

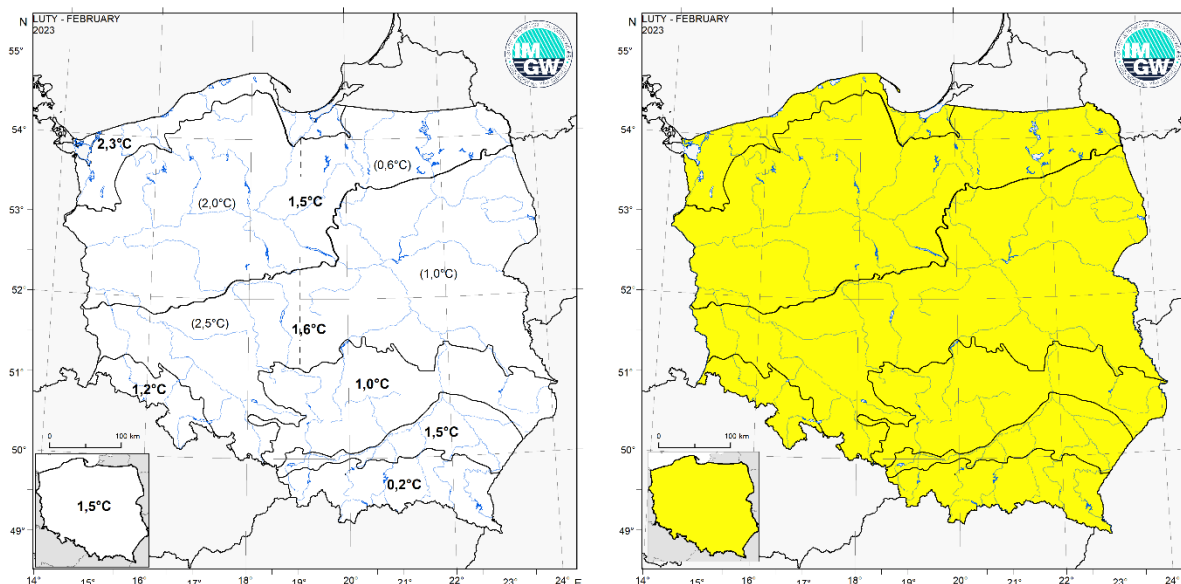
Warszawa, 14.03.2023 r.

## Komunikat Biura Prasowego IMGW-PIB

### Charakterystyka wybranych elementów klimatu w Polsce w lutym 2023 roku

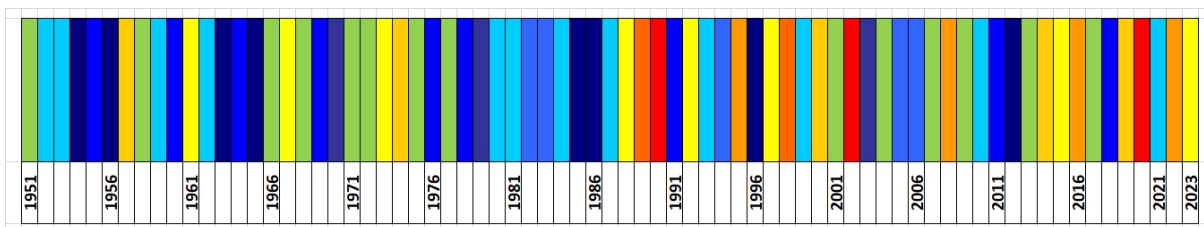
#### TEMPERATURA POWIETRZA

Średnia obszarowa temperatura powietrza w lutym 2023 r. wyniosła w Polsce 1,5°C i była o 1,6 stopnia wyższa od średniej wieloletniej dla tego miesiąca (klimatologiczny okres normalny 1991-2020). Tegoroczny luty należy zaliczyć do miesięcy lekko ciepłych. Najcieplejszym regionem Polski był Pas Wybrzeży i Pobrzeży Południowobałtyckich, gdzie średnia obszarowa temperatura powietrza (2,3°C) była o 1,5 stopnia wyższa od normy, a warunki termiczne sklasyfikowano jako lekko ciepłe. Najchłodniejszym regionem były Karpaty – tam średnia temperatura powietrza wyniosła 0,2°C.



