

Polska Stacja Polarna
Instytut Geofizyki
Polska Akademia Nauk

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

BIULETYN METEOROLOGICZNY
METEOROLOGICAL BULLETIN

SPITSBERGEN ó HORNSUND

(77°00'N, 15°33'E, 10 m a.s.l.)

Maj 2015
May 2015

Redakcja / *Editors*: Edward / aszyca, Joanna Perchaluk, Tomasz Wawrzyniak

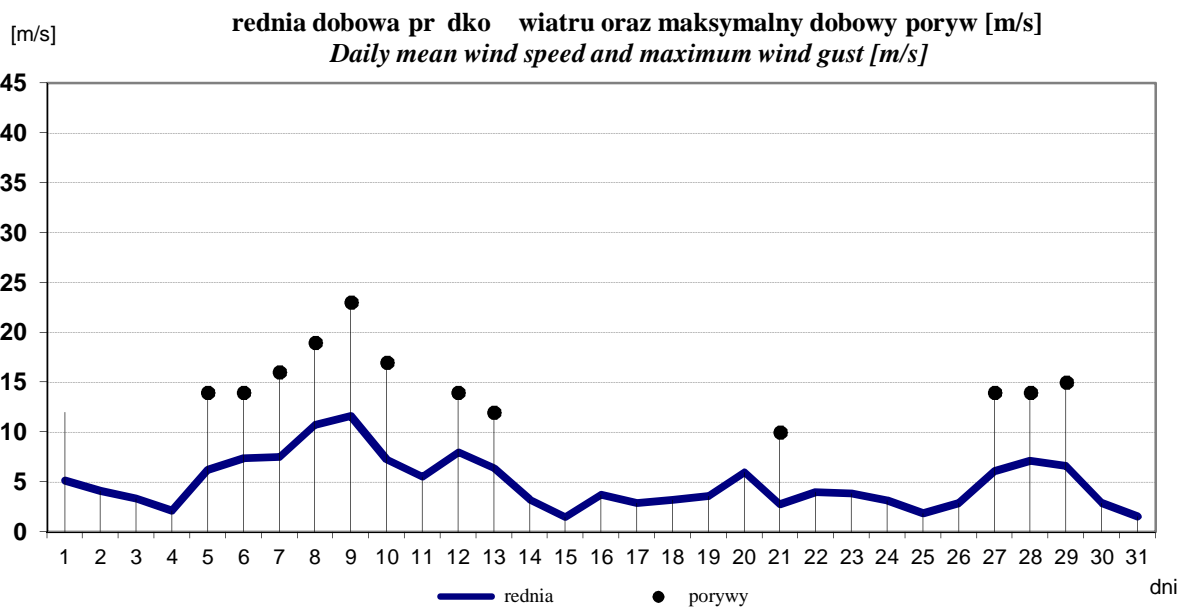
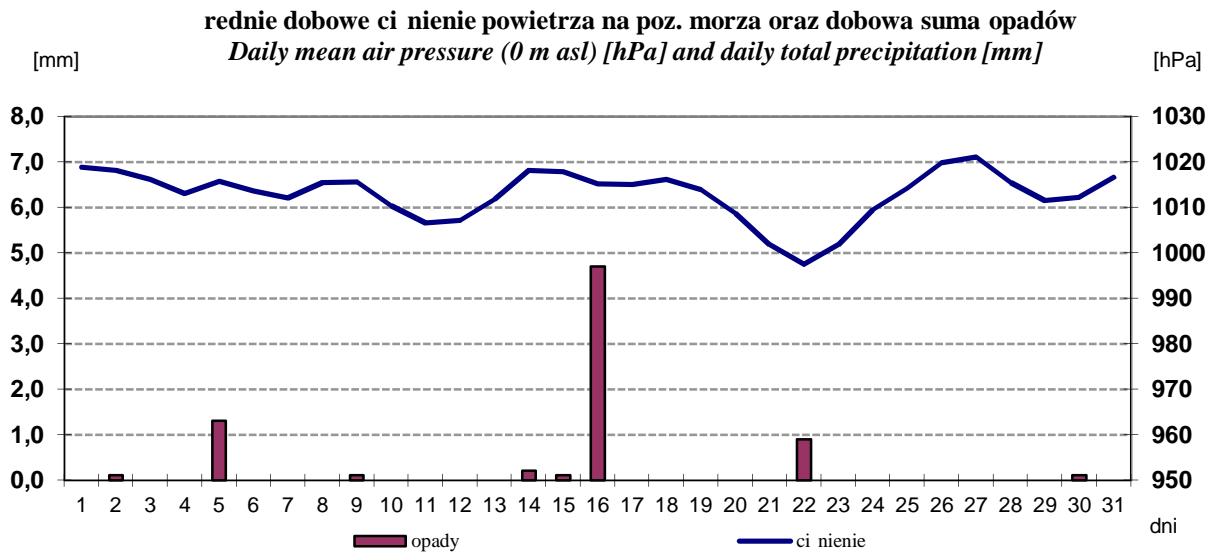
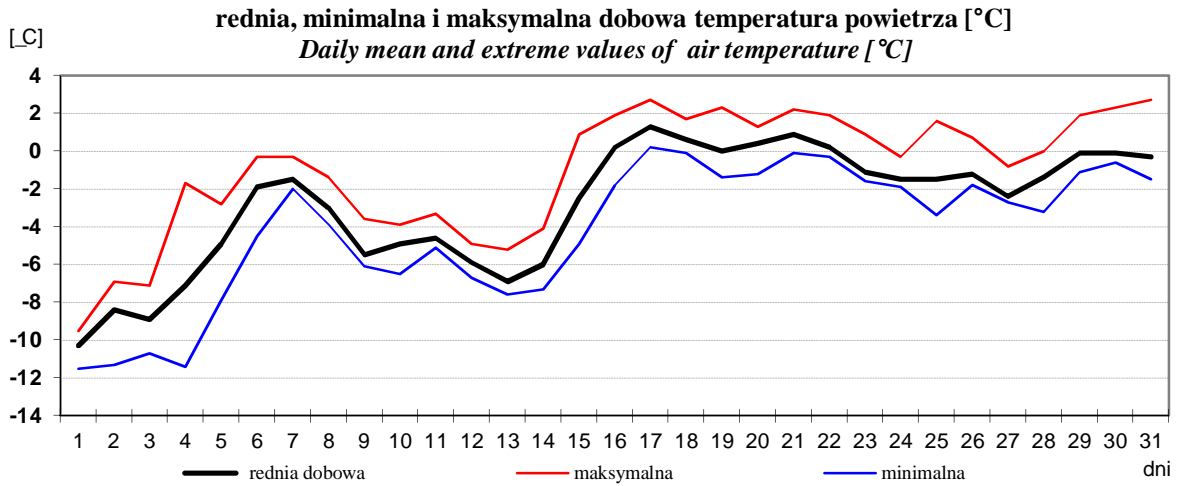
Charakterystyka wybranych elementów meteorologicznych w maju 2015
na tle wartości wieloletnich 1979-2014.
Monthly mean and extreme values of meteorological parameters in May 2015.

