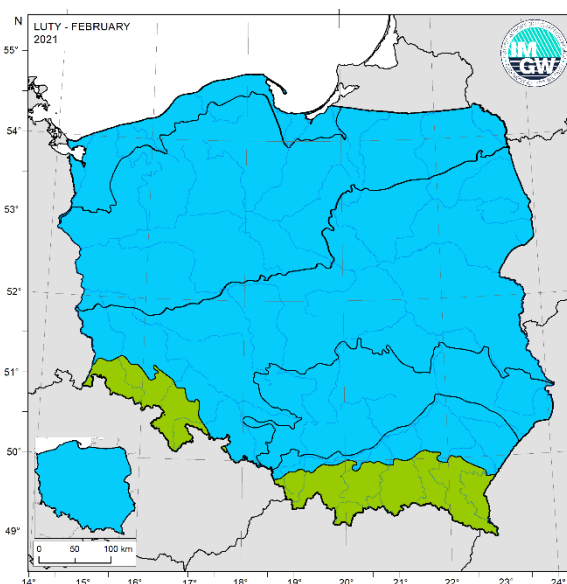
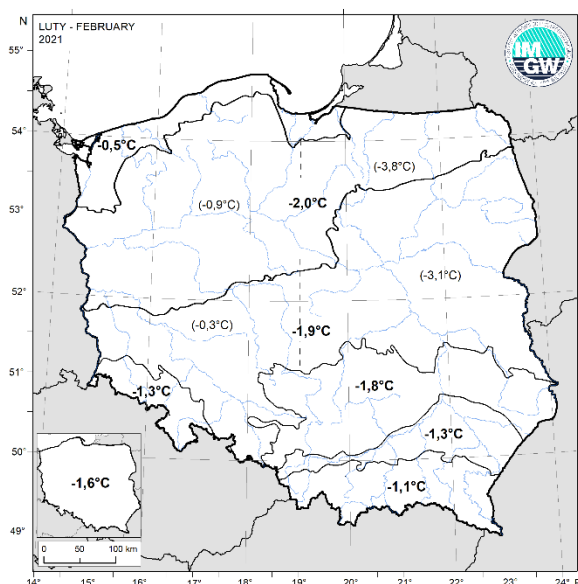


Warszawa, 10.03.2021 r.

## Komunikat Biura Prasowego IMGW-PIB

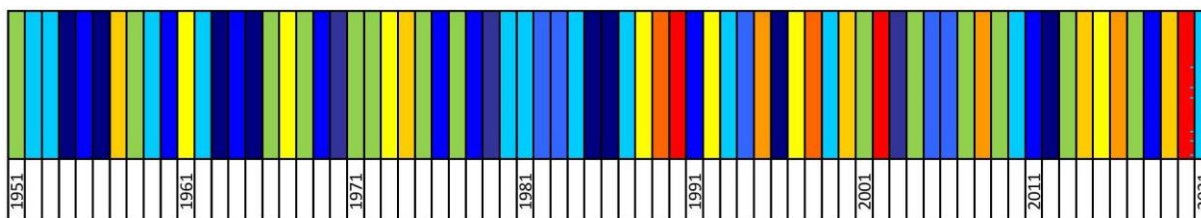
### Warunki termiczne w Polsce w lutym 2021 roku

Średnia obszarowa temperatura powietrza w lutym 2021 r. wyniosła  $-1,6^{\circ}\text{C}$  i była o  $1,5^{\circ}\text{C}$  niższa od średniej wieloletniej wartości temperatury dla tego miesiąca (klimatologiczny okres normalny 1991-2020). Tegoroczny luty należy uznać za miesiąc lekko chłodny, biorąc pod uwagę średnią dla Polski. Najcieplejszym regionem kraju był Pas Północny i Wybrzeże Południowobałtyckie – średnia obszarowa temperatura ( $-0,5^{\circ}\text{C}$ ) była tu niższa od normy wieloletniej o  $1,3^{\circ}\text{C}$ . W Sudetach i Karpatach luty sklasyfikowany jako w normie, a zachodnia część pojezierzy i nizin była dużo cieplejsza od wschodniej części obu regionów.



