



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

INFORMATOR METEOROLOGICZNY CMM

NUMER 43 / MARZEC 2025
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. Usłonecznienie

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 marca 2025 roku wykorzystano dane pomiarowe ze stacji synoptycznych sieci pomiarowo-obszaryjnej 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.

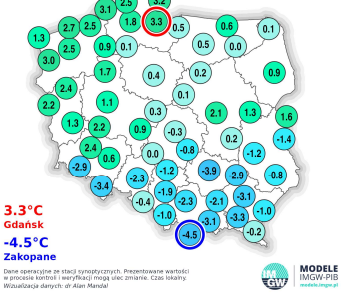
Stacje synoptyczne

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 depechy 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 depechy 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.

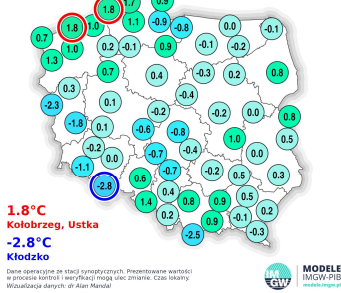
2. Minimalna temperatura powietrza



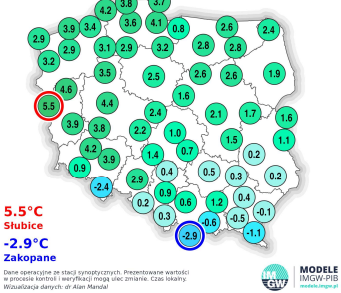
Temperatura minimalna
Piątek / Sob.
28.02.25 / 01.03.25
19:00-07:00



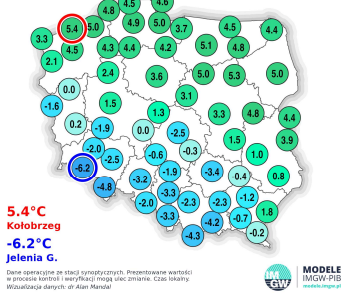
Temperatura minimalna
Sobota / Niedz.
01.03.25 / 02.03.25
19:00-07:00



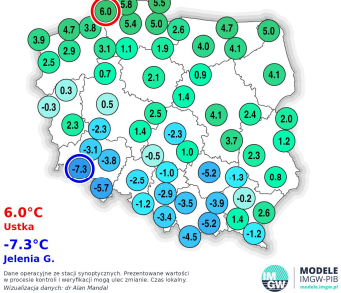
Temperatura minimalna
Niedziela / Pon.
02.03.25 / 03.03.25
19:00-07:00



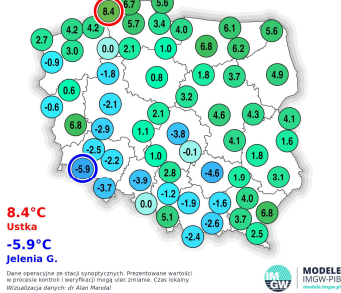
Temperatura minimalna
Poniedziałek / Wt.
03.03.25 / 04.03.25
19:00-07:00



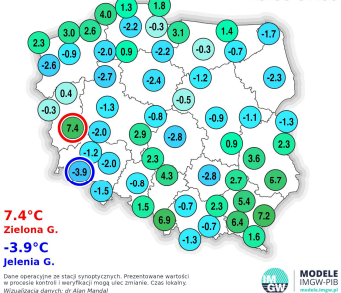
Temperatura minimalna
Wtorek / Śr.
04.03.25 / 05.03.25
19:00-07:00



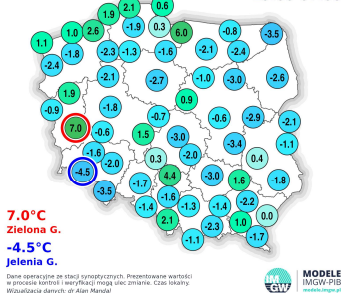
Temperatura minimalna
Środa / Czw.
05.03.25 / 06.03.25
19:00-07:00



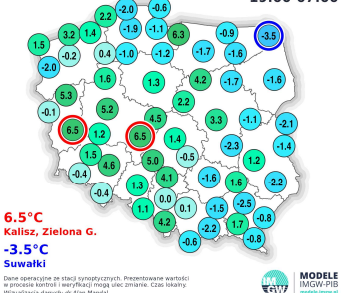
Temperatura minimalna
Czwartek / Pt.
06.03.25 / 07.03.25
19:00-07:00



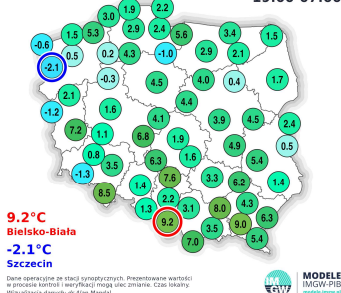
Temperatura minimalna
Piątek / Sob.
07.03.25 / 08.03.25
19:00-07:00