	2015	1978-2014
TEMPERATURA POWIETRZA / AIR TEMPERATURE [°C]		
rednia miesięczna / <i>monthly mean</i>	-2,8	-2,7
maksymalna / <i>maximum</i>	2,7 (17.31.05)	7,8 (02.05.1981)
minimalna / <i>minimum</i>	-11,5 (11.05)	-19,5 (01.05.1981)
minimalna przy gruncie / <i>minimum near the ground</i>	-13,9 (04.05)	-21,6 (01.05.1981)
maks. amplituda dobowa / <i>max daily amplitude</i>	9,7 (04.05)	12,1 (01.05.1990)
CIŚNIENIE ATMOSFERYCZNE / AIR PRESSURE [hPa] (0 m a.s.l.)		
rednie miesięczne / <i>monthly mean</i>	1013,0	1015,9
maksymalne / <i>maximum</i>	1021,1 (27.05)	1040,6 (20.05.1993)
minimalne / <i>minimum</i>	997,4 (22.05)	980,3 (08.05.1992)
maks. wartość tendencji za 3h / <i>max tendency per 3h</i>	2,3 (06.05)	8,8 (02.05.1993)
PRĘDKOŚĆ WIATRU / WIND SPEED [m/s]		
rednia miesięczna / <i>monthly mean</i>	4,9	4,9
maks. rednia w obserwacji / <i>max mean at observation</i>	14 (09.05)	24 (23.05.2000)
maks. poryw / <i>max wind gust</i>	23 (09.05)	-
dni z wiatrem silnym / <i>days with strong wind</i> [$\times 10\text{m/s}$]	6	11
WILGOTNOŚĆ WZGLĘDNA / RELATIVE HUMIDITY [%]		
rednia miesięczna / <i>monthly mean</i>	82	79
minimalna w obserwacji / <i>minimum at observation</i>	66 (01.05)	37 (14.05.2009)
OPADY I POKRYWA ŚNIEŻNA / PRECIPITATION AND SNOW COVER		
suma miesięczna / <i>monthly precipitation</i> [mm]	7,5	20,0
maks. suma dobowa / <i>max daily precipitation</i> [mm]	4,7 (16.05)	35,3 (04.05.2006)
dni z pokrywą śnieżną / <i>day with snow cover</i>	31	30
maks. wys. pokrywy śnieżnej / <i>max snow depth</i> [cm]	14 (05-06.05)	80 (14.05.1998)
usłonecznienie / <i>total sunshine</i> [h]	173,3	202,6
rednie zachmurzenie / <i>mean cloud cover</i> [%]	78	75

