



# Klimatologisch maandoverzicht december 2021

---

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

### Een sombere en kalme maand

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

## Warm einde van de maand

Na een eerste warme dag volgde er een koudere periode. Vanaf de 12de tot en met de 20ste kwamen we opnieuw in een wat warmere periode terecht. Daarna volgden enkele zeer koude dagen. Vanaf de 23ste werd het weer warmer en de laatste dagen van de maand lagen de temperaturen ver boven hun respectievelijke normalen.

**Door deze laatste relatief warme dagen lag de uiteindelijke gemiddelde temperatuur in Ukkel meer dan 1°C boven de normale waarde: 5,6°C (normaal: 4,3°C).**

In Ukkel varieerden de temperaturen tussen -4,2°C (22 december) en 14,2°C (30 december). Deze laatste waarde is de vijfde hoogste van de huidige referentieperiode. Nog ruim achter het record van 2015 (16,0°C).

Ook opmerkelijk: op de 30ste werd het hier niet kouder dan 12,8°C. Daarmee was dit de **hoogste minimumtemperatuur die hier werd gemeten sinds het begin van de waarnemingen in 1892**. Deze temperatuur werd ook gemeten op 17 december 2015.

In december konden we in Ukkel **slechts 5 vorstdagen** [min<0°C] (normaal: 9,3 dagen) registreren.

**In ons land werd de hoogste temperatuur ook op de 30ste gemeten.** In Bassevelde (Assenede) en Brasschaat steeg de temperatuur tot 15,8°C.

**De laagste temperatuur van -10,5°C werd op de 23ste in Steffeshausen (Burg-Reuland) geregistreerd.**

## Zeer nat begin van de maand

In totaal viel er in Ukkel de afgelopen maand **97,6 mm neerslag** (normaal: 87,4 mm). Het **grootste deel hiervan viel in het begin van de maand**: tijdens de eerste decade (1-10 december) viel er in totaal **64,8 mm neerslag**. Daarmee was dit de **tweede natste eerste decade** van de huidige referentieperiode, ruim achter het record van 2007 (82,8 mm).

**Meer uitleg over de natte periode van eind november en begin december** kunt u via volgende link lezen: [neerslaghoeveelheden van november en december](#).

De totale hoeveelheid neerslag viel op **22 dagen** (normaal: 19,4 dagen).

Het grootste dagtotaal viel in Ukkel op de **10de** en bedroeg **17,1 mm**.

**In de rest van ons land viel de grootste neerslaghoeveelheid ook op de 10de.** In Knokke-Heist werd er die dag een hoeveelheid van **47,0 mm** gemeten.

De maandelijkse gemiddelde regionale neerslaghoeveelheden in ons land lagen bijna overal onder de normalen. Ze varieerden van ongeveer 55% van de normale in Belgisch Lotharingen tot ongeveer 105% van de normale in Vlaanderen.

We registreerden de afgelopen maand **3 onweersdagen** in ons land (normaal: 3,8 dagen).

## Eerste sneeuw in Ukkel

In Ukkel viel de eerste sneeuw op de 2de. Een tweede sneeuwdag viel op de 10de. Op de 3de lag er om 08u 's morgens **1 cm sneeuw** in het klimatologisch park.

In de rest van ons land sneeuwde het 15 dagen. In **Mont-Rigi (Weismes)** lag er van de 2de tot en met de 13de sneeuw op de grond. De **maximale dikte** bedroeg hier **15 cm** op de 10de en de 11de.

## Zeer lage zonneshijnduur

In Ukkel scheen de zon in totaal **slechts 29u 43min** (normaal: 48u 35min). Geen top-3 plaats dankzij enkele zeer zonnige dagen (zie figuur 4).

## Opnieuw lage gemiddelde windsnelheid

De gemiddelde windsnelheid voor Ukkel bedroeg **slechts 3,5 m/s** (norm.: 4,0 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, december 2021

