



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

INFORMATOR METEOROLOGICZNY CMM

**NUMER 13 / MAJ 2024 - PIERWSZA DEKADA
TERYTORIUM RZECZPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

modele.imgw.pl

Spis treści

1. Wstęp

str. 3

str. 4

2. Minimalna temperatura powietrza

3. Maksymalna temperatura powietrza

str. 6

str. 8

4. Średnia temperatura powietrza

5. Opad atmosferyczny

str. 9

str. 11

6. Grubość pokrywy śnieżnej

7. Uśłonecznienie

str. 12

Uwaga. Rozpowszechnianie danych zawartych w Informatorze Meteorologicznym dozwolone jest wyłącznie z podaniem IMGW-PIB jako źródła informacji. Opublikowane dane pochodzą z operacyjnej bazy danych i mogą ulec zmianie po weryfikacji. Nie mogą one służyć jako materiał dowodowy w sprawach procesowych.

W Informatorze Meteorologicznym CMM pierwszej dekady maja 2024 roku wykorzystano dane pomiarowe ze stacji synoptycznych sieci pomiarowo-obszerwacyjnej Państwowej Służby Hydrologiczno-Meteorologicznej (PSHM). W podsumowaniu nie uwzględniono wysokogórskich obserwatoriów meteorologicznych na Śnieżce i Kasprowym Wierchu (z wyjątkiem danych grubości pokrywy śnieżnej). Opublikowane dane, w czasie lokalnym, pochodzą z operacyjnej bazy danych, które po kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie.

O znaczeniu pomiarów meteorologicznych

Stacje meteorologiczne funkcjonujące w ramach ustalonych i jednorodnych standardów Światowej Organizacji Meteorologicznej (WMO) są najistotniejszym źródłem obserwacji i pomiarów meteorologicznych. Prowadzenie ciągłych, o stałych porach i jednorodnych pomiarów pozwala śledzić i porównywać zmiany zachodzące w atmosferze. Choć nie wszystkie mają charakter ciągły i obszarowy, stąd zdarza się, że nie zostaną zarejestrowane na danej stacji. Osłoną meteorologiczną i hydrologiczną kraju zajmuje się Państwowa Służba Hydrologiczno-Meteorologiczna działająca w ramach Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowego Instytutu Badawczego. Zjawiska zachodzące w atmosferze podlegają zmienności w czasie i przestrzeni, wobec czego – w celu prowadzenia skutecznej osłony – wymagają zapewnienia i utrzymania odpowiedniej i reprezentatywnej dla obszaru osłony liczby stacji meteorologicznych. Dane pochodzące ze stacji meteorologicznych są podstawowym źródłem informacji o bieżącej pogodzie. To na ich podstawie powstają ostrzeżenia meteorologiczne i hydrologiczne, opracowywane są synoptyczne prognozy pogody, powstają ekspertyzy czy badania naukowe, których wyniki wspierają również rozwój innych dziedzin czy sektorów gospodarki. Dane pochodzące z obserwacji są niezbędne do przeprowadzenia symulacji numerycznych procesów fizycznych w atmosferze przy użyciu numerycznych modeli pogody.

