



## BIURO PRASOWE IMGW-PIB

Serwis pogody: [meteo.imgw.pl](http://meteo.imgw.pl)  
Twitter 24/7 @imgwmeteo

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

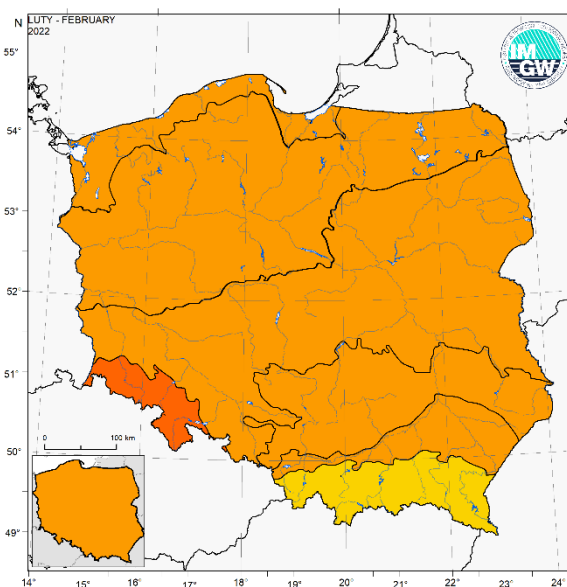
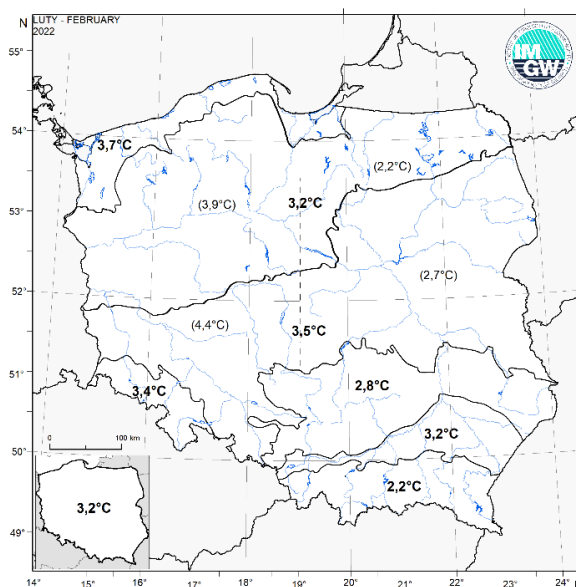
Warszawa, 15.03.2022 r.

### Komunikat Biura Prasowego IMGW-PIB

## Charakterystyka wybranych elementów klimatu w Polsce w lutym 2022 roku. Podsumowanie sezonu zimowego

### TEMPERATURA POWIETRZA Luty 2022

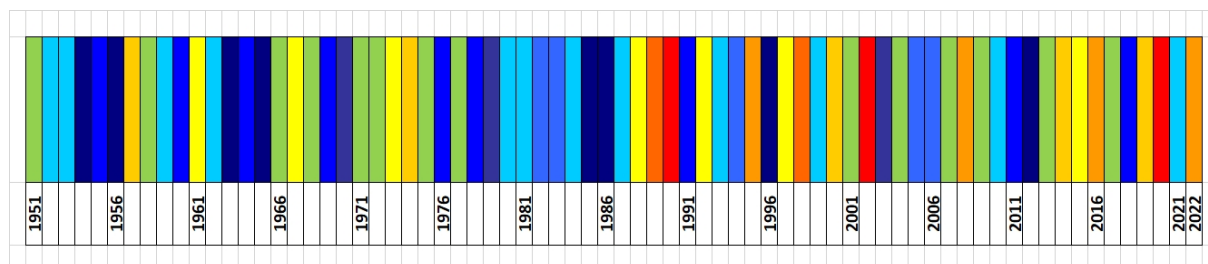
Średnia obszarowa temperatura powietrza w lutym 2022 r. w Polsce wyniosła 3,2°C i była aż o 3,3 stopnia wyższa od średniej wieloletniej dla tego miesiąca (klimatologiczny okres normalny 1991-2020). Tegoroczny luty należy zaliczyć do miesięcy bardzo ciepłych. Najcieplejszym regionem Polski był Pas Wybrzeży i Pobrzeży Południowobałtyckich, gdzie średnia obszarowa temperatura powietrza (3,7°C) była aż o 2,9°C wyższa od normy, a warunki termiczne sklasyfikowano jako bardzo ciepłe. Najchłodniejszym regionem były Karpaty – tam średnia temperatura powietrza wyniosła 2,2°C, ale jednocześnie była to wartość aż o 3 stopnie wyższa w stosunku do normy. W Karpatach miniony luty sklasyfikowano jako miesiąc ciepły.



Wartości średniej obszarowej temperatury powietrza oraz klasyfikacja termiczna w lutym 2022 r. w poszczególnych regionach klimatycznych Polski.

