

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.)

Kwiecień 2015
April 2015

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

Charakterystyka wybranych elementów meteorologicznych w kwietniu 2015
na tle wartości wieloletnich 1979-2014.

Monthly mean and extreme values of meteorological parameters in April 2015.

2015

1978-2014

TEMPERATURA POWIETRZA / AIR TEMPERATURE [°C]

średnia miesięczna / <i>monthly mean</i>	-4,2	-8,3
maksymalna / <i>maximum</i>	3,8 (15.04)	5,7 (25.27.04.2006)
minimalna / <i>minimum</i>	-11,2 (3,4,29.04)	-30,7 (09.04.1988)
minimalna przy gruncie / <i>minimum near the ground</i>	-12,1 (29.04)	-33,5 (09.04.1988)
maks. amplituda dobowa / <i>max daily amplitude</i>	8,5 (24.04)	17,7 (06.04.2003)

CIŚNIENIE ATMOSFERYCZNE / AIR PRESSURE [hPa] (0 m a.s.l.)

średnie miesięczne / <i>monthly mean</i>	1006,8	1012,3
maksymalne / <i>maximum</i>	1031,3 (30.04)	1044,2 (10.04.2006)
minimalne / <i>minimum</i>	989,6 (07.04)	953,3 (12.04.1990)
maks. wartość tendencji za 3h / <i>max tendency per 3h</i>	↑ 3,9 (24.04)	↓ 9,5 (12.04.1990)

PRĘDKOŚĆ WIATRU / WIND SPEED [m/s]

średnia miesięczna / <i>monthly mean</i>	6,1	6,1
maks. średnia w obserwacji / <i>max mean at observation</i>	17 (05,06.04)	25 (02.04.2011)
maks. poryw / <i>max wind gust</i>	29 (21/22.04)	-
dni z wiatrem silnym / <i>days with strong wind</i> [≥ 10 m/s]	3	15

WILGOTNOŚĆ WZGLĘDNA / RELATIVE HUMIDITY [%]

średnia miesięczna / <i>monthly mean</i>	83	77
minimalna w obserwacji / <i>minimum at observation</i>	66 (03.04)	27 (23.04.1989)

