



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, 29.03.2024 r.

Komunikat Biura Prasowego IMGW-PIB

Prognoza wartości maksymalnej temperatury powietrza w dniach 30 i 31 marca 2024 roku na tle warunków wieloletnich (1991-2020)

Z analizy danych pomiarowych ze stacji synoptycznych wynika, że tegoroczny marzec można, jak na razie, uznać za miesiąc ekstremalnie ciepły termicznie, ze średnią obszarową anomalią względem warunków wieloletnich (1991-2020) wynoszącą $+3,1^{\circ}\text{C}$ (stan na 28 III 2024). W całym kraju rejestrowane są dodatnie anomalie. Najniższe występują na północy ($+2,1^{\circ}\text{C}$ na Helu), w regionie południowo-zachodniej Polski przekraczają $+3,0^{\circ}\text{C}$, a najwyższą wartość notuje się w Jeleniej Górze ($+4,2^{\circ}\text{C}$).

W IMGW-PIB w ramach zadań służby klimatologicznej, mającej na celu dostarczanie społeczeństwu informacji o zagrożeniach klimatycznych, przeanalizowano prognozę warunków termicznych (temperatura maksymalna) na wybranych stacjach synoptycznych na 30 i 31 marca w odniesieniu 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 występujące pod koniec trzeciej dekady marca, to w tym okresie (z wyłączeniem stacji górskich i podgórszych: Kasprowy Wierch, Śnieżka, Zakopane) powinniśmy spodziewać się (średnie wieloletnie z 30 marca) temperatury maksymalnej od $7,9^{\circ}\text{C}$ (Ustka) do $12,5^{\circ}\text{C}$ (Tarnów). W przypadku 31 marca wartości te zmieniają się w niewielkim stopniu – najniższa wartość oczekiwana to $8,4^{\circ}\text{C}$ (Zakopane), natomiast najwyższa wynosi $13,0^{\circ}\text{C}$ (Opole).

Tymczasem prognozy (z dnia 29 III 024) na 30 i 31 marca wskazują, że wartości temperatury maksymalnej (TMAX) będą znacznie wyższe niż przeciętnie.

W sobotę (30 III 2024) w całym kraju wartości TMAX będą wyższe niż przeciętnie. Na 41 stacjach spodziewać się można temperatury maksymalnej przekraczającej 15°C . Najwyższa wartość TMAX (25°C) wystąpi w Tarnowie. Na 84% (36) stacji wartości dodatniej anomalii TMAX przekroczą 10°C , a w Zamościu anomalia wyniesie aż $13,3^{\circ}\text{C}$. Prognozy synoptyczne wskazują, że na 42 stacjach wartości TMAX przekroczą wartości kwantyla 95% TMAX z wielolecia, przy czym należy zaznaczyć, że maksymalne przekroczenie oczekiwane jest w Zamościu ($+7,8^{\circ}\text{C}$).

Porównanie prognozowanych wartości TMAX z modelu ALARO (prognoza z 29 III 2024) z charakterystykami wieloletnimi pozwala stwierdzić, że na terenie całego kraju będziemy mieli do czynienia ze znacznym przekroczeniem wartości oczekiwanych. W południowo-zachodniej

