



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

INFORMATOR METEOROLOGICZNY CMM

**NUMER 18 / CZERWIEC 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. Uśłonecznienie

7. Podsumowanie czerwca 2024 r.

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 trzeciej dekady czerwca 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. 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.

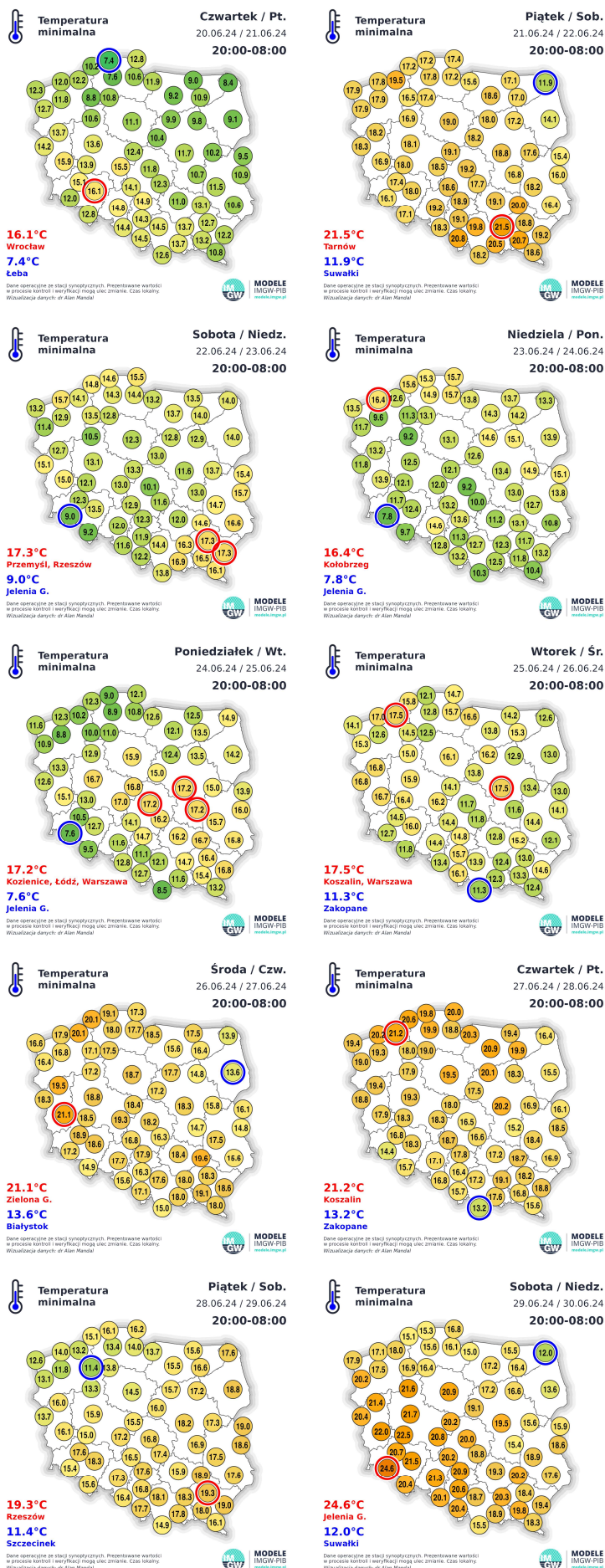
Stacje synoptyczne

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

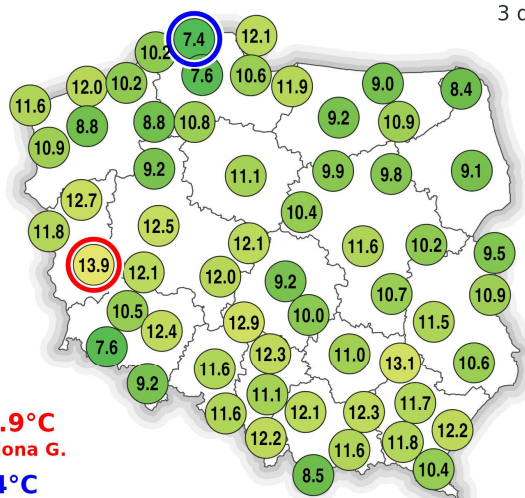
W nocy (od godziny 20:00 do 8:00) najniższą minimalną temperaturę powietrza zarejestrowano 21 czerwca na stacji synoptycznej w Łebie (7,4°C). Najwyższą minimalną temperaturę powietrza zarejestrowano 30 czerwca w Jeleniej Górze (24,6°C – noc tropikalna*). Noc tropikalna wystąpiła w kraju w okresie czterech nocy.

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



Temperatura minimalna

CZERWIEC
2024
3 dekada



13.9°C
Zielona G.
7.4°C
Łeba

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

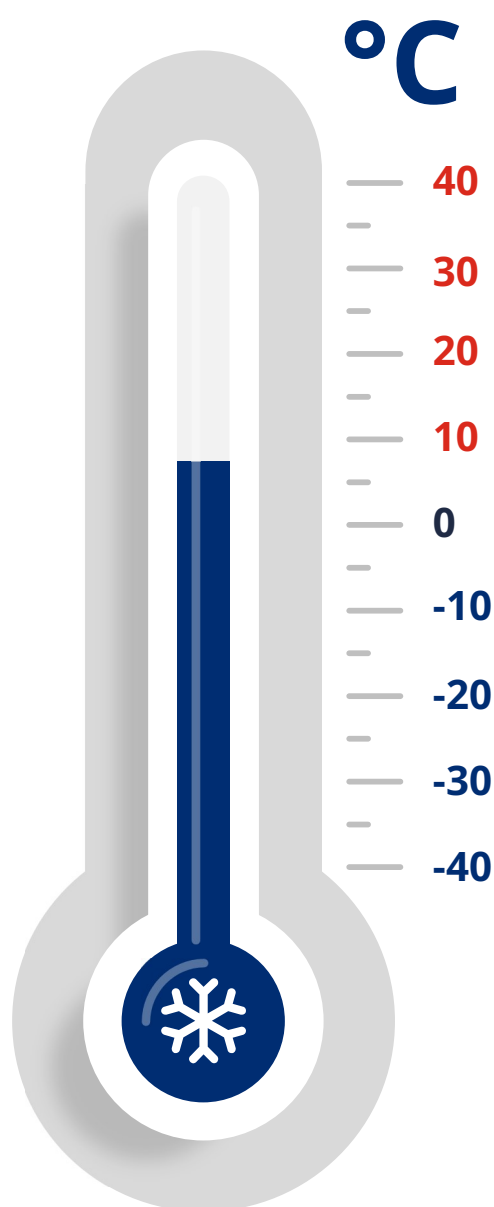


MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

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.

