



# Klimatologisch maandoverzicht februari 2019

---

1. Algemeen klimatologisch overzicht, februari 2019 . . .	1
2. Klimatologisch overzicht voor Ukkel, februari 2019 . . .	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, februari 2019 . . .	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, februari 2019

### Zeer zachte en zonnige maand

De laatste maand van de meteorologische winter werd in Ukkel gekenmerkt door zeer hoge waarden voor de gemiddelde temperatuur en de zonneschijnduur, een lage waarde voor de gemiddelde windsnelheid en een iets hogere waarde voor het neerslagtotaal.

### Algemeen weerbeeld

De eerste decade van de maand februari 2019 werd gekenmerkt door de passage van verschillende oceanische storingen die aan de basis lagen van perioden met regen, sneeuw en smeltende sneeuw. Zij droegen in grote mate bij aan het maandelijks neerslagtotaal. Vooral in het begin van deze

periode drongen er tussen deze storingen soms luchtstromingen van polaire oorsprong in. Dit verklaart de lichtjes te lage temperaturen tijdens deze eerste decade.

De tweede en de derde decade werden daarentegen gekenmerkt door de terugkeer van hogedrukgebieden boven West- en Centraal-Europa. Deze hardnekkige hogedrukgebieden vormden een barrière tegenover de Atlantische storingen, die vervolgens afweken naar Scandinavië; ons land werd aldus gespaard van regenzones en verwijderd van maritieme invloeden. Deze anticyclonale configuratie verklaart de hoge zonneshijn tijdens deze maand alsook de zeer zachte gemiddelde en maximale gemiddelde temperaturen. De zonnige dagen en het effect van thermische inversie voegden zich regelmatig bij elkaar om te resulteren in uitzonderlijke temperatuurpieken en zelfs recordwaarden voor de maximale temperatuur. De dikwijls uitgeklaarde hemel leidde vaak tot een opmerkelijke radiatieve afkoeling tijdens de nachten, zodat er grote temperatuuramplitudes werden waargenomen tijdens deze twee decades.

In Ukkel bedroeg de gemiddelde luchtdruk op zeeniveau 1021,6 hPa (norm: 1017,4 hPa).

## Temperaturen

Februari begon kouder dan gemiddeld, doch al snel stegen de temperaturen tot boven dit gemiddelde. In het tweede deel van de maand registreerden we vooral zeer hoge maxima. Sinds het begin van de waarnemingen in 1901 was dit de eerste keer dat we hier al in februari een maximum van minstens 20°C bereikten. Op de 26e steeg de temperatuur in Ukkel tot 20,2°C. De vorige vroegste lentedag [max.>=20°C] viel op 9 maart 2014 (21,0°C).

Wanneer we naar de gemiddelde temperaturen kijken over heel de maand, was februari hier een warme maand, waarbij vooral de gemiddelde maximumtemperatuur opviel.

De gemiddelde temperatuur bedroeg in Ukkel 7,0°C (norm.: 3,7°C), goed voor een derde plaats in het rijtje van warmste februarimaanden voor de huidige referentieperiode (record: 7,9°C in 1990). De gemiddelde uitersten waren respectievelijk 11,5°C, de tweede hoogste waarde na februari 1990 (11,6°C, metingen vanaf 1901), en 3,1°C (norm.: 6,6°C en 0,6°C). De absolute uitersten bedroegen respectievelijk 20,2°C [de 26e] en -1,6°C [de 1e] (norm.: 13,3°C en -5,4°C). We registreerden slechts 3 vorstdagen [min.<0°C], allemaal tijdens de eerste 4 dagen van de maand (norm.: 10,6 d) en geen winterse dagen [max.<0°C] (norm.: 1,9 d.). Voor het eerst was er ook een lentedag [max.>=20°C] (norm.: 0,0 d.).

De opmerkelijkste periode liep van de 15e tot en met de 27e. We hebben een vergelijking gemaakt van deze periode met de voorgaande jaren en daaruit blijkt dat de gemiddelde maximumtemperatuur voor deze 13 dagen uitkomt op 15,5°C (norm.: 6,6°C), ruim voor de 12,5°C van 1990, de tweede in de rij (metingen vanaf 1901).

