



Klimatologisch maandoverzicht november 2020

1. Algemeen klimatologisch overzicht, november 2020	1
2. Klimatologisch overzicht voor Ukkel, november 2020	4
Overzicht van de maandwaarden sinds 1981	4
Recordwaarden en indeling sinds 1901	4
Evolutie van de dagwaarden	5
Vergelijking met de maandwaarden sinds 1981	6
3. Klimatologisch overzicht voor België, november 2020	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, november 2020

Zeer warme, zeer zonnige en droge maand

Zeer warme maand

Het grootste deel van de maand lagen de temperaturen boven hun respectievelijke normalen. Het veel koudere einde van de maand kon niet meer voorkomen dat november 2020 heel wat warmer was dan normaal en dan vooral waar het de maxima betrof.

Tot en met de 26ste leek het erop dat we op een nieuw absoluut record afstevenden voor de gemiddelde maximumtemperatuur (metingen vanaf 1901). Die bedroeg op dat moment 13,2°C (record: 13,1°C in 2015). Door de lagere temperaturen van de laatste dagen daalde deze waarde uiteindelijk naar 12,5°C, toch nog goed voor een **vierde** plaats in het rijtje van warmste novembermaanden vanaf 1901.

Ook wanneer we naar de **gemiddelde temperatuur** over heel de maand kijken, was **november 2020 een zeer warme maand (9,2°C, normaal: 6,8°C)**. Daarmee was dit de **vijfde warmste novembermaand sinds het begin van de waarnemingen in 1833** (samen met 1852).

De temperaturen varieerden in Ukkel tussen -1,5°C en 19,1°C.
Er werden **2 vorstdagen** [min<0°C] (normaal: 4,5 dagen) geregistreerd.

Op 2 november steeg de maximumtemperatuur **op verschillende plaatsen nog tot boven 20°C**. De **hoogste temperatuur** werd in Poppel (Ravels), Koersel (Beringen) en Blauberg (Herselt) gemeten en bedroeg **20,6°C**.

De **laagste temperatuur** werd op de 30ste geregistreerd. In Elsenborn (Bütgenbach) daalde de temperatuur tot **-8,9°C**.

Droge maand

In Ukkel viel er slechts **41,7 mm neerslag** (norm.: 76,4 mm) **op 11 dagen** (norm.: 18,8 dagen). Voor het **aantal dagen met neerslag strandden we op de tweede plaats** (record: 10 dagen in 1989).

Het grootste dagtotaal viel hier op de 15de en bedroeg 8,4 mm.

In de rest van ons land viel de **grootste neerslaghoeveelheid op de 30ste**. Die dag viel er **24,3 mm neerslag in Sint-Maria-Latem (Zwalm)**.

De maandelijkse gemiddelde regionale neerslaghoeveelheden in ons land lagen overal ver onder de normalen. Ze varieerden van ongeveer 35% van de normale in Belgisch Lotharingen tot ongeveer 60% van de normale in het Doornikse.

We registreerden afgelopen maand **geen onweersdagen** in ons land (normaal: 3,9 dagen). Dit was slechts **de tweede novembermaand zonder onweersdagen wanneer we naar de huidige referentieperiode kijken**. Ook november 2011 telde geen onweersdagen.

Wanneer we echter naar de **volledige periode** kijken (metingen vanaf 1928), zien we dat dit al de **16de keer** was. Voor november 2011 moesten we echter al teruggaan naar 1975 voor een novembermaand zonder onweersdagen.

Eerste sneeuw in ons land

Op de Ardense hoogvlakten viel de eerste sneeuw op de 19de. Uiteindelijk sneeuwde het er drie dagen. De grootste sneeuwdikte werd op de 30ste geregistreerd. In Mont-Rigi (Weismes) lag er toen een laagje van 1 cm.

Zeer zonnige maand

In Ukkel registreerden we in totaal **92u 59min** zon (normaal: 66u 17min), beduidend meer dan in oktober 2020 (56u 32min, normaal: 112u 38min). **Hiermee eindigde november 2020 op de vijfde plaats in het rijtje van zonnigste novembermaanden** (huidige referentieperiode). Het record blijft staan op 135u 33min in 1989.

