

Państwowy Instytut Hydrologiczno-Meteorologiczny

Wyniki spostrzeżeń nad temperaturą gruntu

Stacja: *Koźmin* Rok: *1969*
 Powiat: *Grzymułdowski* Miesiąc: *grudzień*
 Dorzecze: *warsta* $\varphi = 52^{\circ} 5'$; $\lambda = 17^{\circ} 06'$; $H_s = 77,7$

Dane o termometrach:

Głębokość umieszczenia	Typ termometru	Wytwórcza	Nr fabryczny (PIHM)	Nr i data świad. sprawdz.	Poprawki					Data ustawienia termometru	
					od	do	popr.	od	do		popr.
5 cm	<i>kolonkowy</i> <i>H. Hallay</i>	<i>H. Hallay</i>	<i>64-2140</i>	<i>893/65.</i>	<i>-22.0</i>	<i>-0.1</i>	<i>0.1</i>				<i>10. IX.</i> <i>1969.</i>
			<i>73-65</i>	<i>12. V. 1965.</i>	<i>0.0</i>	<i>23.7</i>	<i>0.0</i>				
10 cm	"	"	<i>64-1179</i>	<i>902/65.</i>	<i>-2.10</i>	<i>-6.9</i>	<i>0.1</i>				<i>14. VII.</i> <i>1967.</i>
			<i>356-65</i>	<i>5. III. 1965.</i>	<i>10.2</i>	<i>25.2</i>	<i>-0.1</i>				
20 cm	"	"	<i>67-2483</i>	<i>1103/67.</i>	<i>-13.5</i>	<i>-6.9</i>	<i>0.0</i>				<i>13. X.</i> <i>1969.</i>
			<i>1497-67</i>	<i>26. X. 1967.</i>	<i>-6.8</i>	<i>14.9</i>	<i>0.1</i>				
50 cm	"	"	<i>64-3068</i>	<i>920/65.</i>	<i>W temp. 0°C</i>					<i>16. VII.</i> <i>1969.</i>	
			<i>1041-65</i>	<i>17. V. 1965.</i>	<i>poprawka = 0.0</i>						
Termometr min. w przyz. warstwie pow.		<i>H. Hallay</i>	<i>63-1367</i>	<i>1159/68.</i>	<i>-2.10</i>	<i>-7.0</i>	<i>0.2</i>				<i>23. XI.</i> <i>1968.</i>
		<i>W-109</i>	<i>1628-63-68</i>	<i>16 IX 1968.</i>	<i>-6.9</i>	<i>30.0</i>	<i>0.1</i>				

Szczegółowy opis przekroju gruntu z podaniem grubości poszczególnych warstw:

Jak rozstawione są termometry (odległość w cm) i rodzaj pokrywy: *poletko uszkie, odległość nigdy nieprzekracza 50 cm.*

Miejsce obserwacji: *ogrodek meteorologiczny.*

Zmiany zaszele w ciągu miesiąca sprawozdawczego w ustawieniu i działaniu termometrów:

Data ustalenia się pokrywy śnieżnej: *27. XI. 1969.*

Data zniknięcia pokrywy śnieżnej:

Uwagi:

Kierownik stacji: Obserwator: *[Signature]*

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

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

Dzień	Głębokość w cm																Termometr min. w przyz. warstwie pou.	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	0,3	0,6	0,6	0,5	0,5	1,0	1,0	0,8	1,8	1,7	1,7	1,7	4,2	4,4	4,3	4,3	-5,7	.	.
2	0,5	0,5	0,5	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,7	1,6	1,6	1,6	4,2	4,2	4,2	4,2	-9,5	.	9
3	0,6	0,6	0,6	0,6	1,0	1,0	1,0	1,0	1,6	1,6	1,6	1,6	4,7	4,7	4,7	4,7	-2,8	.	9
4	0,7	0,8	0,5	0,7	1,0	1,0	0,9	1,0	1,6	1,6	1,5	1,6	4,0	4,0	3,9	4,0	-0,6	3	8
5	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,8	0,8	0,7	1,5	1,5	1,5	1,5	4,0	4,0	3,9	4,0	-19,2	.	8
6	0,4	0,5	0,3	0,4	0,8	0,7	0,7	0,7	1,4	1,4	1,3	1,4	3,8	3,6	3,4	3,6	-6,8	.	10
7	0,3	0,2	0,3	0,3	0,7	0,7	0,5	0,6	1,3	1,3	1,3	1,3	3,7	3,6	3,7	3,7	-5,9	.	12
8	0,2	0,6	0,6	0,5	0,5	0,9	0,9	0,8	1,3	1,5	1,5	1,4	3,7	3,7	3,7	3,7	-2,7	3	12
9	0,6	0,6	0,4	0,5	1,0	0,9	0,8	0,9	1,4	1,4	1,4	1,4	3,6	3,6	3,6	3,6	-7,8	.	12
10	0,5	0,5	0,4	0,5	0,8	0,8	0,6	0,7	1,4	1,4	1,3	1,4	3,6	3,6	3,6	3,6	-13,3	.	12
Suma dek.	4,5	5,4	4,7	5,0	7,9	8,8	8,2	8,2	15,0	15,0	14,7	14,9	38,9	38,8	38,4	38,8	-74,7	-	-
11	0,5	0,6	0,6	0,6	0,8	0,9	0,9	0,9	1,4	1,4	1,4	1,4	3,5	3,6	3,5	3,5	-1,8	.	9
12	0,8	0,7	0,3	0,6	0,9	0,9	0,4	0,7	1,4	1,4	1,3	1,4	3,5	3,5	3,3	3,4	-1,9	.	9
13	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6	0,6	0,7	0,6	1,3	1,3	1,3	1,3	3,2	3,2	3,2	3,2	-5,6	.	8
14	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,6	0,5	0,5	1,3	1,3	1,3	1,3	3,3	3,3	3,3	3,3	-4,7	.	8
15	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	1,3	1,2	1,2	1,2	3,2	3,2	3,2	3,2	-5,7	.	8
16	0,2	0,3	0,2	0,2	0,5	0,6	0,6	0,6	1,2	1,2	1,2	1,2	3,2	3,2	3,2	3,2	-5,6	1	10
17	0,3	0,4	0,3	0,3	0,6	0,6	0,6	0,6	1,2	1,2	1,1	1,2	3,2	3,2	3,2	3,2	-2,9	1	11
18	0,2	0,2	0,1	0,2	0,5	0,5	0,4	0,5	1,1	1,1	1,0	1,1	3,1	3,1	3,1	3,1	-13,8	3	13
19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,4	0,3	0,4	1,0	0,9	0,7	0,9	3,0	3,0	2,9	3,0	-13,0	.	10
20	-0,5	-0,7	-1,1	-0,8	0,0	0,0	-0,2	-0,1	0,7	0,7	0,6	0,7	2,8	2,9	2,8	2,8	-23,2	.	10
Suma dek.	2,5	2,6	1,5	2,2	5,3	5,7	4,8	5,3	11,9	11,7	11,1	11,7	32,0	32,2	31,7	31,9	-79,2	-	-
21	-1,9	-1,7	-1,6	-1,7	-0,8	-0,8	-1,0	-0,9	0,5	0,4	0,3	0,4	2,7	2,5	2,5	2,6	-26,3	.	10
22	-2,6	-2,5	-2,7	-2,6	-1,6	-2,0	-2,0	-1,9	0,0	-0,1	-0,3	-0,1	2,4	2,4	2,2	2,3	-27,4	.	10
23	-3,2	-2,7	-2,7	-2,9	-2,3	-2,2	-2,1	-2,2	-0,6	-0,7	-0,8	-0,7	2,7	2,0	1,8	2,0	-19,5	.	10
24	-3,2	-2,2	-1,3	-2,2	-2,6	-2,0	-1,2	-1,9	-1,1	-1,1	-0,7	-1,0	1,8	1,8	1,8	1,8	-27,8	.	10
25	-0,7	-0,5	-0,6	-0,6	-0,8	-0,6	-0,6	-0,7	-0,5	-0,4	-0,4	-0,4	1,8	1,7	1,7	1,7	-3,6	.	8
26	-0,9	-0,9	-1,1	-1,0	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,5	-0,4	-0,4	-0,4	1,7	1,7	1,7	1,7	-8,4	.	10
27	-1,3	-1,2	-2,0	-1,5	-1,0	-1,0	-1,5	-1,2	-0,4	-0,5	-0,6	-0,5	1,7	1,6	1,6	1,6	-7,5	.	10
28	-3,5	-3,2	-3,5	-3,4	-2,8	-2,8	-2,9	-2,8	-1,1	-1,3	-1,5	-1,3	1,5	1,5	1,4	1,5	-22,8	.	9
29	-4,3	-3,6	-2,4	-3,4	-3,6	-3,3	-2,5	-3,1	-2,0	-2,1	-1,6	-1,9	1,3	1,3	1,3	1,3	-22,0	.	10
30	-1,5	-1,3	-2,2	-1,7	-1,6	-1,4	-1,8	-1,6	-1,1	-1,0	-1,0	-1,0	1,4	1,4	1,3	1,4	-4,9	.	12
31	-3,9	-4,2	-4,1	-4,1	-3,1	-3,7	-3,6	-3,5	-1,8	-2,1	-2,3	-2,1	1,7	1,7	1,0	1,7	-23,3	.	12
Suma dek.	-27,0	-24,0	-24,2	-25,1	-21,0	-20,6	-20,0	-20,6	-8,6	-9,3	-9,3	-9,0	19,5	19,0	18,3	19,0	-184,5	-	-
Suma mies.	-20,0	-16,0	-18,0	-17,9	-7,8	-6,7	-7,0	-7,7	18,3	17,4	16,5	17,6	90,4	90,0	88,4	89,7	-337,8	-	-
Sredn. mies.	-0,6	-0,5	-0,6	-0,6	-0,3	-0,2	-0,2	-0,2	0,6	0,6	0,5	0,6	2,9	2,9	2,9	2,9	-10,9	-	-
Max.	0,8	dn. 4.12.			1,0	dn. 1-4.			1,8	dn. 1			4,4	dn. 1					
Min.	-4,2	dn. 31			-3,7	dn. 31			-2,3	dn. 31			1,0	dn. 31			-26,3	21	