



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

INFORMATOR METEOROLOGICZNY CMM

**NUMER 16 / CZERWIEC 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. Uśłonecznienie

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 czerwca 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.

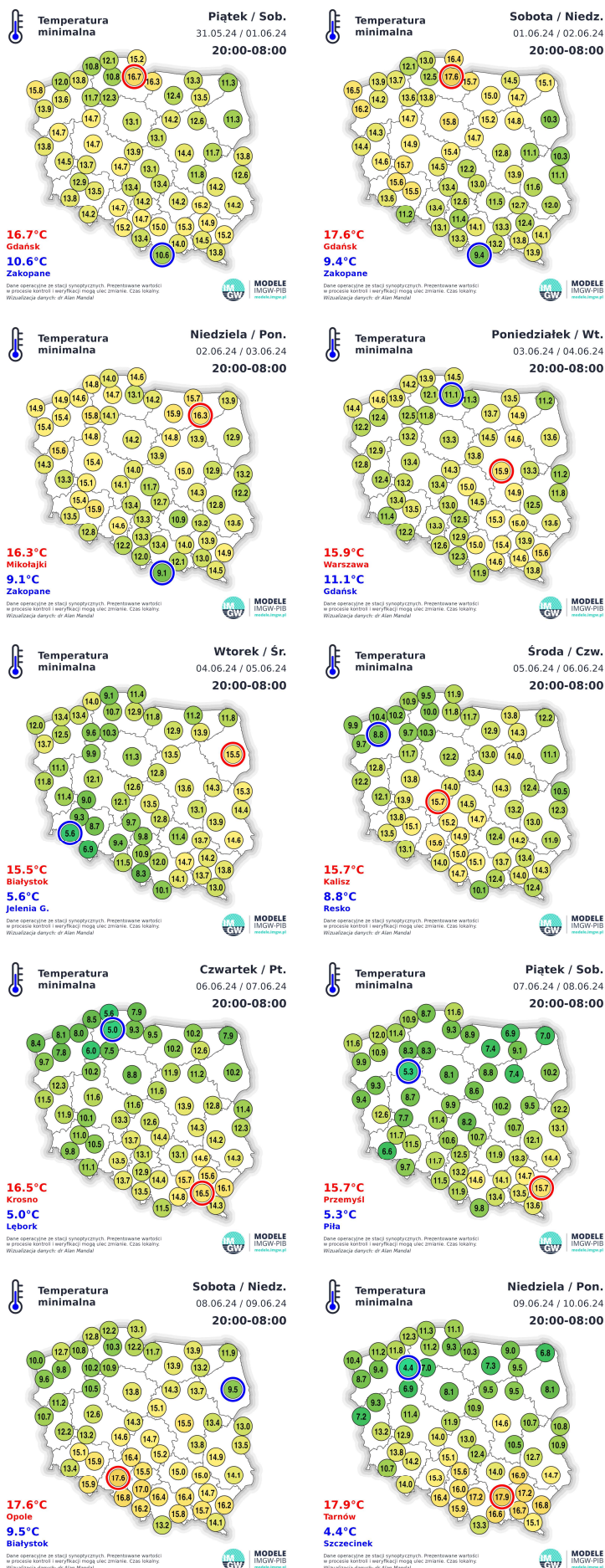
Stacje synoptyczne

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



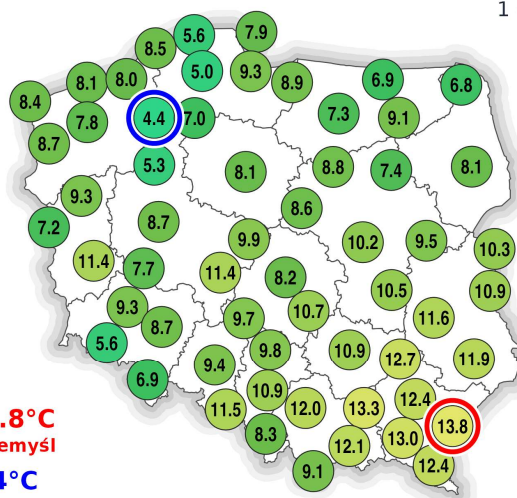
Pierwsza dekada miesiąca

W nocy (od godziny 20:00 do 8:00) najniższą minimalną temperaturę powietrza zarejestrowano 10 czerwca na stacji synoptycznej w Szczecinku (4,4°C). Najwyższą minimalną temperaturę powietrza zarejestrowano 10 czerwca na stacji synoptycznej w Tarnowie (17,9°C).



