



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, 09.02.2024 r.

Komunikat Biura Prasowego IMGW-PIB

Prognoza wartości maksymalnej temperatury powietrza w dniach 10 i 11 lutego 2024 roku na tle warunków wieloletnich (1991-2020)

Z analizy danych pomiarowych ze stacji synoptycznych wynika, że tegoroczny luty można, jak na razie, uznać za miesiąc ekstremalnie ciepły termicznie, ze średnią obszarową anomalią względem warunków wieloletnich (1991-2020) wynoszącą aż $+5,8^{\circ}\text{C}$ (stan na 8 II 2024). W całym kraju rejestrowane są dodatnie anomalie. Najniższe występują na północy (z wartością $+3,4^{\circ}\text{C}$ na Helu) i w Sudetach ($+3,3^{\circ}\text{C}$ na Śnieżce), na pozostałym obszarze kraju przekraczają $+5,0^{\circ}\text{C}$, a najwyższą wartość notuje się w Krośnie ($+6,9^{\circ}\text{C}$).

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 10 i 11 lutego 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 na przełomie pierwszej i drugiej dekady lutego, to w tym okresie (z wyłączeniem stacji górskich i podgórskich: Kasprowy Wierch, Śnieżka, Zakopane) powinniśmy spodziewać się (średnie wieloletnie z 10 lutego) temperatury maksymalnej od $-0,3^{\circ}\text{C}$ (Suwałki) do $4,1^{\circ}\text{C}$ (Wrocław). W przypadku 11 lutego wartości te zmieniają się niewiele i tak najniższa wartość oczekiwana to $-0,4^{\circ}\text{C}$ (Suwałki), natomiast najwyższa $4,0^{\circ}\text{C}$ (Jelenia Góra). Tymczasem prognozy (z dnia 9.02.2024) na 10 i 11 lutego wskazują, że wartości temperatury maksymalnej (TMAX) będą znacznie wyższe niż przeciętnie.

W sobotę (10 II 2024) w całym kraju wartości TMAX będą wyższe niż przeciętnie. Na 20 stacjach spodziewać się można temperatury maksymalnej równej lub przekraczającej 10°C . Najwyższa wartość TMAX (13°C) wystąpi we Wrocławiu, Jeleniej Górze, Opolu, Bielsko-Białej i Raciborzu. Na 60% (26) stacji wartości dodatniej anomalii TMAX przekroczą 5°C , a w Raciborzu anomalia wyniesie aż $9,7^{\circ}\text{C}$. Prognozy synoptyczne wskazują, że na 14 stacjach wartości TMAX przekroczą wartości kwantyla 95% TMAX z wielolecia, przy czym należy zaznaczyć, że maksymalne przekroczenie oczekiwane jest w Rzeszowie ($+3,4^{\circ}\text{C}$).

Porównanie prognozowanych wartości TMAX z modelu ALARO (prognoza z 9 II 2024) z charakterystykami wieloletnimi pozwala stwierdzić, że na terenie niemalże całego kraju (poza obszarem w okolicach Zatoki Gdańskiej) będziemy mieli do czynienia ze znacznym przekroczeniem

