



BIURO PRASOWE IMGW-PIB

Serwis pogodowy: meteo.imgw.pl
Twitter 24/7 @imgwmeteo

Rzecznik Prasowy: Grzegorz Walijewski
E. biuroprasowe@imgw.pl
T. (+48) 503 122 100

Warszawa, 20.07.2022 r.

Komunikat Biura Prasowego IMGW-PIB

ZAGROŻENIA KLIMATYCZNE

Prognoza wartości maksymalnej temperatury powietrza w dniu 21 lipca 2022 roku na tle warunków wieloletnich (1991-2020)

Z analizy danych pomiarowych ze stacji synoptycznych wynika, że tegoroczny lipiec można jak na razie (do 19.07), uznać za miesiąc *lekko chłodny* termicznie, ze średnią anomalią względem warunków wieloletnich (1991-2020) wynoszącą $-0,4^{\circ}\text{C}$. Należy przy tym podkreślić, że na obszarze kraju zaznacza się niewielkie zróżnicowanie wartości anomalii (amplituda wynosi $1,3^{\circ}\text{C}$) z wartościami zbliżonymi do $-1,0^{\circ}\text{C}$ w Polsce środkowej i wschodniej. Dodatkowo wartości anomalii notowane są jedynie w na wybrzeżu Bałtyku i w okolicach Zielonej Góry i Wrocławia.

W ramach prac testowych, zmierzających do uruchomienia w IMGW-PIB służby klimatologicznej, mającej na celu dostarczanie społeczeństwu informacji o zagrożeniach klimatycznych, podjęto próbę odniesienia prognozowanych na 21 lipca warunków termicznych (temperatura maksymalna) na wybranych stacjach synoptycznych do charakterystyk (wartość średnia, kwantyle 5% i 95%) z wielolecia 1991-2020. Tego rodzaju analiza pozwala w łatwy sposób określić stopień wyjątkowości prognozowanych warunków, w tym również, tego jakie jest prawdopodobieństwo ich wystąpienia.¹

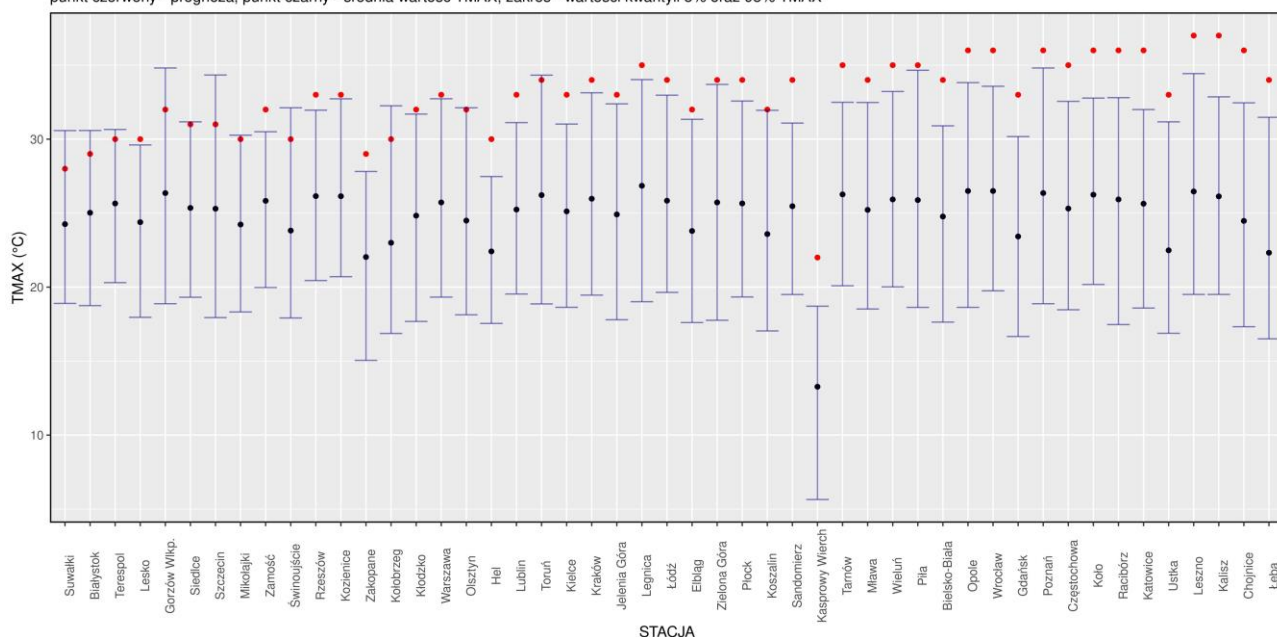
Jeśli spojrzeć na przeciętne (1991-2020) warunki termiczne na początku trzeciej dekady lipca w Polsce, to w tym okresie (z wyłączeniem stacji górskich: Kasprowy Wierch, Śnieżka) możemy spodziewać się temperatury maksymalnej (TMAX) od $22,0^{\circ}\text{C}$ (Zakopane) do $26,9^{\circ}\text{C}$ (Legnica). Tymczasem prognozy na 21 lipca wskazują, że w całej Polsce wartości TMAX będą znacznie wyższe niż przeciętnie (co najmniej o 3°C). Najwyższe wartości (37°C) wystąpią w Lesznie i Kaliszu. Na 83% (41) stacji wartości dodatniej anomalii TMAX przekroczą 6°C , a w Łebie anomalia wyniesie aż $11,7^{\circ}\text{C}$. Na 38 stacjach prognozowane wartości TMAX przekroczą wartości kwantyla 95%. Z pewnym uproszczeniem można stwierdzić, że tak wysokie wartości TMAX notowane są na tych stacjach przeciętnie raz na 20 lat (prawdopodobieństwo przekroczenia wynoszące 5%).

