



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

INFORMATOR METEOROLOGICZNY CMM

NUMER 15 / MAJ 2024 - TRZECIA DEKADA | PODSUMOWANIE MIESIĄCA
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

str. 13

8. Podsumowanie maja 2024 r.

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 trzeciej dekady maja 2024 roku i podsumowaniu miesiąca wykorzystano dane pomiarowe ze stacji synoptycznych sieci pomiarowo-obserwacyjnej 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.

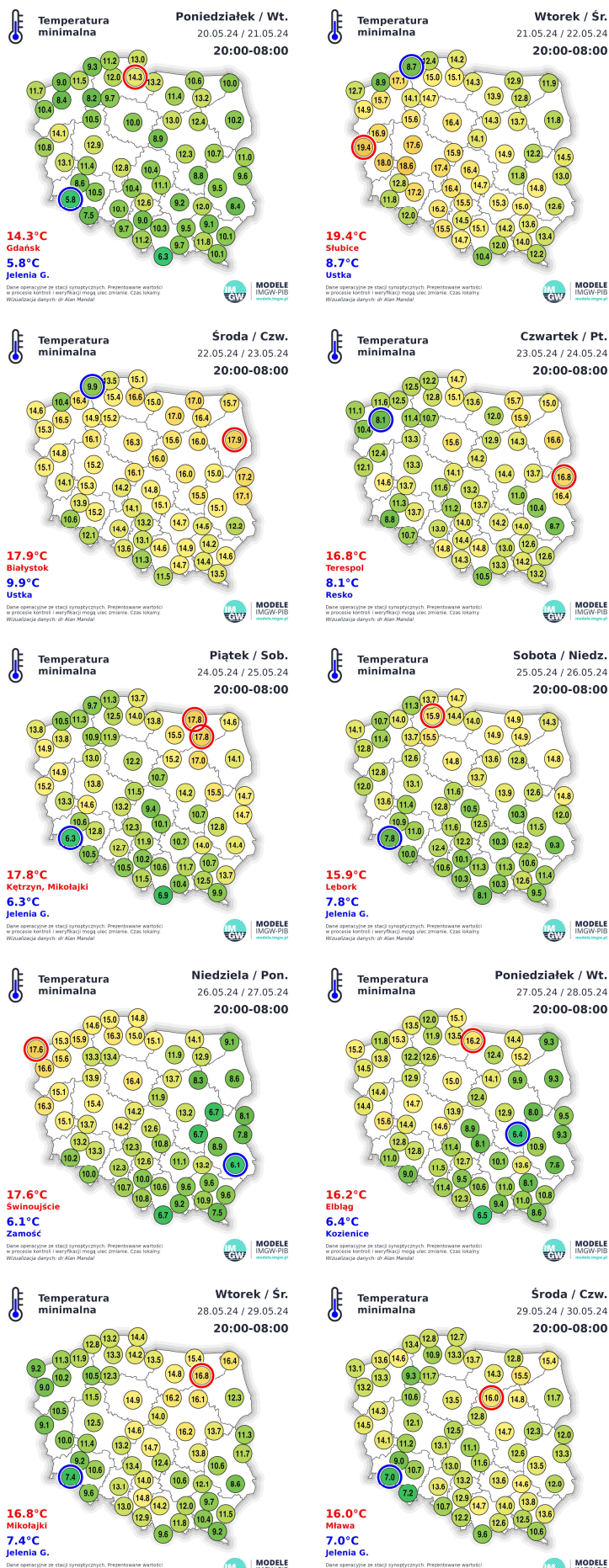
Stacje synoptyczne

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



Trzecia dekada miesiąca

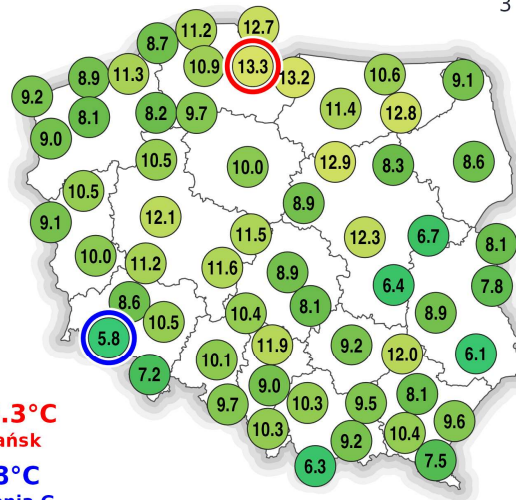
W nocy (od godziny 20:00 do 8:00) najniższą minimalną temperaturę powietrza zarejestrowano 21 maja na stacji synoptycznej w Jeleniej Górze (5,8°C). Najwyższą minimalną temperaturę powietrza zarejestrowano 22 maja w Słubicach (19,4°C). W okresie trzeciej dekady miesiąca nie zanotowano ujemnej minimalnej temperatury powietrza.



Temperatura minimalna

MAJ
2024

3 dekada



13.3°C
Gdańsk

5.8°C
Jelenia G.

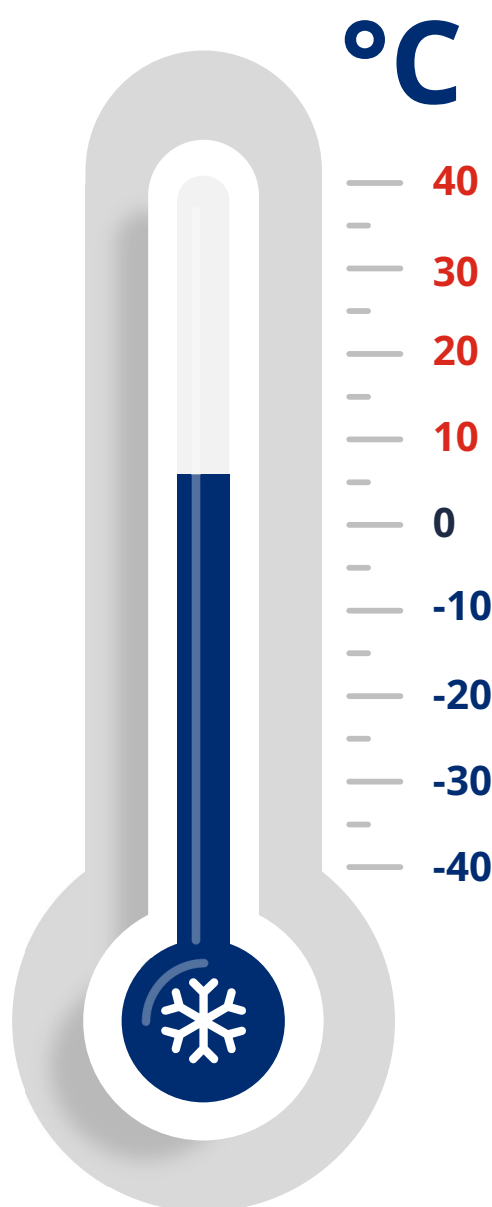
Opracowano na podstawie danych operacyjnych ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Wizualizacja danych: dr Alan Mandal