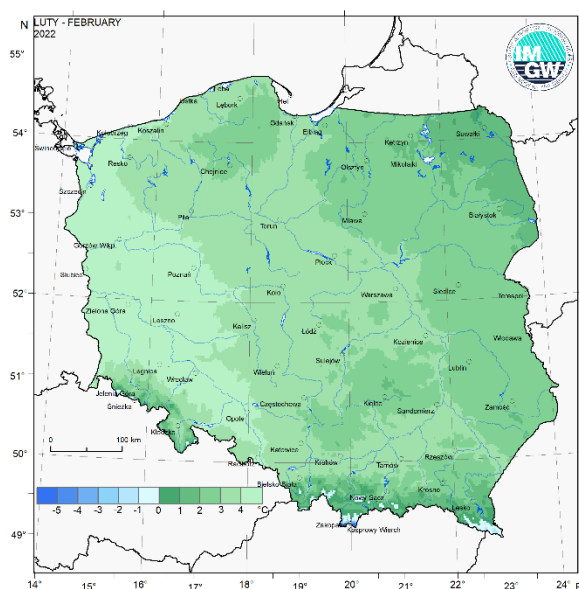


Według klasyfikacji rangowej średniej temperatury miesięcznej, obejmującej okres od 1951 r., luty 2022 r. plasuje się na 9. pozycji. Był to piąty najcieplejszy luty w XXI wieku (chłodniejszy o 1,7 stopnia od najcieplejszego lutego 1990 r.). Najchłodniejszy luty od początku II połowy XX wieku wystąpił w 1956 r., kiedy średnia obszarowa temperatura powietrza wyniosła  $-11,4^{\circ}\text{C}$ .



Klasyfikacja warunków termicznych w Polsce w lutym, w okresie 1951-2022, na podstawie norm okresu normalnego 1991-2020.

Przestrzenne zróżnicowanie temperatury powietrza w lutym pokazuje, że wartości średniej miesięcznej temperatury powietrza na całym obszarze kraju malały od zachodu w kierunku wschodnim i północno-wschodnim. Najchłodniejszym obszarem były pasma górskie. Najcieplej było na zachodzie kraju.

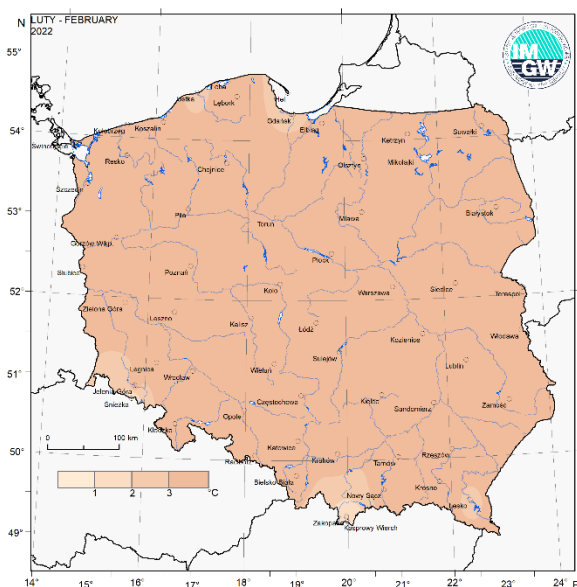


Przestrzenny rozkład średniej miesięcznej temperatury powietrza w lutym 2022 r.

Wartości anomalii, tj. odchyłeń od wartości wieloletnich średnich miesięcznych z okresu 1991-2020, zawierał się w granicach od  $2,0^{\circ}\text{C}$  do  $4,0^{\circ}\text{C}$ .

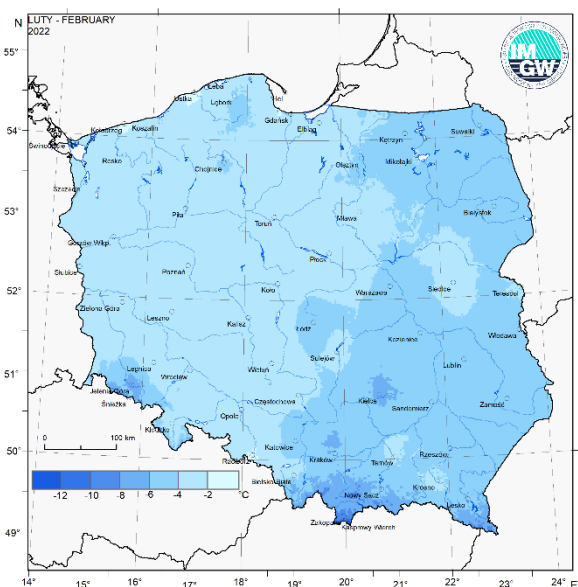
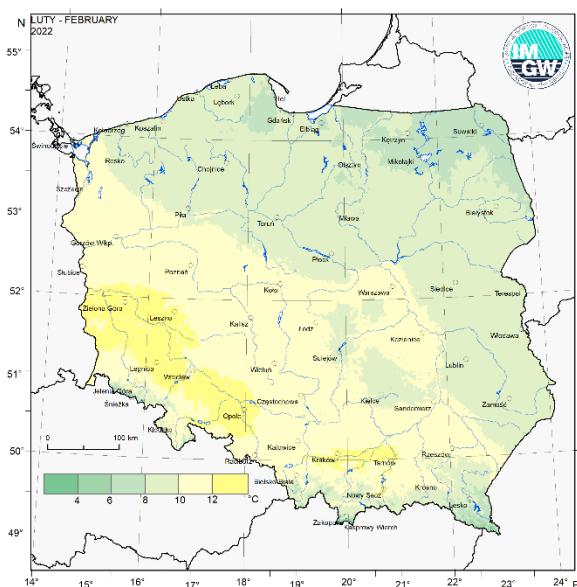
Najwyższą wartość temperatury powietrza ( $14,2^{\circ}\text{C}$ ) odnotowano 10 i 14 lutego w Legnicy (informacja dotyczy jedynie stacji synoptycznych). Najcieplejszy okres tego miesiąca przypadł w drugiej dekadzie lutego.