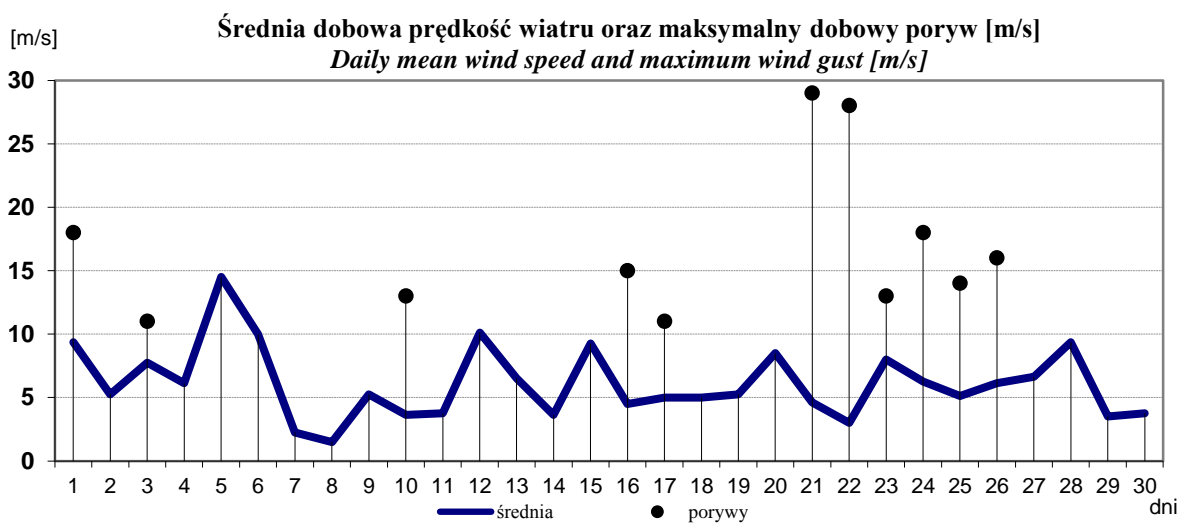
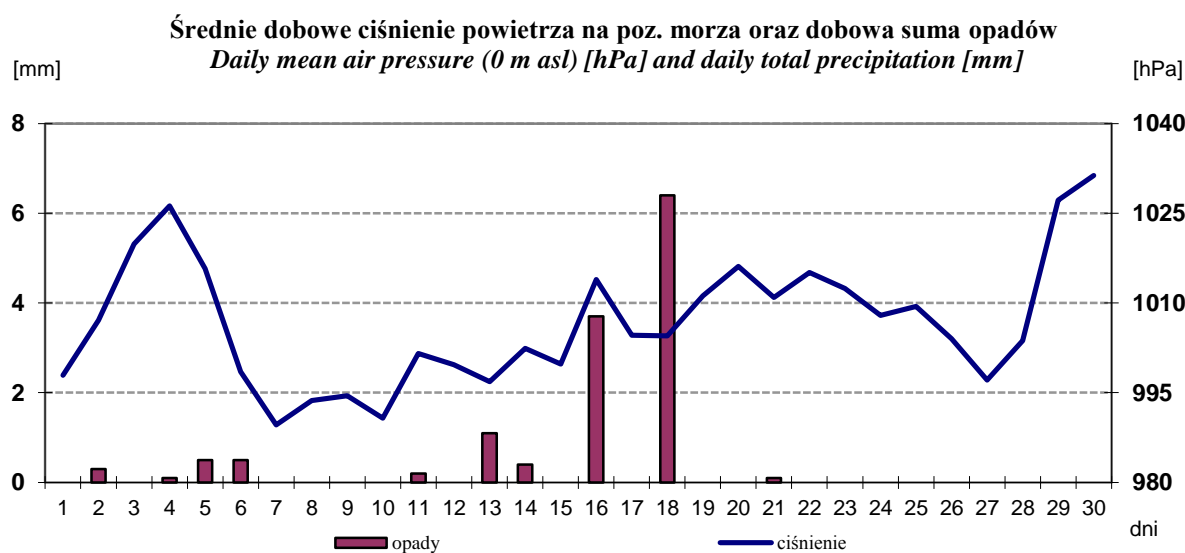
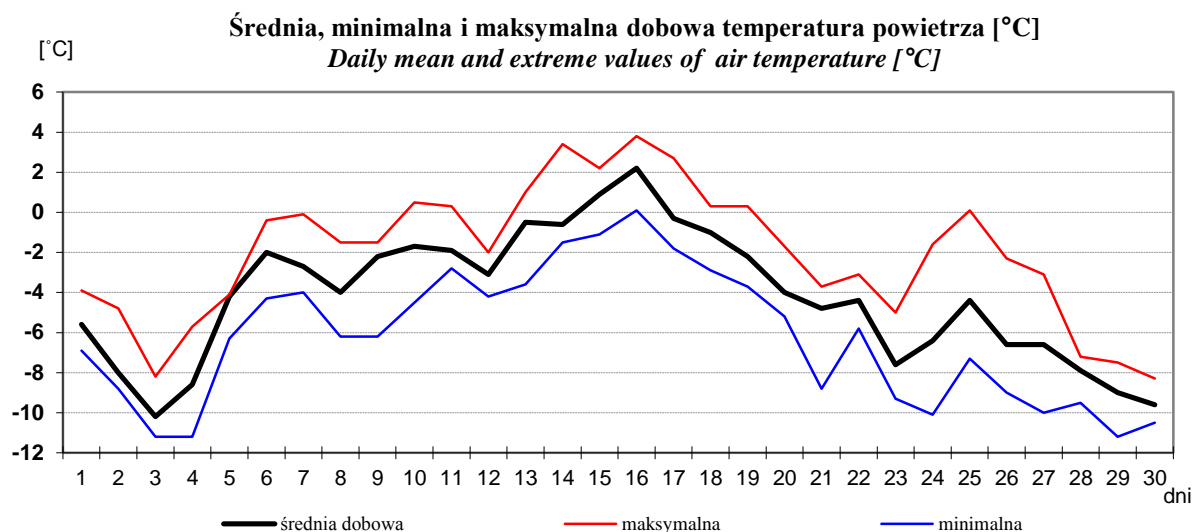
OPADY I POKRYWA ŚNIEŻNA / PRECIPITATION AND SNOW COVER