Temperatura minimalna

CZERWIEC
2024
1 dekada



13.8°C
Przemysł
4.4°C
Szczecinek

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

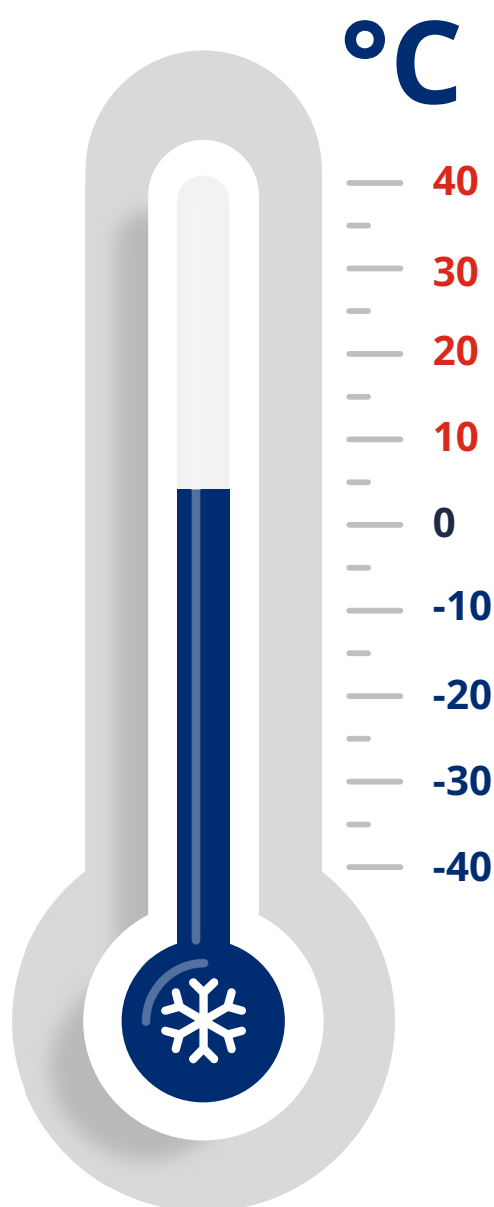


MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

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.

Szczecinek



Minimalna temperatura
powietrza od 1 do 10 czerwca
2024 roku

Szczecinek 10.06.2024
(woj. zachodniopomorskie)

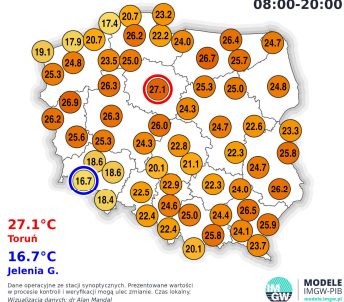
4,4°C

3. Maksymalna temperatura powietrza

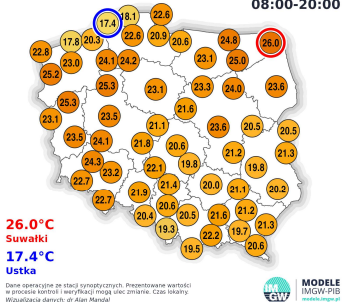


MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

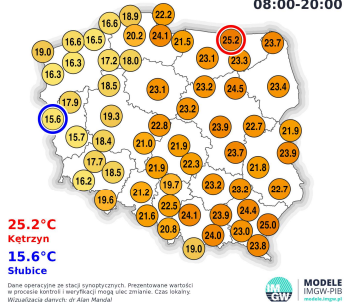
Temperatura maksymalna
Sobota
01.06.2024
08:00-20:00



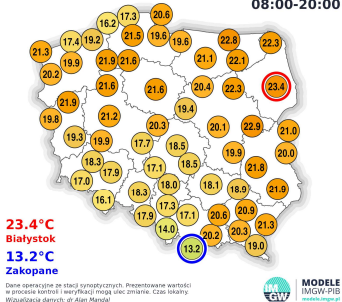
Temperatura maksymalna
Niedziela
02.06.2024
08:00-20:00