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

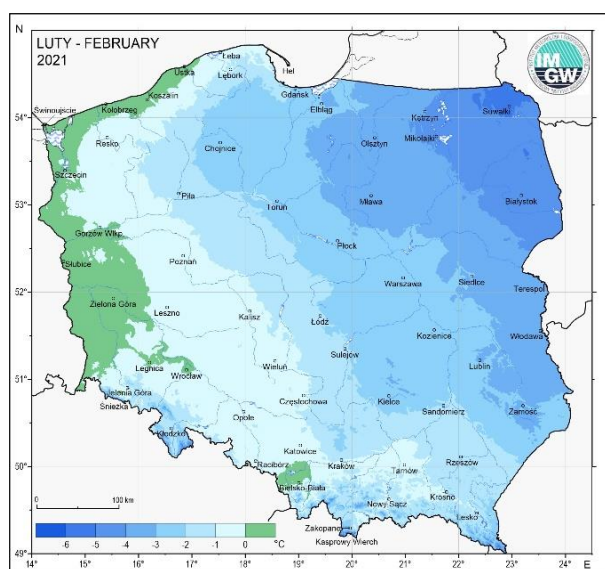
Według klasyfikacji rangowej średniej temperatury miesięcznej, obejmującej okres od 1951 r., luty 2021 r. plasuje się na 42 pozycji, był to 14. najcieplejszy luty w XXI wieku. Najwyższą średnią temperaturą charakteryzował się ten miesiąc w 1990 r. ( $4,9^{\circ}\text{C}$ ), a najniższą w 1956 r. kiedy średnia wyniosła  $-11,4^{\circ}\text{C}$ . Najchłodniejszy luty w XXI wieku wystąpił w 2012 r. (średnia  $-5,7^{\circ}\text{C}$ ).



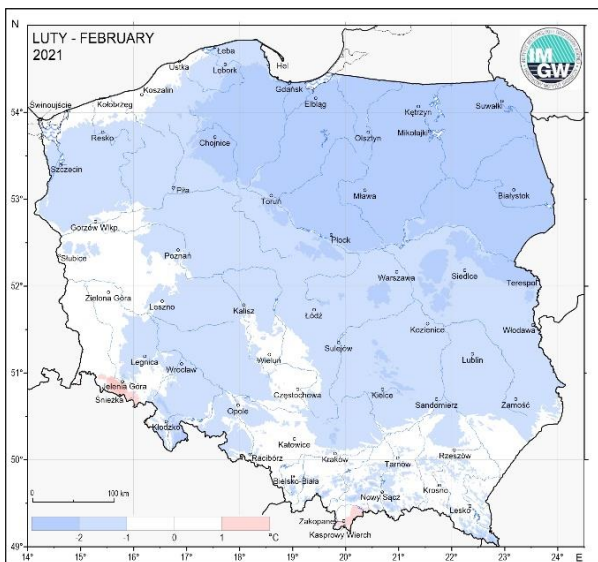
Klasyfikacja warunków termicznych w Polsce w lutym w latach 1951-2021, na podstawie norm okresu normalnego 1991-2020.

Przestrzenne zróżnicowanie temperatury powietrza w lutym pokazuje, że wartość średniej miesięcznej temperatury powietrza na większości obszaru Polski była ujemna. Jedynie w Pasię Pobreży i Wybrzeży Południowobałtyckich (od środkowego Wybrzeża do zachodowi) oraz na zachodzie kraju wzdłuż Odry po Wrocław średnia miesięczna temperatura powietrza była dodatnia. Najchłodniejszą częścią Polski w lutym była, podobnie jak w styczniu br., północno-wschodnia część kraju oraz wyższe partie Sudetów i Karpat.

Wskaźnik anomalii, tj. odchyień od wartości wieloletnich średnich miesięcznych z okresu 1991-2020, zawierał się w granicach od  $-3,0^{\circ}\text{C}$  do  $+2,0^{\circ}\text{C}$ .

