

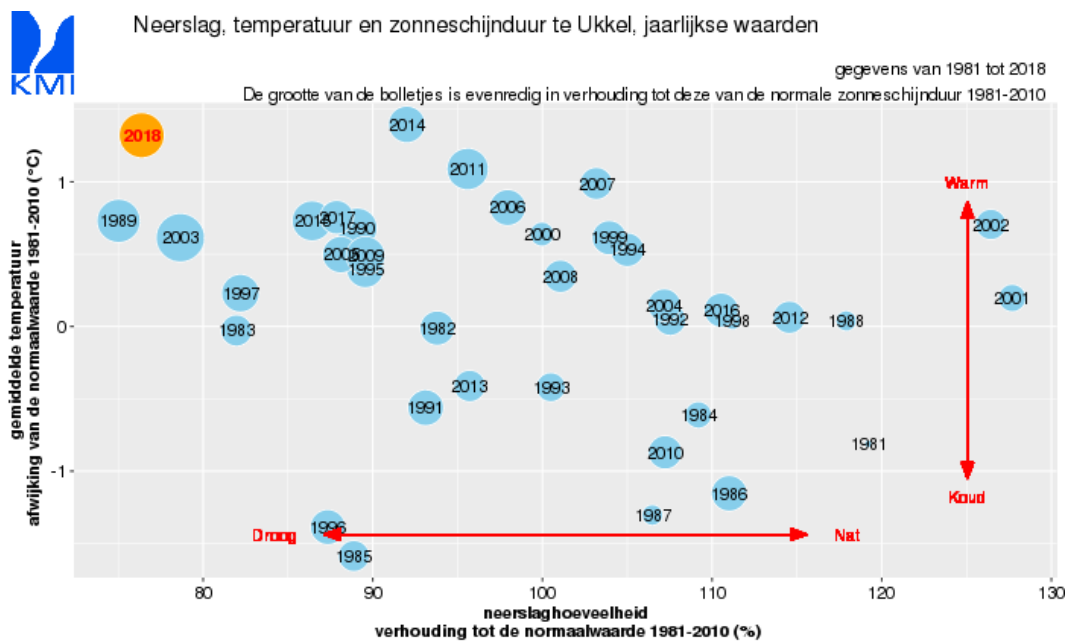
## Een eerste klimatologisch overzicht van 2018

Opmerking: tenzij anders vermeld, gelden de normalen en de records voor de periode vanaf 1981.

### ALGEMEEN

**2018 was een uitgesproken warm, droog en zonnig jaar voor Ukkel** (zie figuur 1).

Het afgelopen jaar werden er verschillende records gebroken. Een aantal gelden enkel voor de huidige referentieperiode (1981-2010), al sneuvelden er ook absolute records (referentieperiode afhankelijk van de parameter).



Figuur 1: Positie van het jaar 2018 voor de gemiddelde temperatuur, de neerslaghoeveelheid en de zonneschijnduur (vanaf 1981).

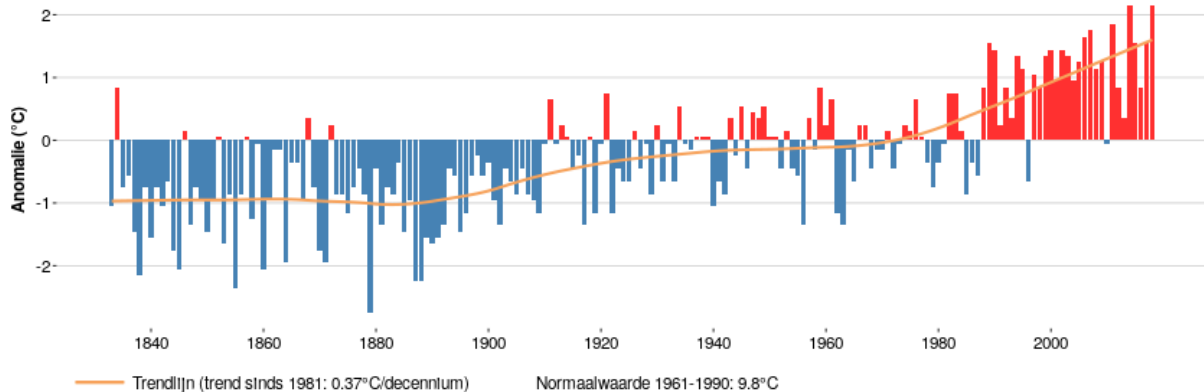
Volgens de Wereld Meteorologische Organisatie kwam 2018 op planetaire schaal op de vierde plaats van warmste jaren (waarnemingen vanaf de jaren 1860).