Temperatura minimalna
Sobota / Niedz.
08.03.25 / 09.03.25
19:00-07:00



Temperatura minimalna
Niedziela / Pon.
09.03.25 / 10.03.25
19:00-07:00

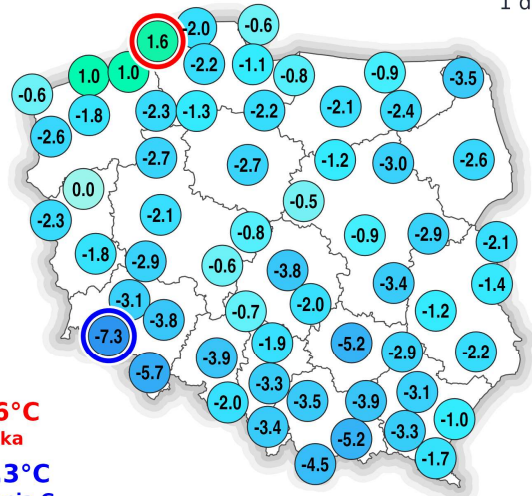


Pierwsza dekada miesiąca
W nocy (od godziny 19:00 do 7:00) najniższą minimalną temperaturę powietrza zarejestrowano 5 marca na stacji synoptycznej w Jeleniej Górze (-7,3°C). Najwyższą minimalną temperaturę powietrza zarejestrowano 10 marca na stacji synoptycznej w Bielsku-Białej (9,2°C).



Temperatura minimalna

MARZEC
2025
1 dekada



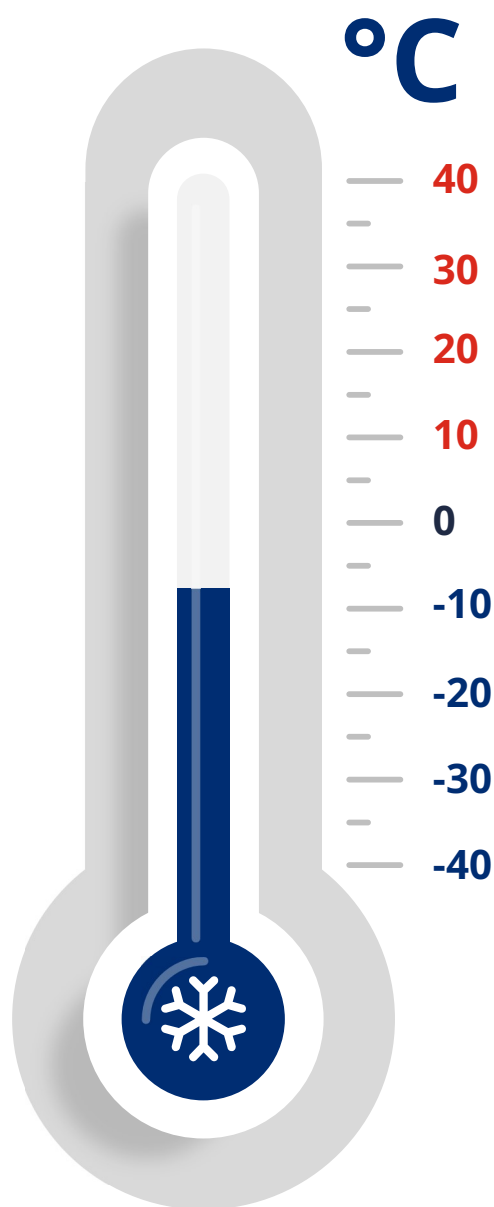
1.6°C
Ustka
-7.3°C
Jelenia G.

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



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.