Deze hoge zonneschijnduur zien we ook terug in het lage aantal dagen met een betrokken hemel. We registreerden er, net als in 2016, slechts 5 (normaal: 9,6 dagen). Het record blijft staan op 4 dagen in 1989.

Net iets lagere gemiddelde windsnelheid

De gemiddelde windsnelheid voor Ukkel bedroeg: **3,7 m/s** (norm.: 3,8 m/s).

In het officiële anemometrische meetnet in ons land werden er **geen windstoten van minstens 100 km/u (28 m/s) gemeten**

Opmerking: de normalen van de parameters in de tekst zijn de gemiddelden voor de periode 1981-2010 (referentieperiode van 30 jaar voor het huidige klimaat). Tenzij anders vermeld, gelden de records voor de periode vanaf 1981.

2. Klimatologisch overzicht voor Ukkel, november 2020

Overzicht van de maandwaarden sinds 1981

	Eenheid	Waarde	Normaal		Record +	Jaar	Record -	Jaar
Gemiddelde temperatuur	°C	9.2	6.8	+	10.4	1994	2.8	1993
Gemiddelde maximumtemperatuur	°C	12.5	9.5	+	13.1	2015	5.4	1985
Gemiddelde minimumtemperatuur	°C	6	4.1		8.1	1994	-0.1	1985
Neerslagtotaal	mm	41.7	76.4		174.6	1991	8.5	2011
Neerslagdagen	d	11	18.8	--	26	2008	10	1989
Sneeuwdagen	d	0	1.4		11	1985	0	2019
Onweersdagen in België	d	0	3.9	--	10	2005	0	2011
Gemiddelde windsnelheid	m/s	3.7	3.8		5.1	2009	3	2001
Overheersende windrichting	Z							
Zonneschijnduur	uu:mm	92:59	66:17	+	135:33	1989	23:46	2010
Globale zonnestraling	kWh/m ²	30.1	26.1		35.9	1989	18.6	2010
Relatieve vochtigheid	%	83	86	-	90	2012	80	1989
Dampdruk	hPa	9.8	8.7		10.8	1994	6.7	1985
Luchtdruk	hPa	1022.1	1015.1	+	1023.4	1981	1002.7	2019

Normaalwaarden gedefinieerd over de periode 1981–2010 (referentie for het huidig klimaat).
 Indeling opgesteld voor de periode 1981–2020.
 Recordwaarden van 1981–2019.

Definitie van de indeling sinds 1981.

+++	---	Hoogste/laagste waarde sinds 1981
++	--	Bij de 3 hoogste/laagste waarden sinds 1981
+	-	Bij de 5 hoogste/laagste waarden sinds 1981

Recordwaarden en indeling sinds 1901

	Eenheid	Waarde		Record +	Jaar	Record -	Jaar
Gemiddelde temperatuur	°C	9.2	++	10.4	1994	1.8	1921
Gemiddelde maximumtemperatuur	°C	12.5	++	13.1	2015	4.7	1919
Gemiddelde minimumtemperatuur	°C	6		8.1	1994	-1.7	1921
Neerslagtotaal	mm	41.7		174.6	1991	8.5	2011
Neerslagdagen	d	11	-	27	1974	9	1921
Zonneschijnduur	uu:mm	92:59		135:33	1989	20:59	1922

Indeling opgesteld voor de periode 1901–2020.
 Recordwaarden van 1901–2019.

