



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

INFORMATOR METEOROLOGICZNY CMM

NUMER 44 / MARZEC 2025
DRUGA 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 drugiej dekady marca 2025 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.

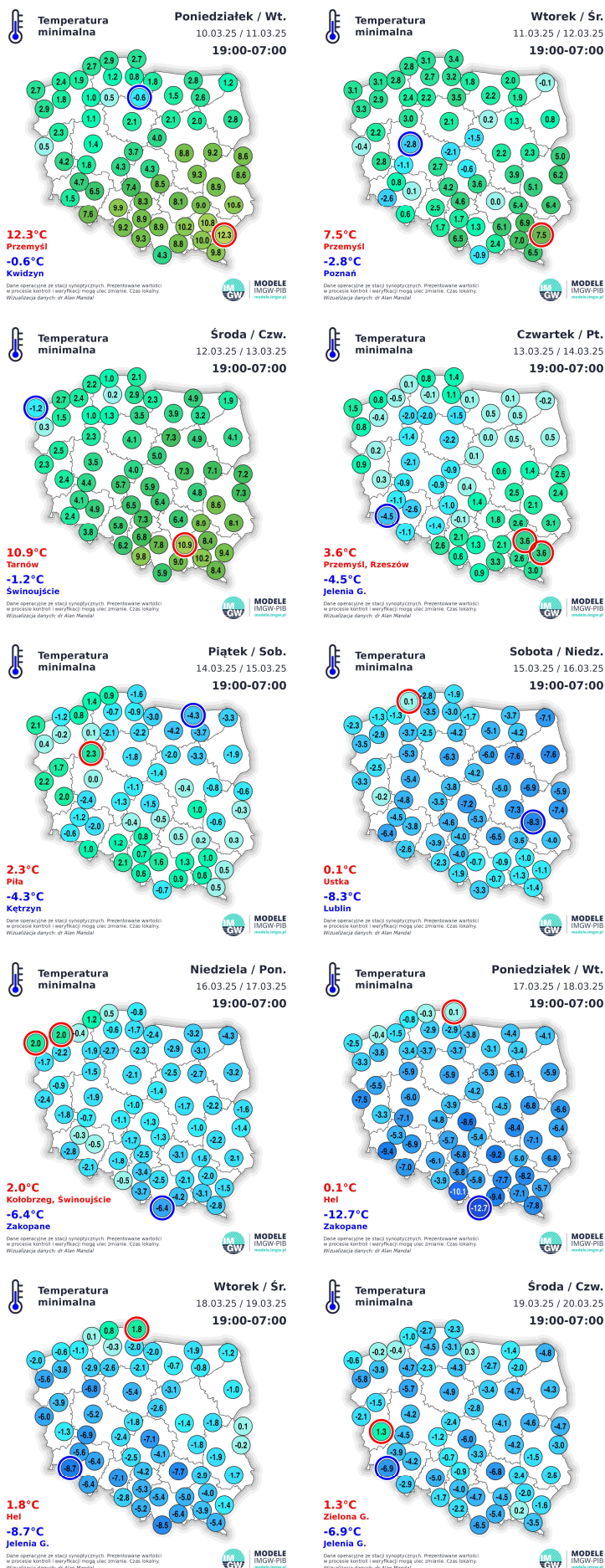
Stacje synoptyczne

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



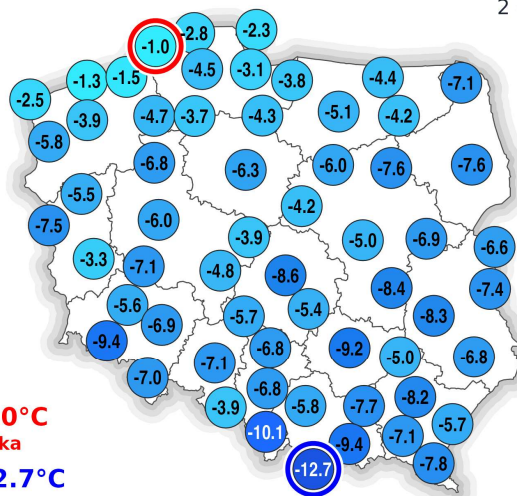
Druka dekada miesiąca

W nocy (od godziny 19:00 do 7:00) najniższą minimalną temperaturę powietrza zarejestrowano 18 marca na stacji synoptycznej w Zakopanem (-12,7°C). Najwyższą minimalną temperaturę powietrza zarejestrowano 11 marca na stacji synoptycznej w Przemyśle (12,3°C).



