



Klimatologisch maandoverzicht oktober 2021

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

Een natte maand

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

Laagste absolute maximumtemperatuur sinds 2003

De eerste dagen van de maand schommelden de temperaturen in **Ukkel** rond de respectievelijke normalen. Op enkele warmere dagen na (18-20 oktober), bleven de temperaturen daarna onder deze normalen. Vanaf de 26ste volgden dan nog een aantal dagen waarbij de temperaturen tot boven de respectievelijke normalen stegen.

De uiteindelijke gemiddelde temperatuur lag in Ukkel net boven de normale waarde: 11,5°C (normaal: 11,3°C).

In Ukkel varieerden de temperaturen tussen **4,2°C** (21 oktober) en **18,9°C** (19 oktober). Dit is de **laagste absolute maximumtemperatuur sinds 2003**. Toen werd het hier niet warmer dan **18,3°C**. Nog een opvallend feit: **na 2003 was dit nog maar de vierde keer dat deze waarde onder 20°C bleef**. De andere jaren waren 2007 (19,3°C), 2009 en 2016 (beiden 19,9°C).

In oktober konden we in Ukkel **geen enkele vorstdag** [$\text{min} < 0^\circ\text{C}$] (normaal: 0,4 dagen) en **geen enkele lentedag** [$\text{max} \geq 20^\circ\text{C}$] (normaal: 2,8 dagen) registreren.

In ons land werd de hoogste temperatuur op de 19de gemeten. In Poperinge steeg de temperatuur tot **21,5°C**. **De vorst deed zijn intrede in ons land en de laagste temperatuur van -2,4°C werd op de 25ste in Sankt-Vith en op de 26ste in Givry (Bertogne) geregistreerd**.

Tweede natste oktobermaand

In totaal viel er in **Ukkel** de afgelopen maand **121,1 mm neerslag** (normaal: 67,8 mm) op **19 dagen** (normaal: 16,1 dagen). Daarmee was deze oktobermaand de **tweede natste van de huidige referentieperiode**, achter het record van 1998 (128,7 mm). De meeste neerslag viel in het begin en op het einde van de maand.

Het grootste dagtotaal viel hier op de 3de en bedroeg 29,8 mm.

In de rest van ons land viel de grootste neerslaghoeveelheid op de 2de. In Vaudignies (Chièvres) werd er die dag een hoeveelheid van **40,2 mm** gemeten.

De maandelijkse gemiddelde regionale neerslaghoeveelheden in ons land schommelden rond de normalen. Ze varieerden van ongeveer 70% van de normale in Belgisch Lotharingen tot ongeveer 155% van de normale in het Doornikse.

Net als in 2007 registreerden we afgelopen maand **slechts 3 onweersdagen** in ons land (normaal: 6,3 dagen). Enkel in 2015 (0 dagen) en 2017 (2 dagen) waren er dit nog minder.

Normale zonneshijnduur

In Ukkel scheen de zon in totaal **113u 16min** (normaal: 112u 38min).

We registreerden hier **slechts 1 dag met een volledig betrokken hemel** (normaal: 4,6 dagen). Dit is een **evenaring van het record van 2010 en 2019** (metingen vanaf 1981).

Vrij normale gemiddelde windsnelheid

De gemiddelde windsnelheid voor Ukkel bedroeg **3,8 m/s** (norm.: 3,5 m/s).

In het officiële anemometrische meetnet in ons land werden er **enkel op de 21ste 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 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 2021

Overzicht van de maandwaarden sinds 1991

	Eenheid	Waarde	Normaal	Record +	Jaar	Record -	Jaar
Gemiddelde temperatuur	°C	11.5	11.3	14.4	2001	7.8	1992
Gemiddelde maximumtemperatuur	°C	15.3	14.9	18	2006	11.5	2003
Gemiddelde minimumtemperatuur	°C	8.3	8.1	11.4	2001	4.4	2003
Neerslagtotaal	mm	121.1	67.8	++	128.7	1998	6
Neerslagdagen	d	19	16.1		23	2000	10
Onweersdagen in België	d	3	6.3	-	15	2012	0
Gemiddelde windsnelheid	m/s	3.8	3.5		4.4	2000	2.6
Overheersende windrichting		ZZW					
Zonneschijnduur	uu:mm	113:16	112:38	177:37	2018	42:48	1998
Globale zonnestraling	kWh/m ²	56	56.2	71.3	2018	33	1998
Relatieve vochtigheid	%	83	81	87	2016	77	2018
Dampdruk	hPa	11.3	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 1991–2021.
 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	11.5	14.4	2001	5.9	1905
Gemiddelde maximumtemperatuur	°C	15.3	19	1921	9.1	1905
Gemiddelde minimumtemperatuur	°C	8.3	11.4	2001	2.8	1922
Neerslagtotaal	mm	121.1	227.1	1932	5.2	1975
Neerslagdagen	d	19	30	1974	5	1965
Zonneschijnduur	uu:mm	113:16	225:40	1965	42:48	1998

