

Warszawa, 13.04.2021 r.

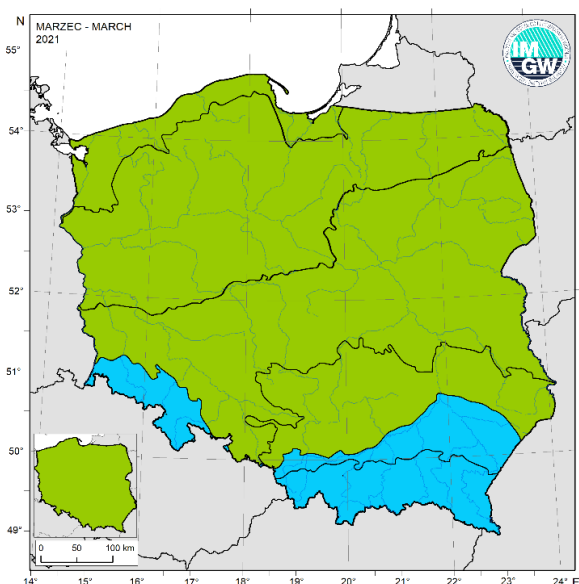
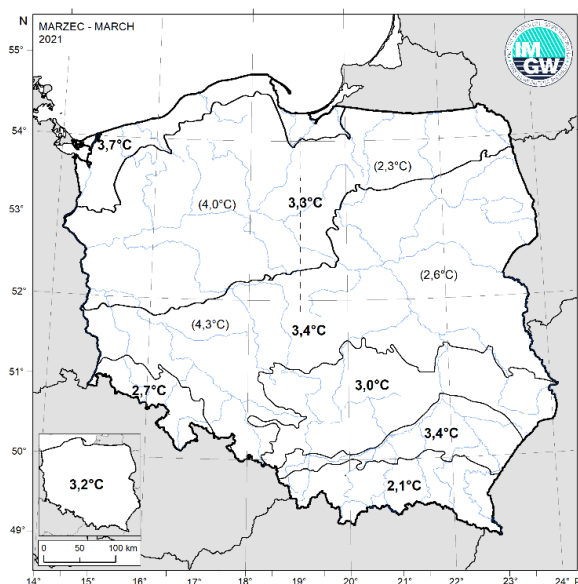
## Komunikat Biura Prasowego IMGW-PIB

### Warunki termiczne i pluwialne w Polsce w marcu 2021 roku

#### TEMPERATURA POWIETRZA

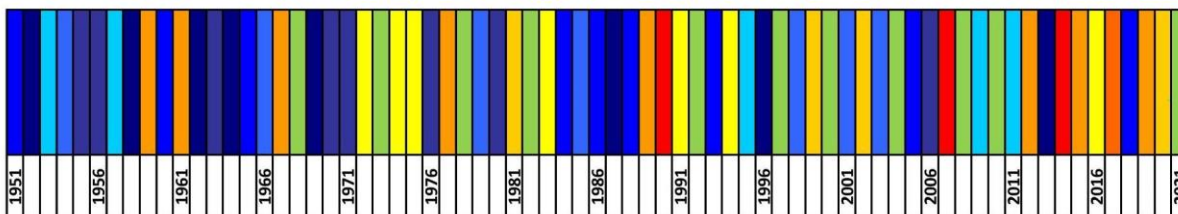
Średnia obszarowa temperatura powietrza w marcu 2021 r. wyniosła 3,2°C i była o 0,1°C wyższa od średniej wieloletniej dla tego miesiąca (klimatologiczny okres normalny 1991-2020).

Tegoroczny marzec należy zaliczyć do miesiący **normalnych termicznie**. Najcieplejszym regionem Polski była zachodnia część Pasa Nizin (średnia obszarowa temperatura 4,0°C), najchłodniejszymi zaś Podkarpacie, Sudety i Karpaty – tam marzec był miesiącem lekko chłodnym. Zachodnia część Pojezierzy i Nizin była dużo cieplejsza od wschodniej części obu regionów.



