

Biuletyn Meteorologiczny Meteorological Bulletin

Karkonoska Stacja Meteorologiczna
Uniwersytetu Wrocławskiego
na Szrenicy

1962/1

Wydawca:

ZAKŁAD KLIMATOLOGII I OCHRONY ATMOSFERY
INSTYTUT GEOGRAFII I ROZWOJU REGIONALNEGO
UNIWERSYTET WROCŁAWSKI

Published by:

DEPARTMENT OF CLIMATOLOGY AND ATMOSPHERE PROTECTION
INSTITUTE OF GEOGRAPHY AND REGIONAL DEVELOPMENT
UNIVERSITY OF WROCLAW



Redakcja (editors):

Anetta Drzeniecka-Osiadacz, Tymoteusz Sawiński, Arkadiusz Remut

Dane kontaktowe (Contact)
ul. Kosiby 8, 51-621 Wrocław. Tel. +48-71-348-54-41, Fax: +48-71-372-94-98
mail: info.meteo@uwr.edu.pl, www: <https://www.meteo.uni.wroc.pl>

Położenie obserwatorium (observatory location)

Współrzędne geograficzne (coordinates): 15°30'44"E 50°27'47"N

Wysokość nad poziomem morza (altitude): 1364 m

Czas podawany w bieuletynie jest czasem UTC.

UTC time is used in the bulletin.

Parametr Parameter	Opis	Description
D	Dzień	Day
T	Temperatura powietrza	Air temperature
Tmax	Temperatura maksymalna	Maximum temperature
Tmin	Temperatura minimalna	Minimum temperature
Tmin5	Temperatura minimalna przy gruncie	Minimum temperature near the ground
U	Wilgotność względna	Relative humidity
e	Ciśnienie pary wodnej	Vapour pressure
P	Ciśnienie atmosferyczne na poziomie stacji	Atmospheric pressure at station level
V	Prędkość wiatru	Wind speed
α	Kierunek wiatru	Wind direction
R	Dobowa suma opadu	Precipitation
HS	Wysokość pokrywy śnieżnej	Snow depth
SD	Usłonecznienie	Sunshine duration
NA	Brak danych	No data
m	Średnia dobowa	Daily mean
•	Zjawisko nie wystąpiło	Lack of phenomenon

Tabela 1. Temperatura powietrza (T), wilgotność względna (U) i ciśnienie atmosferyczne (P)
Table 1. Air temperature (T), relative humidity (U) and atmospheric pressure (P)

