

# Podsumowanie 2011

Miejsce obserwacji: Czarny Dunajec

	Wartość	Data	
<b>1. Temperatura</b>			
Najwyższa temperatura:	<b>+31,5°C</b>	24.08, 26.08	
Najniższa temperatura:	<b>-23,0°C</b>	06.01, 31.01	
Nieoficjalne: -26,0°C		31.01	
Amplituda roczna:	<b>54,5°C</b>		
Pierwsze wartości:			
	<b>+5°C</b>	14.01	
	<b>+10°C</b>	12.03	
	<b>+15°C</b>	13.03	
	<b>+20°C</b>	21.04	
	<b>+25°C</b>	19.05	
	<b>+30°C</b>	10.07	
	<b>0°C</b>	15.10	
	<b>-5°C</b>	16.10	
	<b>-10°C</b>	12.11	
	<b>-15°C</b>	21.12	
	<b>-20°C</b>	nie odnotowano	
	<b>-25°C</b>	nie odnotowano	
	<b>-30°C</b>	nie odnotowano	
Najcieplejszy dzień:	<b>+25,5°C</b> <b>Rekord</b>	26.08	
Najzimniejszy dzień:	<b>-16,6°C</b>	30.01	
Najcieplejszy miesiąc:	<b>sierpień</b>	<b>+18,36°C</b>	
Najzimniejszy miesiąc:	<b>styczeń</b>	<b>-4,98°C</b>	
<b>Liczby dni w roku z:</b>			
	<b>≤0°C</b>	<b>156 dni</b>	
	<b>≥0°C</b>	<b>314 dni</b>	
	<b>≥10°C</b>	<b>213 dni</b>	
	<b>≥20°C</b>	<b>91 dni</b>	
	<b>≥30°C</b>	<b>7 dni</b>	
	<b>≤-10°C</b>	<b>35 dni</b>	
	<b>≤-20°C</b>	<b>6 dni</b>	
Największa amplituda dobową:	<b>21°C</b>	<b>(-6/+15°C)</b>	30.03
Najmniejsza amplituda dobową:	<b>&lt;0,5°C</b>	<b>(3°C)</b> <b>Rekord</b>	06.02

Najniższa temperatura maksymalna: **-8°C** (29,30.01)  
Najniższa temperatura wieczorem: **-18°C** (30.01)  
Najwyższa temperatura minimalna: **+17°C** (23.06, 24.08, 27.08)  
Najwyższa temperatura wieczorem: **+30°C** (26.08)  
Najwyższa temperatura o godzinie 21: **+26°C R** (26.08)

**Średnia temperatura roczna: +6,93°C** **Rekord**

Okres pory roku termicznej:

Wiosna	76 dni	
Lato	91 dni	
Jesień	36 dni	
Zima	<b>162 dni</b>	44,4% roku

Początki pory roku:

Wiosna	<b>12.03</b>	
Lato	<b>12.05</b>	<b>Rekord</b>
Jesień	<b>31.08</b>	
Zima	<b>08.10</b>	

Pierwszy mróz: 14.10  
Ostatni mróz: 06.05

Największe wzrosty temperatur:

W ciągu:

minuty	<b>0,2°C</b>		wielokrotnie
5 minut	<b>1,1°C</b>	(-0,2°C/+0,9°C)	24.11
godziny(jesienią)	<b>2,5°C</b>	(-1°C/+1,5°C)	24.11
4 godziny	<b>10°C</b>	(-6°C/+4°C)	03.11
8 godzin	<b>22°C</b>	(0°C/+22°C)	24.04.2010
12 godzin, nocą	<b>7,4°C</b>	(-7,8°C/-0,5°C)	<b>rekord</b> 25/26.12
doły	<b>21,5°C</b>	(-23°C/-1,5°C)	06/07.01
30 godzin	<b>25,5°C</b>	(-23°C/+2,5°C)	06/07.01
	<b>22,5°C</b>	(-6°C/+16,5°C)	30/31.03

Największe spadki temperatur:

W ciągu: 5 minut	<b>0,5°C</b>	(-1,2°C/-1,7°C)	26.11
20 minut	<b>7,0°C</b>	(+20°C/+13°C)	<b>Rekord</b> 12.05.2010
30 minut	<b>2,1°C</b>	(+0,6°C/-1,5°C)	28.12
3 godziny	<b>6,5°C</b>	(+5,5°C/-1°C)	03.11
4 godziny	<b>8,0°C</b>	(+0,5°C/-7,5°C)	25.12
7 godzin	<b>12,9°C</b>	(+13,7°C/+0,8°C)	06.11
9 godzin, nocą	<b>10,5°C</b>	(-8°C/-18,5°C)	06.11
18 godzin	<b>18,7°C</b>	(+13,7°C/-5,0°C)	6/7.11
doły	<b>20°C</b>	(-2°C/-22°C)	28/29.01

