



Witterungsbericht

- Herbst 2018 -

Witterungsbericht – Herbst 2018

Herbst 2018:

„Trockenheit und immer wieder Sommer.“

Der diesjährige meteorologische Herbst (September - November) machte seinem Namen wenig Ehre und war trotz jahreszeitlich bedingtem Abwärtstrend der Temperatur durch immer wieder aufkommende sommerliche Phasen geprägt. Dabei blieb wie schon in den Sommermonaten die Niederschlagsmenge weit hinter ihrem Soll zurück. Vielerorts in Thüringen fiel gerade einmal die Hälfte des für einen durchschnittlichen Herbst zu erwartenden Niederschlags. Im Gegensatz dazu überstieg die Sonnenscheindauer den Mittelwert deutlich und 2018 reiht sich damit als fünftsonnigster Herbst seit Beginn der Erfassung der Sonnenscheindauer im Jahr 1951 ein.

Der Herbst 2018 war somit zu warm, zu trocken und erinnerte mit seinen häufigen Schönwetterphasen, verbunden mit viel Sonnenschein, oftmals mehr an den Sommer als an den Herbst. Im Maximum sind in den tiefliegenden Regionen Thüringens im September bis über 30 °C, im Oktober bis über 25 °C möglich. Im November vermag das Thermometer nur noch über die 20 °C Marke zu klettern. An der über 200jährigen (seit 1824) Messreihe der Klimastation Jena (Sternwarte) – eine der längsten Klimazeitreihen Deutschlands - sind alle drei Fälle immer wieder vorgekommen. 2018 war allerdings das erste Jahr, in dem bei allen drei Monaten die jeweiligen Temperaturobergrenzen erreicht wurden. Im September gab es vier heiße Tage (Tageshöchsttemperatur $T_{\max} \geq 30^{\circ}\text{C}$), im Oktober drei Sommertage ($T_{\max} \geq 25^{\circ}\text{C}$) und einen Tag im November mit über 20°C. Diese Kombination gab es seit 1824 noch nie (Abb.2). Auch wurde die 20°C-Marke noch nie zuvor in Thüringen so spät wie in diesem Jahr noch einmal erreicht (12. November).