Łeba



Minimalna temperatura
powietrza od 21 do
30 czerwca 2024 roku

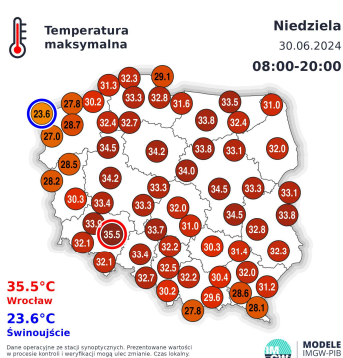
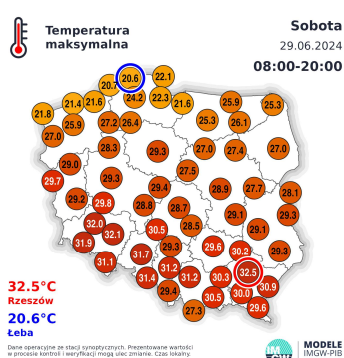
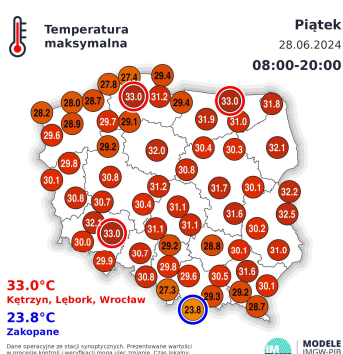
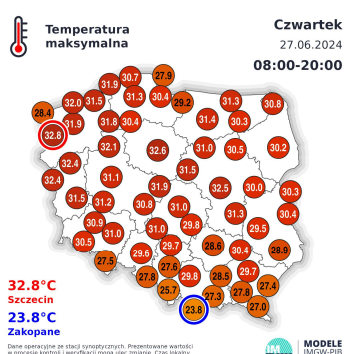
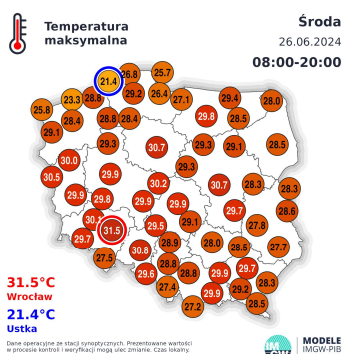
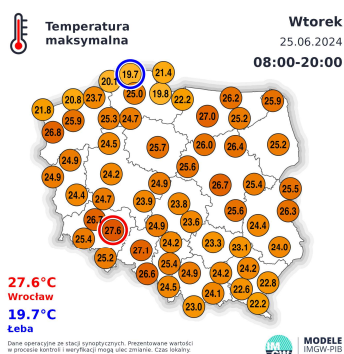
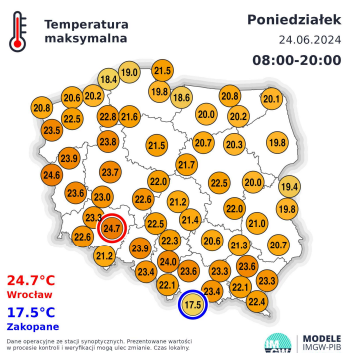
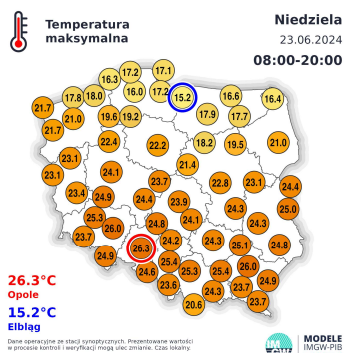
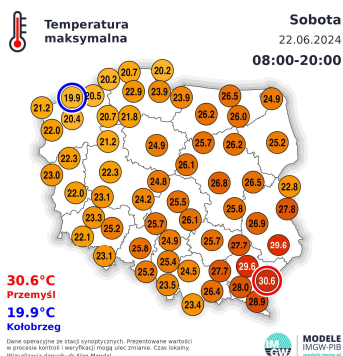
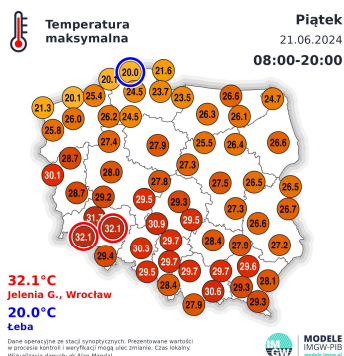
Łeba 21.06.2024
(woj. pomorskie)

7,4°C

3. Maksymalna temperatura powietrza



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl



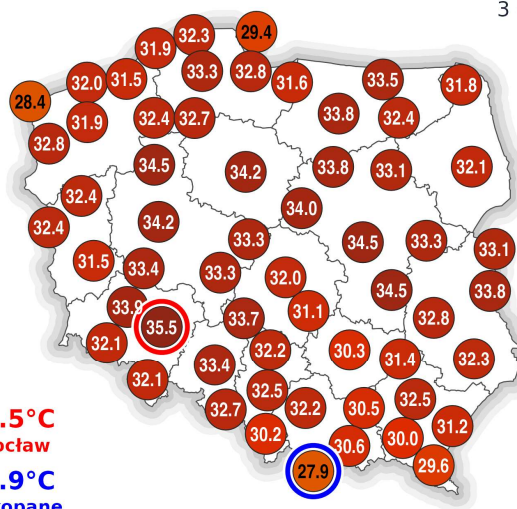
Trzecia dekada miesiąca

W dzień (od godziny 8:00 do 20:00) najniższą maksymalną temperaturę powietrza zarejestrowano 23 czerwca w Elblągu (15,2°C). Najwyższą maksymalną temperaturę powietrza odnotowano 30 czerwca we Wrocławiu (35,5°C).



