



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

INFORMATOR METEOROLOGICZNY **LMM**

NUMER 52 / CZERWIEC 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. 12

6. Liczba wyładowań doziemnych

7. Grubość pokrywy śnieżnej

str. 13

str. 14

8. Usłonecznienie

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 LMM pierwszej dekady czerwca 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

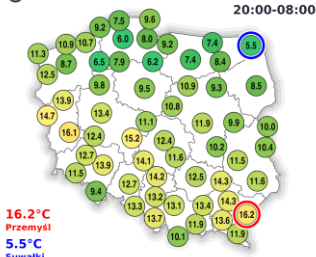
Obecnie na świecie funkcjonuje około 10 000 stacji synoptycznych (WMO). Stacje te szyfrują dane za pomocą ustalonego międzynarodowego klucza do szyfrowania wyników przyziemnych obserwacji meteorologicznych dla celów synoptycznych i w możliwie najszybszym czasie przesyłają je do krajowych biur meteorologicznych 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

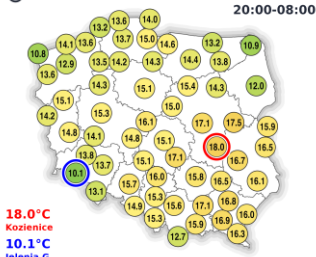
Temperatura minimalna
Sobota / Niedz.
31.05.25 / 01.06.25
20:00-08:00



Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Cześć terytorii nieobsługiwana danymi dr. Alan Mandel

MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

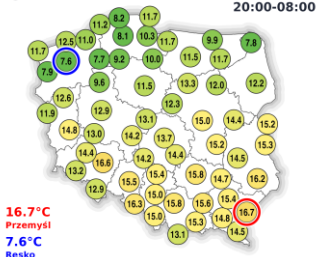
Temperatura minimalna
Niedziela / Pon.
01.06.25 / 02.06.25
20:00-08:00



Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Cześć terytorii nieobsługiwana danymi dr. Alan Mandel

MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

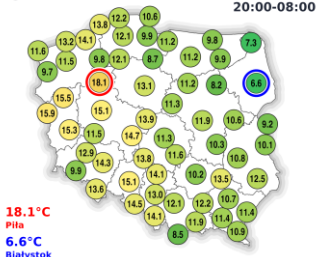
Temperatura minimalna
Poniedziałek / Wt.
02.06.25 / 03.06.25
20:00-08:00



Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Cześć terytorii nieobsługiwana danymi dr. Alan Mandel

MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

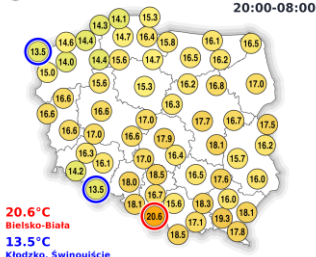
Temperatura minimalna
Wtorek / Śr.
03.06.25 / 04.06.25
20:00-08:00



Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Cześć terytorii nieobsługiwana danymi dr. Alan Mandel

MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

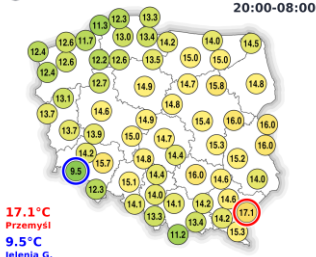
Temperatura minimalna
Środa / Czw.
04.06.25 / 05.06.25
20:00-08:00



Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Cześć terytorii nieobsługiwana danymi dr. Alan Mandel

MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

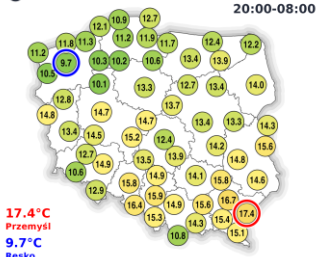
Temperatura minimalna
Czwartek / Pt.
05.06.25 / 06.06.25
20:00-08:00



Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Cześć terytorii nieobsługiwana danymi dr. Alan Mandel

MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

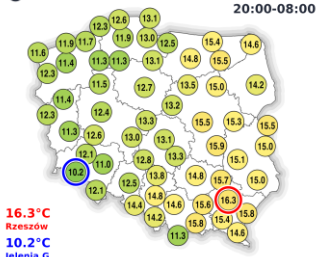
Temperatura minimalna
Piątek / Sob.
06.06.25 / 07.06.25
20:00-08:00



Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Cześć terytorii nieobsługiwana danymi dr. Alan Mandel

MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

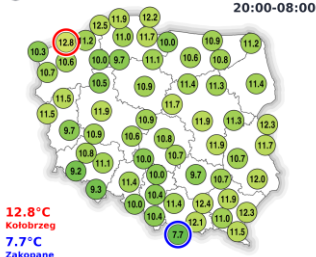
Temperatura minimalna
Sobota / Niedz.
07.06.25 / 08.06.25
20:00-08:00



Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Cześć terytorii nieobsługiwana danymi dr. Alan Mandel

MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

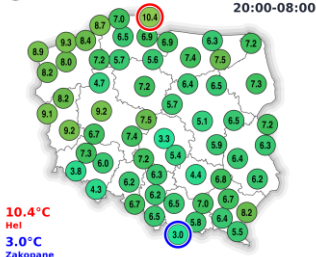
Temperatura minimalna
Niedziela / Pon.
08.06.25 / 09.06.25
20:00-08:00



Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Cześć terytorii nieobsługiwana danymi dr. Alan Mandel

MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

Temperatura minimalna
Poniedziałek / Wt.
09.06.25 / 10.06.25
20:00-08:00



Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Cześć terytorii nieobsługiwana danymi dr. Alan Mandel

MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

Pierwsza dekada miesiąca

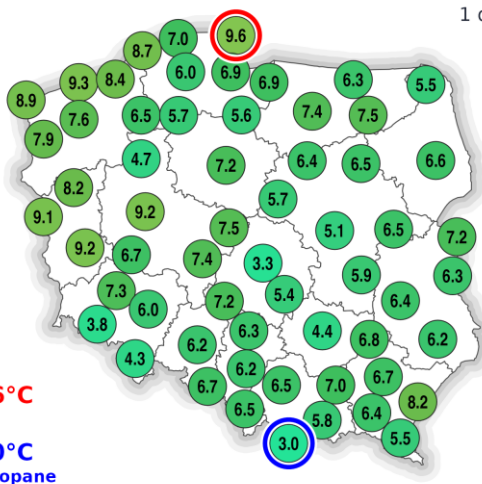
W nocy (od godziny 20:00 do 8:00) najniższą minimalną temperaturę powietrza zarejestrowano 10 czerwca na stacji synoptycznej w Zakopanem (3,0°C). Najwyższą minimalną temperaturę powietrza zarejestrowano 5 czerwca na stacji synoptycznej w Bielsku-Białej (20,6°C - noc tropikalna*). Noc tropikalna wystąpiła w kraju w okresie jednej nocy.

*Noc tropikalna to taka, podczas której temperatura powietrza nie spada poniżej 20°C.



Temperatura minimalna

**CZERWIEC
2025
1 dekada**



**9.6°C
Hel
3.0°C
Zakopane**

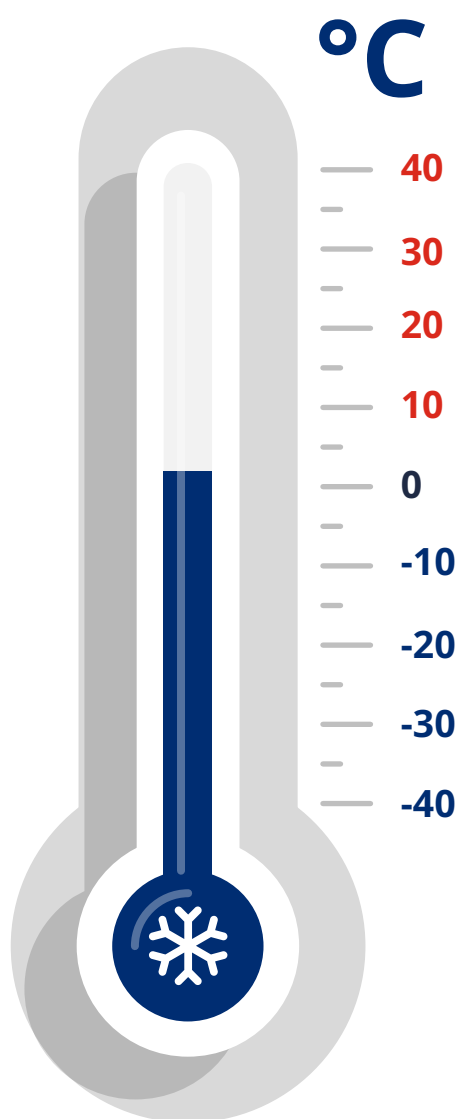
Opracowano na podstawie danych operacyjnych ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Wizualizacja danych: dr. Alan Mandel