Jelenia Góra

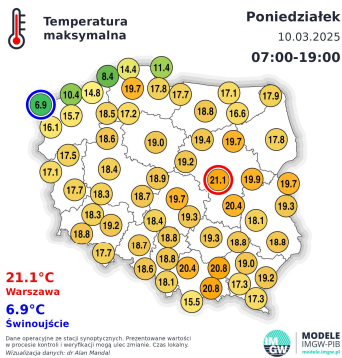
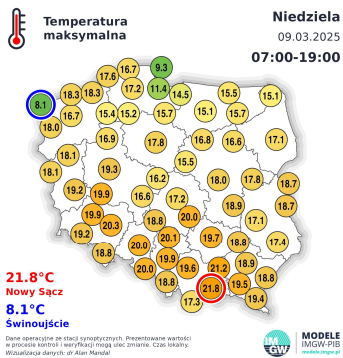
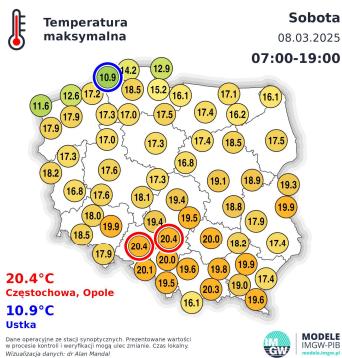
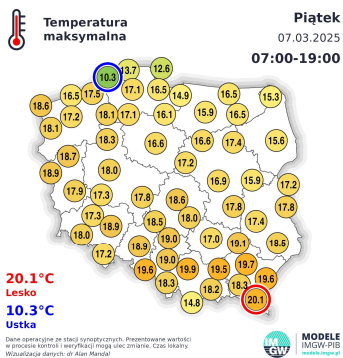
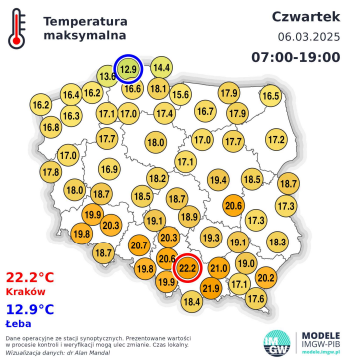
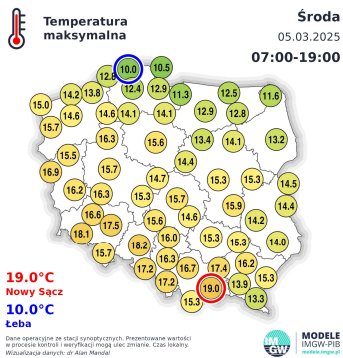
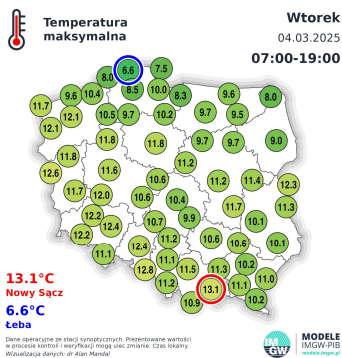
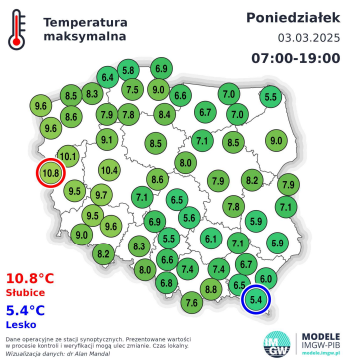
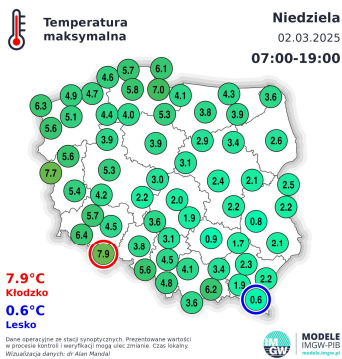
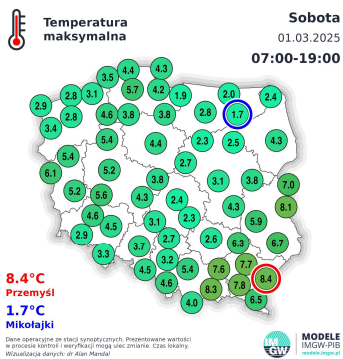


Minimalna temperatura
powietrza od 1 do
10 marca 2025 roku

Jelenia Góra 05.03.2025
(woj. dolnośląskie)