In ons land lag de afwijking van de normale van de maandgemiddelden van de maximumtemperaturen tussen +3,5°C en +7,0°C. De afwijking van de normalen van de maandgemiddelden van de minimumtemperaturen varieerde tussen -0,5°C en +4,5°C. De absolute maxima lagen tussen 18°C en 23°C. De hoogste waarde werd op de 27e in Houyet geregistreerd en bedroeg 22,8°C, goed voor een nieuw landelijk record (vorig record: 21,1°C op 24 februari 1990 in Angleur (Luik),

metingen vanaf 1954). De absolute minima varieerden tussen -11,0°C en -1,5°C (laagste waarde: -10,7°C in Elsenborn (Bütgenbach) op de 1e).

## Neerslag

In Ukkel viel er in totaal 69,1 mm neerslag op 10 dagen (norm.: 63,1 mm in 16,3 d.). De grootste hoeveelheid werd op de 2e geregistreerd en bedroeg 24,1 mm. Opvallend feit: het overgrote deel van deze hoeveelheid viel tijdens de eerste decade (64,0 mm). De rest viel op de laatste dag van de maand.

In ons land lagen de maandelijkse gemiddelde regionale neerslaghoeveelheden bijna overal onder de normale waarden. Ze varieerden van 59% van de normale waarde in de streek van Gileppe en Warche tot 107% in het Doornikse en in de Borinage. De waarden waren overal normaal. De grootste hoeveelheden werden op de 10e geregistreerd. In Mont-Rigi (Weismes) viel er die dag 32,5 mm neerslag.

De neerslag in ons land bestond slechts 6 dagen geheel of gedeeltelijk uit sneeuw: van de 1e tot de 4e, de 10e en de 11e. Dit gaf op verschillende plaatsen aanleiding tot een sneeuwbedekking van de 1e tot de 14e. In Mont-Rigi (Weismes) werd de grootste dikte gemeten: 30 cm op de 1e.

## Onweer, hagel en schade

In het land telden we 4 onweersdagen (norm.: 4,0 d.): de 3e, de 7e, de 9e en de 10e.

Er werd geen hagel geregistreerd.

Op de 8e, de 9e en de 10e werd er ons lokale wind- en/of waterschade gemeld.

## Zonneschijnduur

De maand begon somber. Op enkele uitzonderingen na, moesten we tot bijna halverwege de maand wachten, maar vanaf dan liet de zon zich zeer gewillig zien. De maandelijkse zonneschijnduur in Ukkel bedroeg uiteindelijk 137u 50min (norm.: 76u 36min), goed voor een vierde plaats in het rijtje van zonnigste februari maanden.

Dat het een zonnige maand was, viel ook af te lezen uit de gegevens van de bewolgingsgraad. Zo waren er afgelopen maand in totaal 11 dagen met een heldere hemel (norm.: 3,3 d.), een evenaring van het record van 1985 en 2003 (metingen vanaf 1931).

## Wind

De wind kwam in Ukkel vooral uit de sectoren Z tot WZW. Dit was gedurende 62,2% van de tijd het geval (norm.: 43,3%). De gemiddelde windsnelheid bedroeg slechts 3,5 m/s (norm.: 4,1 m/s). In het officiële anemometrische meetnet van ons land werden er geen windstoten van 100 km/u (28 m/s) of meer geregistreerd. 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 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, februari 2019