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

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

Zakopane



Minimalna temperatura
powietrza od 1 do
10 czerwca 2025 roku

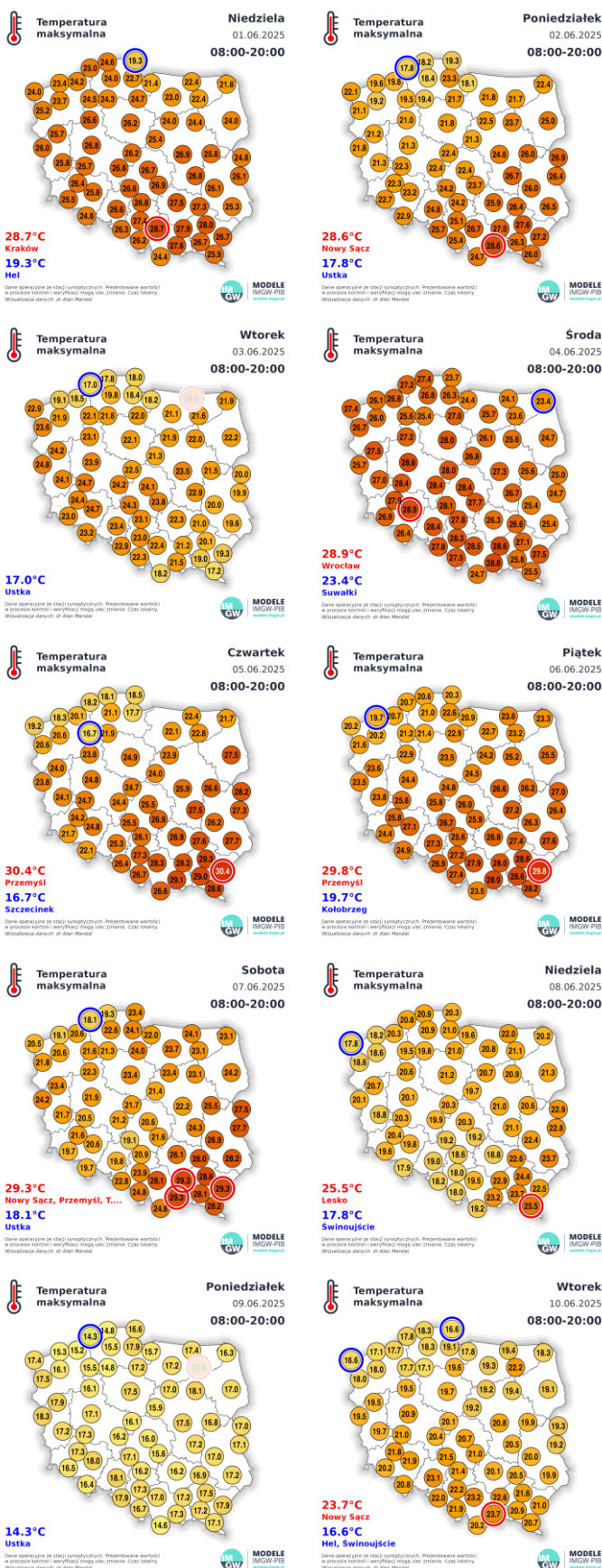
Zakopane 10.06.2025
(woj. małopolskie)

3,0°C

3. Maksymalna temperatura powietrza



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl



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

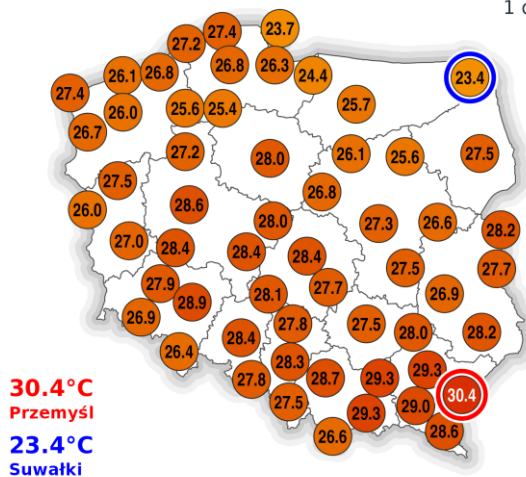
Pierwsza dekada miesiąca

W dzień (od godziny 8:00 do 20:00) najniższą maksymalną temperaturę powietrza zarejestrowano 9 czerwca w Ustce (14,3°C). Najwyższą maksymalną temperaturę powietrza odnotowano 5 czerwca w Przemyślu (30,4°C).



Temperatura
maksymalna

CZERWIEC
2025
1 dekada



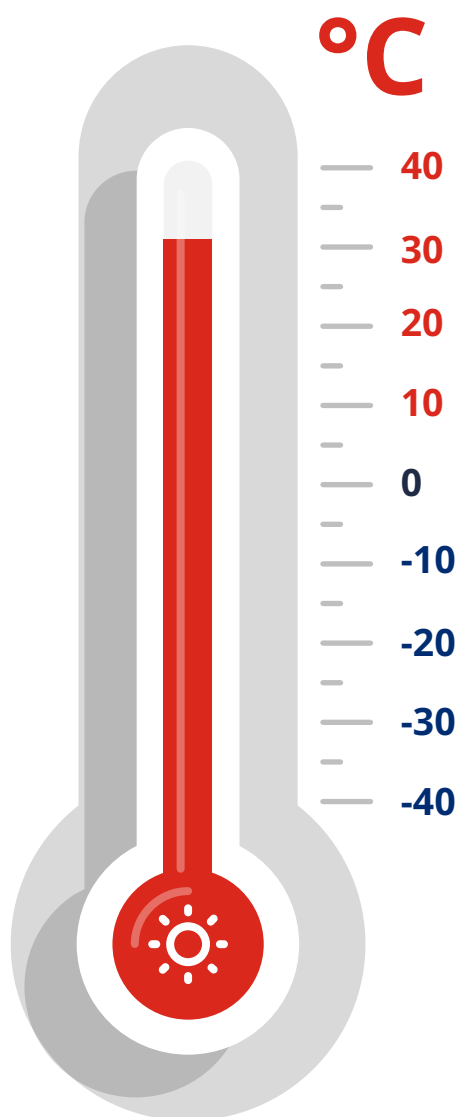
Opracowano na podstawie danych operacyjnych ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Wizualizacja danych: dr Alan Mandal



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.