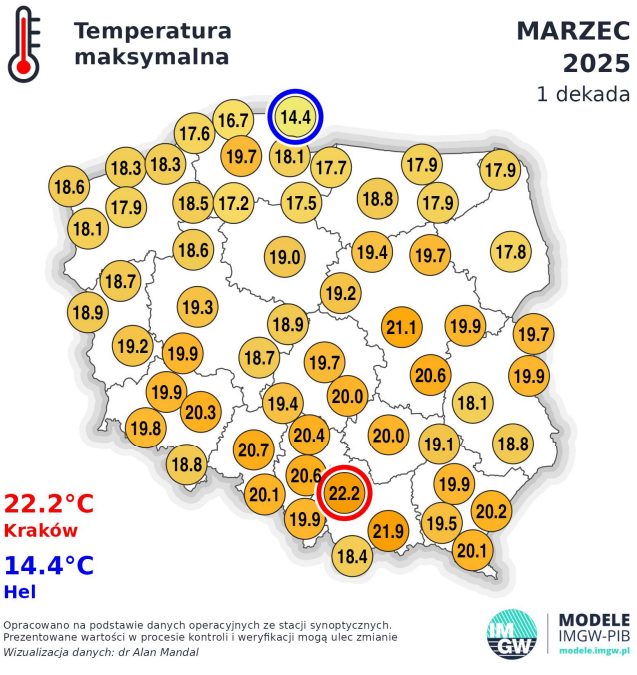
-7,3°C

3. Maksymalna temperatura powietrza



Pierwsza dekada miesiąca

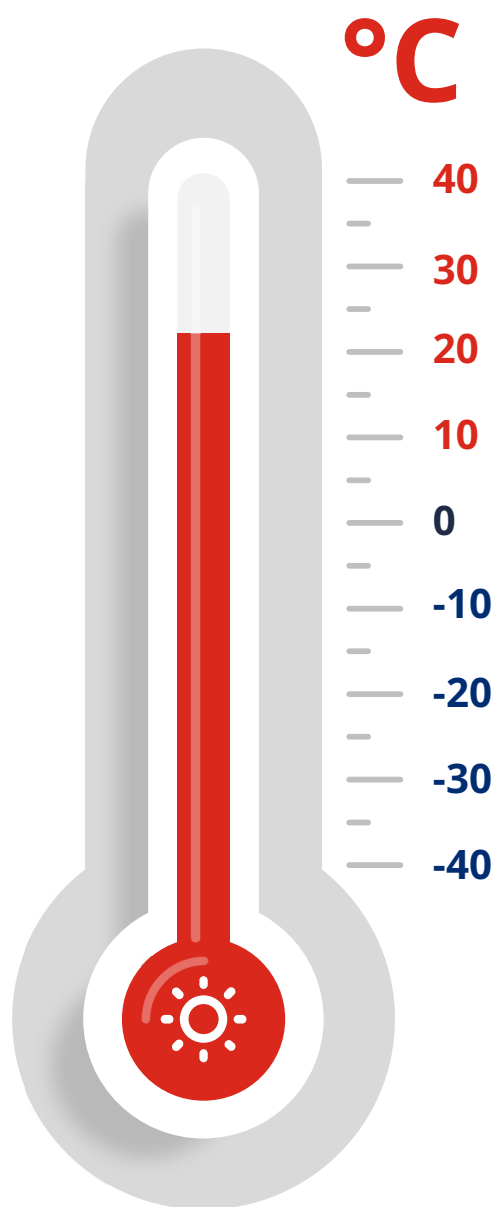
W dzień (od godziny 7:00 do 19:00) najniższą maksymalną temperaturę powietrza zarejestrowano 2 marca w Lesku (0,6°C). Najwyższą maksymalną temperaturę powietrza odnotowano 6 marca w Krakowie (22,2°C).



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.

Kraków



**Maksymalna temperatura
 powietrza od 1 do
 10 marca 2025 roku**

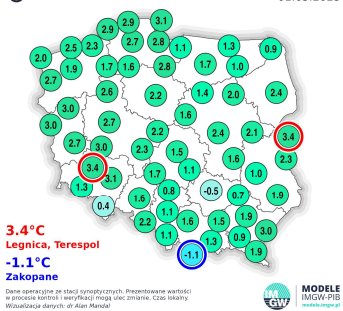
**Kraków 06.03.2025
 (woj. małopolskie)**

22,2°C

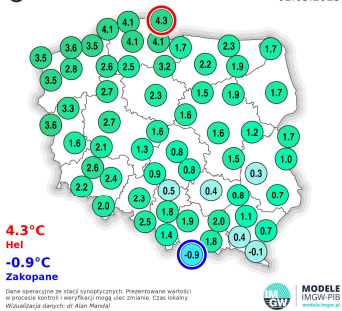
4. Średnia temperatura powietrza



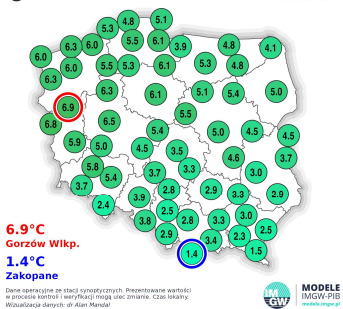
Średnia dobową temperaturę **Sobota**
01.03.2025



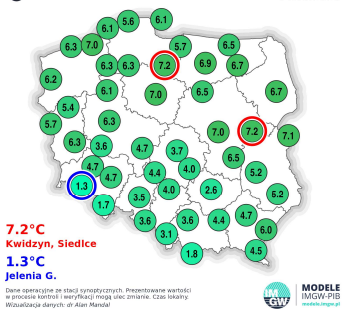
Średnia dobową temperaturę **Niedziela**
02.03.2025



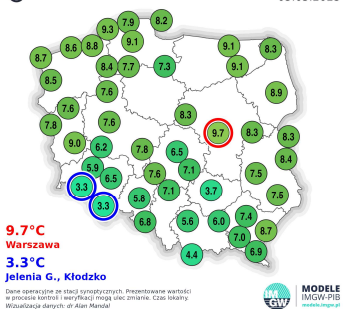
Średnia dobową temperaturę **Poniedziałek**
03.03.2025



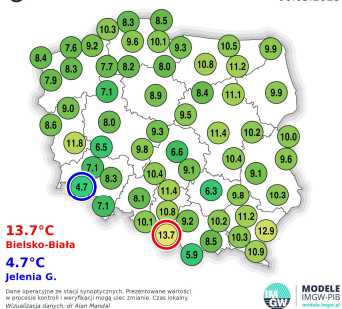
Średnia dobową temperaturę **Wtorek**
04.03.2025



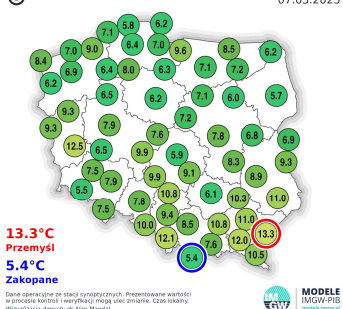
Średnia dobową temperaturę **Środa**
05.03.2025



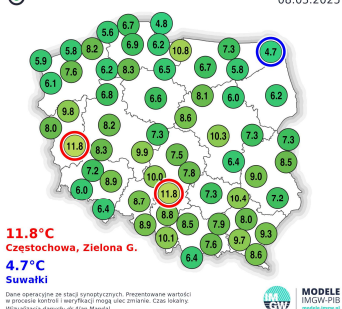
Średnia dobową temperaturę **Czwartek**
06.03.2025