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

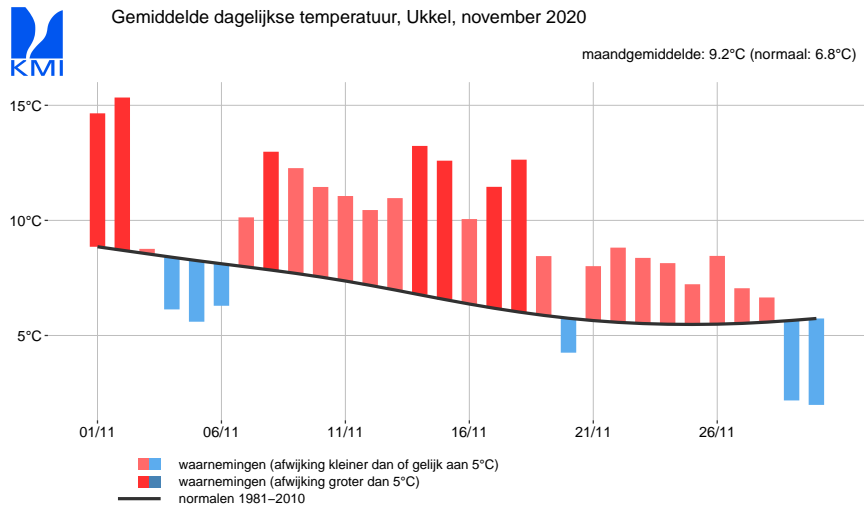


Fig. 1

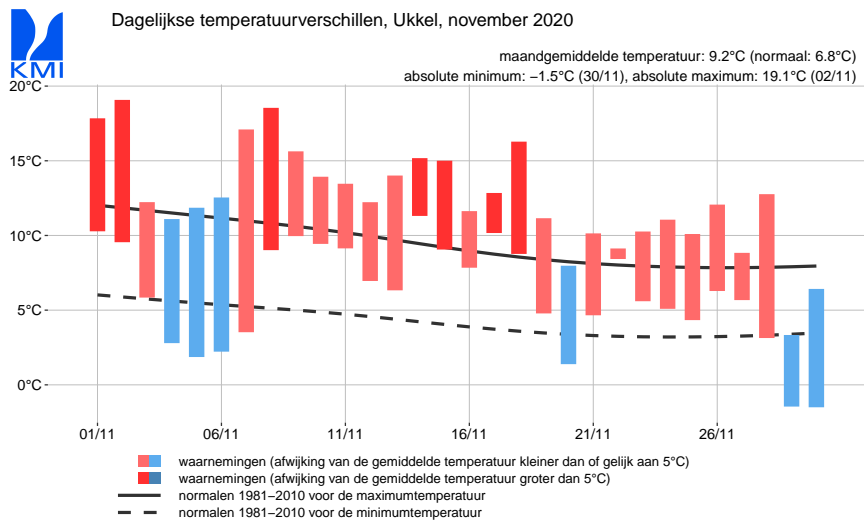


