

# Państwowy Instytut Hydrologiczno-Meteorologiczny

Wyniki spostrzeżeń nad temperaturą gruntu

**KOBNIK**

Stacja ..... Rok 1969  
 Powiat Groen ..... Miesiąc lut  
 Dorzecze Warta .....  $\varphi = 52^{\circ}17'$ ,  $\lambda = 17^{\circ}06'$ ,  $H_s = 771 m$

Dane o termometrach:

Głębokość umieszczenia	Typ termometru	Wytwórnia	Nr fabryczny	Nr i data świad. sprawdz.	Poprawki	Data ustawienia termometru
5 cm	kalankowy	Terus-arcumet	54-14166	12.I.65.	-21.0 -10.3 -0.1	27.III.1965.
			126-65	894/65.	-10.2 3.4 0.0 3.5 23.5 -0.1	
10 cm	"	H. Hallay	54-1179	5.III.65.	-21.0 -6.9 0.1	14.VII.1967.
			256-65	902/65.	-6.8 10.7 0.0 10.2 25.2 -0.1	
20 cm	"	-	67-2499	26.X.67.	-20.0 -12.3 -0.1	30.III.1968.
			1573-67	1103/67.	-12.2 -4.2 0.0 -4.7 4.9 0.1 5.0 40.0 0.0	
50 cm	"	-	63-2539	13.III.67.	W temp. 0°	7.VIII.1968.
			2273-66	1058/67.	poprawka wynosi 0.2	
Termometr min. w przyz. warstwie pow.		-	63-1364	16.IX.68.	-21.0 -7.0 0.2	22.IX.1968.
			1628-63-68	1159/68.	-6.9 30.0 0.1	1968.

Szczegółowy opis przekroju gruntu z podaniem grubości poszczególnych warstw:.....

Jak rozstawione są termometry (odległość w cm) i rodzaj pokrywy: po 2 termometry w trykadzie odległości między trykadami 60 cm.

Miejsce obserwacji: ogrodek meteorologiczny.

Zmiany zaszły w ciągu miesiąca sprawozdawczego w ustawieniu i działaniu termometrów:.....

Data ustalenia się pokrywy śnieżnej:.....

Data zniknięcia pokrywy śnieżnej:.....

Uwagi: .....

Kierownik stacji: ..... Obserwator: Lesław Czerwinski

Wysłać do dnia 6-go mies. następnego pod adresem Państwowego Instytutu Hydrologiczno-Meteorologicznego (Warszawa 32, ul. Podlesna 61, Zakład Agrometeorologii)