**2.Opady**

Największa suma opadów miesięcznych:	162,2 mm	lipiec
Namniejsza suma opadów miesięcznych:	<b>0,2 mm RW</b>	listopad
Największy opad dobowy:	42,5 mm	30.06
Suma opadów w 2011 roku:	664,1 mm <b>Rekord</b> (±1%)	

### 3. Ciśnienie

Najwyższe ciśnienie:	1038 hPa	7.03, 12.11
Najniższe ciśnienie:	988 hPa	16.12
Największa śr. ciśnienia miesięcznego:	<b>1026,7 hPa</b>	listopad <b>Rekord</b>
Najmniejsza śr. ciśnienia miesięcznego:	1013,4 hPa	styczeń
Liczba miesięcy z ciśnieniem $\geq 1030$ hPa	7	
Liczba dni z ciśnieniem $\geq 1030$ hPa	34	
Liczba dni z ciśnieniem $\leq 1000$ hPa	4	0,01% roku

**Średnie ciśnienie roczne: 1018,4 hPa**

#### Największe wzrosty ciśnienia:

W ciągu godziny:	3 hPa	listopad
W ciągu 24 h:	<b>19 hPa</b> (1002/1021 hPa)	07/08.12
W ciągu 3 dni:	<b>24 hPa</b> (997/1021 hPa)	05-08.12

#### Największe spadki ciśnienia:

W ciągu 12 godzin:	17 hPa	(1009/992 hPa)	16.12
W ciągu 18 godzin:	21 hPa	(1009/988 hPa)	16.12
W ciągu 36 godzin:	28 hPa	(1016/988 hPa)	15-16.12

### 4. Inne zjawiska

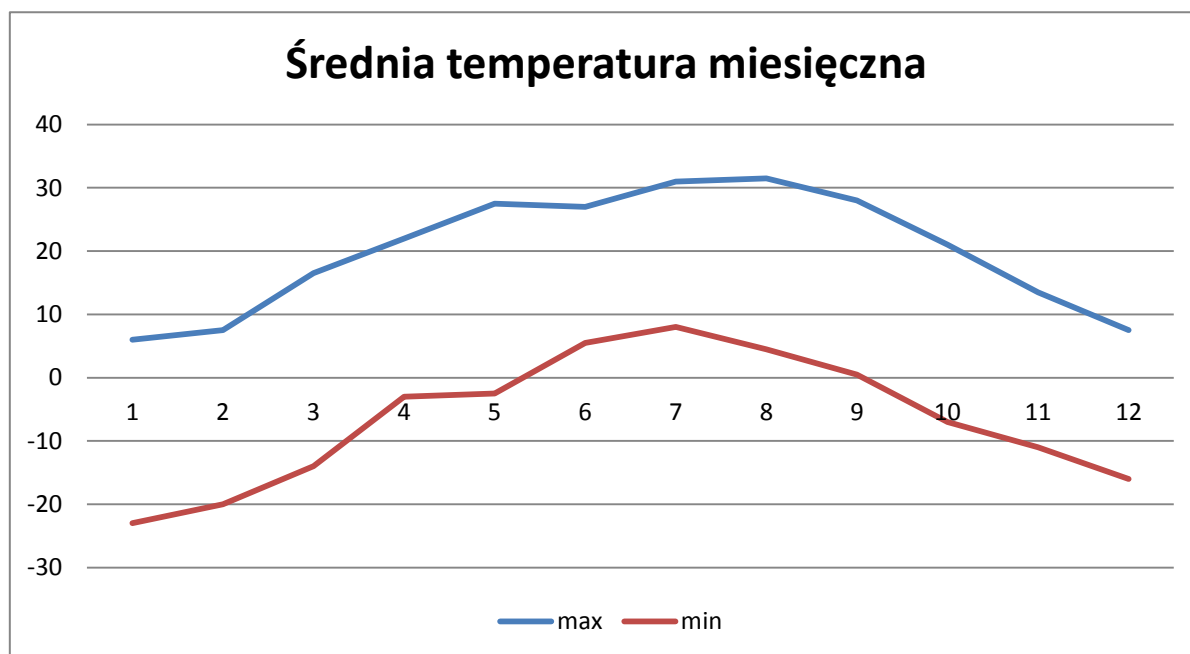
Liczba dni z mgłą:	121	
Najdłuższa mgła:	42 h	17-18.01
Usłonecznienie:	1946 h	
Łączna liczba godzin bezchmurnego nieba w 2011:	2346 h <b>Rekord</b>	
Najdłuższy okres bezchmurnego nieba:	216 h	01-09.11
Najdłuższy okres absolutnej czystości nieba:	120 h	18.01-01.02
Łączna liczba dni bezchmurnego nieba:	128	35% roku
Liczba dni w roku bez opadów:	169	
Łączna liczba godzin bez opadów w roku:	6497 h	74% roku (!)
Najdłuższy opad deszczu:	43 h	21-23.07
Najdłuższy opad śniegu:	27 h	23-24.01