Fig. 2

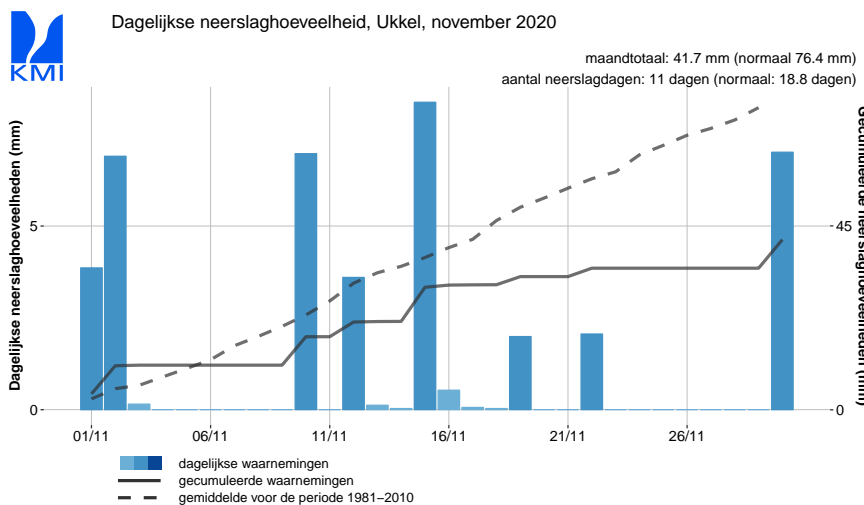


Fig. 3

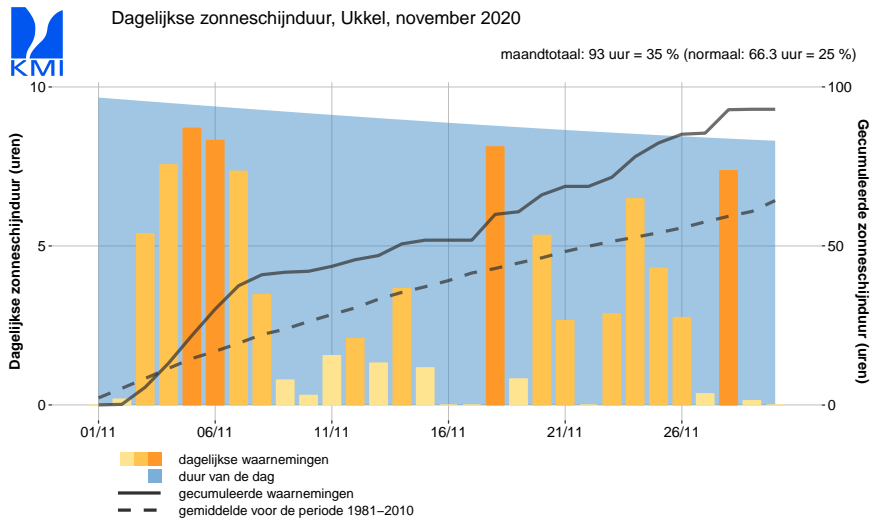


Fig. 4

