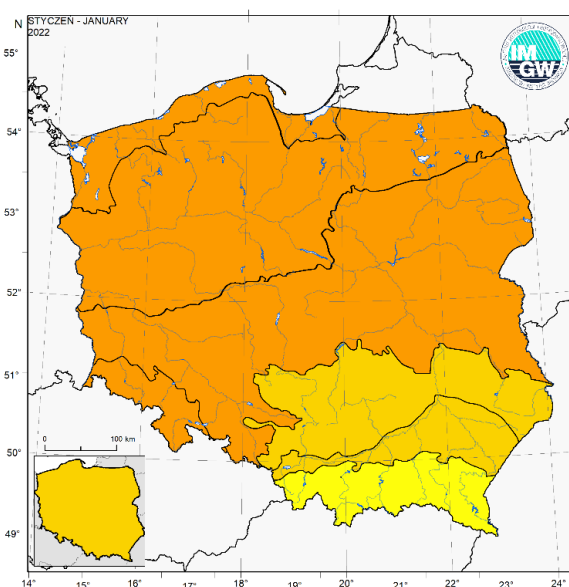
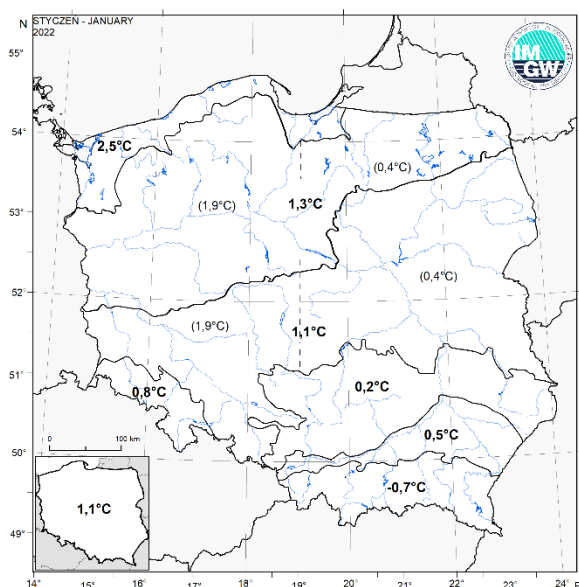


Warszawa, 14.02.2022 r.

Komunikat Biura Prasowego IMGW-PIB**Charakterystyka wybranych elementów klimatu w Polsce w styczniu 2022 roku.****TEMPERATURA POWIETRZA**

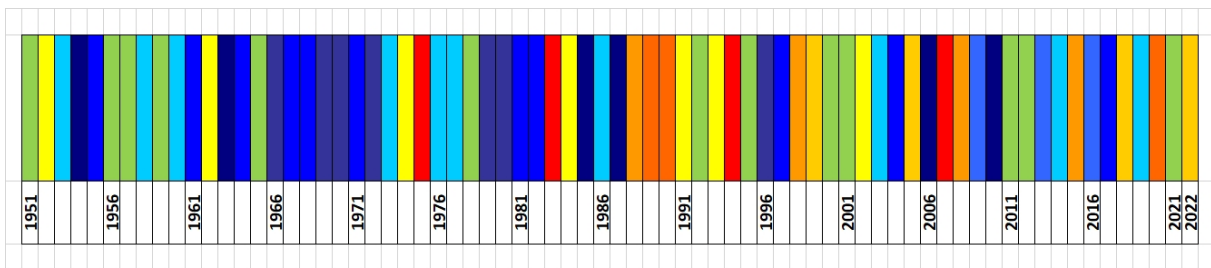
Średnia obszarowa temperatura powietrza w styczniu 2022 r. w Polsce wyniosła 1,1°C i była aż o 2,2 stopnia wyższa od średniej wieloletniej dla tego miesiąca (klimatologiczny okres normalny 1991-2020). Tegoroczny styczeń należy zaliczyć do miesięcy ciepłych.

Najcieplejszym regionem Polski był Pas Wybrzeży i Pobrzeży Południowobałtyckich, gdzie średnia obszarowa temperatura powietrza (2,5°C) była aż o 2,2°C wyższa od normy, a warunki termiczne sklasyfikowano jako bardzo ciepłe. Najchłodniejszym regionem były Karpaty – tam średnia temperatura powietrza wyniosła -0,7°C, ale jednocześnie była to wartość o 1,3 stopnia wyższa w stosunku do normy. Dlatego w Karpatach miniony styczeń sklasyfikowano jako miesiąc lekko ciepły.