**In Ukkel evenaarden we echter het absolute record van 2014** (metingen vanaf 1833, zie figuur 2).



Jaarlijkse gemiddelde temperatuur te Brussel - Ukkel van 1833 tot 2018

Afwijking van de jaarlijkse gemiddelde waarden vergeleken met de referentie periode 1961-1990



*Figuur 2: Afwijkingen van de jaarlijkse gemiddelde temperatuur in Brussel-Ukkel van 1833 tot en met 2018 tegenover de normaalwaarde 1961-1990.*

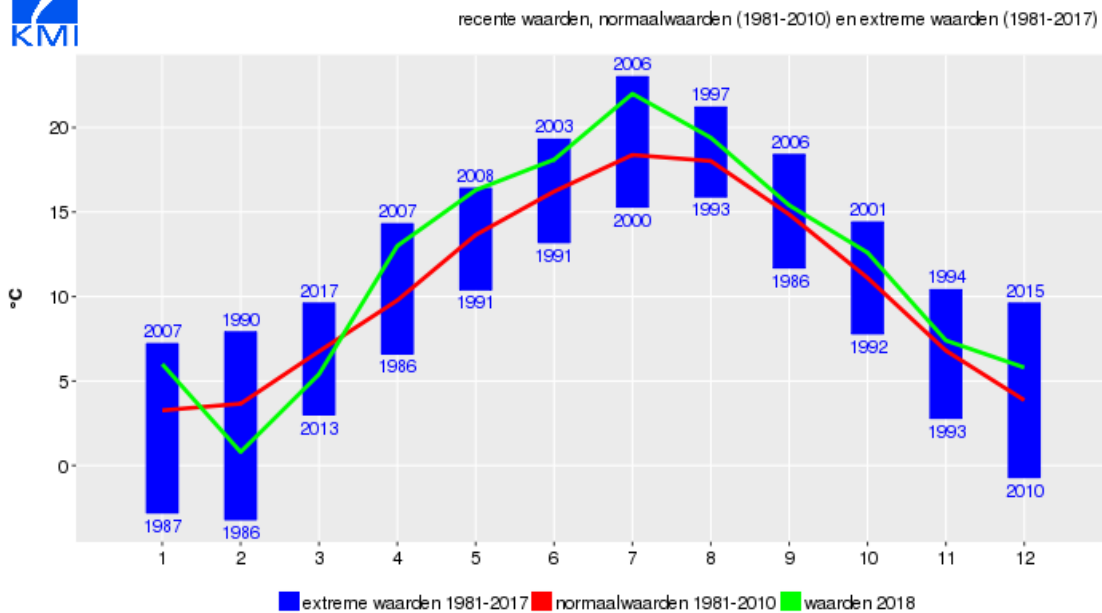
## OVERZICHT VAN DE BELANGRIJKSTE PARAMETERS

### Uitzonderlijk hoge gemiddelde temperaturen in Ukkel

**In 2018 bedroeg de gemiddelde temperatuur in Ukkel 11,9°C (normaal: 10,5°C), een uitzonderlijk hoge waarde en een evenaring van het absolute record van 2014 (metingen vanaf 1833).**

Alhoewel er geen maandrecords sneuvelden, lag de gemiddelde temperatuur de meeste maanden toch hoger dan de normale waarde. Enkel februari was abnormaal koud en maart was kouder, doch nog normaal te noemen (figuur 3). **Er werd wel een seizoenrecord gebroken: de zomer was de warmste sinds het begin van de waarnemingen in 1833.**





Figuur 3: Maandelijke gemiddelde temperatuur van 2018 tegenover de respectievelijke normale en extreme waarden voor de periode 1981-2010.

**De gemiddelde maximumtemperatuur zorgde wel voor een nieuw absoluut record. Met een uitzonderlijk hoge waarde van 16,0°C (norm.: 14,2°C) werd het vorige record van 2011 (15,8°C) gebroken.**

De gemiddelde minimumtemperatuur was zeer abnormaal hoog met 7,9°C (norm.: 6,9°C).