Przemyśl



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

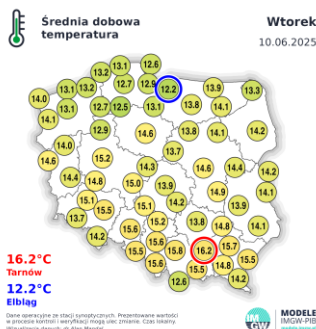
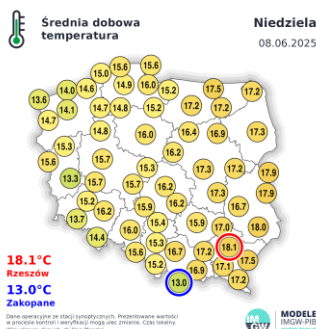
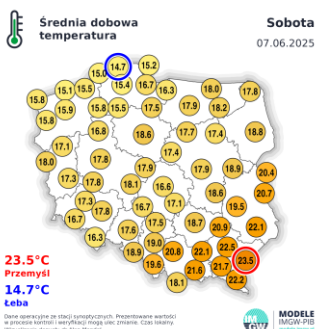
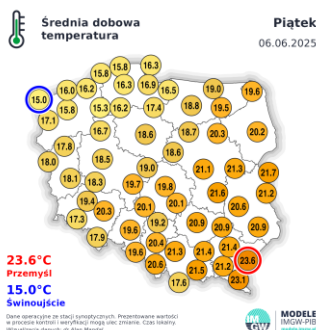
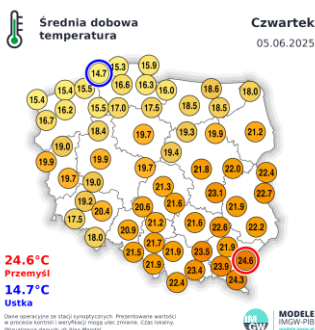
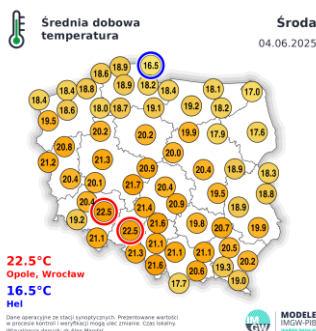
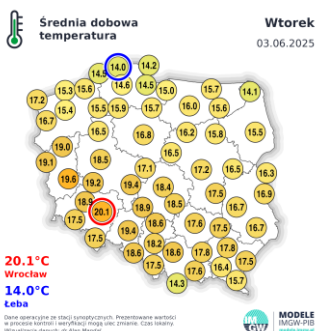
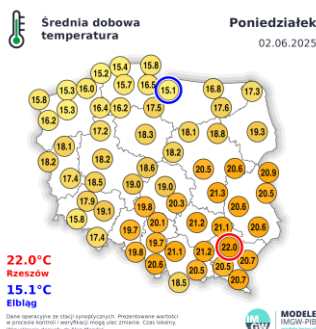
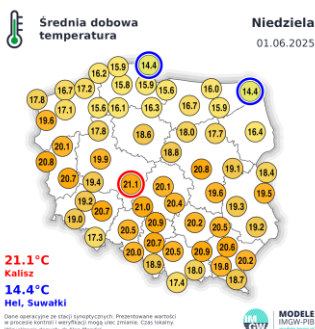
**Przemyśl 05.06.2025
(woj. podkarpackie)**

30,4°C

4. Średnia temperatura powietrza



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl



Pierwsza dekada miesiąca

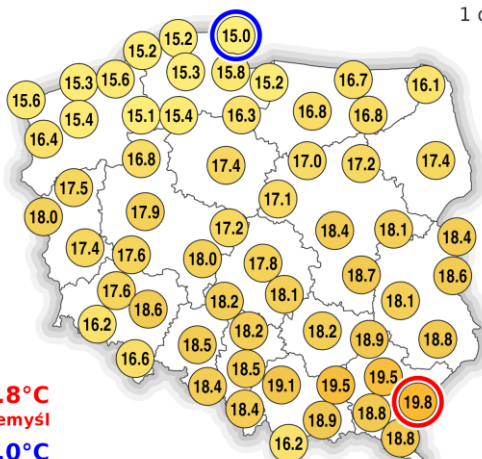
Najniższą średnią dobową temperaturę powietrza zanotowano 9 czerwca w Zakopanem (10,3°C) a najwyższą średnią dobową temperaturę powietrza zarejestrowano 5 czerwca w Przemyślu (24,6°C).

Najniższą średnią dobową (obszarową) temperaturę powietrza zanotowano 9 czerwca (12,5°C) a najwyższą 4 czerwca (19,9°C).



Średnia temperatura

CZERWIEC
2025
1 dekada



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



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

Pierwsza dekada miesiąca na stacjach synoptycznych zakończyła się dodatnią średnią temperaturą powietrza. W ciągu tych dziesięciu dni najniższą średnią temperaturę odnotowano w Helu (15,0°C), a najwyższą w Przemyślu (19,8°C).