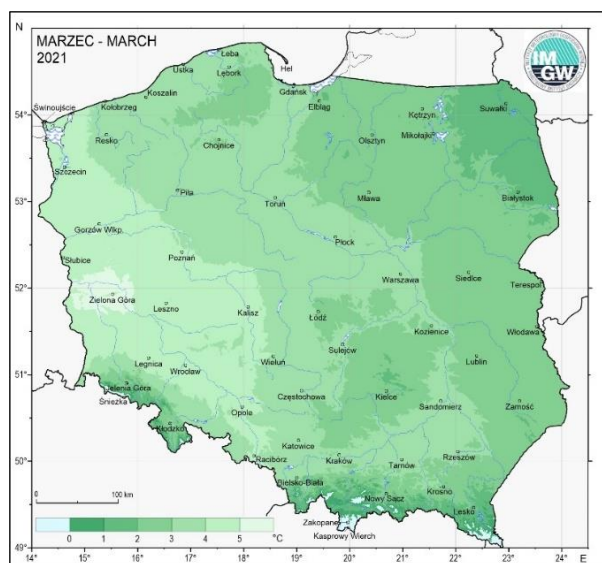
Wartości średniej obszarowej temperatury powietrza oraz klasyfikacja termiczna w marcu 2021 r. w poszczególnych regionach klimatycznych Polski.

Według klasyfikacji rangowej średniej temperatury miesięcznej, obejmującej okres od 1951 r., marzec 2021 r. plasuje się na 32. pozycji. Był dwunastym najcieplejszym marcem w XXI wieku. Najwyższą średnią temperaturą charakteryzował się ten miesiąc w 1990 r. (6,5°C), a najniższą – w 1952 r. – aż –2,5°C. Z kolei w XXI w. najchłodniejszy marzec wystąpił w 2013 roku (średnia miesięczna –1,7°C).



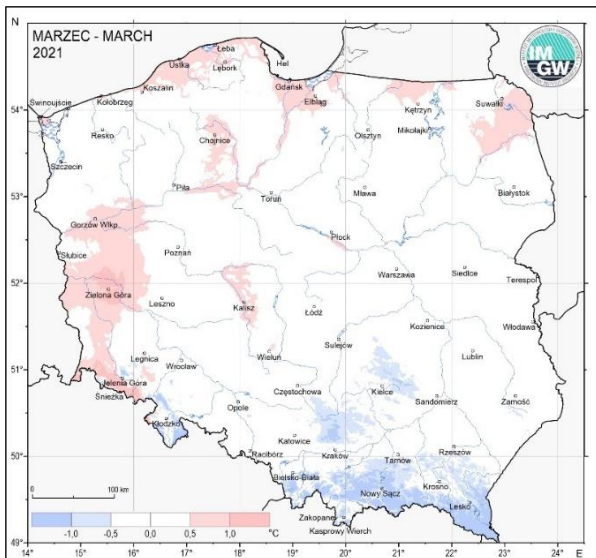
Klasyfikacja warunków termicznych w Polsce w marcu, w okresie 1951-2021, na podstawie norm okresu normalnego 1991-2020.

Przestrzenne zróżnicowanie temperatury powietrza w marcu pokazuje, że wartość średniej miesięcznej temperatury powietrza była dodatnia na większości obszaru Polski (poza najwyższymi partiami Sudetów, Karpat i Bieszczad). Najchłodniejszymi regionami były, podobnie jak w dwóch wcześniejszych miesiącach br., północno-wschodnia część kraju oraz Sudety i Karpaty. Najcieplej z kolei było w okolicach Zielonej Góry.



Przestrzenny rozkład średniej miesięcznej temperatury powietrza w marcu 2021 r.