Najniższą wartość temperatury powietrza ( $-11,8^{\circ}\text{C}$ ) zanotowano 13 lutego w Zakopanem; w górach 28 lutego na Śnieżce termometr pokazał  $-12,7^{\circ}\text{C}$ , a na Kasprowym Wierchu  $-15,0^{\circ}\text{C}$ .

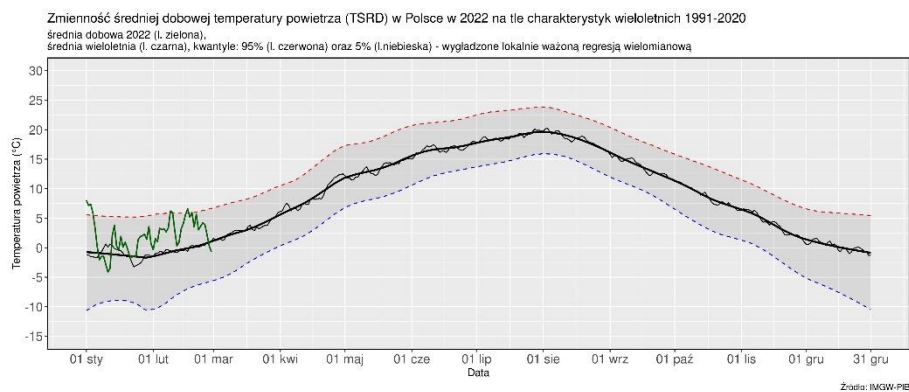


Przestrzenny rozkład anomalii średniej miesięcznej temperatury powietrza w lutym 2022 r. w stosunku do normy (tj. średniej miesięcznej wartości wieloletniej elementu w okresie 1991-2020).

W przestrzennym rozkładzie kwantyla 95% widoczny był wyraźny gradient temperatury maksymalnej – jej wartości malały od południowego zachodu ku północnemu wschodowi. Przestrzenny rozkład kwantyla 5% temperatury minimalnej cechował się minimalnym spadkiem wartości z zachodu na wschód. Na obszarach górskich wielkości te były jeszcze niższe.



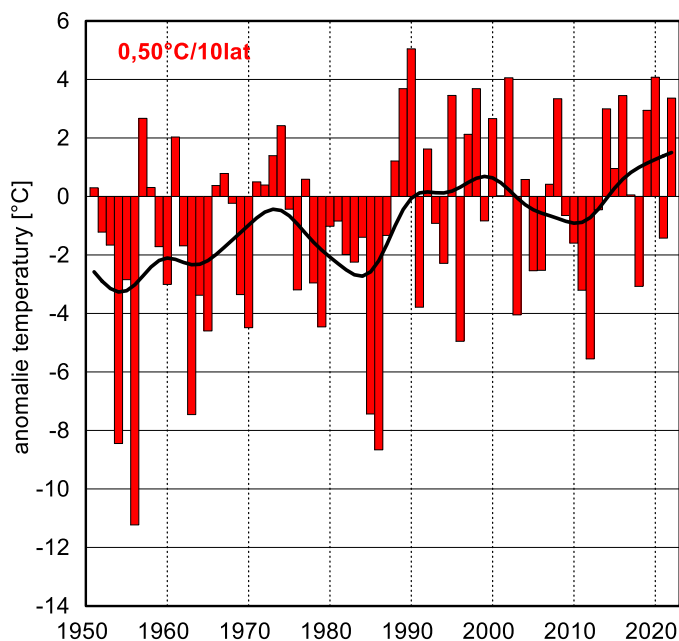
Przestrzenny rozkład wartości kwantyla 95% maksymalnej temperatury powietrza (po lewej) i kwantyla 5% minimalnej temperatury powietrza (po prawej) w lutym 2022 r.



Zmienność średniej dobowej obszarowej temperatury powietrza w Polsce od 1 stycznia 2022 r. na tle wartości wieloletnich (1991-2020).

W lutym średnie dobowe wartości temperatury powietrza mieściły się zazwyczaj między średnimi dobowymi wartościami temperatury i wartościami 95% kwantyla temperatury średniej (wyznaczonymi na podstawie pomiarów w latach 1991-2020). Jedynie w ostatnich dniach miesiąca temperatura powietrza była nieznacznie niższa od normy wieloletniej.