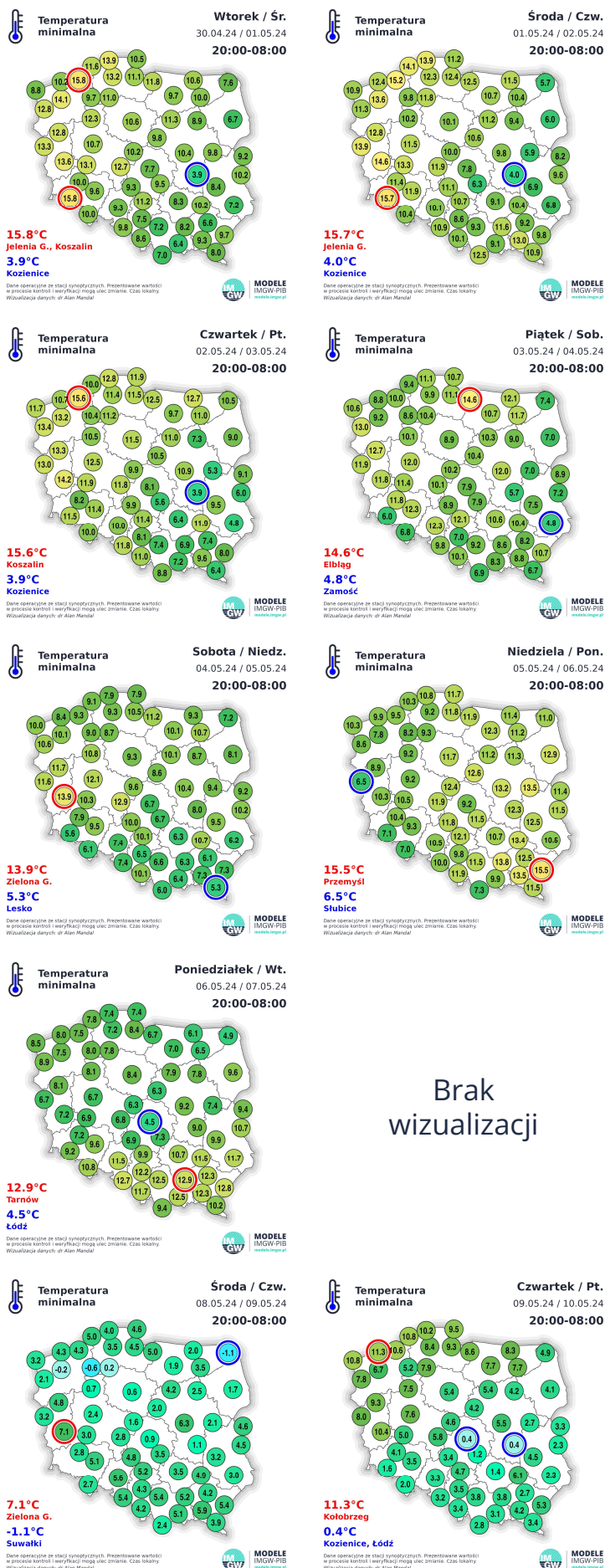
Stacje synoptyczne

Obecnie na świecie funkcjonuje około 10 000 stacji synoptycznych (WMO). Stacje te szyfrują dane za pomocą ustalonego międzynarodowego klucza do szyfrowania wyników przyziemnych obserwacji meteorologicznych dla celów synoptycznych i w możliwie najszybszym czasie przesyłają je do krajowych biur meteorologicznych w postaci depeszy SYNOP, a stamtąd po weryfikacji trafiają do wspólnej sieci i dostępne są również w krajowych, regionalnych i światowych centrach meteorologicznych. Każda służba na świecie dysponuje danymi ze swojego obszaru oraz z obszarów osłony zlokalizowanych na powierzchni całej kuli ziemskiej. Pogoda nie ogranicza się do obszaru danego państwa, lecz jest ponadnarodowa, a jeden proces daleko od granic czy kontynentu potrafi uruchomić lawinę innych, co wpływa na pogodę w pozostałych częściach globu. Pomiary na stacjach synoptycznych wykonywane są o każdej pełnej godzinie czasu uniwersalnego (UTC) i kodowane według formatu depeszy SYNOP. Obserwacje meteorologiczne dla celów synoptycznych prowadzone są bez przerwy przez 24 godziny. Obserwatorzy stacji obserwują pogodę na bieżąco, notując rodzaj zjawiska, czas jego rozpoczęcia i zakończenia. O pełnej godzinie obserwator dokonuje odczytu temperatury powietrza, temperatury termometru zwilżonego, ciśnienia, kierunku i prędkości wiatru, określa widzialność, tendencję ciśnienia. Notuje informacje o wysokości opadu oraz o jego rodzaju. Szyfruje pogodę bieżącą i ubiegłą oraz określa rodzaj, gatunek i odmianę chmur występujących na niebie. W okresie zimowym określa stan pokrywy oraz grubość pokrywy i wysokość śniegu świeżo spadłego. Na podstawie pomiarów podaje się maksymalną i minimalną temperaturę powietrza, dokonuje się odczytu temperatury przy powierzchni gruntu oraz określa się średnią dobową istotnych pól meteorologicznych.

2. Minimalna temperatura powietrza



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl



Brak
wizualizacji

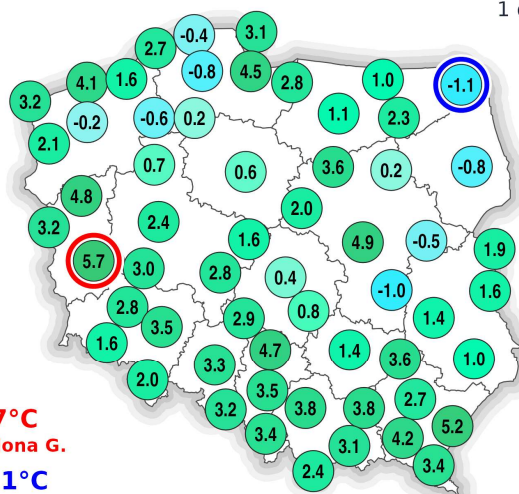
Pierwsza dekada miesiąca

W nocy (od godziny 20:00 do 8:00) najniższą minimalną temperaturę powietrza zarejestrowano 9 maja na stacji synoptycznej w Suwałkach (-1,1°C). Najwyższą minimalną temperaturę powietrza zarejestrowano 1 maja na stacji synoptycznej w Jeleniej Górze i Koszalinie (15,8°C).



Temperatura
minimalna

MAJ
2024
1 dekada



5.7°C
Zielona G.
-1.1°C
Suwałki

Opracowano na podstawie danych operacyjnych ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Wizualizacja danych: dr Alan Mandal