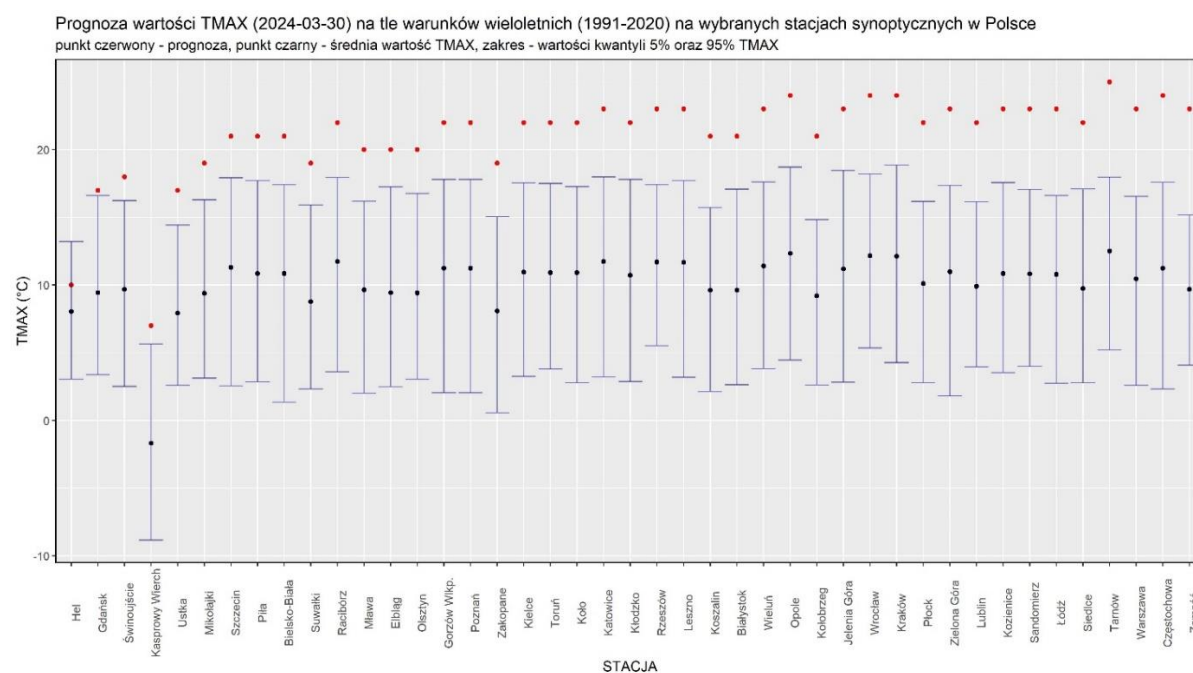
¹ Dla wyjaśnienia, wartości kwantyla 95% są przekraczane jedynie w 5% procentach przypadków. W przypadku kwantyla 5% jedynie w 5% przypadków ma wartości niższe



i południowo-wschodniej części kraju spodziewamy się dodatnich anomalii przekraczających +13°C. Analiza prognozy TMAX w odniesieniu do wartości 95% kwantyla z wielolecia wskazuje, że w prawie całym kraju (z wyłączeniem części północy) możemy spodziewać się wartości TMAX występującej rzadziej niż raz na 20 lat.

W niedzielę (31 III 2024) w całym kraju wartości TMAX będą wyższe niż przeciętnie. Na 41 stacjach spodziewać się można temperatury maksymalnej równej lub przekraczającej 15°C. Najwyższa wartość TMAX (24°C) wystąpi w Zamościu, Tarnowie i Lublinie. Na 56% (24) stacji wartości dodatniej anomalii TMAX przekroczą 10°C, a w Lublinie anomalia wyniesie aż 13,1°C. Prognozy synoptyczne wskazują, że na 34 stacjach wartości TMAX przekroczą wartości kwantyla 95% TMAX z wielolecia, przy czym należy zaznaczyć, że maksymalne przekroczenie oczekiwane jest w Lublinie (+5,6°C). Z pewnym uproszczeniem można stwierdzić, że tak wysokie wartości TMAX notowane są na tych stacjach przeciętnie raz na 20 lat (prawdopodobieństwo przekroczenia wynoszące 5%).