### Overzicht van de maandwaarden sinds 1991

	Eenheid	Waarde	Normaal	Record +	Jaar	Record -	Jaar
Gemiddelde temperatuur	°C	5.6	4.3	9.6	2015	-0.7	2010
Gemiddelde maximumtemperatuur	°C	7.7	6.6	11.7	2015	1.2	2010
Gemiddelde minimumtemperatuur	°C	3.5	2.1	7.8	2015	-2.8	2010
Neerslagtotaal	mm	97.6	87.4	172.7	2012	22.7	2016
Neerslagdagen	d	22	19.4	28	2012	9	2016
Sneeuwdagen	d	3	3.7	21	2010	0	2020
Onweersdagen in België	d	3	3.8	11	2011	0	2016
Gemiddelde windsnelheid	m/s	3.5	4	5	1993	2.9	2004
Overheersende windrichting		ZZW					
Zonneschijnduur	uu:mm	29:43	48:35	-	87:25	2013	10:29
Globale zonnestraling	kWh/m <sup>2</sup>	13.5	16.8	--	24.5	2013	10.8
Relatieve vochtigheid	%	90	86	++	95	2017	76
Dampdruk	hPa	8.4	7.4	++	9.1	2015	5.1
Luchtdruk	hPa	1014.2	1016.6		1029	2016	1005.6

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	5.6	9.6	2015	-2.7	1933
Gemiddelde maximumtemperatuur	°C	7.7	11.7	2015	-0.5	1933
Gemiddelde minimumtemperatuur	°C	3.5	7.8	2015	-5.4	1933
Neerslagtotaal	mm	97.6	172.7	2012	10	1933
Neerslagdagen	d	22	28	2012	9	2016
Zonneschijnduur	uu:mm	29:43	101:28	1948	9:31	1934