Występujący od szeregu lat silny wzrostowy trend temperatury powietrza na obszarze Polski był w lutym 2022 r. kontynuowany. Tylko od 1951 r. wzrost temperatury w tym miesiącu szacowany jest na 3,55°C.

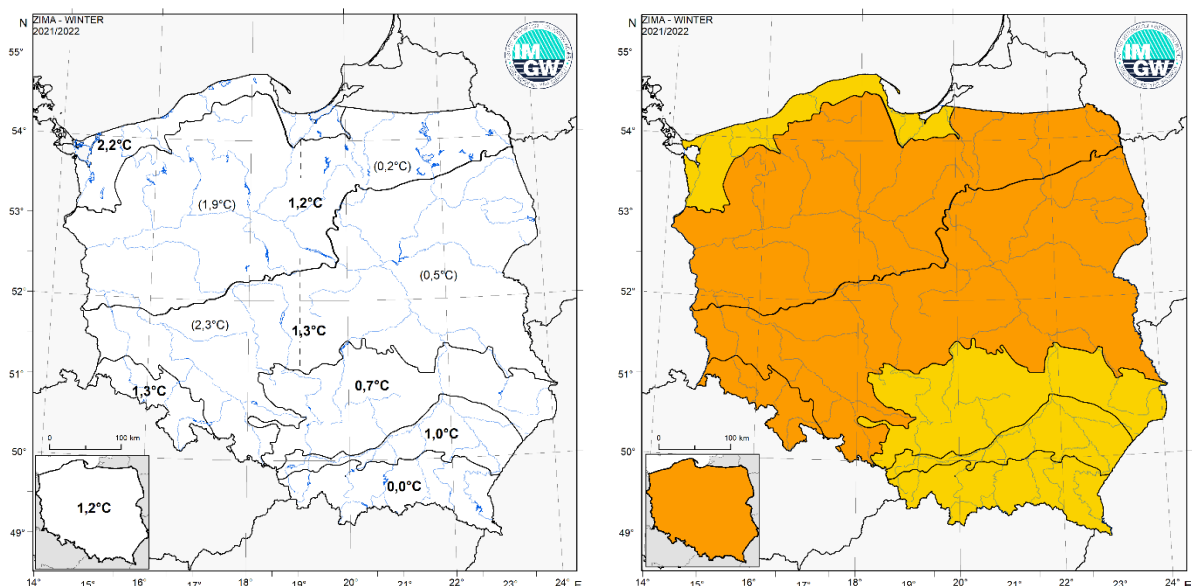


Seria anomalii średniej obszarowej temperatury powietrza w lutym w Polsce względem okresu referencyjnego 1991-2020 oraz wartość trendu (°C/10 lat); serie wygładzono 10-letnim filtrem Gaussa (czarna linia).

Wartość współczynnika trendu jest zróżnicowana w poszczególnych regionach klimatycznych kraju. Najsilniejszy wzrost temperatury powietrza w lutym występuje na Pojezierzach (blisko 3,76°C), najbliższy – w Sudetach (do 3,12°C).

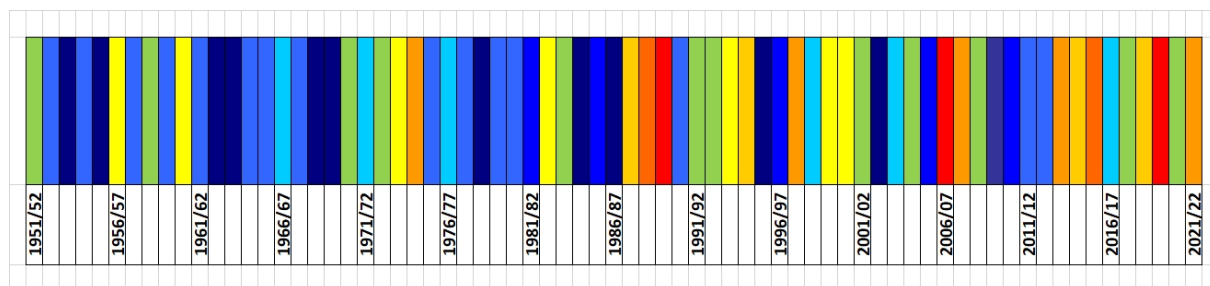
## Sezon zimowy 2021/2022

Średnia obszarowa temperatura powietrza zimą 2021/2022 wyniosła 1,2°C i była o 1,6°C wyższa od średniej wieloletniej wartości temperatury dla tego sezonu (klimatologiczny okres normalny 1991-2020). Minioną zimą należy zaliczyć do sezonów bardzo ciepłych. Najcieplejszym regionem Polski był Pas Wybrzeży i Pobrzeży Południowobałtyckich (średnia obszarowa temperatura 2,2°C, wyższa od normy o 1,3 stopnia), najchłodniejszym zaś Karpaty (0,0°C, wyższa od normy o 1,2 stopnia).