Vergelijking met de maandwaarden sinds 1981

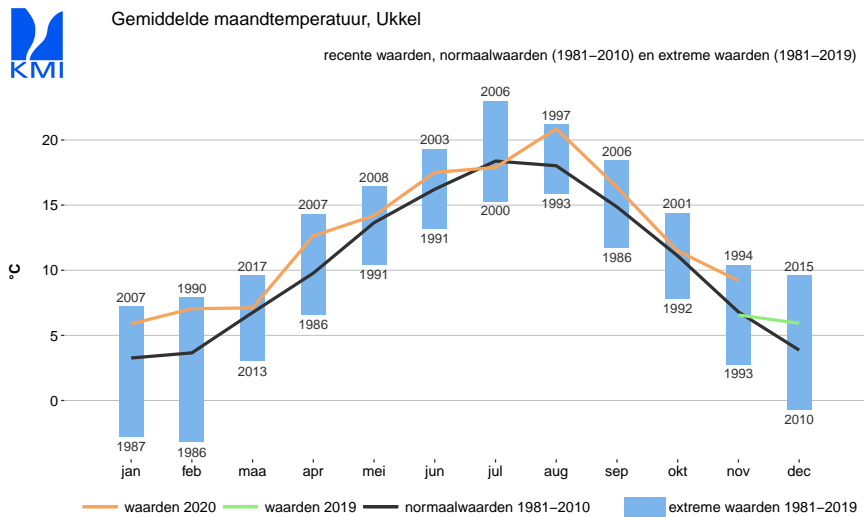


Fig. 5

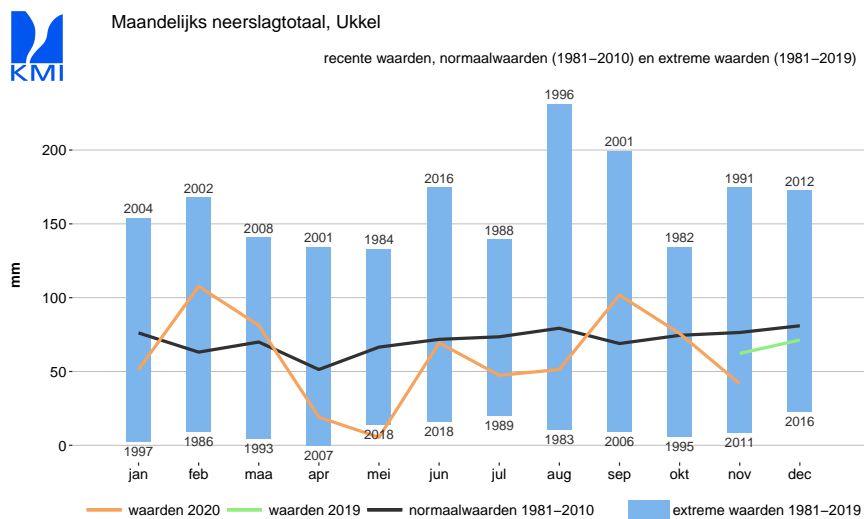


Fig. 6