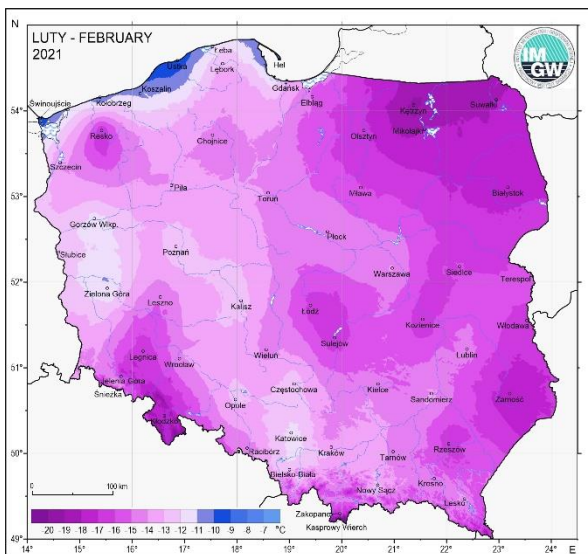


Przestrzenny rozkład średniej miesięcznej temperatury powietrza w lutym 2021 roku.

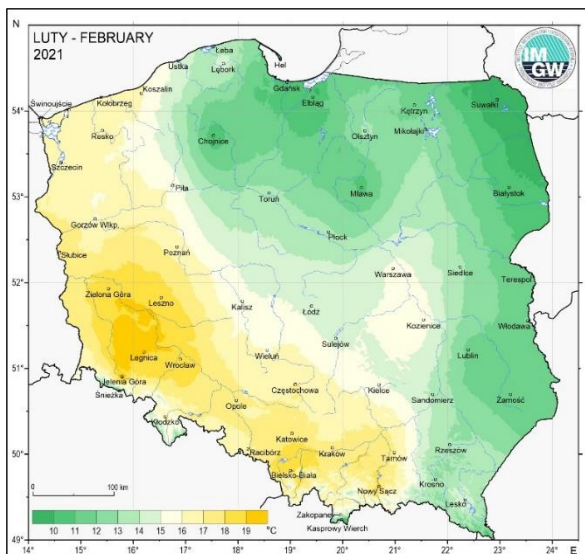


Przestrzenny rozkład anomalii średniej miesięcznej temperatury powietrza w lutym 2021 r. w stosunku do normy (tj. średniej miesięcznej wartości wieloletniej elementu w okresie 1991-2020)

Najwyższą temperaturę powietrza (21,2°C) odnotowano 24 lutego w Jeleniej Górze (informacja dotyczy jedynie stacji synoptycznych). W okresie 24-26 lutego najwyższe wartości temperatury powietrza w minionym miesiącu odnotowano na obszarze całej Polski poza stacjami wysokogórkimi – tam maksima wystąpiły 22 lutego. Najniższą temperaturę powietrza (-23,5°C) zarejestrowano 7 lutego w Suwałkach, 11 lutego na Śnieżce (-19,7°C) i 12 lutego na Kasprowym Wierchu (-25,2°C).

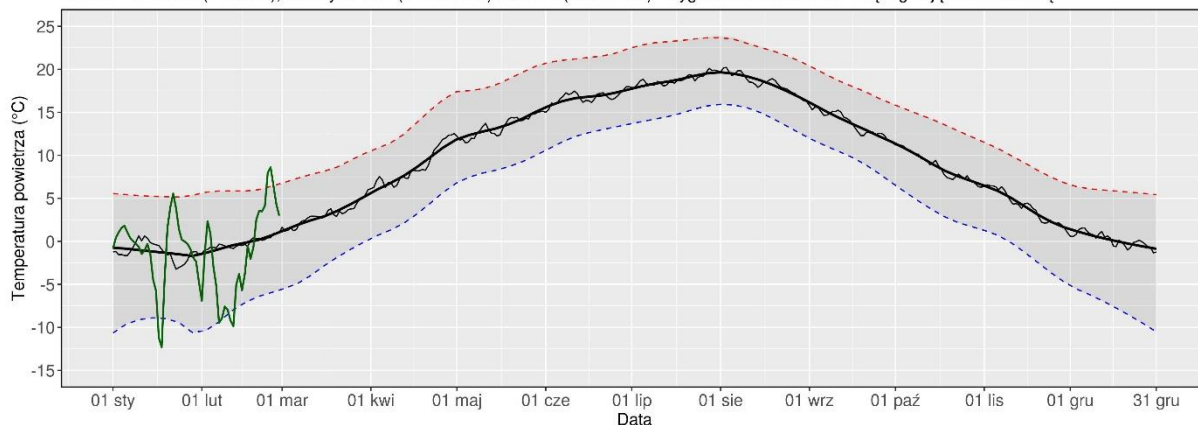


Przestrzenny rozkład wartości kwantyla 95% maksymalnej temperatury powietrza i kwantyla 5% minimalnej temperatury powietrza w lutym 2021 roku.