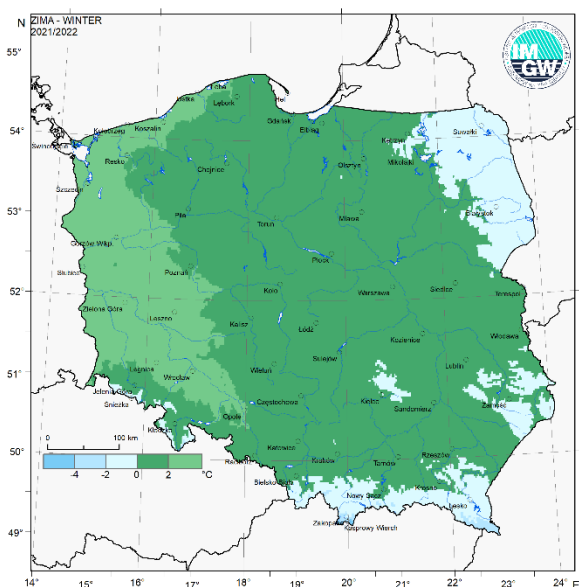
Wartości średniej obszarowej temperatury powietrza oraz klasyfikacja termiczna zimy 2021/2022 w poszczególnych regionach klimatycznych Polski.

Według klasyfikacji rangowej średniej temperatury sezonu, obejmującej okres od 1951 r., zima 2021/2022 plasuje się na 6. pozycji. Była to szóstą najcieplejszą zimą w XXI wieku (różnica między najcieplejszym sezonem 2019/2020 wyniosła 1,9°C). Najniższą średnią temperaturą obszarową charakteryzował się ten sezon w latach 1962/1963 (-7,5°C).



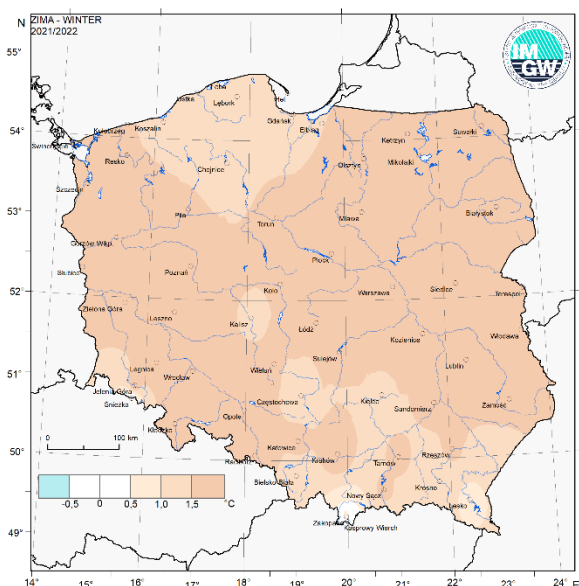
Klasyfikacja warunków termicznych w Polsce zimą, w okresie 1951-2022, na podstawie norm okresu normalnego 1991-2020.

Przestrzenne zróżnicowanie temperatury powietrza zimą pokazuje, że wartości średniej temperatury powietrza malały z zachodu w kierunku wschodnim i północno-wschodnim. Najchłodniejszym obszarem Polski były pasma górskie, najcieplej było na zachodzie i w środkowej oraz zachodniej części Wybrzeża.



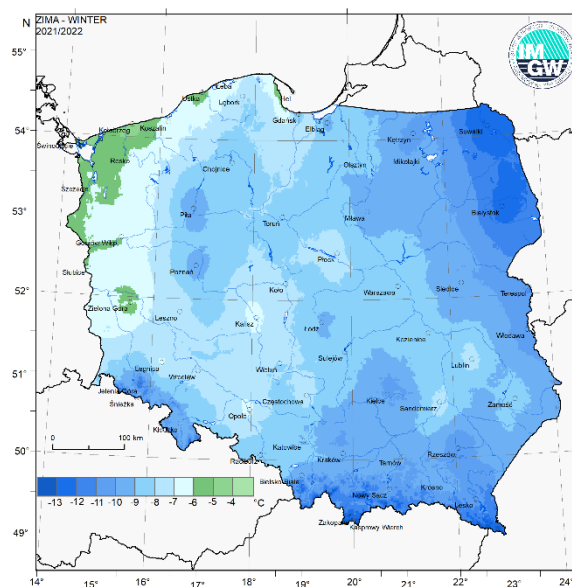
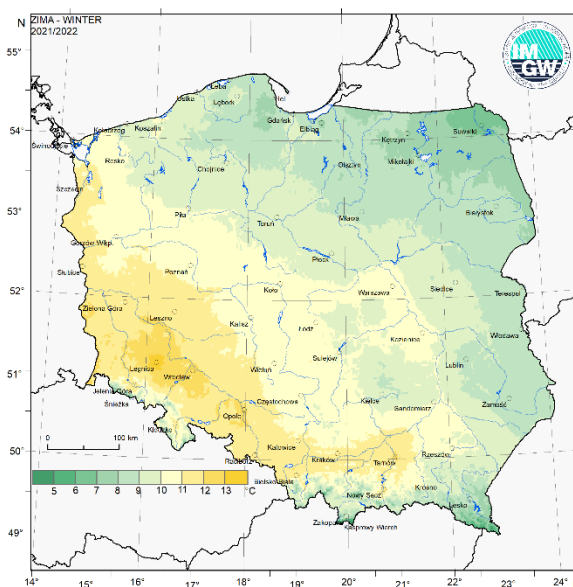
Przestrzenny rozkład średniej miesięcznej temperatury powietrza zimą 2021/2022.

