

Polska Stacja Polarna  
Instytut Geofizyki  
Polska Akademia Nauk

*Polish Polar Station  
Institute of Geophysics  
Polish Academy of Sciences*

**BIULETYN METEOROLOGICZNY**  
*METEOROLOGICAL BULLETIN*

**SPITSBERGEN – HORNSUND**

(77°00'N, 15°33' E, 10 m a.s.l.)

**LIPIEC 2012**  
*JULY 2012*

Redakcja / *Editors*: Maciej Benedyk, Mirosław Szumny

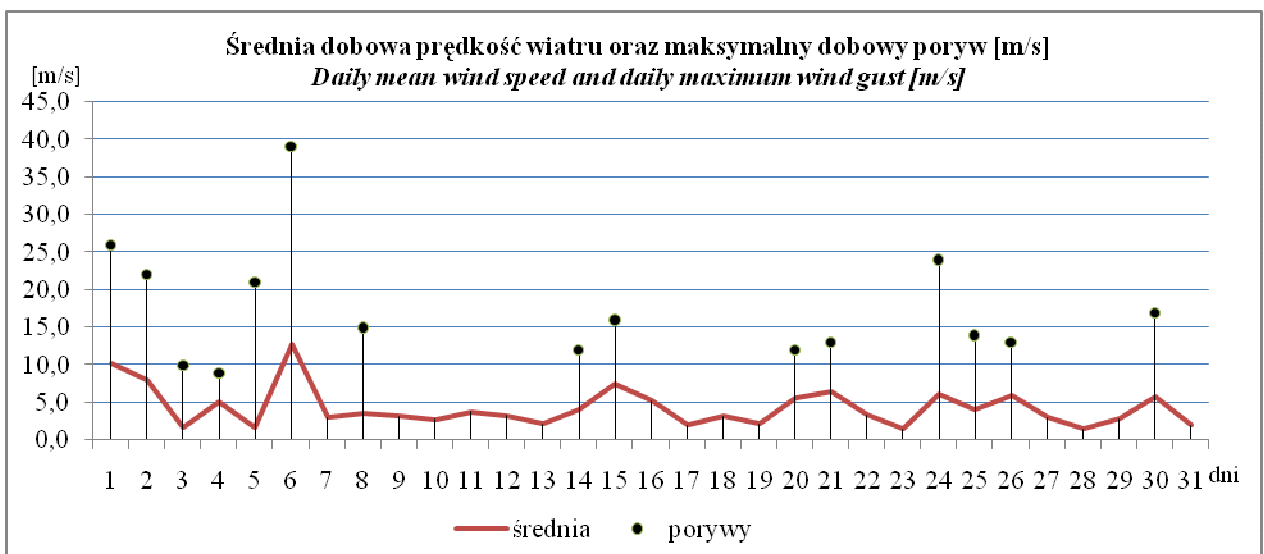
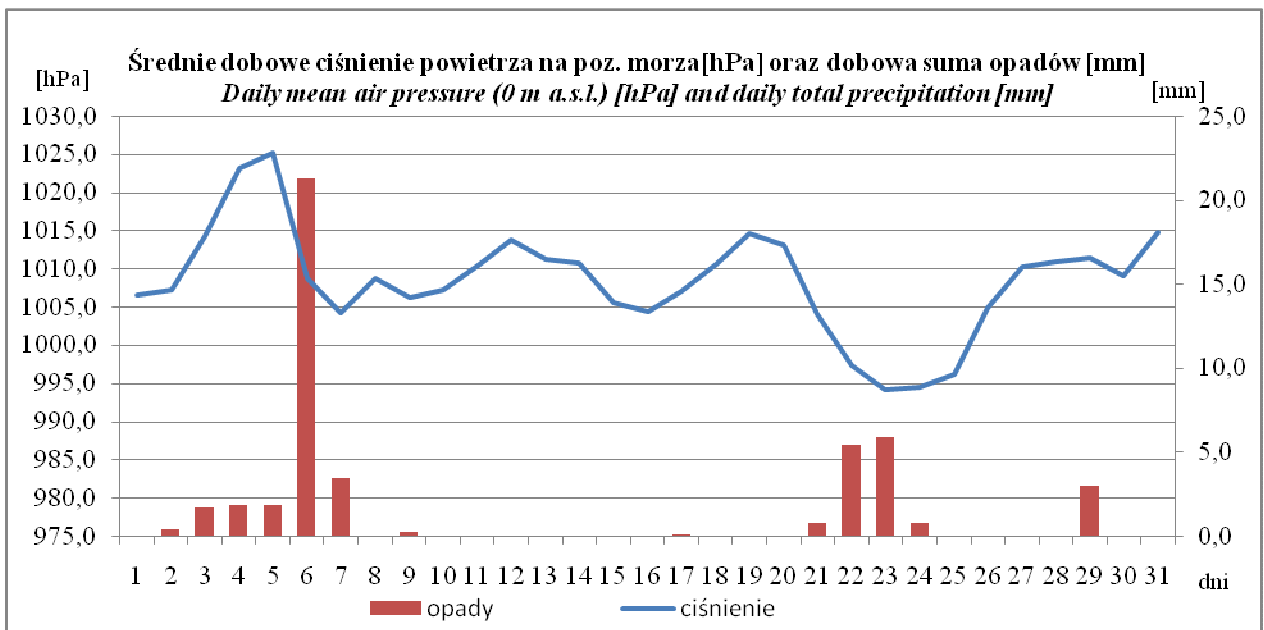
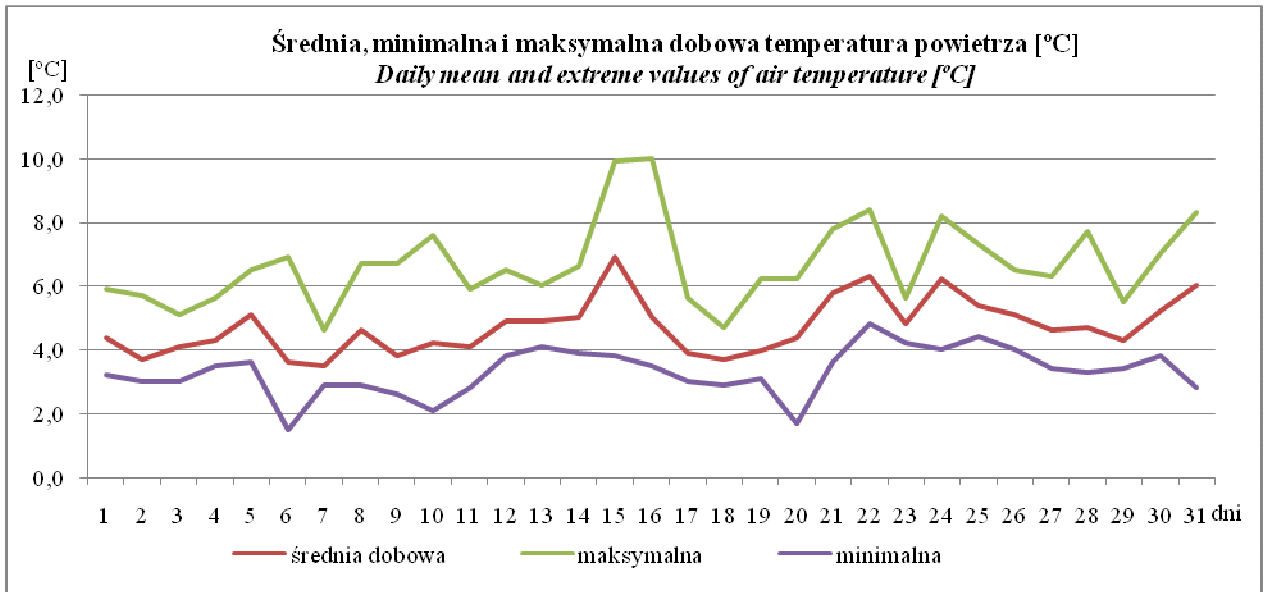
Charakterystyka wybranych elementów meteorologicznych w lipcu 2012  
na tle wartości wieloletnich 1978-2011.  
*Monthly mean and extreme values of meteorological parameters in July 2012.*