Przestrzenny rozkład wartości kwantyla 95% temperatury maksymalnej pokazuje, że najniższe wartości parametr ten przyjmował w północno-wschodniej Polsce, a najwyższe na południowym zachodzie oraz w Małopolsce. Przestrzenny rozkład wartości kwantyla 5% dobowej temperatury minimalnej na obszarze kraju cechuje podobieństwo do obrazu przedstawiony na mapie rozkładu przestrzennego kwantyla 95% temperatury maksymalnej z tym, że gradienty są dużo silniejsze.

Zmienność średniej dobowej temperatury powietrza (TSRD) w Polsce w 2021 na tle charakterystyk wieloletnich 1991-2020  
 średnia dobowa 2021 (l. zielona),  
 średnia wieloletnia (l. czarna), kwantyle: 95% (l. czerwona) oraz 5% (l. niebieska) - wygładzone lokalnie ważoną regresją wielomianową

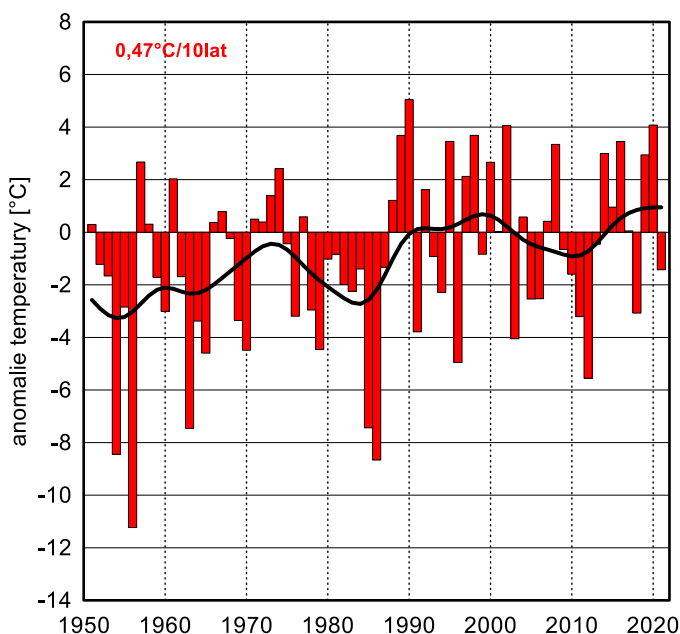


Źródło: IMGW-PIB

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

W lutym średnie dobowe wartości temperatury powietrza układały się zasadniczo w pasie pomiędzy kwantylami 10% a 90% średnich dobowych wieloletnich wartości tego elementu. Dnia 12 lutego temperatura spadła poniżej wartości kwantyla 10. Następnie temperatura średnia dobowa systematycznie wzrastała do wartości istotnie przekraczającej kwantyl 90% tego elementu. Epizod ciepła trwał dłużej niż epizod chłodu, w zależności od stacji od 4 do 7 dni (więcej na stronie klimat.imgw.pl w zakładce Analizy klimatyczne/Zmienność).

Temperatura powietrza w lutym 2021 r. utrwaliła silny wzrostowy trend temperatury powietrza na obszarze Polski. Tylko od 1951 roku wzrost temperatury w tym miesiącu szacowany jest na 3,34°C.