D	T [°C]							U [%]				P [hPa]			
	07	12	18	Tm	Tmax	Tmin	Tmin5	06	12	18	Um	06	12	18	Pm
1	-4.3	-6.2	-8.3	-6.8	1.2	-8.4	-8.4	98	98	92	96	851.1	853.5	853.1	852.6
2	-7.7	-8.7	-10.6	-9.4	-7.4	-10.7	-10.4	97	97	95	96	852.8	854.9	857.8	855.2
3	-9.7	-5.0	-4.1	-5.7	-4.1	-13.6	-12.9	99	99	94	97	861.3	863.6	864.4	863.1
4	-2.5	3.9	0.5	0.6	4.0	-6.3	-9.4	50	29	27	35	866.1	866.5	866.7	866.4
5	1.2	2.3	-1.7	0.0	5.2	-3.2	-10.6	22	23	75	40	865.7	863.7	860.8	863.4
6	-3.8	-4.8	-5.4	-4.9	-1.5	-6.5	-8.0	93	99	99	97	859.0	857.0	856.1	857.4
7	-6.0	-5.8	-7.2	-6.6	-4.9	-7.3	-7.3	99	99	98	99	861.7	864.9	867.1	864.6
8	-0.8	-1.1	-1.5	-1.2	-0.2	-8.3	-12.3	100	100	100	100	867.4	867.6	866.6	867.2
9	-5.0	-5.4	-5.2	-5.2	-1.4	-6.9	-6.9	99	87	99	95	860.5	858.4	857.2	858.7
10	-5.4	1.3	-4.4	-3.2	1.3	-5.8	-6.0	91	59	98	83	852.4	850.5	848.6	850.5
11	-2.9	-2.3	-1.5	-2.1	-0.6	-5.9	-5.9	99	100	100	100	847.9	845.8	845.8	846.5
12	-2.1	-3.0	-3.7	-3.1	-1.0	-4.2	-4.2	100	100	98	99	849.6	846.7	838.0	844.8
13	-3.5	-4.3	-4.2	-4.1	-2.2	-4.8	-4.8	99	98	98	98	837.4	838.7	840.9	839.0
14	-5.9	-5.5	-5.5	-5.6	-4.2	-6.5	-6.5	99	99	99	99	844.5	846.1	849.0	846.5
15	-6.7	-6.2	-6.1	-6.3	-5.3	-7.2	-7.2	98	98	96	97	854.1	856.8	860.5	857.1
16	-7.1	-5.4	-6.0	-6.1	-5.1	-7.3	-10.8	96	95	82	91	861.6	858.7	858.6	859.6
17	-7.0	-5.1	-2.8	-4.4	-1.9	-7.4	-9.9	83	77	83	81	857.4	858.3	858.8	858.2
18	-3.7	-3.1	-3.5	-3.5	-1.5	-5.1	-8.6	80	99	91	90	857.4	857.4	858.5	857.8
19	-1.7	-2.7	-1.8	-2.0	-1.4	-3.8	-3.6	98	99	98	98	859.5	858.9	856.1	858.2
20	-1.5	-1.0	-4.0	-2.6	-0.6	-4.2	-4.2	99	99	85	94	860.0	861.7	865.5	862.4
21	-0.3	0.0	0.3	0.1	0.3	-4.5	-5.0	100	100	100	100	864.2	863.8	861.7	863.2
22	-0.5	-1.5	-4.2	-2.6	0.4	-4.6	-4.6	100	99	90	96	853.8	850.5	854.3	852.9
23	-5.6	-5.1	-5.5	-5.4	-4.1	-6.1	-6.8	99	99	99	99	855.7	857.1	858.7	857.2
24	-5.9	-4.8	-3.7	-4.5	-3.7	-6.5	-6.5	99	99	98	99	859.1	856.6	854.9	856.9
25	-0.3	-0.3	-0.8	-0.6	0.2	-3.9	-3.9	100	100	100	100	853.2	852.6	855.4	853.7
26	-3.8	-3.6	-3.1	-3.4	-0.6	-4.8	-4.8	98	98	99	98	859.3	860.8	856.4	858.8
27	-5.1	-5.4	-5.8	-5.5	-0.8	-6.1	-6.0	99	99	99	99	859.3	860.5	859.8	859.9
28	-6.3	-7.8	-14.2	-10.6	-5.8	-14.4	-14.4	98	97	97	97	857.6	856.2	856.4	856.7
29	-13.8	-13.2	-14.8	-14.2	-12.5	-15.1	-15.1	97	97	97	97	858.1	860.9	864.6	861.2
30	-18.2	-13.1	-13.5	-14.6	-12.8	-18.7	-18.7	96	97	94	96	865.8	868.6	870.6	868.3
31	-14.3	-11.9	-10.3	-11.7	-10.3	-15.7	-19.8	77	64	80	74	868.8	868.3	864.3	867.1

Tabela 2. Prędkość (V) i kierunek (α) wiatru, dobowa suma opadu (R) i wysokość pokrywy śnieżnej (HS)
Table 2. Wind speed (V) and direction (α), daily sum of precipitation (R) and snow cover depth (HS)

D	V [m/s]				α [1-32]			R[mm]	HS[cm]
	06	12	18	Vm	06	12	18		
1	20	14	14	16.0	20	20	20	•	17
2	6	4	10	6.7	32	30	2	0.4	17
3	8	5	6	6.3	32	2	8	0.1	17
4	7	0	0	2.3	16	0	0	•	17
5	1	10	22	11.0	18	20	22	•	17
6	14	18	18	16.7	20	24	24	3.3	17
7	16	9	7	10.7	32	30	26	0.6	21
8	8	6	7	7.0	28	24	22	0.5	21
9	16	16	19	17.0	16	20	20	0.7	21
10	11	4	21	12.0	20	18	20	•	21
11	23	22	26	23.7	20	20	20	5.5	21
12	11	14	27	17.3	20	20	20	9.3	22
13	17	21	16	18.0	20	20	20	3.0	24
14	16	16	17	16.3	20	20	18	3.2	26
15	11	10	14	11.7	20	20	20	2.2	27
16	17	22	18	19.0	20	18	18	•	27
17	16	13	12	13.7	18	20	20	•	27
18	17	15	16	16.0	20	20	20	0.1	27
19	14	19	22	18.3	22	20	20	8.5	27
20	25	14	15	18.0	20	22	22	2.9	31
21	15	13	20	16.0	20	20	20	7.1	33
22	25	21	19	21.7	20	18	20	0.5	28
23	15	13	14	14.0	20	20	24	5.6	27
24	14	17	19	16.7	24	20	20	20.5	37
25	19	17	12	16.0	20	22	28	13.9	50
26	11	8	15	11.3	32	28	28	14.7	59
27	19	9	14	14.0	28	28	28	7.4	67
28	12	14	17	14.3	28	32	32	9.7	79
29	27	25	20	24.0	32	32	32	11.2	100
30	13	12	15	13.3	4	8	8	•	86
31	20	9	20	16.3	8	8	12	•	81