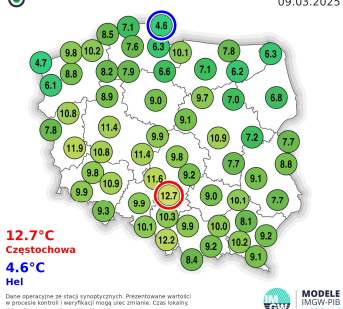
Średnia dobową temperaturę **Piątek**
07.03.2025



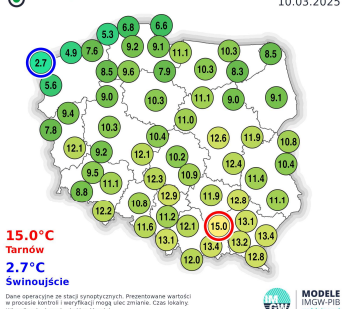
Średnia dobową temperaturę **Sobota**
08.03.2025



Średnia dobową temperaturę **Niedziela**
09.03.2025



Średnia dobową temperaturę **Poniedziałek**
10.03.2025



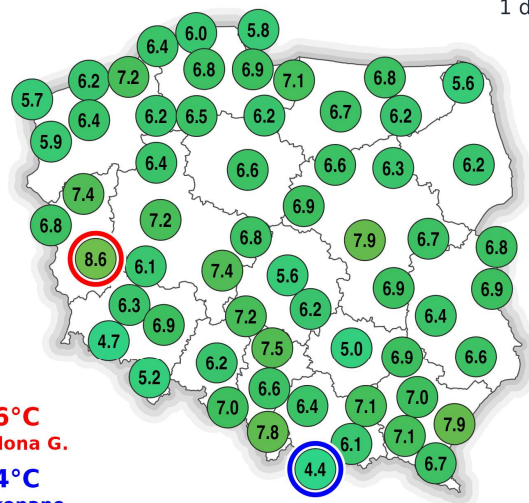
Pierwsza dekada miesiąca
Najniższą średnią dobową temperaturę powietrza zanotowano 1 marca w Zakopanem (-1,1°C) a najwyższą średnią dobową temperaturę powietrza zarejestrowano 10 marca w Tarnowie (15,0°C).

Najniższą średnią dobową (obszarową) temperaturę powietrza zanotowano 1 marca (1,8°C) a najwyższą 10 marca (10,3°C).



Średnia temperatura

MARZEC
2025
1 dekada



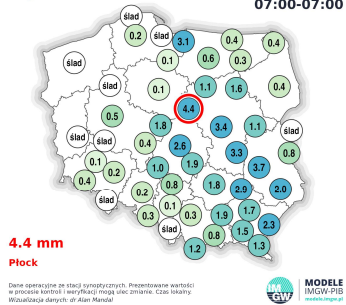
8.6°C
Zielona G.
4.4°C
Zakopane

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

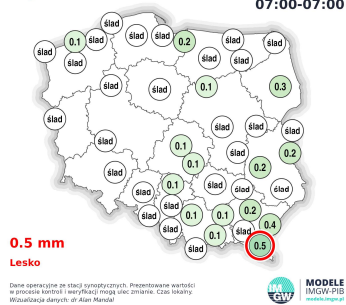


Pierwsza dekada miesiąca na stacjach synoptycznych zakończyła się dodatnią średnią temperaturą powietrza. W ciągu tych dziesięciu dni najniższą średnią temperaturę odnotowano w Zakopanem (4,4°C), a najwyższą w Zielonej Górze (8,6°C).

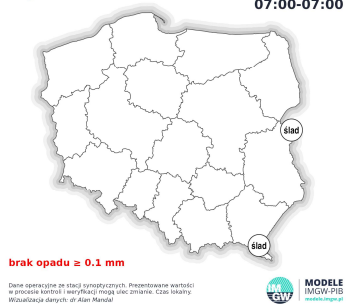
Suma opadu
Sobota / Niedz.
01.03.25 / 02.03.25
07:00-07:00



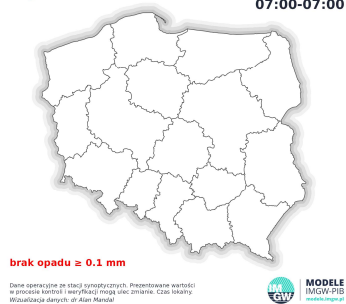
Suma opadu
Niedziela / Pon.
02.03.25 / 03.03.25
07:00-07:00



Suma opadu
Poniedziałek / Wt.
03.03.25 / 04.03.25
07:00-07:00



Suma opadu
Wtorek / Śr.
04.03.25 / 05.03.25
07:00-07:00



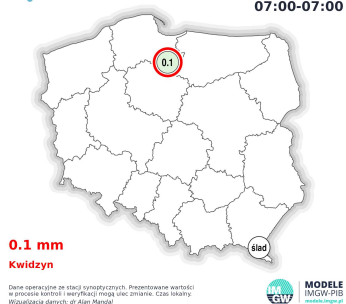
Suma opadu
Środa / Czw.
05.03.25 / 06.03.25
07:00-07:00