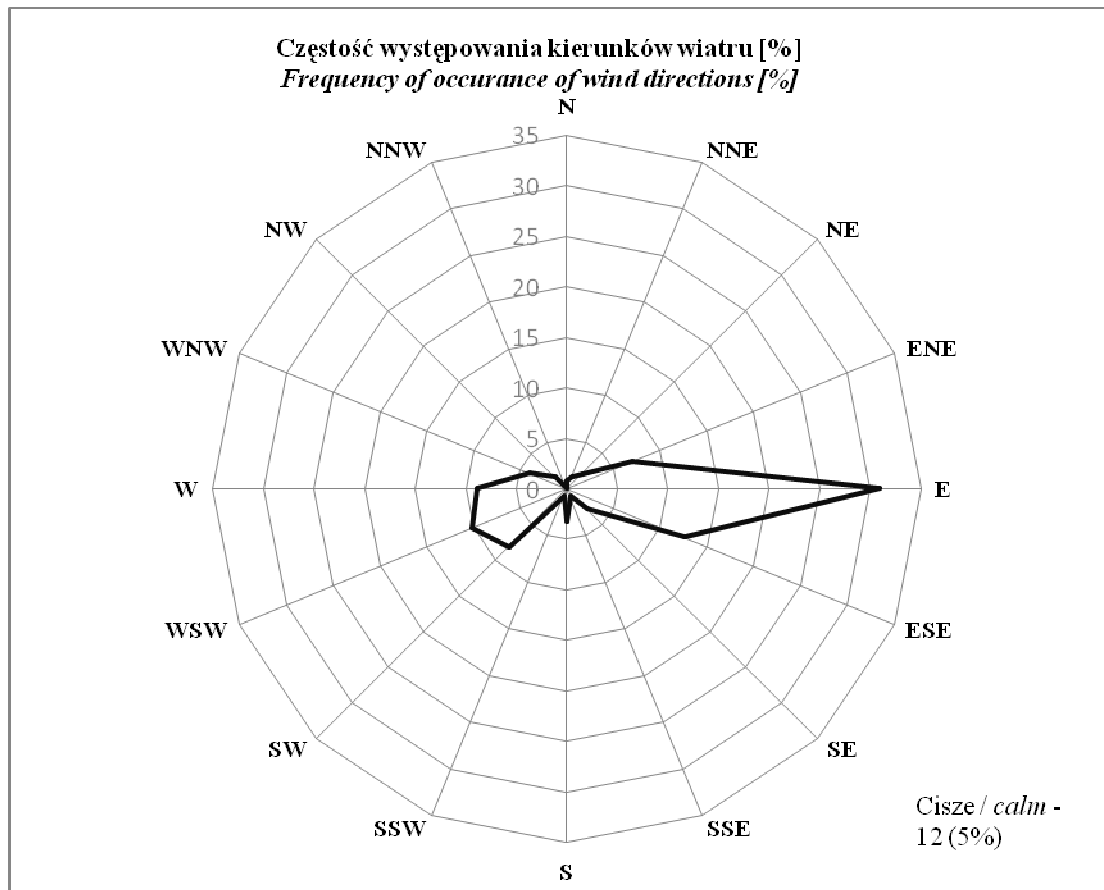
	<b>2012</b>		<b>1978-2011</b>	
<b>TEMPERATURA POWIETRZA / AIR TEMPERATURE [°C]</b>				
• średnia miesięczna / <i>monthly mean</i>	<b>4,7</b>		<b>4,4</b>	
• maksymalna / <i>maximum</i>	<b>10,0</b>	(16.07)	<b>13,5</b>	(07.07.2005)
• minimalna / <i>minimum</i>	<b>1,5</b>	(06.07)	<b>-1,3</b>	(02.07.2010)
• minimalna przy gruncie / <i>minimum near the ground</i>	<b>2,0</b>	(06.07)	<b>-3,5</b>	(24.07.1978)
• maks. amplituda dobowa / <i>max daily amplitude</i>	<b>6,5</b>	(16.07)	<b>9,3</b>	(02.07.1983)
<b>CIŚNIENIE ATMOSFERYCZNE / AIR PRESSURE [hPa] (0 m a.s.l.)</b>				
• średnie miesięczne / <i>monthly mean</i>	<b>1008,4</b>		<b>1011,9</b>	
• maksymalne / <i>maximum</i>	<b>1026,3</b>	(05.07)	<b>1030,2</b>	(04.07.2008)
• minimalne / <i>minimum</i>	<b>993,6</b>	(25.07)	<b>979,8</b>	(25.07.1995)
• maks. wartość tendencji za 3h / <i>max tendency per 3h</i>	↓ <b>5,3</b>	(06.07)	↑ <b>4,3</b>	(28.07.1992)
<b>PRĘDKOŚĆ WIATRU / WIND SPEED [m/s]</b>				
• średnia miesięczna / <i>monthly mean</i>	<b>4,3</b>		<b>4,0</b>	
• maks. średnia w obserwacji / <i>max mean at observation</i>	<b>19</b>	(06.07)	<b>19</b>	(18.07.1986)
• maks. poryw / <i>max wind gust</i>	<b>39</b>	(06.07)	-	
• dni z wiatrem silnym / <i>days with strong wind</i> [≥10m/s]	<b>12</b>		<b>7</b>	
<b>WILGOTNOŚĆ WZGLĘDNA / RELATIVE HUMIDITY [%]</b>				
• średnia miesięczna / <i>monthly mean</i>	<b>84</b>		<b>86</b>	
• minimalna w obserwacji / <i>minimum at observation</i>	<b>54</b>	(08.07)	<b>39</b>	(07.07.2005)
<b>OPADY I POKRYWA ŚNIEŻNA / PRECIPITATION AND SNOW COVER</b>				
• suma miesięczna / <i>monthly precipitation</i> [mm]	<b>46,6</b>		<b>41,0</b>	
• maks. suma dobowa / <i>max daily precipitation</i> [mm]	<b>21,3</b>	(06.07)	<b>40,5</b>	(28.07.1986)
• dni z pokrywą śnieżną / <i>day with snow cover</i>	<b>0</b>		<b>0</b>	
• maks. wys. pokrywy śnieżnej / <i>max snow depth</i> [cm]	-		-	
• usłonecznienie / <i>total sunshine</i> [h]	<b>125,9</b>		<b>155,1</b>	
• średnie zachmurzenie / <i>mean cloud cover</i> [%]	<b>85</b>		<b>80</b>	