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

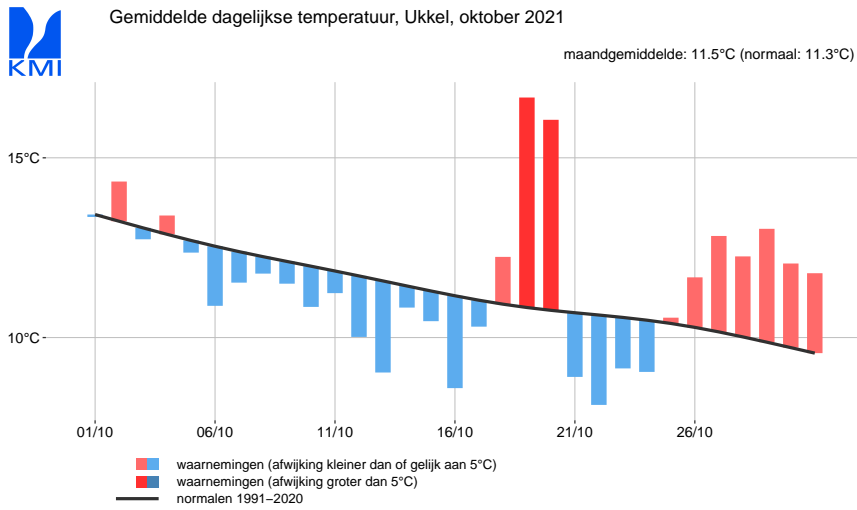


Fig. 1

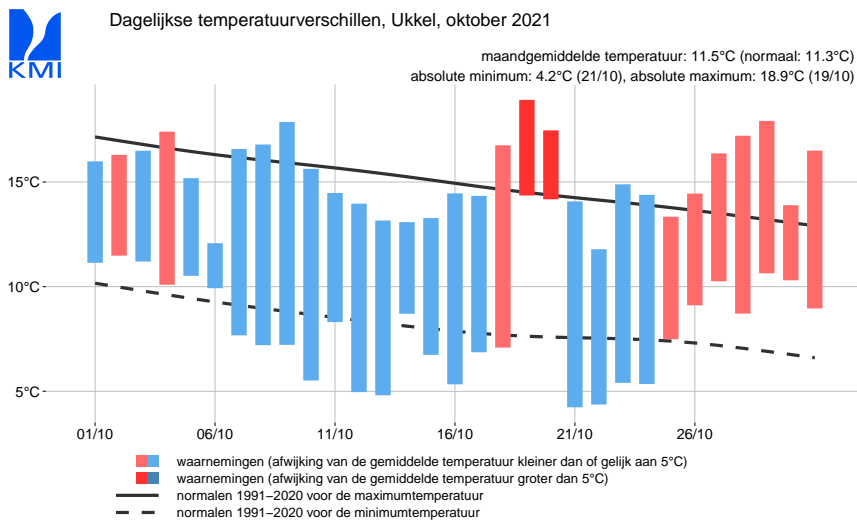