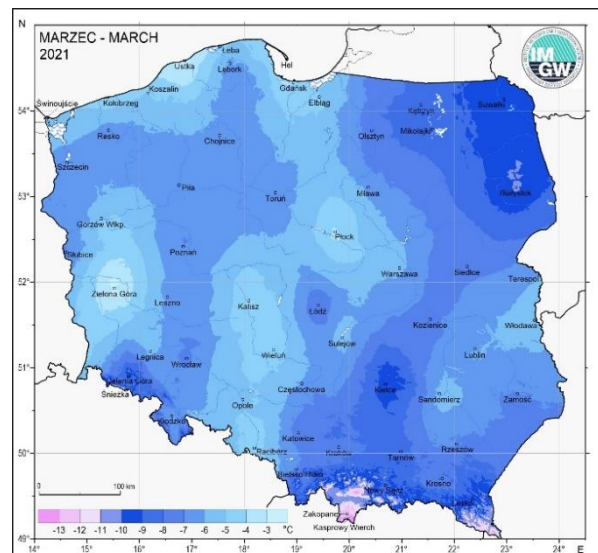
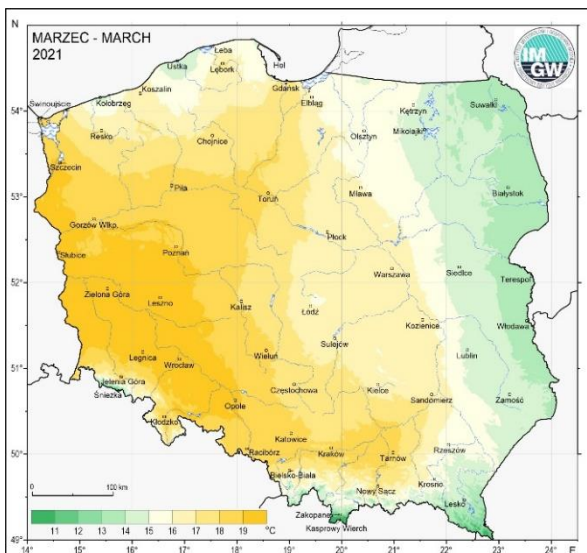
Wskaźnik anomalii, tj. odchyień od wartości wieloletnich średnich miesięcznych z okresu 1991-2020, zawierał się granicach od  $-1,5^{\circ}\text{C}$  do  $+1,5^{\circ}\text{C}$ . Na większości obszaru kraju anomalie wyniosły od  $-1,5^{\circ}\text{C}$  do  $+0,5^{\circ}\text{C}$ .



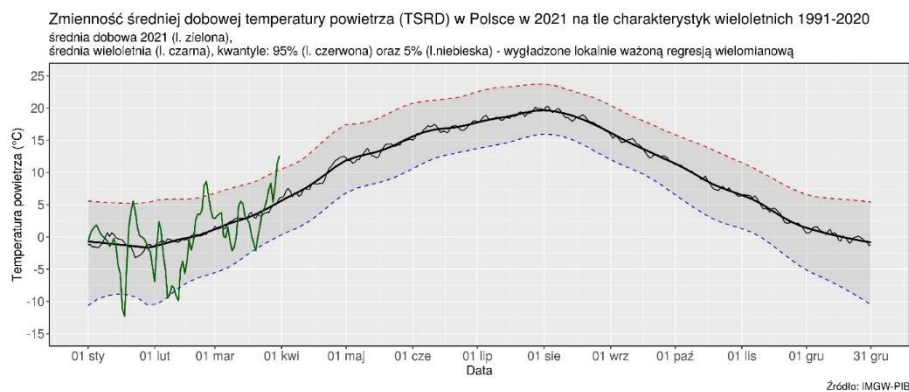
Przestrenny rozkład anomalii średniej miesięcznej temperatury powietrza w marcu 2021 r. w stosunku do normy (tj. średniej miesięcznej wartości wieloletniej elementu w okresie 1991-2020).

Najwyższą temperaturę powietrza ( $23,6^{\circ}\text{C}$ ) odnotowano 31 marca w Słubicach (informacja dotyczy jedynie stacji synoptycznych). Był to najcieplejszy dzień w całej Polsce, poza Środkowym Wybrzeżem – tam najwyższą temperaturę powietrza zarejestrowano 27 marca. Najzimniej było na stacji w Suwałkach, gdzie 10 marca termometr wskazał temperaturę  $-12,9^{\circ}\text{C}$  oraz na Śnieżce i Kasprowym Wierchu – 20 marca temperatura spadła tam odpowiednio do  $-14,9^{\circ}\text{C}$  i  $-16,9^{\circ}\text{C}$ . W całej Polsce najniższej wartości temperatury powietrza rejestrowano w dniach 9-10 oraz 20-21 marca.