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

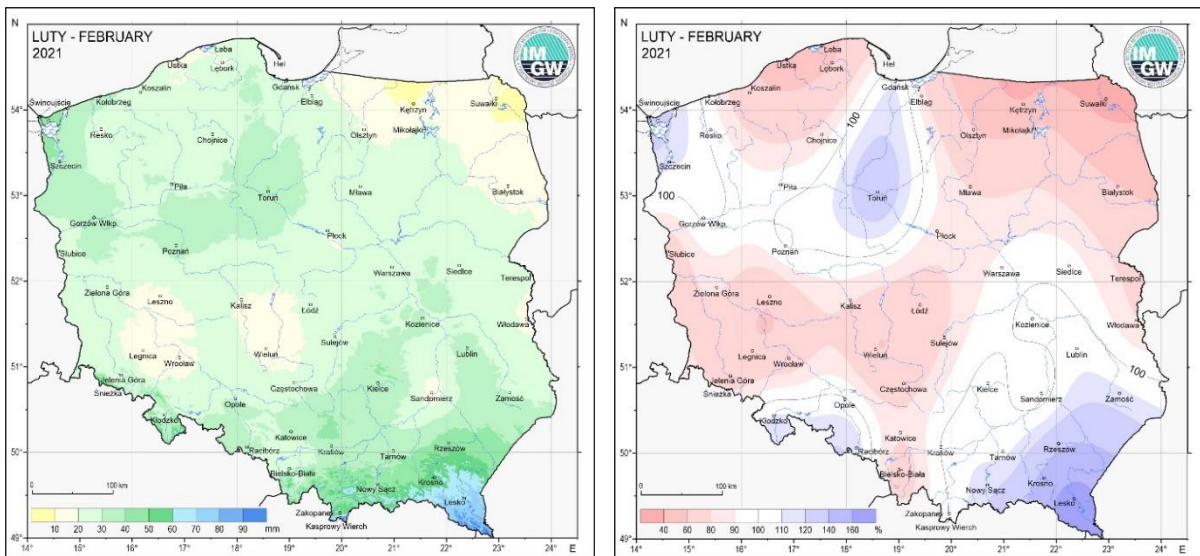


Wartość współczynnika trendu jest zróżnicowana w poszczególnych regionach klimatycznych kraju i trzeba podkreślić, że w lutym to zróżnicowanie było istotne. Najsilniejszy wzrost temperatury powietrza występuje na obszarze pojezierzy (blisko 3,55°C), najniższy w Sudetach (2,84°C).

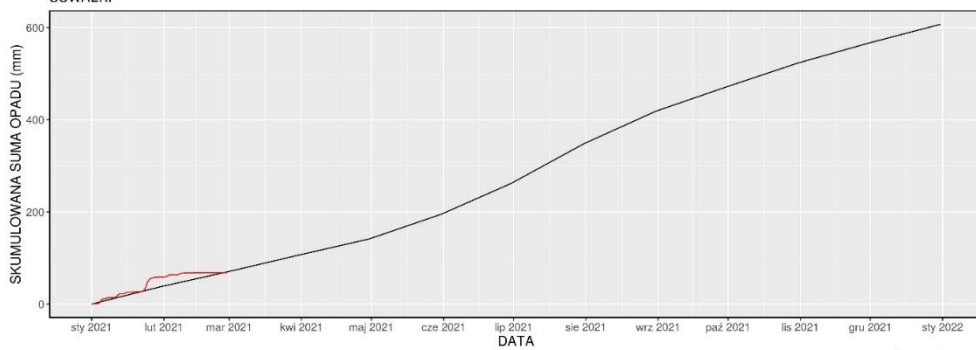
### Warunki pluwialne w Polsce w lutym 2021 roku

Wielkość opadów na obszarze Polski była bardzo zróżnicowana. Najniższe opady, o sumach miesięcznych poniżej 10 mm, wystąpiły w Suwałkach i Kętrzynie oraz w bezpośrednich ich sąsiedztwie. Z kolei w Krośnie i Lesko oraz na południowy wschód od tych miejscowości w minionym miesiącu spadło do 100 mm opadu. W stosunku wielolecia 1991-2020, w lutym 2021 r. wielkość opadów zawierała się między 20% a 160% normy.

Skumulowana liczba dni z opadem (liczona od 1 stycznia) na większości stacji była zgodna z normą, chociaż na niektórych przekraczała ją o 5-6 dni bądź była niższa od normy o 5-6 dni.

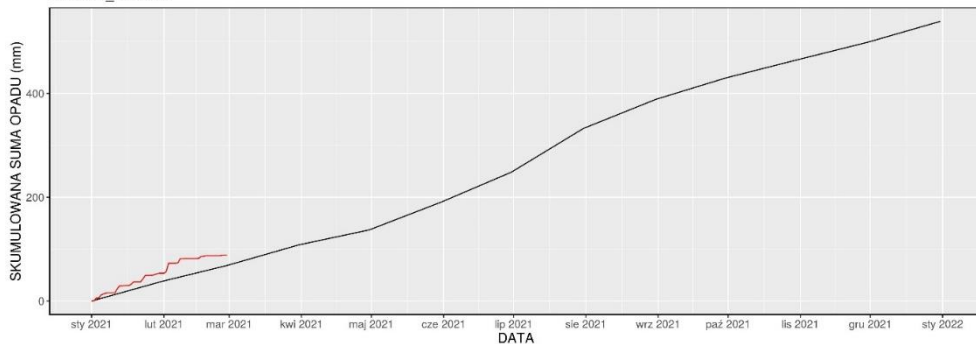


Skumulowane dobowe sumy opadu (2021/01/01-2021/02/28) - linia czerwona na tle kumulowanych norm wieloletnich 1991-2020 - linia czarna SUWAŁKI