suma miesięczna / <i>monthly precipitation</i> [mm]	13,3	22,7
maks. suma dobowa / <i>max daily precipitation</i> [mm]	6,4 (18.04)	34,5 (06.04.1982)
dni z pokrywą śnieżną / <i>day with snow cover</i>	30	30
maks. wys. pokrywy śnieżnej / <i>max snow depth</i> [cm]	21 (03,06.04)	76 (18.04.1998)
uśłonecznienie / <i>total sunshine</i> [h]	171,8	188,2
średnie zachmurzenie / <i>mean cloud cover</i> [%]	84	67

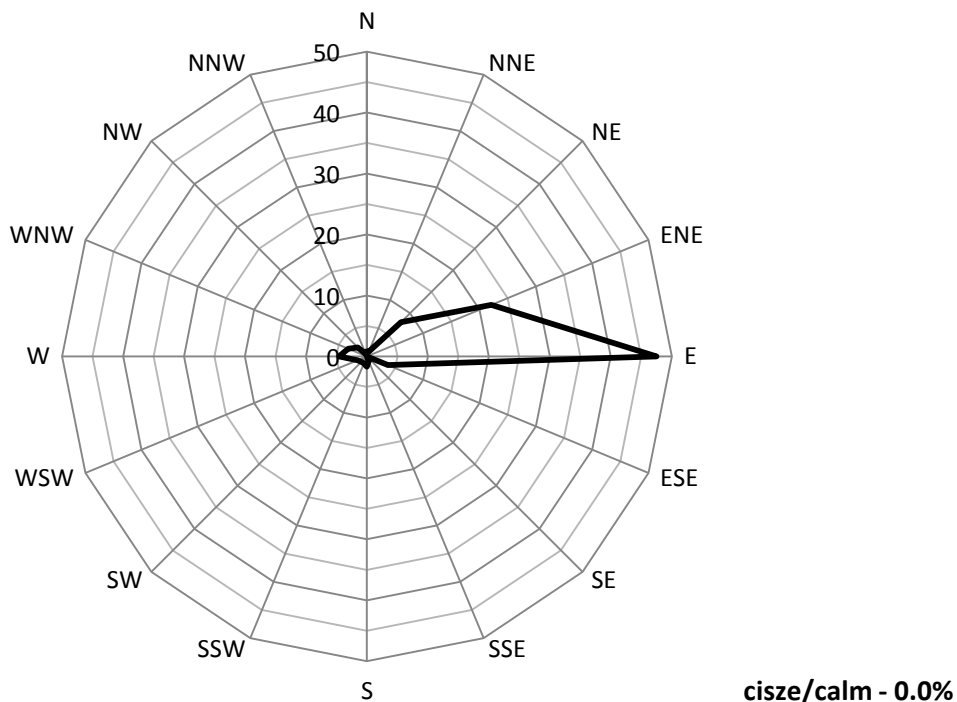
Zestawienie dobowych wartości wybranych elementów meteorologicznych
w kwietniu 2015.