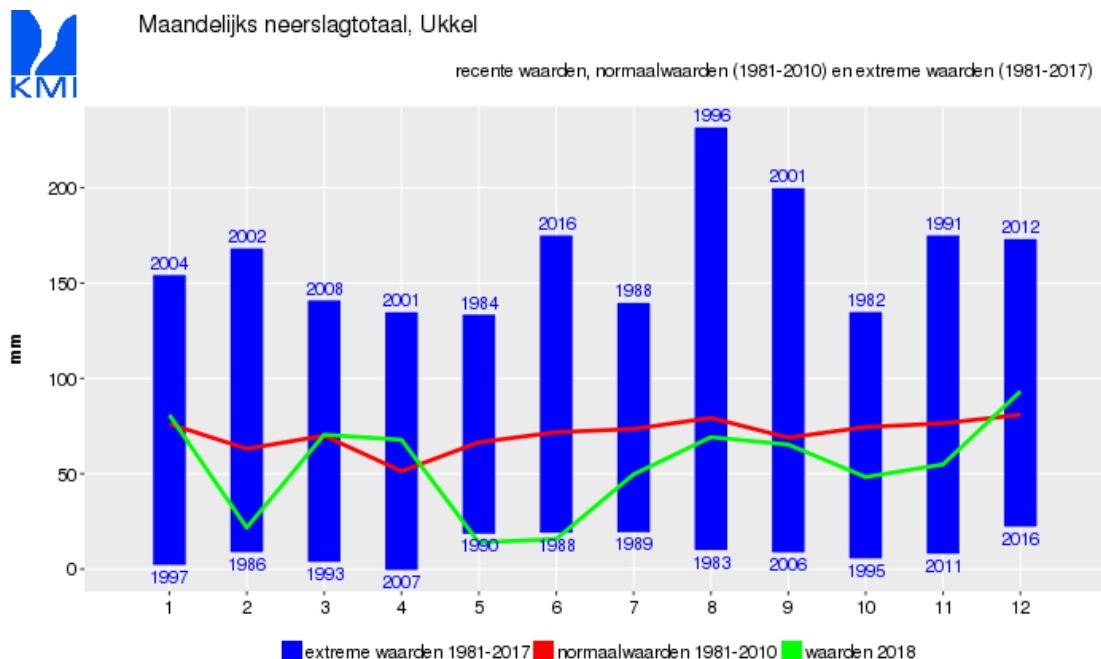
**Twee andere uitzonderlijk hoge waarden:** we registreerden het afgelopen jaar **132 lentedagen** [ $\text{max} \geq 20^\circ\text{C}$ ], **een nieuw absoluut record** (vorig record: 131 dagen in 1959, norm.: 88,5 dagen, metingen vanaf 1901) en **61 zomerdagen** [ $\text{max} \geq 25^\circ\text{C}$ ], goed voor een tweede plaats na het record van 1947 (66 dagen, norm.: 27,9 dagen, metingen vanaf 1901).

In ons land werd de laagste temperatuur geregistreerd in Neidingen (Sankt Vith). Op 28 februari daalde de temperatuur er tot  $-18,2^\circ\text{C}$ . Het hoogste maximum werd op 27 juli gemeten. In Hechtel-Eksel steeg de temperatuur toen tot  $38,8^\circ\text{C}$ , een evenaring van het landelijke record van 2015.

### Zeer abnormaal droog in Ukkel

Er viel in Ukkel in totaal slechts 650,2 mm neerslag, ongeveer 25% minder dan normaal (852,4 mm) en goed voor een tweede plaats voor de huidige referentieperiode, na 1989 (639,5 mm). Wanneer we naar de volledige periode kijken (vanaf 1833), zien we dat 2018 ver achter het record van 1921 (406,4 mm) eindigde.

De meeste maanden viel er minder neerslag dan normaal en in mei en juni bereikten we nieuwe droogterecords. Daarnaast was februari abnormaal droog. Alle andere maanden viel er een normaal te noemen neerslaghoeveelheid, maar enkel in januari, maart, april en december viel er iets meer neerslag dan normaal. (figuur 4)



Figuur 4: Maandelijkse neerslaghoeveelheid van 2018 tegenover de respectievelijke normale en extreme waarden voor de periode 1981-2010.

Deze hoeveelheid viel op een uitzonderlijk laag aantal dagen, goed voor **een nieuw absoluut record (metingen vanaf 1833)**. In 2018 registreerden we slechts **142 dagen met neerslag** (norm.: 198,7 dagen) in Ukkel terwijl het vorige record dateerde van 1921 met 153 dagen.

In ons land varieerden de jaarlijkse totalen tussen 476,4 mm in Herne en 1263,2 mm in Lacuisine (Florenville).