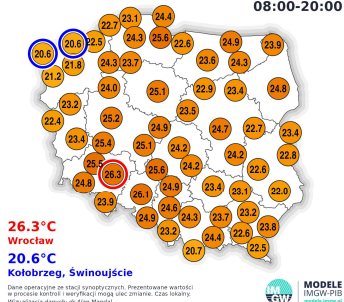
Temperatura maksymalna
Poniedziałek
03.06.2024
08:00-20:00



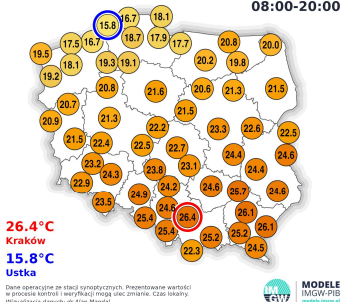
Temperatura maksymalna
Wtorek
04.06.2024
08:00-20:00



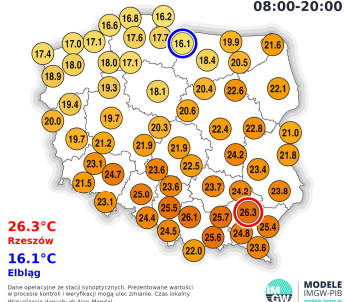
Temperatura maksymalna
Środa
05.06.2024
08:00-20:00



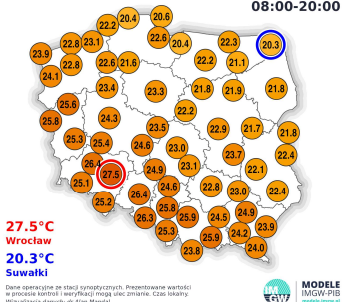
Temperatura maksymalna
Czwartek
06.06.2024
08:00-20:00



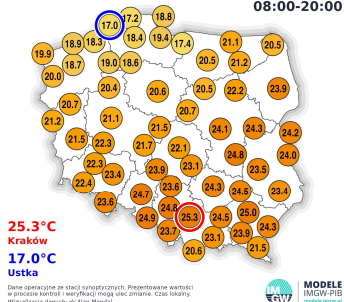
Temperatura maksymalna
Piątek
07.06.2024
08:00-20:00



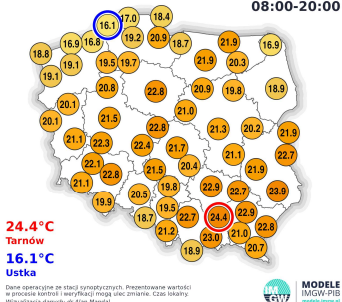
Temperatura maksymalna
Sobota
08.06.2024
08:00-20:00



Temperatura maksymalna
Niedziela
09.06.2024
08:00-20:00



Temperatura maksymalna
Poniedziałek
10.06.2024
08:00-20:00



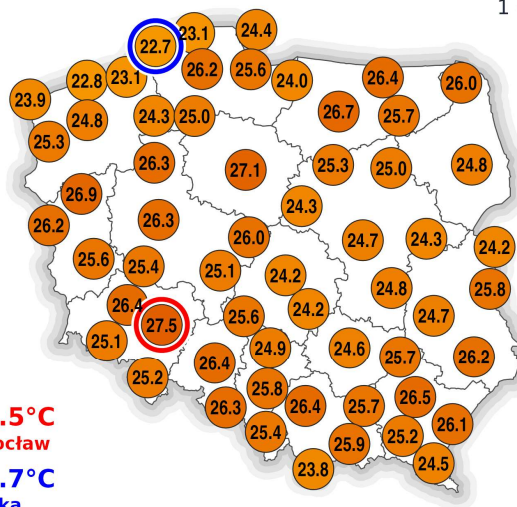
Pierwsza dekada miesiąca

W dzień (od godziny 8:00 do 20:00) najniższą maksymalną temperaturę powietrza zarejestrowano 4 czerwca w Zakopanem (13,2°C). Najwyższą maksymalną temperaturę powietrza odnotowano 8 czerwca we Wrocławiu (27,5°C).