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

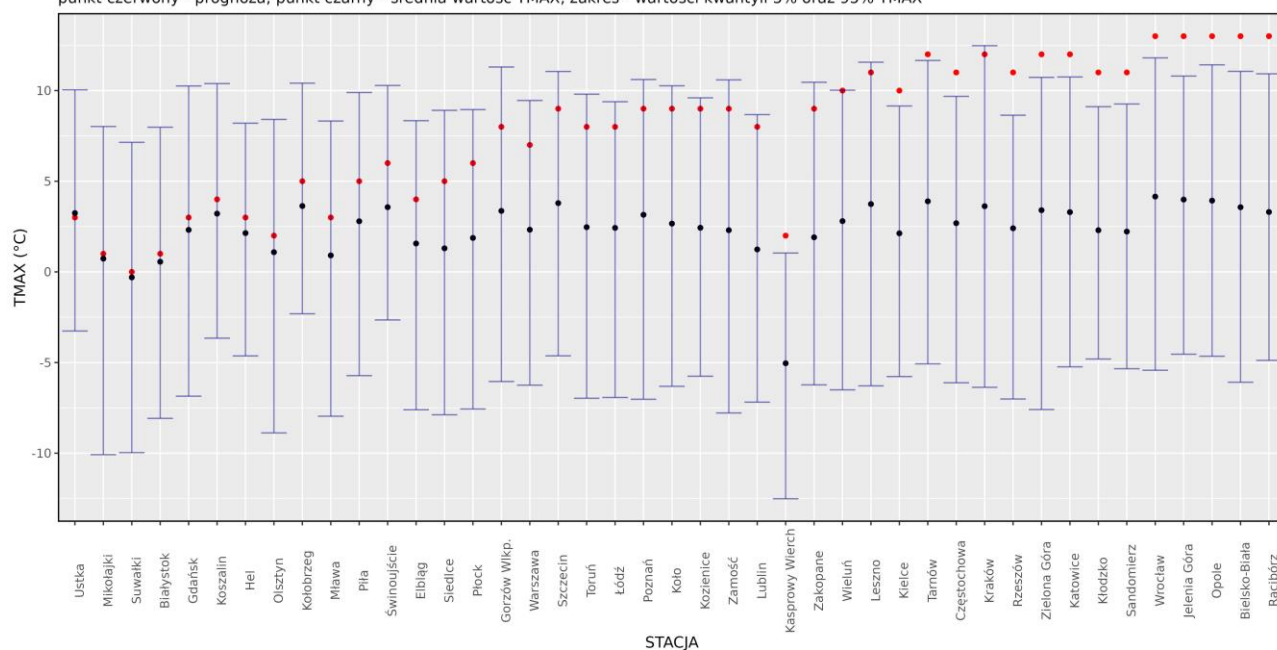


wartości oczekiwanych. Zaznaczy się wyraźny podział na Polskę północną (chłodniejszą) oraz południową (wyraźnie cieplejszą), a różnice między skrajnymi wartościami przekroczą 10°C. Na południu kraju spodziewamy się dodatnich anomalii przekraczających +10°C. Analiza prognozy TMAX w odniesieniu do wartości 95% kwantyla z wielolecia wskazuje, że na południu kraju (poza obszarami górskimi) możemy spodziewać się wartości TMAX występującej rzadziej niż raz na dwadzieścia lat.

W niedzielę (11 II 2024) w całym kraju wartości TMAX będą wyższe niż przeciętnie. Na 20 stacjach spodziewać się można temperatury maksymalnej równej lub przekraczającej 10°C. Najwyższa wartość TMAX (12°C) wystąpi we Wrocławiu, Rzeszowie i Zamościu. Na 69% (30) stacji wartości dodatniej anomalii TMAX przekroczą 5°C, a w Lublinie anomalia wyniesie aż 10,7°C. Prognozy synoptyczne wskazują, że na 26 stacjach wartości TMAX przekroczą wartości kwantyla 95% TMAX z wielolecia, przy czym należy zaznaczyć, że maksymalne przekroczenie oczekiwane jest w Zamościu (+5,8°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 9 II 2024) z charakterystykami wieloletnimi pozwala stwierdzić, że na terenie całego kraju będziemy mieli do czynienia ze znacznym przekroczeniem wartości oczekiwanych. Zaznaczy się wyraźny podział na Polskę północno-zachodnią (chłodniejszą) oraz południowo-wschodnią (wyraźnie cieplejszą), a różnice między skrajnymi wartościami przekroczą 7°C. Na południowym wschodzie kraju spodziewamy się dodatnich anomalii przekraczających +10°C. Analiza prognozy TMAX w odniesieniu do wartości 95% kwantyla z wielolecia, wskazuje, że na terenie prawie całego kraju (poza częścią północną i zachodnią oraz obszarami górskimi) możemy spodziewać się wartości TMAX występującej rzadziej niż raz na dwadzieścia lat.