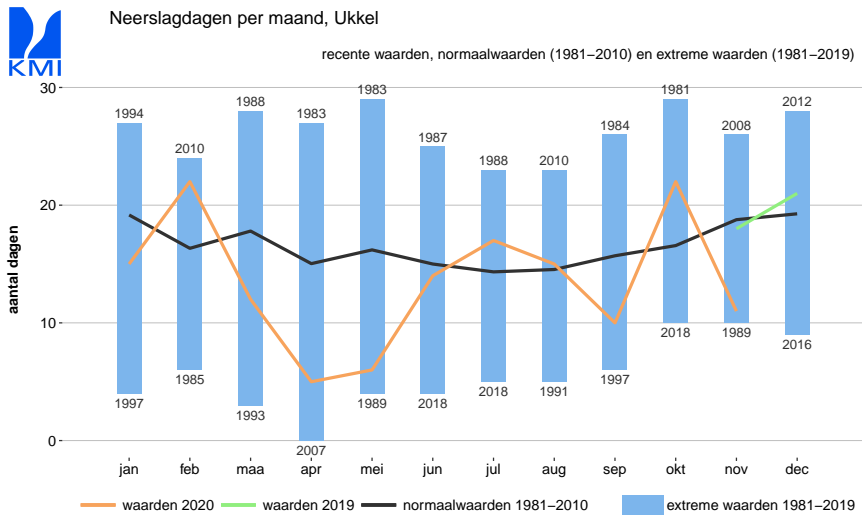


Fig. 7

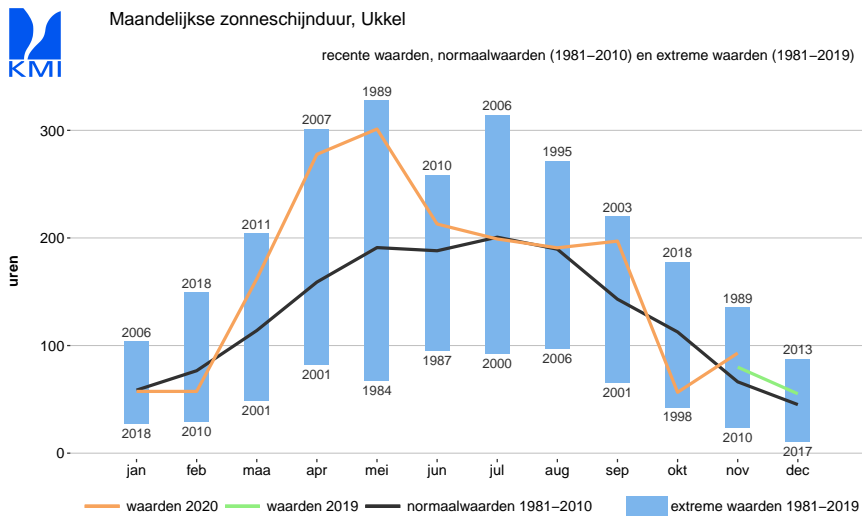


Fig. 8

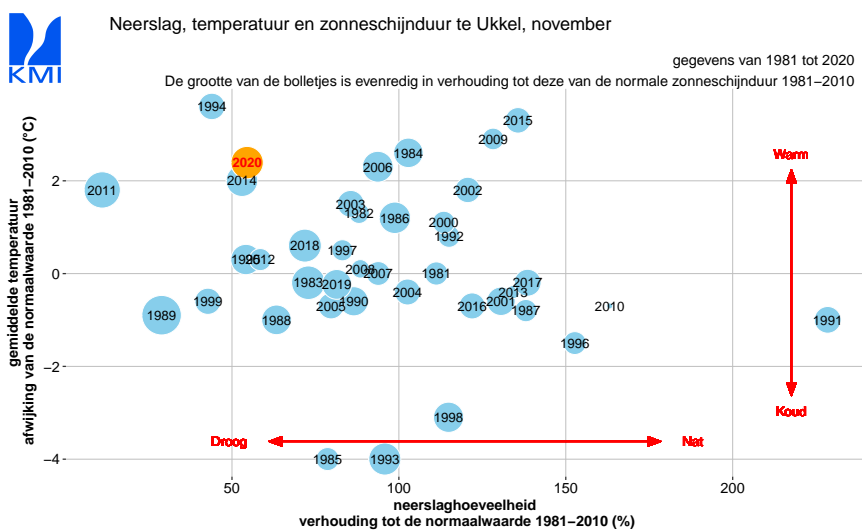
