



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, 22.03.2023 r.

Komunikat Biura Prasowego IMGW-PIB

Prognoza wartości maksymalnej temperatury powietrza w dniu 23 marca 2023 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 **lekko ciepły** termicznie, ze średnią obszarową anomalią względem warunków wieloletnich (1991-2020) wynoszącą $+0,7^{\circ}\text{C}$ (stan na 21.03.2023). Na podkreślenie zasługuje fakt, że w całym kraju wartości anomalii nie spadają poniżej zera i jedynie na północnym-zachodzie na kilku stacjach wyniosły dokładnie $0,0^{\circ}\text{C}$. Najwyższe wartości, przekraczające $+1,5^{\circ}\text{C}$, notowane były w południowo-wschodniej części kraju. Najwyższą wartość anomalii zanotowano w Rzeszowie ($+1,8^{\circ}\text{C}$).

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 23 marca 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

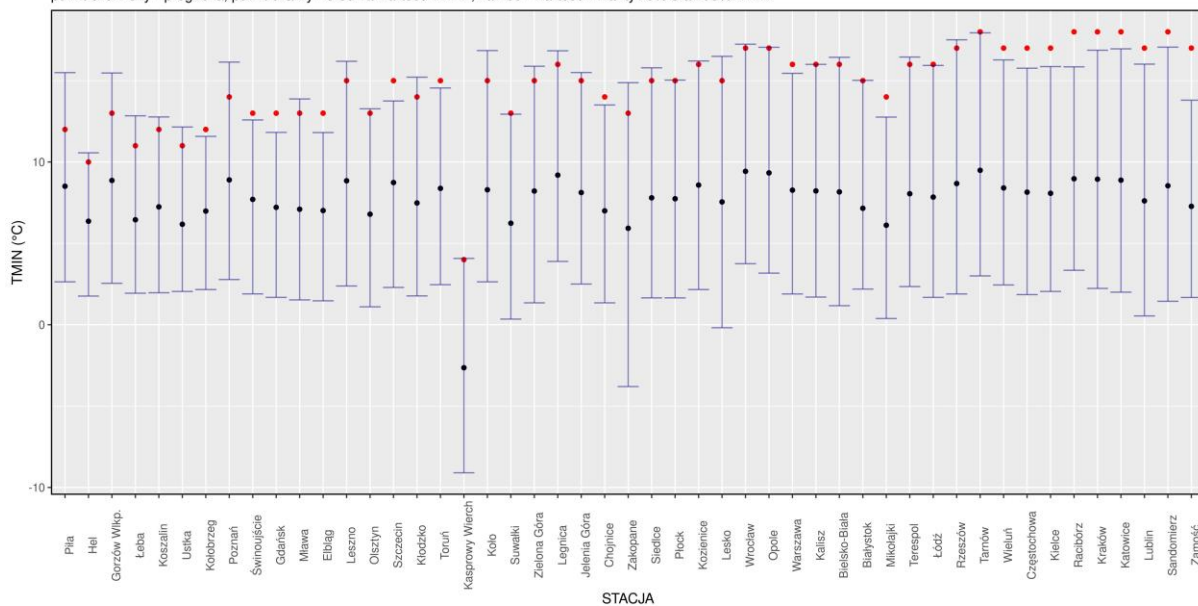
Jeśli spojrzeć na przeciętnie (1991-2020) warunki termiczne na początku trzeciej dekady marca, to w tym okresie (z wyłączeniem stacji górskich i podgórszych: Kasprowy Wierch, Śnieżka, Zakopane) powinniśmy spodziewać się temperatury maksymalnej od $6,1^{\circ}\text{C}$ (Mikołajki) do $9,5^{\circ}\text{C}$ (Tarnów). Tymczasem prognozy na 23 marca wskazują, że wartości temperatury maksymalnej (TMAX) będą znacznie wyższe niż przeciętnie. Na 20 stacjach spodziewać się można temperatury maksymalnej przekraczającej 15°C . Najwyższa wartość TMAX (18°C) wystąpi w Tarnowie, Raciborzu, Krakowie, Katowicach i Sandomierzu. Na 88% (43) stacji wartości dodatniej anomalii TMAX przekroczą 5°C . Najwyższa anomalia jest spodziewana w Zamościu ($+9,7^{\circ}\text{C}$). Na 21 stacjach (42%) wartości TMAX przekroczą wartości kwantyla 95% TMAX z wielolecia. 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 22.03.2023) 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 $+4^{\circ}\text{C}$). Przy czym w południowej części kraju wartości anomalii przekroczą lokalnie $+10^{\circ}\text{C}$. Analiza prognozy TMAX w odniesieniu do wartości 95% kwantyla z wielolecia, wskazuje, że w południowej części kraju oraz w okolicach Gdańska możemy spodziewać się wartości TMAX występującej rzadziej niż raz na dwadzieścia lat.