Temperatura minimalna

MARZEC
2025
2 dekada



-1,0°C
Ustka
-12,7°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

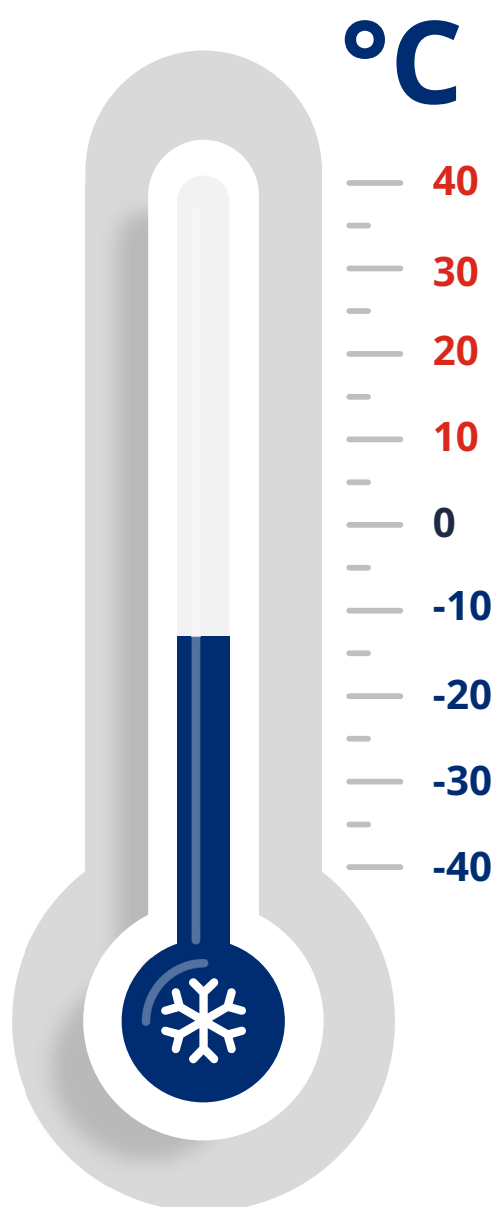


MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

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.