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

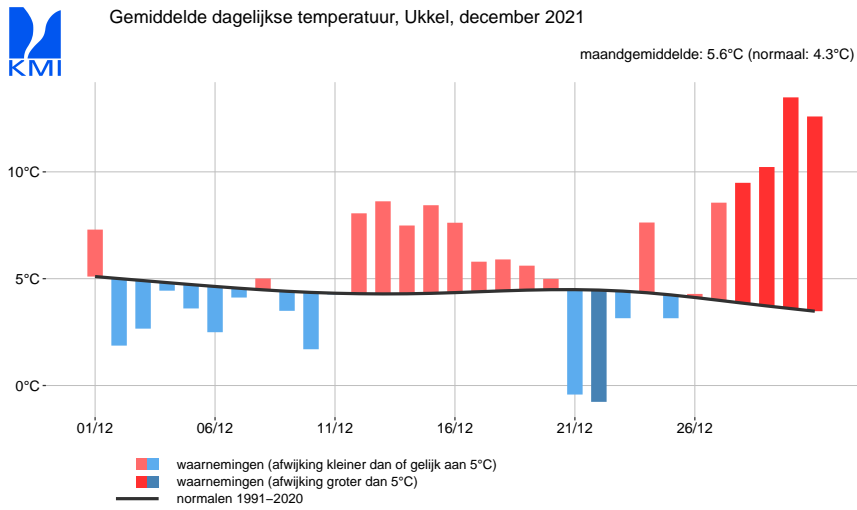


Fig. 1

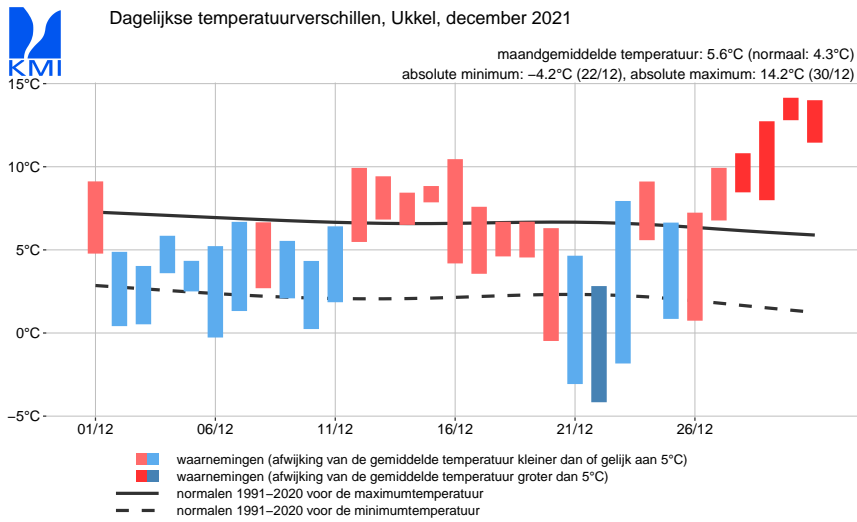


Fig. 2