Temperatura maksymalna

CZERWIEC
2024
1 dekada



27.5°C
Wrocław
22.7°C
Ustka

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

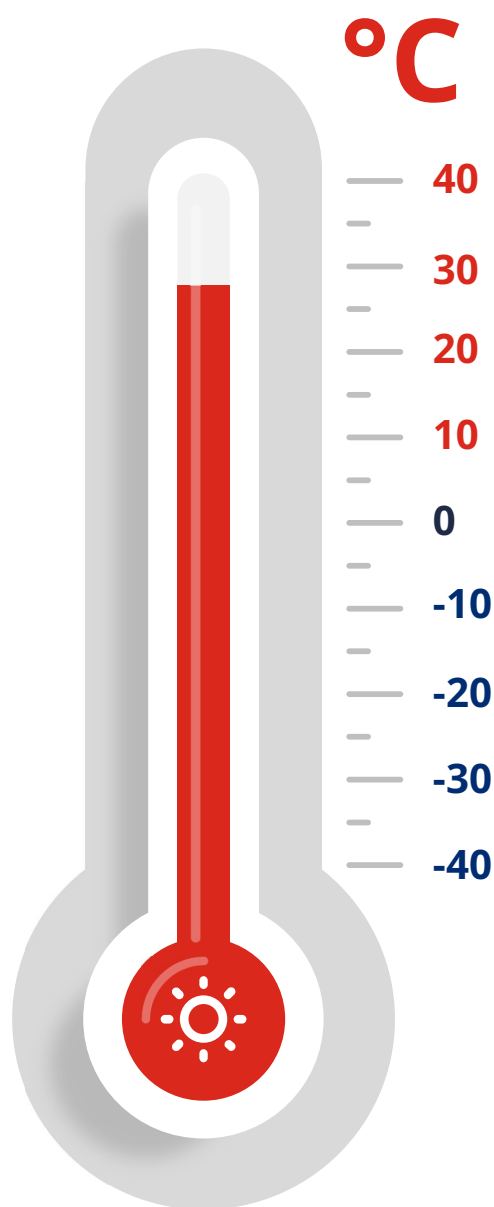


MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

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.

Wrocław



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

**Wrocław 08.06.2024
(woj. dolnośląskie)**

27,5°C

MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

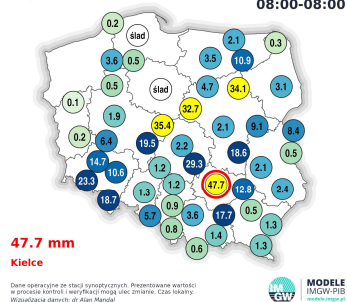


5. Opad atmosferyczny

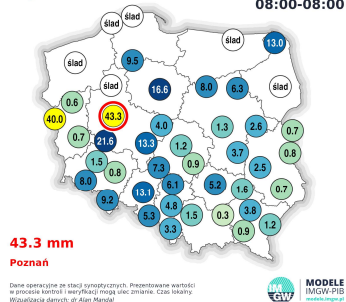


MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

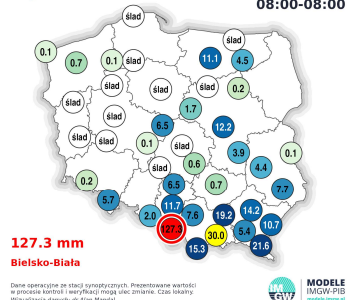
Suma opadu
Sobota / Niedz.
01.06.24 / 02.06.24
08:00-08:00



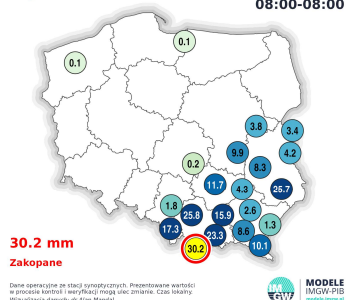
Suma opadu
Niedziela / Pon.
02.06.24 / 03.06.24
08:00-08:00