Temperatura maksymalna

**CZERWIEC
2024
3 dekada**



35.5°C
Wrocław
27.9°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

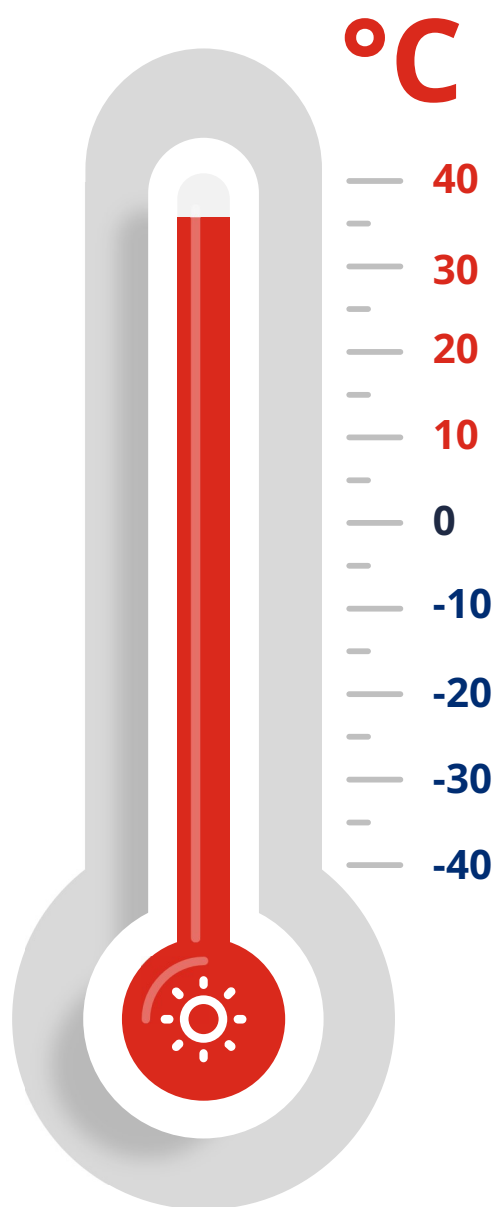


MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

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 21 do
30 czerwca 2024 roku**

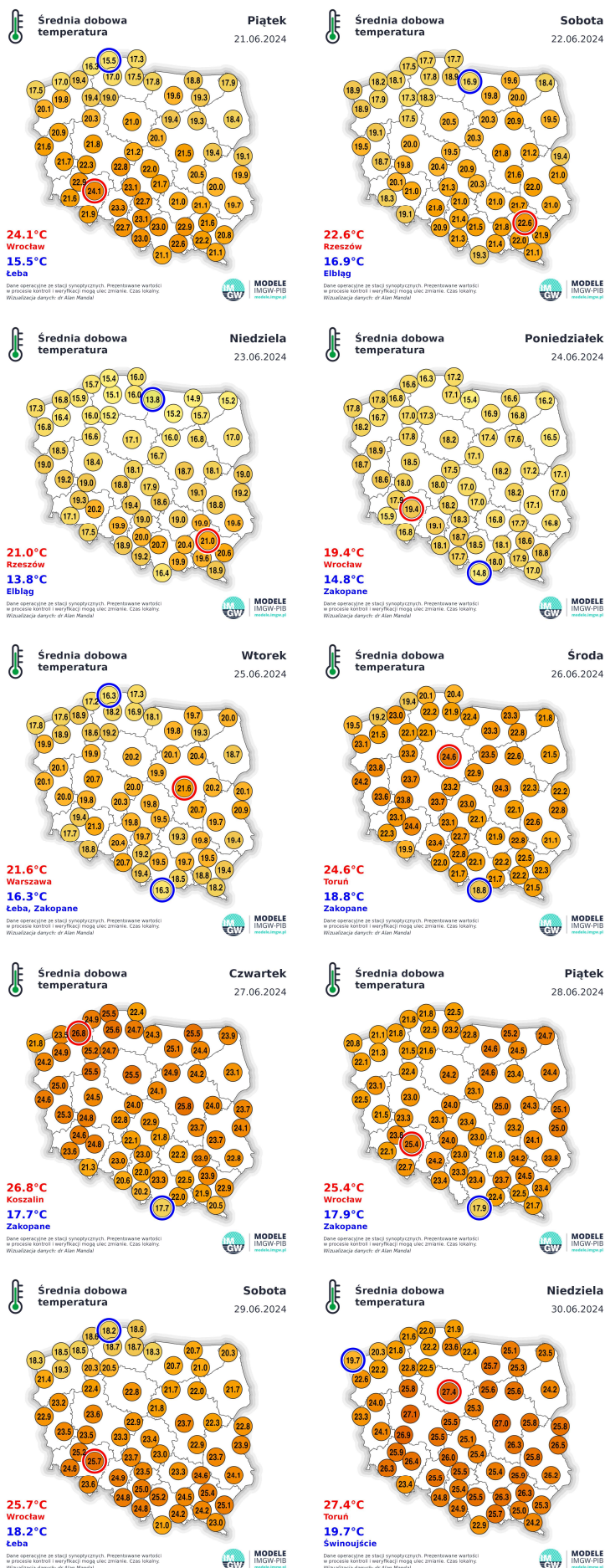
**Wrocław 30.06.2024
(woj. dolnośląskie)**

35,5°C

4. Średnia temperatura powietrza



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl



Trzecia dekada miesiąca

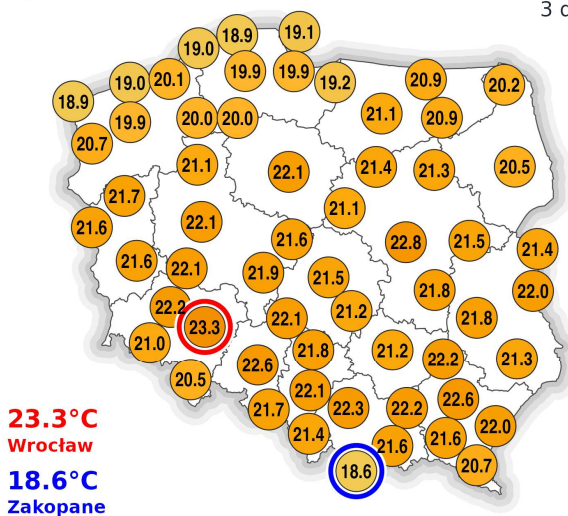
Najniższą średnią dobową temperaturę powietrza zanotowano 23 czerwca w Elblągu (13,8°C) a najwyższą średnią dobową temperaturę powietrza zarejestrowano 30 czerwca w Toruniu (27,4°C).