### Overzicht van de maandwaarden sinds 1981

	Eenheid	Waarde	Normaal		Record +	Jaar	Record -	Jaar
Gemiddelde temperatuur	°C	7	3.7	++	7.9	1990	-3.2	1986
Gemiddelde maximumtemperatuur	°C	11.5	6.6	++	11.6	1990	-0.4	1986
Gemiddelde minimumtemperatuur	°C	3.1	0.6		4.7	1990	-6.4	1986
Neerslagtotaal	mm	69.1	63.1		167.8	2002	9.3	1986
Neerslagdagen	d	10	16.3		24	2010	6	1985
Sneeuwdagen	d	3	5.1		13	2005	0	2014
Onweersdagen in België	d	4	4		10	1988	0	2011
Gemiddelde windsnelheid	m/s	3.5	4.1		6.6	1990	3	1993
Overheersende windrichting		Z						
Zonneschijnduur	uu:mm	137:50	76:36	+	149:28	2018	28:53	2010
Globale zonnestraling	kWh/m <sup>2</sup>	49.8	36.7	+	57.9	2018	25.4	2006
Relatieve vochtigheid	%	76	81		88	1993	71	1985
Dampdruk	hPa	7.4	6.7		8.3	1990	3.6	1986
Luchtdruk	hPa	1021.6	1017.4		1029.1	2012	1003.5	2010

Normaalwaarden gedefinieerd over de periode 1981–2010 (referentie for het huidig klimaat).  
Indeling opgesteld voor de periode 1981–2019.  
Recordwaarden van 1981–2018.

#### 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	7	++	7.9	1990	-6.1	1956
Gemiddelde maximumtemperatuur	°C	11.5	+++	11.6	1990	-1.8	1956
Gemiddelde minimumtemperatuur	°C	3.1		4.7	1990	-10.2	1956
Neerslagtotaal	mm	69.1		167.8	2002	5.9	1959
Neerslagdagen	d	10		26	1958	4	1959
Zonneschijnduur	uu:mm	137:50	++	156:58	1975	28:53	2010

Indeling opgesteld voor de periode 1901–2019.  
Recordwaarden van 1901–2018.