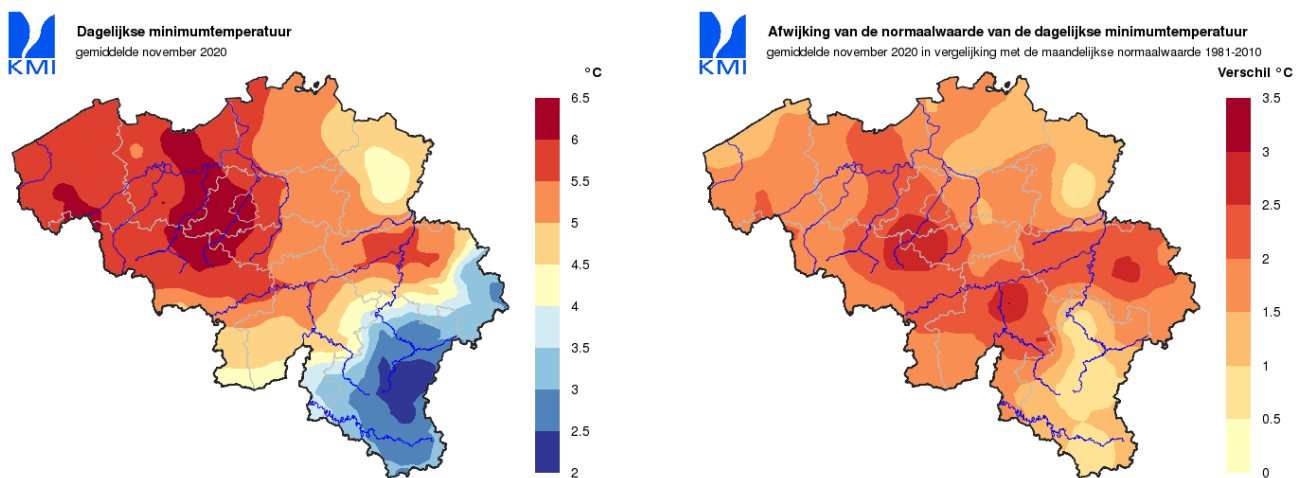
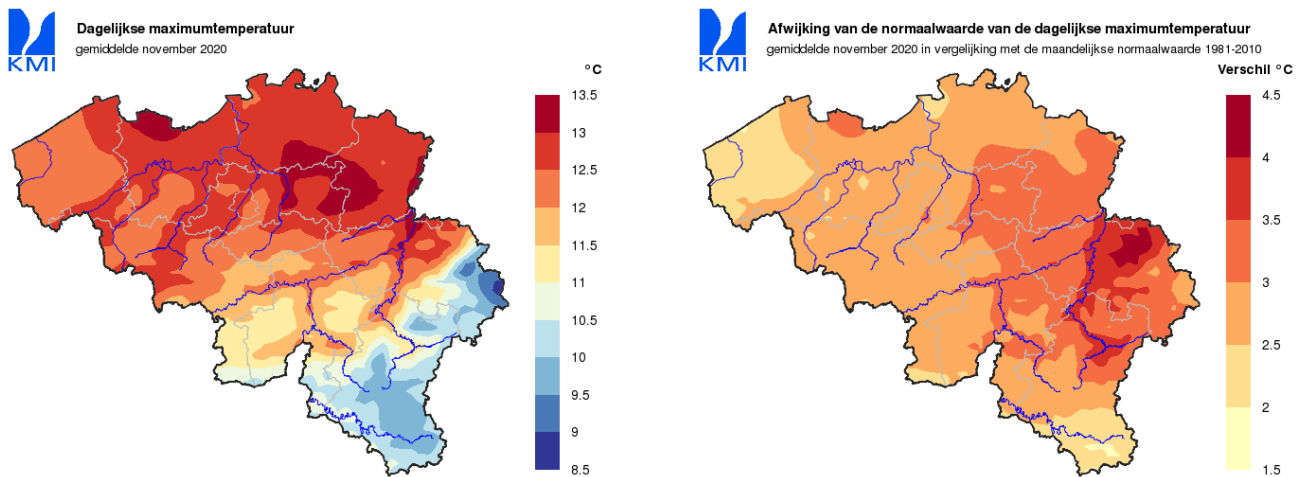
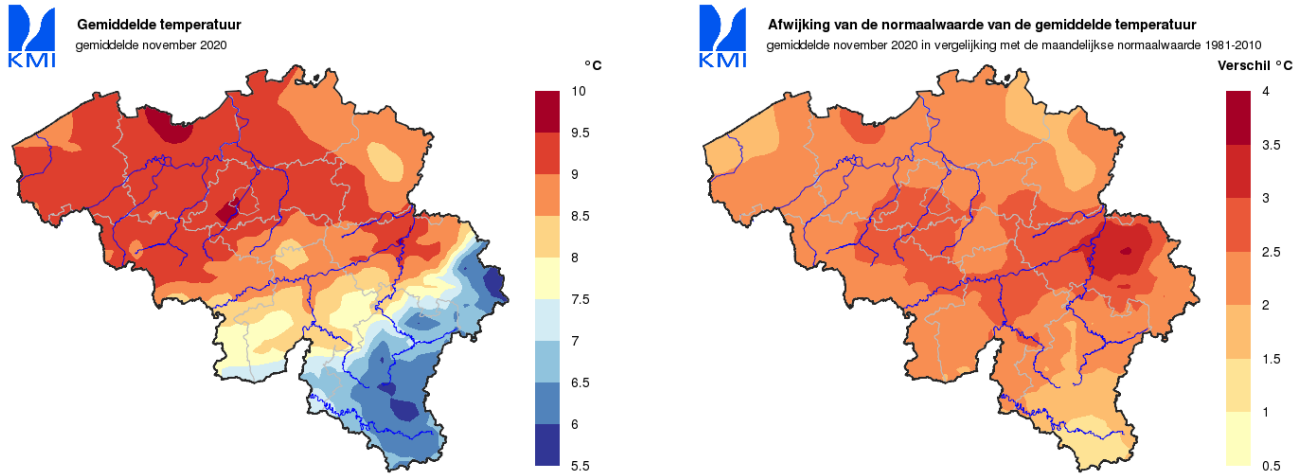