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

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

Jelenia Góra



Minimalna temperatura
powietrza od 21 do 31 maja
2024 roku

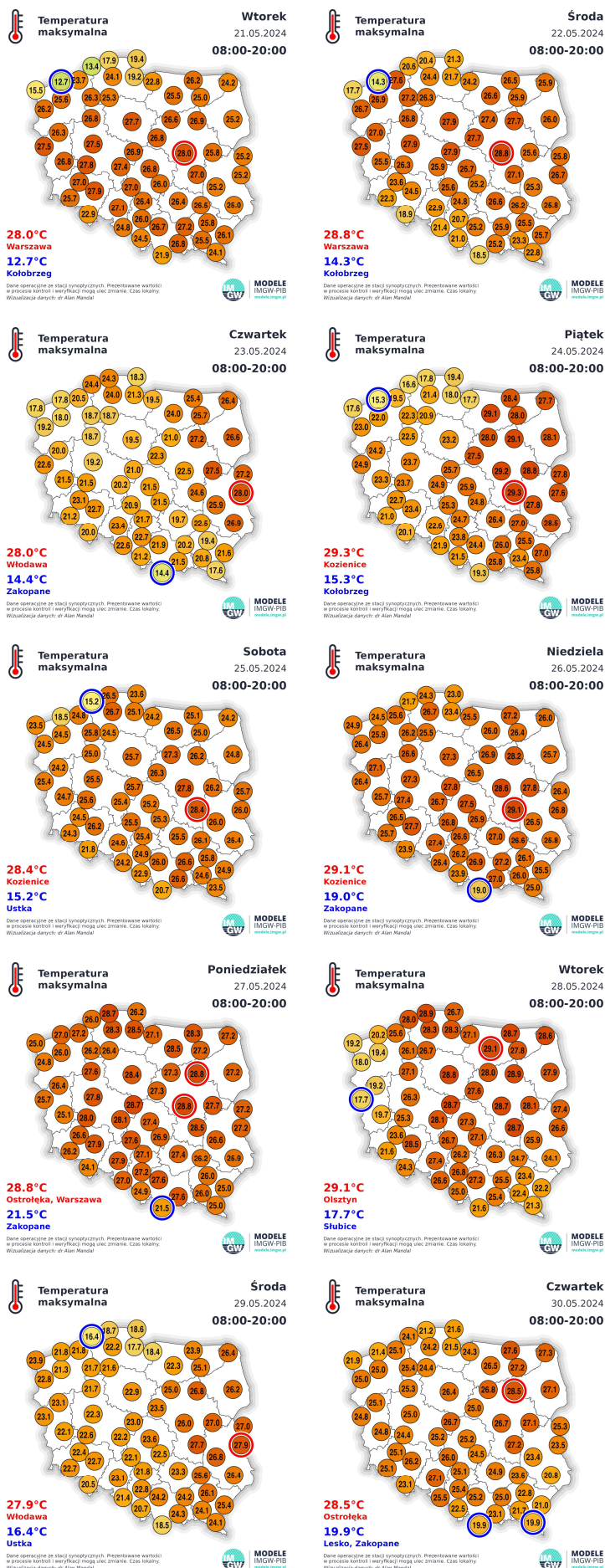
Jelenia Góra 21.05.2024
(woj. dolnośląskie)

5,8°C

3. Maksymalna temperatura powietrza



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl



Trzecia dekada miesiąca

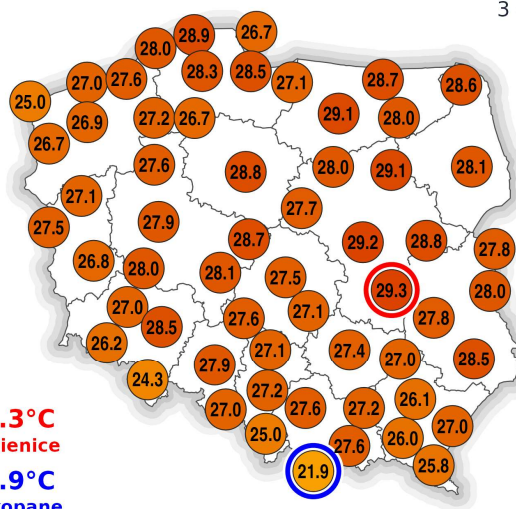
W dzień (od godziny 8:00 do 20:00) najniższą maksymalną temperaturę powietrza zarejestrowano 21 maja w Kołobrzegu (12,7°C). Najwyższą maksymalną temperaturę powietrza odnotowano 24 maja w Kozienicach (29,3°C).