Fig. 2

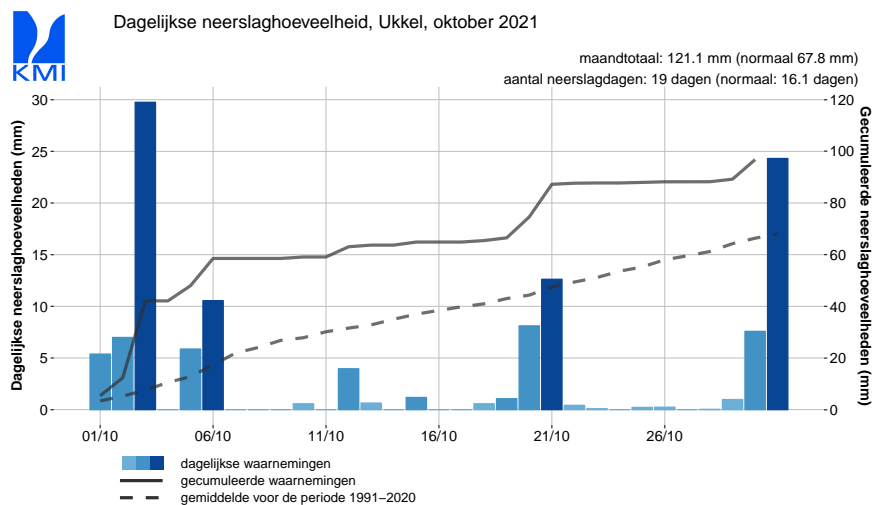


Fig. 3

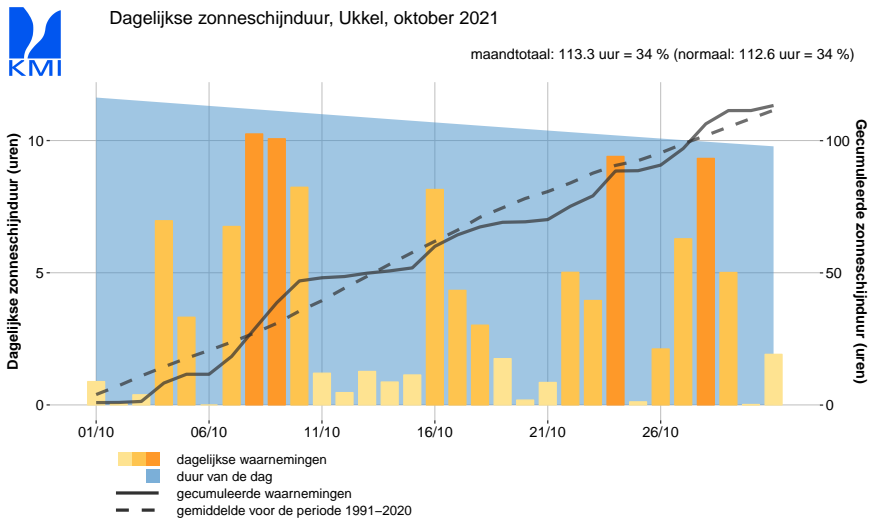


Fig. 4