Najniższą średnią dobową (obszarową) temperaturę powietrza zanotowano 24 czerwca (17,4°C) a najwyższą 30 czerwca (24,9°C).



Średnia temperatura

CZERWIEC
2024
3 dekada



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

Trzecia dekada miesiąca na stacjach synoptycznych zakończyła się dodatnią średnią temperaturą powietrza. W okresie dziesięciu dni najniższą średnią temperaturę powietrza zarejestrowano na stacji synoptycznej w Zakopanem (18,6°C), najwyższą natomiast na stacji synoptycznej we Wrocławiu (23,3°C).

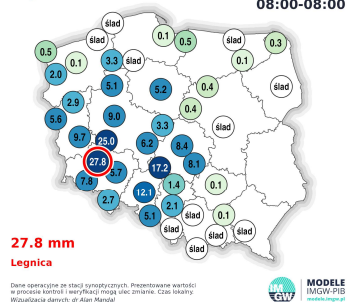
Dane pochodzą z operacyjnej bazy danych i mogą ulec zmianie po weryfikacji.

5. Opad atmosferyczny

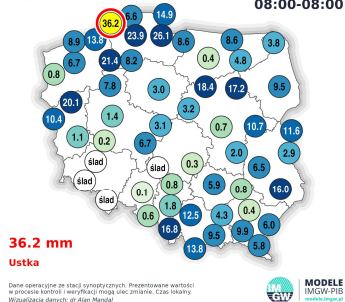


MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

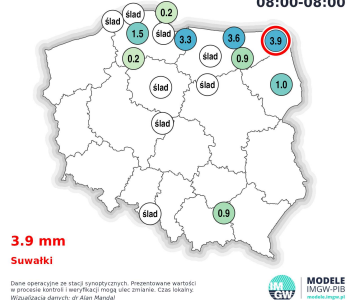
Suma opadu
Piątek / Sob.
21.06.24 / 22.06.24
08:00-08:00



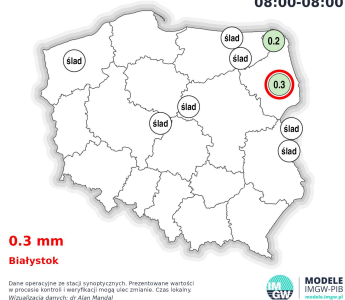
Suma opadu
Sobota / Niedz.
22.06.24 / 23.06.24
08:00-08:00



Suma opadu
Niedziela / Pon.
23.06.24 / 24.06.24
08:00-08:00



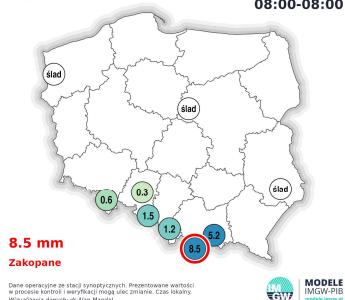
Suma opadu
Poniedziałek / Wt.
24.06.24 / 25.06.24
08:00-08:00



Suma opadu
Wtorek / Śr.
25.06.24 / 26.06.24
08:00-08:00



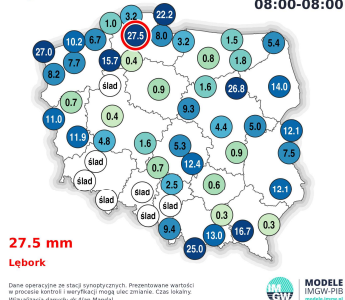
Suma opadu
Środa / Czw.
26.06.24 / 27.06.24
08:00-08:00



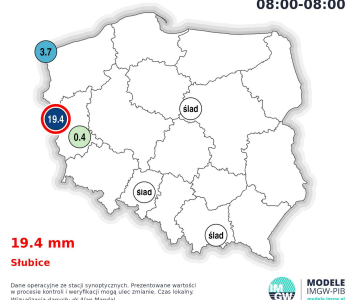
Suma opadu
Czwartek / Pt.
27.06.24 / 28.06.24
08:00-08:00



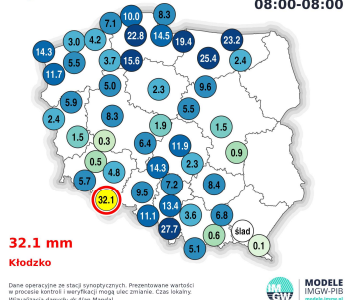
Suma opadu
Piątek / Sob.
28.06.24 / 29.06.24
08:00-08:00



Suma opadu
Sobota / Niedz.
29.06.24 / 30.06.24
08:00-08:00



Suma opadu
Niedziela / Pon.
30.06.24 / 01.07.24
08:00-08:00



Trzecia dekada miesiąca

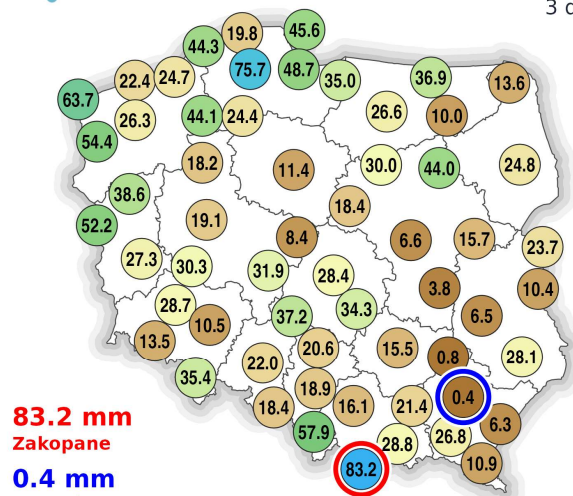
W trzeciej dekadzie miesiąca najwyższą dobową sumę opadu atmosferycznego odnotowano 22 czerwca (doba opadowa*) w Ustce (36,2 mm).