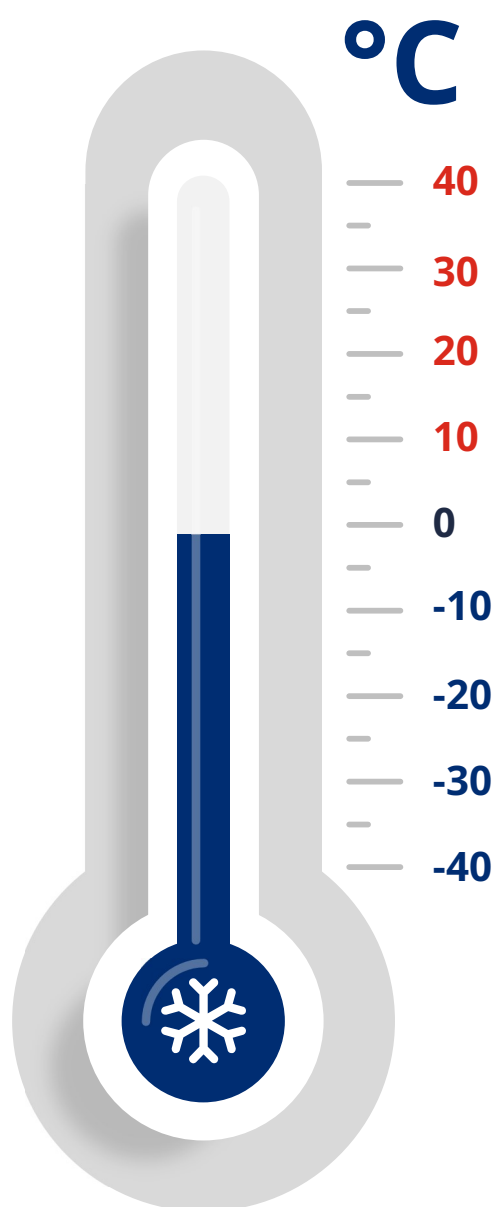


MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

Przebieg dobowy temperatury powietrza charakteryzowany jest przez podanie jej najniższej i najwyższej wartości, to znaczy temperatury minimalnej w nocy i maksymalnej w dzień. Gdy czas występowania temperatury minimalnej bądź maksymalnej różni się od typowego, dobowego przebiegu temperatury, wtedy określa się termin jej wystąpienia.

Dane pochodzą z operacyjnej bazy danych i mogą ulec zmianie po weryfikacji.

Suwałki



Minimalna temperatura
powietrza od 1 do 10 maja
2024 roku

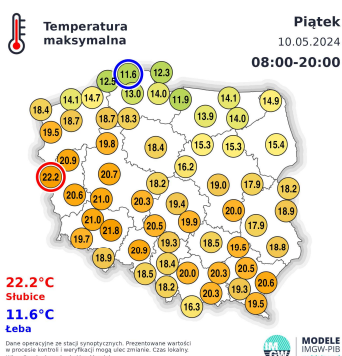
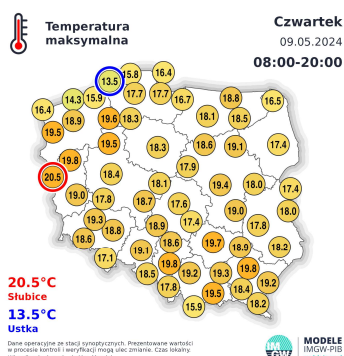
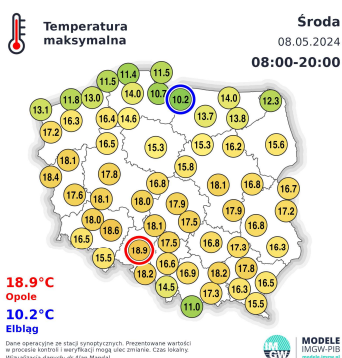
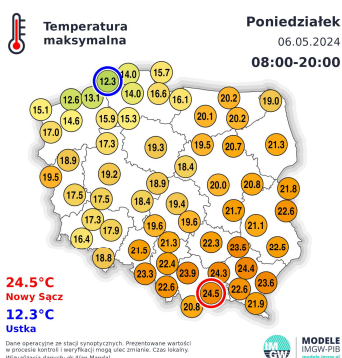
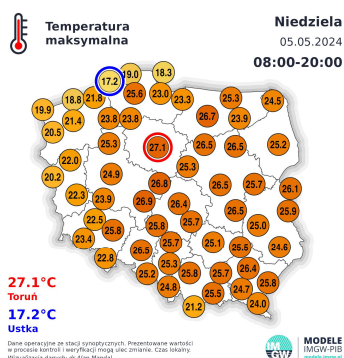
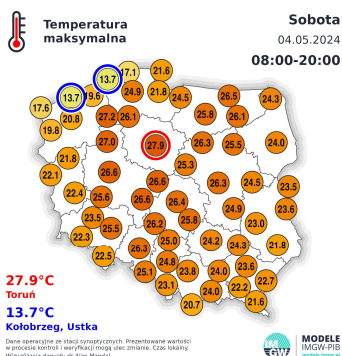
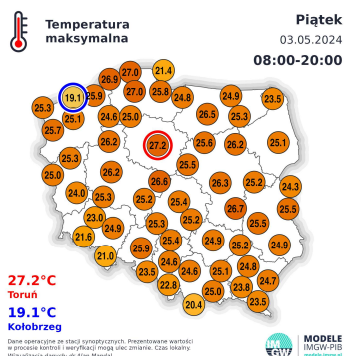
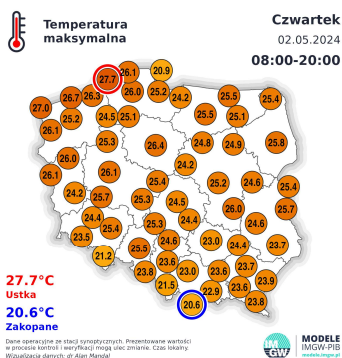
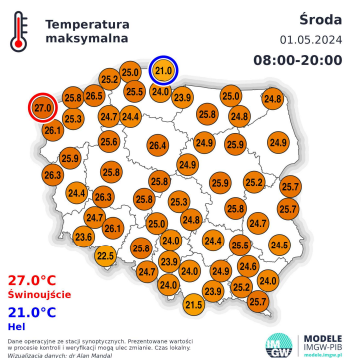
Suwałki 09.05.2024
(woj. podlaskie)