Zakopane



Minimalna temperatura
powietrza od 11 do
20 marca 2025 roku

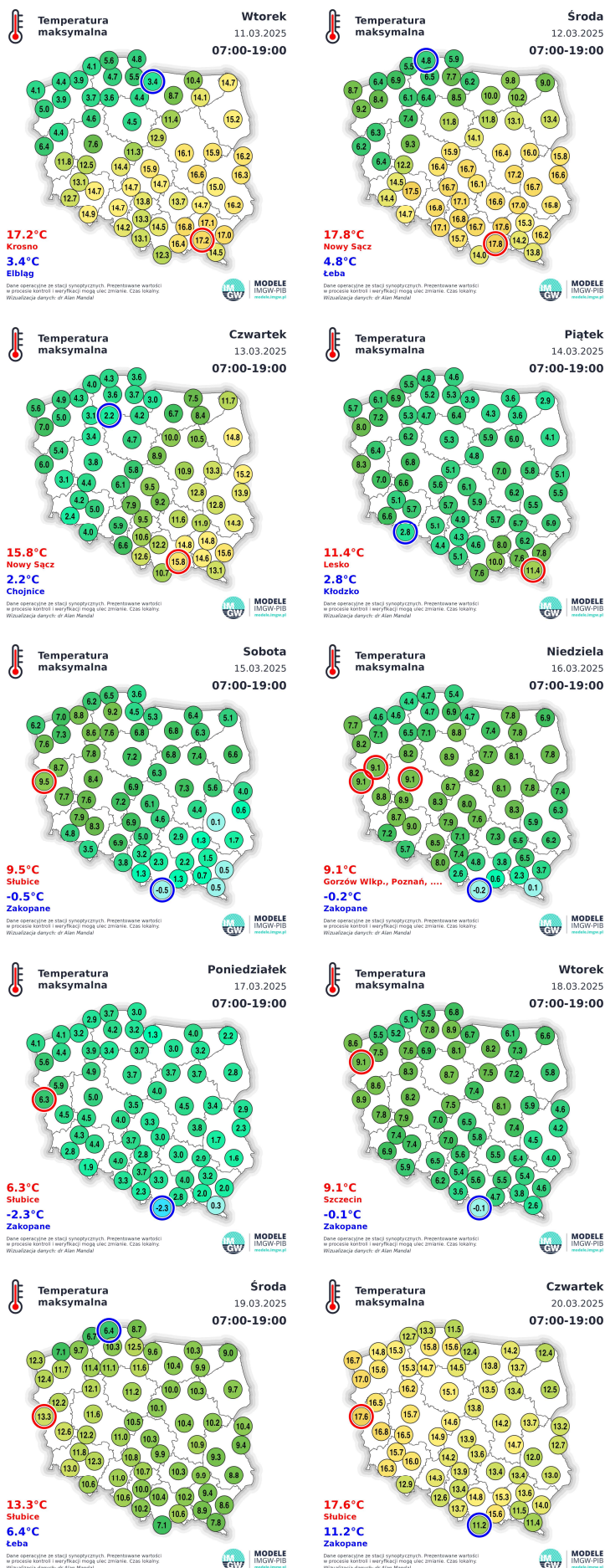
Zakopane 18.03.2025
(woj. małopolskie)

-12,7°C

3. Maksymalna temperatura powietrza



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl



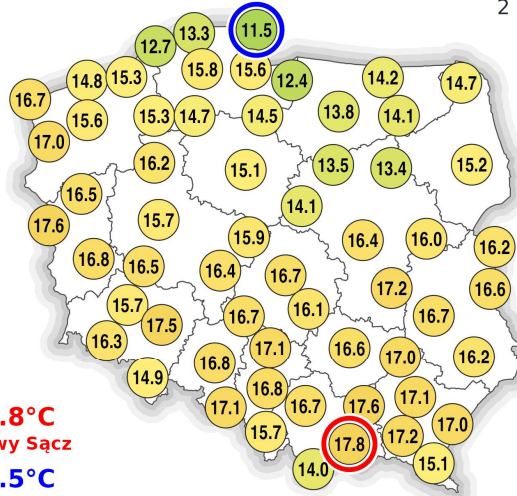
Druga dekada miesiąca

W dzień (od godziny 7:00 do 19:00) najniższą maksymalną temperaturę powietrza zarejestrowano 17 marca w Zakopanem (-2,3°C). Najwyższą maksymalną temperaturę powietrza odnotowano 12 marca w Nowym Sączu (17,8°C).