*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
3 dekada



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

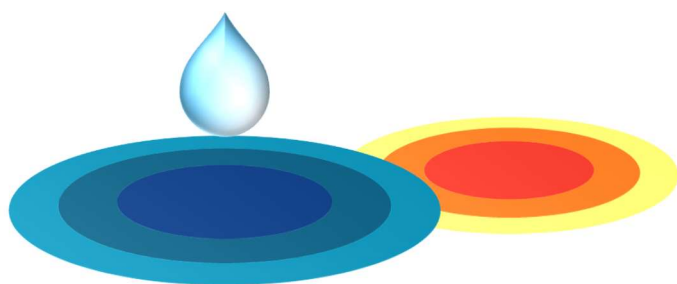


MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

W okresie trzeciej dekady czerwca najniższą sumę opadu atmosferycznego zarejestrowano na stacji synoptycznej w Rzeszowie (0,4 mm). Najwyższa suma opadu wystąpiła natomiast w Zakopanem (83,2 mm).

Zakopane

Rzeszów



**Maksymalna suma opadu
atmosferycznego od 21 do
30 czerwca 2024 roku**

**Zakopane
(woj. małopolskie)**

83,2 mm

**Minimalna suma opadu
atmosferycznego od 21 do
30 czerwca 2024 roku**

**Rzeszów
(woj. podkarpackie)**

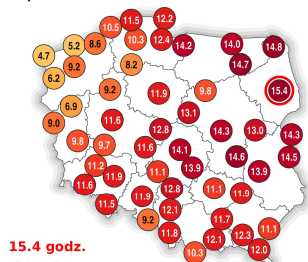
0,4 mm



Usłonecznienie

Piątek

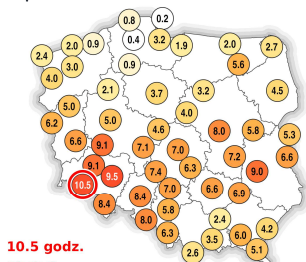
21.06.2024

**15.4 godz.**
BiałystokBrak 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 MandalMODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

Usłonecznienie

Sobota

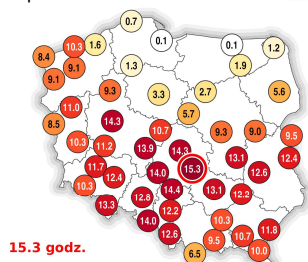
22.06.2024

**10.5 godz.**
Jelenia G.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 MandalMODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

Usłonecznienie

Niedziela

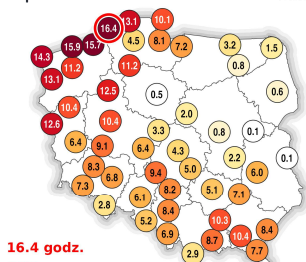
23.06.2024

**15.3 godz.**
SulejówBrak 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 MandalMODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

Usłonecznienie

Poniedziałek

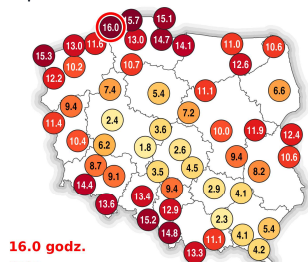
24.06.2024

**16.4 godz.**
UstkaBrak 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 MandalMODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

Usłonecznienie

Wtorek

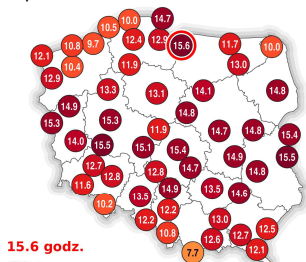
25.06.2024

**16.0 godz.**
UstkaBrak 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 MandalMODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

Usłonecznienie

Środa

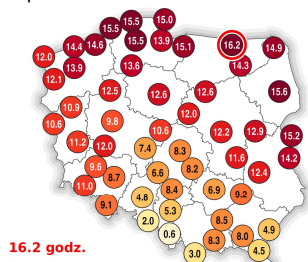
26.06.2024

**15.6 godz.**
ElblągBrak 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 MandalMODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

Usłonecznienie

Czwartek

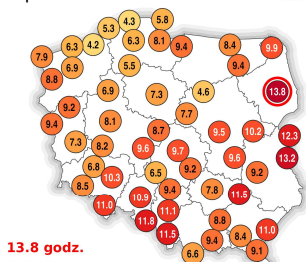
27.06.2024

**16.2 godz.**
KętrzynBrak 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 MandalMODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

Usłonecznienie

Piątek

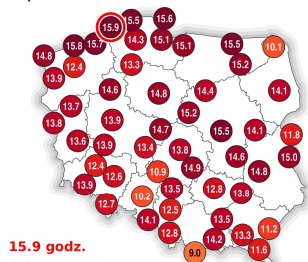
28.06.2024

**13.8 godz.**
BiałystokBrak 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 MandalMODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

Usłonecznienie

Sobota

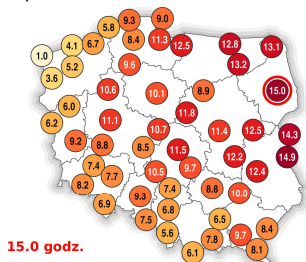
29.06.2024

**15.9 godz.**
UstkaBrak 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 MandalMODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

Usłonecznienie

Niedziela

30.06.2024

**15.0 godz.**
BiałystokBrak 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 MandalMODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

Trzecia dekada miesiąca

W trzeciej dekadzie czerwca najwyższą wartość usłonecznienia zarejestrowano 24 czerwca na stacji synoptycznej w Ustce (16 godzin i 24 minuty).

W okresie trzeciej dekady czerwca na stacji synoptycznej w Zakopanem dopływ promieniowania słonecznego oceniono na 68 godzin. Natomiast we Włodawie było to łącznie 117 godzin.

