

Ведомство Академия Наук СССР

Среднемесячн.  $D_0 = 12^{\circ} 22' 8''$

Обсерватория Ломарская (Мурманск) Широта  $\varphi = 68^{\circ} 55' N$  Долгота  $\lambda = 33^{\circ} 05' E$

Элемент СКЛОМЕНЦЕ

Месяц январь Год 1962

$D = 12^{\circ} + \dots$   $E_D = 0' 93''/мн$   $D_0 = 31I/3^{\circ} - 31I/24^{\circ} = 12^{\circ} 42'$

Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.		
1	25.3	20.6	20.9	20.4	19.4	21.2	23.3	21.8	22.8	21.4	20.9	20.9	20.9	20.6	20.9	20.9	21.6	22.3	22.5	22.4	22.1	22.3	22.3	25.7	21.8
2	29.2	22.4	21.9	18.5	17.4	20.6	19.7	21.9	22.8	21.9	16.7	16.7	16.6	16.0	18.5	22.4	22.3	25.7	24.4	26.4	27.0	26.4	26.2	22.4	21.8
3	21.9	21.3	21.5	21.6	21.9	22.3	21.9	21.6	21.9	21.5	21.1	20.2	21.6	20.6	20.5	22.1	22.2	23.8	23.4	23.8	25.7	29.6	26.2	23.8	22.6
4	22.4	22.4	22.3	21.6	22.4	22.5	22.8	22.8	22.4	(21.4)	20.7	20.9	20.2	20.3	20.4	21.4	21.4	21.9	23.5	23.6	23.8	22.4	21.9	21.5	22.0
5	21.4	21.3	20.9	20.9	20.9	20.6	21.3	21.9	21.9	21.8	19.5	19.6	19.4	19.6	19.6	20.0	20.3	20.3	20.4	21.3	21.6	22.4	22.3	21.4	20.9
6	21.3	20.3	20.3	19.4	19.2	20.2	20.1	20.2	20.3	19.3	19.2	17.5	18.5	19.1	18.6	18.6	22.4	25.3	23.1	22.6	21.4	20.9	21.7	21.5	20.5
7	21.2	-	-	-	-	-	-	-	-	19.4	18.6	16.5	18.5	18.0	17.0	15.6	14.7	17.7	21.9	27.2	31.1	36.4	32.8	23.8	-
8	20.3	21.4	22.3	22.3	21.6	20.9	21.6	22.5	22.4	20.9	19.9	(19.4)	18.5	18.0	18.0	17.7	18.5	24.3	22.4	21.4	(22.4)	22.2	21.4	21.3	20.9
9	20.9	-	-	-	-	-	-	-	-	20.4	18.9	19.4	19.4	18.0	20.0	13.8	16.8	15.7	20.2	34.0	35.0	32.1	24.8	22.2	-
10	22.8	21.7	22.1	25.7	24.8	17.0	16.5	16.5	13.1	16.0	18.5	7.4	4.9	10.5	35.9	52.4	3.0	5.9	17.0	-	(55.3)	42.3	48.6	48.6	23.4
11	44.7	33.0	25.3	25.3	18.9	18.9	23.3	21.4	24.3	25.2	23.2	23.1	23.3	26.1	25.7	24.1	26.2	32.1	27.8	23.1	26.7	25.9	25.9	23.3	25.7
12	25.4	26.2	25.1	22.8	23.3	21.6	22.5	22.8	23.3	(22.4)	22.3	22.4	22.8	23.3	23.5	23.3	23.3	25.3	29.2	27.2	27.6	25.7	26.7	24.4	24.3
13	23.3	24.3	22.4	-	-	-	-	-	23.3	23.5	22.3	22.8	22.5	-	(26.2)	(24.3)	24.8	24.8	25.3	28.2	29.2	26.4	24.5	24.8	24.6
14	25.3	24.2	23.8	23.3	23.5	23.5	23.8	24.5	24.2	22.3	21.6	19.2	19.9	20.4	16.5	11.7	13.6	(7.7)	3.9	15.1	24.3	37.2	54.6	45.8	22.3
15	31.9	24.3	24.3	25.3	24.3	24.2	24.3	23.5	24.3	23.3	22.3	19.3	21.4	20.9	24.5	24.3	24.2	22.5	24.3	31.6	26.7	27.4	54.2	31.6	26.0
16	25.3	25.7	25.4	27.1	25.7	24.2	22.8	21.2	22.4	(19.4)	17.5	18.0	22.4	17.5	17.0	22.5	18.5	25.0	32.5	-	37.1	42.7	42.9	29.0	25.3
17	24.3	22.5	23.3	24.2	24.8	24.3	24.1	23.8	21.7	21.6	20.6	19.9	21.4	21.9	20.9	21.4	28.1	22.4	22.4	23.8	31.1	24.3	23.3	23.3	23.3
18	22.6	23.1	22.4	-	-	22.8	22.8	23.1	22.4	20.3	19.3	19.7	20.2	21.1	(22.4)	-	29.6	21.4	21.9	21.7	22.1	22.8	22.8	22.8	22.3
19	22.8	-	20.4	23.8	22.0	21.1	21.6	16.0	17.7	21.1	20.6	21.2	15.6	21.6	14.1	17.5	15.1	28.2	39.3	23.8	26.7	28.7	28.7	28.7	22.4
20	25.2	23.8	22.8	23.8	22.8	22.9	24.8	23.8	24.6	23.6	22.4	21.0	22.4	23.3	23.2	23.3	23.1	22.8	27.2	32.4	25.7	24.5	23.1	22.5	24.0
21	22.8	24.3	22.8	21.4	21.4	21.4	23.3	23.1	(23.3)	20.4	19.2	18.5	16.7	28.7	21.4	22.4	22.4	22.4	23.3	23.3	24.5	28.8	32.0	23.5	23.0
22	25.2	23.8	21.4	21.7	22.3	22.4	22.8	21.9	22.4	22.0	21.8	21.4	22.4	22.4	22.6	22.4	22.5	22.5	22.4	23.2	23.3	23.3	23.3	23.1	22.6
23	22.8	22.4	22.2	21.7	22.4	23.0	23.1	23.1	22.5	21.4	21.2	21.2	21.2	21.2	21.9	21.9	22.4	22.4	22.8	23.3	24.2	23.8	22.8	22.8	22.4
24	22.7	22.7	22.4	22.4	22.4	22.4	22.4	22.4	22.4	21.3	20.9	20.9	21.1	21.4	21.3	20.9	22.8	24.8	23.3	24.8	26.2	26.2	25.9	25.3	22.9
25	23.6	22.5	22.4	22.5	22.4	22.2	21.2	19.9	18.9	20.4	21.9	21.4	21.9	20.9	20.9	20.9	21.2	21.9	21.9	24.2	23.8	23.3	22.4	22.8	21.9
26	27.7	27.2	23.3	22.4	22.4	22.6	23.3	22.8	22.8	21.4	19.9	18.9	17.0	19.9	16.0	20.9	19.4	23.8	21.4	24.2	25.7	23.3	24.8	22.4	22.2
27	21.9	22.8	22.4	22.3	22.4	18.4	18.9	21.4	21.4	19.9	20.9	18.0	20.9	21.9	22.8	22.4	22.4	23.7	24.8	23.8	27.7	35.0	30.6	27.7	23.1
28	23.3	21.9	22.8	22.6	21.9	21.9	21.9	23.8	22.4	22.8	21.9	21.8	22.4	23.3	23.0	22.8	21.9	22.8	23.3	22.8	23.3	23.4	22.8	22.8	22.6
29	23.9	23.3	22.4	22.8	21.6	22.4	22.8	21.9	22.4	21.9	21.9	(20.4)	16.0	19.4	20.6	20.4	22.1	23.3	23.8	24.3	23.3	22.5	22.8	23.3	22.1
30	26.4	24.8	25.1	23.1	22.8	22.8	23.1	24.3	22.6	21.9	20.9	19.9	19.9	20.8	21.4	19.9	21.9	22.4	22.4	22.8	25.3	34.6	29.1	23.8	23.4
31	23.8	23.1	23.0	23.8	23.3	23.6	23.7	23.3	-	-	-	-	-	21.3	21.8	21.8	21.4	21.4	21.7	21.9	24.0	22.3	21.9	21.8	22.5
С. средне по всем дням	24.6	23.5	22.7	22.7	22.2	21.9	22.3	22.0	22.0	21.3	20.6	19.3	19.7	20.6	21.2	21.8	21.0	21.4	23.3	24.4	26.8	27.4	28.2	25.4	22.8/22.9

Вариометр вариацционная станция (I-X, 1962)

Обработал Афанасьев П. Т. Проверил Клетный Н. П.

Условные обозначения:  $\Delta$  — погасла лампа;  $>$  или  $<$  — запись вышла за бумагу;  $\square$  — остановились часы;  $\bar{\Delta}$  — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ( ).  
Учтено часов 711  
ср. мес. 22.8

г. Лопарская. (Мурманск)  
 Широта: 68° 55' N  
 Долгота: 33° 05' E

Горизонтальная составляющая  
 $H = 11710 + \dots$   $\Sigma_H = 6.5 \text{ мм}$   $H_0 = 11770$

Среднемесячн:  $H_0 = 11744 \text{ ч}$

Месяц: январь 1962.

Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Средн	Время Max	Max	Min	Время Min	Ампл.	Хар те	
1	24	34	34	24	31	43	39	36	33	35	34	34	35	36	36	36	36	39	39	38	36	31	11	34								
2	-20	6	29	35	42	41	35	25	19	30	62	44	39	33	30	32	40	45	38	38	39	25	24	29	32							
3	31	35	35	37	40	38	38	37	32	31	33	30	33	33	32	35	35	38	37	37	43	40	34	35	35							
4	34	38	38	37	40	41	40	39	36	36	30	30	33	33	36	36	37	39	36	36	39	39	39	36	37							
5	36	36	38	38	38	38	38	39	38	36	36	36	39	41	42	42	41	41	39	41	39	39	39	39	39							
6	39	39	39	36	39	46	42	41	40	36	38	38	38	45	43	43	50	45	38	38	40	38	38	38	40							
7	39	-	-	-	-	-	-	-	-	41	41	41	41	43	41	41	50	55	61	52	12	6	24	36	-							
8	39	36	35	39	44	41	39	41	38	38	35	38	40	38	37	41	56	72	50	44	(40)	40	39	36	42							
9	39	-	-	-	-	-	-	-	-	37	36	36	27	31	42	67	68	96	78	27	4	1	+27	38	-							
10	38	34	10	-89	19	62	50	58	55	48	52	295	377	201	16	89	104	102	-32	-211	-202	-123	-221	-192	22							
11	-123	-32	20	1	7	13	30	30	31	38	41	41	30	35	38	41	47	40	41	34	19	9	9	-1	18							
12	16	23	27	33	33	39	36	33	29	32	32	32	35	34	32	32	32	34	40	38	36	32	26	19	31							
13	15	34	(35)	-	-	-	-	-	35	33	32	32	40	-	36	35	35	35	36	47	35	35	32	35	34							
14	40	39	38	38	41	36	38	35	33	31	34	40	38	37	40	151	255	268	141	93	11	-57	-56	-21	56							
15	2	37	33	34	33	35	34	31	30	32	29	32	38	38	48	45	48	36	34	58	43	12	-144	-23	25							
16	38	35	29	41	52	46	32	29	40	31	34	37	47	51	49	51	69	69	51	-	-8	-47	-34	12	33							
17	21	34	37	37	39	40	44	34	28	28	32	34	35	41	40	40	47	40	41	38	48	35	34	35	37							
18	35	35	35	-	-	38	35	32	30	30	35	36	37	38	(37)	-	38	38	38	38	38	38	38	38	36							
19	38	-	34	41	48	47	32	19	30	30	33	36	(42)	62	134	98	146	-29	-62	51	39	7	-10	-5	37							
20	26	29	34	32	33	36	35	36	35	29	30	32	34	32	32	32	32	30	40	45	40	35	28	24	33							
21	32	32	35	41	41	41	36	35	26	29	29	32	34	35	38	35	35	35	32	32	29	6	17	35	32							
22	35	36	35	35	35	38	35	29	28	28	29	30	32	35	35	32	32	32	35	35	35	38	35	35	34							
23	35	35	35	38	38	38	35	32	30	31	34	34	34	34	31	31	34	37	40	38	40	37	37	36	35							
24	37	39	38	38	38	38	35	34	33	36	37	37	37	37	37	37	37	40	41	39	45	40	40	37	38							
25	39	37	39	39	40	41	40	40	37	33	30	33	36	36	33	33	33	36	36	36	36	33	30	4	35							
26	16	30	36	36	36	39	36	30	28	22	22	18	22	22	32	35	48	41	41	51	29	15	20	22	30							
27	-8	-14	38	35	38	18	22	17	22	25	22	25	25	37	29	25	29	44	48	32	9	-4	6	22	23							
28	25	29	29	32	32	32	29	22	22	17	21	24	28	28	28	28	28	24	28	28	28	28	21	22	26							
29	29	32	32	32	29	41	35	29	29	21	24	(31)	31	21	41	32	29	30	30	34	35	34	27	-2	29							
30	-35	34	39	37	37	43	37	31	33	29	25	30	30	36	45	43	37	37	37	37	37	37	34	34	33							
31	32	37	40	45	43	43	45	42	37	-	-	-	-	37	37	39	41	43	43	43	46	46	43	43	41							
Средн.	21	29	34	30	37	39	36	33	32	32	33	42	46	42	40	45	53	49	39	33	25	18	10	16	34/34	814						
Сумма	644	819	976	822	986	1092	1022	936	937	953	1002	1268	1387	1260	1227	1357	1649	1529	1195	988	762	550	307	507	977							

Лопарская (Мурманск)

Z = 51050 + ...  
 $Z = 51050 + \dots$   $Ez = 6.5 \text{ мм}$   $Z_0 = 51225$

$Z_{cp} = 51072$

Месяц январь 1962.

Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Средн	Время Max	Max	Min	Время Min	Ампл.	Харак- тер.		
1	-3	30	26	26	23	26	31	29	55	33	37	35	37	33	33	32	32	38	32	26	32	26	26	-2	28								
2	-47	-28	-14	-14	-1	12	18	19	26	46	61	46	58	58	71	48	58	58	49	21	-6	8	0	7	23								
3	19	26	27	26	27	26	21	22	21	24	25	31	32	32	35	33	31	31	31	26	-6	1	5	2	23								
4	14	21	25	21	23	21	20	19	18	19	18	20	26	26	26	29	26	23	26	23	20	23	19	19	22								
5	19	19	20	19	19	14	14	18	11	18	16	23	21	19	19	18	18	19	23	19	19	12	12	11	18								
6	18	19	16	15	11	12	11	6	13	12	14	16	19	25	27	38	(42)	(45)	37	18	11	19	19	19	20								
7	(19)	-	-	-	-	-	-	-	-	(12)	12	16	14	18	20	31	57	58	52	25	25	-10	3	19	-								
8	23	13	12	11	12	16	18	19	21	23	19	(19)	19	23	44	57	66	71	45	29	23	20	19	16	27								
9	19	-	-	-	-	-	-	-	-	16	12	19	27	32	64	78	75	71	63	-41	-63	-13	-3	3	-								
10	18	7	-30	-78	-66	-7	-7	-7	3	12	18	-92	-251	-335	-268	-248	-242	-20	38	188	0	29	96	83	-48								
11	31	16	38	19	19	11	32	32	32	37	38	45	49	65	78	59	50	28	-1	26	6	-17	-20	-33	27								
12	0	6	18	19	18	19	23	23	26	(26)	26	25	23	21	26	23	22	30	36	32	18	5	1	9	20								
13	12	16	(19)	-	-	-	-	-	19	26	31	31	31	-	(45)	32	26	26	31	19	14	7	12	26	24								
14	27	26	21	24	22	20	18	17	21	25	24	26	26	26	41	71	-10	3	55	6	26	33	-90	-87	15								
15	-22	12	25	26	31	26	26	29	32	35	32	36	32	38	58	51	42	31	32	14	12	40	24	-20	27								
16	11	19	19	20	29	26	26	27	23	31	29	33	79	55	61	55	64	52	-3	-	-20	-72	-52	-23	21								
17	12	26	26	26	32	32	26	23	19	19	20	26	29	29	25	35	33	32	37	37	23	16	23	23	26								
18	23	26	21	-	-	21	19	19	19	25	18	18	26	23	-	-	40	26	29	25	25	25	22	23	24								
19	20	-	11	1	11	6	11	11	12	19	25	30	(45)	90	85	-38	-107	-84	-40	32	37	18	-14	-1	8								
20	19	25	25	25	21	21	26	25	25	26	25	27	26	25	26	26	31	31	31	-10	5	-3	0	-3	20								
21	14	18	19	25	23	19	19	20	26	26	25	27	45	78	45	33	29	26	25	19	16	-40	-55	6	20								
22	16	16	14	19	21	19	19	16	16	15	14	19	19	15	18	19	25	22	19	19	18	19	19	16	18								
23	19	19	19	19	18	18	19	19	16	23	20	23	23	25	25	25	25	14	25	25	14	12	12	18	20								
24	20	25	27	25	19	19	21	23	23	23	22	25	27	26	26	23	32	33	29	26	21	10	4	21	23								
25	26	26	32	26	28	26	23	22	23	27	29	36	33	31	33	33	33	32	32	38	36	19	19	-17	27								
26	-19	7	32	34	36	31	27	32	38	35	35	44	47	52	67	84	99	58	59	64	33	16	0	27	39								
27	11	-13	23	33	31	26	26	37	38	46	64	69	55	61	51	51	63	64	65	38	-3	-36	-59	-8	31								
28	21	37	42	38	33	33	38	37	37	40	42	42	42	38	40	44	45	46	52	38	37	33	27	14	37								
29	27	37	38	32	33	32	32	35	40	44	44	38	57	68	96	64	44	38	33	31	27	33	31	6	40								
30	-49	7	24	26	32	29	27	35	38	40	38	45	52	51	77	70	35	33	32	32	27	5	5	19	30								
31	26	30	31	31	29	27	29	29	-	-	-	-	-	31	29	29	26	27	27	29	26	23	19	20	27								
Средн.	11	17	21	18	20	21	22	23	24	27	28	27	26	26	34	30	26	31	32	29	15	8	4	7	22								
Сумма																																	

Обработала Клетный  
 Проверила Афанасьева

Число часов 711  
 ср. мес. 22

Лопарская (Мурманск)  
Февраль 1962 г.