Temperatura maksymalna

MARZEC
2025
2 dekada



17.8°C
Nowy Sącz
11.5°C
Hel

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

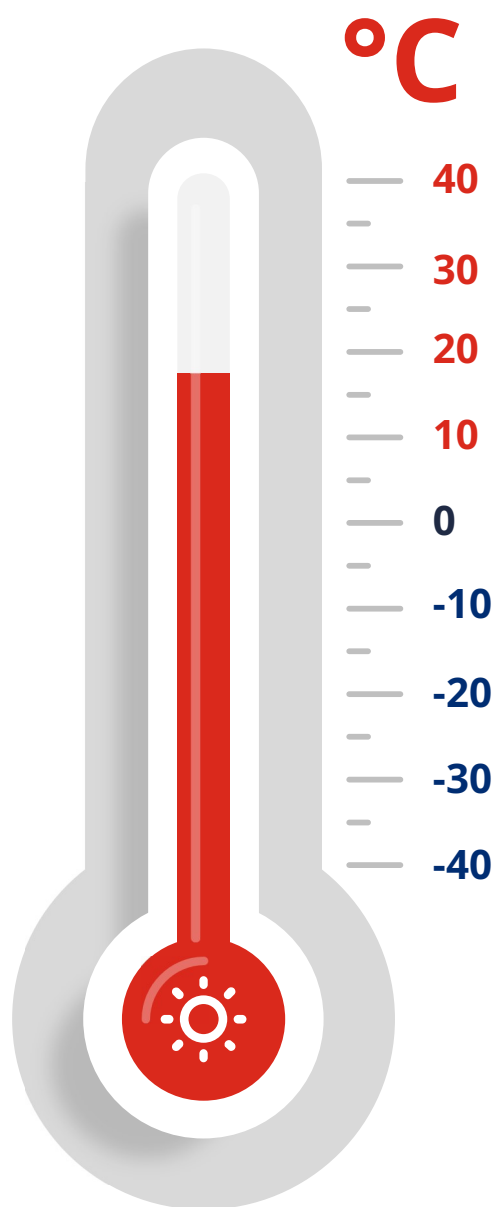


MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

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.

Nowy Sącz



**Maksymalna temperatura
powietrza od 11 do
20 marca 2025 roku**

**Nowy Sącz 12.03.2025
(woj. małopolskie)**

17,8°C

MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl



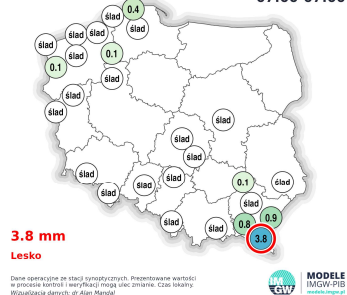
8

5. Opad atmosferyczny

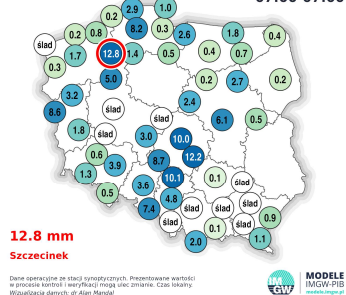


MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

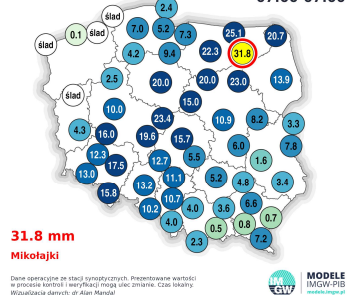
Suma opadu
Wtorek / Śr.
11.03.25 / 12.03.25
07:00-07:00



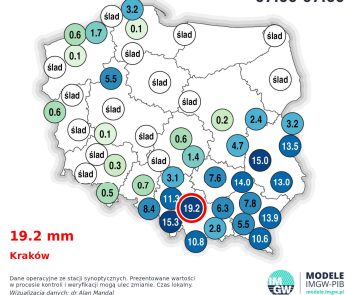
Suma opadu
Środa / Czw.
12.03.25 / 13.03.25
07:00-07:00



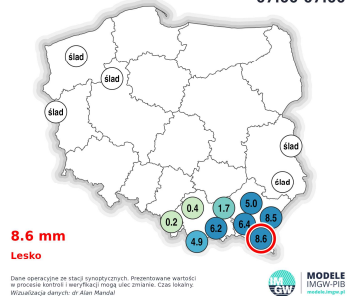
Suma opadu
Czwartek / Pt.
13.03.25 / 14.03.25
07:00-07:00



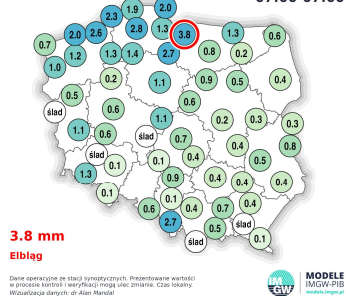
Suma opadu
Piątek / Sob.
14.03.25 / 15.03.25
07:00-07:00



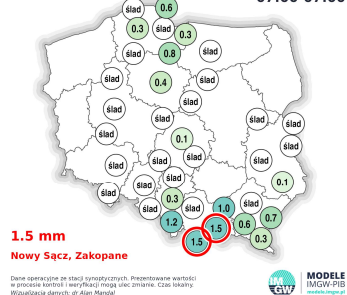
Suma opadu
Sobota / Niedz.
15.03.25 / 16.03.25
07:00-07:00



