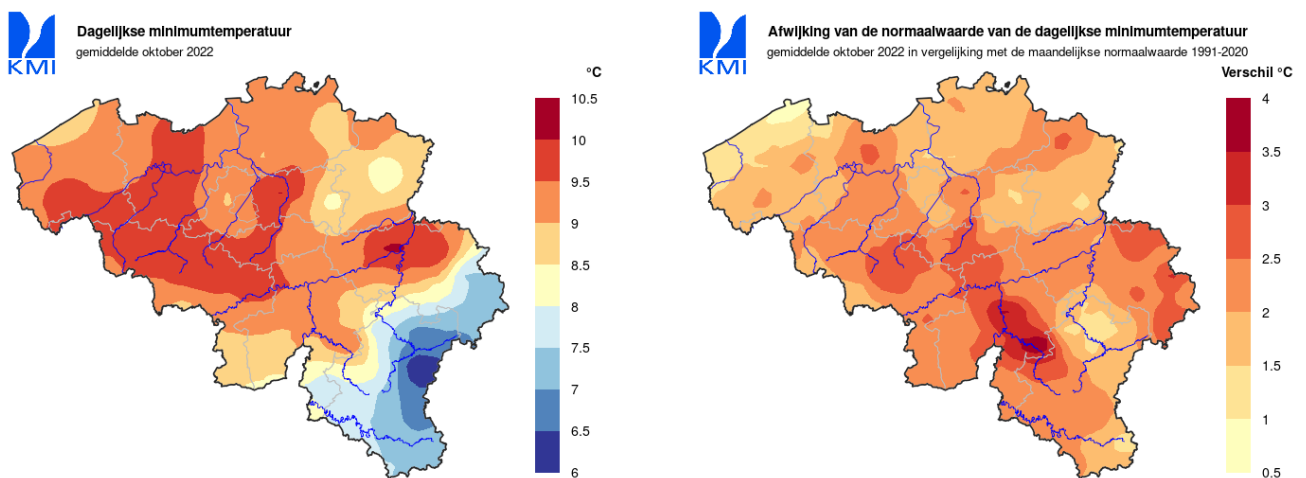
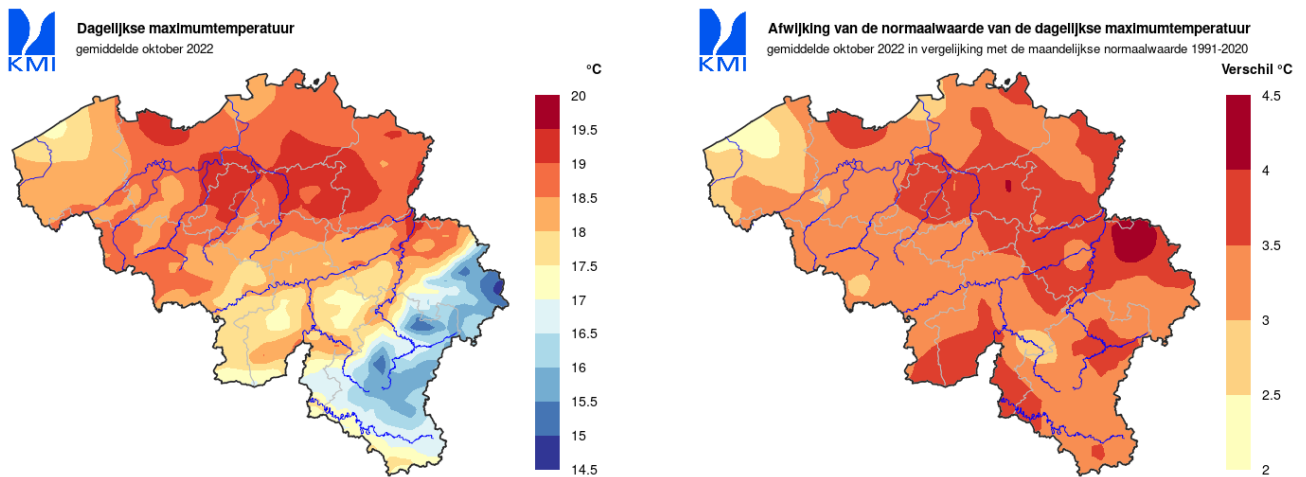