Склонение

$\rho = 12^\circ + \dots$   $\varepsilon \rho = 0.97'/\text{мм}$   $\rho_0 =$

ср. мес.  $\rho = 12^\circ 23'$

$\varepsilon 0^\circ 11''$   $\rho 0^\circ 13''$   $12^\circ 41' 8''$   
 $\varepsilon 0^\circ 13''$   $\rho 0^\circ 18''$   $12^\circ 48' 5''$   
 $\varepsilon 0^\circ 18''$   $\rho 0^\circ 11''$   $12^\circ 39' 0''$

Месяц Февраль 1962

Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Средн	Время Max	Max	Min	Время Min	Ампл.	
1	21.1	21.1	20.6	20.5	20.5	21.2	21.9	22.4	22.0	21.5	20.5	19.5	19.5	19.4	20.1	20.0	19.7	19.3	19.3	19.5	20.2	20.5	20.5	19.6	20.4						
2	21.7	23.4	23.0	23.4	21.1	21.4	22.1	23.2	23.0	20.9	20.1	19.5	18.7	19.0	19.1	19.2	19.0	18.8	19.3	18.0	18.9	26.7	29.2	25.3	21.4						
3	21.9	22.0	20.5	20.5	21.4	21.4	22.9	22.9	22.4	21.3	20.2	19.2	18.5	19.4	19.2	19.5	20.0	20.5	19.7	21.1	21.6	22.3	22.5	23.3	21.0						
4	20.7	22.6	21.4	21.9	20.5	20.5	21.2	21.1	20.5	18.5	14.6	11.7	5.1	(-9.6)	-	-	(-14.5)	-3.5	6.1	8.3	15.6	20.5	24.8	30.7	14.5						
5	27.0	26.2	27.6	24.1	24.5	26.3	26.4	25.6	24.9	23.6	22.7	22.8	22.7	22.5	22.4	22.4	22.9	21.2	23.1	22.9	23.2	23.4	23.4	23.2	24.0						
6	22.7	22.4	21.9	21.6	21.9	22.4	23.7	24.5	24.4	24.3	22.9	21.4	20.9	21.2	20.2	20.3	20.4	20.2	20.2	20.7	21.1	22.4	22.3	23.0	22.0						
7	41.8	34.5	27.2	24.3	20.9	20.9	20.6	21.2	20.2	23.8	24.1	20.5	16.9	18.1	22.3	35.0	23.6	21.9	26.8	23.7	27.3	24.8	23.0	25.0	24.5						
8	23.4	22.5	21.6	21.2	21.4	21.6	22.7	22.5	22.4	22.3	21.4	22.3	20.5	19.2	19.8	18.5	19.5	20.6	21.2	21.6	22.1	23.6	23.3	22.7	21.6						
9	22.3	22.4	20.5	21.4	20.9	20.5	19.8	19.8	19.0	19.4	19.0	19.8	20.5	23.4	19.3	19.5	20.0	22.4	24.0	21.6	22.7	23.0	22.1	22.4	21.1						
10	20.5	19.5	21.6	20.6	20.2	20.3	20.5	20.6	20.2	20.0	19.5	19.0	19.0	18.8	18.9	18.5	19.0	19.2	19.6	21.9	22.9	21.2	11.2	21.0	20.2						
11	21.4	21.4	19.8	19.8	18.8	20.0	20.5	21.4	21.0	19.5	15.9	15.1	12.6	15.3	15.1	12.2	14.2	15.6	14.4	36.5	(37.9)	-	(53.4)	(41.8)	21.9						
12	-	-	21.4	23.6	23.1	21.9	20.7	20.9	21.6	22.9	21.0	17.6	17.3	17.6	18.5	17.8	26.3	21.9	(27.2)	(51.5)	-	-	-	(46.6)	24.2						
13	22.9	23.5	24.5	25.9	19.7	20.8	20.5	19.5	17.7	19.2	17.5	19.5	18.8	17.5	19.3	17.9	22.5	23.4	21.6	35.6	28.4	27.2	27.4	29.8	22.5						
14	34.3	38.3	37.6	26.4	24.7	22.1	22.5	22.4	21.8	19.8	19.2	18.9	19.0	19.7	15.6	15.7	18.7	20.9	15.2	14.9	20.6	36.6	45.9	28.3	24.1						
15	22.7	21.9	24.5	25.5	23.5	20.3	22.5	22.1	20.6	22.1	19.5	18.8	20.7	20.3	20.8	19.7	15.7	34.2	38.5	18.6	19.6	18.9	20.1	20.9	22.2						
16	20.2	19.0	18.8	20.6	20.8	20.6	22.1	22.1	22.4	17.8	14.5	-8.8	-8.0	-9.5	1.7	-20.6	3.0	20.6	36.1	44.4	69.6	41.0	50.2	47.8	21.5						
17	45.9	50.2	42.0	28.4	27.5	22.4	23.3	20.8	20.6	18.7	18.7	18.1	20.7	22.1	22.6	23.3	24.0	23.5	36.9	27.1	33.2	30.3	23.4	21.8	26.9						
18	23.8	24.8	25.0	25.4	25.5	25.6	25.6	25.6	24.0	-	21.7	21.0	21.5	21.2	21.1	20.7	20.2	29.0	30.7	33.7	25.0	24.9	24.9	21.2	24.1						
19	22.0	21.9	22.1	22.3	22.7	23.1	23.9	23.1	21.0	20.3	19.3	18.7	20.0	17.3	18.3	20.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.2	21.0	19.6	20.8	23.5	22.1	23.6	24.6	24.6	25.6	27.6	32.2	33.2	27.4	-						
21	25.4	26.2	25.4	25.1	25.4	26.0	25.0	25.5	25.4	25.3	24.1	23.3	22.8	20.3	23.5	19.2	21.1	35.4	29.0	27.9	32.7	27.6	25.9	27.1	25.6						
22	26.4	25.2	23.9	24.6	22.2	17.7	16.4	20.2	22.8	23.9	23.3	18.4	21.2	20.0	15.4	14.4	16.4	22.8	29.1	26.7	27.4	26.1	26.8	26.8	22.4						
23	26.3	26.0	26.1	24.9	25.0	23.5	25.9	27.4	27.8	23.3	26.0	26.1	23.7	19.6	22.3	24.7	27.8	23.9	24.5	26.7	32.0	34.0	35.8	37.3	26.7						
24	30.1	26.2	25.9	25.1	24.9	24.4	23.5	24.9	25.2	-	21.6	20.6	18.3	17.9	19.3	18.6	18.1	20.8	35.4	32.1	(42.9)	31.9	30.4	29.3	25.5						
25	27.1	25.4	25.8	26.4	26.7	26.2	24.8	26.9	27.1	25.6	25.0	24.0	23.8	24.1	23.1	24.6	24.8	22.7	26.7	25.0	38.3	31.9	31.2	39.0	26.9						
26	48.5	29.3	27.0	26.7	25.4	24.8	25.4	27.8	26.4	23.9	18.6	16.7	12.8	12.8	13.4	10.5	13.1	14.1	29.3	43.4	40.5	53.4	32.2	30.4	26.1						
27	26.8	26.7	26.0	27.0	26.8	26.9	27.8	27.8	25.9	(25.4)	23.1	13.3	(-1.7)	(4.1)	-4.6	14.3	19.3	22.5	25.8	(46.8)	42.4	28.7	27.4	27.9	23.2						
28	28.7	28.8	29.3	29.0	28.9	29.3	30.5	28.9	29.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
29																															
30																															
31																															
Средн.	26.8	25.8	24.9	23.9	23.1	22.7	23.1	23.4	23.0	21.8	20.6	18.4	17.2	16.8	18.1	18.0	18.4	21.1	24.8	28.7	29.3	28.0	28.8	28.4	23.1						
Сумма																															

Число часов: 629  
ср. мес. 231

Ир. Ненахова  
Ир. Клетный

Лопарская  
(Урманск)

$\varphi = 68^{\circ}15'$   $\lambda = 33^{\circ}05'$

Горизонтальная составляющая.  
 $H = 1710 \dots$   $E_H = 6.58/км$

$H_0 = 11745 \mu$

$c 0^{\circ}12' - 9^{\circ}13' - 11^{\circ}30'$   
 $H_0 = c 9^{\circ}13' - 9^{\circ}23' - 11^{\circ}31'$   
 $c 9^{\circ}23' - 9^{\circ}16' = 11^{\circ}58'$

Месяц февраль 1962.

Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Средн	Время Мах	Мах	Min	Время Min	Ампл.	
1	41	41	42	44	45	45	46	42	40	36	37	41	44	48	46	47	47	47	48	46	46	46	44	36	43						
2	28	15	39	50	50	51	53	49	43	36	36	37	42	42	42	46	42	42	46	53	49	34	23	13	40						
3	42	43	48	46	49	49	49	46	37	36	37	42	43	45	46	42	42	43	47	58	42	42	40	38	44						
4	38	45	49	52	49	49	49	48	42	56	46	51	68	325	351	214	160	132	4	42	36	67	25	-3	83						
5	18	23	17	16	28	30	27	26	25	25	26	27	34	33	32	30	31	33	31	36	36	36	36	35	29						
6	36	36	35	35	36	36	36	35	36	35	33	30	31	35	39	42	37	39	40	41	44	39	36	26	36						
7	-133	-21	-23	-16	49	48	39	39	43	33	42	42	46	42	54	95	134	49	34	23	23	15	23	30	30						
8	37	37	39	41	42	42	42	40	36	41	37	33	40	41	37	39	39	42	44	45	43	39	42	42	40						
9	41	36	23	42	50	49	46	42	36	33	32	33	30	39	39	37	39	38	43	43	43	38	37	34	38						
10	29	35	46	45	46	46	44	41	41	39	39	37	36	36	36	40	41	44	47	48	51	46	46	46	42						
11	44	42	34	42	48	50	49	44	42	39	42	36	35	41	44	49	49	53	83	(-100)	329	306	-107	-155	-5						
12	(214)	-192	110	84	59	53	54	48	42	36	35	35	39	36	42	59	63	68	95	68	-121	(-185)	-201	(-107)	0						
13	42	42	30	39	48	56	49	39	35	34	37	40	46	39	43	49	70	63	45	75	36	39	24	724	37						
14	-92	13	24	53	51	51	46	46	40	34	34	34	33	46	52	46	58	55	84	68	(-143)	-169	-110	49	17						
15	52	55	43	35	35	46	49	43	40	36	39	39	38	39	46	49	66	124	75	78	56	49	52	52	52						
16	52	56	58	55	58	58	51	47	33	21	66	395	245	314	393	274	53	-142	-128	-145	240	-83	-125	-163	50						
17	-192	-137	0	46	30	38	47	33	24	66	24	22	14	23	40	54	43	46	54	27	13	18	22	8	15						
18	36	41	40	38	38	37	36	32	34	-	22	28	31	39	36	37	41	43	71	40	43	24	23	38	37						
19	38	41	44	45	45	45	35	32	32	29	28	32	32	38	32	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	32	39	41	43	40	39	45	45	45	47	31	30	42	-						
21	43	44	45	47	46	47	38	32	31	31	32	33	33	38	46	68	81	80	59	42	12	28	33	27	42						
22	37	39	50	58	59	38	39	41	33	26	30	44	30	44	74	29	113	52	58	45	40	40	43	39	46						
23	41	42	39	37	41	41	46	42	39	34	14	24	37	51	63	61	43	37	42	49	26	-9	-15	-4	34						
24	31	43	43	43	44	36	39	41	33	30	23	33	49	52	67	79	81	52	40	-27	-26	32	32	32	38						
25	37	40	41	41	38	43	39	38	30	24	20	24	27	35	44	44	43	44	46	43	7	31	17	-83	30						
26	-16	41	44	48	46	47	48	45	41	36	38	36	45	48	58	50	50	46	23	-18	-110	-791	-40	5	18						
27	27	37	37	43	43	46	48	39	39	34	39	-	-	-	-	-	101	79	33	(73)	-19	27	33	32	37						
28	33	34	34	36	37	35	33	27	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	40	42	-						
29																															
30																															
31																															
Средн.	6	21	38	42	45	45	44	40	36	35	34	48	46	62	71	64	62	48	43	27	-11	-7	4	1	35/35						
Сумма																															

учтено часов. 636  
ср. мес. 35

Обработал: Клетный Н.П.  
проверил: Андреева Р.Ц.

Лопарская (Мурманск)

Вертикальная составляющая  
 $Z = 51065 + \dots$   $E_2 = 6.5V/км$

$Z_0 = 51063$   $r$

$Z_0 = c.i. \bar{u}.00^{\circ} - 288.24^{\circ} - 51194$

Месяц февраль 1962.

Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Средн	Время Мах	Мах	Мин	Время Мин	Ампл.		
1	6	7	3	3	3	0	0	3	0	0	0	3	3	-1	-4	-2	-4	-4	0	-2	1	-4	-1	-13	0							
2	-30	-65	-36	-16	-9	-10	-7	-4	0	0	-3	1	1	-1	0	0	0	0	3	10	11	-11	-32	-39	-10							
3	-4	0	7	0	-2	-6	-5	-3	0	-4	-6	0	2	-1	-2	3	2	0	-1	10	7	-4	-4	-9	-1							
4	-23	-13	-4	-9	-10	-7	-9	-10	-10	-10	-10	-7	10	-16	-205	-215	-112	-52	-96	-88	-42	-4	-11	-7	-40							
5	-10	-10	-15	-13	8	8	5	7	3	8	8	7	10	10	10	8	2	3	7	3	3	-1	-1	2	3							
6	3	3	0	-4	0	-4	1	3	3	2	-1	0	0	-3	-4	3	1	-2	-4	-1	-2	-4	-23	-26	-2							
7	101	-120	-102	-84	-43	-23	-16	-8	-4	17	16	7	10	16	40	59	29	-40	-56	-23	-49	-35	-18	13	-23							
8	-7	-2	-4	-4	0	0	-1	-2	0	3	4	7	5	3	5	2	8	7	5	1	-2	-10	-19	16	-1							
9	-9	-10	-10	-10	-7	-7	-7	-4	-12	-4	-5	-2	6	12	9	3	3	11	5	2	-10	10	11	16	-3							
10	-16	-15	-10	-7	-7	-10	-7	-5	-6	-10	-6	1	-1	-4	-1	-4	-2	-4	-2	-1	-6	-6	-7	-7	-6							
11	-6	-5	-13	-23	-16	-10	-9	-9	-7	-4	-9	-4	3	0	-3	3	10	10	-4	-111	-88	-45	14	55	-11							
12	42	-163	-13	21	10	3	3	5	11	10	6	10	10	11	16	29	33	28	10	-97	-227	-75	-163	-71	-24							
13	-32	-10	-10	-11	-2	7	0	-6	-5	10	33	29	11	10	13	45	24	13	13	-23	-16	-16	-31	-205	-7							
14	-172	-120	-62	-18	-17	-13	-4	2	3	3	9	14	13	22	24	29	33	19	34	68	-116	-205	-134	-36	-26							
15	3	3	0	-4	-10	-15	-4	-2	0	-4	3	10	10	10	9	3	13	-41	-41	3	-2	-10	-7	-7	-5							
16	-4	-7	-10	-10	-10	-11	-10	-11	-10	-77	10	10	4	-14	-309	-302	-97	-16	48	3	100	16	36	100	-21							
17	-49	-46	-75	-30	-27	0	14	15	22	42	43	37	21	16	22	37	25	26	-58	-54	-62	-38	-10	-10	-6							
18	3	16	14	13	16	11	11	11	16	21	17	16	17	21	22	21	21	25	0	-23	0	-23	-17	10	10							
19	16	13	11	13	15	16	16	13	14	10	16	19	22	31	37	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29	34	41	56	42	41	42	29	28	29	29	6	-2	22	-							
21	31	27	21	29	23	22	22	22	21	20	24	30	37	42	61	59	68	33	33	22	-13	-5	8	1	27							
22	13	16	11	10	9	8	-4	1	13	17	28	41	63	46	62	102	69	52	34	25	17	17	19	16	28							
23	16	17	16	15	10	10	10	15	14	23	22	35	29	26	73	57	48	33	22	17	79	-42	-91	-88	11							
24	-28	3	3	7	10	7	10	11	15	-	21	34	41	42	62	74	42	10	19	-16	-101	-37	-21	16	6							
25	-5	7	10	7	3	6	3	3	3	10	9	7	9	11	20	16	18	10	20	10	-68	-45	-56	120	-5							
26	-128	-38	-5	-2	2	0	-4	-4	1	-2	-3	0	-4	0	-5	1	3	2	-68	-61	7	23	-23	-30	-14							
27	-10	3	2	8	9	5	1	0	0	21	39	63	55	42	70	29	39	55	22	-5	77	-6	10	10	19							
28	10	10	9	8	7	4	3	10	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-2	-4	0	-							
29																																
30																																
31																																
Средн.	-18	-18	-10	-4	-1	0	0	2	4	7	11	15	16	14	2	5	12	8	-4	-12	-26	-21	-20	-19	-2							
Сумма																																

учтено часов 641  
 ср. мес. = -2.

обработал: Клетный Н. Р.  
 проверил: Андреева Р. И.

Лопарская (Мурманск)  
март 1962 г.