Suma opadu
Niedziela / Pon.
16.03.25 / 17.03.25
07:00-07:00



Suma opadu
Poniedziałek / Wt.
17.03.25 / 18.03.25
07:00-07:00



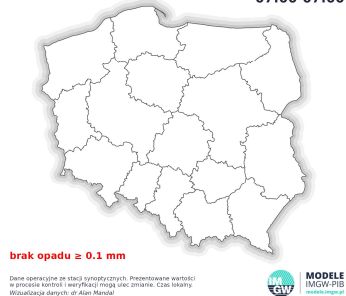
Suma opadu
Wtorek / Śr.
18.03.25 / 19.03.25
07:00-07:00



Suma opadu
Środa / Czw.
19.03.25 / 20.03.25
07:00-07:00



Suma opadu
Czwartek / Pt.
20.03.25 / 21.03.25
07:00-07:00



Druga dekada miesiąca

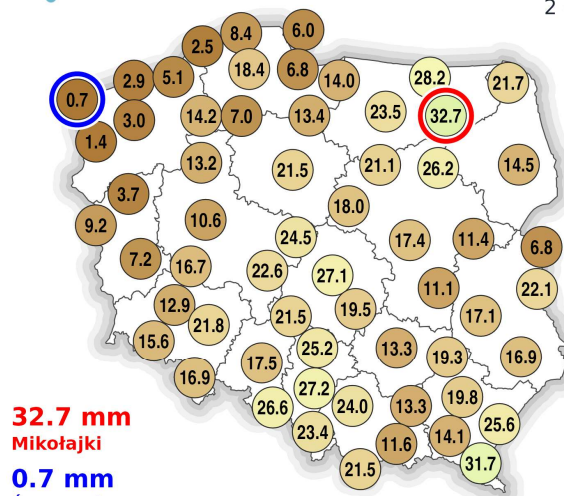
W drugiej dekadzie miesiąca najwyższą dobową sumę opadu atmosferycznego odnotowano 13 marca (doba opadowa*) w Mikołajkach (31,8 mm).

*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

MARZEC
2025
2 dekada



32.7 mm
Mikołajki
0.7 mm
Świnoujście

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

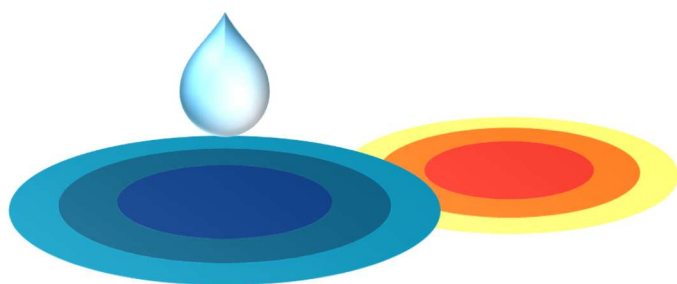


MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

W okresie drugiej dekady marca najniższą sumę opadu atmosferycznego zarejestrowano na stacji synoptycznej w Świnoujściu (0,7 mm). Najwyższa suma opadu wystąpiła w Mikołajkach (32,7 mm).

Mikołajki

Świnoujście



Maksymalna suma opadu
atmosferycznego od 11 do
20 marca 2025 roku

Mikołajki
(woj. warmińsko-mazurskie)

32,7 mm

Minimalna suma opadu
atmosferycznego od 11 do
20 marca 2025 roku

Świnoujście
(woj. zachodniopomorskie)

