

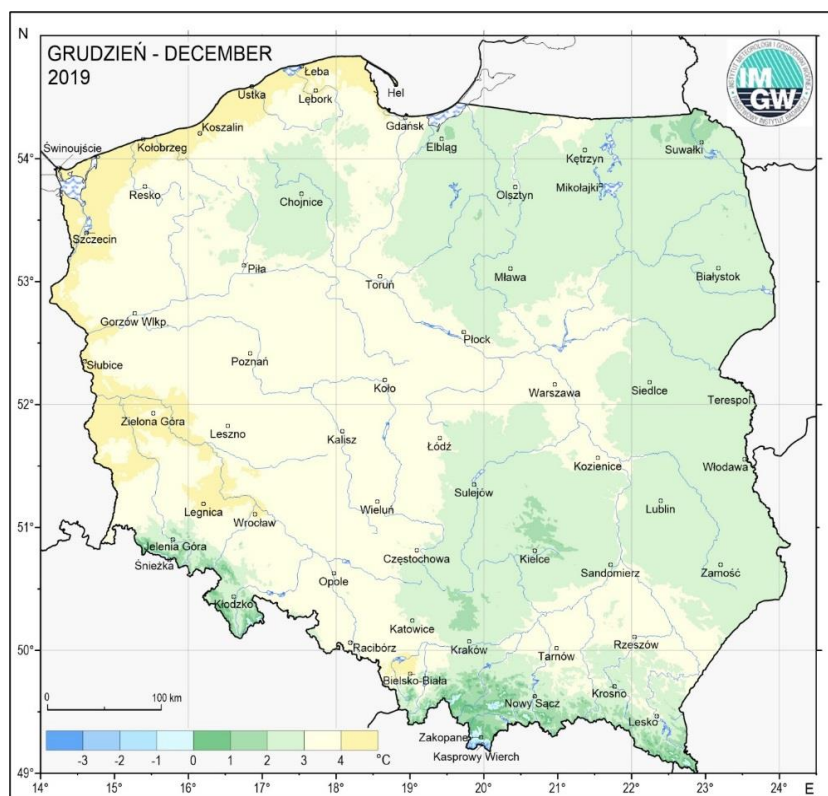
10.01.2020, Warszawa

Komunikat Biura Prasowego IMGW-PIB

Warunki termiczne w Polsce w grudniu 2019 r.

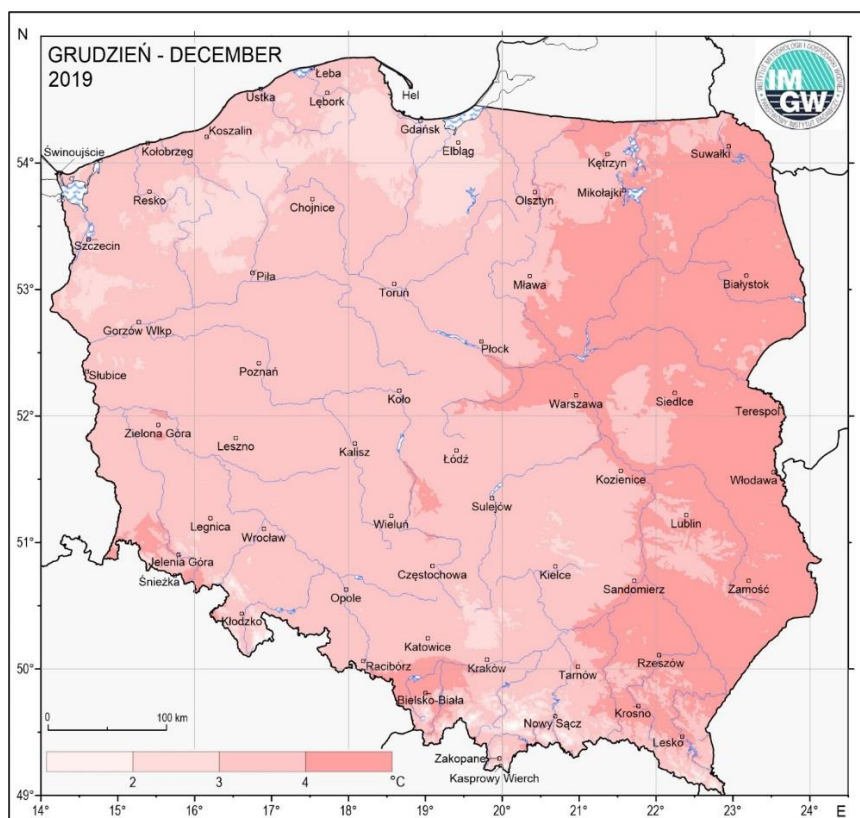
Średnia obszarowa temperatura powietrza w grudniu 2019 roku wyniosła $3,2^{\circ}\text{C}$ i była wyższa od średniej wieloletniej temperatury dla tego miesiąca (klimatologiczny okres normalny 1981-2010) o $3,6^{\circ}\text{C}$. Zgodnie z kwantylową klasyfikacją warunków termicznych ubiegły miesiąc należy więc zaliczyć do miesięcy ekstremalnie ciepłych. Warunki termiczne w poszczególnych regionach kraju również zostały sklasyfikowane jako ekstremalnie ciepłe.