Suma opadu
Czwartek / Pt.
06.03.25 / 07.03.25
07:00-07:00



Suma opadu
Piątek / Sob.
07.03.25 / 08.03.25
07:00-07:00



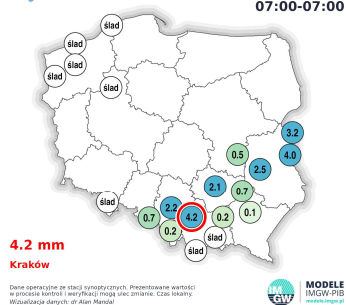
Suma opadu
Sobota / Niedz.
08.03.25 / 09.03.25
07:00-07:00



Suma opadu
Niedziela / Pon.
09.03.25 / 10.03.25
07:00-07:00



Suma opadu
Poniedziałek / Wt.
10.03.25 / 11.03.25
07:00-07:00



Pierwsza dekada miesiąca

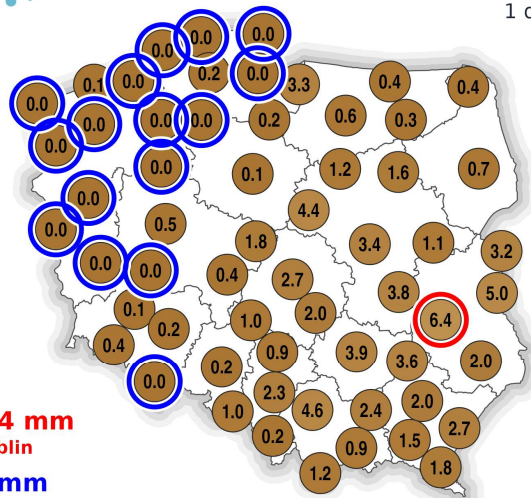
W pierwszej dekadzie miesiąca najwyższą dobową sumę opadu atmosferycznego odnotowano 1 marca (doba opadowa*) w Płocku (4,4 mm).

*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

MARZEC
2025
1 dekada



6.4 mm
Lublin

0 mm
Chojnice, Gdańsk, Gorz....

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

W okresie pierwszej dekady marca najwyższa suma opadu wystąpiła w Lublinie (6,4 mm).



Maksymalna suma opadu atmosferycznego od 1 do 10 marca 2025 roku

**Lublin
(woj. lubelskie)**

6,4 mm

Minimalna suma opadu atmosferycznego od 1 do 10 marca 2025 roku

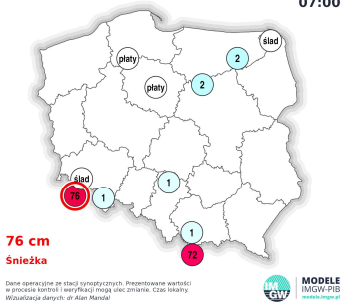
16 stacji synoptycznych

0,0 mm

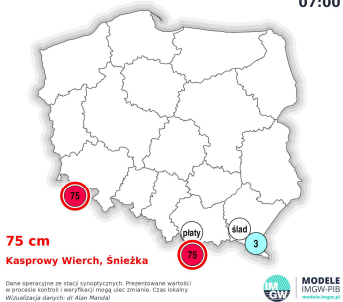
6. Grubość pokrywy śnieżnej



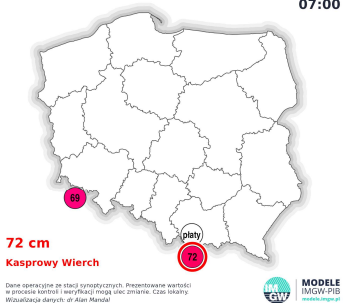
Grubość pokrywy śnieżnej
Sobota
01.03.2025
07:00



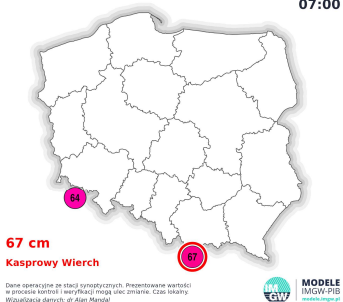
Grubość pokrywy śnieżnej
Poniedziałek
03.03.2025
07:00



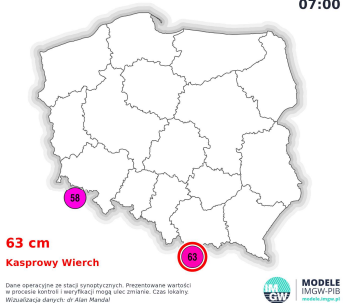
Grubość pokrywy śnieżnej
Środa
05.03.2025
07:00



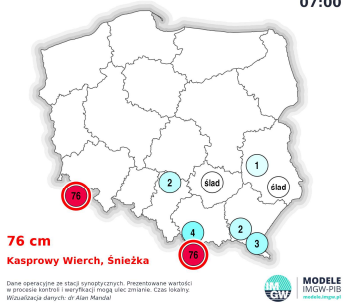
Grubość pokrywy śnieżnej
Piątek
07.03.2025
07:00



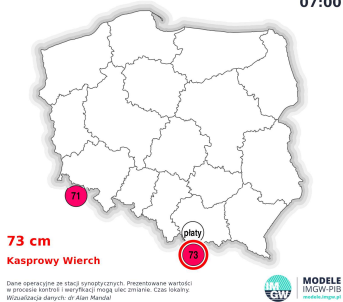
Grubość pokrywy śnieżnej
Niedziela
09.03.2025
07:00