Suma opadu
Poniedziałek / Wt.
03.06.24 / 04.06.24
08:00-08:00



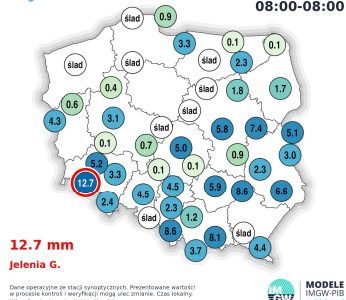
Suma opadu
Wtorek / Śr.
04.06.24 / 05.06.24
08:00-08:00



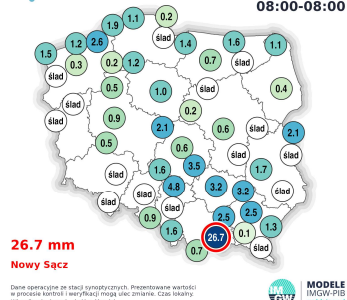
Suma opadu
Środa / Czw.
05.06.24 / 06.06.24
08:00-08:00



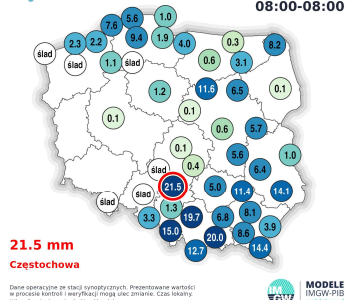
Suma opadu
Czwartek / Pt.
06.06.24 / 07.06.24
08:00-08:00



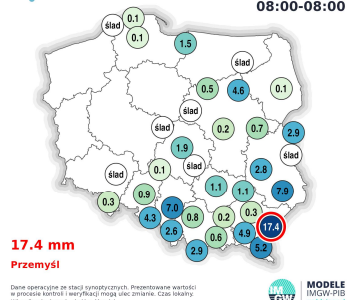
Suma opadu
Piątek / Sob.
07.06.24 / 08.06.24
08:00-08:00



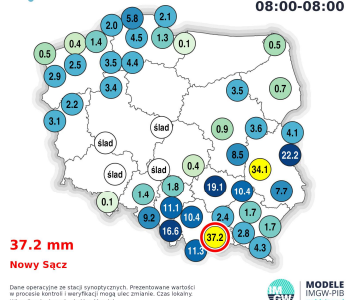
Suma opadu
Sobota / Niedz.
08.06.24 / 09.06.24
08:00-08:00



Suma opadu
Niedziela / Pon.
09.06.24 / 10.06.24
08:00-08:00



Suma opadu
Poniedziałek / Wt.
10.06.24 / 11.06.24
08:00-08:00



Pierwsza dekada miesiąca

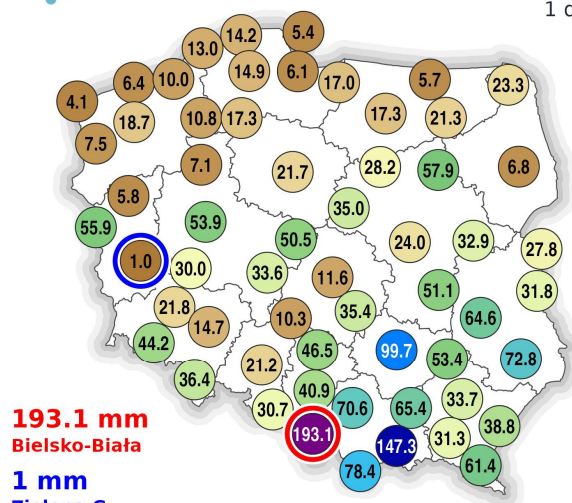
W pierwszej dekadzie miesiąca najwyższą dobową sumę opadu atmosferycznego odnotowano 3 czerwca (doba opadowa*) w Bielsku-Białej (127,3 mm).

*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
2024
1 dekada



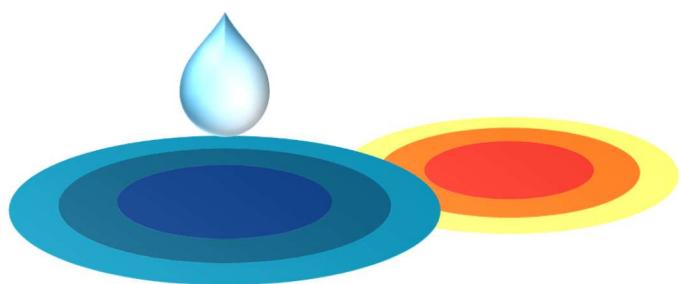
193.1 mm
Bielsko-Biala
1 mm
Zielona G.