#### 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

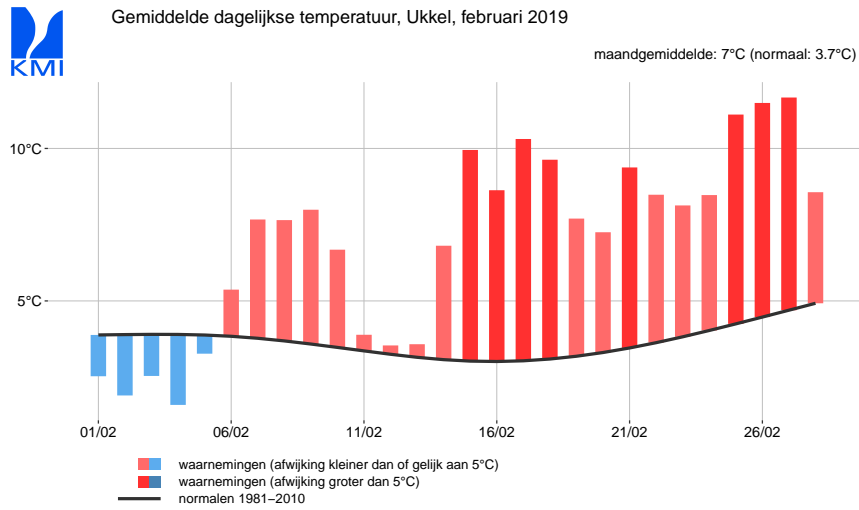


Fig. 1

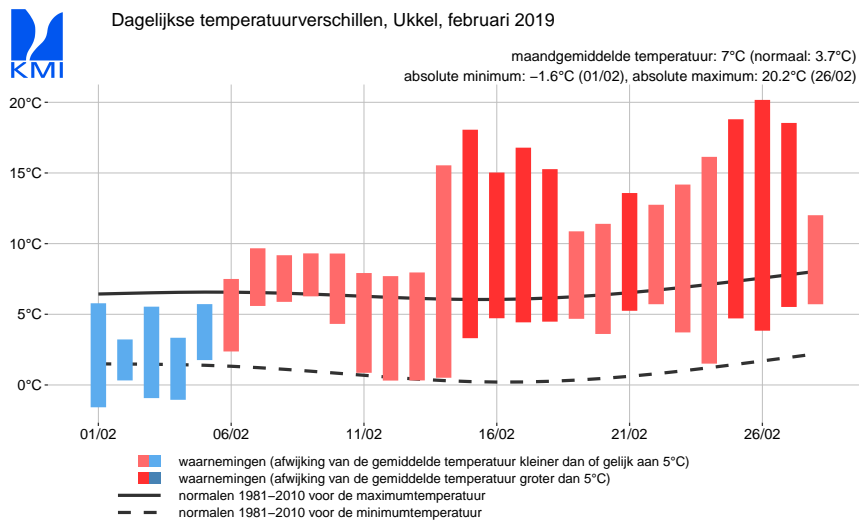


Fig. 2

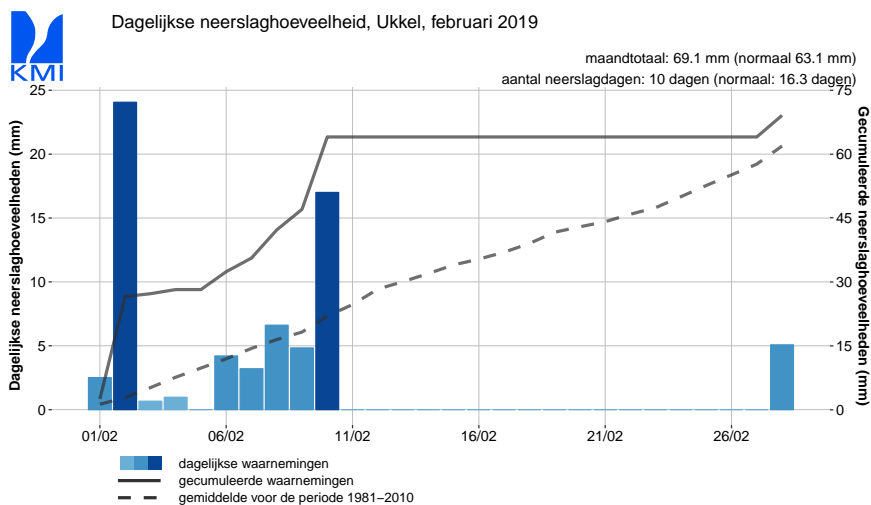
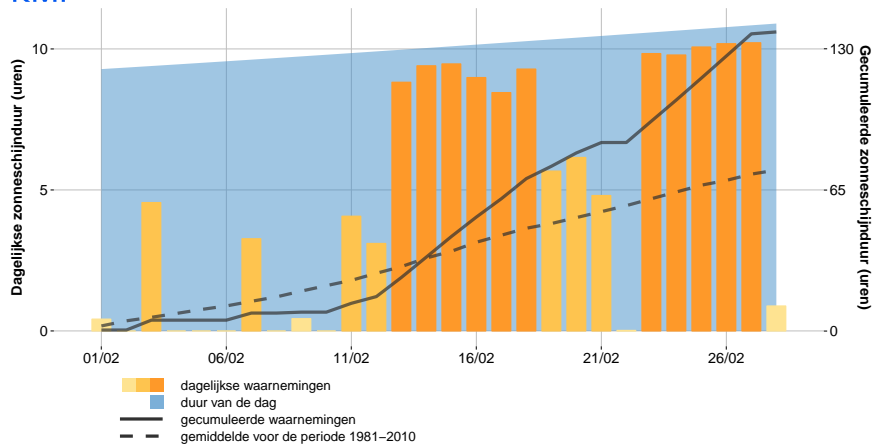


Fig. 3



### Dagelijkse zonneshijnduur, Ukkel, februari 2019

maandtotaal: 137.8 uur = 49 % (normaal: 76.6 uur = 27 %)



## Vergelijking met de maandwaarden sinds 1981



### Gemiddelde maandtemperatuur, Ukkel

recente waarden, normaalwaarden (1981-2010) en extreme waarden (1981-2018)