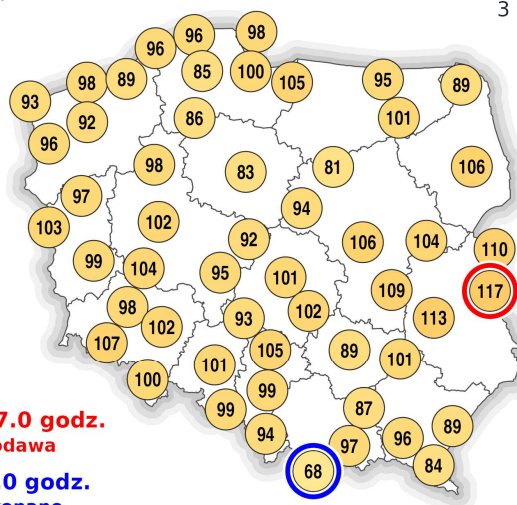


Usłonecznienie

CZERWIEC

2024

3 dekada

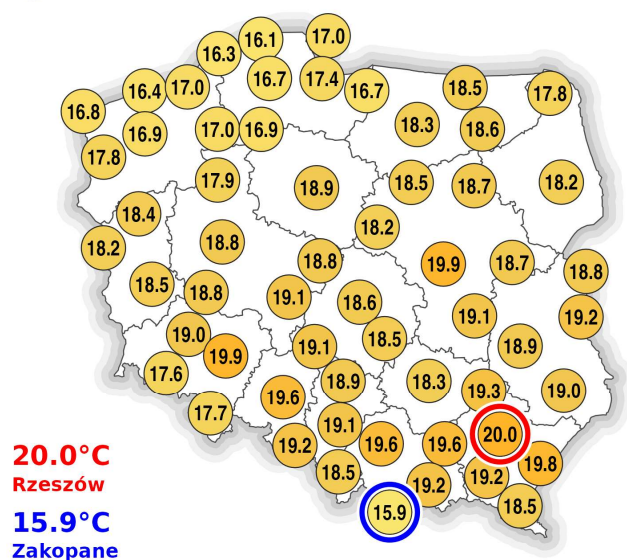
**117.0 godz.**
Włodawa**68.0 godz.**
ZakopaneOpracowano na podstawie danych operacyjnych ze stacji synoptycznych.
Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie.
Wizualizacja danych: dr Alan MandalMODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

Usłonecznienie możliwe (czas z dopływem bezpośredniego promieniowania słonecznego w okresie dnia) dla stacji synoptycznej w Zakopanem wynosi 21 czerwca 16h 15m 16s a 30 czerwca 16h 11m 10s. Dla stacji synoptycznej we Włodawie odpowiednio 21 czerwca 16h 38m 58s i 30 czerwca 16h 34m 23s.



Średnia temperatura

CZERWIEC 2024



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



Podsumowanie czerwca 2024 r. Średnia temperatura powietrza

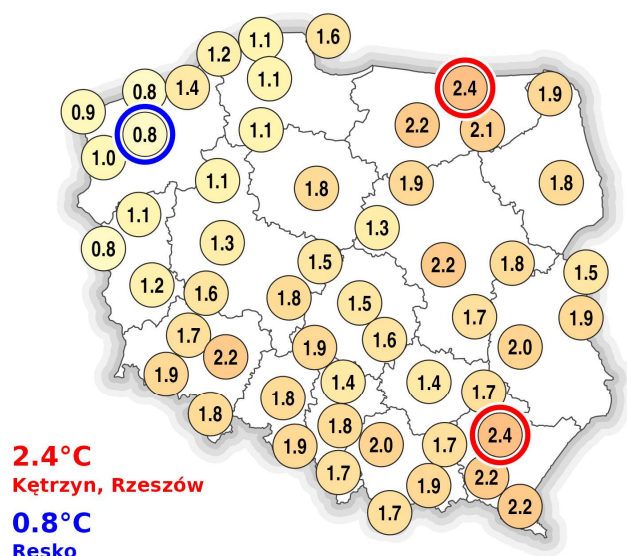
Najniższą średnią miesięczną temperaturę powietrza zarejestrowano w Zakopanem (15,9°C) a najwyższą średnią miesięczną temperaturę powietrza zanotowano w Rzeszowie (20,0°C).

Wstępnie średnia obszarowa temperatura powietrza w czerwcu 2024 r. wyniosła w Polsce 18,5°C.



Anomalia temperatury

CZERWIEC 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

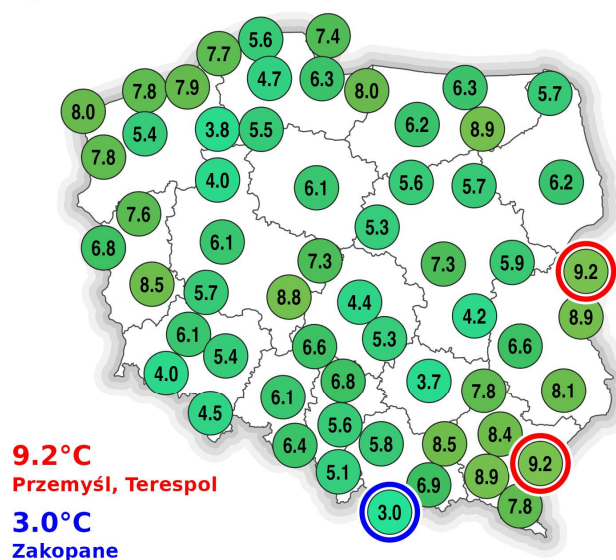


Podsumowanie czerwca 2024 r. Anomalia temperatury powietrza

Najniższą anomalię średniej miesięcznej temperatury powietrza zarejestrowano w Resku (0,8°C) a najwyższą anomalię średniej miesięcznej temperatury powietrza zanotowano w Kętrzynie i Rzeszowie (2,4°C)

Wstępnie obszarowa anomalia* średniej miesięcznej temperatury powietrza wyniosła 1,7°C.

*Anomalia wyliczona dla wielolecia 1991 – 2020.

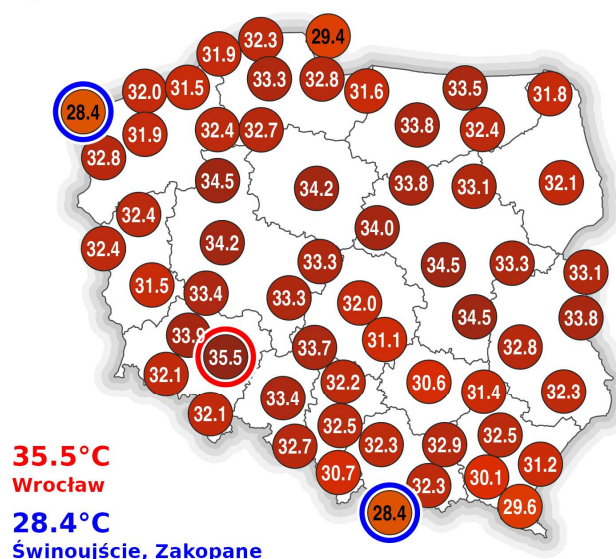

Temperatura minimalna
CZERWIEC 2024


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 czerwca 2024 r.
 Minimalna temperatura powietrza**

Najniższą minimalną temperaturę powietrza zarejestrowano w Zakopanem (3,0°C) a najwyższą minimalną temperaturę powietrza zanotowano w Przemyślu i Terespolu (9,2°C).