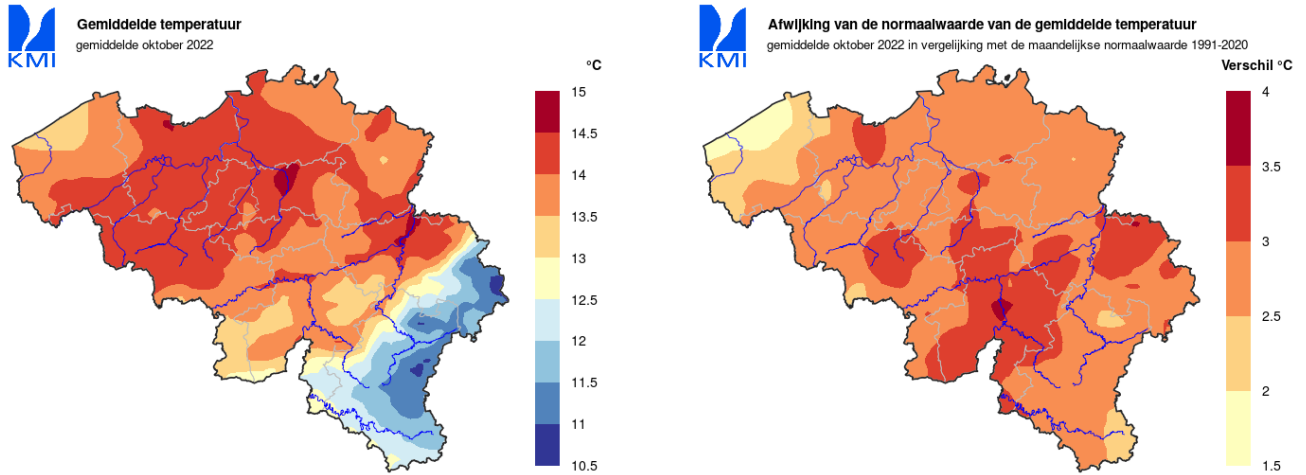