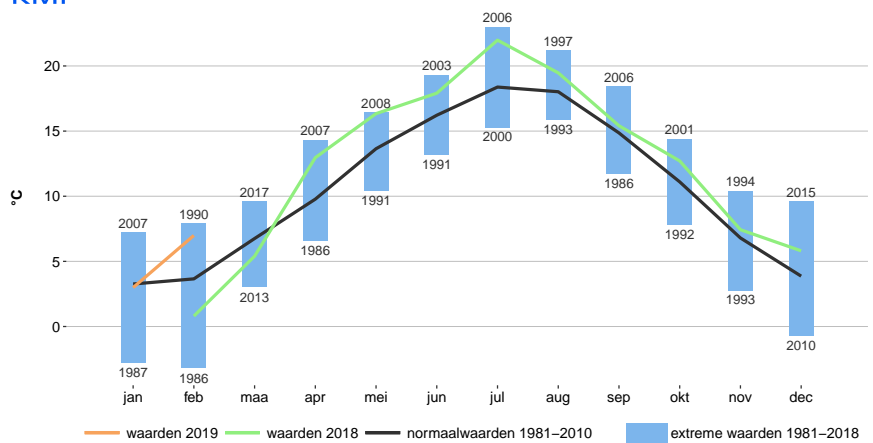


Fig. 5



### Maandelijks neerslagtotaal, Ukkel

recente waarden, normaalwaarden (1981-2010) en extreme waarden (1981-2018)

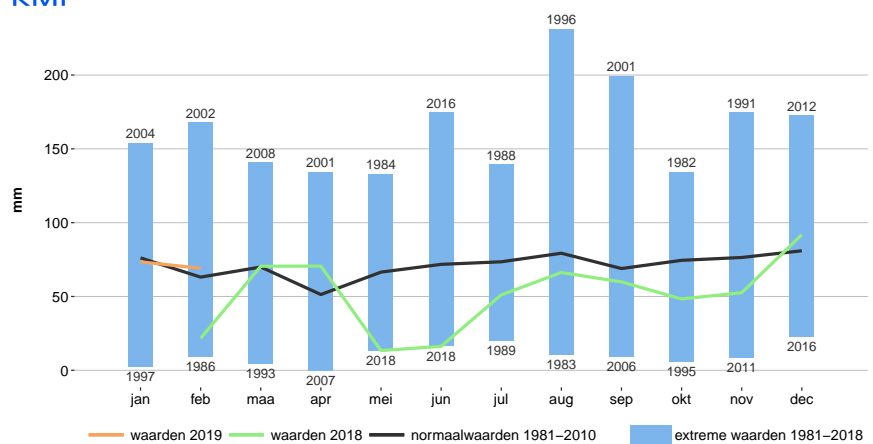


Fig. 6

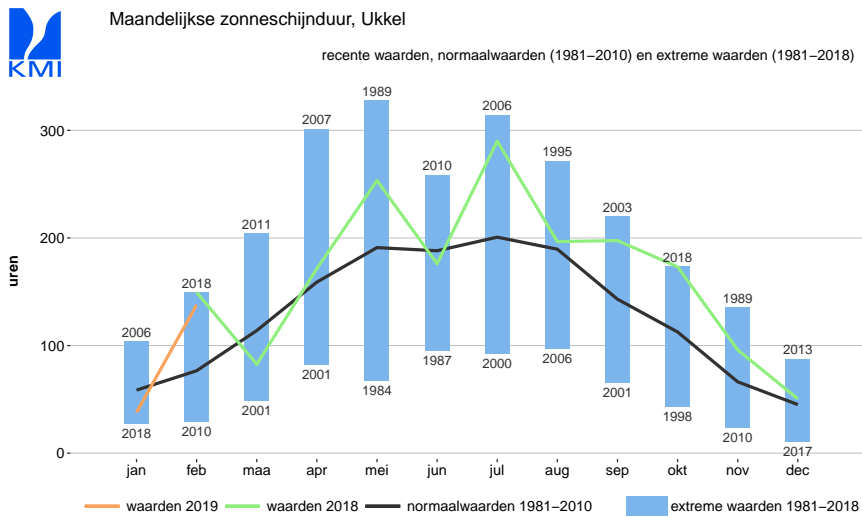
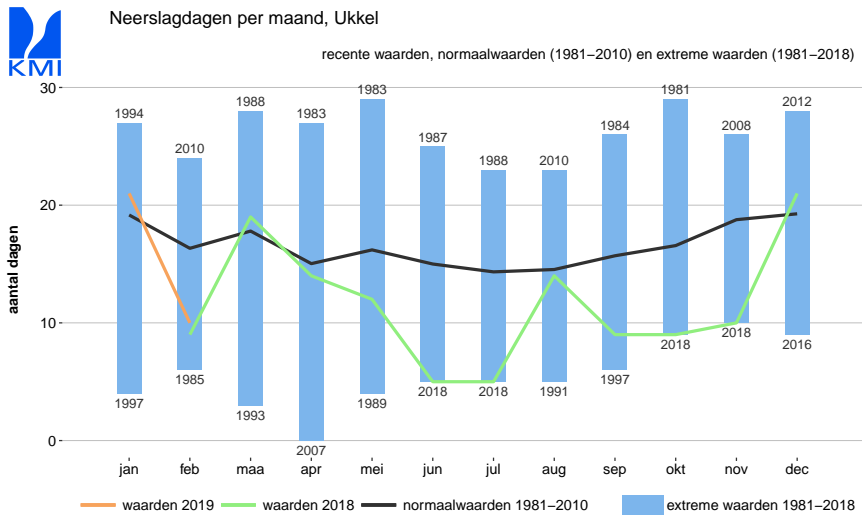