Vergelijking met de maandwaarden sinds 1991

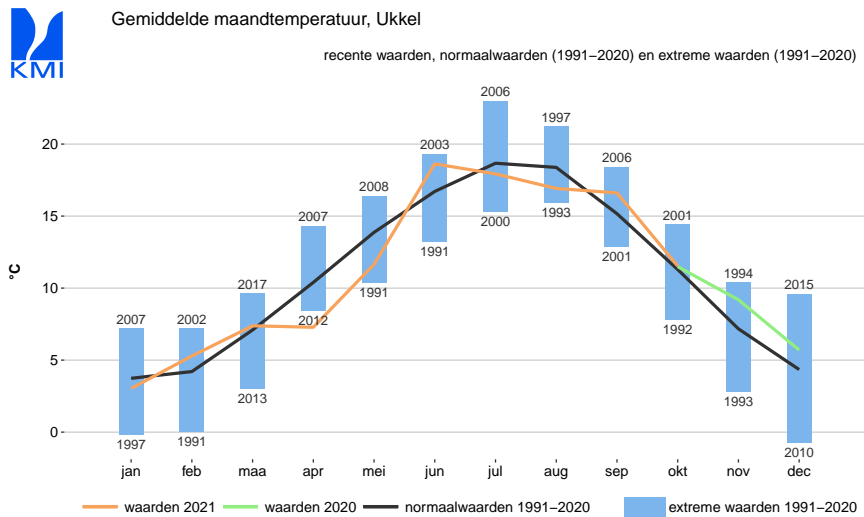


Fig. 5

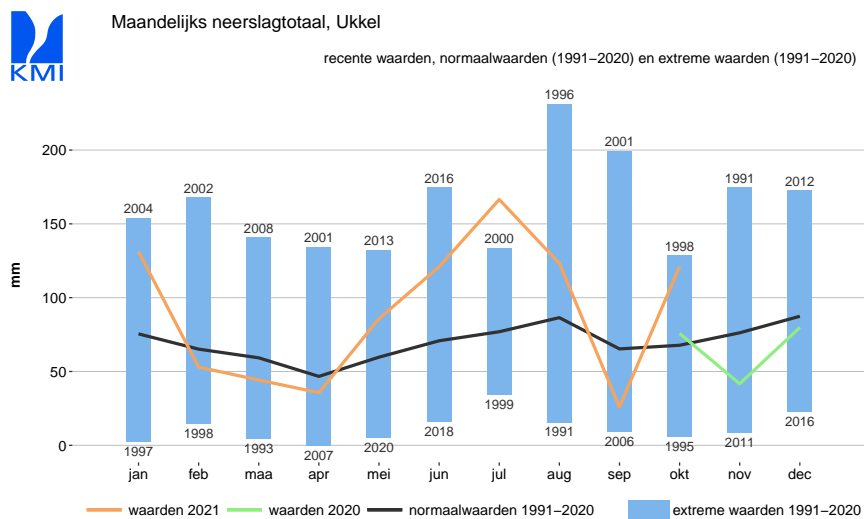


Fig. 6