Temperatura maksymalna
CZERWIEC 2024


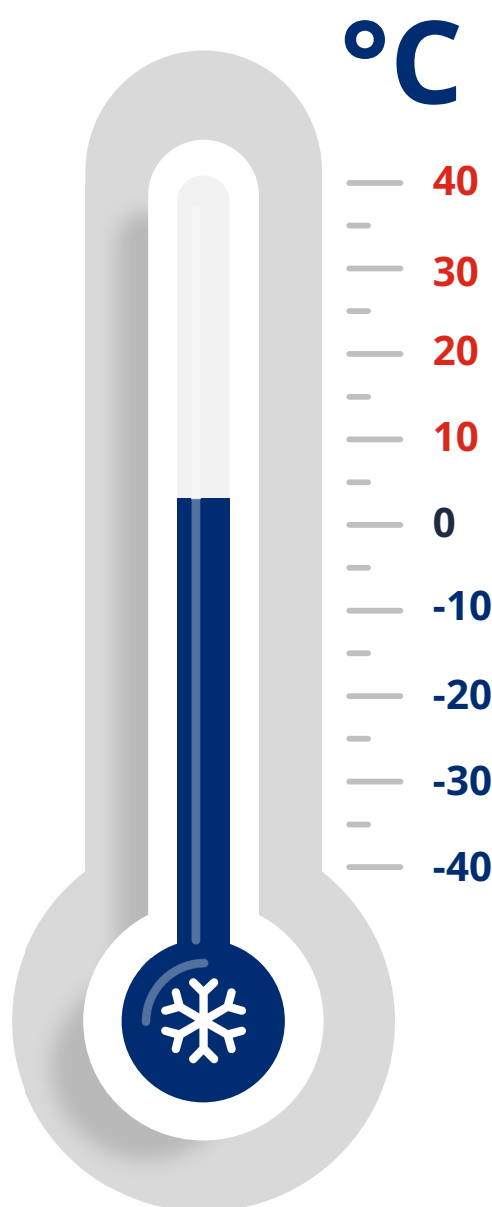
Opracowano na podstawie danych operacyjnych ze stacji synoptycznych.
 Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie
 Wizualizacja danych: dr Alan Mandal


MODELE
 IMGW-PIB
 modele.imgw.pl

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

Najniższą maksymalną temperaturę powietrza zarejestrowano w Świnoujściu i Zakopanem (28,4°C) a najwyższą maksymalną temperaturę powietrza zanotowano we Wrocławiu (35,5°C).

Zakopane

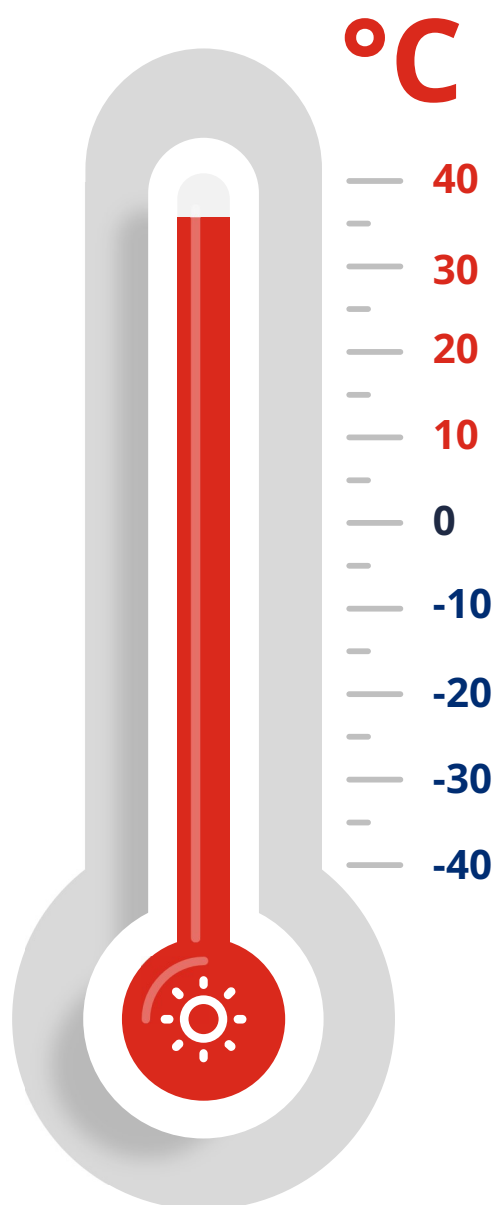


Minimalna temperatura
powietrza od 1 do 30 czerwca
2024 roku

Zakopane 14.06.2024
(woj. małopolskie)

3,0°C

Wrocław



**Maksymalna temperatura
powietrza od 1 do 30 czerwca
2024 roku**

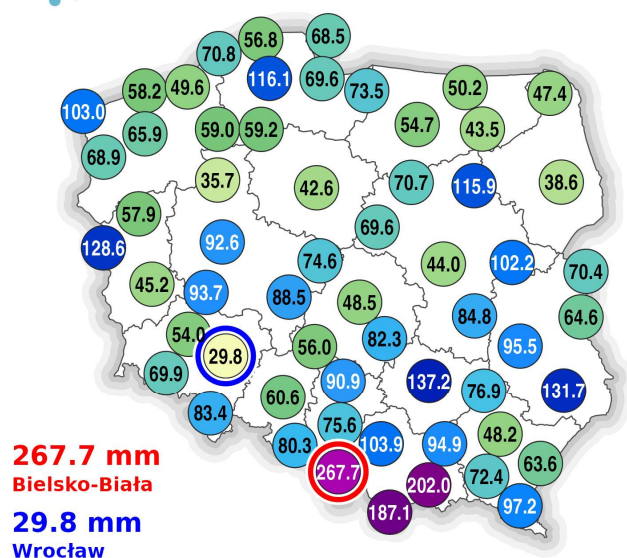
**Wrocław 30.06.2024
(woj. dolnośląskie)**