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

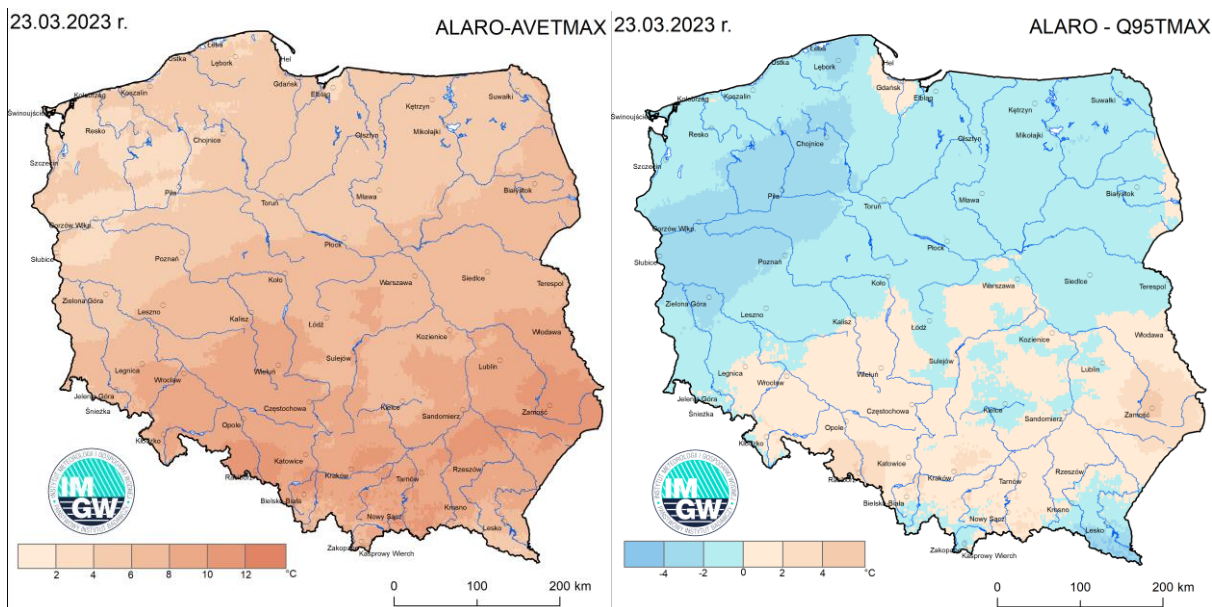


Prognoza wartości TMAX (2023-03-23) na tle warunków wieloletnich (1991-2020)
 na wybranych stacjach synoptycznych w Polsce
 punkt czerwony - prognoza, punkt czarny - średnia wartość TMAX, zakres - wartości kwantyli 5% oraz 95% TMIN



źródło: IMGW-PIB, prognoza synoptyczna

Prognoza wartości TMAX (2023-03-23) na tle warunków wieloletnich (1991-2020). Kolejność stacji według różnicy TMAX prognoza – TMAX z wielolecia.



Anomalia prognozy TMAX (2023-03-23) 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.