Temperatura maksymalna

MAJ
2024

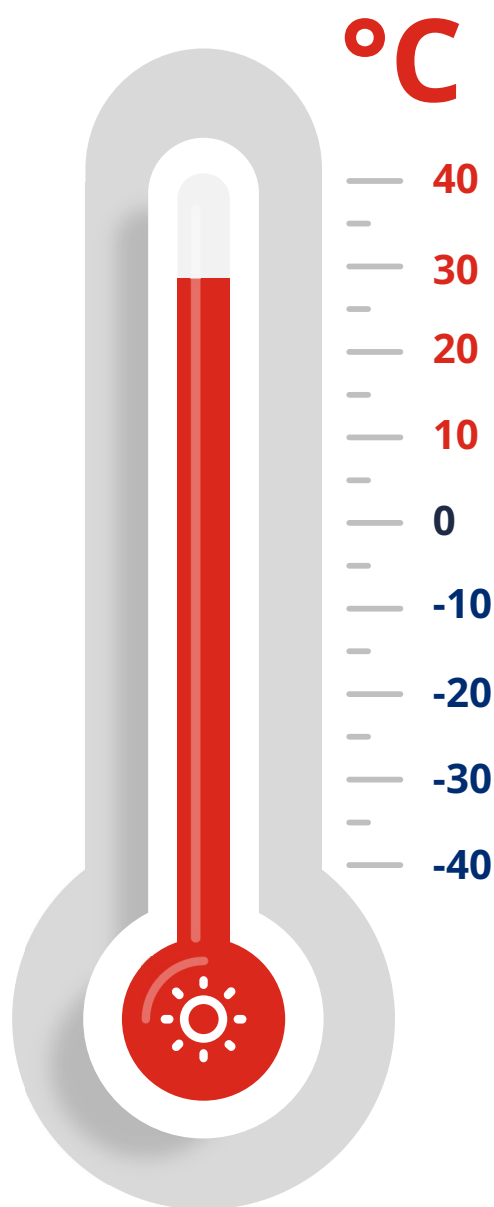
3 dekada



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

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

Kozienice



**Maksymalna temperatura
powietrza od 21 do 31 maja
2024 roku**

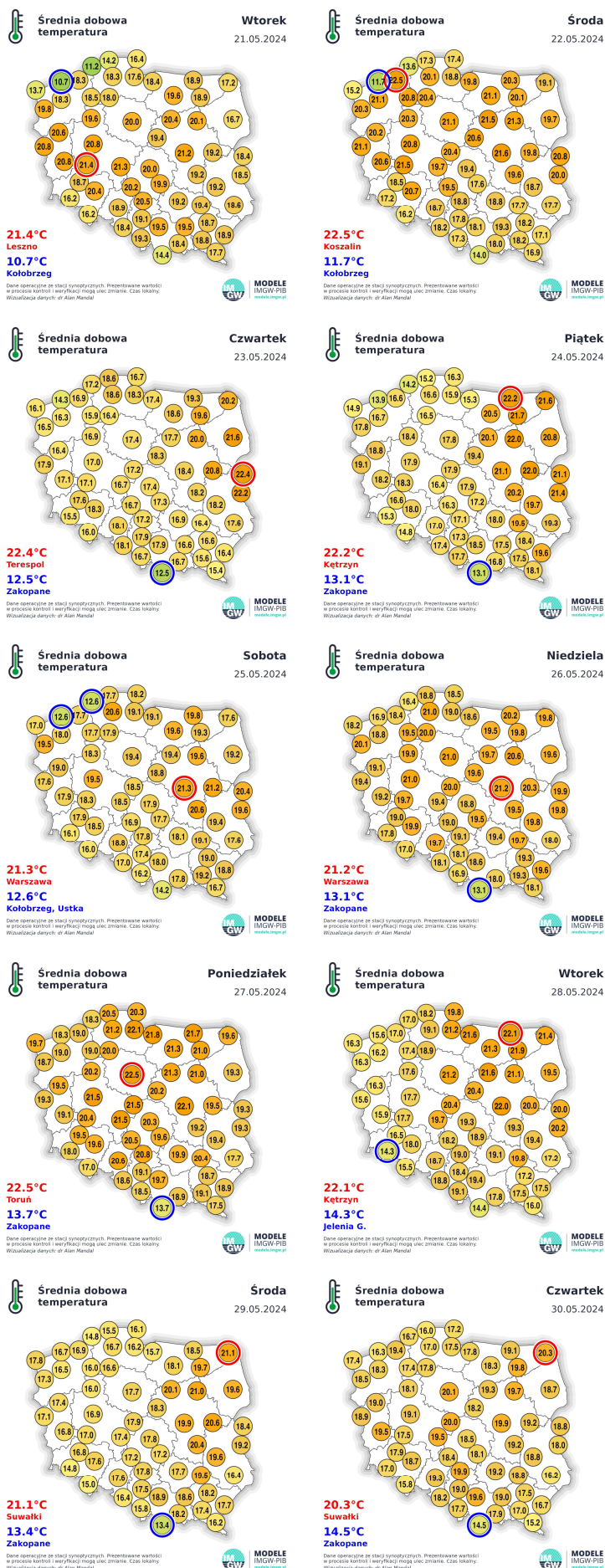
**Kozienice 24.05.2024
(woj. mazowieckie)**

29,3°C

4. Średnia temperatura powietrza



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl



Trzecia dekada miesiąca

Najniższą średnią dobową temperaturę powietrza zanotowano 21 maja w Kołobrzegu (10,7°C) a najwyższą średnią dobową temperaturę powietrza zarejestrowano 22 maja w Koszalinie oraz 27 maja w Toruniu (22,5°C).

Najniższą średnią dobową (obszarową) temperaturę powietrza zanotowano 23 maja (17,5°C) a najwyższą 27 maja (19,7°C).



Średnia temperatura

MAJ
2024
3 dekada

20.8°C Warszawa
13.7°C Zakopane

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



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

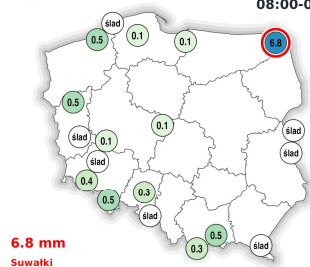
Dane pochodzą z operacyjnej bazy danych i mogą ulec zmianie po weryfikacji.

5. Opad atmosferyczny



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

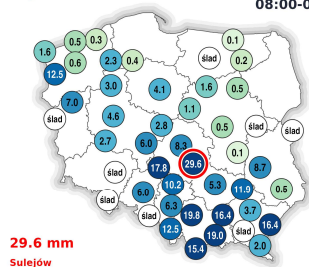
Suma opadu
Wtorek / Śr.
21.05.24 / 22.05.24
08:00-08:00



6.8 mm
Suwałki

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

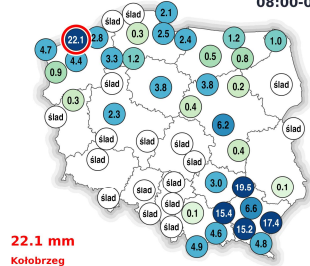
Suma opadu
Środa / Czw.
22.05.24 / 23.05.24
08:00-08:00



29.6 mm
Sulejów

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

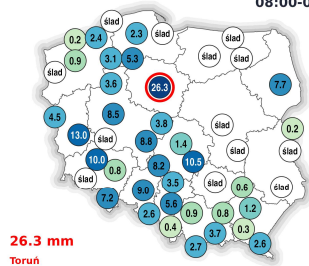
Suma opadu
Czwartek / Pt.
23.05.24 / 24.05.24
08:00-08:00



22.1 mm
Kołobrzeg

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

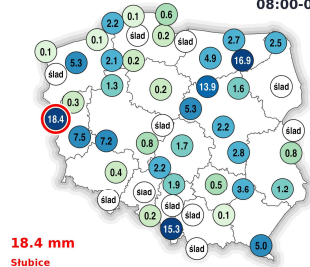
Suma opadu
Piątek / Sob.
24.05.24 / 25.05.24
08:00-08:00



26.3 mm
Toruń

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

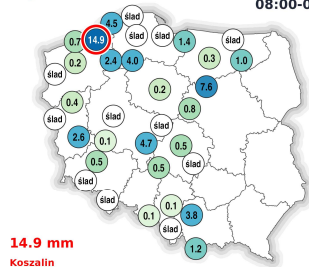
Suma opadu
Sobota / Niedz.
25.05.24 / 26.05.24
08:00-08:00