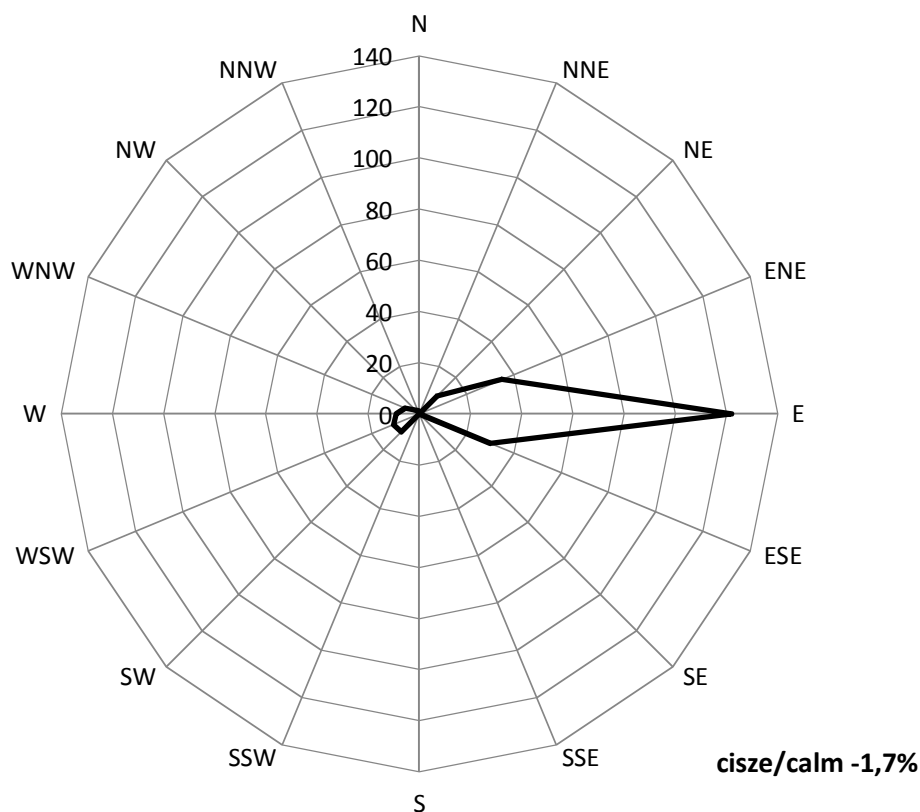
Zestawienie dobowych wartości wybranych elementów meteorologicznych
w maju 2015.

Daily values of selected meteorological parameters in May 2015.