Według klasyfikacji rangowej grudzień 2019 r. był 3. najcieplejszym grudniem od roku 1951 i trzecim z najcieplejszych grudni w XXI wieku. Najcieplejszy grudzień wystąpił w roku 2006, kiedy średnia temperatura powietrza dla obszaru Polski wynosiła $5,9^{\circ}\text{C}$. Z kolei najchłodniejszy wystąpił w 1969 roku, kiedy średnia obszarowa temperatura powietrza wynosiła zaledwie $-6,1^{\circ}\text{C}$.



Ryc. 1. Przestrzenny rozkład średniej miesięcznej temperatury powietrza w grudniu 2019 r.

Warunki termiczne w poszczególnych regionach były zróżnicowane. Najchłodniej było w pasie wyżyn i w Sudetach, gdzie średnia temperatura wynosiła 2,7°C, a najcieplej na pobrzeżach, ze średnią temperaturą 4,1°C. Analiza danych z poszczególnych stacji wskazuje na przestrzenne zróżnicowanie temperatury powietrza (Ryc. 1). Średnie wartości zawierały się od 0°C w Zakopanem i 2,0°C w Suwałkach do 4,8°C w stacji w Helu. Wyjątkiem były stacje wysokogórskie: na Śnieżce średnia miesięczna temperatura powietrza wynosiła -2,9°C, a na Kasprowych Wierchu -4,4°C. Rozkład anomalii (Ryc. 2), tj. odchyleń od wartości wieloletnich średnich miesięcznych z okresu 1981-2010, wskazuje że wartości tego wskaźnika zawierały się między 2°C a 5°C; największe anomalie wystąpiły na wschodzie kraju.