18.4 mm
Słubice

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

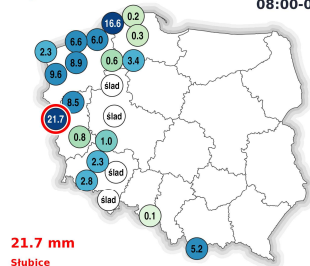
Suma opadu
Niedziela / Pon.
26.05.24 / 27.05.24
08:00-08:00



14.9 mm
Koszalin

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

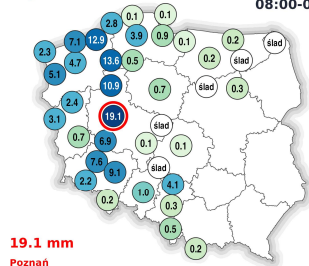
Suma opadu
Poniedziałek / Wt.
27.05.24 / 28.05.24
08:00-08:00



21.7 mm
Słubice

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

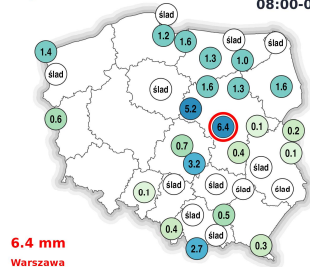
Suma opadu
Wtorek / Śr.
28.05.24 / 29.05.24
08:00-08:00



19.1 mm
Poznań

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

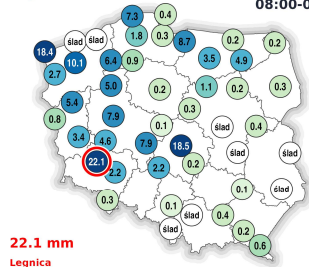
Suma opadu
Środa / Czw.
29.05.24 / 30.05.24
08:00-08:00



6.4 mm
Warszawa

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

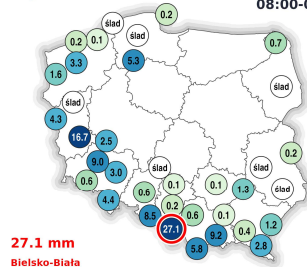
Suma opadu
Czwartek / Pt.
30.05.24 / 31.05.24
08:00-08:00



22.1 mm
Legnica

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.
31.05.24 / 01.06.24
08:00-08:00



27.1 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

Trzecia dekada miesiąca

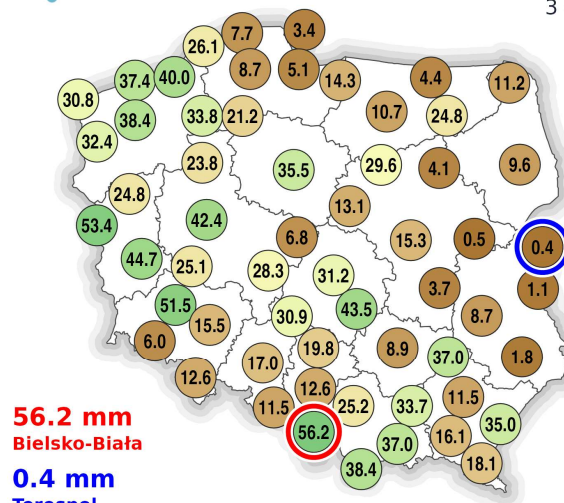
W trzeciej dekadzie miesiąca najwyższą sumę dobową odnotowano 22 maja (doba opadowa*) w Sulejowie (29,6 mm).

*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
3 dekada



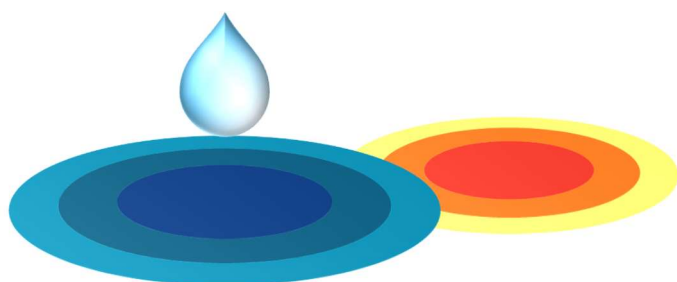
56.2 mm
Bielsko-Biała

0.4 mm
Terespol

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

Bielsko-Biała**Terespol**

**Maksymalna suma opadu
atmosferycznego od 21 do 31
maja 2024 roku**

**Bielsko-Biała
(woj. śląskie)**

56,2 mm

**Minimalna suma opadu
atmosferycznego od 21 do 31
maja 2024 roku**

**Terespol
(woj. lubelskie)**

0,4 mm

6. Grubość pokrywy śnieżnej



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

Grubość pokrywy śnieżnej
Wtorek
21.05.2024
08:00



brak pokrywy

Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Przedstawiane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wzrostające derywaty dr. Alan Mandel

Grubość pokrywy śnieżnej
Środa
22.05.2024
08:00



brak pokrywy

Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Przedstawiane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wzrostające derywaty dr. Alan Mandel

Grubość pokrywy śnieżnej
Czwartek
23.05.2024
08:00



brak pokrywy

Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Przedstawiane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wzrostające derywaty dr. Alan Mandel

Grubość pokrywy śnieżnej
Piątek
24.05.2024
08:00



brak pokrywy

Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Przedstawiane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wzrostające derywaty dr. Alan Mandel

Grubość pokrywy śnieżnej
Sobota
25.05.2024
08:00



brak pokrywy

Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Przedstawiane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wzrostające derywaty dr. Alan Mandel

Grubość pokrywy śnieżnej
Niedziela
26.05.2024
08:00



brak pokrywy

Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Przedstawiane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wzrostające derywaty dr. Alan Mandel

Grubość pokrywy śnieżnej
Poniedziałek
27.05.2024
08:00



brak pokrywy

Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Przedstawiane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wzrostające derywaty dr. Alan Mandel

Grubość pokrywy śnieżnej
Wtorek
28.05.2024
08:00



brak pokrywy

Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Przedstawiane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wzrostające derywaty dr. Alan Mandel

Grubość pokrywy śnieżnej
Środa
29.05.2024
08:00



brak pokrywy

Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Przedstawiane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wzrostające derywaty dr. Alan Mandel

Grubość pokrywy śnieżnej
Czwartek
30.05.2024
08:00



brak pokrywy

Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Przedstawiane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wzrostające derywaty dr. Alan Mandel

Grubość pokrywy śnieżnej
Piątek
31.05.2024
08:00



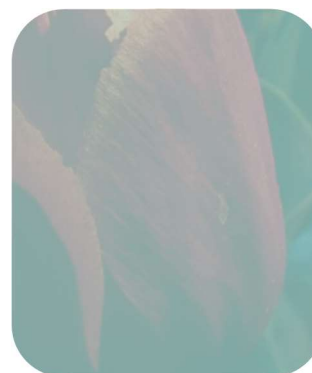
brak pokrywy

Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Przedstawiane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wzrostające derywaty dr. Alan Mandel

Trzecia dekada miesiąca

W trzeciej dekadzie maja nie zarejestrowano przyrostu pokrywy śnieżnej. Jedynie na Kasprowym Wierchu notowano płaty śniegu* na gruncie.