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

5. Opad atmosferyczny



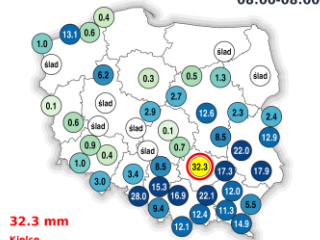
MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

Suma opadu
Niedziela / Pon.
01.06.25 / 02.06.25
08:00-08:00



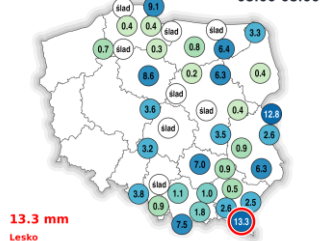
Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Cześć taboru: aktualizacja danych: dr Alan Mandat

Suma opadu
Poniedziałek / Wt.
02.06.25 / 03.06.25
08:00-08:00



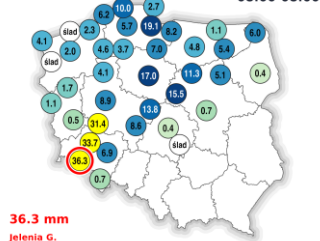
Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Cześć taboru: aktualizacja danych: dr Alan Mandat

Suma opadu
Wtorek / Śr.
03.06.25 / 04.06.25
08:00-08:00



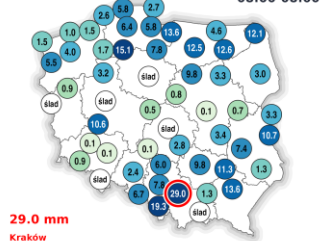
Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Cześć taboru: aktualizacja danych: dr Alan Mandat

Suma opadu
Środa / Czw.
04.06.25 / 05.06.25
08:00-08:00



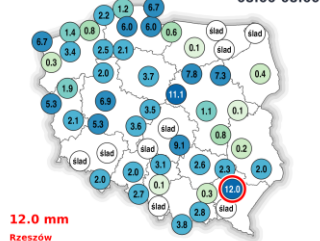
Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Cześć taboru: aktualizacja danych: dr Alan Mandat

Suma opadu
Czwartek / Pt.
05.06.25 / 06.06.25
08:00-08:00



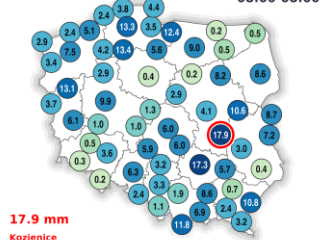
Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Cześć taboru: aktualizacja danych: dr Alan Mandat

Suma opadu
Piątek / Sob.
06.06.25 / 07.06.25
08:00-08:00



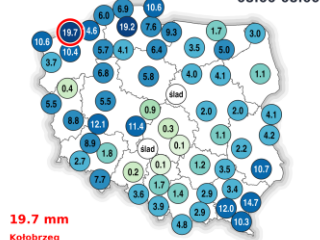
Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Cześć taboru: aktualizacja danych: dr Alan Mandat

Suma opadu
Sobota / Niedz.
07.06.25 / 08.06.25
08:00-08:00



Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Cześć taboru: aktualizacja danych: dr Alan Mandat

Suma opadu
Niedziela / Pon.
08.06.25 / 09.06.25
08:00-08:00



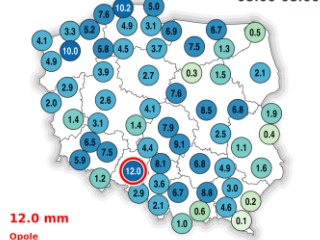
Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Cześć taboru: aktualizacja danych: dr Alan Mandat

Suma opadu
Poniedziałek / Wt.
09.06.25 / 10.06.25
08:00-08:00



Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Cześć taboru: aktualizacja danych: dr Alan Mandat

Suma opadu
Wtorek / Śr.
10.06.25 / 11.06.25
08:00-08:00



Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Cześć taboru: aktualizacja danych: dr Alan Mandat

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

Pierwsza dekada miesiąca

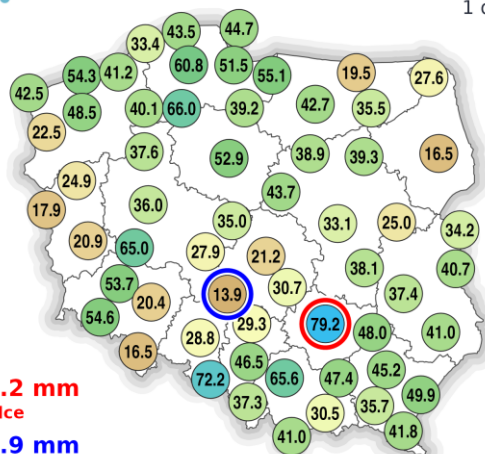
W pierwszej dekadzie miesiąca najwyższą dobową sumę opadu atmosferycznego odnotowano 4 czerwca (doba opadowa*) w Jeleniej Górze (36,3 mm).