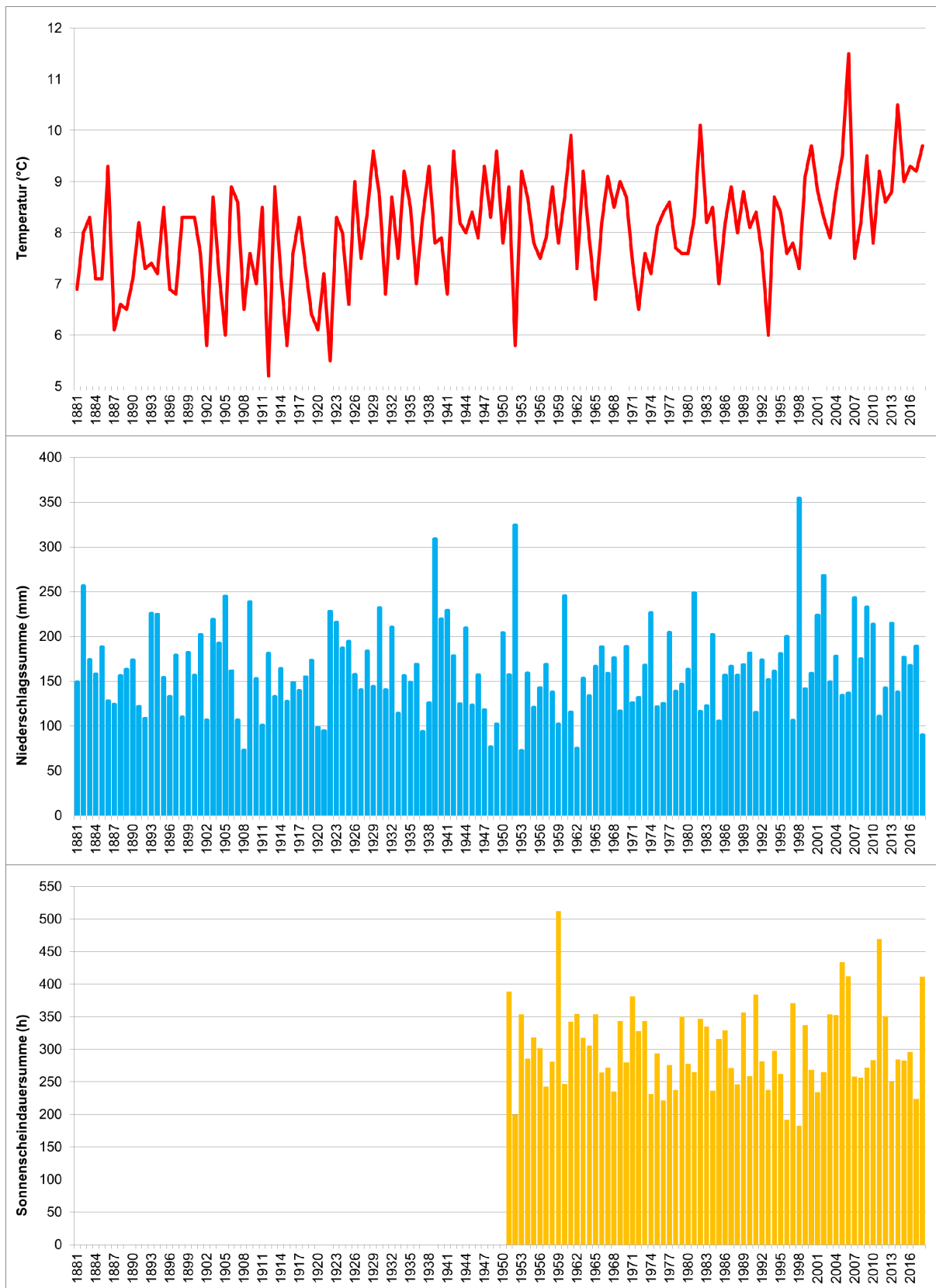


Abb. 1: Zeitreihe von Temperatur, Niederschlagssumme und Sonnenscheindauer für den meteorologischen Herbst (Sep. - Nov.) von 1881 - 2018 (Datenquelle: DWD).

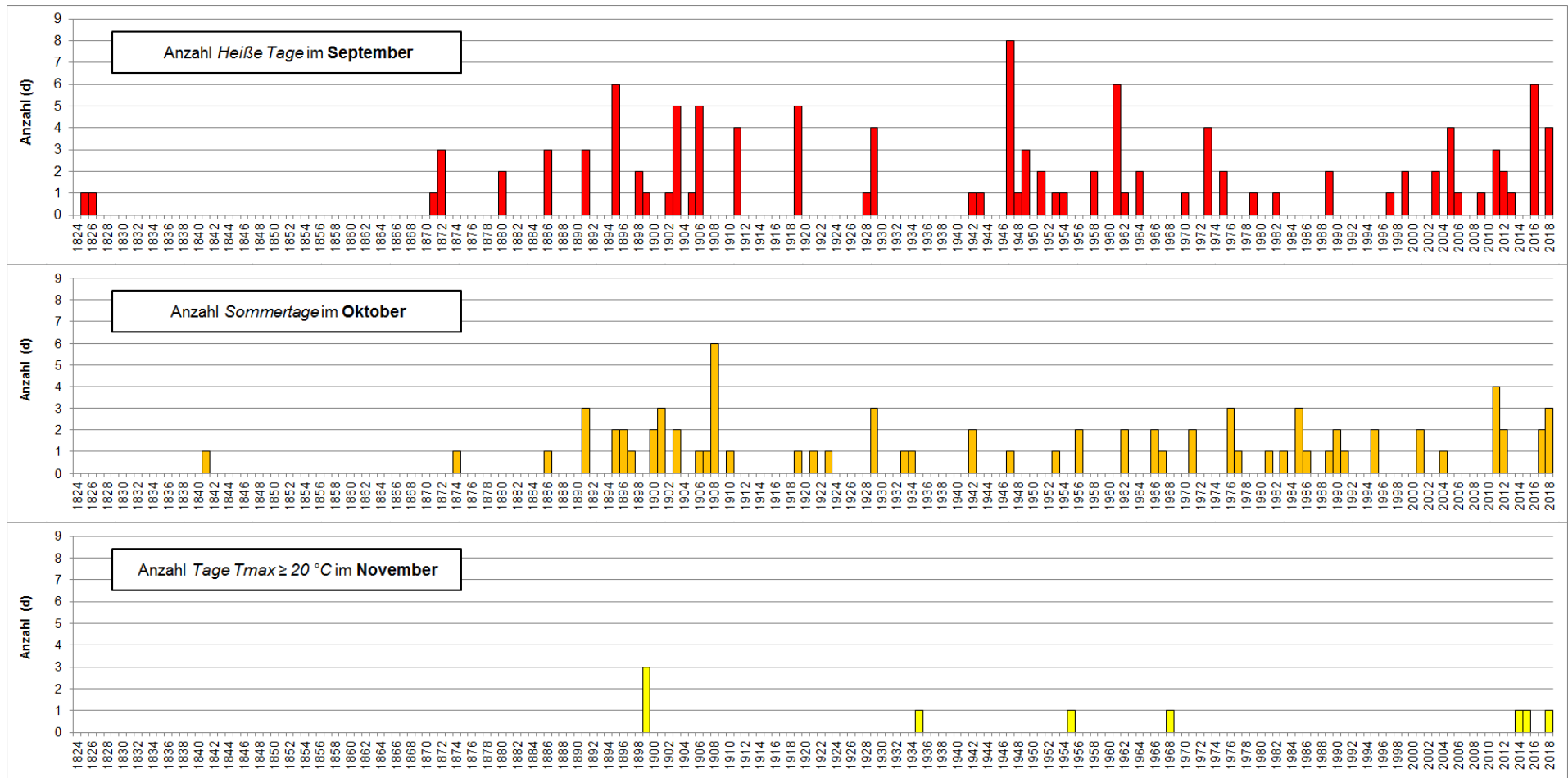


Abb. 2: Zeitreihe der Anzahl Heiße Tage im September, Sommertage im Oktober und Tage mit $T_{max} \geq 20 \text{ °C}$ im November von 1824 bis 2018 an der Klimastation Jena (Sternwarte) (Datenquelle: DWD).

Witterungsbericht – Herbst 2018 –

Erstellt: Dezember 2018

Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie
- Referat 44, Klimaagentur -
Göschwitzer Str. 41
07745 Jena

Email: klimaagentur@tlug.thueringen.de
Internet: www.thueringen.de/th8/klimaagentur