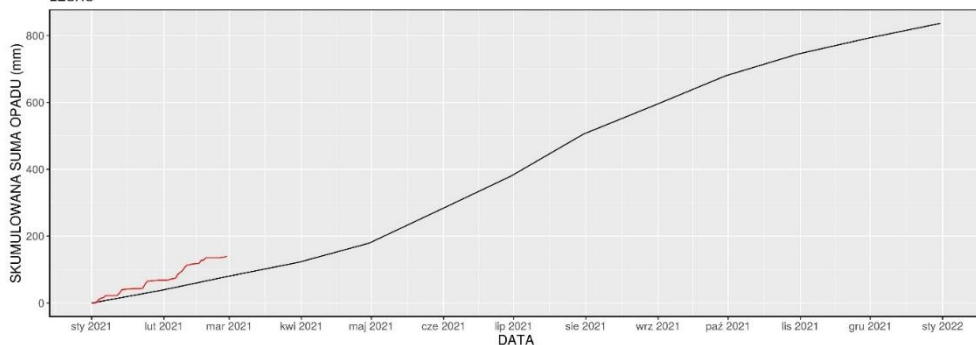
Źródło: IMGW-PIB

Skumulowane dobowe sumy opadu (2021/01/01-2021/02/28) - linia czerwona  
 na tle kumulowanych norm wieloletnich 1991-2020 - linia czarna  
 POZNAN\_LAWICA



Źródło: IMGW-PIB

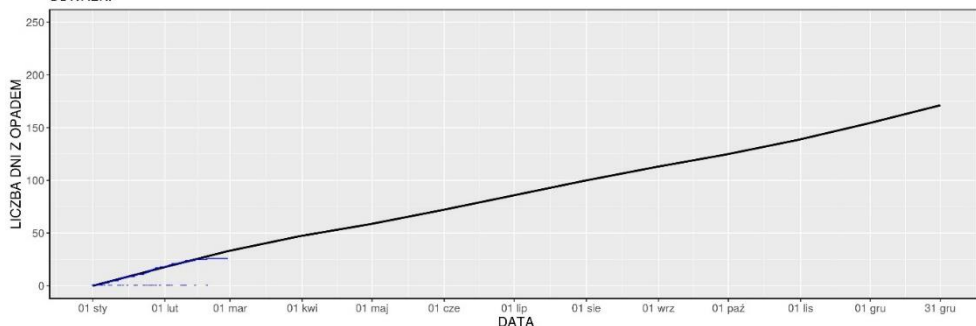
Skumulowane dobowe sumy opadu (2021/01/01-2021/02/28) - linia czerwona  
 na tle kumulowanych norm wieloletnich 1991-2020 - linia czarna  
 LESKO



Źródło: IMGW-PIB

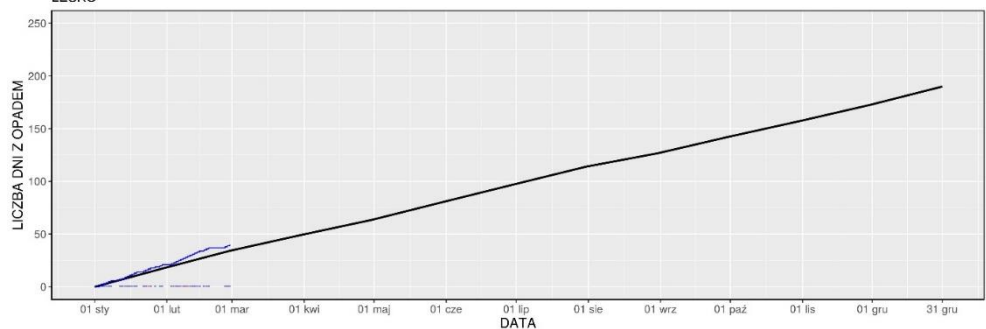
Skumulowana suma wysokości opadów atmosferycznych od 1 stycznia 2021 r. (linia czerwona) na tle skumulowanej sumy wieloletniej (linia czarna, 1991-2020).