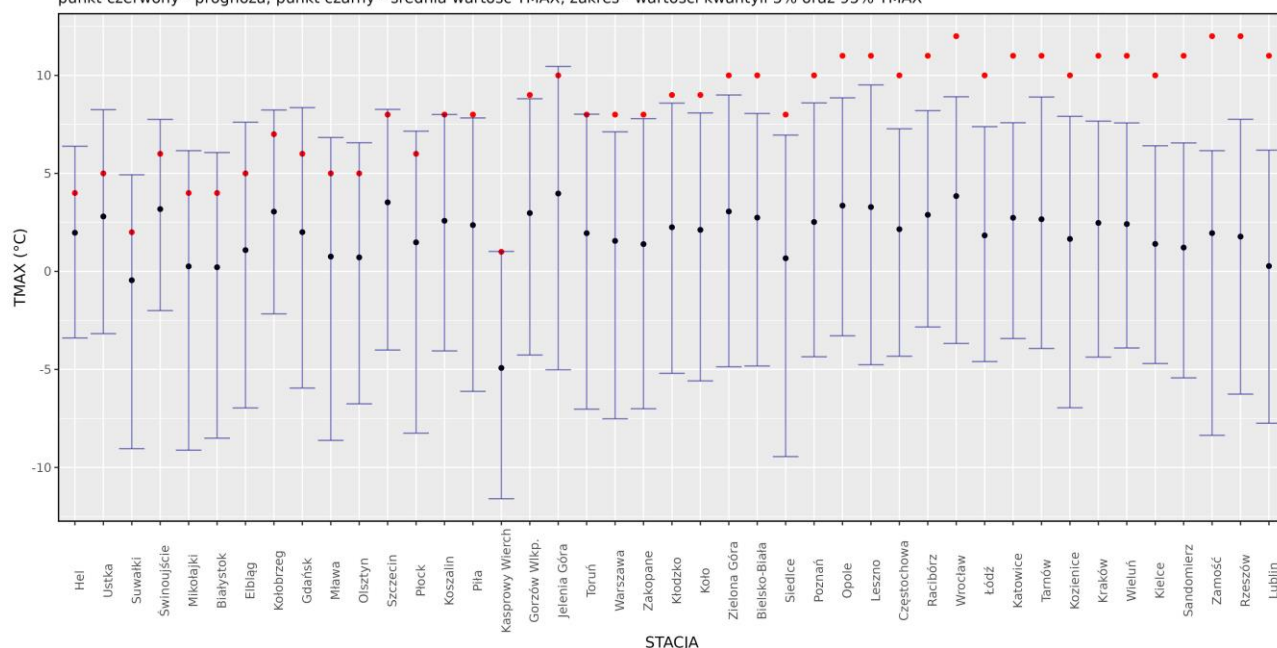
Prognoza wartości TMAX (2024-02-10) na tle warunków wieloletnich (1991-2020)
na wybranych stacjach synoptycznych w Polsce
punkt czerwony - prognoza, punkt czarny - średnia wartość TMAX, zakres - wartości kwantyli 5% oraz 95% TMAX



źródło: IMGW-PIB, prognoza synoptyczna

Prognoza wartości TMAX (2024-02-10) na tle warunków wieloletnich (1991-2020). Kolejność stacji według różnicy TMAX prognoza – TMAX z wielolecia.