Zestawienie dobowych wartości wybranych elementów meteorologicznych  
w lipcu 2012.

*Daily values of selected meteorological parameters in July 2012.*

Dzień Day	Temperatura powietrza <i>Air temperature [°C]</i>			Ciśnienie <i>Pressure</i> [hPa]	Prędkość wiatru <i>Wind speed</i> [m/s]		Wilgotność <i>Humidity</i> [%]	Zachmurzenie <i>Cloud cover</i> [%]	Opady <i>Precipitation</i> [mm]	Uśłonecznienie <i>Total sunshine</i> [h]
	średnia dobowa <i>daily mean</i>	max	min	średnie dobowe <i>daily mean</i>	średnia dobowa <i>daily mean</i>	maks. poryw <i>max gust</i>	średnia dobowa <i>daily mean</i>	średnie dobowe <i>daily mean</i>	suma dobowa <i>daily total</i>	suma dobowa <i>daily total</i>
1	4.4	5.9	3.2	1006.6	10.3	26	75	88	0.0	5.9
2	3.7	5.7	3.0	1007.2	8.0	22	85	97	0.4	.
3	4.1	5.1	3.0	1014.4	1.8	10	91	97	1.7	.
4	4.3	5.6	3.5	1023.1	5.1	9	83	91	1.8	2.1
5	5.1	6.5	3.6	1025.2	1.6	21	90	95	1.8	.
6	3.6	6.9	1.5	1008.8	12.8	39	88	100	21.3	.
7	3.5	4.6	2.9	1004.2	3.0	.	89	100	3.4	.
8	4.6	6.7	2.9	1008.7	3.6	15	72	86	.	6.4
9	3.8	6.7	2.6	1006.2	3.1	.	85	100	0.2	0.1
10	4.2	7.6	2.1	1007.3	2.8	.	85	81	.	4.6
11	4.1	5.9	2.8	1010.4	3.8	.	85	94	.	0.5
12	4.9	6.5	3.8	1013.7	3.3	.	78	88	0.0	4.8
13	4.9	6.0	4.1	1011.3	2.1	.	90	88	0.0	6.0
14	5.0	6.6	3.9	1010.7	4.1	12	80	69	.	7.9
15	6.9	9.9	3.8	1005.7	7.5	16	72	50	.	15.8
16	5.0	10.0	3.5	1004.4	5.3	.	81	95	0.0	1.7
17	3.9	5.6	3.0	1007.2	2.0	.	87	97	0.1	.
18	3.7	4.7	2.9	1010.5	3.1	.	85	91	.	0.7
19	4.0	6.2	3.1	1014.7	2.1	.	87	61	.	14.1
20	4.4	6.2	1.7	1013.1	5.6	12	84	81	.	8.9
21	5.8	7.8	3.6	1004.1	6.4	13	80	94	0.8	0.5
22	6.3	8.4	4.8	997.3	3.4	.	91	94	5.4	0.9
23	4.8	5.6	4.2	994.2	1.5	.	96	100	5.9	.
24	6.2	8.2	4.0	994.5	6.1	24	84	94	0.8	1.8
25	5.4	7.3	4.4	996.2	4.0	14	85	91	0.0	.
26	5.1	6.5	4.0	1004.9	6.0	13	80	78	0.0	6.4
27	4.6	6.3	3.4	1010.3	3.0	.	91	63	0.0	7.2
28	4.7	7.7	3.3	1011.0	1.5	.	86	86	0.0	1.9
29	4.3	5.5	3.4	1011.5	2.9	.	94	92	3.0	0.7
30	5.2	7.0	3.8	1009.1	5.8	17	85	69	0.0	8.0
31	6.0	8.3	2.8	1014.8	2.0	.	70	23	.	19.0
śred. <i>mean</i>	4.7			1008.4	4.3		84	85		
suma <i>total</i>									46.6	125.9
min	3.5		1.5							
max	6.9	10.0				39			21.3	19.0