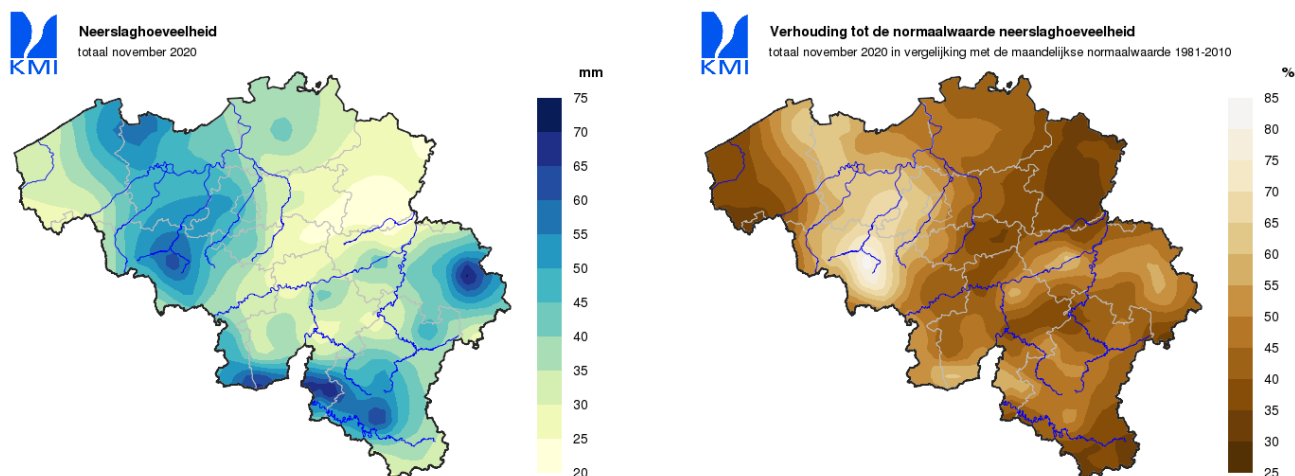
Fig. 9

3. Klimatologisch overzicht voor België, november 2020

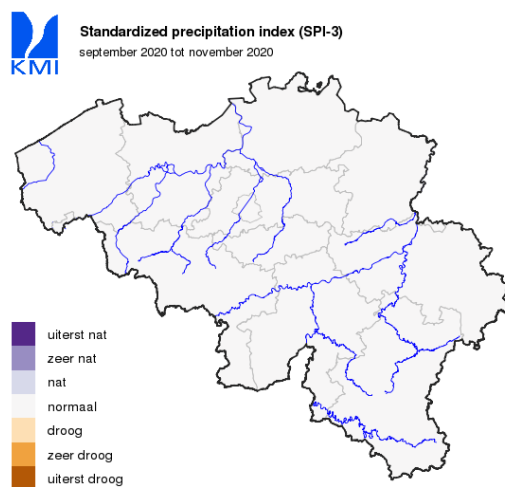
Geografische verdeling van de temperaturen



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 (1981–2010). 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

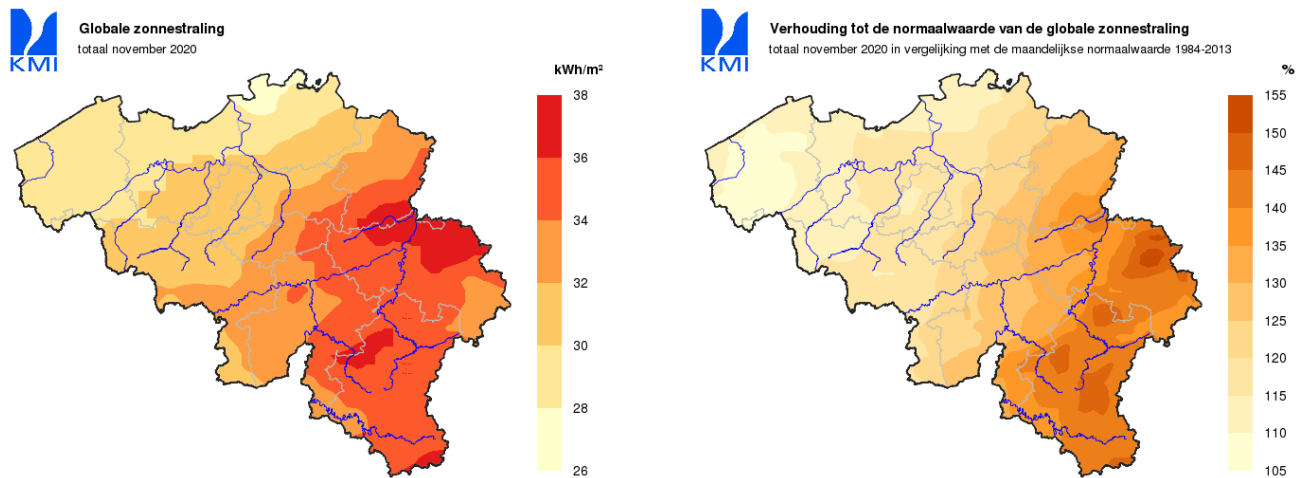


Fig. 15

Deze voorlopige kaarten worden automatisch aangemaakt op basis van de beschikbare gegevens op 1 december 2020. 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), 2020