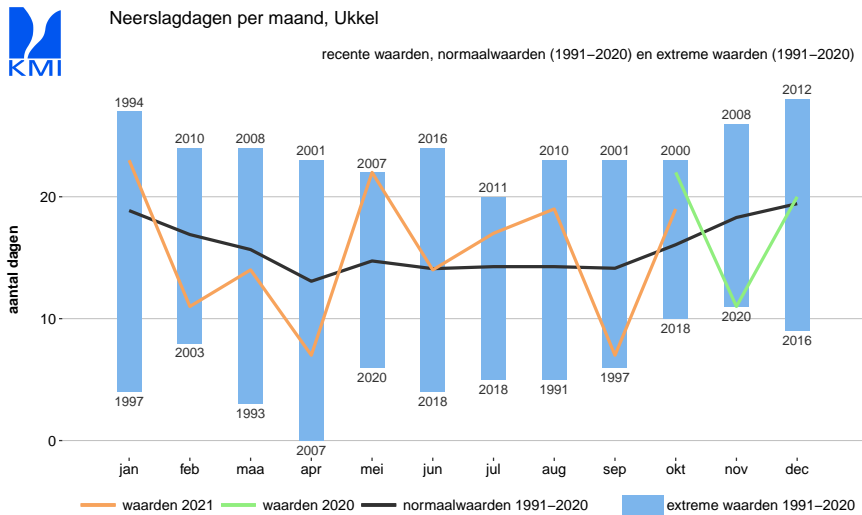


Fig. 7

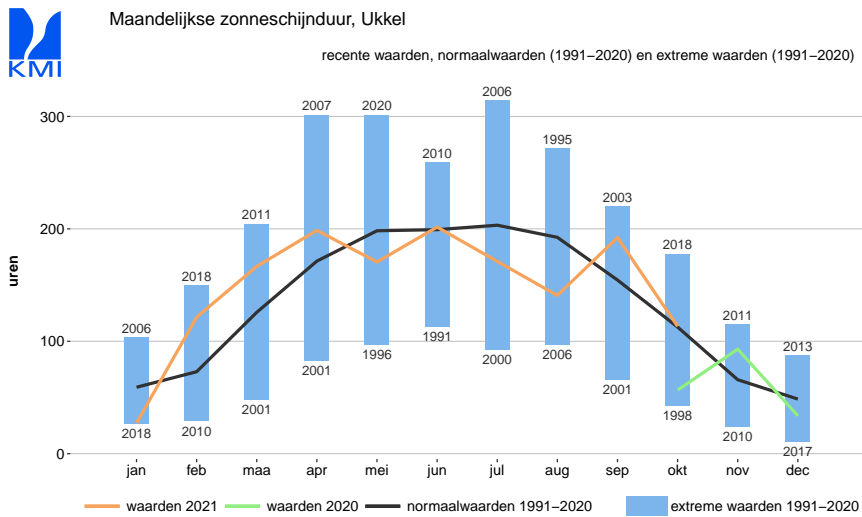


Fig. 8

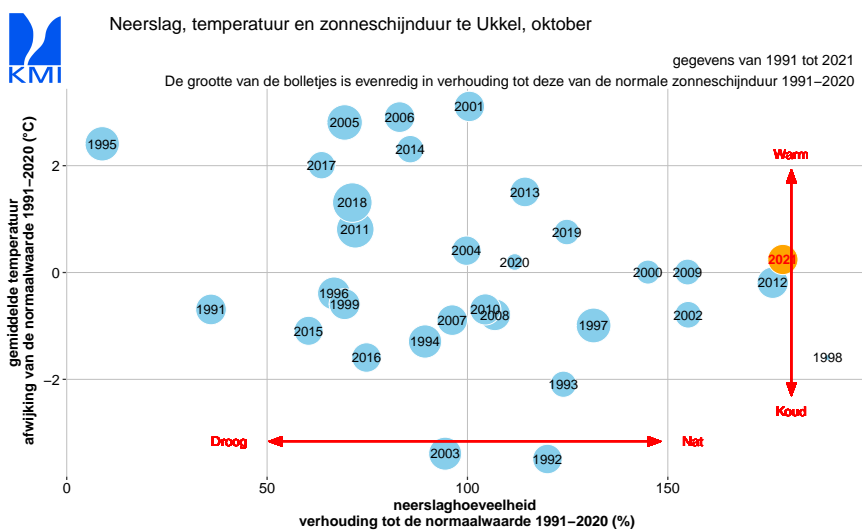