Średnia dzienna:  $\frac{1}{3} (7^h + 13^h + 21^h)$

Dzień	Głębokość w cm																Termometr min. w przyz. warstwie pow.	Pokrywa śnieżna w miejscu inst. term. min.	
	5				10				20				50					w	r
	7	13	21	Sredn. dzien.	7	13	21	Sredn. dzien.	7	13	21	Sredn. dzien.	7	13	21	Sredn. dzien.			
1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	1.0	1.1	1.4	1.2	-0.2	.	.
2	0.1	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	1.1	1.1	1.1	1.1	-3.2	.	.
3	0.1	0.3	0.2	0.2	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.9	1.0	1.0	1.0	-1.7	.	.
4	0.2	0.3	0.2	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	1.0	1.0	1.0	1.0	-0.5	.	.
5	-1.1	0.1	-1.0	-0.7	0.0	0.0	-0.4	-0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	1.0	1.1	1.0	1.0	-9.3	.	.
6	-3.2	-0.2	-3.1	-2.2	-2.4	-0.5	-2.4	-1.8	0.0	0.0	-0.2	-0.1	1.0	1.0	1.0	1.0	-11.3	.	.
7	-2.1	-0.1	-1.2	-1.1	-2.0	-0.4	-0.7	-1.0	-0.5	-0.2	-0.1	-0.3	0.9	1.0	0.9	0.9	-6.6	.	.
8	-1.5	-0.1	-1.2	-0.9	-1.4	-0.7	-0.8	-0.8	-0.4	-0.1	-0.1	-0.2	0.9	0.9	0.9	0.9	-6.9	.	.
9	-3.6	-0.1	-0.4	-1.4	-3.2	-0.3	-0.2	-1.2	-1.1	-0.4	-0.1	-0.5	0.7	0.8	0.8	0.8	-8.0	.	.
10	-0.7	-0.2	-0.4	-0.4	-0.7	-0.2	-0.2	-0.4	-0.2	-0.2	-0.1	-0.2	0.8	0.8	0.7	0.8	-3.8	.	.
Suma dek.	-11.6	0.4	-6.5	-5.9	-9.6	-1.2	-4.4	-5.1	-1.5	-0.7	0.2	-0.5	9.3	9.8	9.8	9.7	-51.5	-	-
11	-1.2	-0.3	-1.4	-1.0	-0.8	-0.3	-1.2	-0.8	-0.3	-0.3	-0.4	-0.3	0.6	0.7	0.6	0.6	-14.0	.	.
12	-3.2	-1.6	-3.2	-2.7	-1.8	-1.5	-2.8	-2.0	-0.7	-0.7	-1.4	-0.9	0.5	0.7	0.5	0.6	-13.0	.	.
13	-3.8	-3.3	-2.8	-3.3	-3.9	-3.3	-2.8	-3.3	-2.6	-2.5	-2.3	-2.5	0.4	0.4	0.3	0.4	-16.1	.	.
14	-2.5	-1.5	-2.4	-2.1	-2.6	-1.8	-2.4	-2.3	-2.0	-1.6	-1.7	-1.8	0.3	0.3	0.1	0.2	-10.5	.	5
15	-2.8	-2.2	-1.8	-2.3	-2.8	-2.4	-1.8	-2.3	-2.4	-2.1	-1.7	-2.1	0.1	0.2	0.2	0.2	-24.4	.	6
16	-1.2	-0.8	-1.5	-1.2	-1.2	-0.8	-1.5	-1.2	-1.1	-0.8	-1.1	-1.0	0.2	0.1	0.1	0.1	-2.2	7	12
17	-0.9	-0.7	-1.5	-1.0	-1.0	-0.8	-1.4	-1.1	-0.8	-0.8	-0.8	-0.8	0.2	0.1	0.1	0.1	-16.3	2	12
18	-1.7	-1.4	-1.2	-1.4	-1.7	-1.3	-1.2	-1.4	-1.3	-1.1	-0.8	-1.1	0.1	0.2	0.2	0.2	-21.6	.	10
19	-1.2	-0.9	-0.9	-1.0	-1.1	-0.9	-0.9	-1.0	-1.0	-0.8	-0.7	-0.8	0.1	0.2	0.2	0.2	-10.1	.	9
20	-0.7	-0.4	0.0	-0.4	-0.7	-0.5	-0.3	-0.5	-0.6	-0.5	-0.3	-0.5	0.2	0.4	0.4	0.3	-5.2	.	8
Suma dek.	-19.2	-13.1	-16.7	-16.4	-17.6	-13.6	-16.3	-15.9	-12.8	-11.2	-11.2	-11.8	2.7	3.3	2.7	2.9	-133.4	-	-
21	0.1	0.1	0.1	0.1	-0.2	-0.1	-0.1	-0.1	-0.3	-0.1	-0.1	-0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	-7.5	.	.
22	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	-0.0	0.2	0.2	0.3	0.2	-7.1	.	.
23	-0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	0.2	0.2	-7.1	.	.
24	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.3	0.2	-3.2	.	.
25	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	0.4	0.4	-4.3	.	.
26	0.1	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.5	0.5	0.5	-7.9	1	5
27	0.1	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.5	0.5	0.5	-1.8	.	5
28	0.1	0.1	-0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.4	0.5	0.5	-6.4	.	5
29																			
30																			
31																			
Suma dek.	0.5	1.0	0.4	0.6	-0.1	0.0	0.0	-0.1	-0.4	-0.1	-0.1	-0.2	2.6	2.9	2.9	2.8	-27.3	-	-
Suma mies.	-30.8	-12.7	-23.2	-22.3	-27.3	-14.8	-20.7	-21.9	-14.7	-11.4	-11.1	-12.5	51.6	16.0	15.4	15.4	-212.2	-	-
Sredn. mies.	-1.7	-0.5	-0.8	-0.8	-1.0	-0.5	-0.7	-0.8	-0.5	-0.4	-0.4	-0.4	0.5	0.6	0.6	0.6	-7.6	-	-
Max.	0.3 dn. 2-4				0.1 dn. 1-4				0.2 dn. 1-3.5				1.4 dn. 1						
Min.	-3.8 dn. 13				-3.9 dn. 13				-2.6 dn. 0.0.0.0				0.7 dn. 14-19				-24.4 15		