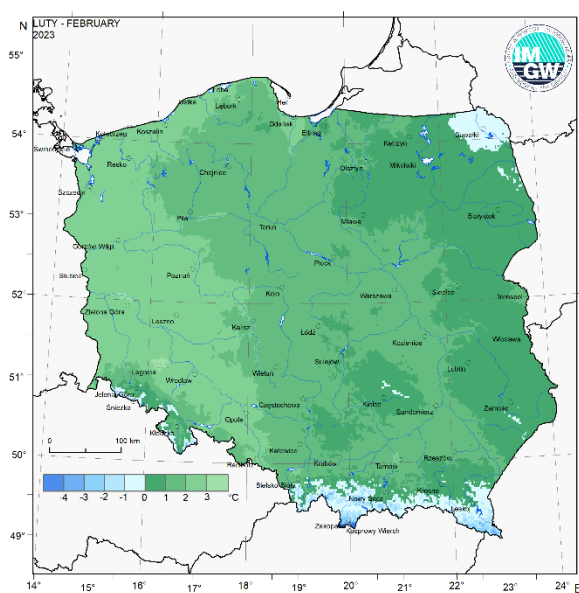
Wartości średniej obszarowej temperatury powietrza oraz klasyfikacja termiczna w lutym 2023 r. w poszczególnych regionach klimatycznych Polski.

Według klasyfikacji rangowej średniej temperatury miesięcznej, obejmującej okres od 1951 r., luty 2023 r. plasuje się na 17. pozycji. Był to ósmy najcieplejszy luty w XXI wieku (chłodniejszy o 3,4 stopnia od najcieplejszego lutego 1990 r.). Najchłodniejszy luty od początku II połowy XX wieku wystąpił w 1956 r., kiedy średnia obszarowa temperatura powietrza wyniosła -11,4°C.



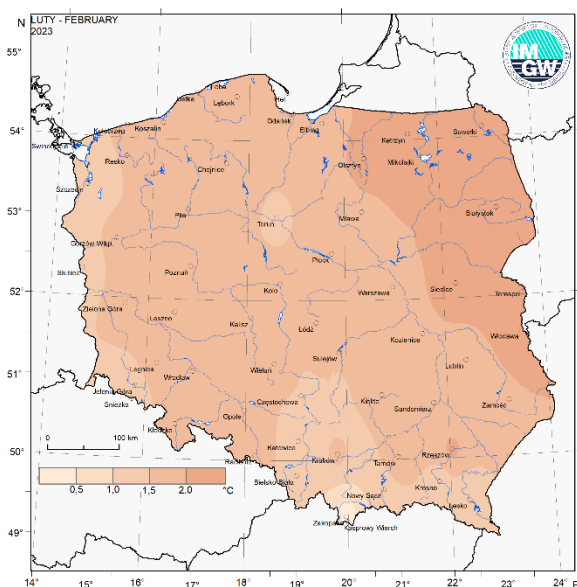
Klasyfikacja warunków termicznych w Polsce w lutym, w okresie 1951-2023, na podstawie norm okresu normalnego 1991-2020.

Przestrzenne zróżnicowanie temperatury powietrza w lutym pokazuje, że wartości średniej miesięcznej temperatury powietrza były na większości obszaru kraju dodatnie i malały z południowego zachodu ku północnemu wschodowi. Wartości ujemne wystąpiły tylko w szczytowych partiach pasm górskich (Kasprowy Wierch  $-7,5^{\circ}\text{C}$ , Śnieżka  $-5,2^{\circ}\text{C}$ ), a także w Zakopanem ( $-2,1^{\circ}\text{C}$ ).



Przestrzenny rozkład średniej miesięcznej temperatury powietrza w lutym 2023 r.