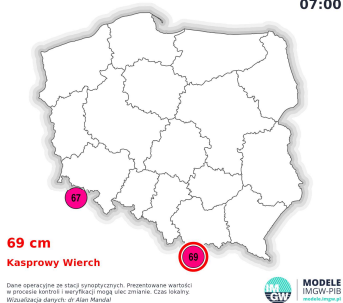
Grubość pokrywy śnieżnej
Niedziela
02.03.2025
07:00



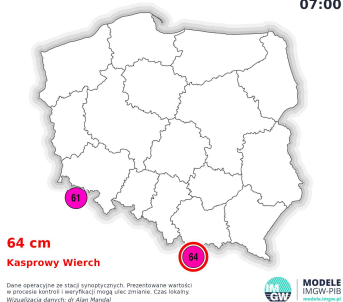
Grubość pokrywy śnieżnej
Wtorek
04.03.2025
07:00



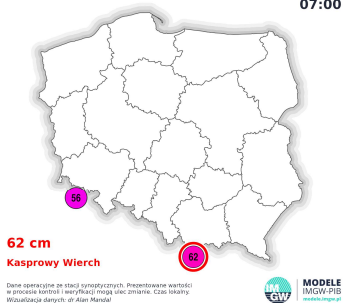
Grubość pokrywy śnieżnej
Czwartek
06.03.2025
07:00