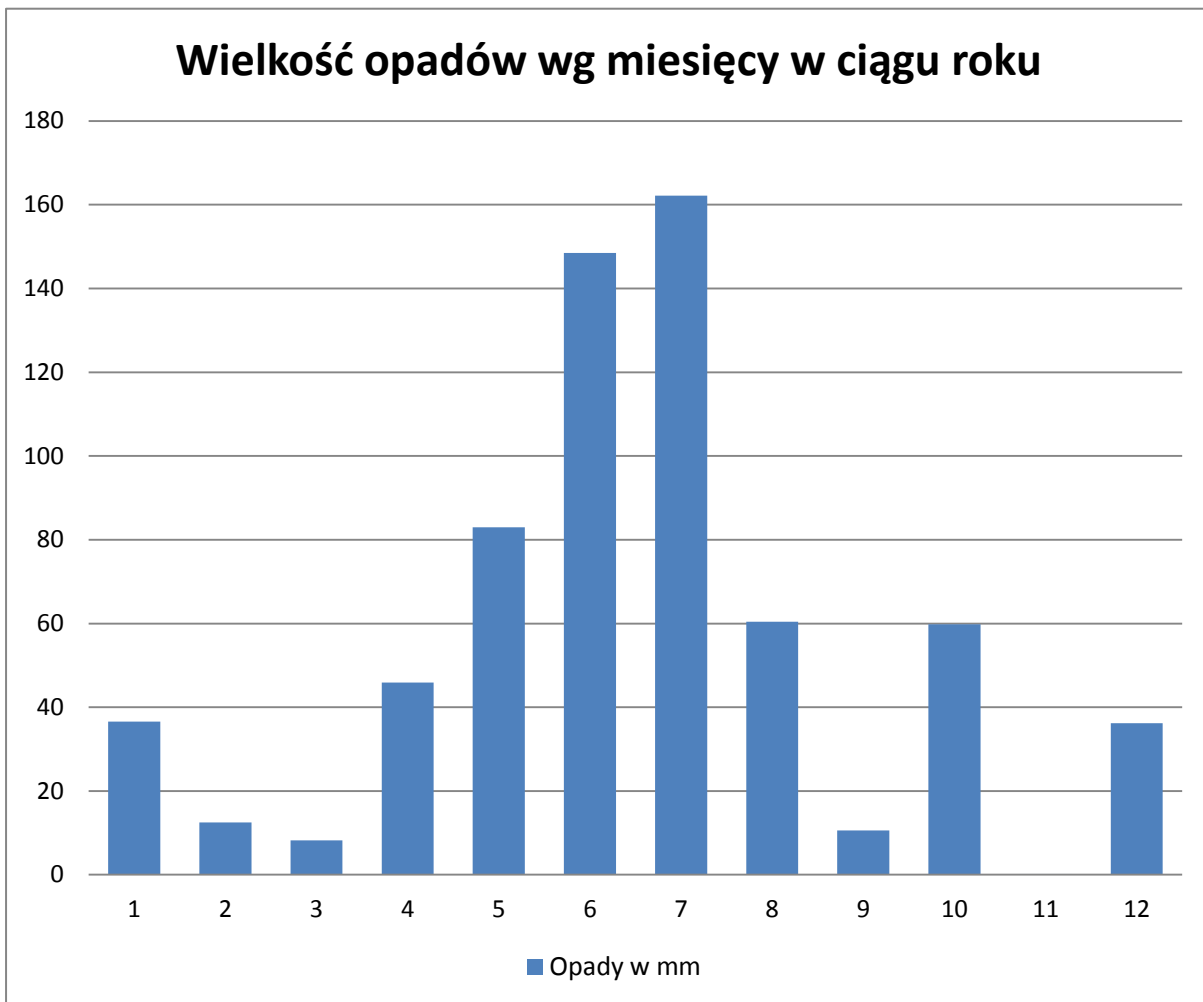
Najwyższa pokrywa śnieżna:	22 cm	styczeń
Najwyższa pokrywa wszech czasów:	105 cm <b>RW</b>	luty 1952
Najszybsze procesy wytworzenia zachmurzenia: z bezchmurnego na całkowite zachmurzenie nieba:	<b>5 minut Rekord</b>	24.11
z całkowite na bezchmurne niebo:	10 minut	23.11
Liczba dni z pokrywą śnieżną w roku:	86	
Liczba dni z burzą w roku:	31	
Pierwsza burza:		05.04
Ostatnia burza:		05.09
Najdłuższy mróz:	360 h	19.01-03.02
Najdłuższa silna susza:	<b>44 dni RW</b>	22.10-05.12
Najdłuższa susza:	<b>113 dni Rekord</b>	16.08-07.12
Najdłuższy okres bez opadów:	<b>26 dni 16 h 30'</b>	25.10-21.11
Pierwszy dzień wegetacyjny:		12.03
Ostatni dzień wegetacyjny:		31.10
Okres wegetacyjny w 2011 wynosi:	203 dni	