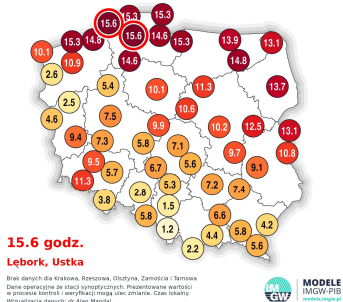
*Płaty śniegu na gruncie. Gdy o godz. 6:00 UTC część terenu pozbawiona śniegu jest już większa niż część pokryta jeszcze śniegiem (tzn. mniej niż połowa terenu pokryta jest śniegiem), uważane jest to za płaty. Nie wykonuje się już pomiaru grubości śniegu.



Usłonecznienie **Wtorek**
21.05.2024



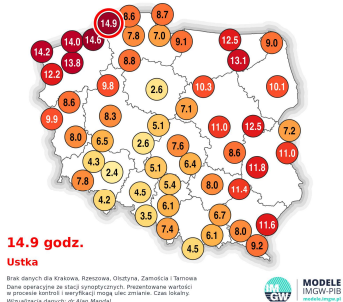
Usłonecznienie **Środa**
22.05.2024



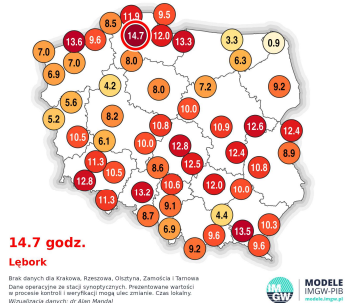
Usłonecznienie **Czwartek**
23.05.2024



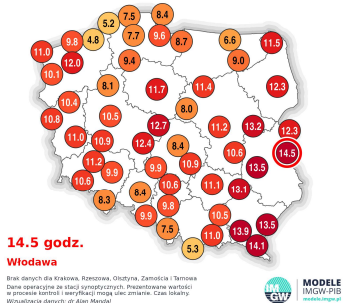
Usłonecznienie **Piątek**
24.05.2024



Usłonecznienie **Sobota**
25.05.2024



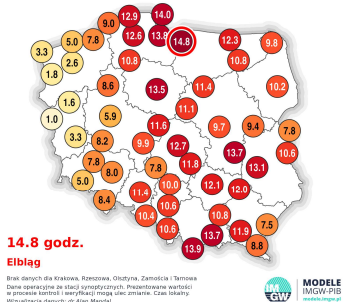
Usłonecznienie **Niedziela**
26.05.2024



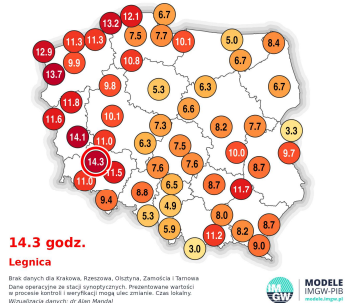
Usłonecznienie **Poniedziałek**
27.05.2024



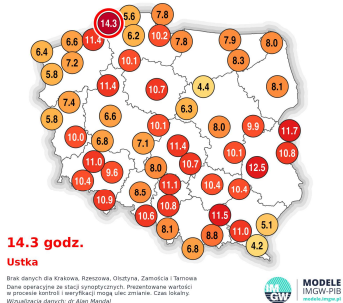
Usłonecznienie **Wtorek**
28.05.2024



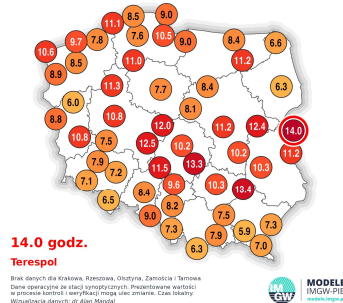
Usłonecznienie **Środa**
29.05.2024



Usłonecznienie **Czwartek**
30.05.2024



Usłonecznienie **Piątek**
31.05.2024



Trzecia dekada miesiąca

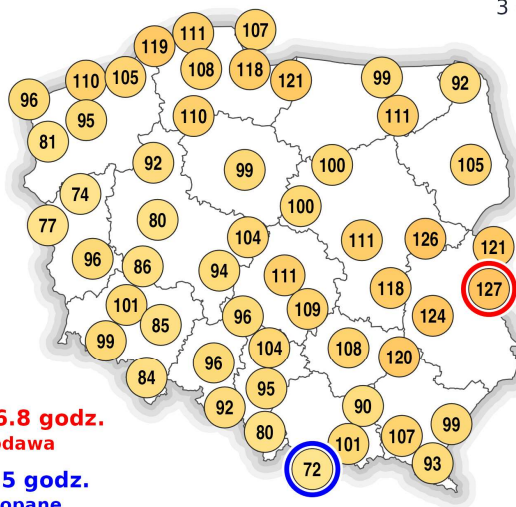
W trzeciej dekadzie maja najwyższą wartość usłonecznienia zarejestrowano 27 maja na stacji synoptycznej w Kętrzynie (15 godzin i 48 minut).

W okresie trzeciej dekady maja na stacji synoptycznej w Zakopanem dopływ promieniowania słonecznego oceniono na 72 godziny i 30 minut. Natomiast we Włodawie było to łącznie 126 godzin i 48 minut.