Fig. 8

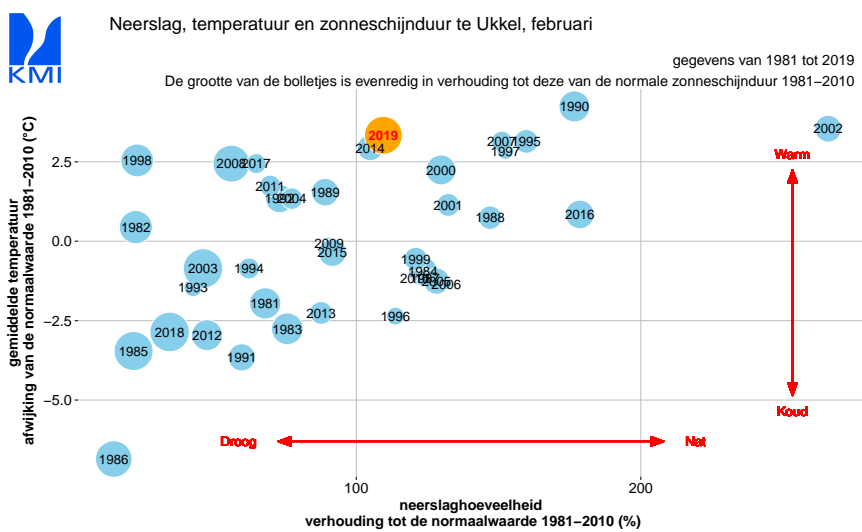


Fig. 9



### 3. Klimatologisch overzicht voor België, februari 2019

#### Geografische verdeling