Dzień Day	Temperatura powietrza Air temperature [°C]				Ciśnienie Pressure [hPa]	Prędkość wiatru Wind speed [m/s]		Wilgotność Humidity [%]	Zachmurzenie Cloud cover [%]	Opady Precipitation [mm]	Uśłonecznienie Total sunshine [h]
	średnia dobowa daily mean	max	min	min. przy grunt/ min near the ground	średnie dobowe daily mean	średnia dobowa daily mean	maks. poryw max gust	średnia dobowa daily mean	średnie dobowe daily mean	suma dobowa daily total	suma dobowa daily total
1	-10,3	-9,5	-11,5	-12,2	1018,9	5,1	12	66	61	0,0	16,0
2	-8,4	-6,9	-11,3	-11,7	1018,2	4,1	.	76	69	0,1	4,9
3	-8,9	-7,1	-10,7	-10,6	1016,3	3,4	.	80	39	.	17,0
4	-7,1	-1,7	-11,4	-13,9	1013,1	2,1	.	73	28	.	18,7
5	-4,9	-2,8	-7,9	-7,9	1015,8	6,3	14	86	97	1,3	0,2
6	-1,9	-0,3	-4,5	-4,1	1013,7	7,4	14	80	88	.	4,7
7	-1,5	-0,3	-2,0	-2,6	1012,1	7,5	16	67	45	.	14,7
8	-3,0	-1,4	-3,9	-4,0	1015,5	10,8	19	73	78	.	7,3
9	-5,5	-3,6	-6,1	-6,1	1015,6	11,6	23	79	95	0,1	.
10	-4,9	-3,9	-6,5	-6,5	1010,5	7,3	17	77	88	0,0	7,7
11	-4,6	-3,3	-5,1	-5,0	1006,6	5,5	.	85	98	0,0	.
12	-5,9	-4,9	-6,7	-6,7	1007,1	8,0	14	77	61	0,0	13,3
13	-6,9	-5,2	-7,6	-7,4	1011,9	6,4	12	78	66	0,0	13,9
14	-6,0	-4,1	-7,3	-7,1	1018,2	3,3	.	87	91	0,2	0,4
15	-2,5	0,9	-4,9	-4,7	1017,9	1,5	.	88	97	0,1	.
16	0,2	1,9	-1,8	-1,6	1015,1	3,8	.	90	97	4,7	.
17	1,3	2,7	0,2	0,8	1015,1	2,9	.	91	91	0,0	.
18	0,6	1,7	-0,1	-0,1	1016,2	3,3	.	87	89	.	0,3
19	0,0	2,3	-1,4	-1,4	1013,9	3,6	.	84	56	0,0	9,3
20	0,4	1,3	-1,2	-1,6	1008,7	6,0	.	80	94	0,0	.
21	0,9	2,2	-0,1	0,1	1001,8	2,8	10	87	94	.	3,1
22	0,2	1,9	-0,3	0,1	997,4	4,0	.	96	91	0,9	1,1
23	-1,1	0,9	-1,6	-1,2	1001,8	3,9	.	90	97	0,0	.
24	-1,5	-0,3	-1,9	-1,9	1009,6	3,1	.	85	72	.	8,5
25	-1,5	1,6	-3,4	-3,6	1014,2	1,9	.	87	81	.	6,9
26	-1,2	0,7	-1,8	-1,6	1019,9	2,9	.	85	80	.	4,3
27	-2,4	-0,8	-2,7	-2,6	1021,1	6,1	14	76	33	.	16,4
28	-1,4	0,0	-3,2	-2,3	1015,5	7,1	14	82	94	0,0	.
29	-0,1	1,9	-1,1	-1,2	1011,6	6,6	15	85	94	0,0	.
30	-0,1	2,3	-0,6	-0,3	1012,3	2,9	.	88	89	0,1	2,3
31	-0,3	2,7	-1,5	-0,9	1016,6	1,6	.	94	66	0	2,3
śred. mean	-2,8				1013,0	4,9		82	78		
suma total										7,5	173,3
min	-10,3		-11,5	-13,9	997,4						
max	1,3	2,7		0,8	1021,1		23			4,7	18,7



Czsto wystpowania kierunków wiatru [%]
Frequency of occurrence of wind directions [%]