Склонение „Ф“ ср. мес. D = 12° 22' 0"  
12° + ... ЭФ = 0.97/мм Q<sub>0</sub> = 0.09° 19' 00" 09° 24' 12" 12° 35' 6"

с 09° 24' 12" 40 09° 30' 12" 40' 2"  
с 09° 30' 12" 24 31' 12" 38' 48"

Месяц март

Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Средн	Время Max	Max	Min	Время Min	Ампл.	Харак- тер.	
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22.1	20.9	19.0	—	—	19.0	27.9	28.8	24.2	22.3	22.1	21.1	23.1	22.6	22.9	—							
2	24.8	24.5	26.5	28.0	25.8	27.4	25.5	24.7	24.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(20.2)	19.2	18.4	15.3	18.7	20.6	23.9	10.0	14.5	14.8	34.5	—	(43.5)	45.4	47.2	—							
4	46.7	27.0	24.5	24.5	23.9	23.5	23.1	22.6	21.3	21.6	18.2	20.6	20.9	20.4	22.6	23.5	24.0	22.6	21.6	25.5	24.5	27.4	27.9	27.4	24.4							
5	27.4	25.5	26.0	24.5	24.5	25.2	25.2	23.1	22.6	18.8	15.8	13.9	6.3	(19.2)	14.4	16.8	12.9	23.1	14.0	19.2	20.2	28.4	32.3	33.3	21.4							
6	22.7	20.6	24.6	27.7	21.1	12.4	17.7	21.7	22.8	(21.1)	17.4	12.4	10.5	6.6	10.5	5.6	21.3	43.9	32.8	42.5	40.1	29.2	26.5	24.0	22.3							
7	21.8	22.6	20.9	22.6	24.5	25.0	25.6	24.6	23.6	28.8	27.1	25.5	25.5	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	36.2	28.8	26.3	25.9	25.5	24.0	26.2							
8	23.1	24.0	23.8	23.8	23.8	23.0	—	—	—	20.2	19.2	18.2	19.0	20.0	20.7	21.6	21.1	21.1	20.7	21.2	21.5	21.6	21.6	22.1	21.5							
9	21.9	22.1	22.1	22.6	23.1	24.0	25.1	25.0	23.8	21.6	20.1	18.1	17.3	19.2	20.2	20.4	20.2	19.7	19.5	21.6	21.3	20.9	20.2	21.0	21.3							
10	22.3	23.3	26.0	26.5	25.6	25.0	25.5	23.9	19.7	16.3	16.3	15.9	10.1	(7.1)	(3.7)	—	11.6	21.8	22.9	18.7	27.9	(42.5)	(50.2)	24.5	22.0							
11	39.6	36.7	35.5	31.7	25.5	(14.4)	14.8	19.2	22.2	—	—	—	—	—	—	19.0	21.1	24.1	23.1	21.6	33.0	25.0	23.1	23.7	25.2							
12	25.6	28.1	23.8	23.8	23.7	26.5	24.2	22.4	21.1	(18.2)	17.4	11.0	8.0	3.2	(2.7)	4.1	9.5	30.0	27.4	31.8	52.7	37.1	29.4	35.0	22.4							
13	47.5	42.0	30.3	26.8	25.0	24.0	24.5	23.7	22.6	21.3	18.4	15.9	15.8	16.9	18.5	20.0	20.2	20.2	20.6	21.7	22.6	21.6	21.7	22.7	23.3							
14	24.5	23.8	23.0	22.1	22.3	22.7	22.9	22.6	22.6	(20.2)	19.2	14.8	14.3	14.4	16.8	23.6	20.2	20.2	19.2	31.6	24.6	19.4	19.7	21.0	21.1							
15	21.4	23.2	24.0	26.0	20.8	16.8	21.4	21.7	21.7	18.2	16.3	11.9	15.3	16.3	17.4	18.4	18.7	18.2	17.5	16.8	21.6	49.3	26.5	23.5	21.0							
16	21.6	22.6	21.6	21.4	21.5	22.1	23.2	22.7	23.1	21.1	18.6	17.2	16.8	17.6	18.1	19.7	19.7	19.2	18.9	19.4	20.9	22.6	22.6	20.8	20.5							
17	21.1	22.0	22.1	22.2	22.4	23.5	24.0	24.8	22.7	19.0	16.6	14.9	14.8	15.0	16.3	19.9	19.7	19.7	19.9	20.2	20.6	20.2	20.4	20.6	20.1							
18	20.6	20.9	20.9	21.5	22.1	23.1	23.7	23.5	22.1	19.5	17.7	12.9	7.6	9.9	15.8	15.8	23.1	23.1	20.4	24.5	41.0	30.3	20.7	20.5	20.9							
19	23.1	23.1	23.4	21.8	23.1	21.1	22.6	23.5	22.6	19.7	14.4	10.9	9.0	-3.6	-4.1	3.7	17.9	20.8	52.2	—	42.9	25.5	21.6	19.7	19.8							
20	22.1	23.4	23.2	23.3	24.3	23.1	25.0	25.6	24.5	21.6	18.7	14.4	10.9	10.0	9.5	15.0	18.6	23.1	26.0	23.1	21.7	29.9	41.5	17.3	21.5							
21	35.2	32.8	24.5	23.8	24.5	24.0	25.4	24.9	24.0	19.8	17.3	16.5	16.0	11.9	20.1	14.4	9.1	9.5	36.7	40.5	40.8	49.8	20.6	23.6	24.4							
22	22.1	23.2	23.4	22.6	22.6	23.5	23.3	24.8	24.5	21.7	19.7	17.1	16.3	16.3	18.7	20.1	20.6	20.6	20.4	21.5	22.6	20.9	36.2	27.2	22.1							
23	22.4	21.3	22.1	23.1	23.5	25.2	27.0	26.3	—	25.0	22.1	16.0	15.3	14.6	17.4	18.4	20.2	20.6	20.9	21.0	22.1	20.1	18.7	19.7	21.0							
24	20.1	21.1	23.6	32.3	26.5	24.7	24.3	25.2	25.7	24.2	21.8	18.4	17.1	16.9	16.9	17.7	17.4	15.3	17.5	19.3	21.4	22.3	22.7	22.2	21.4							
25	22.7	25.1	26.1	28.4	20.3	22.7	23.7	24.2	23.9	(20.8)	16.0	12.2	10.6	13.0	14.3	16.4	18.4	18.9	20.3	20.7	27.4	27.6	23.2	22.1	20.8							
26	23.5	25.6	28.6	24.7	24.4	25.3	26.4	27.3	26.6	24.8	23.0	20.1	18.1	18.1	18.9	19.0	19.8	19.3	18.9	19.5	20.4	21.0	20.6	21.5	22.3							
27	22.9	22.2	22.2	22.2	23.4	23.7	25.6	25.3	24.7	24.2	21.8	18.1	17.2	17.2	20.4	18.9	19.0	18.2	19.7	20.4	21.0	20.8	21.3	21.4	21.3							
28	21.9	22.2	22.7	22.7	23.2	24.0	24.9	24.8	23.7	21.6	18.4	15.2	14.0	15.6	18.5	19.5	18.5	19.8	18.8	19.4	31.7	33.9	23.2	25.6	21.8							
29	32.4	43.1	35.5	28.8	24.7	24.4	21.3	18.5	21.4	23.2	20.4	16.5	13.0	16.9	19.3	20.3	20.7	20.3	20.0	21.0	22.5	21.3	22.2	22.2	22.9							
30	23.0	23.0	22.5	24.4	25.2	24.4	25.5	26.2	24.9	20.9	18.2	16.6	17.4	17.9	18.0	18.8	18.2	17.9	17.2	18.7	20.8	24.5	24.4	24.9	21.4							
31	23.8	24.8	22.8	22.2	22.6	23.5	24.2	23.8	23.7	20.4	18.0	16.1	15.5	15.5	15.9	16.8	17.7	17.6	18.6	18.9	16.3	16.7	16.5	18.1	19.6							
Средн.	25.6	25.5	24.7	24.7	23.6	23.0	23.8	23.8	23.2	21.2	18.9	16.2	14.6	14.8	16.2	18.2	18.9	21.2	22.6	23.6	26.6	28.4	25.6	24.0	21.9							
Сумма																										22.0						

Ир. Ненохова М. Г. Число часов 696  
Ир. Клетный Н. П. ср. мес. 22.1

# Лопарская (Мурманск)

$\epsilon_H = 6.8^{\circ}/\text{мм}$   $H = 11710^+$   $H_0 = \text{с } 09^{\circ}30' \text{ III} - 24^{\circ}31' \text{ III} - 11773^{\circ}$   
 $\text{с } 00^{\circ}1' \text{ III} - 09^{\circ}24' \text{ III} - 11768^{\circ}$   
 $\text{с } 09^{\circ}24' \text{ III} - 09^{\circ}30' \text{ III} - 11777^{\circ}$

Но = 11745<sup>\*</sup>

Месяц Март 1962 г

Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Средн.	Время Мах	Мах	Min	Время Min	Ампл.	Харак- тер.
1	42	41	41	41	44	46	43	33	21	25	29	33	(53)	-	-	-	65	47	37	38	43	42	39	18	39						
2	11	10	28	45	43	32	28	27	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	28	30	42	38	51	64	87	83	61	8	-	-253	-84	-57	-						
4	12	65	50	46	43	41	40	34	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	22	31	78	-	70	60	117	133	80	67	51	-45	-56	-33	-						
6	16	33	29	24	-18	-8	37	14	26	22	41	54	-	(128)	128	(196)	(128)	(80)	-15	(-76)	-56	-11	19	30	36						
7	-11	10	23	31	40	42	35	39	33	34	34	34	34	47	50	50	50	46	39	39	39	37	36	34	35						
8	34	34	34	28	17	14	-	-	-	19	19	26	31	34	37	37	40	40	40	39	40	40	40	40	40	33					
9	40	41	43	43	43	40	35	33	25	20	19	23	33	33	37	35	37	40	43	47	46	48	46	46	37						
10	43	26	6	27	46	43	46	35	40	23	30	20	59	163	135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(40)	(80)	-	(74)	(21)	-18	26	37	38	-						
12	19	-15	11	43	41	41	36	46	32	33	31	53	104	114	155	(169)	-	-35	6	-110	-195	-81	19	-4	22						
13	-124	-28	37	41	40	38	36	37	37	29	34	41	52	40	46	49	50	50	40	38	41	43	40	37	31						
14	35	40	39	37	37	38	37	(31)	25	17	21	36	42	32	40	58	54	47	-34	-16	51	49	44	42	33						
15	44	36	15	22	27	24	34	29	26	28	25	37	26	35	41	42	42	47	52	65	42	-145	-69	49	24						
16	52	49	47	48	50	48	42	35	25	22	26	29	36	41	42	36	38	43	46	46	49	46	43	44	41						
17	44	46	46	48	49	48	43	29	22	12	15	23	23	43	44	44	44	44	45	46	46	47	46	45	39						
18	46	47	48	47	51	51	49	36	27	21	18	28	50	64	45	60	86	56	46	34	-49	9	37	42	40						
19	40	16	16	48	55	44	40	27	25	20	27	38	48	208	(204)	(177)	75	69	-	-	-56	28	23	50	56						
20	44	43	44	46	48	40	40	37	30	18	19	37	50	61	72	74	63	80	44	53	37	-35	-110	-222	26						
21	-42	55	45	50	46	40	28	6	7	5	12	20	23	61	106	122	(162)	-	-42	-69	-83	-144	-187	-50	7						
22	56	51	47	46	46	46	41	35	31	19	16	23	26	36	41	44	46	45	46	49	48	33	-52	22	35						
23	46	45	46	46	48	47	43	38	26	25	19	26	26	35	27	35	43	45	46	48	48	47	43	43	39						
24	43	36	-15	-22	43	54	50	41	33	8	16	22	29	34	42	42	53	74	79	57	52	46	52	50	38						
25	49	41	15	8	21	35	42	34	12	8	21	41	42	23	42	60	62	56	42	42	35	-11	38	44	33						
26	39	18	-26	25	49	49	42	35	28	19	16	16	27	35	39	42	46	49	49	50	49	52	53	52	36						
27	52	49	44	55	55	54	49	39	27	20	19	28	30	35	36	49	52	52	49	51	52	54	54	55	44						
28	55	54	54	55	54	52	42	37	28	21	20	28	42	61	55	57	61	89	63	54	5	44	49	21	46						
29	-40	-40	21	51	50	46	31	16	21	26	21	42	71	50	31	42	43	45	49	48	49	47	49	46	34						
30	49	42	46	49	49	47	43	36	27	19	18	21	25	27	36	38	41	45	49	49	43	28	33	40	38						
31	28	38	52	51	51	53	45	32	18	17	12	20	31	36	41	43	45	55	53	58	58	55	53	52	42						
Средн.	26	32	32	39	42	41	40	32	26	21	22	31	42	58	63	65	63	55	40	29	17	3	12	20	35						
Сумма																															

Обработано: Клетний И.П.  
Проверила: Андреева Р.И.

Зачтено часов 658  
ср. мес. 35



Лопарская (Мурманск)

Вертикальная составляющая  
 $Z = 51045 + \dots$   $E_z = 6.7 \mu\text{В/мм}$

$Z_0 = 51062 \text{ r}$

$Z_0 =$  90 л. и. 09ч - 51204 r  
 с 1. и. 09ч - 24. и. 09ч - 51224 r  
 с 24. и. 09ч - 30. и. 09ч - 51242 r  
 с 30. и. 09ч - 31. и. 24ч - 51225 r

Месяц МАРТ 1962

Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Средн	Время Max	Max	Min	Время Min	Ампл.		
1	-2	-5	-2	-4	-5	-7	-11	-4	-2	22	30	27	(32)	-	44	52	30	21	22	18	14	-2	10	7	12							
2	-23	-23	-4	0	5	11	15	15	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	15	18	18	19	40	49	72	72	62	5	-	67	10	-56	-							
4	-24	16	42	32	26	24	23	22	22	22	33	40	33	32	32	25	22	20	25	24	15	72	-3	-59	18							
5	-32	12	15	16	14	12	17	16	15	18	23	35	40	13	75	36	20	-22	25	15	12	27	22	-16	17							
6	-14	-7	5	-22	-25	-51	-12	6	19	42	57	55	85	72	107	40	8	-59	-79	-143	-122	-65	-26	9	-5							
7	-14	2	12	18	18	11	17	29	29	22	29	22	22	33	29	27	22	6	6	-3	-3	-2	-2	-2	14							
8	-1	9	10	15	25	29	-	-	-	22	16	19	22	18	24	18	19	16	18	15	13	17	16	15	17							
9	15	20	15	15	16	14	15	15	15	13	18	13	18	17	20	18	14	12	18	15	21	12	15	15	16							
10	17	4	-36	-31	-10	-10	2	6	16	27	27	32	48	78	100	-	80	65	32	25	-14	9	15	102	26							
11	-77	-38	-16	12	-16	-5	13	17	18	25	29	38	26	23	32	32	45	35	38	-29	-89	-22	9	18	5							
12	7	-15	-7	11	13	5	9	13	19	22	18	45	72	69	38	44	-2	-101	30	55	55	32	4	-2	18							
13	-18	-26	-2	-5	9	15	18	23	18	26	28	32	38	38	38	45	38	44	31	17	15	12	17	11	19							
14	6	15	15	13	14	12	12	13	15	(12)	7	18	29	35	45	69	42	32	-15	-65	-24	5	18	15	14							
15	18	17	-13	-35	-16	-12	-9	2	7	5	11	18	29	22	20	20	15	13	15	32	10	-35	-139	-17	-1							
16	18	17	12	15	16	12	10	11	18	20	16	18	25	33	29	32	18	17	18	18	15	-15	-9	18	16							
17	20	18	18	16	16	12	12	15	18	23	20	32	35	37	46	47	29	18	20	18	15	18	15	20	22							
18	15	19	18	15	16	18	12	12	13	15	12	19	40	85	66	58	69	39	36	-4	-112	-65	-18	13	16							
19	15	-2	-23	2	9	5	11	12	12	14	15	25	57	82	99	80	89	38	-116	-	-2	2	9	22	20							
20	27	25	18	17	17	15	13	12	12	13	9	16	38	62	78	78	58	15	17	38	13	-12	-166	-96	13							
21	-89	2	15	17	15	11	6	18	12	15	25	22	25	35	72	60	69	38	-83	-89	-15	4	63	-59	8							
22	18	19	15	18	18	15	22	24	23	20	15	18	22	18	17	18	22	19	15	10	-2	-77	-52	11								
23	5	15	18	19	18	15	13	16	-	13	15	12	27	35	29	25	17	17	15	18	18	15	5	5	17							
24	12	8	-29	-57	-15	7	15	17	15	36	32	35	36	35	40	36	35	60	53	42	32	20	30	32	22							
25	28	25	+13	-27	-6	0	23	33	40	43	43	51	70	70	49	56	50	58	47	38	18	20	16	36	33							
26	33	15	-31	-11	19	28	30	30	31	40	36	40	36	35	34	34	32	30	30	29	33	30	29	25	27							
27	30	30	23	27	27	27	28	30	27	25	27	30	34	36	40	36	36	32	30	30	30	25	27	27	30							
28	27	27	26	24	24	23	12	16	16	23	22	30	40	61	76	59	53	56	50	44	2	-11	16	6	30							
29	-24	-71	-57	-27	0	6	13	16	27	24	29	33	56	80	56	40	33	35	30	30	30	29	30	33	19							
30	33	29	22	25	28	27	27	27	23	16	10	16	18	12	16	14	16	12	14	23	6	-8	-1	3	17							
31	-9	-14	6	12	11	6	7	7	9	10	9	11	19	16	16	16	19	18	23	25	19	21	19	16	12							
Средн.	1	5	3	4	9	9	13	16	18	22	22	27	36	41	47	40	36	22	14	9	1	4	-1	3	17/17							
Сумма																																

Обработала: Андреева Р. И.  
 проверила: Менахова Н. П.

Читено часов 712  
 ср. мес. 17.

Ведомство Академия Наук СССР

Среднемесячн. D = 12° 23' 9"

Обсерватория Лопарская (Мурманск) Широта 68° 15' N Долгота 33° 05' E

Элемент ЕКЛОНЕНИЕ

c 1.00<sup>h</sup> go 26.09<sup>h</sup> - 12° 38' 6"

Месяц апрель Год 1962

D = 12° + ...