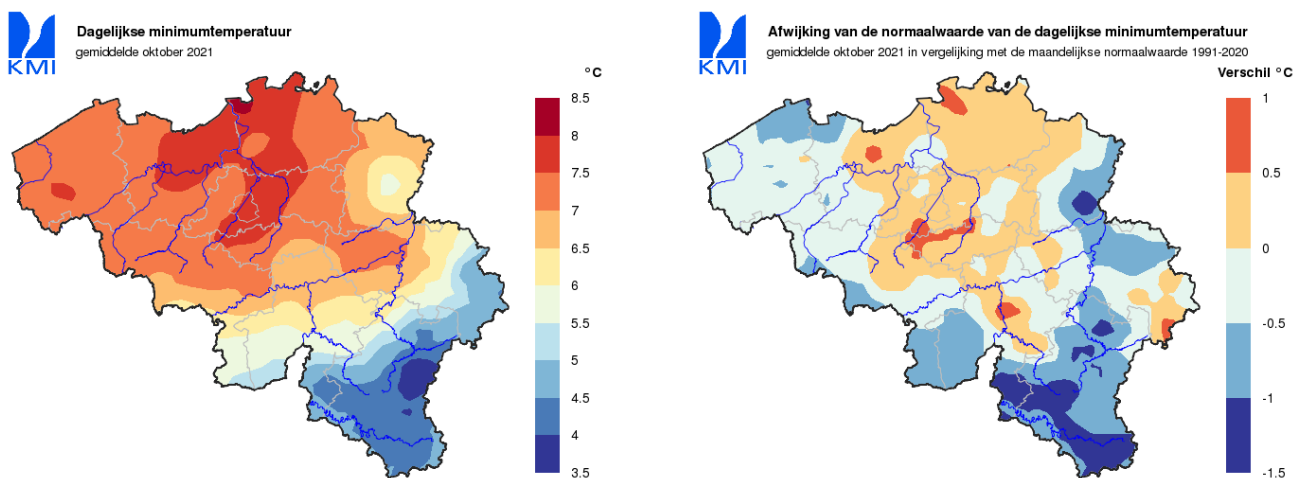
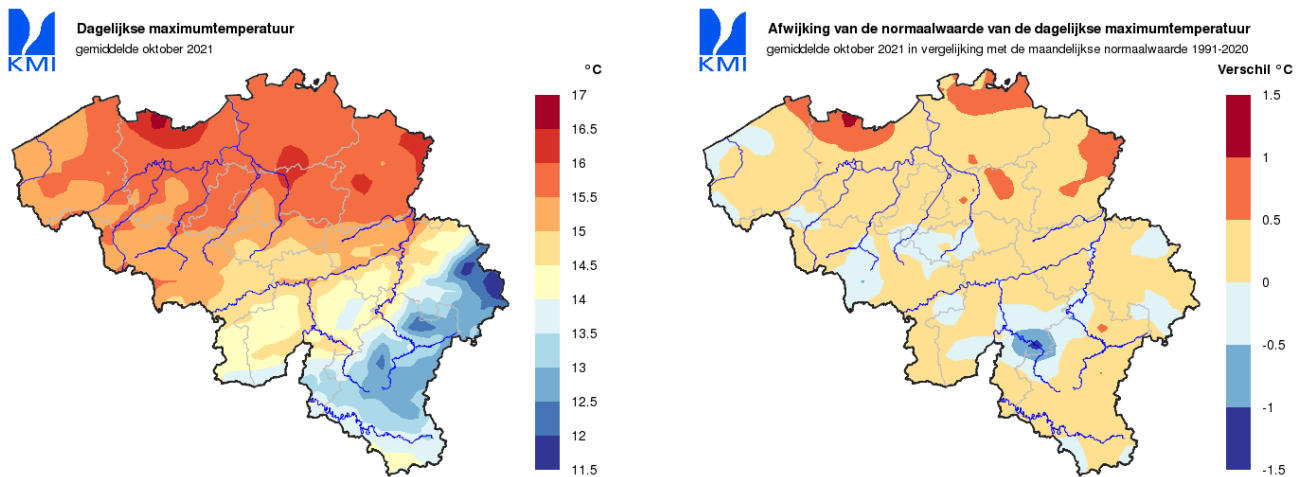
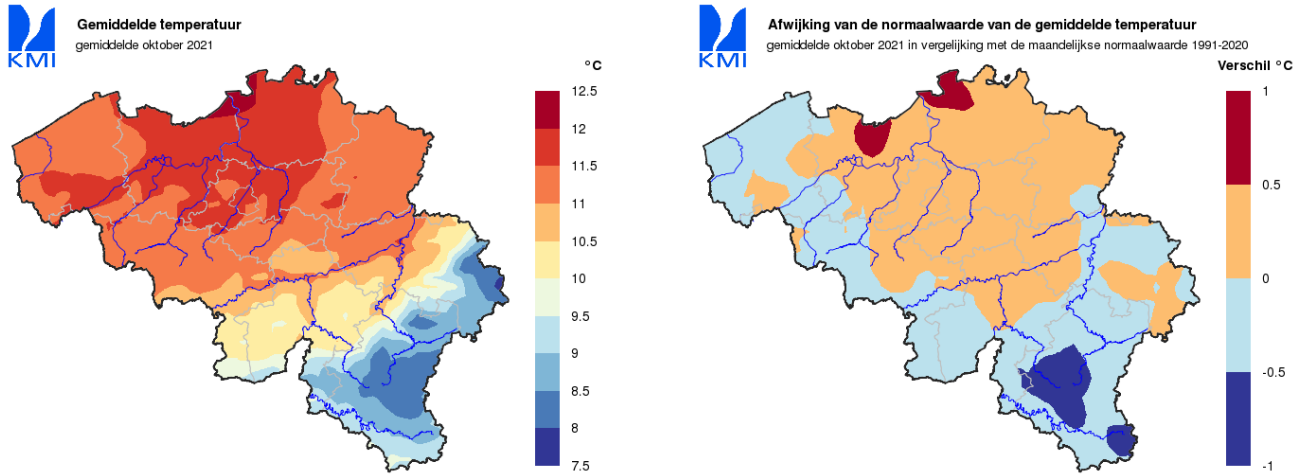