¹ Dla wyjaśnienia, wartości kwantyla 95% są przekraczane jedynie w 5% procentach przypadków. W przypadku kwantyla 5% jedynie w 5% przypadków ma wartości niższe



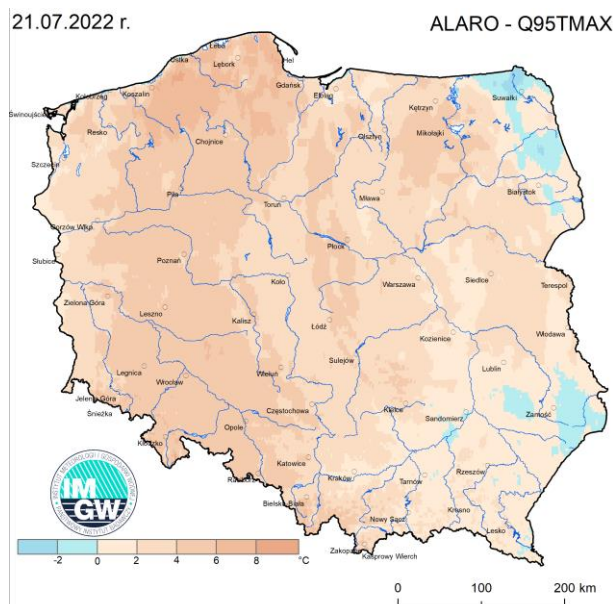
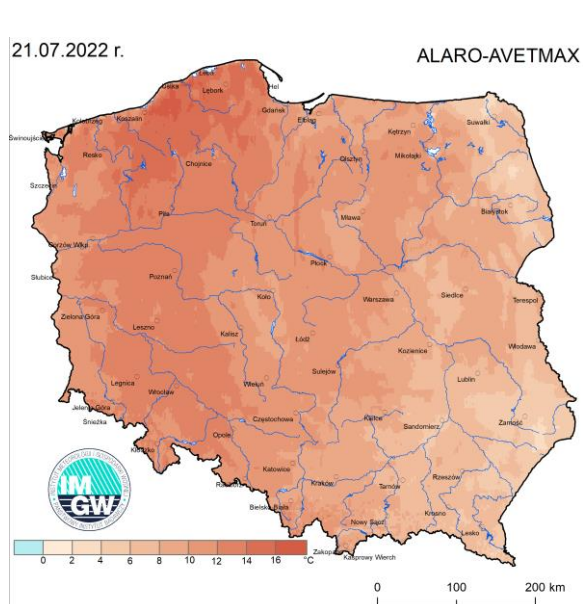
Porównanie prognozowanych wartości TMAX z modelu ALARO (prognoza z 20.07.2022) z charakterystykami wieloletnimi pozwala stwierdzić, że na terenie całego kraju będziemy mieli do czynienia ze znacznym przekroczeniem wartości oczekiwanych. Na przeważającej części kraju spodziewamy się dodatnich anomalii (powyżej +4°C). Przy czym w zachodniej części kraju wartości anomalii przekroczą lokalnie +12°C, a na północy lokalnie +14°C. Analiza prognozy TMAX w odniesieniu do wartości 95% kwantyla z wielolecia, wskazuje, że niemalże na całym obszarze Polski (z wyłączeniem okolic Suwałk i Zamościa) możemy spodziewać się wartości TMAX występującej rzadziej niż raz na dwadzieścia lat.

Prognoza wartości TMAX (2022-07-21) na tle warunków wieloletnich (1991-2020) na wybranych stacjach synoptycznych w Polsce
punkt czerwony - prognoza, punkt czarny - średnia wartość TMAX, zakres - wartości kwantyli 5% oraz 95% TMAX



źródło: IMGW-PIB, prognoza synoptyczna

Prognoza wartości TMAX (2022.07.21) na tle warunków wieloletnich (1991-2020). Kolejność stacji według różnicy TMAX prognoza – TMAX z wielolecia.



Anomalia prognozy TMAX (21.07.2022) względem notowanych charakterystyk wieloletnich (1991-2020): ALARO-AVETMAX – ALARO – wartość średnia TMAX (po lewej), ALARO-Q95TMAX – ALARO – kwantyl 95% TMAX (po prawej).

Opracowano w Zakładzie Meteorologii, Klimatologii i Ochrony Atmosfery, Centrum Badań i Rozwoju IMGW-PIB.

Dodatkowe informacje 24h/dobę – IMGW-PIB Biuro Prasowe

Twitter: <https://twitter.com/IMGWmeteo>

E. biuroprasowe@imgw.pl | T. (+48) 503 122 100

SERWIS POGODOWY DLA POLSKI: <https://meteo.imgw.pl/> **APLIKACJA MOBILNA:**

<http://aplikacjameteo.imgw.pl/> **SERWIS Z CAŁOROCZNĄ POGODĄ DLA GÓR:** <http://gory.imgw.pl/>

DARMOWY WIDGET POGODOWY: <http://widgetmeteo.imgw.pl/>

IMGW-PIB. Instytut pełni kluczową rolę w osłonie meteorologicznej kraju od 1919 roku. Od Tatr po Bałtyk, od Karpat po Zalew Szczeciński analizujemy, dostarczamy prognozy i wydajemy ostrzeżenie. Nasze systemy informacyjne i rozwiązania działają 24/7 przez cały rok, wsparte wiedzą i doświadczeniem analityków i specjalistów meteorologii i hydrologii. Jesteśmy Instytutem skupiającym wysokiej klasy specjalistów i dysponujemy niezbędną infrastrukturą do pracy nad nim. Pogoda i klimat to jeden z najważniejszych tematów we współczesnym świecie.