E<sub>0</sub> = 0.97/мм D<sub>0</sub> = c 26.09<sup>h</sup> go 30 - 12° 40' 2"

Время мировое	Дни																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	19.0	19.7	21.1	21.9	19.2	16.3	15.1	19.3	20.2	18.2	14.4	10.6	8.2	9.6	14.5	18.4	20.2	20.2
2	22.6	23.1	23.1	24.5	23.5	25.0	25.0	24.0	22.6	20.6	18.7	17.4	17.3	16.5	-	-	20.7	16.5
3	40.2	25.1	24.1	23.5	23.1	23.9	22.2	19.6	22.3	20.3	18.1	16.3	15.5	17.3	18.7	(18.2)	(17.3)	(18.2)
4	(26.0)	(25.0)	(23.1)	(26.0)	(31.8)	(34.7)	(38.2)	(36.7)	(37.6)	21.0	17.3	14.0	14.0	14.6	17.6	-	-	-
5	44.3	34.3	32.4	24.0	21.2	22.9	24.0	24.0	21.7	19.0	13.7	13.7	12.3	12.3	14.4	15.3	17.0	18.0
6	19.7	20.4	20.6	20.9	21.1	22.6	20.2	18.7	(25.0)	17.0	10.4	3.8	8.2	9.6	9.0	14.5	15.2	13.6
7	76.4	61.9	33.8	31.3	30.8	30.7	20.9	20.6	22.1	13.6	18.3	4.7	2.7	3.7	-1.2	18.2	11.2	14.3
8	68.9	46.4	29.1	27.9	23.8	22.1	24.0	23.5	24.2	21.1	19.2	8.6	6.4	3.5	-1.4	-8.0	34.7	3.7
9	41.0	28.9	28.7	29.7	28.8	28.4	27.0	24.8	23.1	-	20.6	18.7	14.8	14.8	19.7	16.8	16.8	16.3
10	23.7	25.3	31.0	33.6	25.5	27.0	25.5	25.5	22.6	21.6	12.9	3.7	9.3	0.9	-6.0	7.6	6.6	4.6
11	48.8	63.8	47.3	24.0	20.9	26.0	24.4	25.0	23.1	20.0	12.8	(7.6)	5.6	4.7	17.3	9.7	8.0	14.4
12	33.8	34.0	38.6	25.4	26.2	27.1	26.5	25.5	25.0	23.5	20.8	19.7	14.6	16.9	13.2	21.6	18.2	24.2
13	36.7	25.0	28.1	28.4	28.4	27.7	27.0	26.5	24.0	20.9	18.7	17.7	16.8	17.4	17.7	18.2	19.2	18.7
14	23.1	23.5	25.0	25.0	23.0	25.0	27.4	27.4	26.0	22.6	19.2	17.7	17.3	17.7	18.7	19.8	24.0	26.0
15	25.1	26.5	26.5	26.5	27.0	26.9	26.5	25.8	24.0	22.1	18.7	15.3	15.2	13.2	11.4	9.7	5.4	4.1
16	19.2	19.3	23.8	26.4	25.0	27.4	27.0	26.2	24.5	21.6	18.0	15.3	12.4	14.5	14.2	12.9	13.4	18.5
17	26.0	27.4	29.8	27.8	23.0	21.9	26.2	25.2	23.9	20.2	(17.3)	(15.3)	(13.4)	15.4	15.8	17.2	17.7	17.5
18	24.2	26.0	25.8	23.0	16.3	18.7	18.4	18.3	18.7	14.2	12.5	13.6	13.9	6.6	14.4	17.4	14.8	17.5
19	22.9	25.0	30.0	25.5	25.5	28.2	27.9	23.9	23.1	20.2	17.4	16.3	17.2	18.2	19.2	19.3	19.2	19.2
20	24.0	27.1	28.4	30.6	27.4	27.4	28.7	27.1	25.0	20.2	17.4	15.8	15.2	15.7	17.2	16.4	14.6	17.1
21	20.0	22.6	23.5	24.0	21.6	21.6	22.6	25.0	24.5	19.2	12.4	9.7	10.9	14.4	16.4	16.8	6.6	9.5
22	(87.1)	50.7	41.0	33.8	28.7	25.8	20.5	19.7	18.7	15.8	9.6	6.9	5.6	-1.2	2.7	-8.0	4.1	15.3
23	67.7	48.3	38.6	39.9	31.3	24.5	22.6	23.5	19.1	17.3	-	-	-	-	-	-	18.2	21.1
24	23.1	25.2	29.9	29.0	29.1	28.8	28.7	27.0	24.2	21.3	19.0	17.3	13.4	20.0	18.6	17.7	17.3	13.9
25	22.1	24.2	25.1	27.1	27.9	27.1	25.5	22.6	18.7	15.5	9.5	14.8	17.7	15.9	10.9	5.1	10.0	9.0
26	26.0	25.7	25.7	27.1	27.4	27.5	25.9	-	-	18.9	14.0	11.2	11.3	21.6	24.2	25.1	22.7	22.7
27	32.2	31.3	35.3	33.6	32.4	28.5	23.8	21.7	22.7	19.8	16.0	15.0	15.0	16.0	16.9	17.9	18.9	17.9
28	31.5	32.4	33.4	32.4	29.5	30.5	28.1	23.2	21.3	18.4	17.0	14.9	17.2	15.5	14.5	20.8	16.0	(20.8)
29	(29.5)	(27.6)	(30.5)	(27.6)	(28.6)	(29.5)	(28.6)	(25.6)	(27.6)	20.4	18.0	15.0	12.1	12.1	12.5	16.0	17.5	17.4
30	23.6	24.7	28.0	29.3	28.5	27.0	24.7	21.9	20.8	18.1	17.1	16.4	16.1	16.7	16.0	13.8	9.1	19.6
31																		
Среднее по всем дням	34.3	30.7	29.3	27.7	25.9	26.0	25.1	24.1	23.3	18.8	16.2	13.3	12.7	12.9	13.0	13.8	15.7	16.2

Средн. суточн.				
19	20	21	22	23
21.3	21.0	31.8	26.5	20.9
18.5	29.9	38.6	47.3	48.8
(22.1)	(27.9)	(28.9)	(30.8)	(32.8)
-	-	-	-	24.0
18.1	17.4	17.3	17.4	18.2
41.7	35.7	27.6	76.4	44.4
21.0	48.3	39.5	62.8	82.2
14.4	19.2	46.4	42.9	40.5
16.8	18.7	36.2	28.9	23.1
33.3	45.4	42.5	(73.5)	-
19.7	21.1	34.9	38.6	40.6
21.1	22.6	31.6	49.3	-
18.2	18.2	20.7	21.1	21.6
23.5	22.3	24.0	23.1	23.1
8.4	12.4	24.4	27.6	21.0
19.2	23.0	27.0	43.4	30.8
18.1	20.9	22.9	18.7	19.3
17.3	18.5	36.1	22.2	20.6
19.2	19.1	19.4	19.4	20.2
17.7	19.1	17.4	17.9	18.7
31.8	34.7	67.7	53.7	39.1
34.7	37.6	63.8	73.5	70.6
21.1	21.0	20.2	20.2	20.9
19.2	19.1	18.1	20.9	21.3
12.9	27.9	43.4	27.4	25.0
22.7	21.6	20.6	30.7	39.6
17.9	20.3	34.9	31.5	25.6
(19.8)	(19.8)	(21.8)	(29.5)	(39.2)
16.0	16.4	23.4	29.5	25.0
16.9	31.9	34.4	36.8	34.4
20.8	24.5	31.6	35.9	31.8
23.5	23.2			

\* Условные обозначения: Δ — погасла лампа; > или < — запись вышла на бумагу; □ — остановились часы; √ иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы ( ).

Обработал Клетный Проверил Ненахова

\* — вставка по данным Ловозера.

Ведомство Академия Наук СССР

Среднемесячн.  $H = 11731^{\circ}$

Обсерватория Ломарская

Широта  $68^{\circ}15'N$  Долгота  $33^{\circ}05'E$

Элемент горизонтальная составляющая

Месяц апрель Год 1962

$H = 11700 \dots$

$E_H = 6.8^{\circ}/мм$

$H_0 =$

с. 1. IV. 00<sup>h</sup> по 4. IV. 09<sup>h</sup> - 11765  
с. 4. IV. 09<sup>h</sup> по 26. IV. 09<sup>h</sup> - 11773  
с. 26. IV. 09<sup>h</sup> по 30. IV. 24<sup>h</sup> - 11771

Время мировое																							Средн. суточн.		
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	58	58	59	60	47	38	32	30	22	-16	13	45	72	19	63	45	43	55	58	45	23	26	46	46	41
2	45	44	48	41	41	45	38	27	23	20	17	14	21	35	-	-	64	66	64	4	-112	-88	-122	-377	-2
3	-23	68	66	61	56	46	3	19	20	25	19	22	27	37	31	42	52	52	41	22	-22	-5	-9	6	27
4	7	27	31	30	29	21	19	18	18	16	-14	4	1	6	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-209	1
5	-98	-18	29	31	35	26	26	26	22	32	33	8	18	24	42	42	48	48	59	56	63	61	63	63	31
6	65	68	65	67	65	61	50	38	25	52	68	89	53	61	93	96	64	80	63	18	-114	-128	-49	-107	35
7	-306	-94	45	8	11	-15	-1	-30	-9	113	74	176	(248)	-	-	97	73	85	65	321	-183	-51	-187	-	21
8	(-343)	-37	42	4	21	32	55	70	55	41	31	68	66	14	-12	-	(-16)	66	-37	(-99)	-206	-129	-65	-193	-25
9	-219	-34	71	62	58	58	46	43	41	(31)	32	34	65	82	108	122	78	106	75	55	-62	-6	41	28	38
10	48	65	48	48	58	55	55	43	48	60	101	155	51	95	207	197	170	133	-71	-163	-119	(-377)	-442	-219	10
11	-99	-176	-78	-54	10	58	46	41	53	51	122	117	168	120	119	151	115	-3	3	28	-44	-133	-118	-68	18
12	14	14	0	23	55	51	45	37	30	31	34	34	54	60	88	77	84	81	62	51	-11	-119	-240	-191	15
13	-37	53	55	58	55	48	39	33	28	33	27	27	33	40	47	57	59	61	64	58	58	57	53	57	44
14	61	62	59	47	40	43	43	33	27	15	18	24	36	46	57	71	85	86	65	55	49	50	50	45	49
15	0	28	54	57	54	47	43	40	36	20	20	27	33	47	54	113	230	155	114	63	6	23	74	73	59
16	57	43	27	61	62	61	50	40	30	20	18	27	48	69	95	119	105	103	54	39	18	-45	7	33	48
17	70	64	44	25	16	40	47	41	33	27	27	40	54	63	74	87	76	69	67	71	64	53	47	54	52
18	61	61	54	40	20	36	34	26	23	40	36	13	40	111	121	83	61	70	63	40	41	43	52	38	50
19	54	54	6	40	55	54	35	23	25	23	27	33	33	39	48	56	61	64	64	64	61	61	60	40	45
20	-5	-9	40	63	67	62	54	37	23	16	20	25	36	48	47	61	94	94	77	64	64	61	55	59	48
21	71	81	85	87	77	67	56	40	38	31	36	40	47	50	61	67	128	81	-74	-109	-281	-120	-75	-413	3
22	(-154)	-177	-62	-52	-7	-4	-14	27	50	40	107	182	203	200	189	237	186	74	-116	-123	-317	-270	-317	-113	-10
23	-164	-75	-117	-45	-21	6	37	20	40	54	-	-	-	-	-	-	114	91	56	60	61	53	47	47	14
24	44	52	54	51	43	40	36	30	20	18	18	18	64	72	64	47	51	75	84	67	61	57	61	57	49
25	54	57	54	54	52	47	40	33	27	27	67	33	27	54	74	47	39	54	33	-48	-21	27	47	61	39
26	47	61	56	61	61	40	20	-	-	38	54	79	105	50	34	38	46	52	55	56	52	-16	-27	-24	43
27	18	52	54	56	45	31	25	32	31	45	52	38	34	52	72	103	82	77	72	59	18	18	25	25	46
28	31	38	52	52	52	45	31	28	25	25	18	25	24	52	75	129	109	82	62	62	28	-43	-34	-37	39
29	34	50	54	47	50	48	41	32	27	23	25	34	62	89	150	105	72	65	67	59	33	4	30	20	51
30	45	55	59	52	52	45	38	34	31	31	31	34	44	52	66	67	36	45	74	48	-16	-2	3	38	40
31																									
Среднее по всем дням	-19	18	35	38	42	41	35	31	30	33	39	51	61	60	80	91	83	75	44	32	-28	-32	-31	-40	31/32

Условные обозначения:  $\Delta$  — погасла лампа;  $>$  или  $<$  — запись вышла на бумагу;  $\square$  — остановились часы;  $\nabla$  иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ( ).

Обработал Н. Клетный

Проверил П. А. Ложинов

Ведомство Академия Наук СССР

Среднемесячн.  $Z = 51060 \gamma$

Обсерватория Лопарская (Мурманск)

Широта  $68^{\circ}15' N$  Долгота  $33^{\circ}05' E$

Элемент вертикальная составляющая

с 1 го 4.09<sup>h</sup> - 51235 $\gamma$

Месяц апрель Год 1962

$Z = 51055 + \dots$

$E_z = 6.7^{\circ}/mm$   $Z_0 =$  с 4.09<sup>h</sup> - 30. - 51218 $\gamma$

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	25	26	24	20	17	13	10	13	25	38	45	74	97	112	72	59	47	50
2	20	18	19	16	16	13	10	6	7	16	10	13	10	23	-	-	38	50
3	-145	-14	3	6	3	1	3	6	5	6	3	16	16	16	22	18	46	38
4	-21	10	13	5	1	5	10	17	46	75	62	42	16	15	15	-	-	-
5	-162	-144	-81	-54	-14	6	15	15	15	15	16	16	15	15	16	14	20	14
6	-13	14	16	14	16	9	8	2	11	19	59	56	64	59	80	59	53	44
7	66	-128	-58	-63	-53	-13	26	29	46	(16)	50	49	48	46	-48	-85	37	13
8	-195	-152	-30	-56	-4	-7	6	24	33	26	22	19	59	60	73	9	199	-43
9	-90	-97	-17	-4	2	9	9	19	16	(16)	13	13	22	39	80	66	42	56
10	7	16	7	-4	19	3	9	9	13	39	76	94	73	49	-18	16	69	51
11	-30	29	-31	-57	-54	-14	19	33	39	42	62	76	62	64	42	33	13	-34
12	-46	-17	-48	-38	-28	13	16	16	16	19	22	26	26	39	49	46	22	22
13	-28	13	13	13	16	15	13	16	16	13	17	16	13	13	13	16	15	16
14	13	13	13	4	2	-4	6	11	11	16	9	13	11	19	22	33	37	22
15	2	-11	6	13	13	16	15	13	13	11	9	7	8	6	6	15	17	2
16	13	4	-34	-25	-1	6	6	16	16	19	19	25	36	53	73	70	67	37
17	2	6	-7	-14	-14	-9	2	2	4	9	11	18	27	39	46	53	29	24
18	18	17	13	9	-12	-24	-14	2	13	19	36	29	18	39	100	59	59	49
19	2	9	-13	-9	-9	-4	0	4	1	10	7	13	11	16	14	13	13	9
20	-57	-70	-38	-11	6	13	13	14	6	16	11	9	7	13	13	10	21	42
21	4	4	2	-1	-1	-3	2	6	6	4	-7	-7	-1	4	9	7	6	-19
22	-9	-232	-125	-17	-43	-11	4	15	66	62	53	53	57	51	80	19	27	33
23	-187	-165	-97	-58	-22	-30	7	29	36	54	-	-	-	-	-	-	63	33
24	9	19	17	16	11	9	13	16	22	19	16	10	23	50	37	19	13	19
25	11	13	13	10	9	6	9	13	16	16	23	38	20	9	17	49	59	36
26	6	13	8	6	9	8	7	-	-	-	29	53	96	75	49	27	11	6
27	-71	-21	-14	-7	-17	-6	-7	-7	-11	6	17	23	41	42	46	42	22	16
28	-45	-32	-30	-31	-30	-14	-7	2	-1	6	-1	3	6	19	36	33	26	29
29	-44	-7	-5	-4	-4	-9	-4	1	3	0	4	6	19	43	78	40	30	23
30	-3	8	13	13	15	9	7	6	9	4	9	9	9	10	19	49	49	9
31																		
Среднее по всем дням	-31	-29	-15	-10	-5	0	7	12	17	21	24	28	31	36	37	29	26	22

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	
33	27	-8	-21	12	16	34
32	-17	-124	-149	-108	-21	-5
0	-17	-75	-88	-80	-34	-10
-	-	-	-	3	-155	9
16	16	16	-15	13	16	-8
11	-28	53	-98	-118	-31	15
9	80	-50	2	62	-148	-3
47	39	100	21	-21	36	-6
39	19	-4	13	9	2	11
-108	33	113	140	29	-48	29
-23	16	-3	-72	-132	-130	-2
16	11	-21	-112	39	-66	1
16	10	-14	-15	-34	-14	7
11	13	1	-7	2	13	12
21	26	29	6	1	19	11
-11	-11	-18	-135	-68	-34	5
22	13	6	-4	-1	13	12
22	1	-65	-28	-1	-3	15
9	9	9	1	6	-1	5
26	19	6	-18	-17	4	2
42	96	130	-48	-44	22	9
26	113	39	9	-75	-121	3
19	16	16	9	9	8	-15
35	22	16	6	13	15	18
3	-64	-50	-9	9	13	11
4	2	-1	-65	-132	-138	3
20	4	-75	-66	-54	-51	-5
15	1	-26	-115	-125	-110	-16
19	19	-1	-23	-27	-28	5
14	-58	-72	-43	-28	-13	2
13	14	-3	-32	-29	-32	5

Условные обозначения:  $\Delta$  — погасла лампа;  $>$  или  $<$  — запись вышла на бумагу;  $\square$  — остановились часы;  $\nabla$  иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы -- ( ).

\* — вставка по данным Ловозера.