KOMENTARZ OBSERWATORA

Maj 2015 roku ze redni temperatur $-2,8^{\circ}\text{C}$ był o $0,1^{\circ}\text{C}$ zimniejszy od wieloletniej normy. Zanotowana maksymalna temperatura dla analizowanego okresu wyniosła $2,7^{\circ}\text{C}$ i była o $5,1^{\circ}\text{C}$ niższa od maksymalnej wieloletniej. Minimalna temperatura powietrza wyniosła $-11,5^{\circ}\text{C}$ i była o $8,0^{\circ}\text{C}$ wyższa od minimalnej wieloletniej. Najniższą minimalną temperaturę przy powierzchni gruntu $-13,9^{\circ}\text{C}$ zanotowano z 3 na 4 maja.

rednia miesięczna wartość ciśnienia atmosferycznego dla analizowanego okresu wyniosła $1013,0\text{hPa}$ i była niższa o $2,9\text{hPa}$ od wieloletniej normy. Najwyższą wartość ciśnienia atmosferycznego zanotowano 27 maja $1021,1\text{hPa}$, a najniższą $997,4\text{hPa}$ 22 maja.

rednia dobowa prędkość wiatru w analizowanym okresie wyniosła $4,9\text{ m/s}$ (zrównała się ze średnią wieloletnią) i oscylowała pomiędzy $1,5\text{ m/s}$ (1 maja), a $11,6\text{ m/s}$ (9 maja). Maksymalny poryw wiatru 23 m/s zanotowano w dniu 9 maja.

rednia wilgotność względna powietrza wyniosła 82% i była wyższa o 3% od wilgotności względnej zanotowanej w wieloletnim okresie 1978-2014.

Pod wzgl dem opadów tegoroczny maj okazałsi miesi cem suchym. Zdecydowanie cz stsze były opady w postaci stałej ni ciekłej, najrzadziej wyst powały natomiast opady mieszane. W analizowanym miesi cu liczba dni z opadem atmosferycznym wyniosła 20 i były to głównie opady niegu, a uzyskana suma opadów wyniosła 7,5 mm i była o 12,5 mm ni sza od wieloletniej normy. Maksymalna zanotowana suma opadu dobowego wyniosła 4,7 mm (16 maja).

W maju zanotowano 173,3 h ze słońcem i było to o 29,3 h mniej od wieloletniej normy.

W ci gu miesi ca zaobserwowano 3 dni z zamieci śnieżną niską i 3 dni z zamieci wysoką. Z pozostałych zjawisk w ci gu jednego dnia obserwowano zamglenie.

Observers Comment

May 2015 with an average temperature of -2.8°C was about 0.1°C colder than long-term norm. Maximal recorded temperature in analyzed period of time was 2.7°C being about 5.1°C lower than a long term norm 1978-2014. Minimal temperature: -11.5°C was about 8.0°C higher than long term norm. The lowest minimal temperature at the ground level ó 13.9°C was noted at night between the 3rd and the 4th of May.

Monthly average value of the atmospheric pressure for analyzed period of time was 1013.0hPa and was about 2.9hPa lower than long-term norm. The highest value of atmospheric pressure was noted on the 27th of May ó 1023.7hPa, and the lowest ó 997.4hPa on the 22nd of May.

Monthly average value of wind speed for analyzed period of time was 4.9 m/s and was oscillating between 1.5 m/s (1st of May) and 11.6 m/s (9th of May). On 9th of May we noted the biggest gust that reached 23m/s.

Average relative humidity was 82% and was higher by 3 percentage points from the average relative humidity recorded in the years 1978-2014.

In terms of rainfall this year's May turned out to be a dry month. Much more frequent were precipitations in solid than liquid form and the rarest were rain and snow mixed. In the month of May there were 20 days with snowfalls. The total rainfall was 7.5 mm and was for about 12.5 mm lower than a long term norm. Maximum daily fall was 4.7 mm(14th of May).

There were 3 days with low blizzard and 3 days with high blizzard and once mist occurred.

FOTOGRAFIE:



Fot. 1. Widok na Stacj Polarn 07.05.2015 r - (Joanna Perchaluk)
Fot. 1. View of the Polar Station - (Joanna Perchaluk)



Fot. 2. Topniej ca przylepa 24.05.2015 r - (Joanna Perchaluk)
Fot. 2. Melting shore ice - (Joanna Perchaluk)