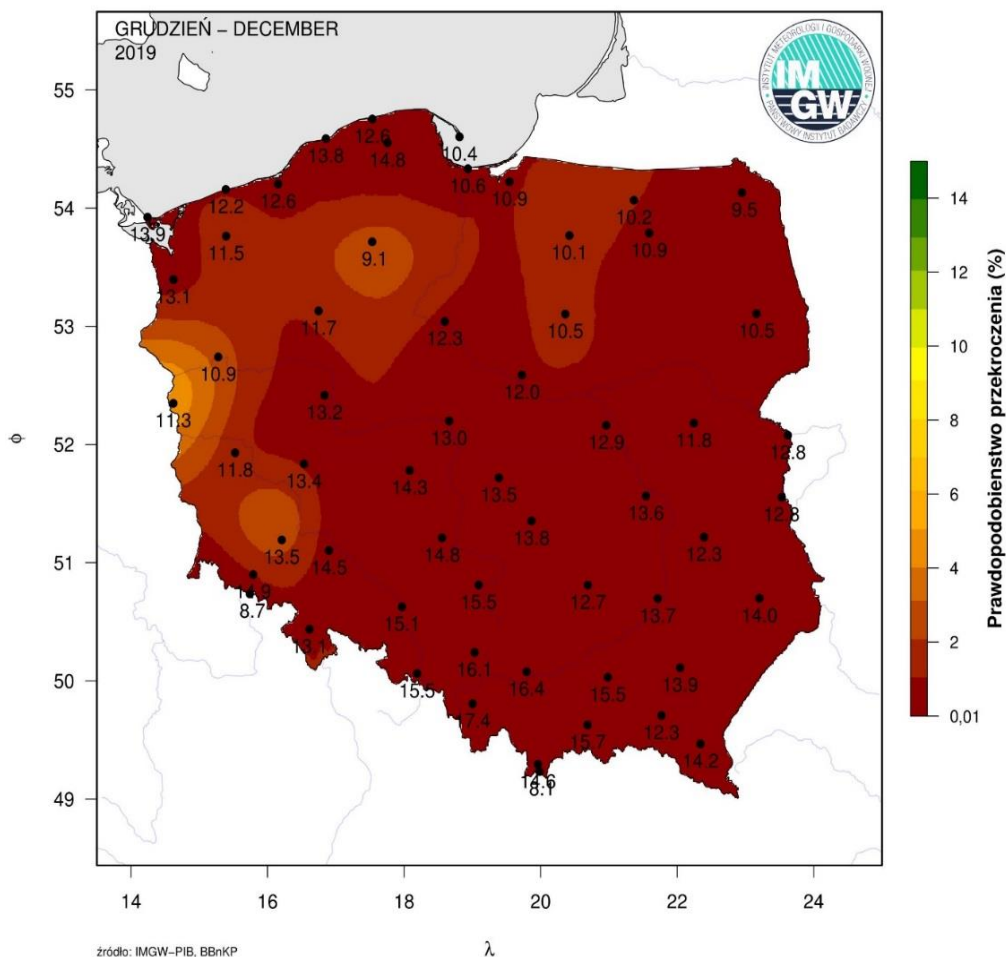


Ryc. 2. Przestrzenny rozkład anomalii średniej miesięcznej temperatury powietrza w grudniu 2019 r. w stosunku do normy (tj. średniej miesięcznej wartości wieloletniej elementu w okresie 1981-2010)

Najwyższą wartość temperatury powietrza w grudniu odnotowano w stacji w Bielsku Białej, gdzie 18 grudnia termometr maksymalny zarejestrował wartość 17,4°C. Absolutne minimum temperatury, wynoszące -9,2°C, odnotowano 11 grudnia w Jeleniej Górze. Na Kasprowym Wierchu 29 grudnia termometr minimalny wskazał wartość -15,0°C, a na Śnieżce 10 grudnia -10,4°C.

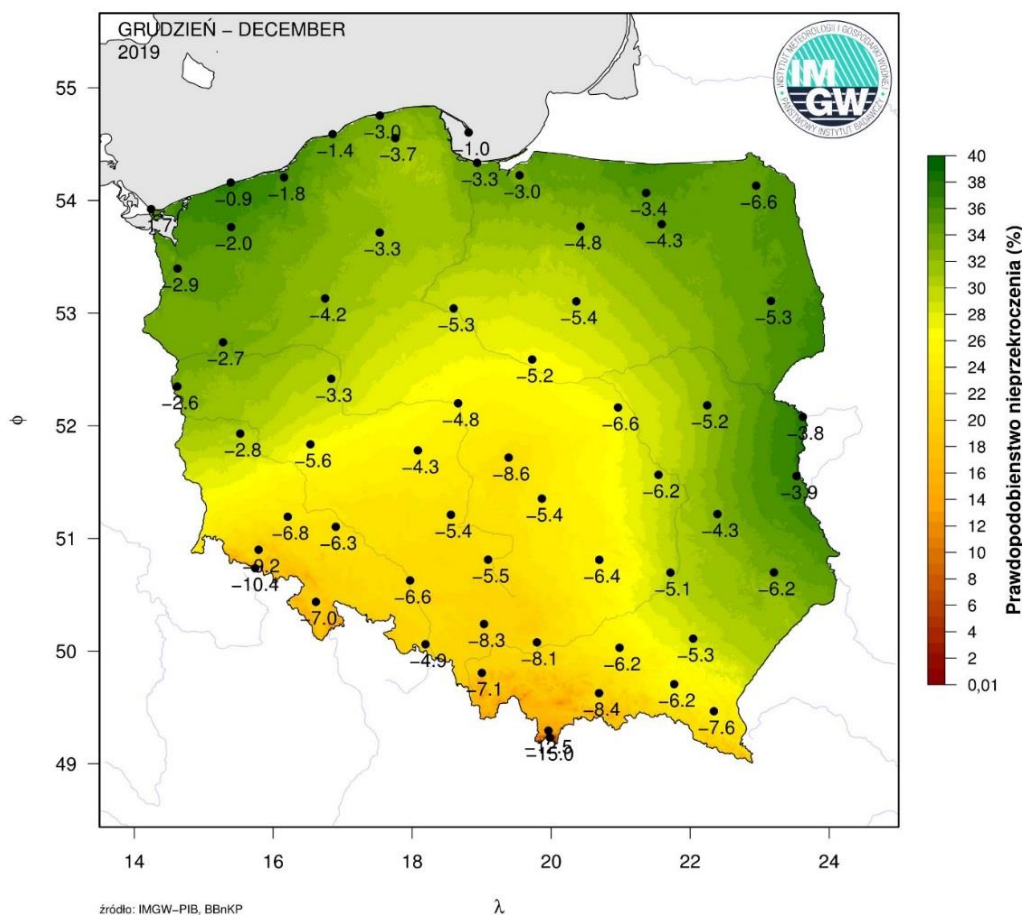
Należy podkreślić także fakt, że grudzień to miesiąc, w którym maksymalne wartości temperatury powietrza nierzadko są ujemne, w grudniu 2019 r. nie odnotowano takiego przypadku.