*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

CZERWIEC
2025
1 dekada



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



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

W okresie pierwszej dekady czerwca najniższą sumę opadu atmosferycznego zanotowano w Wieluniu (13,9 mm). Najwyższa suma opadu wystąpiła w Kielcach (79,2 mm).

Kielce**Wieluń**

**Maksymalna suma opadu
atmosferycznego od 1 do
10 czerwca 2025 roku**

**Kielce
(woj. świętokrzyskie)**

79,2 mm

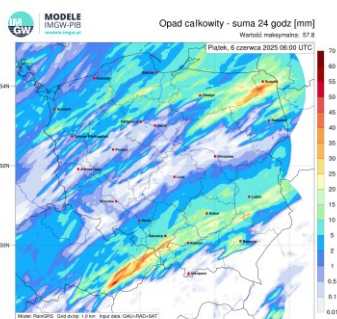
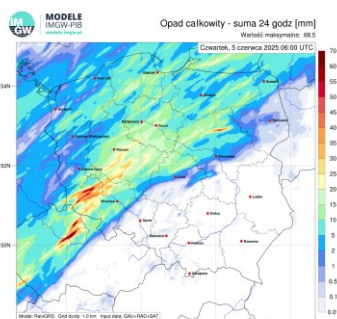
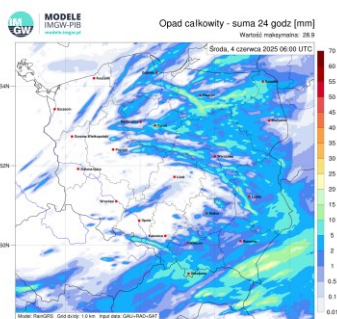
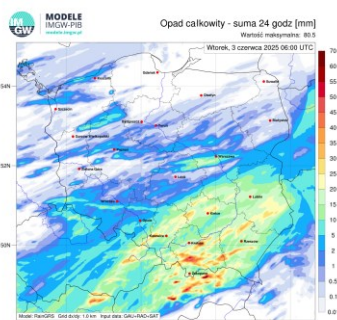
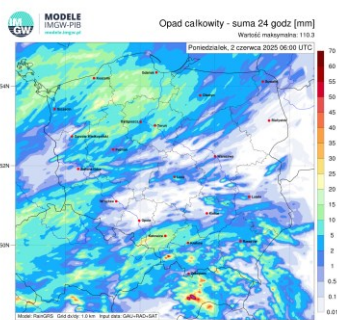
**Minimalna suma opadu
atmosferycznego od 1 do
10 czerwca 2025 roku**

**Wieluń
(woj. łódzkie)**

13,9 mm

Opad całkowity – suma 24 godz. System RainGRS

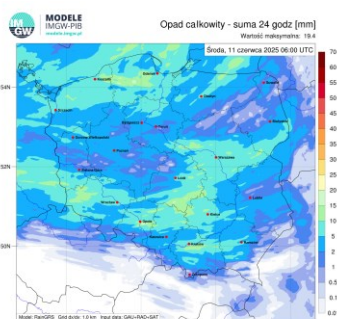
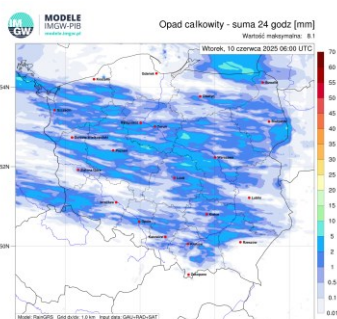
System RainGRS generuje estymowane pola opadu z wysoką rozdzielczością czasową i przestrzenną (10 min, 1 km). Wejściem są dane dostarczane przez: sieć deszczomierzową IMGW-PIB, sieć radarową POLRAD uzupełnioną o dane z radarów zagranicznych, oraz satelity Meteosat. Wszystkie dane są weryfikowane i korygowane dedykowanymi algorytmami. Łączenie poszczególnych danych wejściowych odbywa się za pomocą algorytmu kombinacji warunkowej, uwzględniającego także ilościową informację o rozkładzie przestrzennym ich jakości.



Brak
wizualizacji

Brak
wizualizacji

Brak
wizualizacji



Dzień	Maksymalna dobowa* wartość opadu
2 czerwca	110,3 mm
3 czerwca	80,5 mm
4 czerwca	28,9 mm
5 czerwca	68,5 mm
6 czerwca	57,8 mm
7 czerwca	brak danych
8 czerwca	brak danych
9 czerwca	brak danych
10 czerwca	8,1 mm
11 czerwca	19,4 mm

*Suma dobową obejmuje okres od godz. 6:00 UTC (dla Polski lokalny czas zimowy +1 godz., lokalny czas letni +2 godz.) dnia poprzedniego do godz. 6:00 UTC dnia bieżącego i zapisywana jest pod datą końcową okresu sumowania (1,0 mm = 1 litr/m²).

Liczba wyładowań doziemnych CG – suma 24 godz.