Fig. 9

3. Klimatologisch overzicht voor België, oktober 2021

Geografische verdeling van de temperaturen



Geografische verdeling van de neerslag

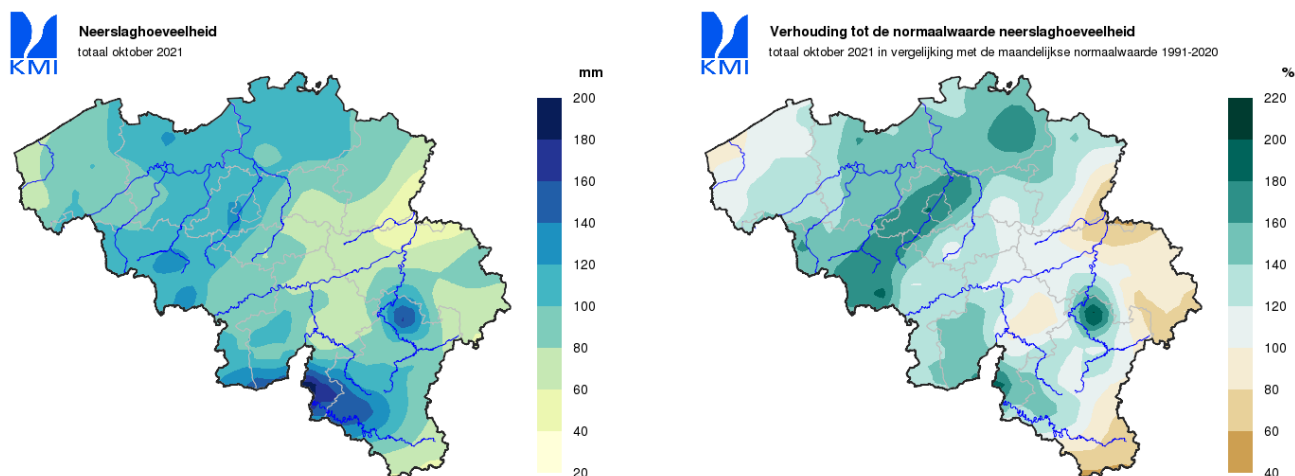


Fig. 13

Geografische verdeling van de droogte-index

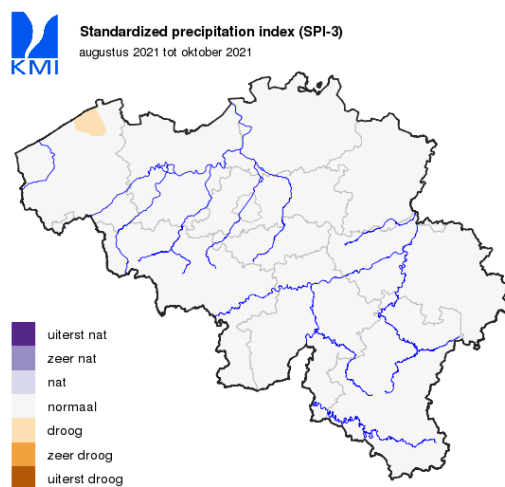


Fig. 14

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

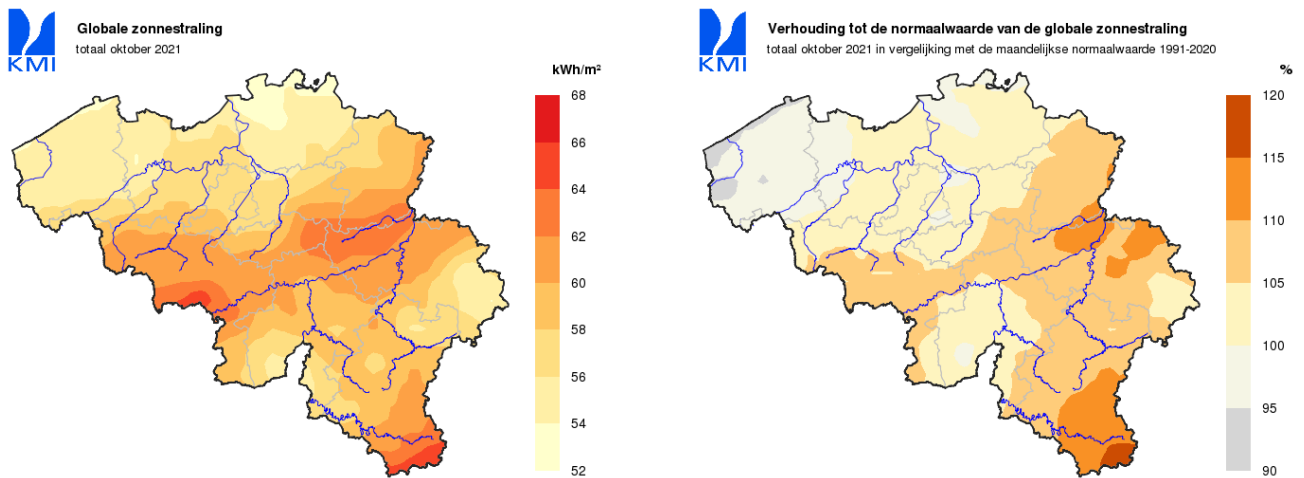


Fig. 15

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