Prognoza wartości TMAX (2024-02-11) 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

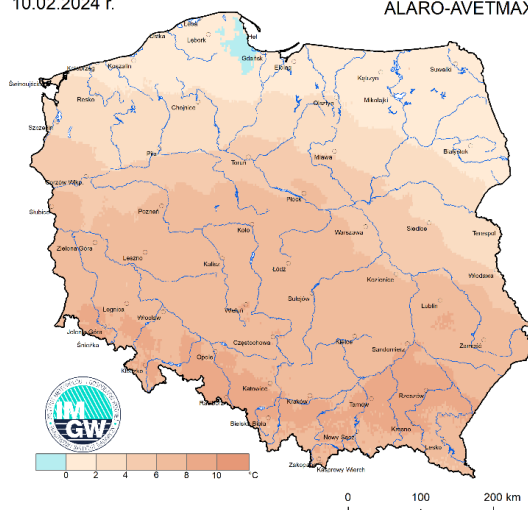


źródło: IMGW-PIB, prognoza synoptyczna

Prognoza wartości TMAX (2024-02-11) na tle warunków wieloletnich (1991-2020). Kolejność stacji według różnicy TMAX prognoza – TMAX z wielolecia.

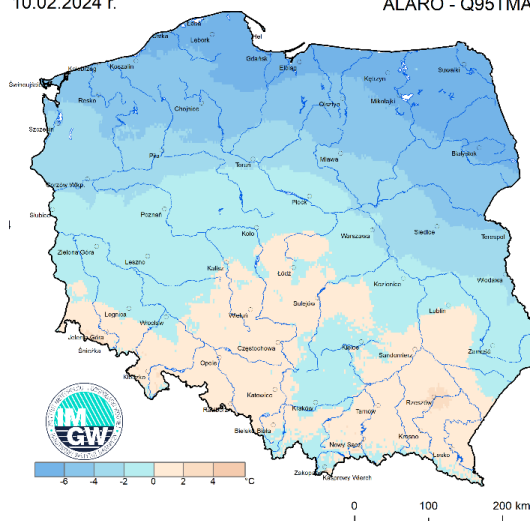
10.02.2024 r.

ALARO-AVETMAX



10.02.2024 r.

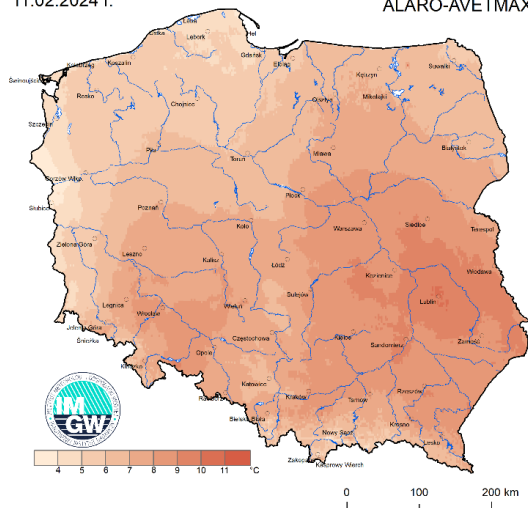
ALARO - Q95TMAX



Anomalia prognozy TMAX (2024-02-10) względem notowanych charakterystyk wieloletnich (1991-2020): ALARO-AVETMAX – ALARO-wartość średnia TMAX (po lewej), ALARO-Q95TMAX – ALARO-kwantyl 95% TMAX (po prawej).

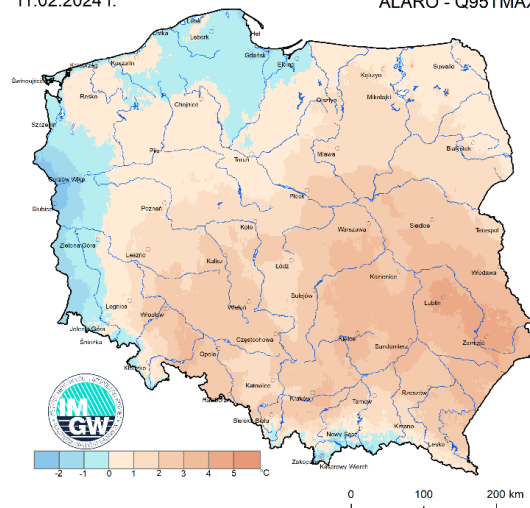
11.02.2024 r.

ALARO-AVETMAX



11.02.2024 r.

ALARO - Q95TMAX



Anomalia prognozy TMAX (2024-02-11) 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 ostrzeżenia. 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.