In Ukkel telden we afgelopen jaar 9 dagen met neerslag die geheel of gedeeltelijk uit sneeuw bestond (normaal: 19,2 dagen). Op 3 maart, de laatste dag dat er hier sneeuw lag, registreerden we een laag van 3 cm sneeuw in het klimatologisch park van Ukkel. Dit was hier afgelopen jaar de dikste sneeuwlaag. Van 1 februari tot en met 9 maart lag er continue een laag sneeuw in de Hoge Venen. Op het einde van het jaar viel de eerste sneeuw in ons land op 28 oktober. De grootste dikte in het officiële meetnet werd gemeten op 30 oktober in Forges (Chimay) (8 cm). Het komt niet vaak voor dat er hier zo vroeg op het jaar al zoveel sneeuw ligt.

Over het hele jaar genomen, kenden we een normaal aantal onweerdagen in ons land (96 dagen, normaal: 95 dagen). Enkele maanden sprongen er toch uit. In januari en december registreerden we een zeer abnormaal hoog aantal onweerdagen, in mei een abnormaal hoog aantal en in juni een zeer abnormaal laag aantal.

## Zeer abnormaal zonnig in Ukkel

2018 begon somber met een laagterecord in januari. Daarna keerde het tij. Nieuwe maandelijkse records van de zonneschijnduur werden bereikt in februari en oktober. Daarnaast waren ook juli, september en november zeer abnormaal zonnig en was mei abnormaal zonnig. Dit alles zorgde voor een totale zonneschijnduur van maar liefst 1898u 37min (normaal: 1544u 35min), **goed voor een tweede plaats in het rijtje van zonnigste jaren** (sinds 1981).

**Afgelopen jaar kende een uitzonderlijk laag aantal dagen met een betrokken hemel** (49 dagen, normaal 69,9 dagen), **meteen goed voor een nieuw absoluut record** (metingen vanaf 1931). Enkel in januari en maart lag de maandelijkse waarde net boven zijn respectievelijke normale en in juli, augustus en september bleef de teller op nul. December kon niet meer voorkomen dat het record werd gebroken (50 dagen in 2014).

## Abnormaal lage gemiddelde windsnelheid

De gemiddelde windsnelheid in Ukkel was met 3,5 m/s abnormaal laag (normaal: 3,7 m/s). Bijna elke maand lag de gemiddelde windsnelheid onder zijn normale waarde. Op 3 verschillende dagen tijdens het jaar registreerden we in minstens 1 meetpunt van het anemometrische netwerk in ons land een maximale windstoot van minstens 100 km/u (28 m/s): op 3 en 18 januari en op 8 augustus. Deze snelheden konden ook lokaal bereikt worden tijdens de onweders.

De gemiddelde luchtdruk was normaal in Ukkel (luchtdruk herleid tot zeeniveau) met een jaarlijkse gemiddelde waarde van 1015,1 hPa (normaal: 1016,0 hPa).

## NOG ENKELE OPVALLENDE FEITEN

- **Twee hittegolven in juli en begin augustus** met slechts 1 dag ertussen (van 13 tot 27 juli en van 29 juli tot 7 augustus).
- Van april tot augustus waren er weinig regenachtige periodes in het land. De meeste regen viel tijdens onweersbuien. Dit resulteerde in zeer grote lokale ongelijkheden in neerslagtotalen. **Tussen begin juni en begin augustus kende het hele land extreme droogte.**
- De grootste dagelijkse neerslaghoeveelheid in ons land viel op 5 september. Die dag registreerden we in Louveigné (Sprimont) een hoeveelheid van 83,4 mm.
- Op 18 maart bereikten we in Ukkel een maximumtemperatuur van slechts -0,1°C, **de laattijdigste winterse dag [max<0°C] sinds het begin van de waarnemingen in 1901** (vorig record: 12 maart in 2013 met -1,3°C).
- In mei bedroeg de gemiddelde maximumtemperatuur in Ukkel 21,7°C, een uitzonderlijk hoge waarde en tevens een nieuw absoluut record (metingen vanaf 1833, vorig record: 21,3°C in 1989 en 2008).

- In ons land lagen de maxima op 26 en 27 juli overal boven 30°C (tussen 30,5°C in Mont-Rigi (Weismes) en 38,8°C in Hechtel-Eksel, beiden op de 27<sup>ste</sup>).
- Op 29 april werd er een tornado geregistreerd in Waulsort (Hastière).

Er werden afgelopen jaar verschillende records geëvenaard of gebroken. Ze hier allemaal opsommen zou ons te ver leiden. Meer gedetailleerde verslagen vind u op onderstaande pagina's:

- Maandoverzichten: <http://www.meteo.be/meteo/view/nl/1124386-Voorbije+maanden.html> (gedetailleerde teksten tot en met maart)
- Seizoenoverzichten: <http://www.meteo.be/meteo/view/nl/1124472-Voorbije+seizoenen.html>
- In de rubriek 'Nieuws' op onze website.