Обработал Клетниц

Проверил Логинов

Ведомство Академия Наук СССР

Среднемесячн.  $D_0 = 12^{\circ} 22' 5''$

Обсерватория Лопарская (Мурманск) Широта  $68^{\circ} 45' N$  Долгота  $33^{\circ} 05' E$

Элемент склонение

Месяц май Год 1962

$D = 12^{\circ} + \dots'$   $\epsilon_0 = 0^{\circ} 57' / \text{мм}$   $D_0 = \text{с. л. л. } 00^{\circ} \text{ по } 31. \text{ л. } 24^{\circ} = 12^{\circ} 40' 2''$

Дни	Время мировое																	Средн. суточн.							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	33.6	43.3	29.5	29.5	27.1	25.8	23.5	24.6	22.7	19.9	16.0	13.8	14.2	16.0	17.4	16.8	14.3	13.0	16.0	20.2	29.0	53.8	47.8	32.9	25.0
2	33.3	33.5	39.3	36.3	31.3	29.0	28.6	22.5	20.8	15.6	12.1	8.4	8.2	9.2	13.7	17.4	12.5	17.9	15.5	20.3	35.8	63.0	70.3	76.5	28.0
3	43.5	32.6	31.5	30.1	26.8	27.1	26.1	23.5	20.8	17.4	10.3	10.5	11.3	15.2	17.4	20.3	20.0	19.4	18.4	30.0	21.8	23.2	27.1	23.9	22.8
4	25.1	25.1	28.3	28.1	29.0	28.2	28.1	25.6	23.3	19.4	17.9	16.8	15.9	16.9	17.8	18.4	18.8	18.8	18.0	18.9	19.9	20.3	22.5	21.9	21.8
5	22.4	24.2	26.5	28.1	29.4	29.3	27.5	24.4	22.7	19.3	16.9	17.0	17.9	17.8	16.7	16.4	16.4	15.0	13.5	13.9	15.8	17.8	28.1	29.4	21.1
6	24.7	25.6	25.1	30.0	28.6	29.5	29.0	27.1	22.2	19.3	11.6	1.9	1.5	(13.2)	(-9.3)	(-27.7)	(-19.0)	(-12.0)	12.6	41.7	31.9	31.5	67.4	68.8	18.5
7	58.2	38.3	45.0	36.9	34.9	32.0	31.5	29.5	27.1	22.7	20.6	19.3	16.5	20.3	20.4	21.5	22.2	23.3	21.9	21.8	26.6	28.4	33.2	43.3	29.0
8	35.8	33.6	30.7	29.0	28.7	28.6	26.6	24.7	22.2	19.0	18.0	17.9	17.7	16.9	17.9	18.9	20.0	20.3	21.8	23.9	20.8	24.7	39.3	35.2	24.7
9	32.8	29.6	30.6	32.3	29.6	28.1	27.1	24.7	22.4	20.4	17.9	17.4	18.1	18.0	18.0	17.9	17.8	16.4	16.9	18.1	19.8	22.2	23.6	24.6	22.7
10	24.7	27.1	28.5	28.6	26.6	25.7	25.6	24.8	22.6	20.6	18.9	14.9	15.5	16.0	18.1	17.8	21.3	19.8	19.0	20.3	20.7	20.9	22.6	23.9	21.9
11	24.3	25.4	27.8	28.6	30.5	30.5	28.1	26.3	23.7	20.8	17.4	13.2	9.2	13.0	14.2	5.7	0.6	-1.5	0.9	16.8	25.6	29.5	44.1	30.0	20.1
12	27.0	27.7	28.1	28.6	30.5	29.5	27.5	27.6	27.5	23.6	20.8	19.6	19.8	20.3	20.7	20.8	20.9	21.4	21.0	20.3	20.8	21.4	21.8	22.6	23.8
13	25.1	26.1	27.1	28.5	28.6	22.7	22.6	24.7	24.2	20.8	18.9	14.0	14.2	16.4	14.8	17.7	17.9	17.4	15.5	17.9	23.2	68.8	(67.9)	64.4	26.6
14	84.8	58.6	36.3	32.1	25.5	26.6	21.3	22.8	21.4	17.2	14.0	10.6	15.0	9.3	15.2	16.1	16.9	17.0	16.9	19.8	50.9	49.8	38.4	36.3	28.0
15	38.8	32.5	32.4	35.4	25.8	26.7	26.5	25.8	18.9	16.4	14.0	16.0	16.9	18.4	10.1	17.4	13.5	10.1	39.2	25.6	20.3	19.9	21.4	23.4	22.7
16	25.5	27.5	27.5	28.6	30.5	30.6	22.6	19.3	18.1	18.7	13.2	10.5	15.0	18.1	19.3	20.8	20.7	20.8	19.0	18.9	23.5	21.8	24.6	32.4	22.0
17	26.8	28.6	30.4	31.3	31.5	30.6	29.3	24.7	21.8	18.9	16.7	17.4	18.9	18.4	20.7	20.8	21.0	20.9	20.8	20.3	21.4	21.3	21.8	23.5	23.2
18	25.1	25.8	26.4	27.5	28.2	29.6	29.5	26.5	23.6	20.0	17.0	14.1	16.1	17.7	17.9	20.8	19.3	18.4	17.4	17.9	18.8	19.3	20.7	20.9	21.6
19	22.4	24.8	28.5	29.5	29.5	30.5	30.6	27.6	20.9	(11.1)	8.2	8.0	11.5	10.9	14.8	12.3	18.9	17.4	17.9	17.4	16.9	25.8	20.3	24.7	20.0
20	26.1	29.0	25.6	26.5	28.7	28.6	30.0	26.8	22.7	17.4	14.5	11.6	12.5	13.0	12.8	12.1	18.4	18.0	18.9	18.9	19.8	20.7	20.6	20.8	20.6
21	23.4	25.5	29.5	31.5	31.5	31.9	31.0	28.4	23.2	19.6	16.4	14.6	14.2	13.6	20.7	19.9	19.9	19.8	19.0	14.6	18.7	18.8	19.3	21.9	22.1
22	24.7	25.4	26.6	27.6	30.0	30.5	29.1	26.5	22.5	17.9	12.5	11.0	11.6	13.0	16.4	19.9	18.8	17.8	18.9	18.8	18.8	20.5	21.3	22.4	21.0
23	22.7	24.6	28.3	30.0	29.0	26.6	26.5	26.5	24.6	20.1	15.3	14.2	11.3	13.2	16.4	16.3	16.9	17.4	18.6	18.2	18.9	20.3	22.5	22.4	20.9
24	24.6	25.6	28.4	30.3	28.8	27.7	28.7	24.5	25.6	21.8	18.1	15.1	14.1	16.0	16.9	18.2	18.1	16.9	16.8	17.9	18.7	19.8	21.1	22.2	21.6
25	23.3	25.1	26.5	27.6	29.0	30.0	29.7	27.6	24.2	20.3	16.0	14.0	13.9	15.2	16.8	16.9	16.7	16.0	15.8	16.0	17.9	19.8	21.4	22.2	20.9
26	23.7	24.5	25.1	26.6	27.6	27.6	27.6	25.6	21.8	16.9	12.5	10.2	9.2	12.8	15.0	15.0	14.0	12.9	13.0	17.9	19.3	18.9	22.4	33.3	19.7
27	34.5	32.9	30.0	29.2	34.4	38.1	29.3	21.9	16.8	12.0	9.2	7.1	8.1	9.6	1.5	24	2.8	4.8	7.1	11.6	11.1	30.5	42.8	34.4	19.2
28	31.6	29.4	28.6	29.6	30.9	30.3	28.8	26.9	23.6	19.8	14.3	12.2	9.3	11.1	8.2	9.0	6.2	10.6	20.8	27.6	46.0	53.3	25.6	20.8	23.1
29	24.7	27.1	31.0	32.4	27.9	25.1	27.1	24.5	20.8	18.9	15.9	13.8	16.9	17.8	20.2	21.8	20.8	19.3	17.9	14.4	20.8	23.8	25.2	26.1	22.4
30	25.7	26.4	28.4	29.6	30.5	28.6	26.7	23.6	21.8	17.9	15.0	14.1	14.2	17.0	20.7	12.2	20.8	19.3	19.8	19.3	20.7	22.2	22.8	23.0	21.7
31	25.1	25.8	27.8	29.7	35.2	34.4	31.0	17.4	16.9	13.5	(8.2)	(15.0)	(17.0)	(27.7)	(21.9)	-	-	(16.2)	36.8	22.6	20.6	36.3	57.4	(72.2)	21.4
Среднее по всем дням	30.4	29.4	29.5	30.0	29.5	29.0	27.6	25.2	22.3	18.6	15.1	13.4	12.6	12.9	14.2	15.1	15.5	15.4	18.2	20.2	23.1	28.7	31.6	32.3	22.5

Условные обозначения:  $\Delta$  — погасла лампа;  $>$  или  $<$  — запись вышла на бумагу;  $\square$  — остановились часы;  $\nabla$  — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ( ).

учтено часов 742  
ср. мес. 22.5

Обработал Клейничкин Ч. П.

Проверил Менахова Т. Г.

Ведомство Академия Наук СССР

Среднемесячн.  $H = 11747$

Обсерватория Лопарская

Широта  $68^{\circ}15'N$  Долгота  $33^{\circ}05'E$

Элемент горизонтальная составляющая

Месяц май Год 1962

$H = 11700 + \dots$   $E_H = 6.8\%/mm$   $H_0 = 11771$

Дни	Время мировое																						Средн. суточн.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	9	-93	35	56	56	42	35	29	29	26	29	46	49	56	68	82	97	103	76	50	-52	-101	-63	17	28
2	33	39	29	44	46	35	30	26	35	37	46	44	46	60	63	63	97	134	71	31	-53	-159	-271	-192	14
3	-29	28	58	51	41	40	35	25	23	33	60	73	65	55	42	47	53	65	71	86	17	49	42	48	45
4	62	66	66	69	56	48	37	29	24	28	29	38	45	49	56	60	66	65	66	66	66	57	60	69	53
5	69	69	66	60	53	44	32	22	12	19	30	35	40	51	56	60	69	74	81	82	84	76	53	86	55
6	95	97	87	79	43	68	56	44	35	23	39	106	166	-	-	-	110	69	72	-135	-33	-30	-114	-206	33
7	-104	17	-26	49	73	64	52	46	39	36	40	32	64	60	62	53	58	63	60	55	49	44	-12	-22	36
8	24	-8	60	64	56	49	46	39	35	35	35	43	55	56	56	57	63	83	82	62	49	30	-80	-19	40
9	48	78	63	55	51	42	41	35	32	26	35	36	33	46	48	56	63	69	73	66	64	69	68	68	53
10	66	49	55	48	49	49	46	34	25	15	22	49	32	48	39	86	76	78	69	64	62	57	56	60	51
11	63	63	66	66	66	60	49	35	29	22	23	46	80	39	60	127	204	195	171	93	5	-19	-90	8	61
12	60	70	69	64	59	50	41	42	41	39	39	42	45	49	60	66	70	75	71	65	63	63	63	60	57
13	68	78	78	66	49	39	39	42	32	49	35	66	103	104	84	92	71	76	84	69	-5	-216	-192	-174	31
14	-191	-128	-12	8	46	42	32	39	37	45	56	108	55	116	92	73	71	78	80	64	-101	-81	-60	-101	15
15	12	60	32	5	56	51	49	27	29	39	56	39	58	63	113	97	111	106	-92	5	69	66	67	67	49
16	69	62	69	66	40	5	21	14	37	73	125	91	38	29	46	62	63	66	69	69	58	60	19	12	53
17	67	75	76	76	71	62	51	42	32	31	31	35	39	63	69	73	73	69	64	66	63	61	49	48	58
18	64	76	69	68	63	55	46	34	24	22	26	32	44	64	74	70	80	82	76	69	68	68	68	73	59
19	74	77	76	78	71	56	49	41	12	14	36	41	62	98	96	138	102	85	65	69	62	14	63	62	64
20	74	71	83	71	62	57	44	32	25	26	23	39	53	68	96	119	130	103	71	63	62	60	62	63	65
21	65	63	76	76	69	58	44	30	21	13	20	29	55	89	77	91	83	74	75	76	74	65	63	61	60
22	59	55	70	70	69	59	45	28	27	38	105	177	201	197	187	238	187	75	-122	-129	-306	-285	-326	-109	25
23	-163	-74	-50	-47	-90	4	34	14	36	25	38	38	55	50	62	81	89	85	81	76	70	66	67	68	26
24	75	75	70	65	67	62	59	45	34	29	35	44	45	55	66	74	73	74	79	76	73	71	71	71	62
25	72	75	75	71	68	64	56	44	34	29	35	39	43	46	56	67	76	83	83	80	75	75	73	74	62
26	82	80	79	76	69	64	55	42	29	22	17	25	45	45	55	71	82	84	90	82	75	64	42	28	58
27	42	73	82	75	76	58	42	46	42	36	38	40	61	55	156	217	164	104	73	61	43	-11	-108	-27	60
28	35	73	80	73	62	55	42	38	28	31	50	82	106	145	195	135	139	108	44	-48	-135	-222	16	71	50
29	59	66	38	31	41	57	54	38	28	18	31	52	52	56	45	53	65	67	82	72	65	52	50	45	51
30	67	72	67	62	59	52	47	46	32	37	41	45	45	52	52	65	68	68	72	72	69	72	72	76	59
31	82	83	84	77	65	48	16	22	51	75	146	-	-	-	-	226	151	25	-54	25	14	-108	-195	-163	34
Среднее по всем дням	36	48	57	57	55	50	43	35	31	32	44	54	63	68	77	93	94	83	61	48	23	0	-12	7	47/48

Условные обозначения:  $\Delta$  — погасла лампа;  $>$  или  $<$  — запись вышла на бумагу;  $\square$  — остановились часы;  $\nabla$  иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ( ).

Обработал Н. Клетский

Проверил Р. А. Логинов

Ведомство Академия Наук СССР

Среднемесячн.  $Z_0 = 510598$

Обсерватория Ломарская (Мурманск) Широта  $68^{\circ}15'$  Долгота  $33^{\circ}05' E$

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц май Год 1962

$Z = 57065 + \dots$   $E_2 = 6.71/мм$   $Z_0 = c.l.e.00^{\circ} - 3.l.e.24^{\circ} = 579948$

Дни	Время мировое																	Средн. суточн.							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17								
1	-25	-45	-45	-15	-3	2	5	11	2	4	0	11	15	15	29	35	40	32	18	2	-102	-157	-154	-90	-17
2	-58	-25	-38	-56	-45	-22	-2	20	27	15	15	15	37	37	44	33	30	-8	-1	-5	-6	17	-6	-109	-4
3	-52	-43	-23	-8	-5	-4	3	4	9	13	33	27	35	25	9	13	7	4	9	-2	-48	-45	-43	-29	-5
4	-7	2	4	4	5	-3	-2	0	-3	2	1	0	-3	-2	0	0	2	-2	-4	-4	2	-11	-23	-3	-2
5	6	2	3	2	2	-2	-7	-2	0	-7	-8	-5	-5	-5	-5	-5	-8	-8	-7	-5	-8	-11	-38	-29	-6
6	-5	2	-2	-2	-7	-8	-11	-15	-18	-10	-5	+17	100	62	139	-156	82	-25	12	-42	35	55	-76	-144	-19
7	-85	-15	-18	2	-3	9	9	5	9	9	12	7	20	22	18	9	2	5	5	0	-5	-45	-72	-65	-7
8	-45	-52	-11	-2	0	0	2	2	4	5	-2	-5	2	2	9	9	11	15	9	-5	-8	-36	125	103	-14
9	-52	-11	-5	-11	-7	-7	-5	0	1	-5	-11	-5	-5	-5	-5	2	2	-5	2	-5	-2	-5	-5	-2	-6
10	0	-2	-11	-11	-15	-15	-11	-2	5	5	2	9	15	12	12	22	25	18	12	5	0	3	-2	-2	3
11	9	9	5	2	-5	-15	-13	-5	2	-5	-11	-5	11	27	22	15	35	-22	14	20	15	2	-85	-52	-1
12	-11	5	9	3	-1	0	-2	2	-3	2	5	12	12	5	5	4	-2	2	2	-3	-3	-8	-4	-2	1
13	7	7	5	-4	-11	-9	-12	-13	-11	-13	4	17	62	65	29	38	22	2	4	5	-13	-52	-85	-176	-6
14	-270	-268	-164	-57	-3	9	5	11	13	20	22	58	47	33	42	15	11	9	7	-5	-88	-101	-55	-105	-34
15	-76	-62	-38	-32	-5	-5	-5	9	2	2	4	3	9	11	17	-18	35	-4	-121	-65	-11	7	14	7	-13
16	4	-2	2	2	-2	-2	-5	-11	-5	22	68	57	41	15	13	14	9	0	-4	-5	-8	-11	-37	-35	5
17	-8	7	2	0	-3	-5	-4	-7	-5	3	5	12	11	7	17	11	5	2	9	2	0	0	-5	-11	2
18	-3	5	2	-2	2	-3	0	-9	-7	-11	-8	-8	-8	2	12	25	15	9	1	-5	-11	-8	-5	-2	-1
19	2	2	-2	-5	-5	-5	-11	-11	-5	-9	7	22	55	54	42	49	22	9	0	-9	-24	-80	-11	-5	4
20	0	-2	1	2	4	1	3	1	-2	11	11	8	5	8	18	36	56	25	9	5	-5	-5	-8	-11	7
21	-5	-6	-8	-3	1	-2	-8	-9	-9	-5	-11	-7	3	8	12	11	-2	-8	-4	-3	-3	-5	-6	-5	-3
22	-5	-19	-11	-11	-4	-8	-9	-12	-5	-8	-15	-3	4	7	14	11	0	-2	0	-5	1	-3	-3	-5	-4
23	-4	0	2	-5	-8	-9	-9	-12	-13	-8	-7	3	9	12	13	-2	-3	-2	-3	-7	-5	-6	-5	-4	-3
24	-5	-4	-6	-12	-20	-19	-15	-11	-9	-8	-14	-14	-9	-5	-3	4	-2	-5	-7	-7	-6	-7	-8	-8	-8
25	-7	-5	-3	-2	-3	-7	-11	-13	-13	-12	-14	-16	-11	-7	-8	-8	-9	-9	-8	-9	-5	-8	-17	-11	-9
26	-7	-3	-5	-7	-8	-13	-14	-16	-18	-18	-15	-14	-15	-3	4	-2	-5	-4	0	-15	-9	-13	-31	-54	-12
27	-58	-29	-9	-3	-9	-11	-18	-21	-18	-16	-9	-3	16	-2	35	54	36	16	19	4	-8	32	-88	-102	-8
28	-49	-21	-2	-2	4	0	0	-3	2	18	27	58	89	98	112	59	33	2	-60	-89	-79	-156	-89	-8	-2
29	-2	3	-15	-31	-20	-13	-8	-4	7	13	2	5	17	17	9	-2	-5	-7	-2	0	-7	-14	-18	-22	-4
30	-13	-2	-3	-8	-3	-7	-7	-6	-8	12	16	17	20	20	22	0	22	22	18	19	20	20	20	18	9
31	22	18	19	18	18	13	18	5	2	-2	18	65	-7	-18	-109	-38	0	-70	-51	-69	11	5	-123	-125	-20
Среднее по всем дням	-26	-18	-12	-8	-5	-5	-5	-4	-2	1	4	11	18	14	9	8	10	0	-4	-10	-12	-21	-38	-42	-6/6

Условные обозначения:  $\Delta$  — погасла лампа;  $>$  или  $<$  — запись вышла на бумагу;  $\square$  — остановились часы;  $\sqrt{\quad}$  иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитогаммы - ( ).

Обработал Млетинский Н.М.

Проверил Афанасьева Л.