Tabela 3. Liczba dni charakterystycznych w bieżącym miesiącu oraz średnia liczba dni charakterystycznych dla tego miesiąca w wieloleciu 1960 - 2000

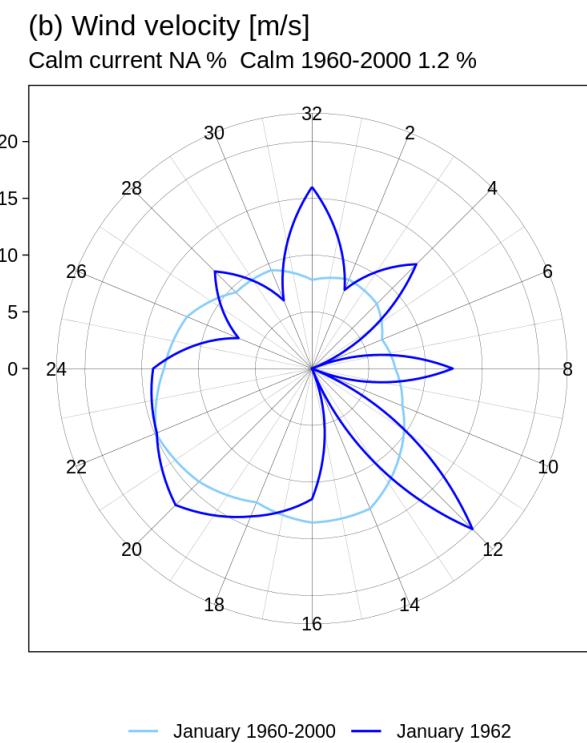
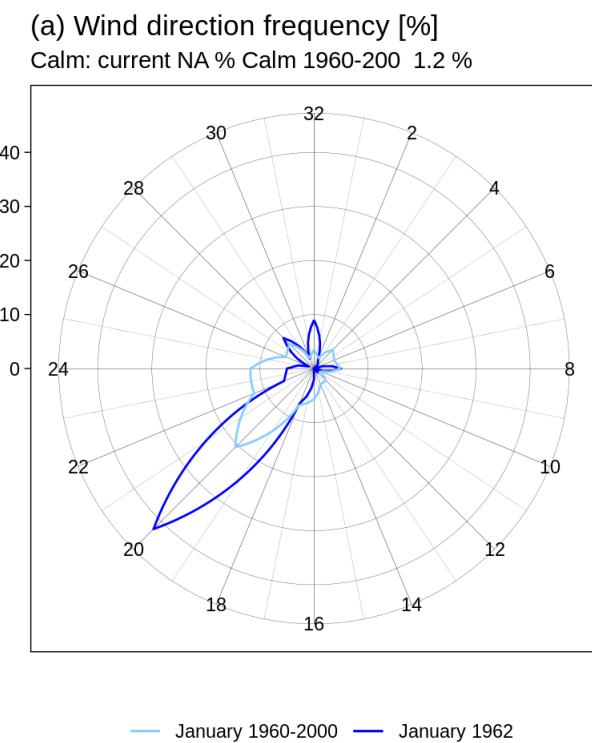
Table 3. Number of days with threshold value in current month and monthly average number of days with threshold value in the 1960- 2000 period