Daily values of selected meteorological parameters in April 2015.

dzień/ day	Temperatura powietrza/ Air temperature [°C]				Ciśnienie /Pressure [hPa]	Prędkość wiatru/ Wind speed [m/s]		Wilgotność /Humidity [%]	Zachmurzenie / Cloud cover [%]	Opady/ Precipit. [mm]	Usłonecznienie 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	-5,6	-3,9	-6,9	-7,0	997,9	9,4	18	72	97	.	1,4
2	-8,0	-4,8	-7,7	-8,8	1007,1	5,3	.	81	86	0,3	2,9
3	-10,2	-8,2	-11,2	-11,5	1019,9	7,8	11	66	72	0,0	2,3
4	-8,6	-5,7	-11,2	-11,6	1026,2	6,1	.	83	95	0,1	.
5	-4,2	-4,1	-6,3	-5,4	1015,7	14,5	.	85	84	0,5	4,2
6	-2,0	-0,4	-4,3	-4,4	998,5	10,0	.	84	100	0,5	.
7	-2,7	-0,1	-4,0	-6,3	989,6	2,3	.	80	39	.	10,4
8	-4,0	-1,5	-6,2	-10,0	993,7	1,5	.	80	36	.	9,0
9	-2,2	-1,5	-6,2	-4,3	994,5	5,3	.	76	55	0,0	11,2
10	-1,7	0,5	-4,5	-6,0	990,7	3,6	13	77	95	0,0	.
11	-1,9	0,3	-2,8	-3,2	1001,6	3,8	.	88	84	0,2	1,3
12	-3,1	-2,0	-4,2	-5,2	999,7	10,1	.	83	92	0,0	2,8
13	-0,5	1,0	-3,6	-2,6	996,8	6,5	.	88	98	1,1	.
14	-0,6	3,4	-1,5	-1,8	1002,4	3,6	.	86	95	0,4	2,4
15	0,9	2,2	-1,1	-1,1	999,8	9,3	.	82	91	0,0	1,0
16	2,2	3,8	0,1	0,1	1013,9	4,5	15	76	56	3,7	1,3
17	-0,3	2,7	-1,8	-2,2	1004,6	5,0	11	91	91	0,0	6,1
18	-1,0	0,3	-2,9	-3,0	1004,5	5,0	.	86	98	6,4	.
19	-2,2	0,3	-3,7	-4,6	1011,2	5,3	.	75	89	0,0	7,4
20	-4,0	-1,7	-5,2	-6,9	1016,1	8,5	.	77	81	.	8,7
21	-4,8	-3,7	-8,8	-8,4	1010,9	4,6	29	89	91	0,1	.
22	-4,4	-3,1	-5,8	-5,7	1015,1	3,0	28	98	100	0,0	.
23	-7,6	-5,0	-9,3	-9,1	1012,4	8,0	13	95	100	0,0	11,8
24	-6,4	-1,6	-10,1	-9,5	1007,9	6,3	18	83	77	0,0	0,6
25	-4,4	0,1	-7,3	-7,5	1009,4	5,1	14	90	94	.	17,6
26	-6,6	-2,3	-9,0	-9,4	1004,0	6,1	16	88	100	0,0	10,9
27	-6,6	-3,1	-10,0	-10,5	997,1	6,6	.	91	91	.	16,3
28	-7,9	-7,2	-9,5	-10,5	1003,7	9,4	.	87	92	.	10,2
29	-9,0	-7,5	-11,2	-12,1	1027,2	3,5	.	73	55	0,0	16,8
30	-9,6	-8,3	-10,5	-10,8	1031,3	3,8	.	84	95	.	15,2
śred. mean	-4,2				1006,8	6,1		83	84		
suma total										13,3	171,8
min	-10,2		-11,2	-12,1	989,6						
max	2,2	3,8		0,1	1031,3		29			6,4	17,6



Częstość występowania kierunków wiatru [%]
Frequency of occurrence of wind directions [%]



KOMENTARZ OBSERWATORA

Kwiecień 2015 roku ze średnią temperaturą -4.2°C był o 4.1°C cieplejszy od wieloletniej normy. Zanotowana maksymalna temperatura dla analizowanego okresu wyniosła 3.8°C i była o 1.9°C niższa od maksymalnej wieloletniej. Minimalna temperatura powietrza wyniosła -11.2°C i była o 19.5°C wyższa od minimalnej wieloletniej. Najniższą minimalną temperaturę przy powierzchni gruntu -12.1°C zanotowano z 29 na 30 kwietnia.