Przestrenny rozkład wartości kwantyla 95% temperatury maksymalnej pokazuje, że najchłodniejszymi regionami w marcu była północno-wschodnia i wschodnia Polska oraz Tatry i Karkonosze, a najcieplejszymi południowo-zachodnia i zachodnia część kraju. Przestrenny rozkład wartości kwantyla 5% dobowej temperatury minimalnej był znacznie bardziej urozmaicony, a gradienty wartości silniejsze.



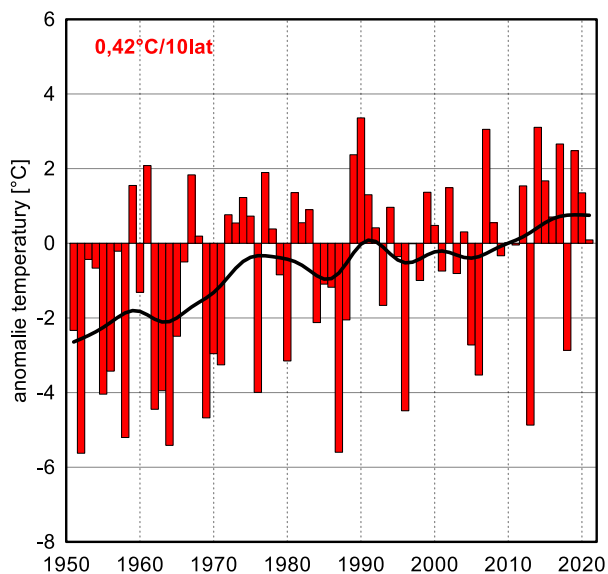
Przestrenny rozkład wartości kwantyla 95% maksymalnej temperatury powietrza i kwantyla 5% minimalnej temperatury powietrza w marcu 2021 r.



Zmienność średniej dobowej obszarowej temperatury powietrza w Polsce od 1 stycznia 2021 r. na tle wartości wieloletnich (1991-2020).

W marcu średnie dobowe wartości temperatury powietrza układały się zasadniczo w pasie pomiędzy kwantylami 10% a 90% średnich dobowych wieloletnich. Wyraźnie widoczny jest epizod chłodu 20 marca oraz epizody ciepła w dniach 30-31 marca (więcej na stronie klimat.imgw.pl w zakładce Analizy klimatyczne/Zmienność).

Temperatura powietrza w marcu 2021 r. utrwaliła silny wzrostowy trend temperatury powietrza na obszarze Polski. Tylko od 1951 roku wzrost temperatury w tym miesiącu szacowany jest na 3,0°C.

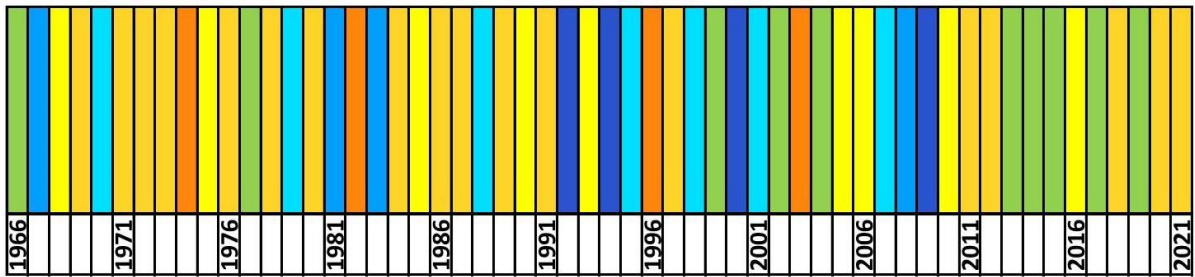


Seria anomalii średniej obszarowej temperatury powietrza w marcu w Polsce względem okresu referencyjnego 1991-2020 oraz wartość trendu (°C/10lat); serie wygładzono 10-letnim filtrem Gaussa (czarna linia).