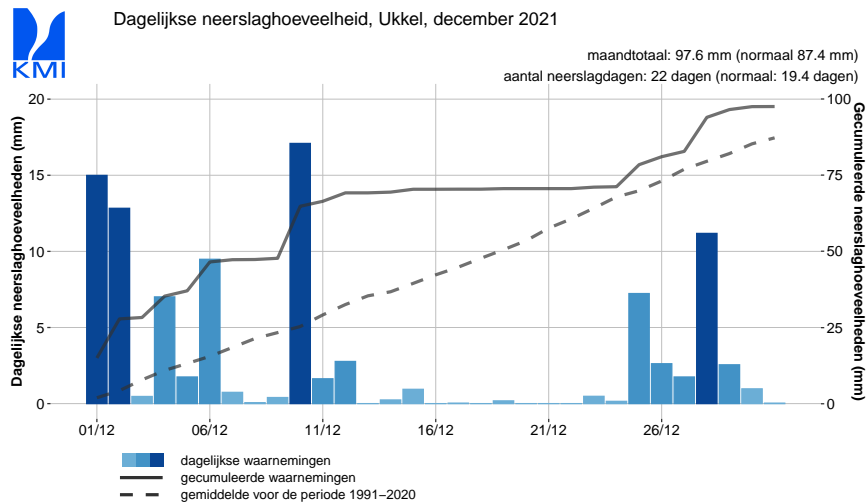


Fig. 3

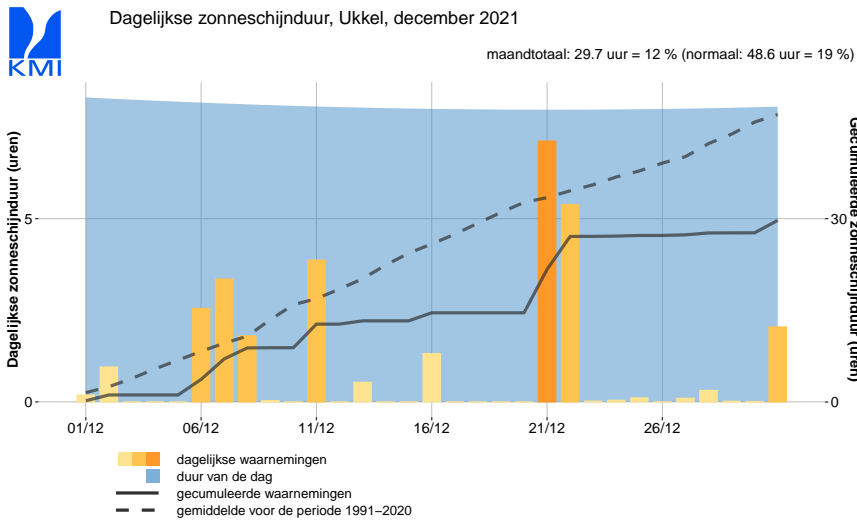


Fig. 4

## Vergelijking met de maandwaarden sinds 1991

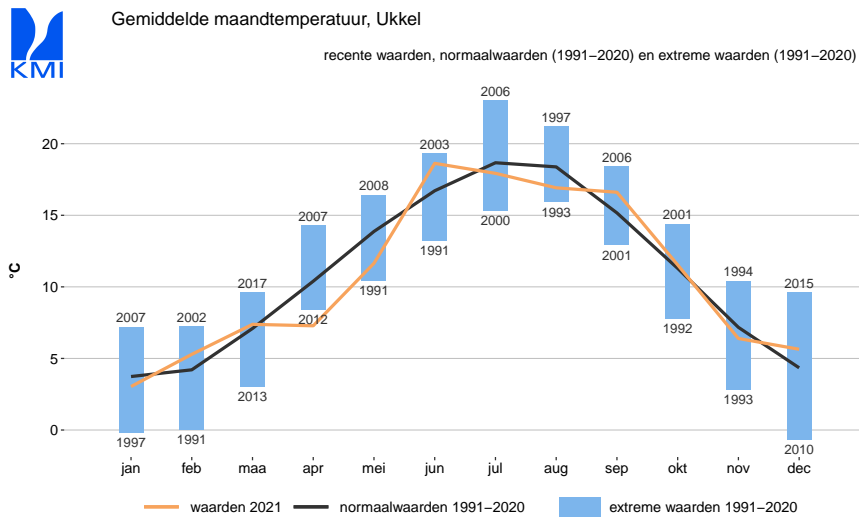