-1,1°C

3. Maksymalna temperatura powietrza



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl



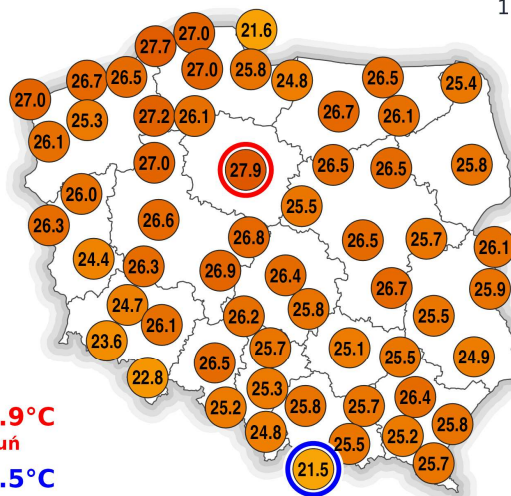
Pierwsza dekada miesiąca

W dzień (od godziny 8:00 do 20:00) najniższą maksymalną temperaturę powietrza zarejestrowano 7 maja w Ustce (9,7°C). Najwyższą maksymalną temperaturę powietrza odnotowano 4 maja w Toruniu (27,9°C). W dzień nie zarejestrowano ujemnej maksymalnej temperatury powietrza.



Temperatura maksymalna

MAJ
2024
1 dekada



Opracowano na podstawie danych operacyjnych ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Wizualizacja danych: dr Alan Mandal

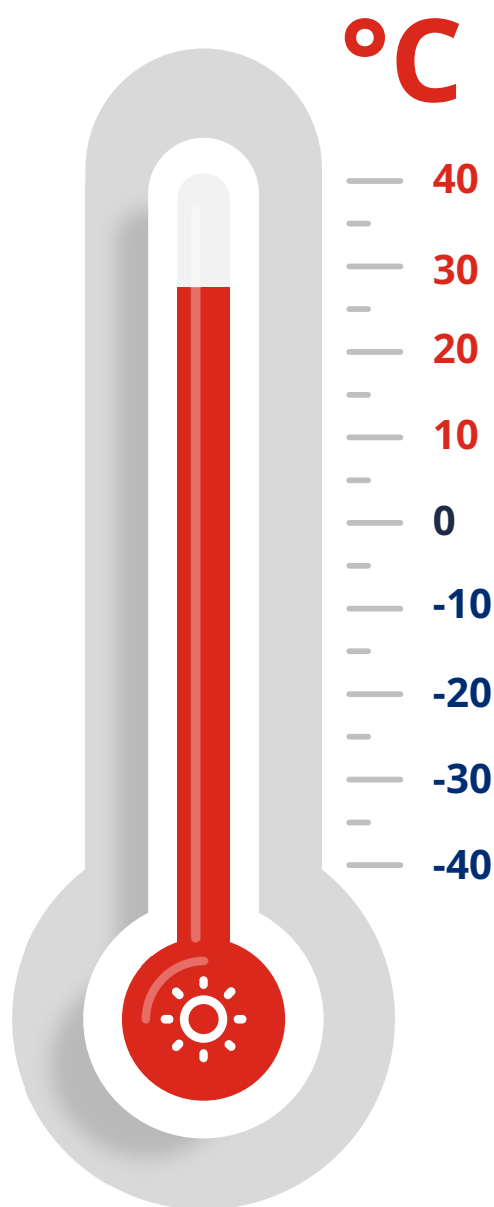


MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

Przebieg dobowy temperatury powietrza charakteryzowany jest przez podanie jej najniższej i najwyższej wartości, to znaczy temperatury minimalnej w nocy i maksymalnej w dzień. Gdy czas występowania temperatury minimalnej bądź maksymalnej różni się od typowego, dobowego przebiegu temperatury, wtedy określa się termin jej wystąpienia.

Dane pochodzą z operacyjnej bazy danych i mogą ulec zmianie po weryfikacji.