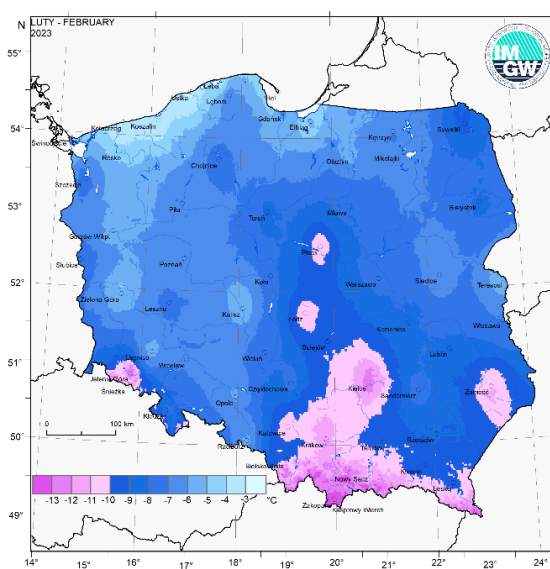
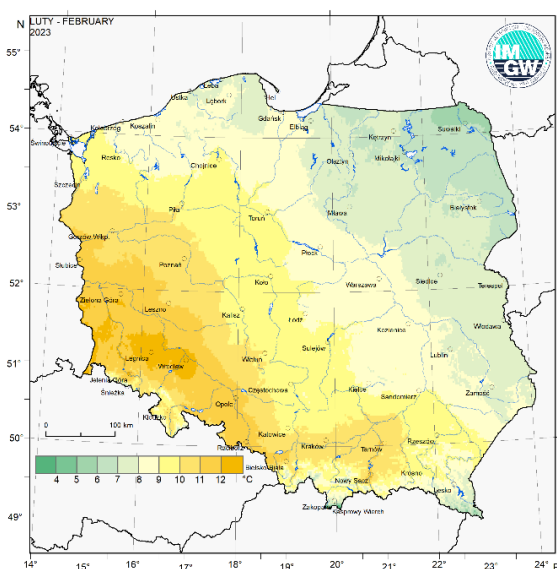
Wskaźnik anomalii, tj. odchyień od wartości wieloletnich średnich miesięcznych z okresu 1991-2020, zawierał się w granicach od  $1,5^{\circ}\text{C}$  do  $2,5^{\circ}\text{C}$ .



Przestrzenny rozkład anomalii średniej miesięcznej temperatury powietrza w lutym 2023 r. w stosunku do normy (tj. średniej miesięcznej wartości wieloletniej elementu w okresie 1991-2020).

Najwyższą wartość temperatury powietrza ( $13,5^{\circ}\text{C}$ ) odnotowano 23 lutego w Jeleniej Górze (informacja dotyczy jedynie stacji synoptycznych). Na stacjach w Legnicy i we Wrocławiu najcieplej było w dniach 17-18 lutego ( $13,3^{\circ}\text{C}$ ). Najniższą temperaturę powietrza poza stacjami wysokogórskimi zanotowano 7 lutego w Zakopanem ( $-17,7^{\circ}\text{C}$ ) oraz 17 lutego w Bielsku Białej ( $-14,1^{\circ}\text{C}$ ). Na Śnieżce najchłodniej było 5 lutego ( $-14,5^{\circ}\text{C}$ ), a na Kasprowym Wierchu 5 lutego ( $-19,0^{\circ}\text{C}$ ). Najniższe wartości temperatury w lutym wystąpiły w Polsce na większości stacji w drugiej pentadzie miesiąca