#### Najbardziej:

mglistym miesiącem:	listopad	20 dni
pochmurnym miesiącem:	czerwiec	94% miesiącu
bezchmurnym miesiącem:	listopad	68% miesiącu
deszczowym miesiącem:	lipiec	

## 5. Wykresy





## 6. Ciekawostki

1. Listopad był najbardziej suchym, bezchmurnym i mglistym miesiącem w roku.
2. Ostatnią burzę zanotowano 5 września, dokładnie 5 miesięcy później po pierwszej burzy.
3. Najwyższa pokrywa śnieżna, jaką zanotowano to 105 cm z lutego 1952 roku. Czyli prawie dwuipółkrotnie wyższa niż normy wieloletnie.
4. Listopad po raz pierwszy w historii nie spadł ani deszcz ani śnieg. Była tylko zamrażająca mżawka.
5. 17 stycznia w Zakopanem było dokładnie +7, jednocześnie w Czarnym Dunajcu nie było wyżej niż -2 stopnie. Spora różnica jak na 200 metrów różnicy wysokości i 15 km odległości.
6. W styczniu 1925 roku zanotowano nawet +18°C w cieniu i jest nawet nieoficjalnym rekordem polskim (oficjalne to +17,0°C z 17.01.1993 w Jeleniej Górze) Do dziś rekord z 1925 roku nie został pobity.
7. W lipcu 1970 roku spadło łącznie 342 mm opadów. Do dziś ten rekord nie został pobity, w zeszłym roku spadło zaledwie 340 mm.
8. Rok 2011 był wyjątkowo ciepły, średnia temperatura wynosiła +6,93 C, a więc o 0,93 stopnia cieplej niż maksymalna temperatura normy wieloletnie.
9. Temperatura podnosiła z -23 na +2,5 w ciągu zaledwie 30 godzin (6/7.01.11)
10. W 28.12.1996 roku rano było prawie aż -35 stopni. To był wtedy ostatni, ponad 30-stopniowy mróz w XX wieku.
11. Najmniejsza amplituda dzienna wynosiła zaledwie mniej niż 0,5 stopni, tak było 6 lutego 2011 roku

12. Każdy poranek w listopadzie 2011 był na minusie.
13. Największa amplituda miesięczna jaką zanotowano w bieżącym wieku to z marca 2004 roku, było wtedy aż 38°C, w zeszłym roku również w marcu było tylko 30,5 stopnia, a dwa lata temu 34,5 stopnia.
14. Wyraźnie się zmienił rozkład opadów w mojej miejscowości w ciągu roku. Najmniej opadów występuje w marcu, październiku lub listopadzie, a zwykle było w lutym. Zaś najwięcej opadów bez zmiany.
15. 30 marca temperatura podskoczyła w ciągu 8 godzin z -6 na +15 stopni.
16. Rok 2011 był mglistym, rekordowo suchym, ciepłym i zimowym.
17. W roku 2011 mgły utrzymywały się w sumie o prawie dwa razy dłużej niż normy wieloletnie.
18. Zima 2011 była wyjątkowo długa, bo była prawie dwa razy dłuższa niż lato.
19. Gdyby nie 31 mm opad z 07.10.11 roku, to by silna susza trwała aż 113 dni.
20. 14.01.2011 był niemal początkiem okresu wegetacyjnego, lecz brakowało zaledwie 0,2°C.
21. 23-27.08.11 było z rzędu po południu co najmniej 30 stopni
22. Od 04.07 do 09.08.2011 czyli przez 36 dni temperatura nigdy nie spadła poniżej 10 stopni. Średnia temperatura nad rankiem tylko +13,0°C
23. Jeszcze o godzinie 16 z 24.11.11 niebo było czyste, a temperatura -1°C, dwie godziny później było już całkowite zachmurzenie, a temperatura tylko +1,5 stopnia, lecz o godzinę 19 niebo znów było wolne od chmur, a temperatura -1°C

## 7. Kilka zdjęć wokół Czarnego Dunajca



7 lutego



11 maja



13 maja



1 sierpnia



9 sierpnia





31 października



31 grudnia



7 listopada