Fig. 5

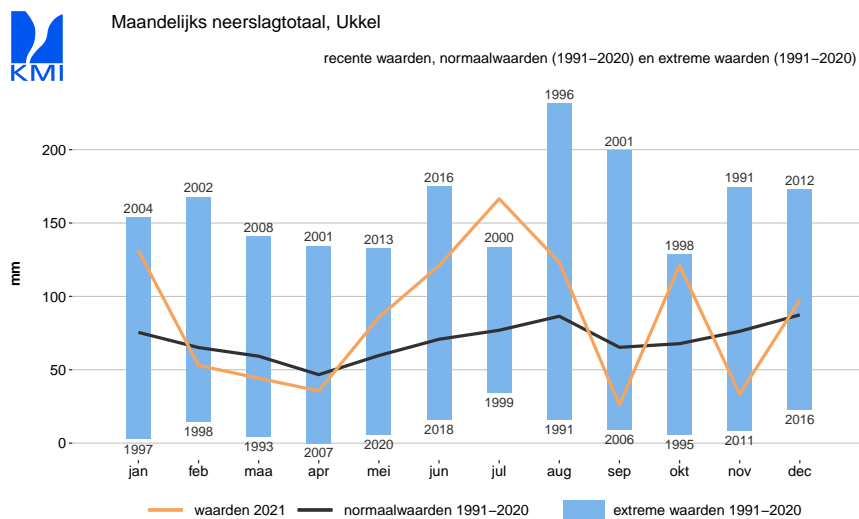


Fig. 6

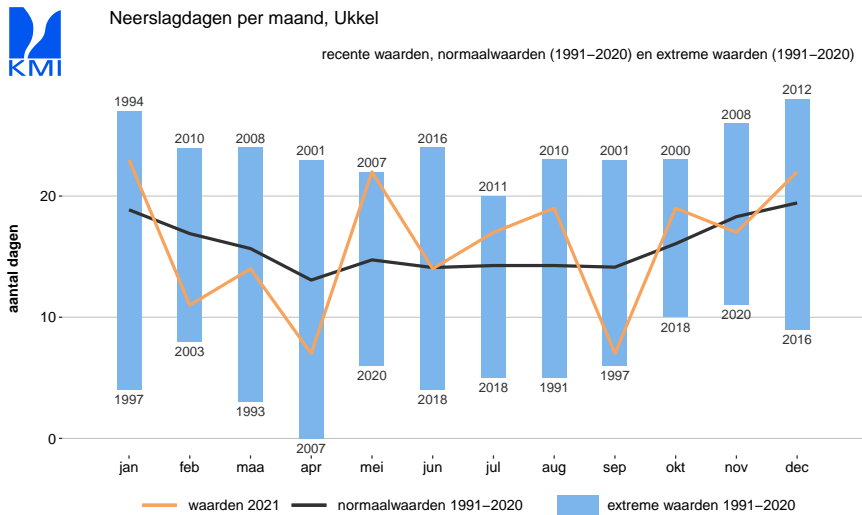


Fig. 7

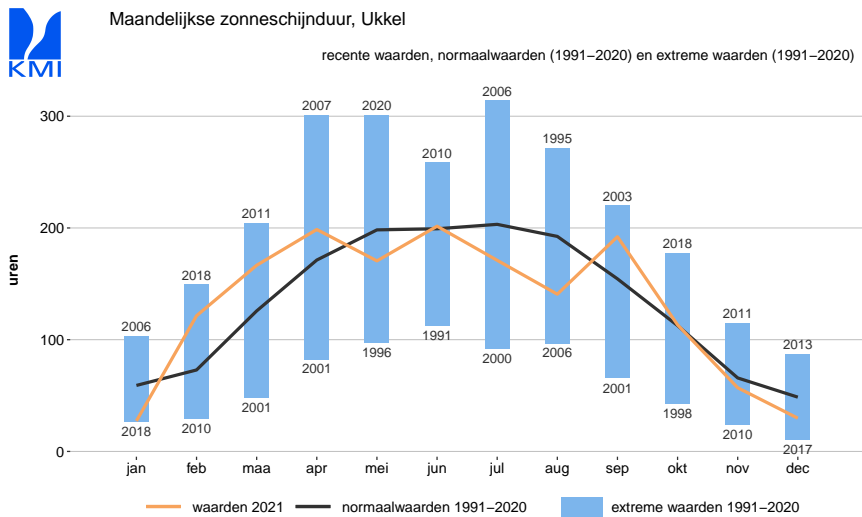


Fig. 8