Wartość współczynnika trendu jest zróżnicowana w poszczególnych regionach klimatycznych kraju. Najsilniejszy wzrost temperatury powietrza w marcu (blisko 3,3°C) występuje na obszarze Podkarpacia, najśłabsze – w Sudetach (2,3°C).

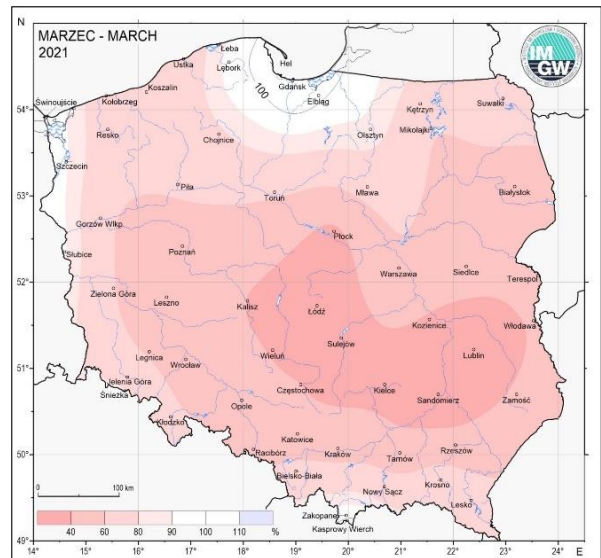
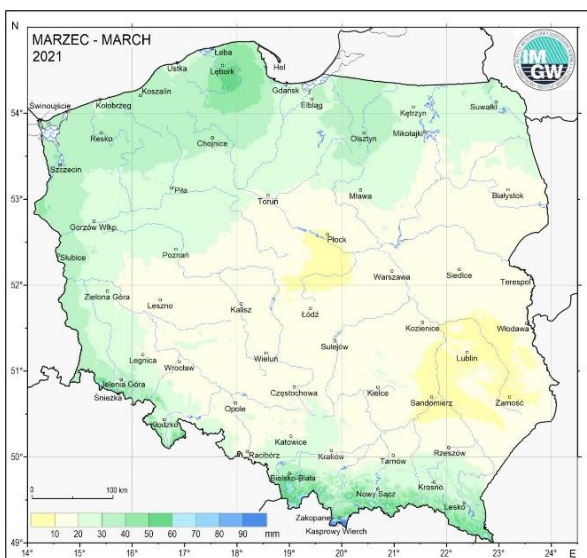
## OPADY ATMOSFERYCZNE

Obszarowo uśredniona suma opadu atmosferycznego w marcu w Polsce wyniosła 21,6 mm, co stanowiło zaledwie 57% normy dla tego miesiąca określonej na podstawie pomiarów w latach 1991-2020. Według klasyfikacji Kaczorowskiej miniony marzec należy zaliczyć do miesiący **bardzo suchych**.



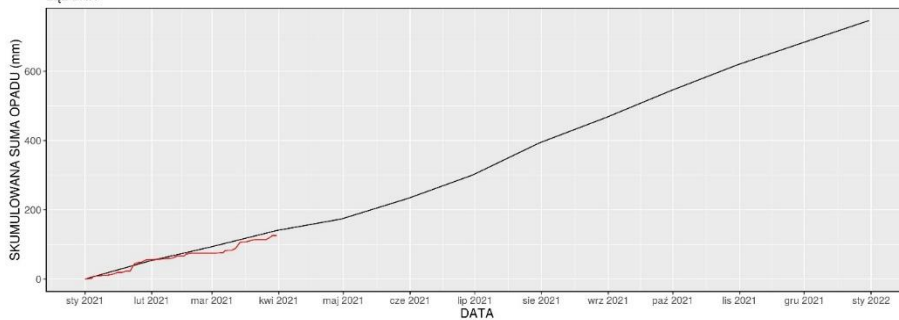
Klasyfikacja warunków pluwialnych w Polsce w marcu, w okresie 1951-2021, na podstawie norm okresu normalnego 1991-2020.