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

W okresie pierwszej dekady czerwca najniższą sumę opadu atmosferycznego zarejestrowano na stacji synoptycznej w Zielonej Górze (1,0 mm). Najwyższa suma opadu wystąpiła w Bielsku-Białej (193,1 mm).

Bielsko-Biała**Zielona Góra**

**Maksymalna suma opadu
atmosferycznego od 1 do
10 czerwca 2024 roku**

**Bielsko-Biała
(woj. śląskie)**

193,1 mm

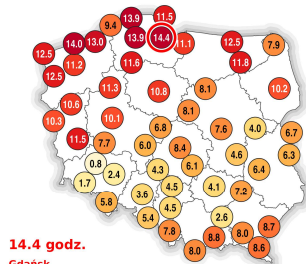
**Minimalna suma opadu
atmosferycznego od 1 do
10 czerwca 2024 roku**

**Zielona Góra
(woj. lubuskie)**

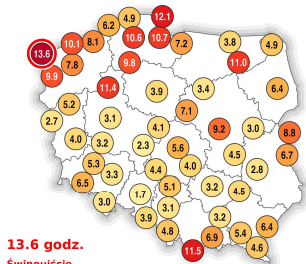
1,0 mm



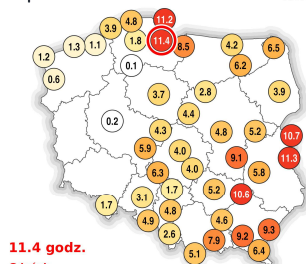
Uśłonecznienie

Sobota
01.06.202414.4 godz.
GdańskBrak danych dla Krakowa, Rzeszowa, Olsztyna, Zamostcia i Temowa
Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości
w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny.
Wizualizacja danych: dr Alan Mandal

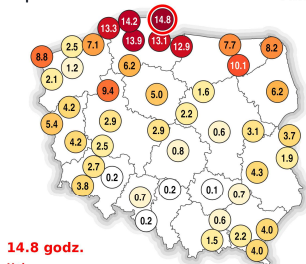
Uśłonecznienie

Niedziela
02.06.202413.6 godz.
ŚwinoujścieBrak danych dla Krakowa, Rzeszowa, Olsztyna, Zamostcia i Temowa
Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości
w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny.
Wizualizacja danych: dr Alan Mandal

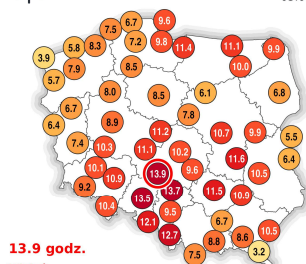
Uśłonecznienie

Poniedziałek
03.06.202411.4 godz.
GdańskBrak danych dla Krakowa, Rzeszowa, Olsztyna, Zamostcia i Temowa
Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości
w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny.
Wizualizacja danych: dr Alan Mandal

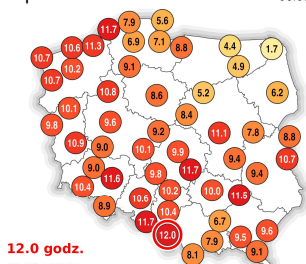
Uśłonecznienie

Wtorek
04.06.202414.8 godz.
HelBrak danych dla Krakowa, Rzeszowa, Olsztyna, Zamostcia i Temowa
Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości
w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny.
Wizualizacja danych: dr Alan Mandal

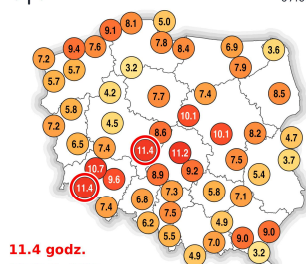
Uśłonecznienie

Środa
05.06.202413.9 godz.
WielunBrak danych dla Krakowa, Rzeszowa, Olsztyna, Zamostcia i Temowa
Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości
w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny.
Wizualizacja danych: dr Alan Mandal