Nazwa / Name	1960-2000	1962-I
Przymrozkowe ($T_{min} < 0^{\circ}C$)	30	31
Mroźne ($T_{max} < 0^{\circ}C$)	23	24
Bardzo mroźne ($T_{min} < -10^{\circ}C$)	9	6
Ciepłe ($T_{max} > 20^{\circ}C$)	0	0
Gorące ($T_{max} > 25^{\circ}C$)	0	0
$R > 1 \text{ mm}$	15	16
$R > 10 \text{ mm}$	3	4
Liczba dni z pokrywą śnieżną	31	31

Tabela 4. Wartości średnie i ekstrema miesięczne na tle charakterystyk miesięcznych dla wielolecia 1960 - 2000

Table 4. Average and extreme monthly values vs. average monthly characteristics for the 1960- 2000 period

	Opis	Description	1960-2000	1962-I
T [$^{\circ}C$]	Średnia miesięczna	Monthly average	-5.7	-5.0
	Maksymalna średnia dobowa	Maximum daily average	-3.1	-2.6
	Minimalna średnia dobowa	Minimum daily average	-8.1	-7.5
	Średnie maksimum	Average maximum	7.3 (1997-01-15)	0.6 (1962-01-04)
	Absolutne maksimum	Absolute maximum	10.0 (1998-01-13)	5.2 (1962-01-05)
	Średnie minimum	Average minimum	-27.2 (1997-01-15)	-14.6 (1962-01-04)
P [hPa]	Absolutne minimum	Absolute minimum	-29.7 (1987-01-12)	-18.7 (1962-01-30)
	Średnia miesięczna	Monthly average	857.0	857.6
	Maksimum	Maximum	879.0 (1964-01-03)	868.3 (1962-01-30)
V [m/s]	Minimum	Minimum	826.0 (1981-01-15)	839.0 (1962-01-13)
	Średnia miesięczna	Monthly average	11.8	14.7
	Średnie maksimum	Average maximum	15.0	18.3
R [mm]	Absolutne maksimum	Absolute maximum	46.0 (1995-01-28)	27.0 (1962-01-12)
	Suma miesięczna	Monthly sum	97.2	130.9
	Maksymalna suma dobowa	Maximum daily sum	58.3 (1981-01-03)	20.5 (1962-01-24)