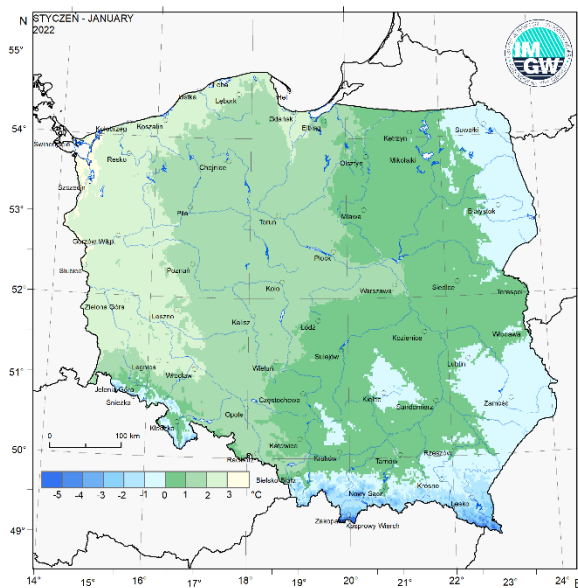
Wartości średniej obszarowej temperatury powietrza oraz klasyfikacja termiczna w styczniu 2022 r. w poszczególnych regionach klimatycznych Polski.

Według klasyfikacji rangowej średniej temperatury miesięcznej, obejmującej okres od 1951 r., styczeń 2022 r. plasuje się na 11.-13. pozycji. Był to szósty najcieplejszy styczeń w XXI wieku (chłodniejszy o 2,6 stopnia od najcieplejszego stycznia 2007 r.). Najchłodniejszy styczeń od początku II połowy XX wieku wystąpił w 1987 r., kiedy średnia obszarowa temperatura powietrza wyniosła -10,7°C.



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

Przestrzenne zróżnicowanie temperatury powietrza w styczniu pokazuje, że wartości średniej miesięcznej temperatury powietrza na całym obszarze kraju malały od zachodu w kierunku wschodnim i południowym. Najchłodniejszym obszarem były południowo-wschodnie rejony Polski. Najcieplej było na Wybrzeżu i w zachodniej części kraju.

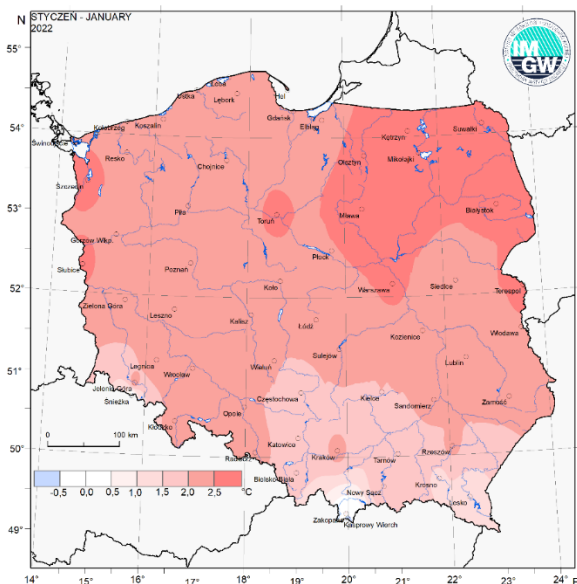


Przestrzenny rozkład średniej miesięcznej temperatury powietrza w styczniu 2022 r.

Wskaźnik anomalii, tj. odchyień od wartości wieloletnich średnich miesięcznych z okresu 1991-2020, zawierał się w granicach od $-1,0^{\circ}\text{C}$ do $3,0^{\circ}\text{C}$. Obszar północno-wschodniej Polski był cieplejszy od normy o ponad $2,5^{\circ}\text{C}$.