Grubość pokrywy śnieżnej
Sobota
08.03.2025
07:00

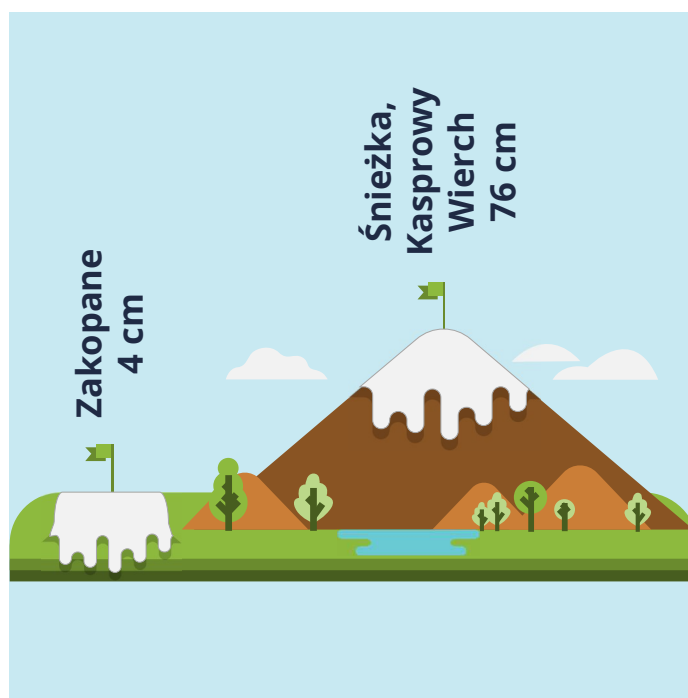


Grubość pokrywy śnieżnej
Poniedziałek
10.03.2025
07:00

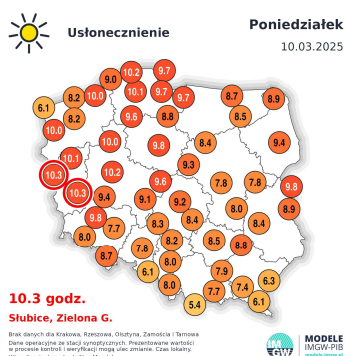
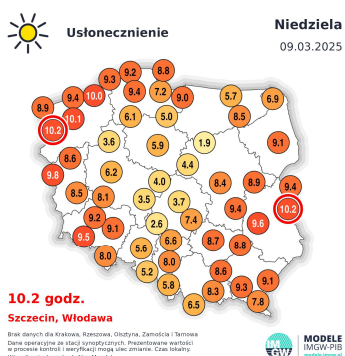
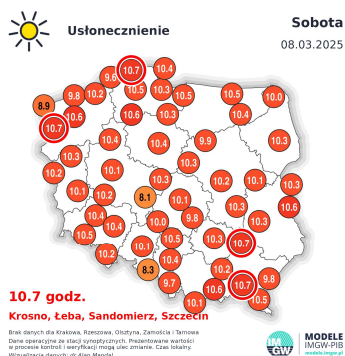
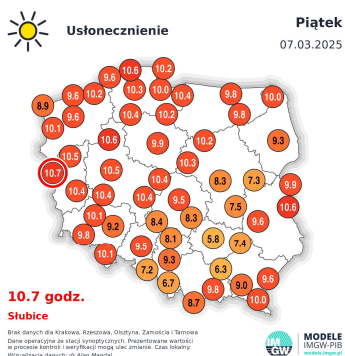
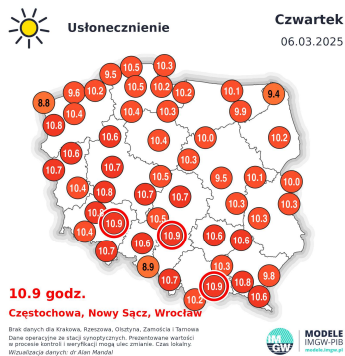
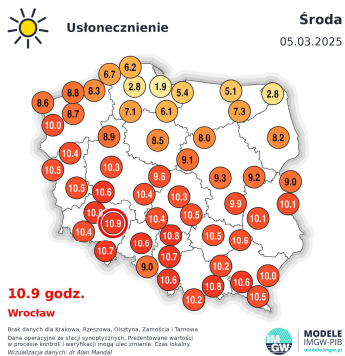
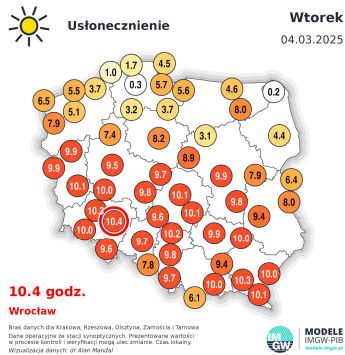
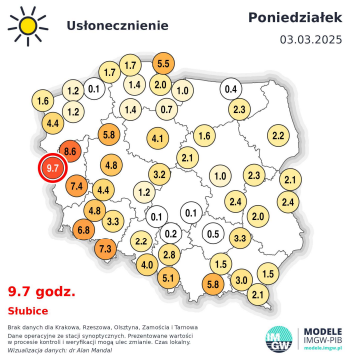
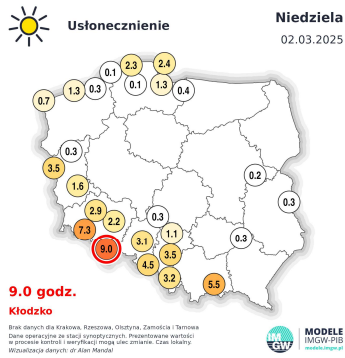
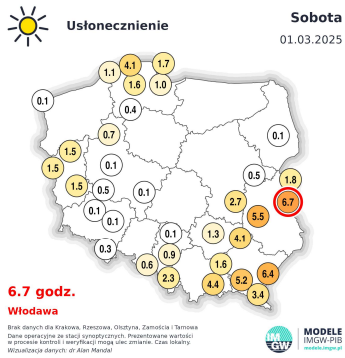


Pierwsza dekada miesiąca

W okresie pierwszej dekady miesiąca największy przyrost pokrywy śnieżnej zarejestrowany został (pomiar z godziny 7:00) 2 marca na Kasprowym Wierchu (+4 cm). Od 3 marca rejestrowano już tylko spadki pokrywy śnieżnej.



W czasie pierwszej dekady marca najwyższą grubość pokrywy śnieżnej spośród górskich obserwatoriów zanotowano na Śnieżce i Kasprowym Wierchu (76 cm). Na pozostałych stacjach było to Zakopane (4 cm).



Pierwsza dekada miesiąca

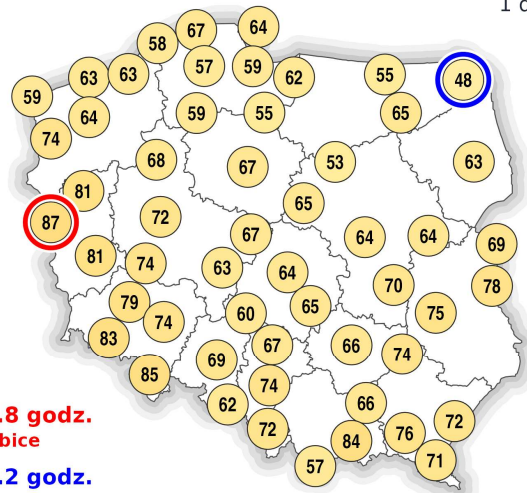
W pierwszej dekadzie marca najwyższą wartość usłonecznienia odnotowano 5 marca na stacji synoptycznej we Wrocławiu oraz 6 marca i ponownie we Wrocławiu (10 godzin i 54 minuty).

W okresie pierwszej dekady marca na stacji synoptycznej w Suwałkach dopływ promieniowania słonecznego oceniono na 48 godzin i 12 minut. Natomiast w Słubicach było łącznie 86 godzin i 48 minut.



Usłonecznienie

MARZEC
2025
1 dekada



86.8 godz.
Słubice

48.2 godz.
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

Usłonecznienie możliwe (czas z dopływem bezpośredniego promieniowania słonecznego w okresie dnia) dla stacji synoptycznej w Suwałkach wynosi 1 marca 10h 49m 10s a 10 marca 11h 28m 15s. Dla stacji synoptycznej w Słubicach odpowiednio 1 marca 10h 53m 55s i 10 marca 11h 30m 34s.

INFORMATOR METEOROLOGICZNY CMM
NUMER 43 / MARZEC 2025
PIERWSZA DEKADA
TERYTORIUM RZECZPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Autorzy:

dr Radosław Drożdźioł ¹

Konsultacja merytoryczna:

prof. dr hab. inż. Mariusz Figurski ¹

dr Grzegorz Duniec ¹

dr Joanna Wieczorek ¹

Wizualizacja danych:

dr Alan Mandal ¹

dr Radosław Drożdźioł ¹

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



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