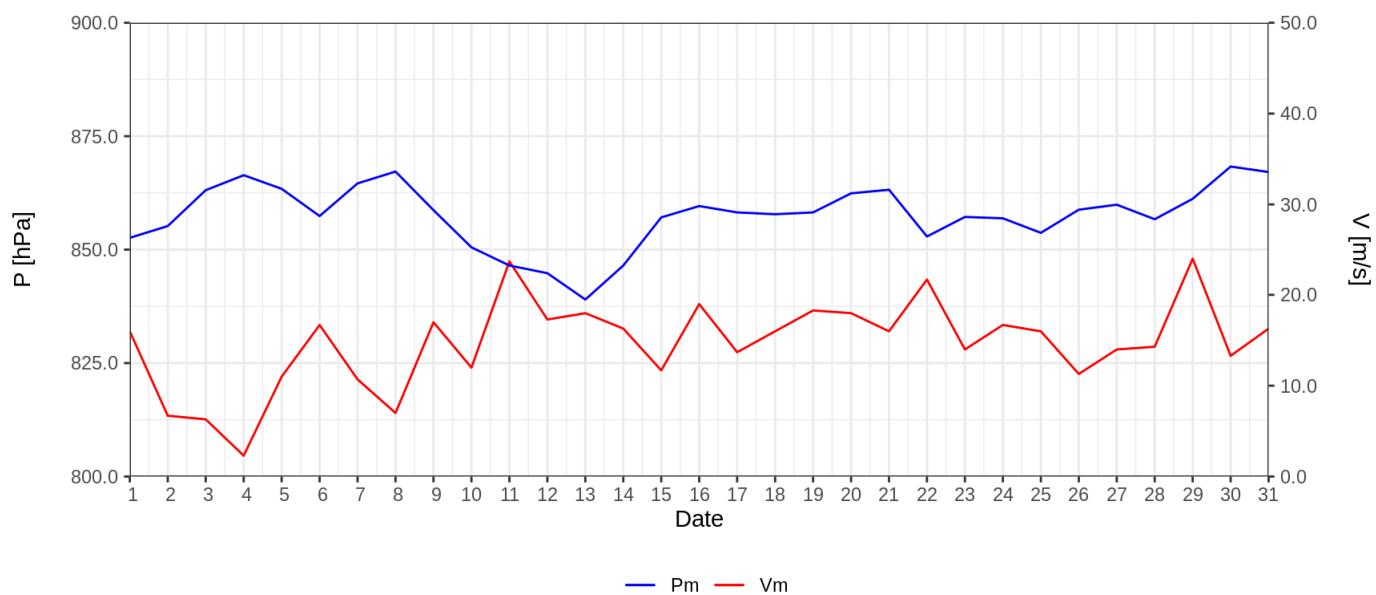
— January 1960-2000 — January 1962

— January 1960-2000 — January 1962

Ryc. 1. Częstość (a) i prędkość wiatru (b) wg kierunków

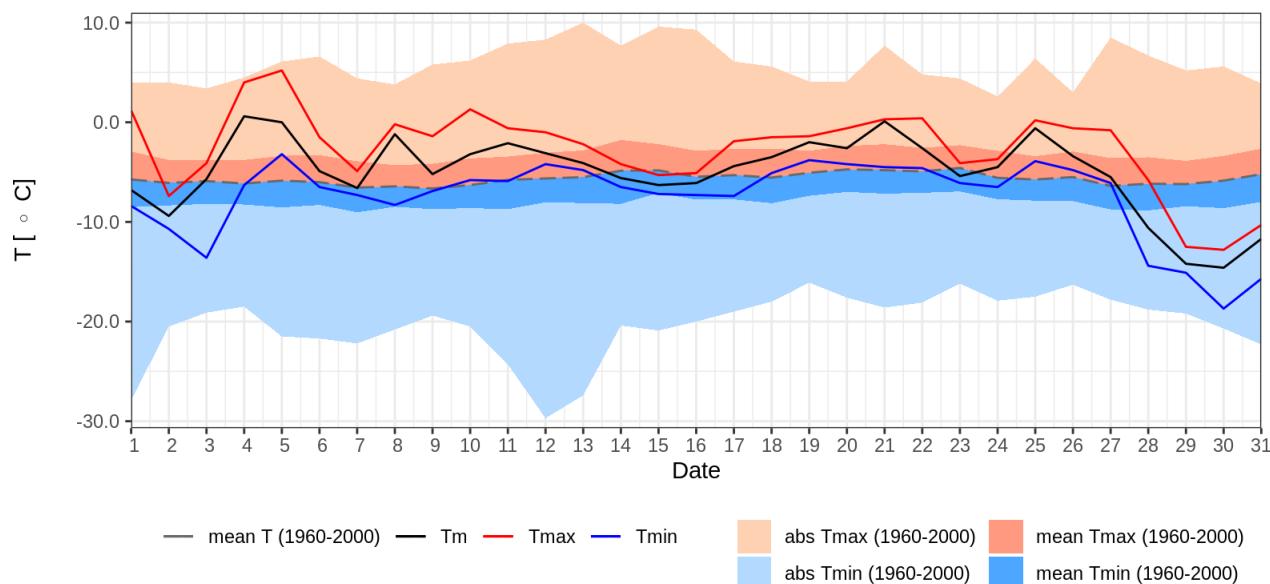
Fig. 1. Wind direction frequency (a) and wind velocity for a given direction (b)

*) W statystyce dotyczącej kierunku wiatru uwzględniono kierunki wiatru odpowiadające skali 16 stopniowej prezentowanej wartościami [2,4,6,8,10,12,14,16,18,20,22,24,26,28,30,32].