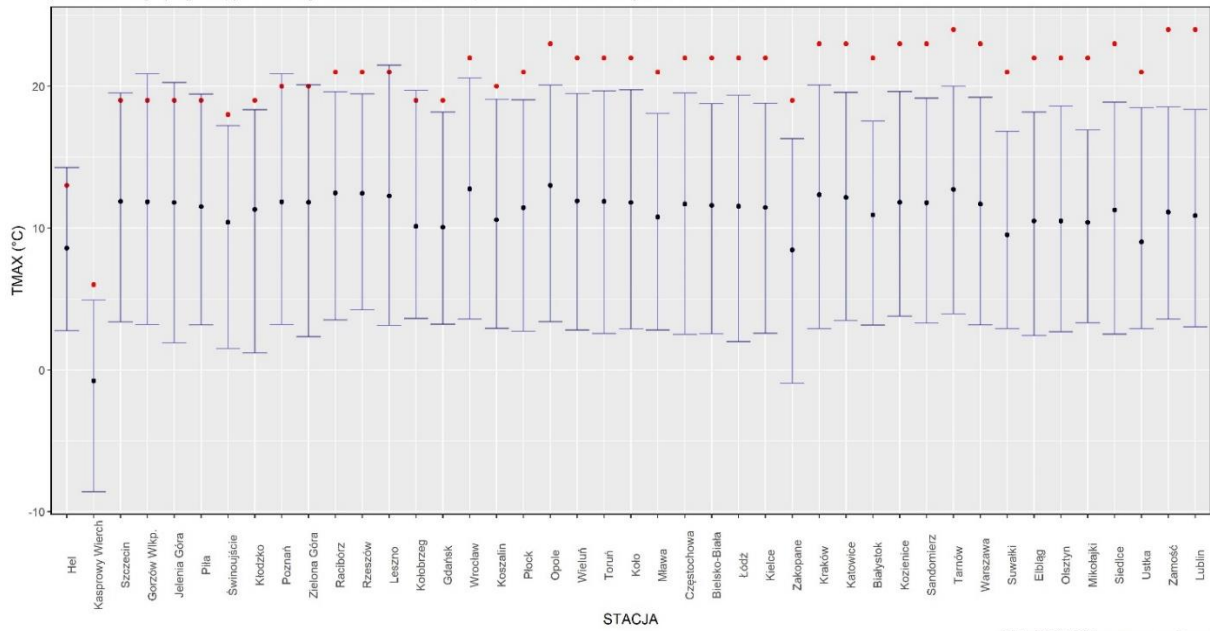
Porównanie prognozowanych wartości TMAX z modelu ALARO (prognoza z 29 III 2024) z charakterystykami wieloletnimi pozwala stwierdzić, że na terenie całego kraju będziemy mieli do czynienia ze znacznym przekroczeniem wartości oczekiwanych. W zachodzie kraju spodziewamy się dodatnich anomalii przekraczających +13°C. Analiza prognozy TMAX w odniesieniu do wartości 95% kwantyla z wielolecia wskazuje, że na terenie prawie całego kraju (poza częścią zachodu) możemy spodziewać się wartości TMAX występującej rzadziej niż raz na 20 lat.



źródło: IMGW-PIB, prognoza synoptyczna

Prognoza wartości TMAX (2024-03-30) na tle warunków wieloletnich (1991-2020). Kolejność stacji według różnicy TMAX prognoza – TMAX z wielolecia.

Prognoza wartości TMAX (2024-03-31) 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



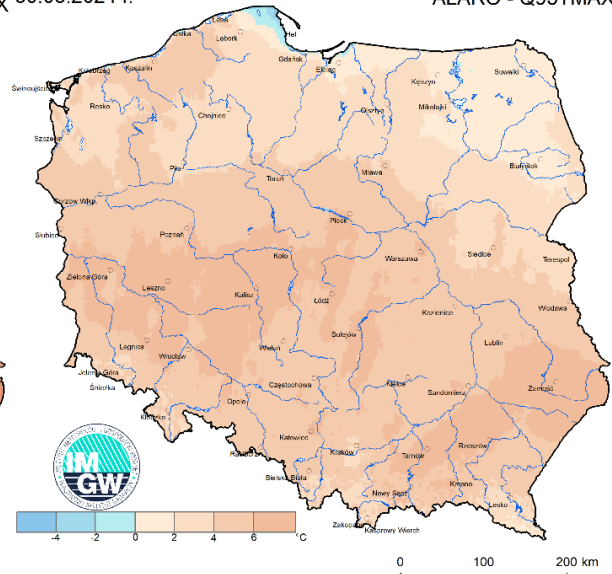
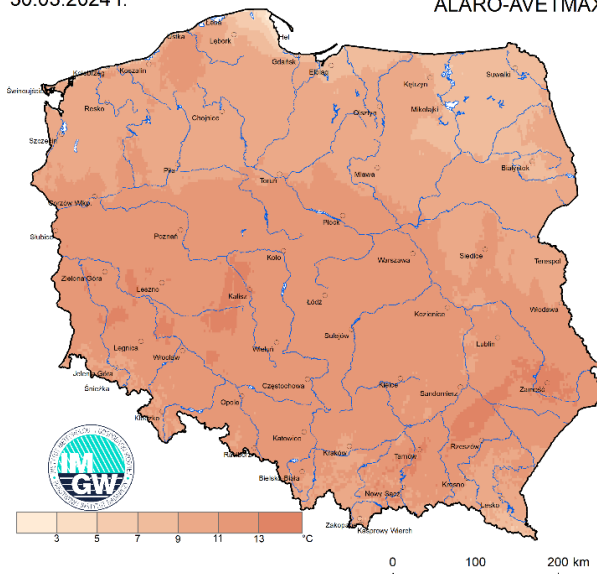
źródło: IMGW-PIB, prognoza synoptyczna