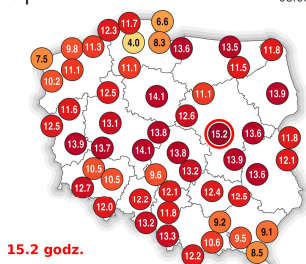
Uśłonecznienie

Czwartek
06.06.202412.0 godz.
Białsko-BiałaBrak danych dla Krakowa, Rzeszowa, Olsztyna, Zamostcia i Temowa
Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości
w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny.
Wizualizacja danych: dr Alan Mandal

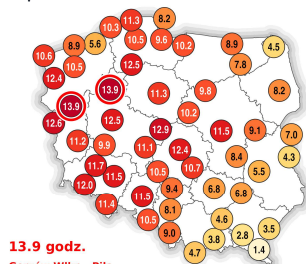
Uśłonecznienie

Piątek
07.06.202411.4 godz.
Jelenia G., KaliszBrak danych dla Krakowa, Rzeszowa, Olsztyna, Zamostcia i Temowa
Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości
w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny.
Wizualizacja danych: dr Alan Mandal

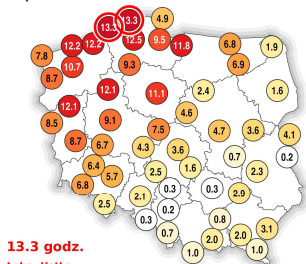
Uśłonecznienie

Sobota
08.06.202415.2 godz.
WarszawaBrak danych dla Krakowa, Rzeszowa, Olsztyna, Zamostcia i Temowa
Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości
w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny.
Wizualizacja danych: dr Alan Mandal

Uśłonecznienie

Niedziela
09.06.202413.9 godz.
Gorzów Wlkp., PiłaBrak danych dla Krakowa, Rzeszowa, Olsztyna, Zamostcia i Temowa
Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości
w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny.
Wizualizacja danych: dr Alan Mandal

Uśłonecznienie

Poniedziałek
10.06.202413.3 godz.
Łeba, UstkaBrak danych dla Krakowa, Rzeszowa, Olsztyna, Zamostcia i Temowa
Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości
w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny.
Wizualizacja danych: dr Alan Mandal

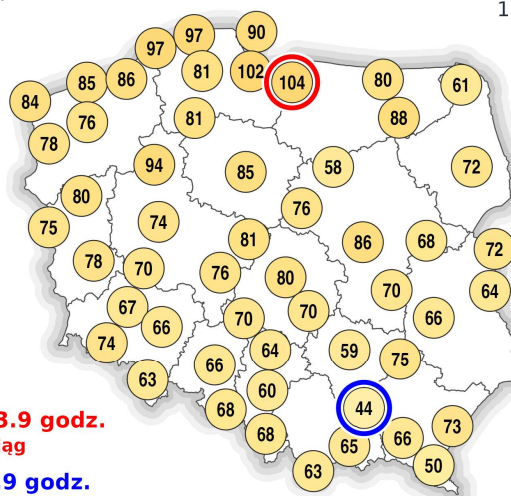
Pierwsza dekada miesiąca

W pierwszej dekadzie czerwca najwyższą wartość uśłonecznienia zarejestrowano 8 czerwca na stacji synoptycznej w Warszawie (15 godzin i 12 minut).

W okresie pierwszej dekady czerwca na stacji synoptycznej w Tarnowie dopływ promieniowania słonecznego oceniono na 43 godziny i 54 minuty. Natomiast w Elblągu były to łącznie 103 godziny i 54 minuty.



Uśłonecznienie

CZERWIEC
2024
1 dekada103.9 godz.
Elbląg43.9 godz.
TarnówOpracowano na podstawie danych operacyjnych ze stacji synoptycznych.
Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie.
Wizualizacja danych: dr Alan MandalMODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

Uśłonecznienie możliwe (czas z dopływem bezpośredniego promieniowania słonecznego w okresie dnia) dla stacji synoptycznej w Tarnowie wynosi 1 czerwca 16h 05m 23s a 10 czerwca 16h 17m 27s. Dla stacji synoptycznej w Elblągu odpowiednio 1 czerwca 16h 49m 41s i 10 czerwca 17h 04m 40s.

INFORMATOR METEOROLOGICZNY CMM
NUMER 16 / CZERWIEC 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.tiktok.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