Учтено часов 744  
ср. мео. - 6

Ведомство Академия Наук СССР

Обсерватория Лопарская (Мурманск) Широта 68°15' N Долгота 33°05' E

Среднемесячн.  $\Phi_0 = 12^{\circ}22'0$

с 1vi 00 13vi 09 12°40'2  
с 13vi 09 29vi 09 12°39'6  
с 29vi 09 30viii 12°40'6

Месяц ИЮНЬ Год 1962

Элемент СКЛОНЕНИЕ

$\Phi = 12^{\circ} + \dots$   $\epsilon_0 = 0.97' / \text{мм} \epsilon_0 =$

Время мировое	Дни																	Средн. суточн.								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.			
1	36.3	33.1	32.2	29.3	31.5	29.5	27.7	27.5	26.2	19.3	15.5	12.7	9.8	11.7	18.6	17.1	18.9	19.0	17.0	20.8	27.6	25.1	29.0	37.3	23.9	
2	33.5	30.8	28.6	31.1	31.5	29.6	26.9	23.2	20.0	17.0	14.6	14.0	15.0	15.0	17.6	18.6	17.6	16.0	14.0	20.8	18.9	23.0	27.9	30.0	22.3	
3	31.2	30.3	29.6	30.5	30.3	29.7	28.7	27.6	24.7	18.9	13.0	10.8	13.0	14.5	11.1	11.6	14.9	12.5	12.1	13.7	16.1	20.3	31.0	36.3	21.4	
4	64.4	59.1	36.9	27.6	30.0	32.8	32.1	28.6	23.5	19.9	14.1	8.9	2.8	2.0	3.3	3.8	15.5	15.5	16.9	23.7	42.1	36.8	38.7	32.0	25.4	
5	31.5	27.1	32.5	33.7	32.4	34.2	31.8	29.2	25.0	16.0	16.4	14.0	13.0	13.0	17.7	18.1	17.0	14.0	12.2	16.9	22.7	22.9	44.1	55.3	25.0	
6	(63.5)	(63.5)	42.6	29.0	30.0	30.0	31.9	25.2	22.7	17.9	16.6	12.7	11.1	13.0	17.4	16.7	16.0	15.5	16.0	19.3	19.9	30.2	29.2	27.3	25.7	
7	24.2	24.7	26.6	26.8	28.6	29.2	27.8	28.6	20.7	17.8	13.5	9.3	11.1	10.1	11.1	12.1	16.6	14.7	17.7	22.5	26.3	23.7	24.7	25.8	20.6	
8	26.7	28.1	29.5	31.5	34.2	32.0	29.1	28.6	25.6	21.6	17.0	14.0	14.0	15.0	18.0	19.8	19.8	18.9	18.2	17.9	19.7	19.0	20.8	20.8	22.5	
9	25.4	25.7	33.6	28.0	25.6	20.6	18.0	24.7	26.1	19.3	12.1	7.2	4.8	9.5	6.7	12.1	16.0	13.8	5.2	31.5	49.5	32.2	48.9	(62.3)	23.6	
10	(72.2)	43.6	31.5	34.3	26.6	25.3	31.5	27.1	25.4	22.5	23.3	24.2	10.3	14.0	16.0	15.6	19.5	21.0	22.7	20.8	20.3	25.8	23.2	23.7	25.9	
11	24.7	26.5	27.4	28.6	27.2	24.9	26.9	27.3	25.4	21.9	16.4	15.8	13.5	11.1	13.0	12.9	12.8	15.0	15.9	17.9	20.8	23.5	29.6	35.2	21.4	
12	32.4	28.6	27.1	25.1	25.7	26.4	25.7	24.4	21.9	18.4	(15.0)	(13.0)	(14.0)	9.2	(9.2)	(12.9)	13.8	14.5	12.4	18.9	22.9	23.1	25.4	26.4	20.3	
13	27.1	27.8	29.0	27.8	27.7	27.7	27.1	26.6	26.6	23.1	17.0	16.4	14.5	16.8	19.2	20.9	18.6	17.3	16.0	17.3	18.3	20.9	22.1	22.2	22.0	
14	24.1	24.1	26.1	27.0	28.4	24.6	24.5	25.6	23.2	18.9	14.3	11.5	9.6	11.6	15.8	17.3	15.4	12.7	13.7	15.8	16.3	21.6	45.4	51.7	21.6	
15	41.2	45.7	36.4	36.7	31.9	25.8	29.2	28.1	26.2	21.0	14.5	10.5	11.5	6.3	8.1	7.6	5.6	13.1	16.1	27.2	21.2	20.3	22.9	24.5	22.2	
16	30.8	39.8	35.7	33.9	32.5	31.5	30.4	28.7	22.9	17.1	15.1	12.7	10.5	11.5	12.4	15.2	17.6	16.0	18.3	18.3	17.8	19.3	20.7	22.1	22.1	
17	25.0	26.3	27.0	29.7	31.4	31.8	29.6	26.7	22.1	16.8	13.4	11.9	10.2	14.1	16.3	17.4	19.7	18.3	19.1	18.3	18.6	18.3	19.7	21.0	20.9	
18	24.1	27.9	34.3	30.3	28.9	28.9	28.7	25.4	21.2	14.9	11.6	11.5	11.9	11.9	14.4	17.3	18.3	18.3	17.8	16.8	17.5	18.4	19.2	21.2	20.4	
19	22.3	24.2	26.8	29.4	30.6	27.7	26.7	25.0	23.1	19.7	15.4	10.3	10.9	15.4	14.3	13.4	11.5	13.9	11.5	13.4	16.3	18.3	20.2	22.1	19.3	
20	22.5	25.0	27.6	28.8	28.7	28.0	28.9	27.8	24.2	21.1	18.3	15.1	12.1	11.8	16.1	18.3	16.3	16.3	16.4	19.2	19.2	20.0	22.1	23.6	21.1	
21	24.9	28.0	28.9	30.6	30.9	29.7	29.4	26.7	22.1	15.4	8.7	3.9	7.6	13	-2.1	-0.2	13.4	11.9	6.6	-	18.2	21.2	24.7	32.9	18.0	
22	54.8	49.3	37.7	33.8	35.8	31.8	25.5	27.0	25.0	20.2	17.1	15.2	13.8	14.1	14.7	16.3	(17.8)	17.4	(17.3)	21.3	24.1	20.2	23.1	23.5	24.9	
23	33.7	28.8	36.2	28.3	26.7	25.0	26.1	25.2	24.1	16.3	9.5	9.5	6.7	9.3	11.5	8.6	3.8	1.8	13.9	(52.2)	28.0	34.3	42.6	41.4	22.6	
24	28.0	28.0	28.5	29.9	31.0	33.8	33.0	30.9	26.0	20.4	15.9	13.2	12.4	14.4	17.0	17.7	17.3	14.2	21.2	24.9	17.4	21.0	28.6	31.1	23.2	
25	29.9	29.4	28.5	29.1	32.8	32.6	28.5	24.2	23.5	20.0	16.3	11.3	12.9	14.6	16.8	16.8	16.4	14.2	13.4	20.8	18.9	19.1	21.1	23.1	21.4	
26	24.9	26.1	27.0	28.8	28.9	28.0	27.0	25.1	23.0	19.2	15.3	12.1	8.9	10.1	13.2	12.4	7.6	11.5	11.5	12.9	16.1	24.7	27.1	24.1	19.4	
27	40.4	35.8	28.9	31.8	32.7	26.9	26.9	28.0	24.0	15.5	9.7	-0.4	(10.8)	(11.8)	10.0	(15.4)	15.4	15.8	9.0	20.2	22.1	32.8	34.6	32.8	20.2	
28	37.2	34.9	34.0	29.6	28.9	32.1	30.6	21.9	23.8	20.2	9.5	10.4	8.6	0.3	12.4	10.8	13.4	8.6	10.2	16.3	16.3	25.5	43.5	35.2	21.4	
29	37.5	32.0	36.0	32.0	29.3	29.1	29.0	28.9	25.5	21.0	14.4	8.2	8.7	6.1	10.5	8.7	6.8	10.7	12.4	15.4	-	22.7	27.2	29.9	21.0	
30	22.1	27.0	30.6	30.9	31.7	31.4	22.1	24.7	24.1	19.7	16.0	14.4	9.7	5.6	7.7	7.8	9.0	10.5	17.2	18.3	19.9	23.0	28.4	27.1	20.0	
31																										
Среднее по всем дням	33.9	32.7	31.2	30.1	30.1	29.0	28.0	26.6	23.9	19.0	14.6	11.8	10.1	10.0	12.9	13.8	14.7	14.4	14.7	20.5	21.8	23.9	28.9	31.0	22.0	

Условные обозначения:  $\Delta$  — погасла лампа;  $>$  или  $<$  — запись вышла на бумагу;  $\square$  — остановились часы;  $\nabla$  иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — (·).

Обработал а Ненахова т.г.

Проверил а Клетный Н.П.



Ведомство Академия Наук СССР

Среднемесячн.  $H = 11746 \mu$

Обсерватория Ломарская

Широта  $68^{\circ}15'N$  Долгота  $33^{\circ}05'E$

Элемент горизонтальная составляющая

с. л. ч. 00<sup>h</sup> по 2. VI. 09<sup>h</sup> - 11771

Месяц июнь Год 1962

$H = 11700 + \dots \mu$

$E_H = 6.8 \mu / \text{мм}$   $H_0 = \text{с. л. ч. 09}^h \text{ по 30. VI. 24}^h \cdot 11762$

Время мировое	Дни																	Средн. суточн.								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.			
1	64	75	60	74	56	45	50	39	39	67	82	106	99	109	75	72	61	61	66	75	54	21	-1	-20	60	
2	14	59	78	73	59	47	36	28	29	19	32	36	40	44	39	46	50	59	70	74	43	19	-36	32	41	
3	59	65	65	58	53	49	41	31	20	16	17	20	32	47	79	101	129	94	75	63	51	21	-85	-58	43	
4	-161	-239	26	63	70	68	54	31	25	22	29	54	134	178	141	168	87	83	59	-30	-177	-112	-120	-127	14	
5	2	53	39	55	61	47	38	38	23	41	19	22	36	63	66	68	80	84	94	59	27	-18	-118	-145	31	
6	-162	-134	-55	45	38	25	24	39	39	32	12	66	80	72	59	60	69	76	94	74	47	-77	-22	36	22	
7	66	72	66	66	59	53	46	48	11	12	58	89	71	90	114	117	96	85	66	46	11	32	45	50	61	
8	53	53	53	50	50	45	41	33	25	25	16	27	39	52	58	66	66	68	72	69	71	71	70	53	51	
9	61	74	49	67	5	-24	18	36	35	2	24	46	84	103	118	111	81	79	137	53	-87	3	-137	(-336)	25	
10	(-248)	5	39	-30	-77	-21	21	56	55	80	109	101	117	65	67	101	66	56	64	67	48	35	45	47	36	
11	65	63	67	57	30	43	46	40	30	37	49	35	75	96	109	108	83	81	69	67	54	47	-11	-37	54	
12	17	57	61	62	61	53	37	27	28	13	-9	13	27	25	39	22	19	15	16	14	4	-1	1	7	25	
13	51	47	42	39	35	8	-	-	-	24	49	43	58	59	58	54	54	72	43	66	67	63	68	65	52	
14	68	61	48	58	36	27	48	48	41	26	24	45	65	82	84	72	82	84	104	86	61	13	-161	-107	41	
15	20	27	20	39	34	46	47	51	36	29	49	52	(48)	89	156	155	168	123	98	11	51	64	58	63	64	
16	37	-44	45	70	69	58	47	31	21	27	24	37	64	77	78	88	80	82	77	71	58	53	45	46	52	
17	61	73	75	71	62	60	55	42	28	17	19	40	57	59	72	81	71	76	66	63	65	64	62	57	58	
18	50	33	52	73	64	56	48	35	26	18	16	27	45	64	69	70	71	68	73	74	73	72	72	72	55	
19	73	72	62	64	55	55	45	35	21	22	21	54	69	48	65	84	110	113	93	68	63	63	65	67	62	
20	72	74	78	74	63	57	56	52	43	30	26	32	45	52	70	85	87	96	87	76	73	73	73	74	64	
21	69	67	65	72	76	67	62	51	37	32	33	44	-4	38	98	146	85	67	81	-	59	49	22	-41	55	
22	-118	-26	50	70	49	30	42	63	44	36	26	23	30	44	54	55	72	87	99	79	70	55	52	19	41	
23	-33	37	11	25	16	25	53	39	25	25	37	38	46	54	87	92	142	119	27	(-247)	-37	-41	-56	-29	19	
24	19	46	68	63	63	57	45	46	39	34	32	27	22	39	43	60	74	82	100	72	59	31	-28	-30	44	
25	5	29	59	73	53	32	14	23	36	33	32	54	74	71	53	54	55	61	72	74	68	57	60	58	50	
26	59	59	56	49	44	44	42	45	45	37	40	42	62	53	42	68	97	94	71	77	47	-13	35	45	52	
27	-47	-14	52	48	33	18	24	29	41	82	94	168	218	235	101	(35)	42	46	85	-17	-81	-70	-26	17	46	
28	8	37	49	64	47	30	2	35	56	19	112	60	39	118	123	96	68	75	73	90	49	-33	-7	-23	49	
29	1	62	35	16	36	49	36	36	23	21	40	107	101	169	171	121	120	76	68	57	-	2	13	-19	58	
30	-2	52	59	39	-3	-4	38	51	42	53	56	52	66	91	105	110	152	86	66	52	41	32	32	18	54	
31																										
Среднее по всем дням	7	30	49	55	43	38	40	40	33	31	39	52	65	79	83	85	84	78	76	48	32	19	0	-5	46/46	

Условные обозначения:  $\Delta$  — погасла лампа;  $>$  или  $<$  — запись вышла на бумагу;  $\square$  — остановились часы;  $\nabla$  иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ( ).

Обработал Н. Клетный

Проверил Р. А. Логинов

Ведомство Академия Наук СССР

Обсерватория Лопарская (Мурманск)

Широта 68°25' N Долгота 33°05' E

Среднемесячн.  $Z_0 = 51065^*$

с 1 VI — 2 VI 09<sup>h</sup> — 51224  
с 2 09<sup>h</sup> — 29 VI 09<sup>h</sup> — 51247  
с 30 24<sup>h</sup> — 51263

Месяц ИЮНЬ Год 1962

Элемент вертикальная составляющая  
 $Z = 51065 + \dots + \epsilon_z = 6.7^*/mm_0 =$

Время мировое	Дни																	Средн. суточн.							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	-22	9	2	9	12	9	7	7	22	13	18	32	18	29	21	12	2	2	-4	-35	-76	-81	-89	-76	-7
2	-54	-16	2	5	-3	-5	-3	-5	-8	19	25	23	25	25	18	18	25	21	25	16	-2	-7	-49	-12	3
3	5	11	18	18	21	18	15	14	15	16	18	25	25	25	25	43	48	38	23	18	11	-22	-143	-136	6
4	-118	-103	-99	-39	9	21	19	23	28	41	45	75	101	70	82	82	58	50	32	7	-89	-76	-102	-145	-1
5	-55	-6	0	3	9	16	20	30	32	35	35	32	25	39	52	35	36	32	25	-49	-26	-51	-44	-6	9
6	-106	-153	-126	-39	-9	-7	7	45	45	38	43	47	48	63	52	32	25	30	32	5	3	-54	-62	-9	-2
7	14	23	23	20	19	14	8	21	31	38	48	105	112	65	68	58	56	38	18	9	-11	14	21	22	35
8	30	32	25	18	14	8	8	9	8	8	7	2	1	8	12	14	14	11	6	-2	-2	-6	-6	-19	8
9	-26	-12	-35	-29	-29	-49	-56	-27	-27	-20	0	16	16	38	18	21	8	1	1	-48	-7	-29	8	65	-8
10	-69	-113	-62	-71	-69	-42	-8	21	25	50	92	45	52	40	18	11	-11	-15	-4	-19	-31	-51	-35	-26	-11
11	-12	-6	-6	-4	-9	-2	1	-2	3	5	5	20	25	31	46	45	28	18	12	11	-2	-15	-49	-69	3
12	-42	-6	5	5	3	9	9	14	14	16	7	26	47	40	66	30	28	26	25	27	3	-9	-2	3	14
13	25	14	8	5	8	13	13	14	16	20	19	18	18	11	16	21	12	18	11	4	5	5	-1	1	12
14	-2	3	-6	-2	-4	-9	-6	-6	0	5	1	3	14	36	52	38	18	12	25	18	18	-17	-46	-71	3
15	-39	-32	-35	-48	-19	-7	-6	-8	-7	-9	-15	-4	8	14	21	11	32	31	-2	-140	-47	-24	-19	-19	-15
16	-26	-89	-82	-54	-40	-37	-37	-33	-27	-27	-25	-15	-12	-7	-7	-1	9	5	1	-4	-13	-15	-17	-12	-24
17	-2	5	5	6	0	0	5	8	3	-4	-2	0	11	25	25	18	6	3	1	-2	1	-1	-2	-2	4
18	-9	-52	-62	-35	-22	-20	-17	-12	-7	-13	-12	-7	-13	-19	-9	-9	-6	-1	-2	-9	-2	-6	-2	-3	-15
19	-3	-3	-2	-9	-9	-9	-11	-9	-9	-7	-2	5	25	41	30	14	16	41	33	18	18	13	9	9	8
20	13	7	-1	5	7	7	1	1	0	-1	1	-4	3	1	8	14	-2	-9	-37	-38	-31	-29	-27	-29	-6
21	-29	-39	-42	-42	-46	-46	-46	-49	-57	-60	-54	-44	-29	32	-2	47	25	-11	-15	-	-49	-29	-46	-82	-34
22	-109	-103	-70	-26	-26	-15	-22	-15	-14	-9	-9	-14	-9	-6	-2	1	7	21	-6	-24	-35	-22	-20	-35	-23
23	-80	-42	-55	-35	-31	-35	-22	-11	-2	9	8	18	7	18	21	19	40	-1	3	-39	-104	-87	-66	-46	-21
24	-15	1	8	8	5	5	9	1	8	2	16	18	8	14	8	11	14	15	21	-6	-15	-26	-46	-52	0
25	-35	-26	-9	7	3	11	4	0	5	5	7	14	36	32	20	8	5	-6	8	9	-7	-4	8	7	4
26	11	8	11	10	6	7	8	1	-2	1	-3	-2	14	8	11	18	28	33	14	14	-27	-39	-1	-2	5
27	-31	-26	-17	-19	-6	-12	-9	13	41	48	79	86	72	48	65	(14)	14	13	1	-15	-6	55	28	14	19
28	0	-19	-15	5	8	8	-2	8	13	34	35	50	21	41	76	35	35	20	20	8	-9	0	-96	-73	8
29	-62	-19	-12	-32	-9	-2	8	5	14	18	24	57	71	91	56	44	37	37	24	17	-	-63	-43	-36	10
30	-30	-13	-6	1	-23	-21	4	8	12	24	23	32	48	41	51	25	51	-3	17	23	15	4	-13	-39	10
31																									
Среднее по всем дням	-29	-26	-21	-12	-8	-6	-3	2	6	10	14	22	26	28	31	24	22	16	10	-8	-18	-22	-32	-29	0/0

Обработал а Клетний Н.П.