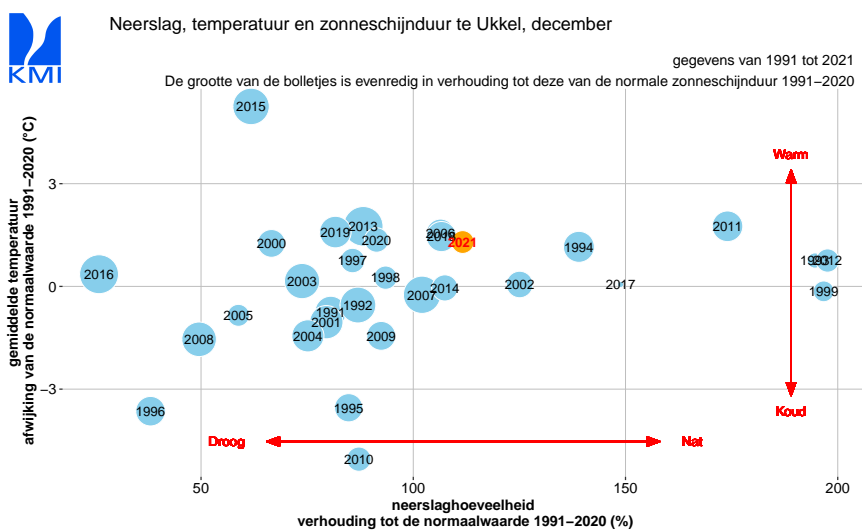
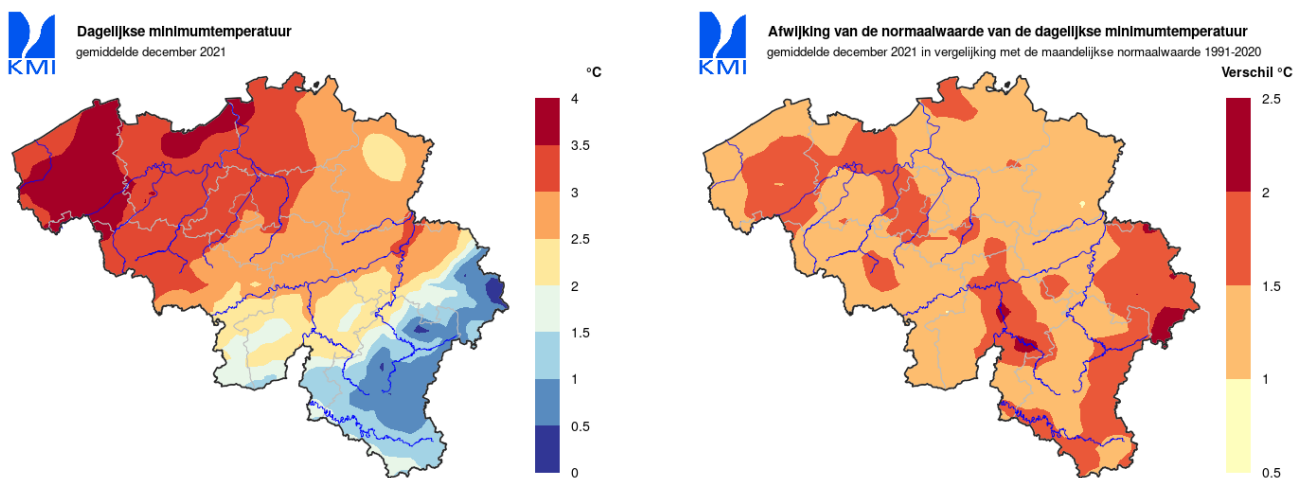
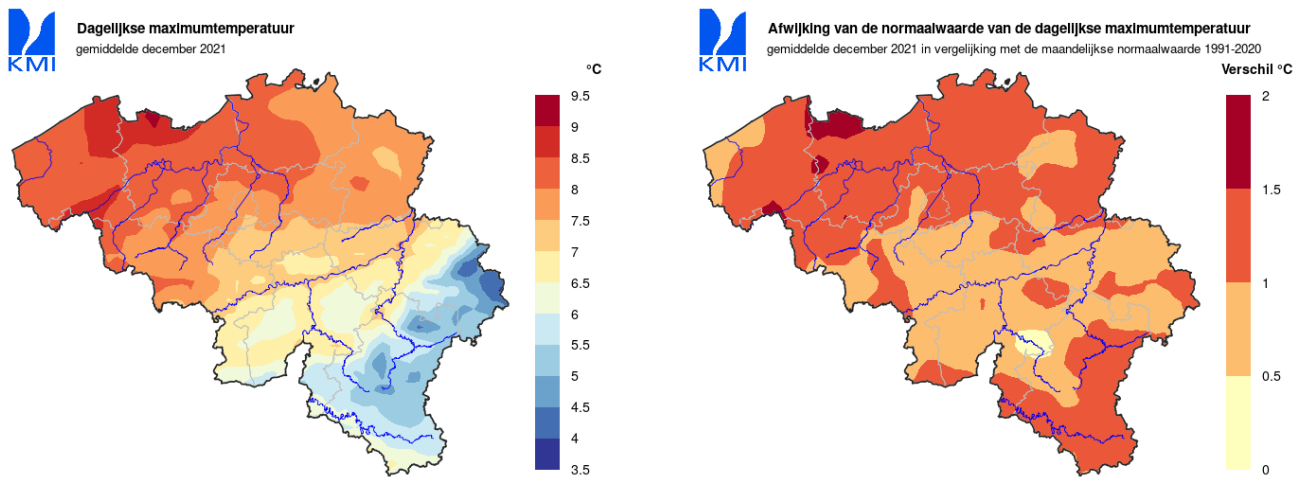
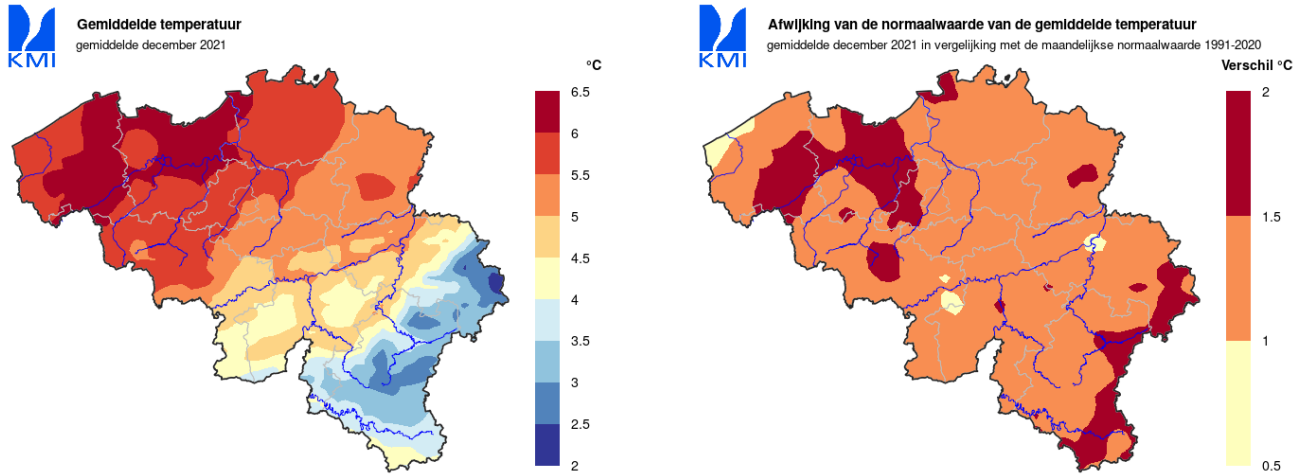