Skumulowana liczba dni z opadem (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  
 SUWAŁKI



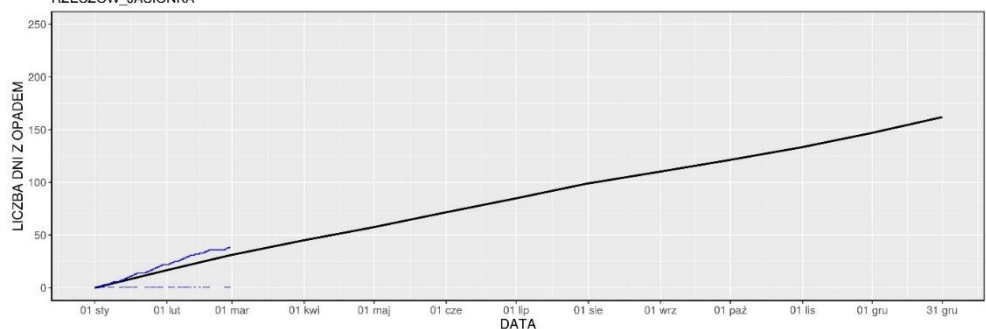
Źródło: IMGW-PIB

Skumulowana liczba dni z opadem (dobowa suma opadu  $\geq 0.1\text{mm}$ ) 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  $> 10\text{mm}$   
 LESKO



Źródło: IMGW-PIB

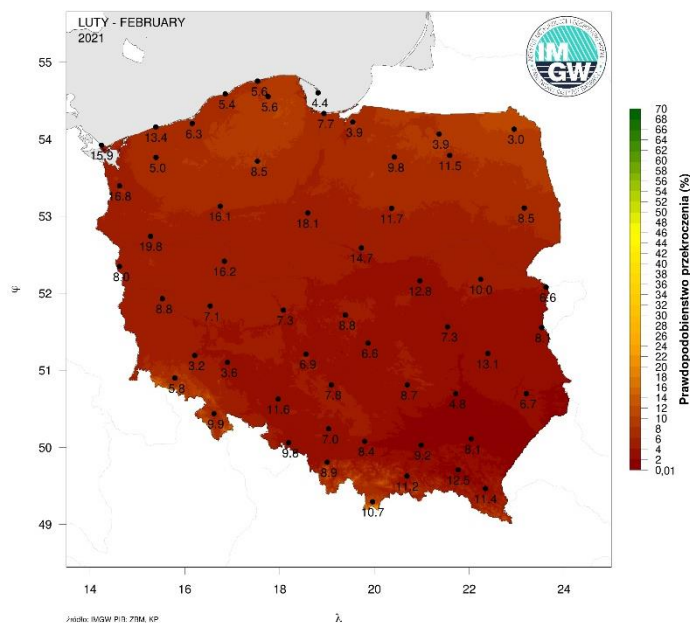
Skumulowana liczba dni z opadem (dobowa suma opadu  $\geq 0.1\text{mm}$ ) w roku 2021 - l. niebieska  
 na tle skumulowanych średnich miesięcznych liczby dni z opadem w wieloleciu 1991-2020 - l. czarna pogrubiona,  
 punkty niebieskie - dni z opadem, czerwone - dni z opadem  $> 10\text{mm}$   
 RZESZÓW\_JASIONKA



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).

Opady o najwyższych dobowych sumach były istotnie zróżnicowane. W Suwałkach najwyższa wartość dobowej sumy opadów wyniosła 3 mm, a prawdopodobieństwo wystąpienia opadu o wyższej wartości sumy dobowej było rzędu 15%. Tymczasem w Krośnie maksymalna dobową sumą opadów wyniosła 12,5 mm, a prawdopodobieństwo ich przekroczenie było rzędu 5%. Najwyższą dobową sumę opadów zanotowano w lutym (tylko na stacjach synoptycznych) w Gorzowie Wielkopolskim – wynosiła ona 19,8 mm, a prawdopodobieństwo jej przekroczenia były rzędu 6%.



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

*Opracował M. Miętus  
Na podstawie materiałów przygotowanych przez zespół:  
D. Czekerda, 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.