Usłonecznienie

MAJ
2024
3 dekada



126.8 godz.
Włodawa

72.5 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

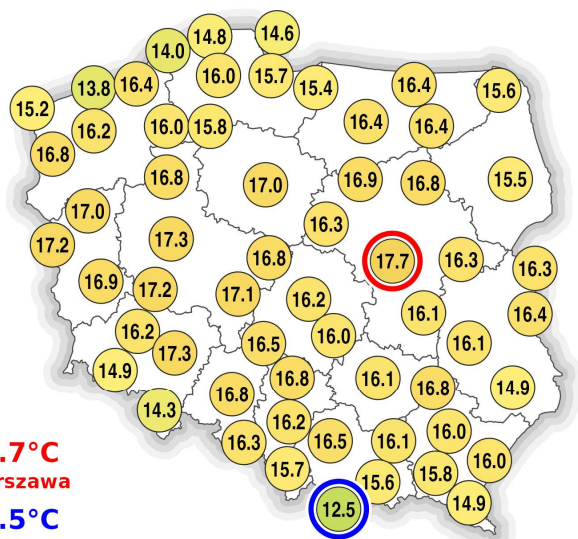


MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl



Średnia temperatura

MAJ
2024



17.7°C
Warszawa
12.5°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

Podsumowanie maja 2024 r. Średnia temperatura powietrza

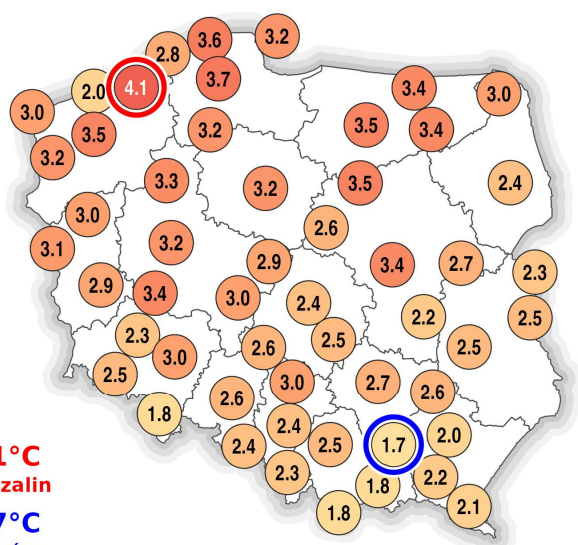
Najniższą średnią miesięczną temperaturę powietrza zarejestrowano w Zakopanem (12,5°C) a najwyższą średnią miesięczną temperaturę powietrza zanotowano w Warszawie (17,7°C).

Wstępnie średnia obszarowa temperatura powietrza w maju 2024 r. wyniosła w Polsce 16,2°C.



Anomalia temperatury

MAJ
2024



4.1°C
Koszalin
1.7°C
Tarnów

Opracowano na podstawie danych operacyjnych ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Wartość anomalii obliczona względem normy dla całego miesiąca. Wizualizacja danych: dr Alan Mandal



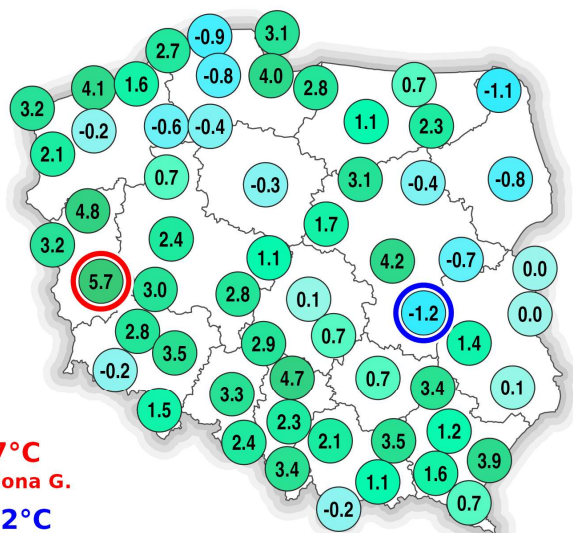
MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

Podsumowanie maja 2024 r. Anomalia temperatury powietrza

Najniższą anomalię średniej miesięcznej temperatury powietrza zarejestrowano w Tarnowie (1,7°C) a najwyższą anomalię średniej miesięcznej temperatury powietrza zanotowano w Koszalinie (4,1°C)

Wstępnie obszarowa anomalia* średniej miesięcznej temperatury powietrza wyniosła 2,8°C.

*Anomalia wyliczona dla wielolecia 1991 – 2020.

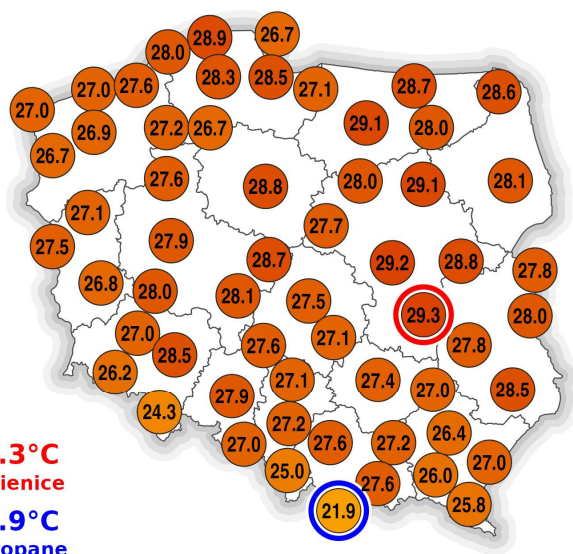

Temperatura minimalna
**MAJ
2024**

5.7°C
 Zielona G.
-1.2°C
 Kozienice

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

**Podsumowanie maja 2024 r.
Minimalna temperatura powietrza**

Najniższą minimalną temperaturę powietrza zarejestrowano w Kozienicach (-1,2°C) a najwyższą minimalną temperaturę powietrza zanotowano w Zielonej Górze (5,7°C).


Temperatura maksymalna
**MAJ
2024**

29.3°C
 Kozienice
21.9°C
 Zakopane

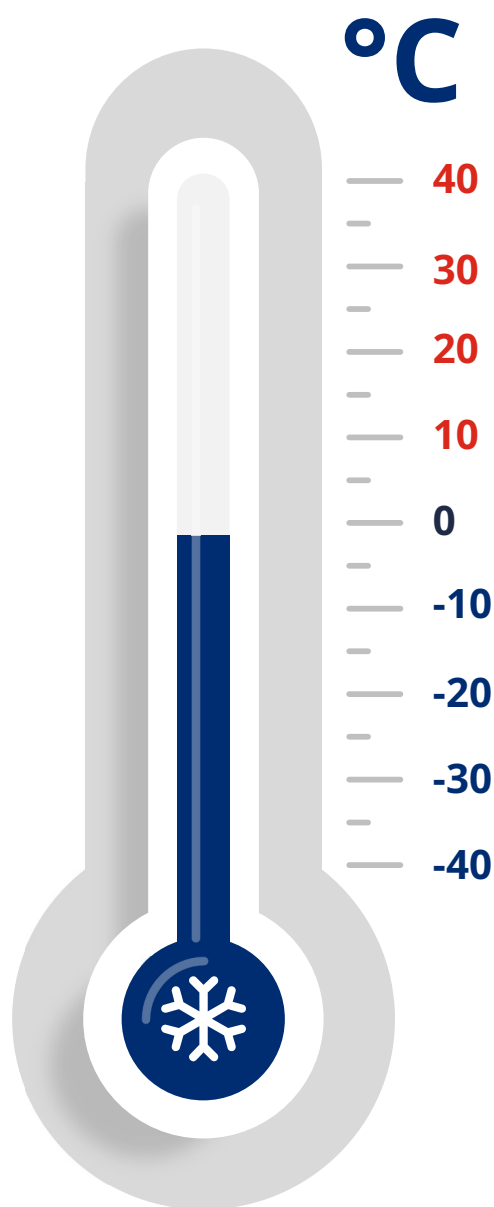
Opracowano na podstawie danych operacyjnych ze stacji synoptycznych.
 Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie
 Wizualizacja danych: dr Alan Mandal


MODELE
 IMGW-PIB
 modele.imgw.pl

**Podsumowanie maja 2024 r.
Maksymalna temperatura powietrza**

Najniższą maksymalną temperaturę powietrza zarejestrowano w Zakopanem (21,9°C) a najwyższą maksymalną temperaturę powietrza zanotowano w Kozienicach (29,3°C).