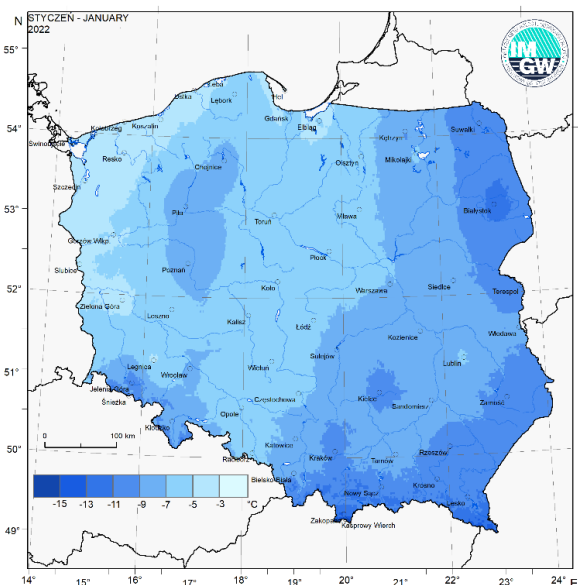
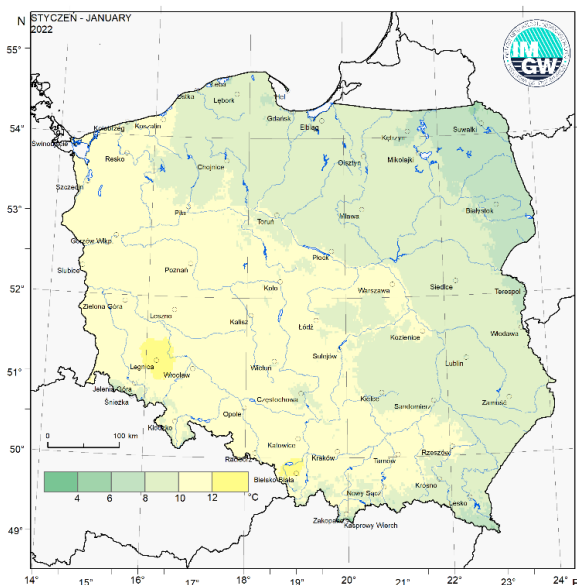
Najwyższą wartość temperatury powietrza ($13,9^{\circ}\text{C}$) odnotowano 1 stycznia w Legnicy (informacja dotyczy jedynie stacji synoptycznych). Najcieplejszy okres tego miesiąca przypadł w pierwszych dniach Nowego Roku: od 1 do 4 stycznia. Ponieważ ostatnie dni roku 2021 były również najcieplejszym okresem grudnia, można stwierdzić, że na przełomie 2021/2022 mieliśmy do czynienia z wystąpieniem fali ciepła trwającej co najmniej 5 dni.

Najniższą wartość temperatury powietrza ($-17,3^{\circ}\text{C}$) zanotowano 12 stycznia w Białymstoku; tego dnia na większości stacji synoptycznych wystąpiły minima miesięczne. 21 stycznia na Śnieżce termometr pokazał $-13,7^{\circ}\text{C}$, a na Kasprowym Wierchu $-17,3^{\circ}\text{C}$.

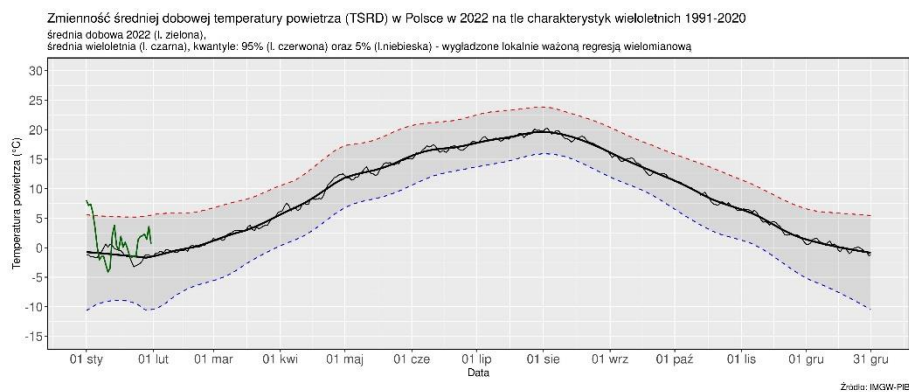


Przestrzenny rozkład anomalii średniej miesięcznej temperatury powietrza w styczniu 2022 r. w stosunku do normy (tj. średniej miesięcznej wartości wieloletniej elementu w okresie 1991-2020).