Fig. 9

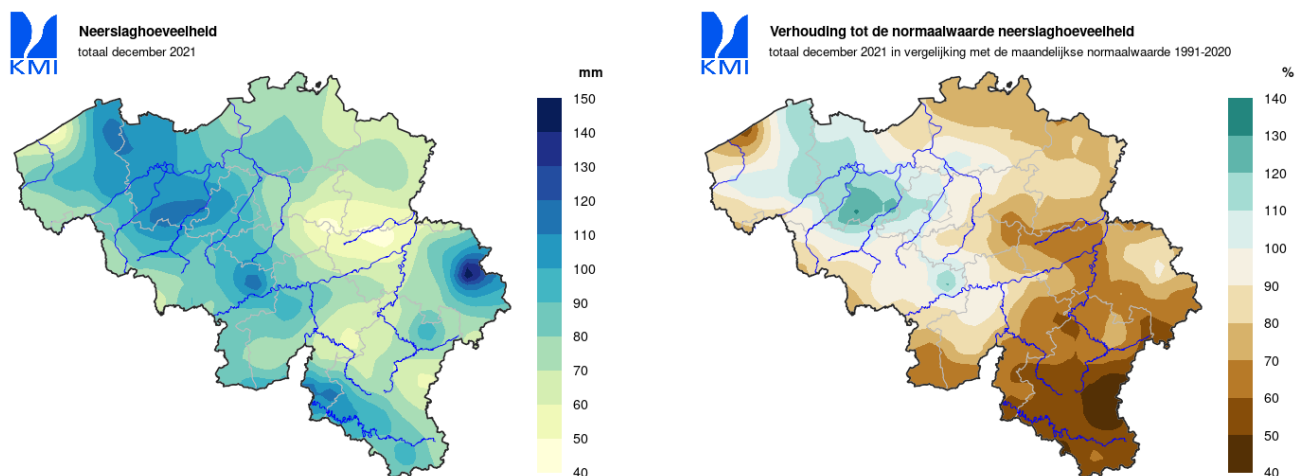
### 3. Klimatologisch overzicht voor België, december 2021

#### Geografische verdeling van de temperaturen

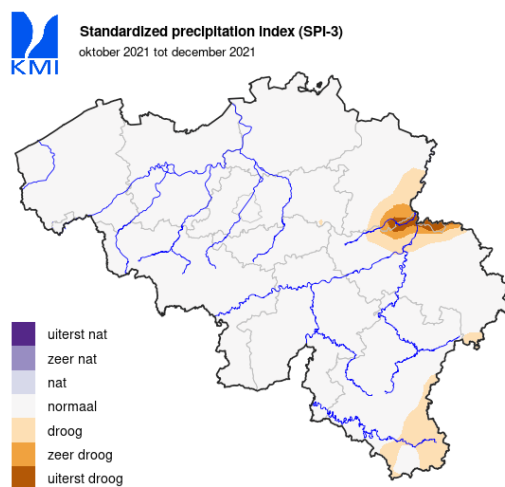




## Geografische verdeling van de neerslag



## Geografische verdeling van de droogte-index



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

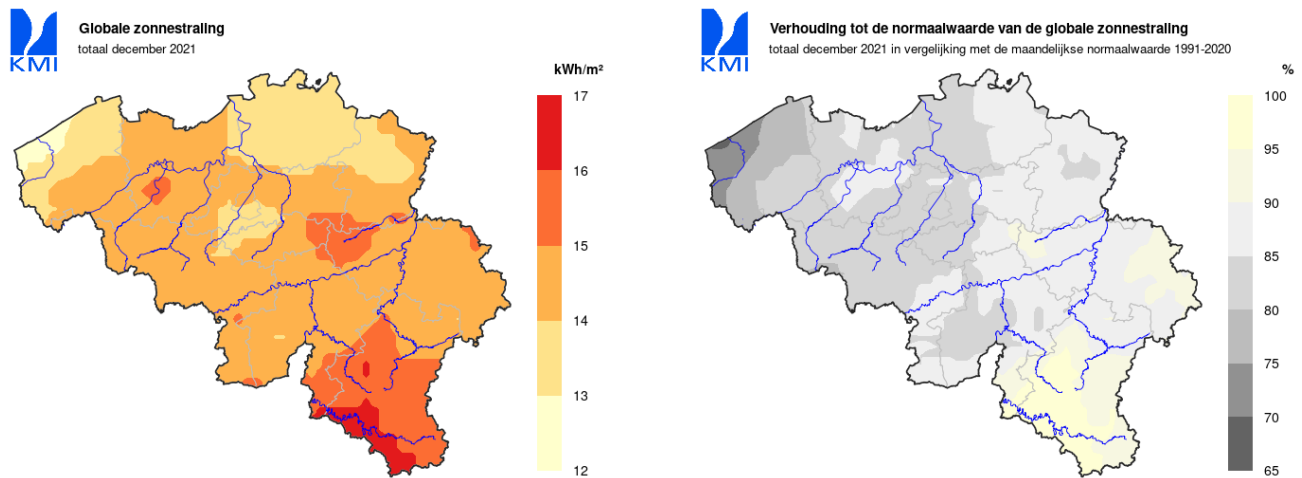


Fig. 15

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