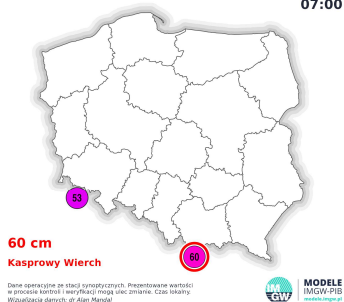
0,7 mm

6. Grubość pokrywy śnieżnej

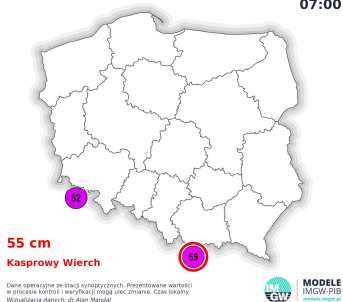


MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

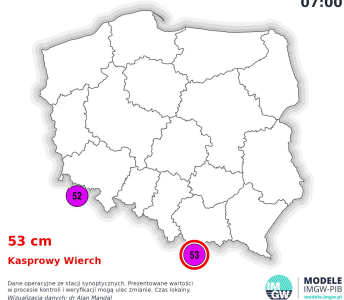
Grubość pokrywy śnieżnej
Wtorek
11.03.2025
07:00



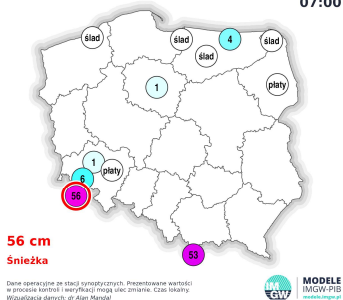
Grubość pokrywy śnieżnej
Środa
12.03.2025
07:00



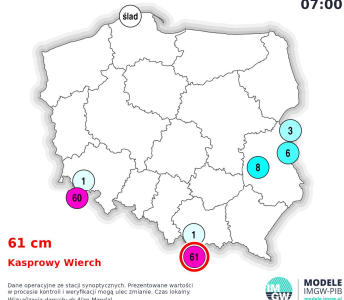
Grubość pokrywy śnieżnej
Czwartek
13.03.2025
07:00



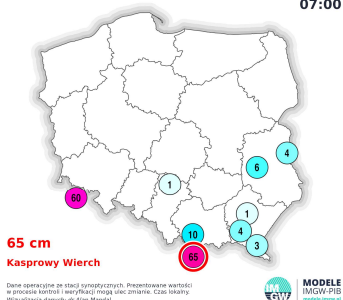
Grubość pokrywy śnieżnej
Piątek
14.03.2025
07:00



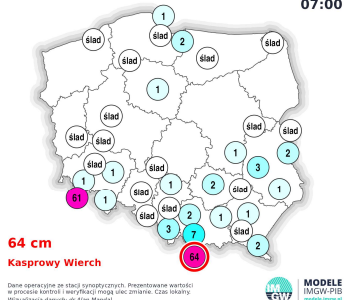
Grubość pokrywy śnieżnej
Sobota
15.03.2025
07:00



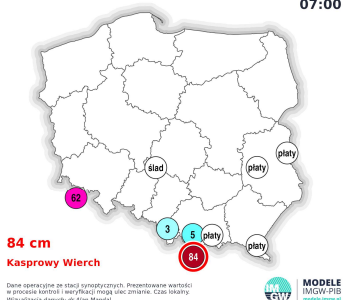
Grubość pokrywy śnieżnej
Niedziela
16.03.2025
07:00



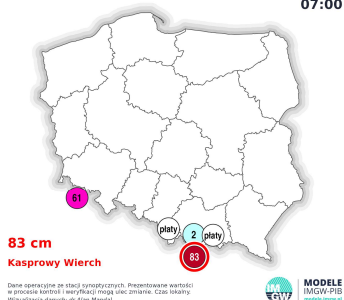
Grubość pokrywy śnieżnej
Poniedziałek
17.03.2025
07:00



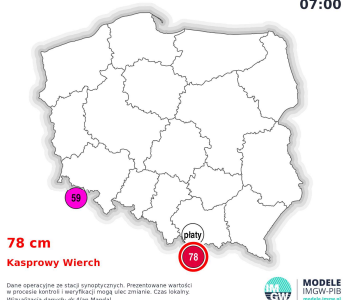
Grubość pokrywy śnieżnej
Wtorek
18.03.2025
07:00