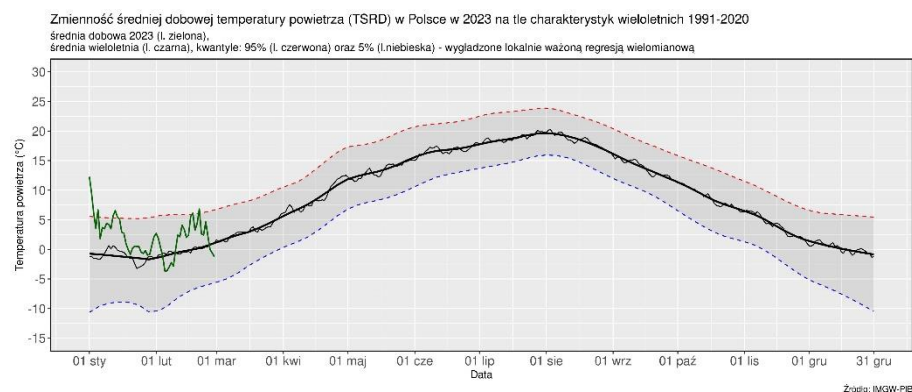
W przestrzennym rozkładzie wartości kwantyla 95% widoczny był, malejący z południowego zachodu na północny wschód, gradient temperatury maksymalnej; wartości kwantyla były dodatnie na całym obszarze kraju i zawierały się między 5 a  $15^{\circ}\text{C}$ . Natomiast przestrzenny rozkład kwantyla 5% temperatury minimalnej był bardziej zróżnicowany i wartości tego kwantyla były a całym obszarze Polski ujemne.



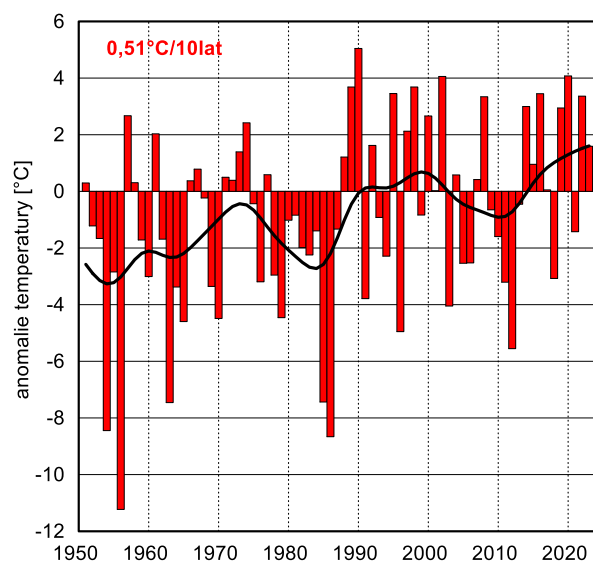
Przestrzenny rozkład wartości kwantyla 95% maksymalnej temperatury powietrza (po lewej) i kwantyla 5% minimalnej temperatury powietrza (po prawej) w lutym 2023 r.

W lutym średnie dobowe wartości temperatury powietrza były przez niemalże cały miesiąc wyższe od średnich wartości wieloletnich, a w pierwszej połowie trzeciej dekady miesiąca zbliżone od wartości kwantyla 95% (wyznaczonymi na podstawie pomiarów w latach 1991-2020).

Występujący od szeregu lat silny wzrostowy trend temperatury powietrza na obszarze Polski był w lutym 2023 r. kontynuowany. Tylko od 1951 r. wzrost temperatury w tym miesiącu szacowany jest na 3,72°C.



Zmienność średniej dobowej obszarowej temperatury powietrza w Polsce od 1 stycznia 2023 r. na tle wartości wieloletnich (1991-2020).

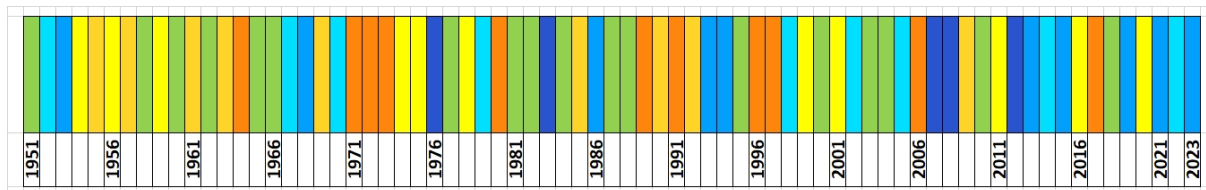


Seria anomalii średniej obszarowej temperatury powietrza w lutym w Polsce względem okresu referencyjnego 1991-2020 oraz wartość trendu (°C/10 lat); serie wygładzono 10-letnim filtrem Gaussa (czarna linia).