## KOMENTARZ OBSERWATORA

Lipiec 2012 roku w Hornsundzie był miesiącem względnie stabilnym pod względem temperatury. Średnia 4,7°C jest nieznacznie wyższa od średniej wieloletniej. Maksymalną wartość temperatury zanotowano 16 lipca (10,0°C). W ciągu całego miesiąca ani razu temperatura powietrza nie spadła poniżej 0°C.

Miesięczna suma opadów atmosferycznych jest również zbliżona do średniej wieloletniej i wynosi 46,6 mm. Należy jednak zaznaczyć, że aż 46% tej wartości (tj. 21,3 mm) przypada na dzień 6 lipca. To także jedyny dzień, w którym zanotowano opad deszczu ze śniegiem. Poza tym przypadkiem, opadu śniegu w lipcu nie zaobserwowano.

Lipiec należy zaliczyć do miesięcy wietrznych. Aż 12-krotnie wystąpiły dni z silnym wiatrem ( $\geq 10\text{m/s}$ ). Na uwagę zasługuje największy poryw, który wyniósł 39 m/s i został odnotowany 6 lipca. Tego dnia wystąpił także największy w historii lipcowych pomiarów w Hornsundzie skok ciśnienia atmosferycznego między kolejnymi obserwacjami. W ciągu 3 godzin, między 03:00 a 06:00 tendencja wyniosła -5,3hPa. Poprzedni rekord to +4,3 hPa, z 28.07.1992 r.

Analizowany miesiąc wyróżnił się dużym zachmurzeniem (85%), a co z tym związane, niską wartością usłonecznienia całkowitego, które wyniosło 125,9 godzin, przy średniej wieloletniej 155,1 godzin. Na jeden dzień przypadło zatem 4,1 godziny ze Słońcem.

Zanotowano 10 dni z mgłą, 15 z zamgleniem, dwukrotnie zaobserwowano tęczę i raz tęczę białą.

FOTOGRAFIE:



**Fot. 1. Czapa chmurowa na Hohenlohefjellet – Stratocumulus lenticularis 25.07.2012 (Maciej Benedyk).**  
*Fot. 1. Hat cloud over Hohenlohefjellet – Stratocumulus lenticularis 25.07.2012 (Maciej Benedyk).*



**Fot. 2. Tęcza przy Polskiej Stacji Polarnej Hornsund 30.07.2012 (Miroslaw Szumny).**  
*Fot. 2. A rainbow near the Polish Polar Station Hornsund 30.07.2012 (Miroslaw Szumny).*