Проверил Ненахова Т.Г.

Условные обозначения:  $\Delta$  — погасла лампа;  $>$  или  $<$  — запись вышла на бумагу;  $\square$  — остановились часы;  $\nabla$  иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ( ).

Ведомство Академия Наук СССР

Обсерватория Лопарская (Мурманск) Широта  $68^{\circ}55'$  Долгота  $33^{\circ}05' E$

Элемент СКЛОНЕНИЕ

Месяц июль Год 1962

$D = 11^{\circ}57' + \dots$   $\epsilon_D = 0.97'/mm$   $D_0 = 12^{\circ}38'8''$

Дни	Время мировое																						Средн. суточн.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	31.6	32.8	35.0	35.5	33.5	33.5	32.5	29.2	25.8	22.1	18.5	17.1	12.2	11.9	10.5	15.3	17.8	21.9	19.5	20.9	21.4	24.3	29.2	32.5	24.4
2	31.3	31.4	31.6	34.0	35.2	32.7	33.7	28.4	23.1	19.5	16.7	14.6	11.2	12.3	16.1	18.5	16.8	17.3	27.1	20.5	38.4	45.7	(63.1)	14.6	26.4
3	50.1	42.6	35.6	33.5	33.1	33.9	32.1	31.5	26.7	23.4	19.0	12.4	10.3	12.2	17.8	20.2	13.4	12.7	16.6	17.9	20.5	22.4	22.9	24.8	24.4
4	30.5	34.0	36.0	34.0	29.9	32.6	30.8	30.1	26.3	23.3	18.7	17.2	6.4	3.0	1.6	1.5	7.8	16.1	18.1	18.0	25.3	53.3	69.5	60.2	26.0
5	34.8	33.5	32.4	37.0	35.5	25.9	26.5	29.3	29.4	27.9	22.9	19.5	19.5	18.6	18.4	14.3	15.9	14.3	15.1	23.4	43.7	32.1	26.7	26.9	25.6
6	29.2	31.8	33.6	26.3	25.1	25.3	25.4	24.7	24.6	22.0	20.6	18.2	14.2	15.6	13.7	15.3	16.2	10.0	24.0	22.7	24.8	25.8	29.6	28.2	22.8
7	29.4	32.3	31.1	30.2	29.8	30.6	30.3	30.8	30.2	25.4	22.4	17.8	17.6	16.6	16.1	14.6	12.4	11.7	18.0	17.3	17.1	28.0	38.9	40.6	24.6
8	33.9	33.7	33.7	30.9	26.3	26.3	31.2	31.9	29.1	24.8	22.1	19.7	17.7	16.3	16.4	16.5	17.7	17.6	17.1	21.5	25.3	32.3	34.8	51.1	26.2
9	31.9	30.2	31.6	28.9	26.9	24.0	27.4	29.2	29.2	25.9	22.6	19.6	17.6	16.3	17.8	19.1	18.8	20.7	20.5	20.9	22.2	23.5	24.0	25.3	23.9
10	27.8	30.3	30.7	31.7	30.6	31.6	31.3	31.1	27.3	24.4	21.9	19.5	17.7	13.7	19.5	16.0	12.7	7.0	10.8	17.1	19.0	22.9	25.9	23.4	22.7
11	29.7	29.2	29.0	29.2	26.9	26.7	28.2	27.7	24.8	24.1	21.1	19.0	12.7	12.7	14.6	13.7	13.3	14.6	15.1	22.0	27.0	35.8	34.0	29.2	23.3
12	29.7	29.2	29.5	29.2	28.4	27.7	25.3	25.8	25.8	19.5	15.2	16.2	16.8	17.2	16.8	17.5	18.0	17.4	16.2	17.9	21.2	23.9	23.8	24.8	22.2
13	27.7	29.7	33.8	30.9	28.3	31.6	31.6	31.1	27.7	24.3	21.4	16.1	16.6	16.2	12.3	15.7	5.5	10.5	14.6	22.4	35.3	44.7	37.9	61.2	26.4
14	57.8	73.5	34.0	23.4	25.4	27.4	29.8	27.9	26.4	24.8	20.8	19.1	17.6	13.1	8.5	7.3	11.9	21.2	21.5	21.5	22.7	28.5	28.4	34.0	26.1
15	37.9	46.4	33.2	31.3	31.2	30.2	29.0	28.2	26.3	22.9	17.9	16.1	13.7	12.7	15.2	14.9	15.1	15.2	16.6	16.4	22.5	23.2	25.8	35.2	24.0
16	33.1	33.1	26.5	27.9	28.5	29.1	28.7	28.2	26.7	22.9	19.0	17.4	14.4	13.9	16.2	19.7	20.9	21.4	20.5	20.7	20.9	22.1	23.9	25.3	23.4
17	26.7	27.8	29.5	30.2	32.4	33.1	32.1	30.2	26.1	19.1	16.6	15.3	16.6	18.8	18.7	21.4	21.9	20.3	18.7	18.2	17.7	18.6	20.9	25.3	23.2
18	24.3	27.2	32.4	30.6	30.7	31.1	31.1	28.8	27.2	24.5	20.1	15.6	14.2	16.1	16.9	19.3	20.3	18.0	16.6	20.7	19.5	19.0	20.9	24.3	22.9
19	26.3	28.2	30.9	32.9	34.0	35.4	31.4	27.4	23.4	20.7	11.4	14.8	10.0	9.3	13.7	11.3	13.2	12.0	11.7	21.4	41.8	32.7	27.8	32.4	23.1
20	37.9	47.6	41.3	37.0	36.5	34.6	30.7	33.7	30.2	29.6	27.0	23.3	22.1	20.9	19.5	21.2	20.5	25.3	22.4	28.2	38.9	36.0	35.3	38.5	30.8
21	47.6	40.3	41.8	40.4	37.6	37.9	35.4	33.1	32.1	24.3	22.3	19.5	19.5	20.3	21.4	24.3	20.7	17.1	20.8	21.4	26.2	38.4	50.4	50.8	31.0
22	47.6	37.0	37.9	38.4	38.4	37.9	37.2	35.0	31.9	28.7	26.7	24.5	24.1	25.3	25.8	23.4	27.2	27.2	27.0	27.7	27.0	32.1	39.4	36.3	31.8
23	34.0	36.2	38.7	38.2	39.8	36.8	34.7	25.8	24.9	—	21.9	21.9	19.5	19.2	21.9	22.9	23.4	20.1	19.0	44.7	49.6	57.3	47.3	39.9	32.1
24	48.6	41.2	35.5	33.1	32.8	31.6	30.6	29.7	27.7	24.5	21.4	19.0	17.1	13.2	10.8	8.8	3.0	1.5	16.1	32.1	48.6	56.4	66.0	(85.4)	30.6
25	(85.4)	(74.8)	51.9	36.0	34.0	25.8	26.3	24.3	24.3	23.8	23.4	23.4	21.4	22.1	21.9	22.4	25.8	23.8	24.8	24.4	22.9	22.8	23.4	23.8	30.5
26	25.9	27.0	28.7	33.1	37.2	47.6	31.9	34.0	21.4	11.0	14.6	0.6	13.7	10.3	17.1	15.1	13.2	10.8	24.3	20.9	28.0	49.8	38.7	43.7	24.9
27	38.2	(70.9)	56.9	41.8	39.4	34.5	32.6	34.0	32.1	25.8	23.1	20.5	16.1	10.3	0.1	18.4	3.0	16.6	24.8	22.9	30.2	36.4	42.1	63.6	32.9
28	77.2	39.4	38.9	41.3	39.4	33.5	31.1	29.2	27.2	24.3	20.9	20.0	17.1	17.5	16.6	17.1	24.0	19.0	20.2	21.6	27.1	49.3	47.6	67.0	32.0
29	42.5	37.8	39.7	30.6	30.4	33.1	31.7	30.2	28.2	30.6	27.7	23.6	20.1	19.1	18.0	18.0	21.4	20.9	21.5	22.4	26.3	29.2	29.7	30.5	28.5
30	30.5	32.5	36.0	36.0	31.1	32.1	30.5	28.6	27.2	23.9	21.4	19.0	18.5	21.4	23.8	24.8	26.3	26.7	25.3	25.3	25.3	26.3	27.2	30.1	27.1
31	29.7	30.9	32.1	32.1	32.1	32.2	30.2	30.8	29.7	29.2	26.3	22.9	22.1	22.4	22.9	20.6	17.6	12.5	18.5	24.2	25.7	50.2	29.0	31.6	27.3
Среднее по всем дням	39.0	38.5	35.1	33.1	32.3	31.8	30.7	29.7	27.2	23.9	20.8	18.2	16.4	15.8	16.3	17.1	16.6	16.8	19.5	22.5	27.8	33.6	35.2	37.4	26.5

Условные обозначения:  $\Delta$  — погасла лампа;  $>$  или  $<$  — запись вышла на бумагу;  $\square$  — остановились часы;  $\bar{\Delta}$  — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитогаммы — ( ).

Обработал Клетниц

Проверил Коткина

Среднемесячн.  $H = 11735 \text{ Г}$

Ведомство Академия Наук СССР

Широта  $68^{\circ}15'N$  Долгота  $33^{\circ}05'E$

Обсерватория Лопарская

Элемент горизонтальная составляющая

Месяц июль Год 1962

$H = 11710 + \dots \text{ Г}$   $\epsilon_H = 6.8^{\circ}/\text{мм}$   $H_0 = 11781$

Время мировое	Дни																	Средн. суточн.							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	23	25	48	47	40	43	33	27	6	25	32	54	87	69	110	77	116	94	53	43	37	25	18	-7	47
2	-11	9	(30)	56	41	40	33	17	21	33	18	24	37	39	51	57	67	99	78	30	-67	-85	-142	-119	15
3	-16	11	63	65	57	49	39	25	25	17	16	37	50	53	59	106	93	86	72	51	44	50	41	25	47
4	24	26	25	24	31	38	31	(24)	7	10	23	27	108	174	177	175	133	74	58	52	(-126)	(-309)	-237	-188	16
5	-105	53	63	14	-51	-30	(1)	48	38	10	50	37	38	116	116	97	89	85	79	42	-95	-139	9	67	26
6	48	33	-35	-33	-21	16	24	16	27	34	40	69	52	57	65	76	81	99	63	57	42	22	18	42	37
7	42	58	63	61	48	34	30	30	25	24	23	36	40	47	46	56	87	115	52	64	62	-25	-90	-123	34
8	43	47	34	30	30	36	37	28	26	30	25	43	24	46	58	62	64	71	78	68	23	-28	-113	-104	27
9	37	49	48	36	31	29	28	28	35	17	12	24	25	31	41	51	63	58	58	54	46	44	48	48	39
10	33	53	61	58	51	38	31	24	12	10	10	17	38	85	60	78	88	107	81	62	44	40	56	44	49
11	24	50	57	56	53	44	37	17	14	24	31	33	75	82	91	123	87	78	76	59	61	-29	-31	28	48
12	59	62	58	50	41	18	19	24	21	-2	19	31	40	65	96	86	68	58	66	68	60	44	47	48	48
13	22	9	12	17	24	38	29	27	16	6	16	42	46	39	54	56	119	122	85	-10	-92	-161	-122	-166	10
14	-81	-166	16	48	41	27	16	4	28	21	35	17	38	85	150	(160)	128	87	51	44	36	-8	-44	4	31
15	-24	-112	7	58	53	43	35	28	19	10	19	17	35	48	58	65	63	66	61	44	23	-6	20	-30	25
16	-3	25	46	45	38	43	38	27	11	1	10	28	55	78	72	73	70	60	57	55	53	48	50	53	43
17	52	58	57	51	48	38	25	14	4	-3	1	21	28	41	61	64	55	57	53	55	54	51	42	51	41
18	50	35	44	58	57	53	46	38	31	15	7	16	31	42	68	91	75	72	65	69	44	41	50	57	48
19	65	65	60	58	51	42	28	28	38	-10	37	1	58	68	81	70	59	68	76	20	-42	-10	29	21	40
20	-2	-64	19	26	17	2	21	(28)	3	-10	4	15	14	34	65	77	101	103	66	4	-93	-24	29	27	19
21	-78	-7	13	42	49	47	42	22	20	47	13	13	27	44	73	66	65	129	102	58	20	-52	-92	-114	23
22	-116	0	62	61	49	37	34	19	8	20	24	32	32	27	36	73	77	97	68	47	44	-7	-82	-17	26
23	31	48	53	56	42	13	-13	-12	10	-	1	4	29	46	46	41	46	60	61	-78	-144	-76	-51	-77	6
24	-65	-37	21	50	48	40	31	24	25	10	13	17	32	54	89	126	151	70	-24	-138	-160	-186	-292	(-425)	-22
25	(-530)	(-534)	-262	-51	-10	9	3	3	24	41	53	52	65	52	52	54	39	37	53	44	43	46	51	59	-25
26	33	32	32	38	35	-40	-40	-38	-52	18	(142)	-	72	70	77	67	107	49	-193	-24	5	-291	-180	-68	-7
27	-369	-379	-132	29	53	34	31	36	35	39	36	33	48	158	-	-	144	68	40	40	-11	-132	-126	-217	-25
28	-148	18	13	-29	-28	22	22	30	30	25	36	47	82	103	90	108	(90)	50	37	32	-41	-143	-155	-175	5
29	-21	-51	-15	31	45	36	27	13	12	-6	0	14	34	36	59	68	79	65	53	33	27	15	11	22	24
30	40	41	18	1	33	28	20	23	20	14	16	16	28	32	36	43	39	32	34	35	36	36	36	26	28
31	39	43	40	49	44	46	42	32	26	18	16	16	27	50	49	63	78	104	124	0	-23	-55	73	63	40
Среднее по всем дням	-29	-16	20	36	34	29	25	21	18	16	25	28	45	64	73	80	85	78	54	32	-3	-42	-36	-37	25/25

Условные обозначения:  $\Delta$  — погасла лампа;  $>$  или  $<$  — запись вышла на бумагу;  $\square$  — остановились часы;  $\nabla$  иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитогаммы — ( ).

Обработал Н. Клейный

Проверил Г. А. Логинов

Среднемесячн.  $Z = 5106 \gamma^*$

Ведомство Академия Наук СССР

Обсерватория Лопарская (Мурманск) Широта N 68 28 Долгота E 33 05

Элемент вертикальная составляющая

с 23 VII 10<sup>4</sup> - 51259<sup>\*</sup>

Месяц июль Год 1962

$Z = 51060 + \dots$   $E_2 = 6.7/\text{мм}$   $Z_0 = 51111 - 51258^*$

Дни	Время мировое																	Средн. суточн.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	-6	-13	1	4	10	14	10	14	7	14	23	39	48	44	54	34	39	21
2	-24	-18	(-10)	3	1	3	7	5	1	14	21	17	9	7	7	17	21	25
3	-109	-63	-13	5	14	21	25	27	31	28	14	21	27	37	48	57	34	41
4	-26	-26	-33	-26	-6	1	4	7	10	15	14	27	68	101	85	74	71	34
5	-25	-8	4	-6	1	1	4	12	27	21	17	49	43	59	51	31	43	31
6	1	-11	-48	-55	-39	-16	10	10	14	24	43	64	37	32	21	27	34	24
7	-19	-10	4	7	5	2	7	4	5	11	16	10	16	10	14	10	21	25
8	-43	-26	-39	-33	-3	-3	8	27	30	12	4	34	37	35	27	10	8	17
9	-60	-15	-3	-3	3	3	9	12	19	22	14	22	23	21	7	4	7	14
10	-4	4	1	10	9	4	4	2	5	7	7	7	10	21	44	34	37	36
11	-33	-26	-13	1	-3	1	7	12	4	7	14	21	44	82	84	57	23	29
12	4	14	10	5	1	7	7	14	21	14	2	7	14	27	44	54	41	14
13	-6	-43	-35	-19	-16	-13	-3	1	7	14	1	11	37	56	32	7	21	24
14	-102	-99	-39	-18	1	7	21	14	10	10	21	29	24	51	81	70	52	30
15	-58	-127	-86	-19	1	-3	1	1	3	-6	-3	4	5	7	14	16	14	9
16	-53	-43	-10	1	5	3	4	5	4	4	4	9	24	37	44	44	27	15
17	7	5	5	7	7	9	5	1	4	4	5	10	21	21	25	30	23	17
18	3	-10	-15	1	7	4	5	3	-1	-3	8	9	10	37	48	75	54	30
19	17	10	7	1	-3	-10	-1	-6	-12	-6	-3	10	27	54	71	30	7	10
20	-39	-86	-88	-73	-50	-13	-3	10	41	-	-	-	-	-	-	71	81	51
21	-60	-63	-46	-17	22	44	44	46	50	68	64	43	44	43	56	66	53	60
22	-82	-23	18	36	44	44	44	44	46	46	56	56	54	44	44	51	70	70
23	-2	29	39	44	44	44	44	37	40	39	25	22	13	32	18	5	5	2
24	-109	-142	-70	-21	-9	-2	5	2	5	7	-8	-3	7	18	49	57	24	37
25	119	4	-179	-137	-25	-18	2	22	20	31	32	47	55	35	27	26	25	11
26	-5	-5	-8	-8	-2	-13	-45	-34	-20	-27	51	52	51	32	57	55	31	-13
27	18	-15	-133	-77	7	5	7	16	22	17	18	13	15	58	32	-99	-29	-62
28	-63	-30	-12	-9	-13	17	25	24	20	22	27	45	62	60	52	57	7	33
29	-89	-81	0	-8	10	22	18	25	35	22	12	17	25	27	20	22	47	29
30	7	13	4	-16	-2	9	11	15	15	17	19	22	24	28	32	32	35	32
31	12	22	25	25	26	25	19	16	18	24	31	30	20	13	7	5	15	45
Среднее по всем дням	-27	-28	-24	-13	2	6	10	12	16	16	18	25	30	38	40	33	30	24

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	
14	7	-6	-6	-28	-39	12
-19	-21	-51	-95	-102	-145	-14
37	21	10	4	5	-35	12
17	17	77	-234	-182	27	5
27	-3	-140	-135	-45	1	2
-26	-36	-21	-17	-26	-16	1
-15	12	10	-10	1	-128	0
16	19	-19	-78	-164	-160	-12
7	7	7	4	1	4	5
24	30	1	-13	10	14	13
21	1	-30	-113	-80	-41	3
7	17	-13	-16	4	1	12
12	27	-19	-57	-142	-171	-11
17	5	3	-46	-99	-60	-1
9	-6	-68	-63	-33	-70	-19
10	10	7	7	7	7	7
9	9	3	-6	-3	-4	9
20	5	-14	-13	4	17	12
27	-28	-75	-90	-33	-26	-1
51	29	-34	-34	14	19	-3
21	32	15	-50	-21	-35	20
37	27	33	-11	-76	-60	26
-22	-114	-92	-97	-70	-42	2
-54	60	114	166	195	146	20
11	-3	-13	-3	-3	-3	3
-96	-15	1	-5	-102	-58	-5
-30	7	-2	-82	-157	-110	-23
29	20	-18	-74	-62	-132	4
19	7	4	-47	-49	-15	3
29	25	24	22	17	18	18
-16	-55	84	-42	1	13	15
6	4	-7	-40	-39	-35	4

Условные обозначения:  $\Delta$  — погасла лампа;  $>$  или  $<$  — запись вышла на бумагу;  $\square$  — остановились часы;  $\backslash$  — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ( ).