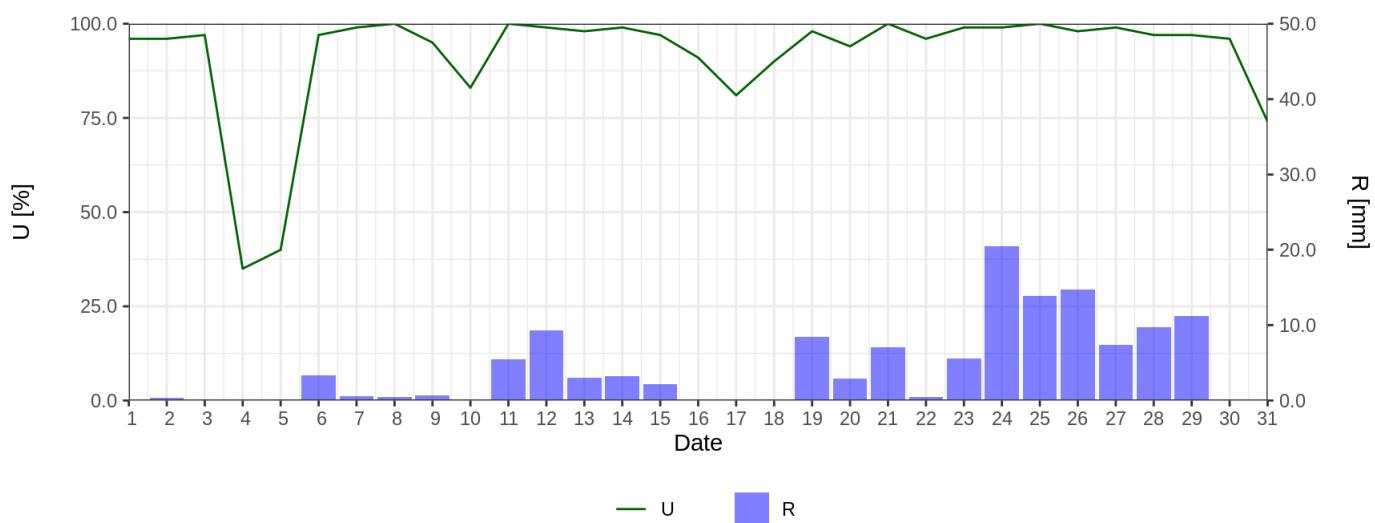


Ryc. 2. Średnie dobowe ciśnienie atmosferyczne i prędkość wiatru

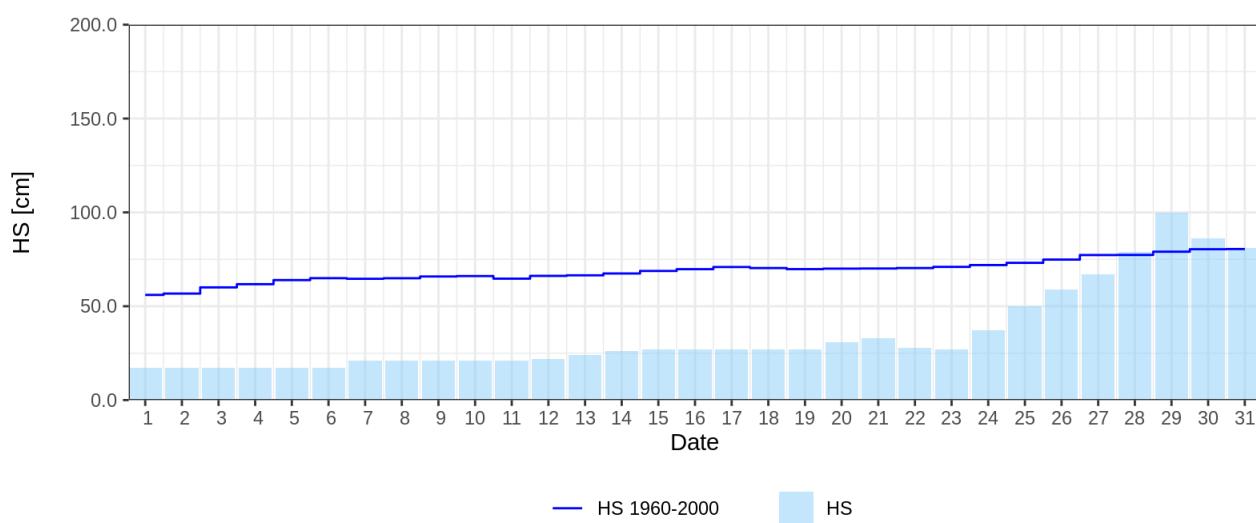
Fig. 2. Daily average air pressure and wind speed



Ryc. 3. Średnia dobowa, minimalna i maksymalna temperatura powietrza dla miesiąca na tle danych z wielolecia 1960 - 2000
Fig. 3. Daily mean, maximum and minimum air temperature for given month and 1960-2000 period



Ryc. 4. Średnia dobowa wilgotność względna powietrza i dobowe sumy opadu atmosferycznego
Fig. 4. Mean daily relative humidity and daily sum of precipitation



Ryc. 5. Wysokość pokrywy śnieżnej
Fig. 5. Snow cover depth