Grubość pokrywy śnieżnej
Środa
19.03.2025
07:00

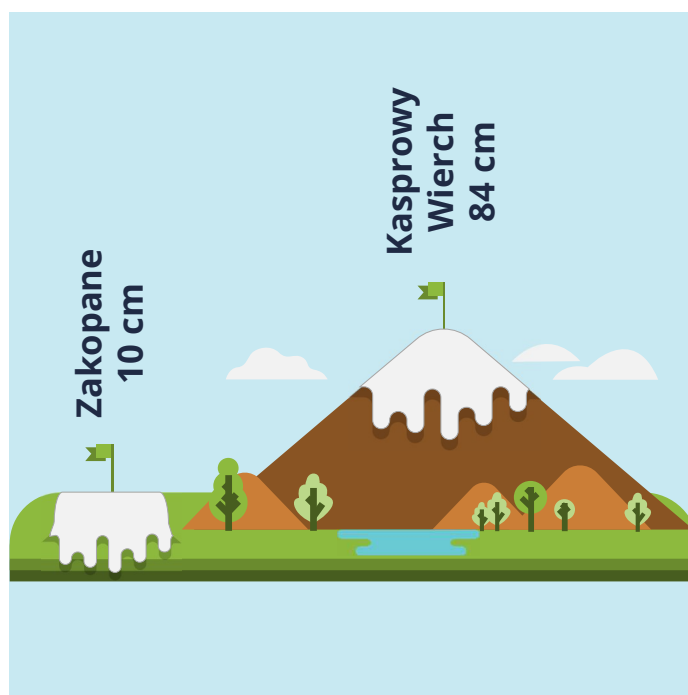


Grubość pokrywy śnieżnej
Czwartek
20.03.2025
07:00



Druga dekada miesiąca

W okresie drugiej dekady marca największy przyrost pokrywy śnieżnej zarejestrowany został (pomiar z godziny 7:00) 18 marca na Kasprowym Wierchu (+20 cm). Pozostałe przyrosty pokrywy śnieżnej na nizinach nie przekroczyły 9 cm.

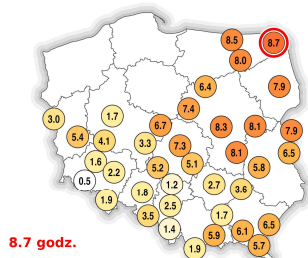


W czasie drugiej dekady marca najwyższą grubość pokrywy śnieżnej spośród górskich obserwatoriów zanotowano na Kasprowym Wierchu (84 cm). Na pozostałych stacjach było to Zakopane (10 cm).



Usłonecznienie

Wtorek
11.03.2025



8.7 godz.

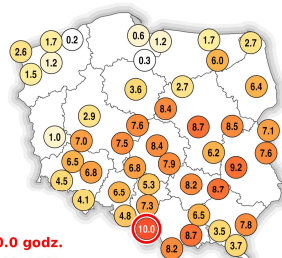
Suwałki

Brak danych dla Krakowa, Rzeszowa, Olsztyna, Zamościa i Tarnobrzeg.
Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny.
Wizualizacja danych: dr Alan Mandal



Usłonecznienie

Środa
12.03.2025



10.0 godz.

Bielsko-Biala

Brak danych dla Krakowa, Rzeszowa, Olsztyna, Zamościa i Tarnobrzeg.
Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny.
Wizualizacja danych: dr Alan Mandal



Usłonecznienie

Czwartek
13.03.2025



8.6 godz.

Swinoujście

Brak danych dla Krakowa, Rzeszowa, Olsztyna, Zamościa i Tarnobrzeg.
Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny.
Wizualizacja danych: dr Alan Mandal



Usłonecznienie

Piątek
14.03.2025



7.0 godz.

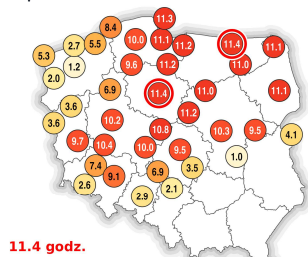
Hel

Brak danych dla Krakowa, Rzeszowa, Olsztyna, Zamościa i Tarnobrzeg.
Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny.
Wizualizacja danych: dr Alan Mandal



Usłonecznienie

Sobota
15.03.2025



11.4 godz.

Ketrzyn, Toruń

Brak danych dla Krakowa, Rzeszowa, Olsztyna, Zamościa i Tarnobrzeg.
Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny.
Wizualizacja danych: dr Alan Mandal



Usłonecznienie

Niedziela
16.03.2025



11.6 godz.