Marzec 2021 roku charakteryzował się silnym przestrzennym zróżnicowaniem warunków pluwialnych na obszarze całego kraju. Najniższe opady, o sumach miesięcznych poniżej 10 mm, wystąpiły w Płocku i okolicach oraz na obszarze Sandomierz–Lublin–Zamość i w bezpośrednim ich sąsiedztwie. Z kolei w Łęborku oraz okolicy sumy miesięczne opadów były zbliżone do 60 mm. Opady w marcu zawierały się w przedziale 20-110 % normy wieloletniej (1991-2020).



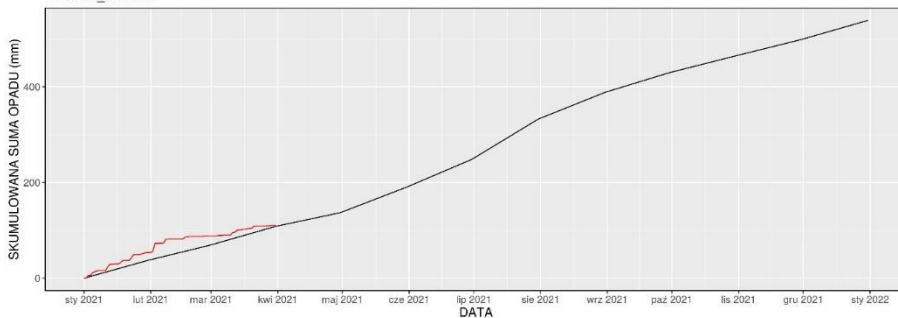
Przestrzenny rozkład miesięcznej sumy opadów w marcu 2021 r. oraz przestrzenny rozkład anomalii sumy opadów w stosunku do normy (tj. średniej miesięcznej wartości wieloletniej elementu w okresie 1991-2020).

Skumulowane dobowe sumy opadu (2021/01/01-2021/03/31) - linia czerwona  
na tle kumulowanych norm wieloletnich 1991-2020 - linia czarna  
LĘBORK



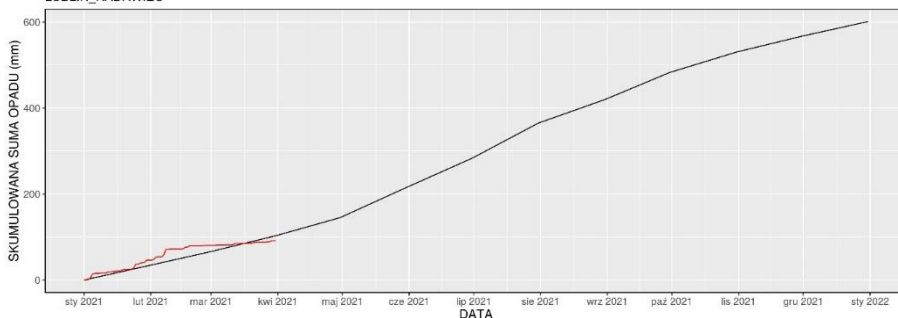
Źródło: IMGW-PIB

Skumulowane dobowe sumy opadu (2021/01/01-2021/03/31) - linia czerwona  
na tle kumulowanych norm wieloletnich 1991-2020 - linia czarna  
POZNAŃ\_LAWICA



Źródło: IMGW-PIB

Skumulowane dobowe sumy opadu (2021/01/01-2021/03/31) - linia czerwona  
na tle kumulowanych norm wieloletnich 1991-2020 - linia czarna  
LUBLIN\_RADAWIEC