Kozienice

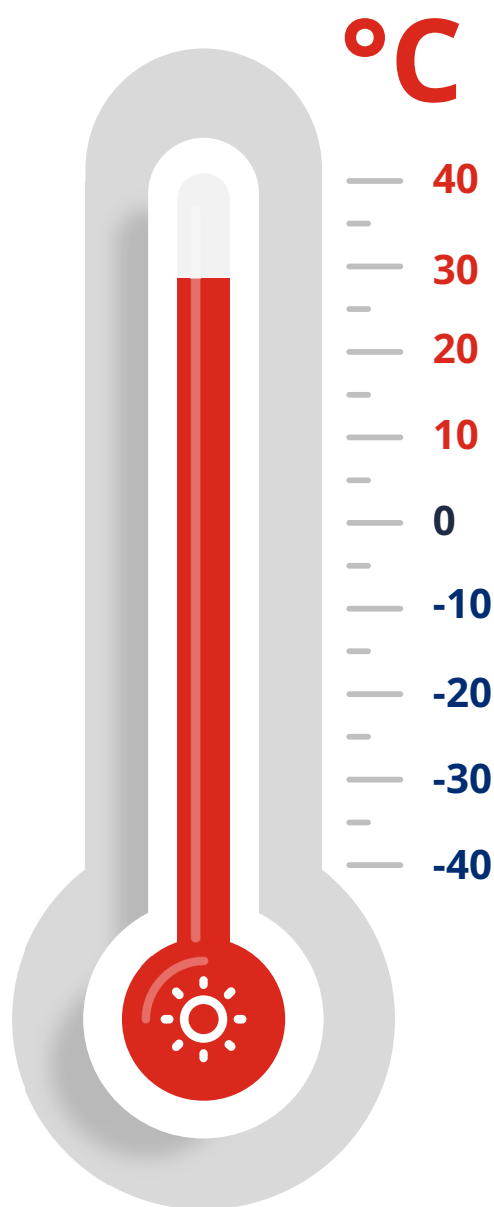


Minimalna temperatura
powietrza od 1 do 31 maja
2024 roku

Kozienice 13.05.2024
(woj. mazowieckie)

-1,2°C

Kozienice



**Maksymalna temperatura
powietrza od 1 do 31 maja
2024 roku**

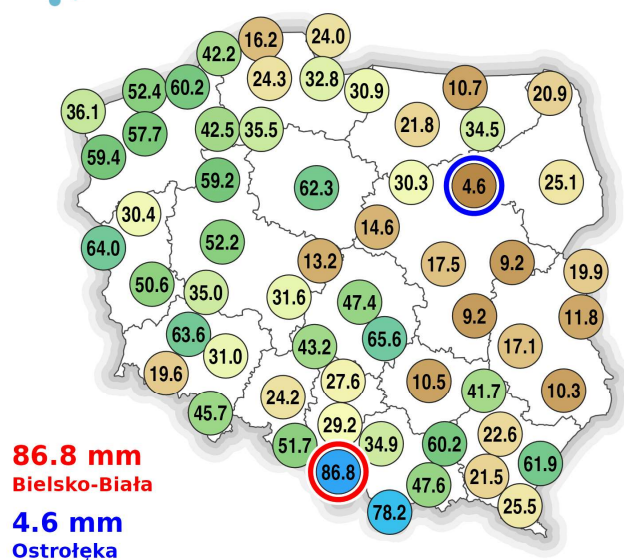
**Kozienice 24.05.2024
(woj. mazowieckie)**

29,3°C



Suma opadu

MAJ
2024



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

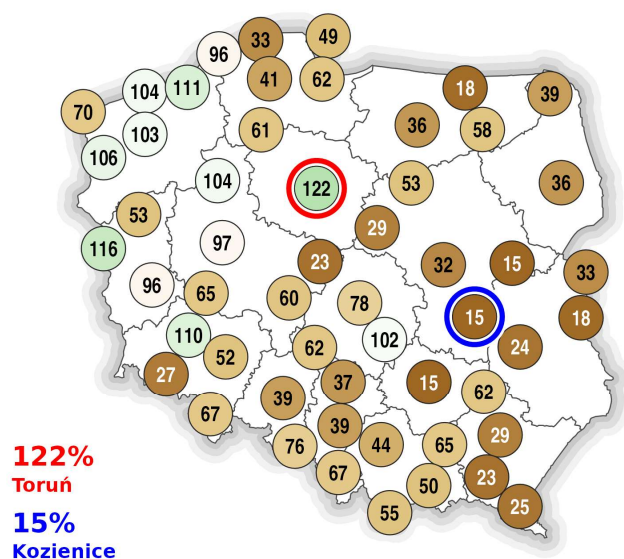
Podsumowanie maja 2024 r. Suma opadu atmosferycznego

Najniższą sumę opadu atmosferycznego zarejestrowano w Ostrołęce (4,6 mm) a najwyższą sumę opadu atmosferycznego zanotowano w Bielsku-Białej (86,8 mm).



Anomalia opadów

MAJ
2024



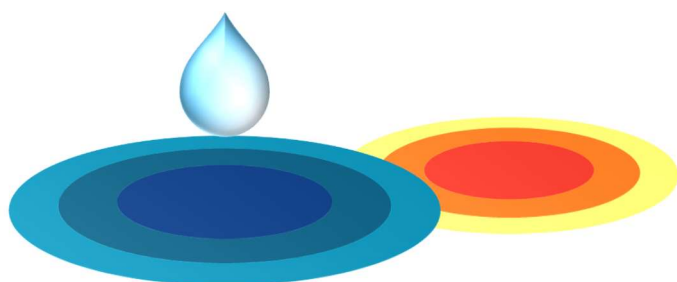
Opracowano na podstawie danych operacyjnych ze stacji synoptycznych.
 Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie
 Wartość anomalii obliczona względem normy dla całego miesiąca
 Wizualizacja danych: dr Alan Mandal



MODELE
 IMGW-PIB
 modele.imgw.pl

Podsumowanie maja 2024 r. Anomalia opadu atmosferycznego

W Kozienicach anomalia sumy opadu atmosferycznego stanowiła 15% średniego miesięcznego opadu z lat 1991 – 2020. Natomiast w Toruniu anomalia sumy opadu atmosferycznego wyniosła 122% średniego miesięcznego opadu z lat 1991 – 2020.