W przestrzennym rozkładzie wartości kwantyla 95% widoczny był wyraźny gradient temperatury maksymalnej – jej wartości malały od południowego zachodu ku północnemu wschodowi. Przestrzenny rozkład kwantyla 5% temperatury minimalnej miał podobny rozkład przestrzenny.



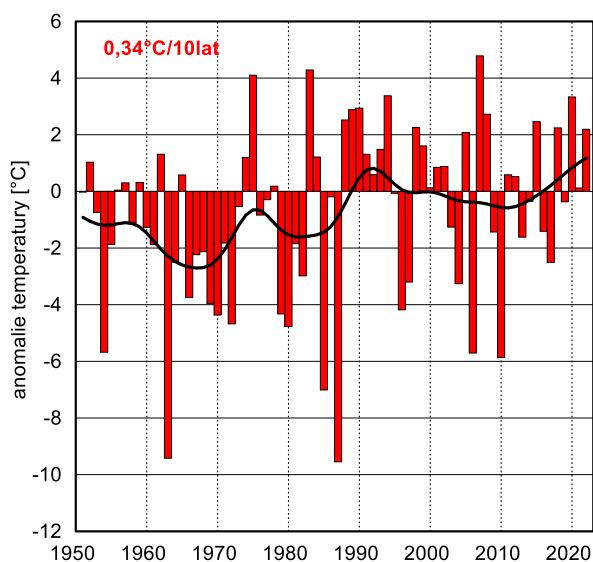
Przestrzenny rozkład wartości kwantyla 95% maksymalnej temperatury powietrza (po lewej) i kwantyla 5% minimalnej temperatury powietrza (po prawej) w grudniu 2021 r.



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

W styczniu 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).

Występujący od szeregu lat silny wzrostowy trend temperatury powietrza na obszarze Polski był w styczniu 2022 r. kontynuowany. Tylko od 1951 r. wzrost temperatury w tym miesiącu szacowany jest na 2,45°C.

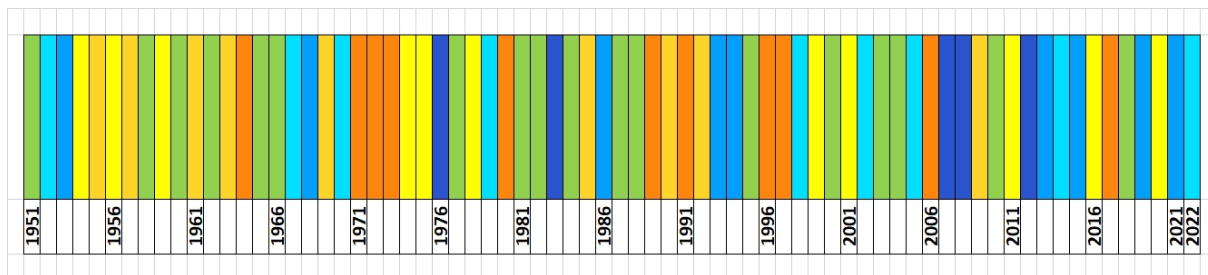


Seria anomalii średniej obszarowej temperatury powietrza w styczniu w Polsce względem okresu referencyjnego 1991-2020 oraz wartość trendu (°C/10 lat); serie wygładzono 10-letnim filtrem Gaussa (czarna linia).

Wartość współczynnika trendu jest zróżnicowana w poszczególnych regionach klimatycznych kraju. Najsilniejszy wzrost temperatury powietrza w styczniu występuje na Podkarpaciu (blisko 2,8°C), najslabszy – w Sudetach (do 2,0°C).