Wartość współczynnika trendu jest zróżnicowana w poszczególnych regionach klimatycznych kraju, jednak we wszystkich regionach odnotowuje się bardzo silny wzrost temperatury.

## OPADY ATMOSFERYCZNE

Obszarowo uśredniona suma opadu atmosferycznego w lutym 2023 r. wyniosła w Polsce 40,3 mm i była o 8,7 mm wyższa od normy dla tego miesiąca określonej na podstawie pomiarów w latach 1991-2020. Wg klasyfikacji Kaczorowskiej miniony luty należy zaliczyć do miesięcy bardzo wilgotnych (128 proc. normy).

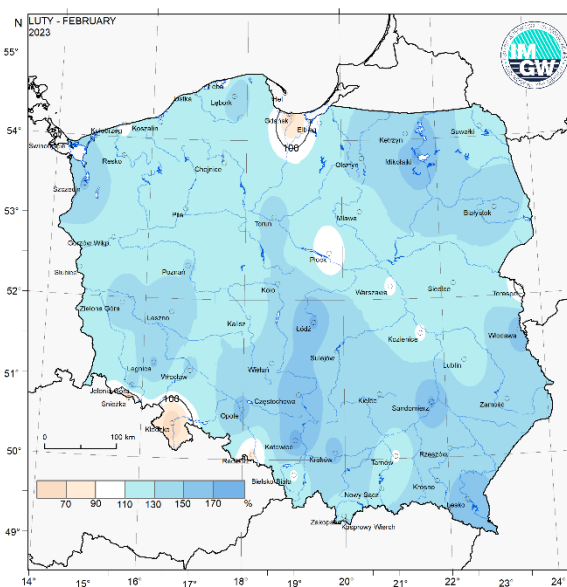
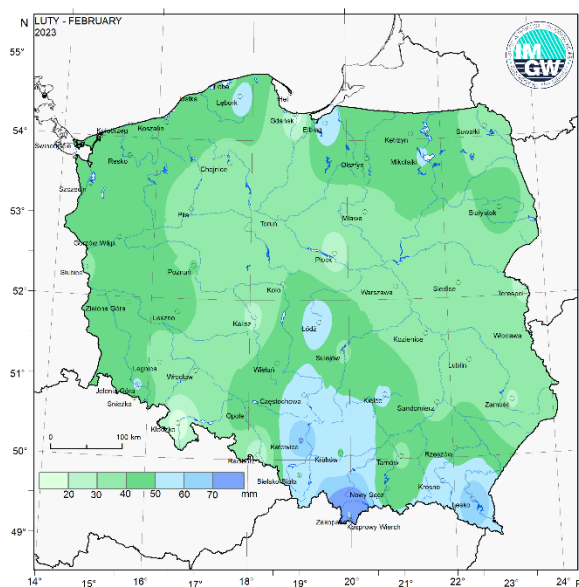


Klasyfikacja warunków pluwialnych w Polsce w lutym, w okresie 1951-2023, na podstawie norm okresu normalnego 1991-2020.

Według klasyfikacji rangowej średniej obszarowej sumy opadów, obejmującej okres od 1966 r., luty 2023 r. plasuje się na 17. pozycji. Najbardziej zasobny w opady był luty 2020 r. (ze średnią sumą 59,3 mm), najmniej – w 1976 r. (zaledwie 4,7 mm).