van de temperaturen

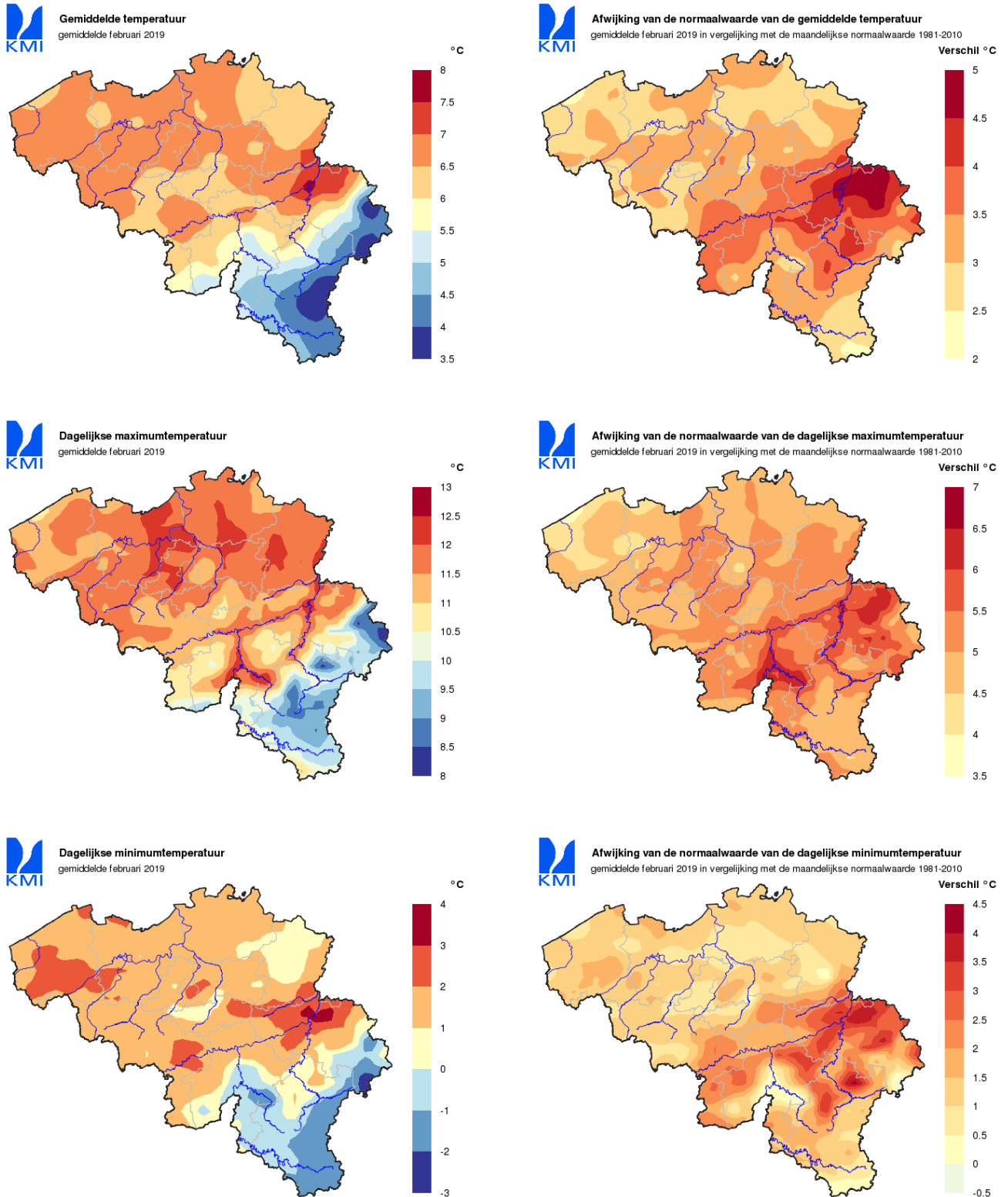
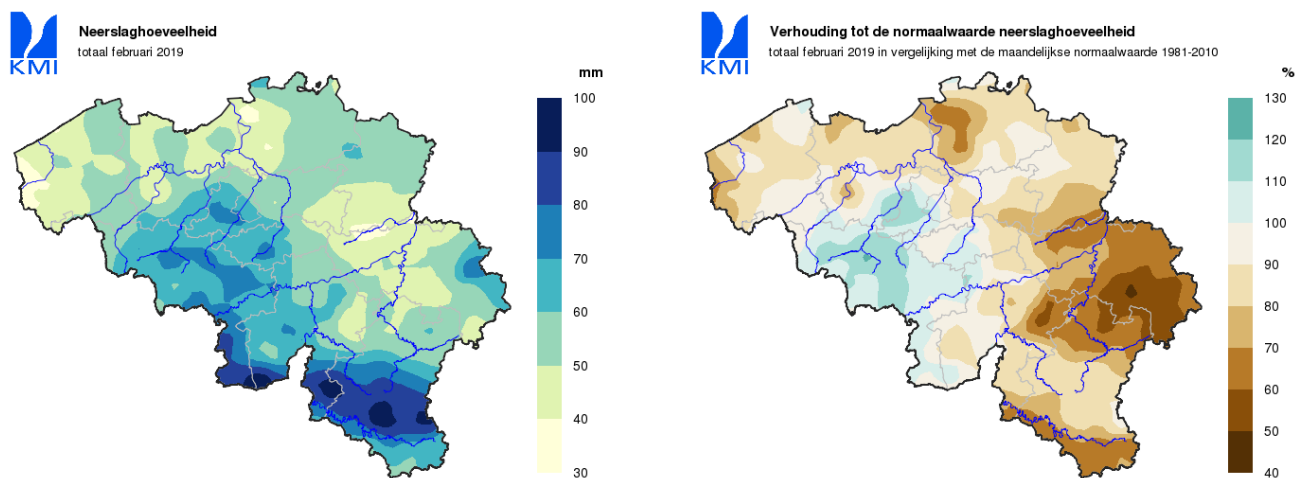
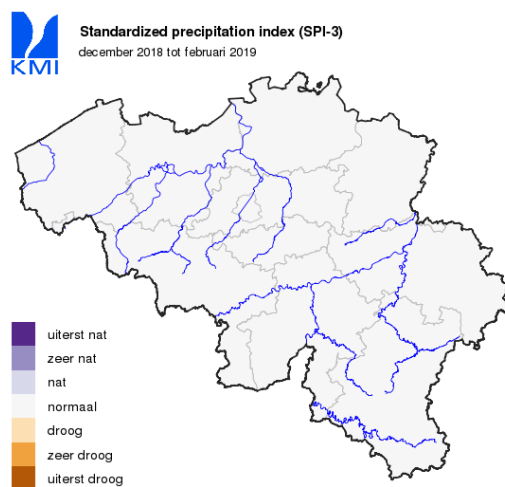