Toruń



**Maksymalna temperatura
powietrza od 1 do 10 maja
2024 roku**

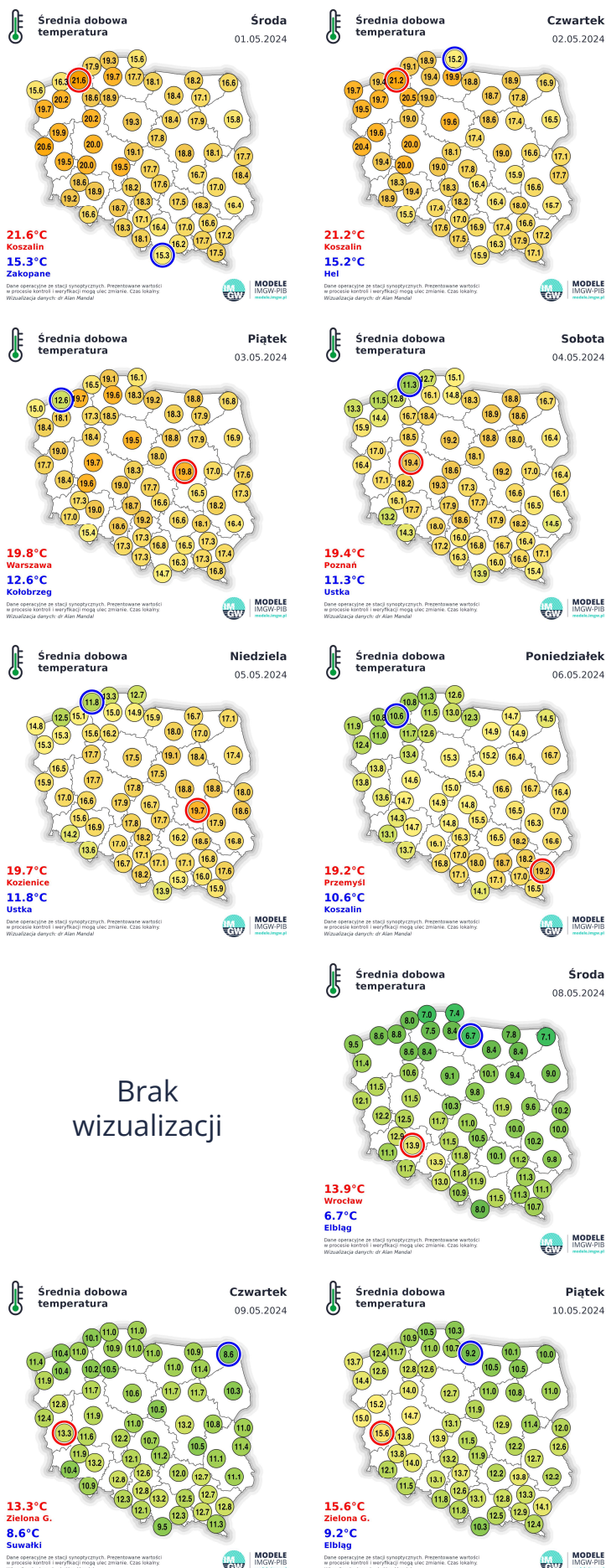
**Toruń 04.05.2024
(woj. kujawsko-pomorskie)**

27,9°C

4. Średnia temperatura powietrza



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl



Pierwsza dekada miesiąca

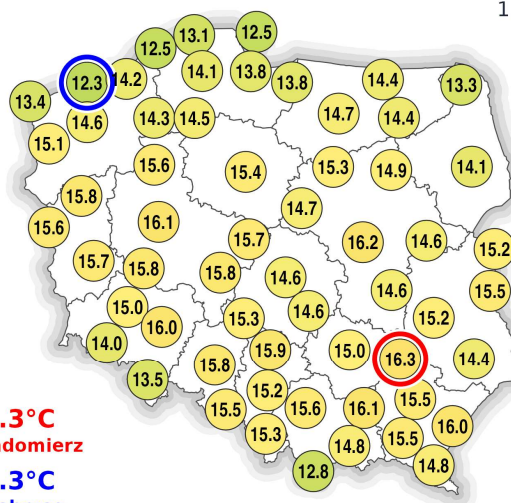
Najniższą średnią dobową temperaturę powietrza zanotowano 8 maja w Elblągu (6,7°C) a najwyższą średnią dobową temperaturę powietrza zarejestrowano 1 maja w Koszalinie (21,6°C).

Najniższą średnią dobową (obszarową) temperaturę powietrza zanotowano 9 maja (11,2°C) a najwyższą 1 maja (17,8°C).



Średnia temperatura

MAJ
2024
1 dekada



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

Pierwsza dekada miesiąca na stacjach synoptycznych zakończyła się dodatnią średnią temperaturą powietrza. W okresie dziesięciu dni najniższą średnią temperaturę powietrza zarejestrowano na stacji synoptycznej w Kołobrzegu (12,3°C), najwyższą natomiast na stacji synoptycznej w Sandomierzu (16,3°C).

Dane pochodzą z operacyjnej bazy danych i mogą ulec zmianie po weryfikacji.

5. Opad atmosferyczny



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

Suma opadu
Środa / Czw.
01.05.24 / 02.05.24
08:00-08:00



brak opadu ≥ 0.1 mm

Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wizualizacja danych: dr Alan Mandal

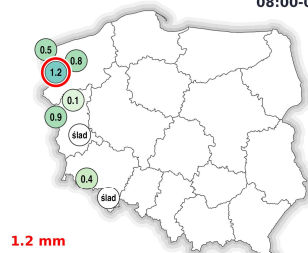
Suma opadu
Czwartek / Pt.
02.05.24 / 03.05.24
08:00-08:00



brak opadu ≥ 0.1 mm

Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wizualizacja danych: dr Alan Mandal

Suma opadu
Piątek / Sob.
03.05.24 / 04.05.24
08:00-08:00

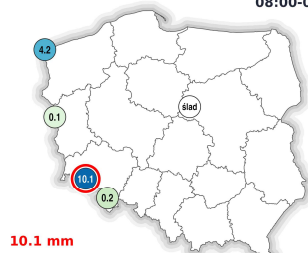


1.2 mm

Szczecin

Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wizualizacja danych: dr Alan Mandal

Suma opadu
Sobota / Niedz.
04.05.24 / 05.05.24
08:00-08:00

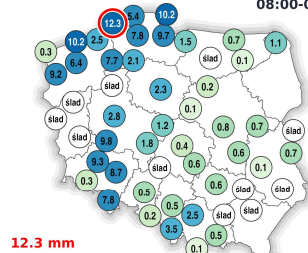


10.1 mm

Jelenia G.

Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wizualizacja danych: dr Alan Mandal

Suma opadu
Niedziela / Pon.
05.05.24 / 06.05.24
08:00-08:00

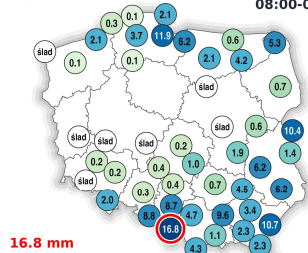


12.3 mm

Ustka

Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wizualizacja danych: dr Alan Mandal

Suma opadu
Poniedziałek / Wt.
06.05.24 / 07.05.24
08:00-08:00



16.8 mm

Bielsko-Biała

Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wizualizacja danych: dr Alan Mandal

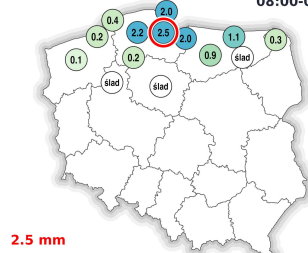
Suma opadu
Środa / Czw.
08.05.24 / 09.05.24
08:00-08:00



brak opadu ≥ 0.1 mm

Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wizualizacja danych: dr Alan Mandal

Suma opadu
Czwartek / Pt.
09.05.24 / 10.05.24
08:00-08:00

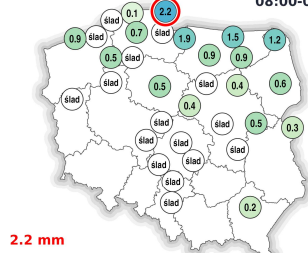


2.5 mm

Gdańsk

Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wizualizacja danych: dr Alan Mandal

Suma opadu
Piątek / Sob.
10.05.24 / 11.05.24
08:00-08:00



2.2 mm

Hel

Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wizualizacja danych: dr Alan Mandal

Pierwsza dekada miesiąca

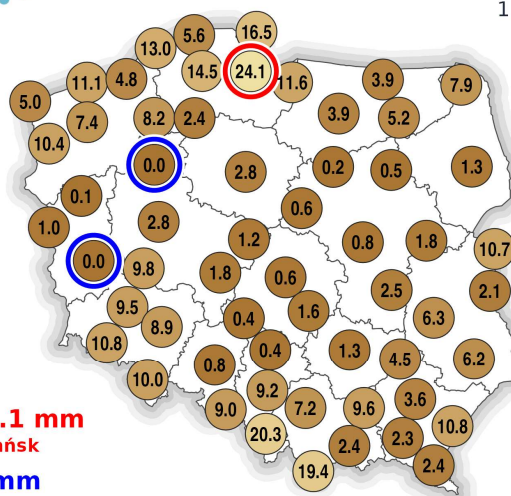
W pierwszej dekadzie miesiąca najwyższą dobową sumę opadu atmosferycznego odnotowano 6 maja (doba opadowa*) w Bielsku-Białej (16,8 mm).

*Pomiar opadu wykonywany jest o godz. 6:00 UTC (dla Polski lokalny czas zimowy +1 godz., lokalny czas letni +2 godz.) i obejmuje 24 godz. okres – od godz. 6:00 UTC dnia poprzedzającego pomiar do godz. 6:00 UTC w dniu wykonania pomiaru. Po wykonaniu pomiaru opadu jego wysokość zapisana zostaje pod datą dnia poprzedzającego (1,0 mm = 1 litr/m²).



Suma opadu

MAJ
2024
1 dekada



24.1 mm
Gdańsk

0 mm

Piła, Zielona G.

Opracowano na podstawie danych operacyjnych ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Wizualizacja danych: dr Alan Mandal



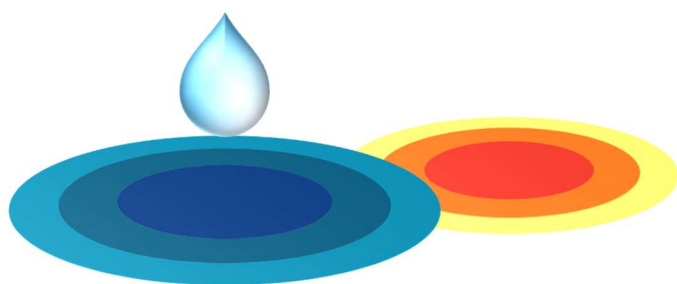
MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

Brak
wizualizacji

W okresie pierwszej dekady maja opadu atmosferycznego nie zarejestrowano na stacji synoptycznej w Pile i Zielonej Górze (0,0 mm). Najwyższa suma opadu wystąpiła w Gdańsku (24,1 mm).