O skali anomalii termicznej grudnia 2019 roku świadczy przestrzenny rozkład prawdopodobieństwa przekroczenia absolutnych wartości temperatury powietrza (Ryc. 3). Wartości tego wskaźnika nie przekraczają 1% na znacznym obszarze kraju. Jedynie w zachodniej Polsce oraz w części Pojezierzy wartości prawdopodobieństwa były wyższe (skrajnie dochodziły do 5% w Słubicach).



Ryc. 3. Przestrzenny rozkład prawdopodobieństwa przekroczenia maksymalnej wartości temperatury powietrza w grudniu 2019 r.

Uzupełnieniem tej analizy jest przestrzenny rozkład prawdopodobieństwa nieprzekroczenia zarejestrowanych w grudniu 2019 roku wartości minimalnych temperatury powietrza (Ryc. 4). Wartości tego wskaźnika były z kolei bardzo wysokie; na terenie całego kraju powyżej 10%, z maksimum dochodzącym do 35%.



Ryc. 4. Przestrzenny rozkład prawdopodobieństwa nieprzekroczenia minimalnej wartości temperatury powietrza w grudniu 2019 r.

Wysoka wartość anomalii temperatury powietrza w grudniu 2019 roku utrwala silny wzrostowy trend temperatury powietrza na obszarze Polski. Szacuje się, że tylko od 1951 roku temperatura powietrza w grudniu wzrosła o blisko 1,45°C. Trend ten jest bardzo zbliżony w kilku regionach klimatycznych.



IMGW-PIB
Biuro Prasowe
Twitter: twitter.com/IMGWmeteo
E. biuroprasowe@imgw.pl
T. (+48) 503 122 100

Największy wzrost temperatury powietrza występuje na obszarze Pojezierzy (1,8°C w stosunku do 1951 roku), najniższy zaś w Karpatach (0,9°C).

Biorąc pod uwagę wyniki dla grudnia, można stwierdzić że 2019 rok był najcieplejszym rokiem w Polsce od 1951 roku i najprawdopodobniej najcieplejszym od połowy XIX wieku.

Opracował: Dawid Biernacik, Danuta Czekierda, Michał Kitowski, Michał Marosz, Mirosław Miętus

Dodatkowe informacje 24/h:
IMGW-PIB
Biuro Prasowe
Twitter: <https://twitter.com/IMGWmeteo>
E. biuroprasowe@imgw.pl
T. (+48) 503 122 100

IMGW-PIB jest ogólnopolską służbą hydrologiczno-meteorologiczną. Świadczymy usługi związane z oceanografią, pogodą i klimatem dla sił zbrojnych, instytucji rządowych, społeczeństwa, lotnictwa cywilnego, żeglugi, przemysłu, rolnictwa i biznesu. Od 1919 roku prognozujemy pogodę, przeprowadzamy analizy i badania. 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. Więcej: www.imgw.pl www.pogodynka.pl