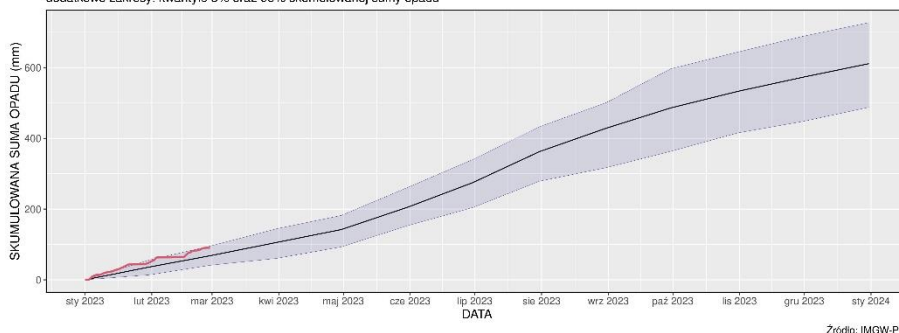
Sumy opadów w lutym 2023 r. wyniosły od poniżej 20 mm w okolicy Kłodzka do ponad 80 mm w południowo-wschodniej Polsce, a ich rozkład przestrzenny był silnie zróżnicowany.

Na zdecydowanej większości obszaru kraju wysokości opadów przekroczyły normę wieloletnią (1991-2020) lub były do niej zbliżone. Opady poniżej normy wystąpiły na obszarze delty Wisły, w całej Kotlinie Kłodzkiej, a także okolicach Raciborza.



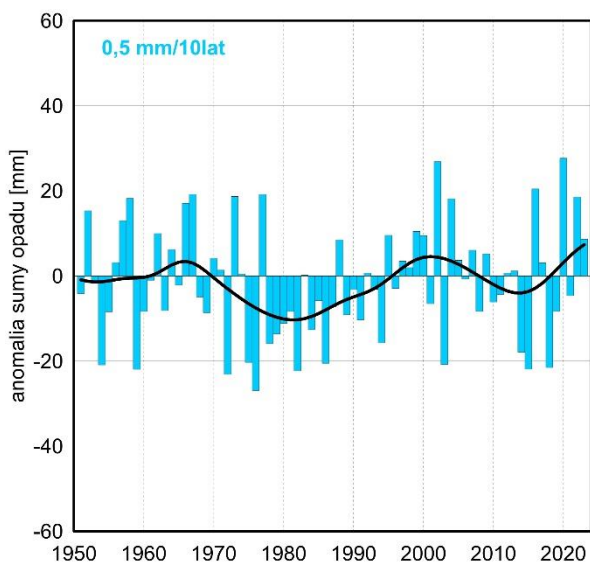
Przestrzenny rozkład miesięcznej sumy opadów w lutym 2023 r. oraz przestrzenny rozkład anomalii sumy opadów w stosunku do normy (tj. średniej miesięcznej wartości wieloletniej elementu w okresie 1991-2020).

Skumulowana średnia obszarowa suma opadu w Polsce w roku 2023 - linia czerwona  
na tle kumulowanych norm wieloletnich 1991-2020 (miesięcznych) - linia czarna  
dodatkowe zakresy: kwantyle 5% oraz 95% skumulowanej sumy opadu



Skumulowana suma wysokości opadów atmosferycznych od 1 stycznia 2023 r. (linia czerwona) na tle skumulowanej sumy wieloletniej (linia czarna, 1991-2020).

Zmienność skumulowanej sumy opadów atmosferycznych na obszarze kraju pokazuje, że wysokość opadów przez cały luty 2023 r. układała się powyżej normy wieloletniej, w okolicach wartości kwantyla 95%.



Seria anomalii średniej obszarowej wysokości opadów w lutym w Polsce względem okresu referencyjnego 1991-2020 oraz wartość trendu (mm/10 lat); serie wygładzono 10-letnim filtrem Gaussa (czarna linia).

Wysokość opadów atmosferycznych w lutym charakteryzuje się dużą zmiennością z roku na rok, ale widoczny jest trend wzrostowy. Od 1951 r. wysokość opadów w lutym zwiększyła się o blisko 4 mm, co odpowiada 12 proc. normy z lat 1991-2020.

Opracował prof. dr hab. M. Miętus  
Na podstawie materiałów przygotowanych przez zespół:  
mgr D. Biernacik, mgr A. Chodubska, dr M. Marosz

Dodatkowe informacje 24h/dobę:  
IMGW-PIB Biuro Prasowe  
Twitter: <https://twitter.com/IMGWmeteo>

E. [biuroprasowe@imgw.pl](mailto: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.