Bielsko-Biała**Ostrołęka**

**Maksymalna suma opadu
atmosferycznego od 1 do 31
maja 2024 roku**

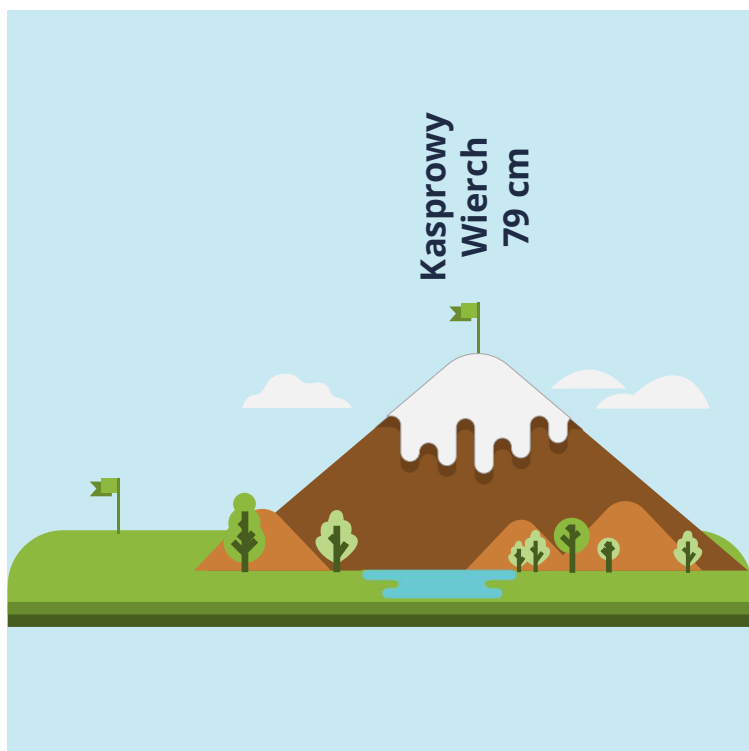
**Bielsko-Biała
(woj. śląskie)**

86,8 mm

**Minimalna suma opadu
atmosferycznego od 1 do 31
maja 2024 roku**

**Ostrołęka
(woj. mazowieckie)**

4,6 mm



Podsumowanie maja 2024 r. Maksymalna grubość pokrywy śnieżnej

W maju 2024 r. najwyższą grubość pokrywy śnieżnej spośród górskich obserwatorów zanotowano na Kasprowym Wierchu (79 cm). Na pozostałych stacjach nie zarejestrowano pokrywy śnieżnej.

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



Powierzchnia Polski pokryta śniegiem wg danych Centrum Badań Kosmicznych PAN.

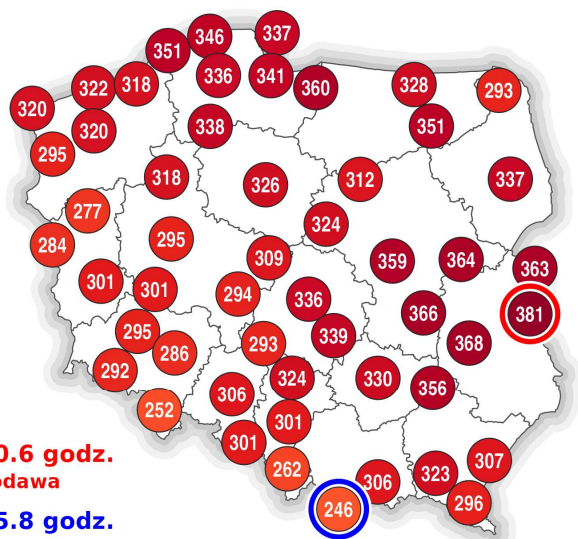
„Wykres pokazuje jaki procent powierzchni Polski jest pokryty śniegiem w bieżącym sezonie (czerwona linia). Dla porównania, naniesiona jest także wartość średnia z wieloletnia, wskazująca jaka część Polski bywa (średnio) pokryta śniegiem w danym dniu roku (linia niebieska w tle).”

Źródło: <https://cbkpan.pl/snieg/>



Usłonecznienie

MAJ
2024



380.6 godz.

Włodawa

245.8 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

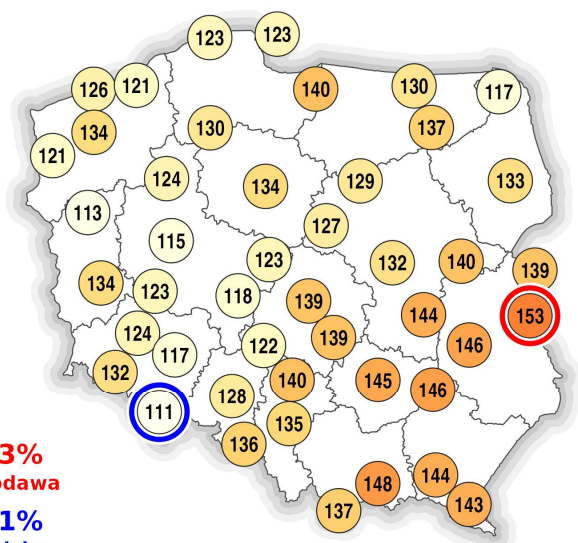
Podsumowanie maja 2024 r. Suma usłonecznienia

W maju 2024 r. na stacji synoptycznej w Zakopanem dopływ promieniowania słonecznego oceniono na 245 godzin i 48 minut. Natomiast we Włodawie było to łącznie niecałe 380 godzin i 36 minut.



Anomalia usłonecznienia

MAJ
2024



153%

Włodawa

111%

Kłodzko

Opracowano na podstawie danych operacyjnych ze stacji synoptycznych.
 Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie
 Wartość anomalii obliczona względem normy dla całego miesiąca
 Wizualizacja danych: dr Alan Mandal



MODELE
 IMGW-PIB
 modele.imgw.pl

Podsumowanie maja 2024 r. Anomalia usłonecznienia

W Kłodzku anomalia usłonecznienia stanowiła 111% średniego miesięcznego usłonecznienia z lat 1991 – 2020. Natomiast we Włodawie anomalia usłonecznienia wyniosła 153% średniego usłonecznienia z lat 1991 – 2020.

INFORMATOR METEOROLOGICZNY CMM
NUMER 15 / MAJ 2024 - TRZECIA DEKADA | PODSUMOWANIE MIESIĄCA
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