Gdańsk

Piła, Zielona Góra



Maksymalna suma opadu
atmosferycznego od 1 do
10 maja 2024 roku

Gdańsk
(woj. pomorskie)

24,1 mm

Minimalna suma opadu
atmosferycznego od 1 do
10 maja 2024 roku

Piła
(woj. wielkopolskie)
Zielona Góra
(woj. lubuskie)

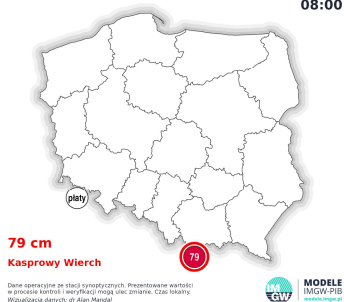
0,0 mm

6. Grubość pokrywy śnieżnej

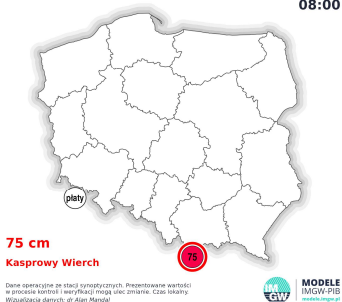


MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

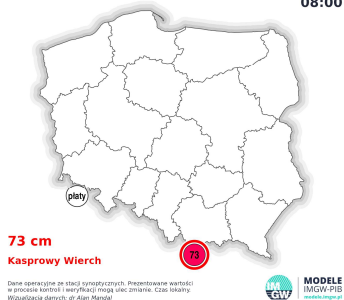
Grubość pokrywy śnieżnej
Środa
01.05.2024
08:00



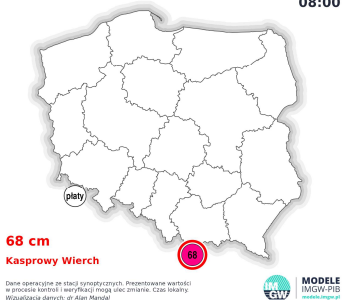
Grubość pokrywy śnieżnej
Czwartek
02.05.2024
08:00



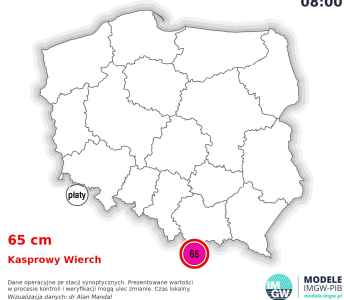
Grubość pokrywy śnieżnej
Piątek
03.05.2024
08:00



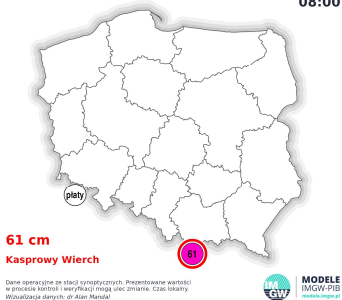
Grubość pokrywy śnieżnej
Sobota
04.05.2024
08:00



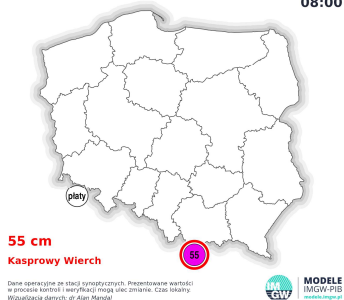
Grubość pokrywy śnieżnej
Niedziela
05.05.2024
08:00



Grubość pokrywy śnieżnej
Poniedziałek
06.05.2024
08:00

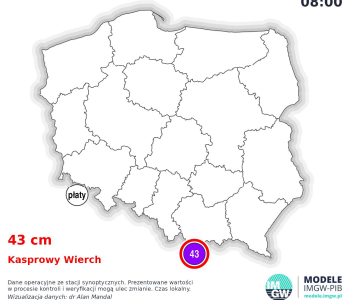


Grubość pokrywy śnieżnej
Wtorek
07.05.2024
08:00

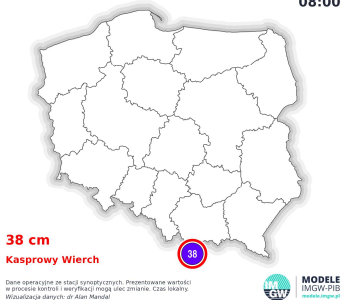


Brak
wizualizacji

Grubość pokrywy śnieżnej
Czwartek
09.05.2024
08:00



Grubość pokrywy śnieżnej
Piątek
10.05.2024
08:00



Pierwsza dekada miesiąca

W pierwszej dekadzie maja nie zarejestrowano przyrostu pokrywy śnieżnej. Pokrywa śnieżna notowana była tylko na stacjach wysokogórskich na Śnieżce i Kasprowym Wierchu. Największy spadek pokrywy śnieżnej zanotowano 7 maja na Kasprowym Wierchu (-7 cm).

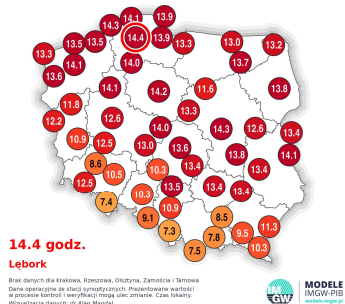


W czasie pierwszej dekady maja najwyższą grubość pokrywy śnieżnej spośród górskich obserwatoriów zanotowano na Kasprowym Wierchu (79 cm). Na pozostałych stacjach nie zanotowano pokrywy śnieżnej.