Średnia miesięczna wartość ciśnienia atmosferycznego dla analizowanego okresu wyniosła 1006.8 hPa i była niższa o 5.5 hPa od wieloletniej normy. Najwyższą wartość ciśnienia atmosferycznego zanotowano w dniu 30 kwietnia 1031,3 hPa, a najniższą 989,6 hPa w dniu 7 kwietnia.

Średnia dobowa prędkość wiatru w analizowanym okresie wyniosła 6.1 m/s i oscylowała pomiędzy 1.5 m/s (8 kwietnia), a 14.5 m/s (5 kwietnia). Maksymalny poryw wiatru 29 m/s zanotowano w dniu 21 kwietnia.

Średnia wilgotność względna powietrza wyniosła 83% i była wyższa o 6% od wilgotności względnej zanotowanej w wieloleciu 1978-2014.

W analizowanym miesiącu liczba dni z opadem atmosferycznym wyniosła 22 i były to głównie opady śniegu. Uzyskana suma opadów wyniosła 13.3 mm i była o 9.4 mm niższa od wieloletniej normy. Maksymalna zanotowana suma opadu dobowego wyniosła 6.4 mm (18 kwietnia).

W kwietniu zanotowano 171.8 h usłonecznienia i było to o 16.4 h mniej od wieloletniej normy.

W ciągu miesiąca zaobserwowano 9 dni z zamiecią śnieżną niską i 8 dni z zamiecią wysoką. Z pozostałych zjawisk w ciągu 2 dni obserwowano zamglenie.

Observer Comment

April 2015 with an average temperature of -4.2°C was about 4.1°C warmer than long-term norm. Maximal recorded temperature in analyzed period of time was 3.8°C being about 1.9°C lower than a long term norm 1978-2014. Minimal temperature: -11.2°C was about 19.5°C higher than the long term norm. The lowest minimal temperature at the ground level – 12.1°C was noted at night between 29th and 30th of April.

Monthly average value of the atmospheric pressure for analyzed period of time was 1006.8 hPa and was about 5.5 hPa lower than long-term norm. The highest value of atmospheric pressure was noted on the 30th of April – 1031.3 hPa, and the lowest – 989.6 hPa on the 7th of April.

Monthly average value of wind speed for analyzed period of time was 6.1 m/s and was oscillating between 1.5 m/s (8th of April) and 14.5 m/s (5th of April). On the 21st of April the biggest gust, that reached 29m/s was noted.

Average relative humidity reached 83% and was higher by 6 percentage points from the average relative humidity recorded in the years 1978-2014.

There were 22 days with snowfalls in April. The total precipitation in this month reached 13.3 mm and was 9.4 mm lower than a long term norm. Maximum daily precipitation was 6.4 mm (18th of April)

There were 9 days with low blizzard and 8 days with high blizzard. Within other phenomena, during two days haze has been observed.

FOTOGRAFIE:



Fot. 1. Zima w pełni - 02.04.2015 - (Joanna Perchaluk)

Fot. 1. Winter in full swing - (Joanna Perchaluk)



Fot. 2. Widok na lodowiec Hansbreen - 07.04.2015 - (Joanna Perchaluk)

Fot. 2. View of the glacier Hansbreen - (Joanna Perchaluk)



Fot. 3. Formy lodowe w zatoce - 09.04.2015 - (Witold Kaszkin)

Fot. 3. Ice formations in the bay - (Witold Kaszkin)



Fot. 4. Fot. 4. Zamarznięta zatoka - 20.04.2015 - (Witold Kaszkin)

Fot. 4. Frozen bay - (Witold Kaszkin)