Wartości anomalii, tj. odchyłeń od wartości wieloletnich średnich miesięcznych z okresu 1991-2020, zawierały się granicach od 0,5°C do 2,0°C.



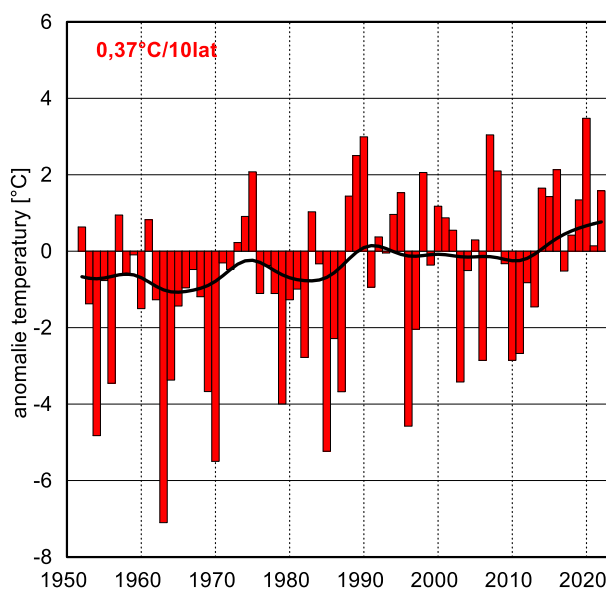
Przestrzenny rozkład anomalii średniej miesięcznej temperatury powietrza zimą 2021/2022 w stosunku do normy (tj. średniej miesięcznej wartości wieloletniej elementu w okresie 1991-2020).

Przestrzenny rozkład wartości kwantyla 95% temperatury pokazuje wyraźny gradient temperatury maksymalnej. Jej wartości malały od ciepłego w południowo-zachodniej Polsce ku północnemu-wschodowi. Przestrzenny rozkład kwantyla 5% temperatury minimalnej cechuje spadek wartości tego parametru z północno-zachodnich krańców Polski w kierunku wschodnim i północno-wschodnim. Oczywiście na obszarach górskich wartości tego elementu były jeszcze niższe.



Przestrzenny rozkład wartości kwantyla 95% maksymalnej temperatury powietrza (po lewej) i kwantyla 5% minimalnej temperatury powietrza (po prawej) zimą 2021/2022 r.

Występujący od szeregu lat silny wzrostowy trend temperatury powietrza na obszarze Polski był w okresie zimy kontynuowany. Tylko od 1951 r. wzrost temperatury w sezonie zimowym szacowany jest na nieco powyżej 2,6°C.



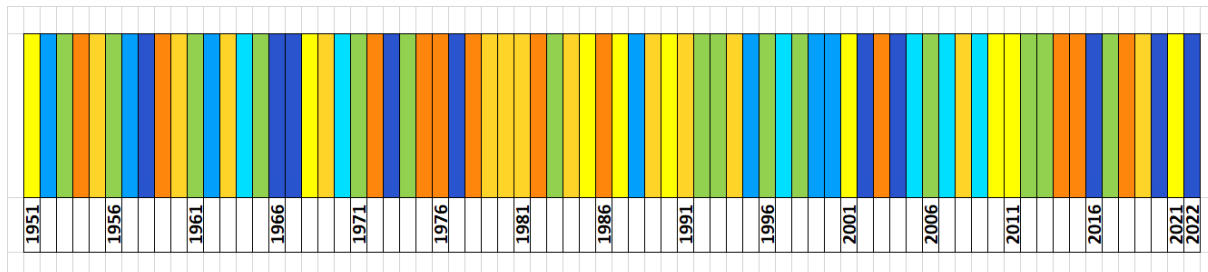
Seria anomalii średniej obszarowej temperatury powietrza zimą w Polsce względem okresu referencyjnego 1991-2020 oraz wartość trendu (°C/10 lat); serie wygładzono 10-letnim filtrem Gaussa (czarna linia).

Wartość współczynnika trendu jest zróżnicowana w poszczególnych regionach klimatycznych kraju. Najsilniejszy wzrost temperatury powietrza w sezonie zimowym występuje na Pojezierzach (blisko 2,84°C), najniższy – w Sudetach i Karpatach (do 2,34°C).