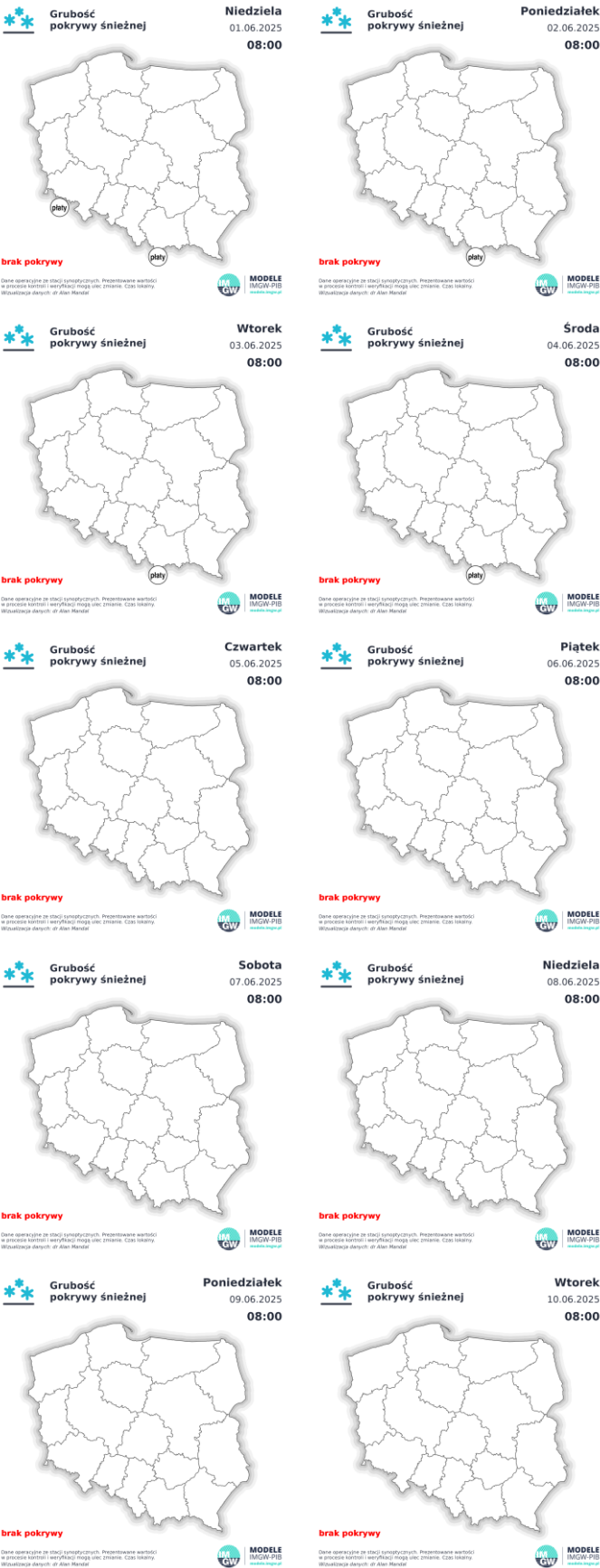
Dane o wyładowaniach atmosferycznych dostarczane są przez automatyczny system PERUN działający w oparciu o rejestrację towarzyszących wyładowaniom sygnałów radiowych ultrakrótkich VHF i długich LF. Lokalizuje on wyładowania doziemne z dokładnością przestrzenną do 0,5 km i skutecznością około 95%. Dane z tego systemu generowane są co minutę w postaci raportów informujących o poszczególnych wyładowaniach. Dane dostarczane przez system detekcji wyładowań burzowych PERUN są przetwarzane aplikacją LIGHTNING, która przeprowadza kontrolę ich jakości w oparciu o dane radarowe i generuje mapy obrazujące liczbę wyładowań w okręgu o promieniu 5 km w ciągu ostatnich 10 min. Generowane są pola z liczbą wyładowań doziemnych (CG) z rozdzielczością przestrzenną 1 km.

Brak wizualizacji

Brak wizualizacji

Dzień	Maksymalna liczba wyładowań CG
2 czerwca	172
3 czerwca	191
4 czerwca	100
5 czerwca	224
6 czerwca	122
7 czerwca	66
8 czerwca	brak danych
9 czerwca	brak danych
10 czerwca	24
11 czerwca	75