OPADY ATMOSFERYCZNE

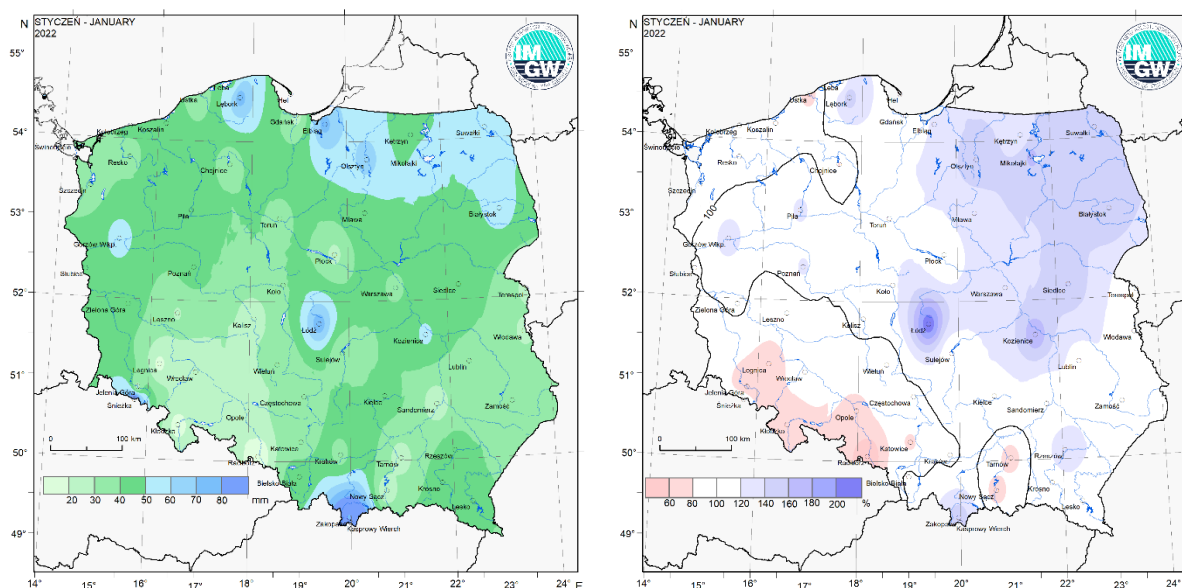
Obszarowo uśredniona suma opadu atmosferycznego w styczniu w Polsce wyniosła 40,9 mm, co stanowiło 113% normy dla tego miesiąca określonej na podstawie pomiarów w latach 1991-2020. Wg klasyfikacji Kaczorowskiej miniony styczeń należy zaliczyć do miesiący wilgotnych.



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

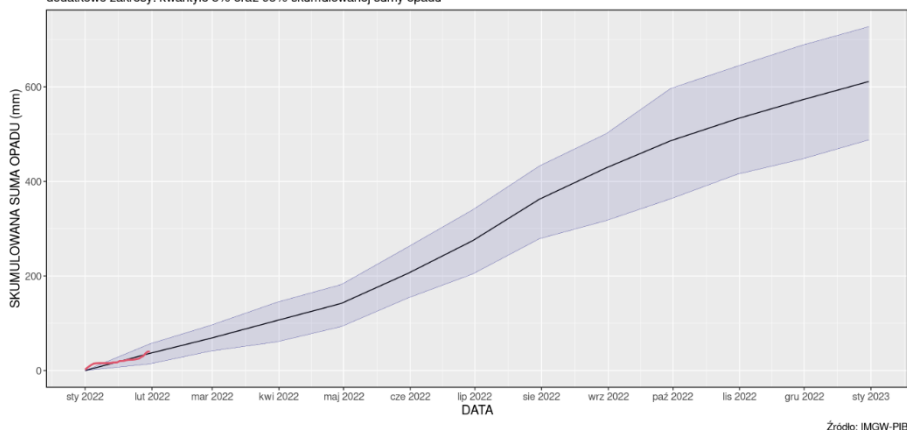
Według klasyfikacji rangowej średniej obszarowej sumy opadów, obejmującej okres od 1966 r., styczeń 2022 r. plasuje się na 18. pozycji. Najbardziej zasobny w opady był styczeń 2007 r. (ze średnią sumą 85,6 mm), najmniej – w 1997 r. (zaledwie 7,0 mm).

Sumy opadów w styczniu 2022 r. wyniosły od nieco powyżej 11 mm do blisko 90 mm, a ich rozkład przestrzenny był silnie zróżnicowany. Najwyższe sumy miesięczne odnotowano w Tatrach. Opady w styczniu zawierały się w przedziale 40-220% normy wieloletniej (1991-2020). Rozkład anomalii odzwierciedlał przestrzenny rozkład opadów.



Przestrzenny rozkład miesięcznej sumy opadów w styczniu 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
dodatkowe zakresy: kwantyle 5% oraz 95% skumulowanej sumy opadu



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

Skumulowane sumy opadów atmosferycznych (od 1 stycznia 2022 r.) na poszczególnych stacjach wskazują na to, że zasilenie opadowe było w minionym miesiącu zbliżone do normy wieloletniej.

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 | 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.