## OPADY ATMOSFERYCZNE

### Luty 2022

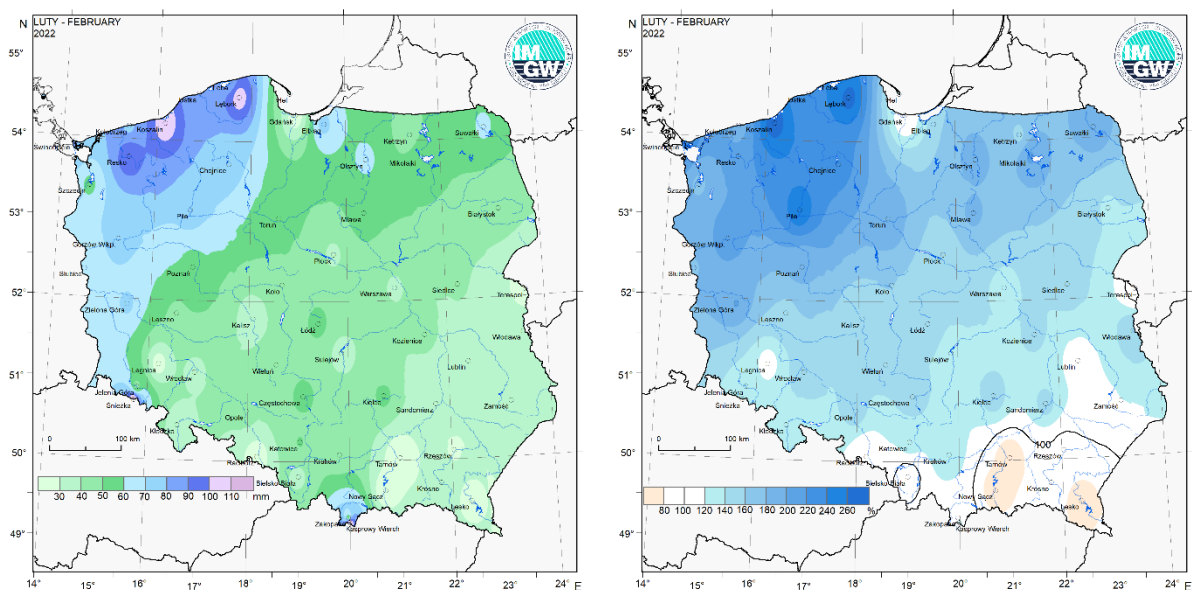
Obszarowo uśredniona suma opadu atmosferycznego w lutym w Polsce wyniosła 50,92 mm, co stanowiło 159% normy dla tego miesiąca określonej na podstawie pomiarów w latach 1991-2020. Według klasyfikacji Kaczorowskiej miniony luty należy zaliczyć do miesiący skrajnie wilgotnych.



Klasyfikacja warunków pluwialnych w Polsce w lutym, w okresie 1951-2022, na podstawie norm okresu normalnego 1991-2020.

Według klasyfikacji rangowej średniej obszarowej sumy opadów, obejmującej okres od 1951 r., luty 2022 r. plasuje się na 6. pozycji. Najbardziej zasobny w opady był luty 2020 r. (ze średnią sumą 59,3 mm), najmniej – w 1976 r. (zaledwie 4,7 mm).

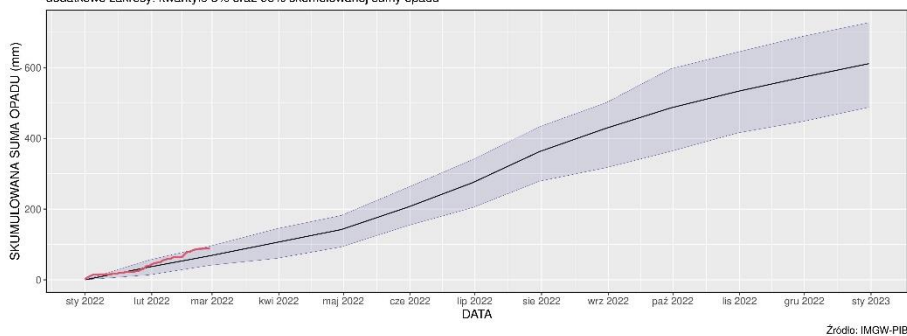
Sumy opadów w lutym 2022 r. wyniosły od nieco powyżej 20 mm do blisko 120 mm, a ich rozkład przestrzenny był silnie zróżnicowany. Najwyższe sumy miesięczne odnotowano w okolicach Koszalina i Łęborka oraz w szczytowych partiach Tatr. Opady w lutym zawierały się w przedziale 70-270% normy wieloletniej (1991-2020). Rozkład anomalii odzwierciedlał przestrzenny rozkład opadów.



Przestrzenny rozkład miesięcznej sumy opadów w lutym 2022 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 2022 - linia czerwona  
 na tle kumulowanych norm wieloletnich 1991-2020 (miesięcznych) - linia czarna  
 dodatkowo zakresy: kwantyle 5% oraz 95% skumulowanej sumy opadu