Prognoza wartości TMAX (2024-03-31) na tle warunków wieloletnich (1991-2020). Kolejność stacji według różnicy TMAX prognoza – TMAX z wielolecia.

30.03.2024 r.

ALARO-AVETMAX 30.03.2024 r.

ALARO - Q95TMAX

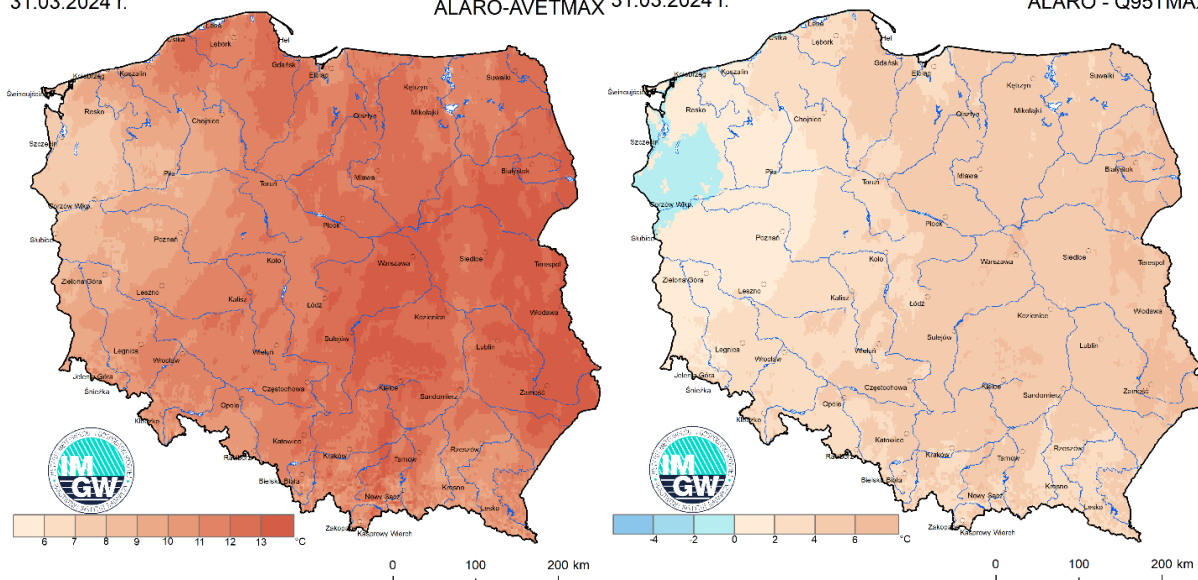


Anomalia prognozy TMAX (2024-03-30) względem notowanych charakterystyk wieloletnich (1991-2020): ALARO-AVETMAX – ALARO-wartość średnia TMAX (po lewej), ALARO-Q95TMAX – ALARO-kwantyl 95% TMAX (po prawej).

31.03.2024 r.

ALARO-AVETMAX 31.03.2024 r.

ALARO - Q95TMAX



Anomalia prognozy TMAX (2024-03-31) 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 i Klimatologii, 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.