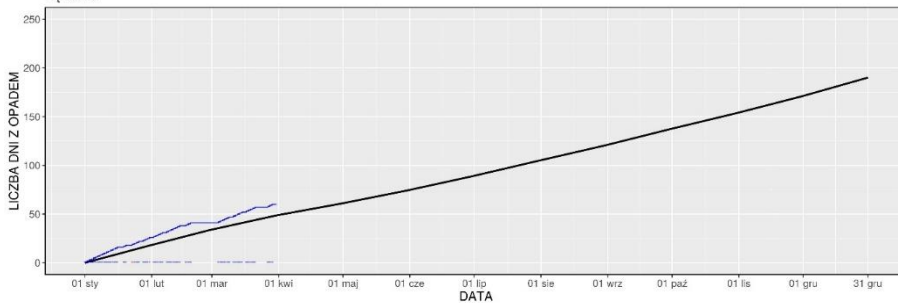


Źródło: IMGW-PIB

Skumulowana suma wysokości opadów atmosferycznych od 1 stycznia 2021 r. (linia czerwona) na tle skumulowanej sumy wieloletniej (linia czarna, 1991-2020).

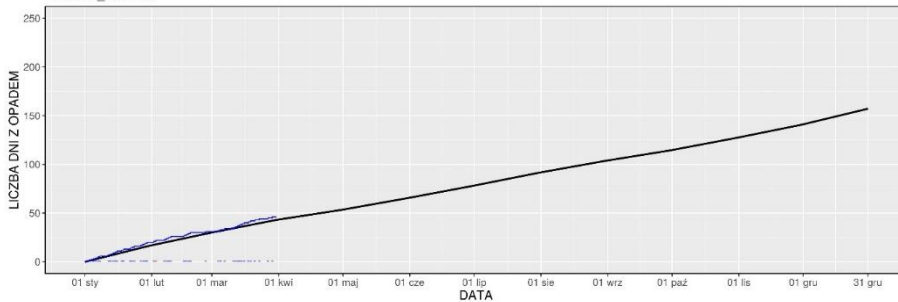
Skumulowana liczba dni z opadem (liczona od 1 stycznia) na większości stacji była zgodna z normą, chociaż na niektórych przekraczała ją w granicy do 15%, a na innych była niższa od normy o 5-6 dni.

Skumulowana liczba dni z opadem (dobowa suma opadu  $\geq 0.1$ mm) w roku 2021 - l. niebieska  
na tle skumulowanych średnich miesięcznych liczby dni z opadem w wieloleciu 1991-2020 - l. czarna pogrubiona,  
punkty niebieskie - dni z opadem, czerwone - dni z opadem  $> 10$ mm  
LEBORK



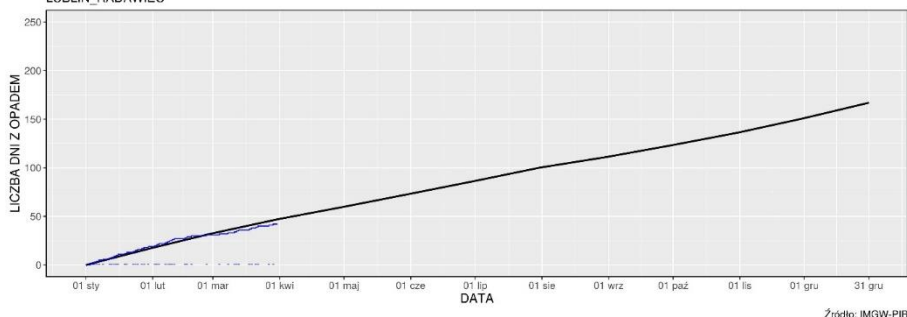
Źródło: IMGW-PIB

Skumulowana liczba dni z opadem (dobowa suma opadu  $\geq 0.1$ mm) w roku 2021 - l. niebieska  
na tle skumulowanych średnich miesięcznych liczby dni z opadem w wieloleciu 1991-2020 - l. czarna pogrubiona,  
punkty niebieskie - dni z opadem, czerwone - dni z opadem  $> 10$ mm  
POZNAŃ\_LAWICA