Fig. 9

3. Klimatologisch overzicht voor België, oktober 2022

Geografische verdeling van de temperaturen



Geografische verdeling van de neerslag

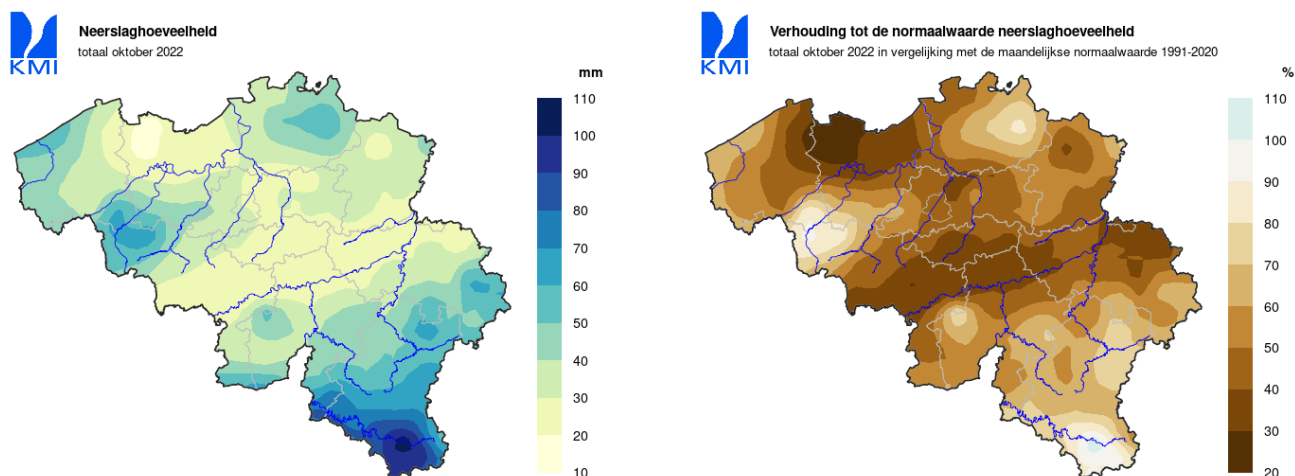


Fig. 13

Geografische verdeling van de droogte-index

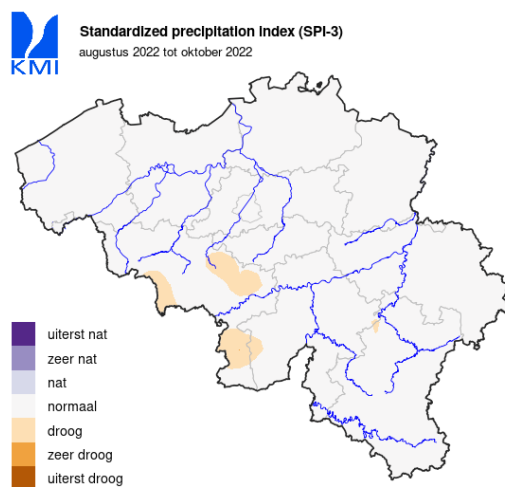


Fig. 14

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

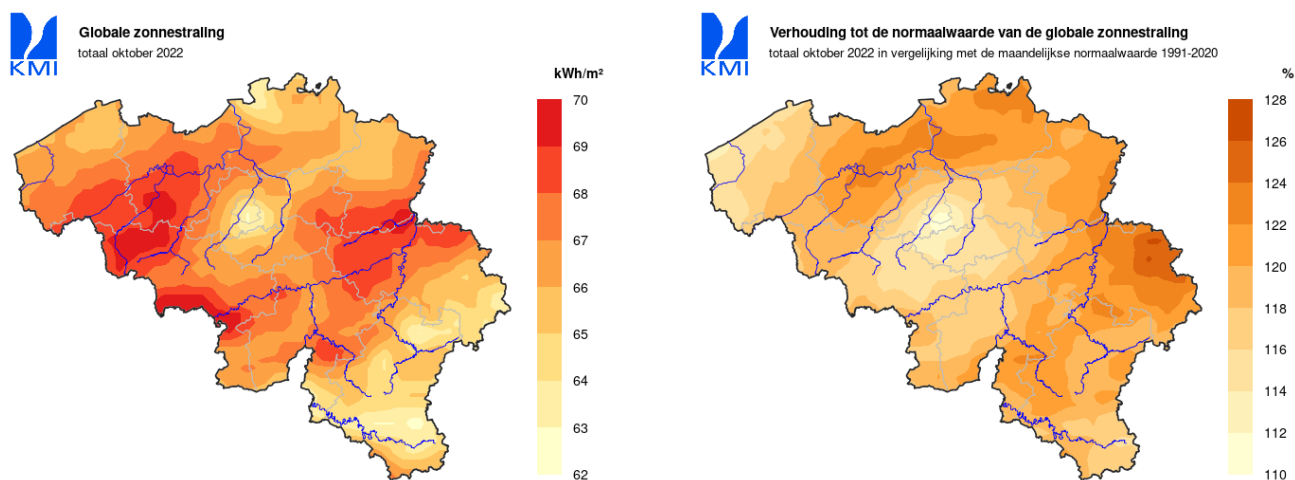


Fig. 15

Deze voorlopige kaarten worden automatisch aangemaakt op basis van de beschikbare gegevens op 1 november 2022. Indien u de kaarten in een hogere resolutie wenst, gelieve ons te contacteren via 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