35,5°C



Suma opadu

CZERWIEC
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

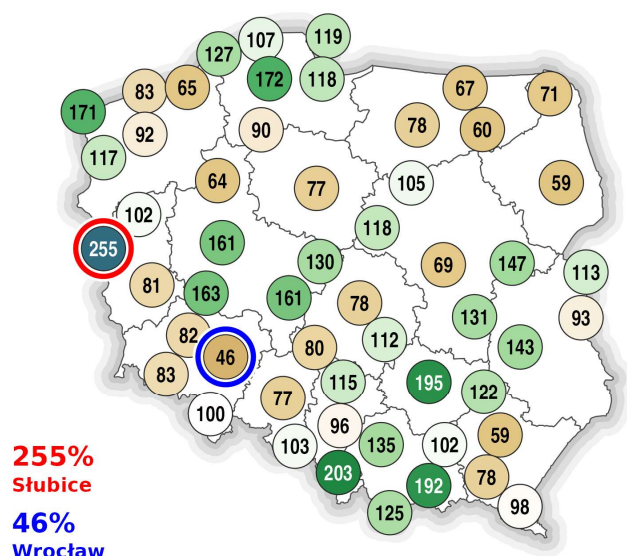
Podsumowanie czerwca 2024 r. Suma opadu atmosferycznego

Najniższą sumę opadu atmosferycznego zarejestrowano we Wrocławiu (29,8 mm) a najwyższą sumę opadu atmosferycznego zanotowano w Bielsku-Białej (267,7 mm).



Anomalia opadów

CZERWIEC
2024



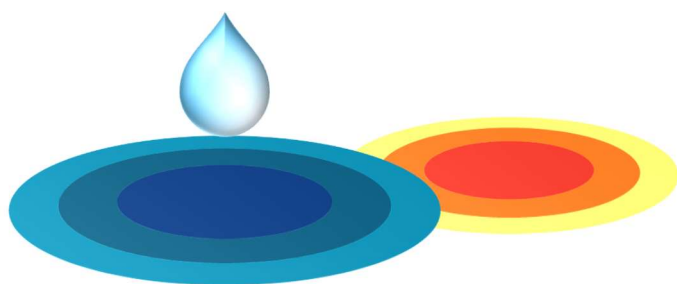
Opracowano na podstawie danych operacyjnych ze stacji synoptycznych.
 Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie
 Wartość anomalii obliczona względem normy dla całego miesiąca
 Wizualizacja danych: dr Alan Mandal



MODELE
 IMGW-PIB
 modele.imgw.pl

Podsumowanie czerwca 2024 r. Anomalia opadu atmosferycznego

We Wrocławiu anomalia sumy opadu atmosferycznego stanowiła 46% średniego miesięcznego opadu z lat 1991 – 2020. Natomiast w Słubicach anomalia sumy opadu atmosferycznego wyniosła 255% średniego miesięcznego opadu z lat 1991 – 2020.

Bielsko-Biała**Wrocław**

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

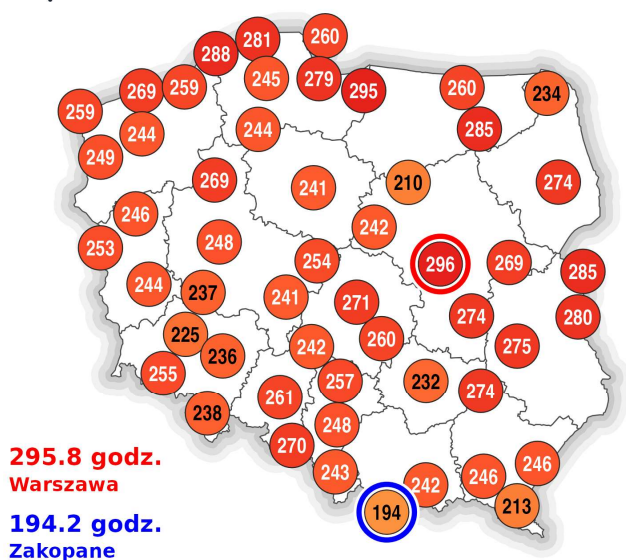
**Bielsko-Biała
(woj. śląskie)**

267,7 mm

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

**Wrocław
(woj. dolnośląskie)**

29,8 mm

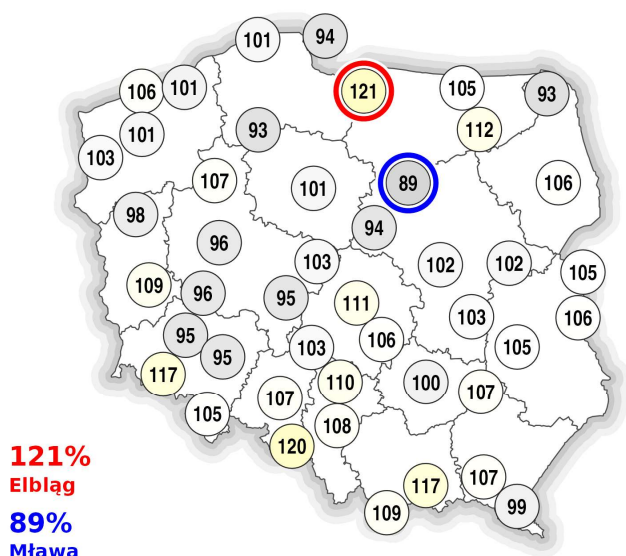

Usłonecznienie
**CZERWIEC
2024**


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 czerwca 2024 r.
Suma usłonecznienia

W czerwcu 2024 r. na stacji synoptycznej w Zakopanem dopływ promieniowania słonecznego oceniono na 194 godziny i 12 minut. Natomiast we Warszawie było to łącznie 295 godzin i 48 minut.


**Anomalia
usłonecznienia**
**CZERWIEC
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 czerwca 2024 r.
Anomalia usłonecznienia

W Mławie anomalia usłonecznienia stanowiła 89% średniego miesięcznego usłonecznienia z lat 1991 – 2020. Natomiast w Elblągu anomalia usłonecznienia wyniosła 121% średniego usłonecznienia z lat 1991 – 2020.

INFORMATOR METEOROLOGICZNY CMM
NUMER 18 / CZERWIEC 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.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