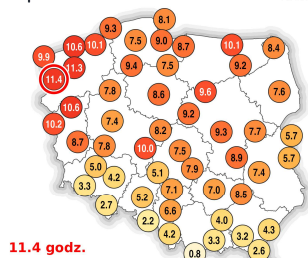
Sandomierz

Brak danych dla Krakowa, Rzeszowa, Olsztyna, Zamościa i Tarnobrzeg.
Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny.
Wizualizacja danych: dr Alan Mandal



Usłonecznienie

Poniedziałek
17.03.2025



11.4 godz.

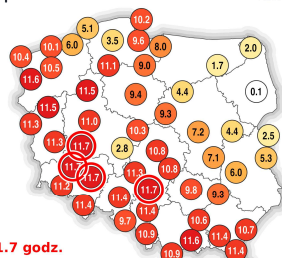
Szczecin

Brak danych dla Krakowa, Rzeszowa, Olsztyna, Zamościa i Tarnobrzeg.
Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny.
Wizualizacja danych: dr Alan Mandal



Usłonecznienie

Wtorek
18.03.2025



11.7 godz.

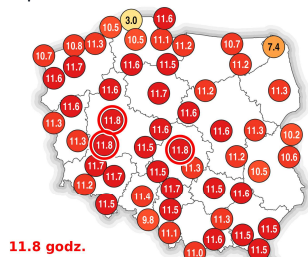
Częstochowa, Legnica, Leszno, Włocławek

Brak danych dla Krakowa, Rzeszowa, Olsztyna, Zamościa i Tarnobrzeg.
Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny.
Wizualizacja danych: dr Alan Mandal



Usłonecznienie

Środa
19.03.2025



11.8 godz.

Leszno, Łódź, Poznań

Brak danych dla Krakowa, Rzeszowa, Olsztyna, Zamościa i Tarnobrzeg.
Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny.
Wizualizacja danych: dr Alan Mandal



Usłonecznienie

Czwartek
20.03.2025



11.8 godz.

Łódź

Brak danych dla Krakowa, Rzeszowa, Olsztyna, Zamościa i Tarnobrzeg.
Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny.
Wizualizacja danych: dr Alan Mandal



Druga dekada miesiąca

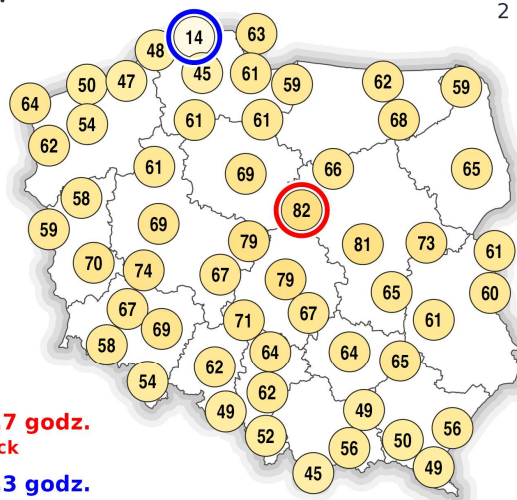
W drugiej dekadzie marca najwyższą wartość usłonecznienia odnotowano 19 marca na stacjach synoptycznych w Lesznie, Łodzi i Poznaniu oraz 20 marca w Łodzi (11 godzin i 48 minut).

W okresie drugiej dekady marca na stacji synoptycznej w Łbie dopływ promieniowania słonecznego oceniono na 14 godzin i 18 minut. Natomiast w Płocku było to łącznie 81 godzin i 42 minuty.



Usłonecznienie

MARZEC
2025
2 dekada



81.7 godz.
Płock

14.3 godz.
Łódź

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 Łbie wynosi 11 marca 11h 31m 55s a 20 marca 12h 12m 11s. Dla stacji synoptycznej w Płocku odpowiednio 11 marca 11h 34m 23s i 20 marca 12h 11m 32s.

INFORMATOR METEOROLOGICZNY CMM
NUMER 44 / MARZEC 2025
DRUGA 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



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