Fig. 11

## Geografische verdeling van de neerslag

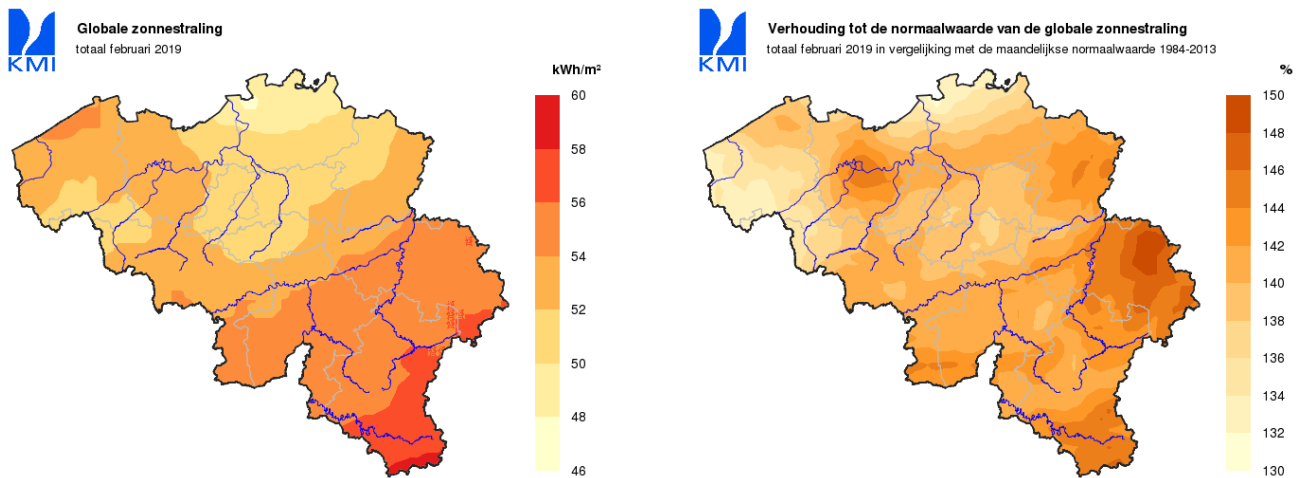


## Geografische verdeling van de droogte-index



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



Deze voorlopige kaarten worden automatisch aangemaakt op basis van de beschikbare gegevens op 4 februari 2020. 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), 2020