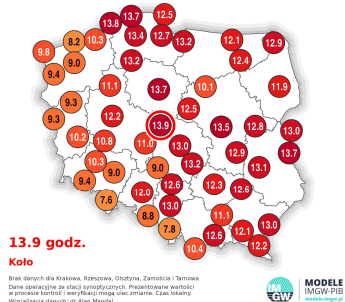
Usłonecznienie Środa 01.05.2024



Usłonecznienie Czwartek 02.05.2024



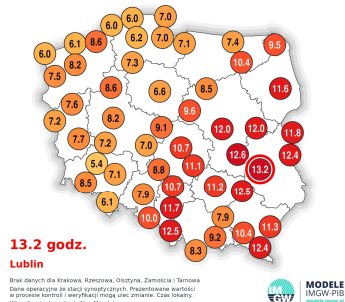
Usłonecznienie Piątek 03.05.2024



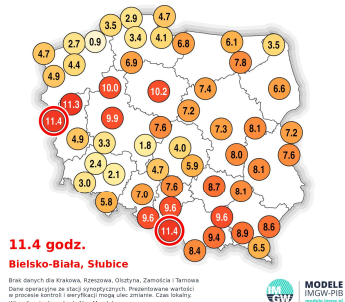
Usłonecznienie Sobota 04.05.2024



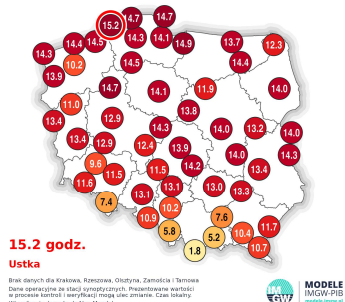
Usłonecznienie Niedziela 05.05.2024



Usłonecznienie Poniedziałek 06.05.2024



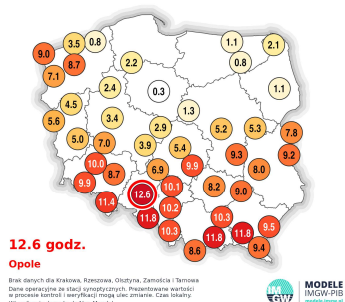
Usłonecznienie Środa 08.05.2024



Usłonecznienie Czwartek 09.05.2024



Usłonecznienie Piątek 10.05.2024



Pierwsza dekada miesiąca

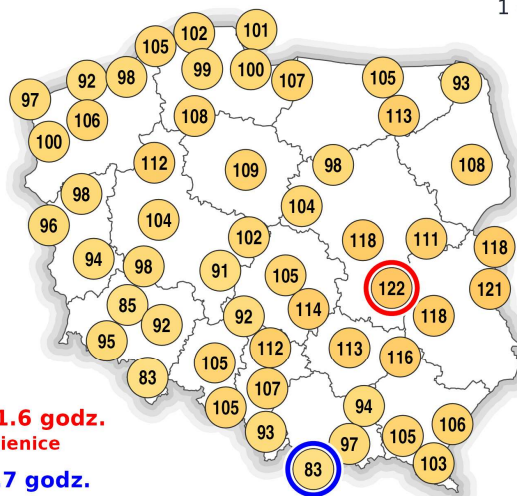
W pierwszej dekadzie maja najwyższą wartość usłonecznienia zarejestrowano 8 maja na stacji synoptycznej w Ustce (15 godzin i 12 minut).

W okresie pierwszej dekady maja na stacji synoptycznej w Zakopanem dopływ promieniowania słonecznego oceniono na 82 godziny i 42 minuty. Natomiast w Kozienicach było to łącznie 121 godzin i 36 minut.



Usłonecznienie

MAJ
2024
1 dekada



121.6 godz.
Kozienice

82.7 godz.
Zakopane

Opracowano na podstawie danych operacyjnych ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Wizualizacja danych: dr Alan Mandal



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

Brak
wizualizacji

Usłonecznienie możliwe (czas z dopływem bezpośredniego promieniowania słonecznego w okresie dnia) dla stacji synoptycznej w Zakopanem wynosi 1 maja 14h 39m 44s a 10 maja 15h 07m 17s. Dla stacji synoptycznej w Kozienicach odpowiednio 1 maja 14h 53m 31s i 10 maja 15h 23m 48s.

INFORMATOR METEOROLOGICZNY CMM
NUMER 13 / MAJ 2024 - PIERWSZA DEKADA
TERYTORIUM RZECZPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Autorzy:

dr Radosław Drożdźół¹

Konsultacja merytoryczna:

prof. dr hab. inż. Mariusz Figurski¹

dr Grzegorz Duniec¹

dr Joanna Wieczorek¹

Wizualizacja danych:

dr Alan Mandal¹

dr Radosław Drożdźół¹

¹ Centrum Modelowania Meteorologicznego IMGW-PIB



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

Dodatkowe informacje:

Centrum Modelowania Meteorologicznego

E-mail: cmm@imgw.pl

www: modele.imgw.pl

 [IMGW_CMM](https://t.me/IMGW_CMM)

 [imgw_cmm](https://www.youtube.com/imgw_cmm)

 [IMGW.CMM](https://www.facebook.com/IMGW.CMM)

 [imgw_cmm](https://www.instagram.com/imgw_cmm)

 [imgw-cmm](https://www.linkedin.com/company/imgw-cmm)



Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowy Instytut Badawczy
01-673 Warszawa
ul. Podleśna 61