7. Grubość pokrywy śnieżnej



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

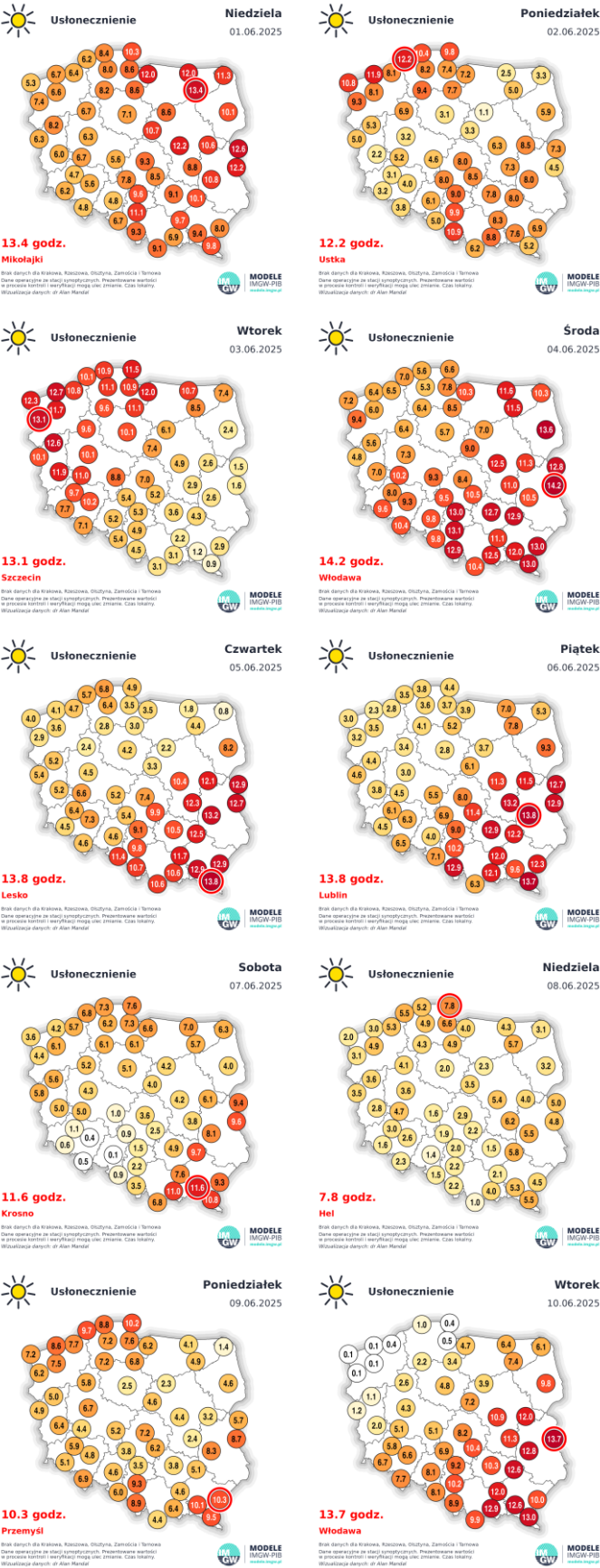
Pierwsza dekada miesiąca

W okresie pierwszej dekady miesiąca nie zarejestrowano przyrostu pokrywy śnieżnej.



W czasie pierwszej dekady czerwca jedynie na Kasprowym Wierchu i Śnieżce notowano płaty śniegu* na gruncie.

*Płaty śniegu na gruncie. Gdy o godz. 6:00 UTC część terenu pozbawiona śniegu jest już większa niż część pokryta jeszcze śniegiem (tzn. mniej niż połowa terenu pokryta jest śniegiem), uważane jest to za płaty. Nie wykonuje się już pomiaru grubości śniegu.



Pierwsza dekada miesiąca

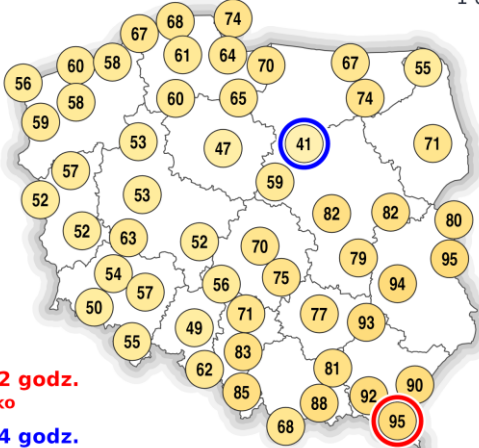
W pierwszej dekadzie czerwca najwyższą wartość ustłonecznienia odnotowano 4 czerwca na stacji synoptycznej we Włodawie (14 godzin i 12 minut).

W okresie pierwszej dekady czerwca na stacji synoptycznej w Mławie dopływ promieniowania słonecznego oceniono na 41 godzin i 24 minuty. Natomiast w Lesku było to łącznie 95 godzin i 12 minut.



Ustłonecznienie

CZERWIEC
2025
1 dekada



95.2 godz.
Lesko

41.4 godz.
Mława

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

Ustłonecznienie możliwe (czas z dopływem bezpośredniego promieniowania słonecznego w okresie dnia) dla stacji synoptycznej w Mławie wynosi 1 czerwca 16h 36m 56s a 10 czerwca 16h 51m 17s. Dla stacji synoptycznej w Lesku odpowiednio 1 czerwca 15h 59m 55s i 10 czerwca 16h 11m 51s.

INFORMATOR METEOROLOGICZNY LMM
NUMER 52 / CZERWIEC 2025
PIERWSZA DEKADA
TERYTORIUM RZECZPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Autor: dr Radosław Drożdżoń¹

¹ Centrum Meteorologicznej Osłony Kraju | Laboratorium Modelowania Meteorologicznego



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

Dodatkowe informacje:

Laboratorium Modelowania Meteorologicznego

E-mail: modele@imgw.pl

www: modele.imgw.pl



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