Źródło: IMGW-PIB

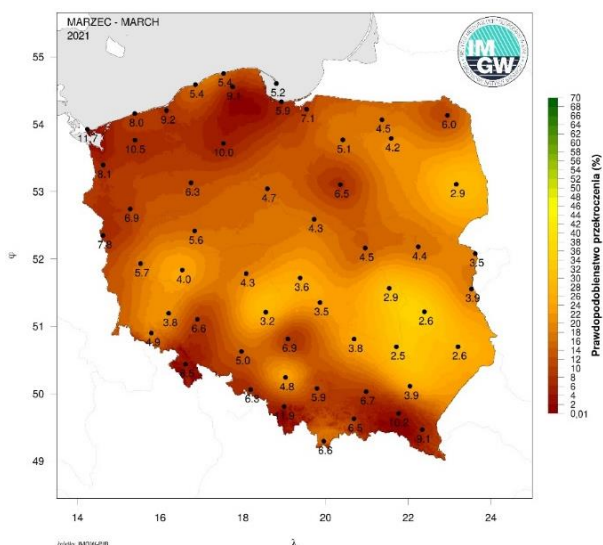
Skumulowana liczba dni z opadem (dobowa suma opadu  $\geq 0.1\text{mm}$ ) w roku 2021 - I. niebieska  
 na tle skumulowanych średnich miesięcznych liczby dni z opadem w wieloletniu 1991-2020 - I. czarna pogrubiona,  
 punkty niebieskie - dni z opadem, czerwone - dni z opadem  $> 10\text{mm}$   
 LUBLIN\_RADAWIEC



Źródło: IMGW-PIB

Występowanie opadów atmosferycznych od 1 stycznia 2021 r. (punkty niebieskie, w przypadku dnia z opadem powyżej 10 mm w ciągu doby punkty czerwone) oraz zmienność skumulowanej liczby dni z opadem na tle skumulowanej sumy wieloletniej (linia czarna, 1991-2020).

Występowanie opadów o najwyższych dobowych sumach było istotnie zróżnicowane. W Białymstoku najwyższa wartość dobowej sumy opadów wyniosła 2,9 mm, a prawdopodobieństwo wystąpienia opadu o wyższej wartości sumy dobowej było bliskie 40%. Tymczasem w Chojnicach maksymalna dobowa suma opadów wyniosła 10 mm, a prawdopodobieństwo jej przekroczenia było rzędu 12%. Najwyższą dobową sumę opadów zanotowano w marcu (tylko na stacjach synoptycznych) w Lesku – 10,2 mm – a prawdopodobieństwo jej przekroczenia było rzędu 12%.



Przestrzenny rozkład prawdopodobieństwa wystąpienia opadu o dobowej sumie większej od najwyższej zanotowanej w marcu 2021 r. (wartości maksymalnych sum dobowych podane w miejscu lokalizacji stacji meteorologicznej).

Opracował M. Miętus

Na podstawie materiałów przygotowanych przez zespół:

D. Czekierda, A. Wypych, A. Chodubska, M. Marosz, D. Biernacik.

Dodatkowe informacje 24h/dobę:

IMGW-PIB Biuro Prasowe

Twitter: <https://twitter.com/IMGWmeteo>

E. [biuroprasowe@imgw.pl](mailto:biuroprasowe@imgw.pl) | T. (+48) 503 122 100

**SERWIS POGODOWY DLA POLSKI:** <https://meteo.imgw.pl/>

**APLIKACJA MOBILNA:** <http://aplikacjameteo.imgw.pl/>

**SERWIS Z CAŁOROCZNĄ POGODĄ DLA GÓR:** <http://gory.imgw.pl/>

**DARMOWY WIDGET POGODOWY:** <http://widgetmeteo.imgw.pl/>

IMGW-PIB. Instytut pełni kluczową rolę w osłonie meteorologicznej kraju od 1919 roku. Od Tatr po Bałtyk, od Karpat po Zalew Szczeciński analizujemy, dostarczamy prognozy i wydajemy ostrzeżenie. Nasze systemy informacyjne i rozwiązania działają 24/7 przez cały rok, wsparte wiedzą i doświadczeniem analityków i specjalistów meteorologii i hydrologii. Jesteśmy Instytutem skupiającym wysokiej klasy specjalistów i dysponujemy niezbędną infrastrukturą do pracy nad nim. Pogoda i klimat to jeden z najważniejszych tematów we współczesnym świecie.