Zródło: IMGW-PIB

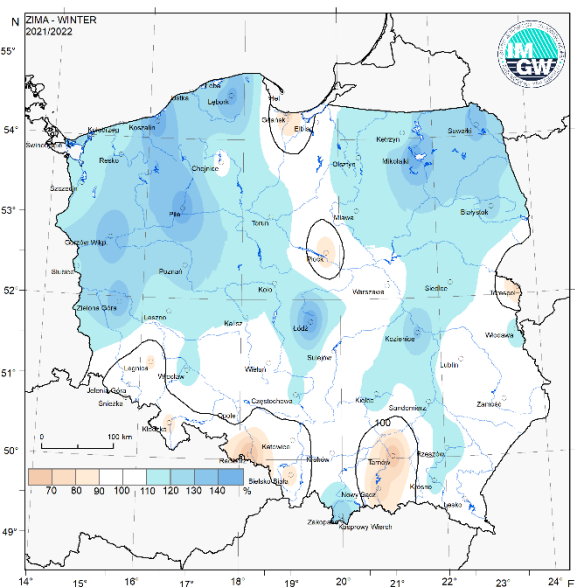
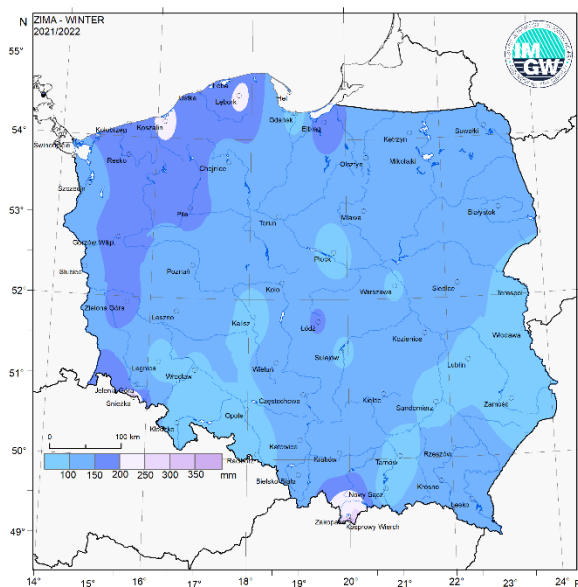
Skumulowana suma wysokości opadów atmosferycznych od 1 stycznia 2022 r. (linia czerwona) na tle skumulowanej sumy wieloletniej (linia czarna, 1991-2020).

Zmienność skumulowanej sumy opadów atmosferycznych (od 1 stycznia 2022 r.) na obszarze kraju pokazuje, że wysokość opadów w lutym systematycznie wzrastała. W drugiej połowie miesiąca skumulowana suma opadów zbliżyła się do wartości kwantyla 95%.

### Sezon zimy 2021/2022

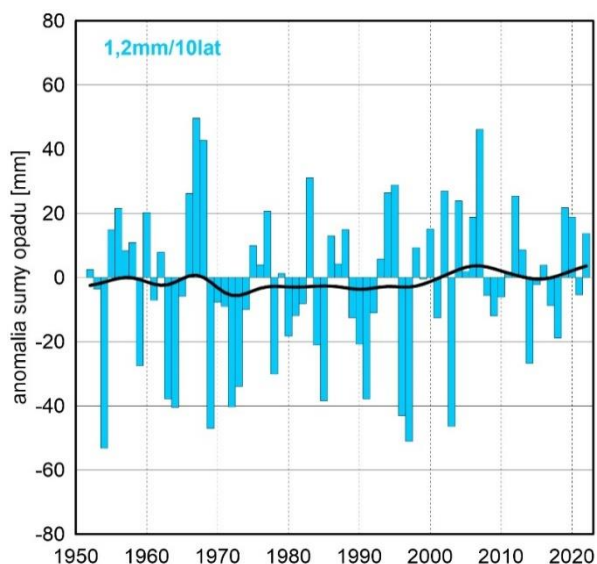
Obszarowo uśredniona suma opadu atmosferycznego ZIMĄ 2021/2022 wyniosła w Polsce 120,6 mm, co stanowiło 113% normy dla tego sezonu określonej na podstawie pomiarów w latach 1991-2020. Według klasyfikacji Kaczorowskiej minioną zimą należy zaliczyć do sezonów skrajnie wilgotnych. Tegoroczna zima pod względem wysokości opadów plasowała się na 20. pozycji, biorąc pod uwagę okres od 1951 roku. Najwilgotniejsza w Polsce była zima 1966/1967 (średnia obszarowa suma opadu 156,5 mm), a najmniej zasobna w opady w 1953/1954 (53,7 mm).

Opady zimą 2021/2022 charakteryzowały się przestrzennym zróżnicowaniem w zakresie od 90 mm do blisko 360 mm. Najwyższe sumy opadu odnotowano w okolicach Koszalina i Lęborka oraz w szczytowych partiach Tatr i Karkonoszy. Opady zimą 2021/2022 zawierały się w przedziale 60-150% normy wieloletniej (1991-2020). Rozkład anomalii ukazuje odizolowane obszary, w których opady były niższe od normy.



Przestrzenny rozkład miesięcznej sumy opadów zimą 2021/2022 i przestrzenny rozkład anomalii sumy opadów w stosunku do normy (tj. średniej sezonowej wartości wieloletniej elementu w okresie 1991-2020).

Występujący od szeregu lat lekki wzrostowy trend wysokości opadów na obszarze Polski był w okresie zimy 2021/2022 kontynuowany. Od 1951 r. wzrost wysokości opadów w sezonie zimowym szacowany jest na 8,5 proc.



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

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.