Обработка я Клетный Н. П.

Проверил я Коткина М. Г.

Среднемесячн.  $D = 12^{\circ} 24' 18''$

Ведомство Академия Наук СССР

Обсерватория Ломарская (Мурманск)

Широта  $68^{\circ} 15' N$  Долгота  $33^{\circ} 05' E$

Элемент Склонение

Месяц август Год 1962

$D = 11^{\circ} 57' + \dots'$

$\varepsilon_0 = 0^{\circ} 97' 11''$   $D_0 = \begin{cases} 20^{\circ} 1. VII. - 24. VII. 11^{\circ} - 12^{\circ} 38' 8'' \\ 24. VII. 11^{\circ} - 31. VII. 24^{\circ} - 12^{\circ} 36' 7'' \end{cases}$

Дни	Время мировое																	Средн. суточн.							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	41.8	58.3	52.5	30.3	40.3	27.2	26.3	29.2	26.7	35.5	19.8	10.3	11.7	10.1	4.9	10.8	11.9	19.0	30.9	49.1	57.3	45.7	69.0	69.0	32.8
2	41.8	37.0	32.6	34.0	36.0	35.0	31.6	29.2	28.2	22.9	21.4	18.4	18.9	18.5	18.5	20.8	18.0	13.7	12.7	37.4	30.0	30.1	28.7	28.6	26.8
3	29.7	29.7	32.3	29.2	28.6	27.5	29.7	31.7	30.2	28.2	22.9	17.6	18.5	16.2	20.7	23.7	25.3	23.7	20.1	23.4	38.9	31.8	31.6	31.1	26.7
4	31.6	31.6	33.1	31.6	31.6	31.1	31.1	28.5	28.2	26.7	23.7	22.9	20.0	20.5	19.5	21.4	20.8	21.9	21.9	24.8	26.3	26.6	27.2	30.0	26.4
5	29.7	32.1	35.0	33.5	31.1	31.1	34.5	33.2	31.1	26.7	22.6	23.8	17.6	19.9	23.5	23.8	23.8	23.8	25.6	24.6	27.7	24.8	25.3	26.5	27.0
6	26.3	37.6	34.5	35.5	34.5	33.1	26.3	22.4	23.8	22.7	20.5	9.3	0.9	2.3	13.0	7.3	16.1	16.1	21.4	20.8	35.6	46.4	62.8	69.0	26.8
7	(76.7)	46.0	35.0	32.6	32.0	28.7	28.6	31.6	31.1	26.4	20.5	18.5	9.3	15.1	18.5	13.7	6.1	(6.9)	14.1	27.2	28.2	52.5	42.3	34.5	28.2
8	39.9	(43.8)	52.5	31.4	31.0	34.5	33.1	29.2	33.4	24.9	21.2	13.7	14.6	7.8	4.4	4.0	12.2	12.5	20.0	31.6	42.5	47.1	50.5	69.5	30.8
9	39.3	(69.0)	(50.5)	30.6	31.8	35.5	35.0	30.7	29.2	-	24.7	18.5	17.1	23.4	16.6	21.6	23.6	21.9	22.3	27.8	30.4	42.3	30.2	38.9	30.9
10	34.0	35.0	32.1	34.0	33.5	27.0	27.0	28.7	27.2	23.9	21.4	18.3	20.9	21.9	24.1	22.9	24.3	20.5	21.9	22.7	24.8	25.3	25.9	26.5	26.0
11	28.2	29.5	31.4	32.8	33.5	34.0	32.3	29.2	25.3	23.4	21.4	20.0	20.8	21.0	23.8	25.3	25.5	25.8	24.3	24.8	24.8	25.8	26.3	26.7	26.5
12	27.0	27.7	29.7	31.4	31.8	31.6	29.5	25.8	22.9	(19.5)	17.0	15.0	19.5	20.5	23.7	26.5	25.3	24.7	23.1	22.4	25.8	27.2	28.7	27.2	25.1
13	27.7	30.2	32.1	33.1	32.6	32.1	31.1	28.0	26.3	22.4	19.0	18.5	20.5	22.1	24.4	25.5	23.8	22.0	19.5	20.1	21.4	24.4	29.7	38.1	26.0
14	35.0	29.9	35.0	38.9	30.4	31.1	31.2	30.9	27.8	21.4	17.6	12.4	12.7	17.1	18.5	20.2	19.5	18.0	15.4	13.1	19.5	30.2	40.3	44.2	25.4
15	38.2	39.9	37.9	32.7	36.5	37.0	21.4	28.2	25.3	21.9	21.0	18.8	19.8	21.4	20.7	20.5	15.6	21.4	17.6	19.0	36.0	50.3	53.4	61.7	29.8
16	(285.4)	(285.4)	(285.5)	41.8	33.8	34.0	25.3	24.1	23.8	22.9	21.4	21.2	20.2	20.1	18.5	19.7	18.5	17.5	17.0	33.9	33.8	44.9	57.3	76.3	36.7
17	40.9	41.8	41.3	37.1	34.5	35.5	33.1	32.3	28.2	22.3	20.9	13.7	18.1	17.3	16.9	21.7	19.3	12.7	24.3	28.2	32.9	43.5	(244.8)	58.3	32.5
18	37.9	41.9	35.0	35.5	35.4	39.1	33.5	26.2	25.3	21.7	21.4	21.4	19.0	15.1	12.2	14.6	17.6	14.6	19.5	17.6	24.8	38.9	39.2	36.5	26.8
19	45.2	27.2	31.0	39.0	30.7	28.2	33.5	33.1	26.6	24.4	20.8	19.5	18.9	12.2	9.2	21.4	19.5	22.4	31.7	28.2	30.9	39.1	37.7	36.8	27.3
20	28.4	29.4	30.9	31.6	33.1	33.2	33.1	32.4	31.6	28.2	24.9	20.5	19.2	19.5	20.5	20.6	22.4	27.2	25.3	25.3	25.9	26.3	26.4	28.3	26.8
21	29.2	30.4	29.2	32.1	33.9	34.6	34.2	32.6	30.0	25.3	21.6	17.7	17.6	18.5	20.5	24.1	22.9	22.4	20.5	22.4	21.4	25.2	46.3	63.1	28.2
22	(286.4)	(68.0)	(82.5)	54.4	29.7	33.1	35.0	35.3	28.7	21.4	15.9	14.4	11.3	8.8	13.9	16.1	18.0	19.0	18.8	25.8	53.6	68.0	39.9	38.4	34.8
23	48.6	56.9	43.7	38.9	36.0	32.7	32.6	31.1	29.2	23.7	20.6	16.6	11.2	10.5	14.6	20.5	15.8	22.7	30.9	22.6	31.5	30.2	33.2	36.0	28.7
24	34.6	37.1	41.2	41.3	31.6	29.4	32.6	30.2	26.7	23.7	22.6	14.9	8.5	20.7	13.1	(8.7)	13.5	18.7	17.7	27.6	26.6	41.4	35.8	51.3	27.0
25	40.7	33.4	32.9	35.2	32.5	28.7	25.3	25.2	25.0	22.4	18.5	21.3	21.7	20.7	21.7	22.7	16.8	20.7	19.9	21.8	34.1	49.1	35.3	46.0	29.2
26	33.4	30.8	31.0	29.7	28.8	28.5	28.1	24.0	22.0	19.0	15.4	15.4	17.0	20.1	21.9	22.2	21.3	21.7	20.5	22.5	23.2	23.2	25.4	26.4	23.8
27	25.9	25.2	26.4	27.6	27.5	27.7	27.4	24.9	23.0	20.5	18.4	19.3	20.1	20.8	21.3	21.3	20.8	21.5	21.3	21.9	26.1	25.2	24.4	24.7	23.5
28	26.6	27.4	29.6	29.0	30.5	31.0	30.3	27.1	23.9	21.2	18.8	15.4	16.0	16.4	22.2	25.9	25.2	24.2	22.2	22.2	22.7	22.7	23.7	25.2	24.1
29	26.5	26.3	28.1	30.0	33.4	32.9	29.5	21.8	(21.3)	19.6	17.9	18.6	15.1	13.5	19.8	17.9	16.0	15.9	16.2	33.8	59.1	(83.7)	(68.8)	48.3	29.7
30	35.8	28.7	25.3	27.9	27.1	24.7	24.2	22.9	20.8	18.2	17.0	12.5	12.5	12.5	25.2	18.2	14.5	15.9	31.0	25.0	24.2	24.2	24.2	25.2	22.4
31	42.6	63.4	36.8	40.2	19.8	25.2	21.0	21.7	16.4	14.2	7.3	9.6	0.2	3.5	17.4	25.7	25.3	24.5	26.1	25.5	29.8	30.3	30.0	31.0	24.5
Среднее по всем дням	41.1	40.7	38.2	34.1	32.0	31.4	29.9	28.4	26.4	23.2	19.9	17.0	15.7	16.6	18.2	19.6	19.3	20.0	21.7	25.6	31.1	36.8	38.5	41.1	27.8 / 27.8

Условные обозначения:  $\Delta$  — погасла лампа;  $>$  или  $<$  — запись вышла на бумагу;  $\square$  — остановились часы;  $\nabla$  иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ( ).

Обработал Клетный Н.П.

Проверил Афанасьева Л.Т.

Ведомство Академия Наук.

Обсерватория Лонарская

Широта  $68^{\circ}15'N$  Долгота  $33^{\circ}05'E$

Элемент горизонтальная составляющая

Месяц август Год 1962

$H = 11710 + \dots \text{r}$   $E_H = 68^{\circ}/\text{мм}$   $H_0 = 11701$

Дни	Время мировое																	Средн. суточн.							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.		
1	-36	-178	-245	-30	-160	-54	-19	-2	40	171	145	130	110	156	190	154	147	75	-6	-188	-165	-127	-274	-374	-22
2	-96	21	59	50	24	31	22	19	15	15	12	23	48	50	56	18	22	39	28	-115	30	23	36	19	19
3	23	9	26	26	16	2	16	33	26	16	23	41	64	99	43	41	47	60	39	23	-12	-11	-15	12	27
4	44	47	44	34	31	24	20	10	8	3	3	24	44	35	44	64	84	74	63	40	34	29	20	24	35
5	24	27	29	24	27	31	24	13	3	19	29	54	59	62	31	42	53	54	54	31	33	31	31	37	34
6	27	-46	3	53	47	20	-4	-7	-3	17	6	66	141	125	74	142	125	104	64	35	-75	-99	-214	-225	16
7	-293	-100	44	24	27	13	20	24	10	0	19	31	108	170	103	119	131	120	35	-34	-10	-264	-196	-19	3
8	-10	-334	-184	38	37	29	37	13	13	27	-10	74	68	170	227	210	166	100	68	-38	-37	-141	-268	-147	4
9	1	-209	-259	24	54	24	3	31	-10	-	54	59	71	54	101	74	88	61	61	42	-19	-99	17	-49	8
10	-105	-14	47	20	5	13	22	6	17	2	47	64	115	71	57	81	109	74	57	37	34	31	31	27	35
11	29	27	27	31	37	31	24	17	13	11	13	24	33	37	31	33	34	40	40	46	34	37	37	37	30
12	42	46	44	39	34	31	22	17	11	10	20	35	40	69	64	66	59	51	44	39	37	29	25	31	38
13	35	47	55	57	51	40	27	10	6	6	12	10	13	24	35	44	46	49	59	61	51	54	20	-96	30
14	31	57	37	37	31	34	31	24	20	24	17	34	47	24	40	37	42	61	73	68	61	3	-36	-60	31
15	-5	11	11	31	40	-33	-37	37	-7	17	13	-1	13	24	40	64	105	125	71	64	-107	-216	-85	-257	-3
16	-370	-424	-62	54	71	24	27	37	31	10	10	15	31	37	51	34	51	64	61	52	6	-133	-207	(-96)	-26
17	-109	20	27	26	47	40	29	24	11	22	13	61	84	44	97	113	104	88	13	10	-26	-160	-425	-78	3
18	27	-45	-21	3	37	13	-10	17	27	31	17	6	29	71	115	98	149	122	71	24	25	-85	-105	-78	22
19	-146	-10	20	8	3	3	49	37	37	37	51	34	17	74	118	95	75	49	57	47	6	-10	-48	-51	23
20	17	31	34	39	35	35	33	24	13	15	12	22	27	38	57	61	49	68	51	40	37	37	29	-10	33
21	8	37	44	46	44	40	31	20	10	3	3	17	18	31	37	31	37	47	51	50	46	54	-85	-245	16
22	-411	-201	-164	27	71	47	24	-3	10	10	6	6	31	77	84	95	68	59	57	-14	-143	-221	-160	-1	-27
23	-62	-71	33	28	47	38	30	20	20	24	18	38	86	115	122	98	77	68	-17	8	-3	10	-3	-34	29
24	-3	-10	8	-28	0	31	27	-14	17	3	54	-	-	-	96	-	102	28	-35	-15	-38	-165	-137	-100	-9
25	-236	-59	19	30	26	30	19	30	33	33	46	33	41	58	46	50	80	101	43	34	-88	-69	-25	-86	8
26	-45	30	43	36	33	16	16	16	10	17	28	27	55	46	30	33	46	46	43	41	36	30	26	30	29
27	16	16	34	37	36	33	28	20	12	12	19	26	30	30	33	34	39	43	43	39	43	33	30	30	30
28	36	39	34	36	36	33	30	19	15	12	12	26	37	56	53	51	53	45	38	39	38	39	39	39	36
29	41	38	43	36	33	5	-2	-11	25	-6	13	-2	26	63	60	89	97	108	65	-69	-337	-416	-224	-95	-18
30	7	43	57	48	32	16	18	2	9	23	23	53	70	107	135	74	117	88	-20	-4	34	30	30	39	43
31	-52	-233	-248	-151	-155	-74	-18	-3	92	83	70	36	148	169	70	19	25	33	30	9	-100	-43	5	2	-12
Среднее по всем дням	-51	-45	-12	24	22	18	17	15	17	22	26	36	57	73	75	72	78	69	42	13	-19	-58	-69	-57	15/15

Условные обозначения:  $\Delta$  — погасла лампа;  $>$  или  $<$  — запись вышла на бумагу;  $\square$  — остановились часы;  $\nabla$  иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ( ).

Обработал Н. Клетный

Проверил Г. А. Логинов

Ведомство Академия Наук СССР

Обсерватория Лопарская (Мурманск)

Широта 68°57' N Долгота 33°05' E

Среднемесячн.  $Z = 51065$

Месяц август Год 1962

Элемент Вертикальная составляющая

$Z = 51060 + \dots$

$\epsilon_2 = 6.74/мм$   $Z_0 = c. 1.VII.00'' - 31.VIII.24'' - 512.19$

Время мировое																							Средн. суточн.		
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	-20	-62	-163	-105	-62	-56	-30	9	53	98	87	94	80	80	75	57	38	13	23	-2	-101	-107	-2	11	0
2	-81	-67	-30	-23	-26	-5	-8	-13	-15	-13	-9	5	15	17	24	31	0	9	5	-102	-38	-36	-13	-9	-16
3	-9	-19	-17	-10	-8	-8	-7	9	13	14	18	27	58	47	37	29	31	18	10	-9	-40	-105	-66	-32	-1
4	-2	10	7	11	7	7	12	13	20	18	18	27	35	32	29	38	47	33	33	20	9	2	-18	-24	16
5	-11	-3	-2	3	3	2	7	15	14	9	26	82	80	72	45	32	44	25	0	-5	13	11	7	12	20
6	6	-62	-60	-29	-13	-13	-7	-3	9	27	31	40	91	91	54	77	80	69	32	18	40	-92	-99	-97	8
7	-7	-65	-29	-22	0	-7	4	15	12	13	20	38	54	95	49	55	47	18	-22	44	47	100	-109	-50	12
8	-29	-2	-154	-47	-2	11	27	32	60	55	27	37	72	72	87	65	28	31	15	-22	-62	-65	7	-122	5
9	-38	-35	-117	-52	-7	-2	15	33	32	-	43	32	47	60	50	42	7	0	13	8	-27	-47	-30	-51	-1
10	-67	-50	-9	-16	-8	-8	0	20	35	27	45	52	57	40	31	45	20	9	25	13	9	3	7	11	12
11	15	15	4	7	13	13	12	10	9	9	11	12	15	13	14	15	12	12	15	11	15	13	12	17	12
12	19	18	19	15	12	15	12	11	9	12	7	11	22	38	52	60	52	35	25	15	13	0	-16	2	19
13	9	7	12	16	12	9	9	5	0	0	5	15	18	17	9	9	7	7	13	15	20	9	-3	-86	8
14	-43	0	2	-8	-7	-5	-3	-3	-9	-7	-3	-7	18	17	12	9	11	13	20	-8	-16	15	-7	-32	-2
15	-22	-41	-23	-11	-3	12	16	18	27	31	24	13	18	17	18	33	47	11	27	17	-22	-155	-116	25	-2
16	132	58	-132	-25	20	6	20	35	20	22	18	15	18	15	20	15	17	32	12	-45	-63	7	11	143	15
17	-109	-53	-9	7	7	12	11	22	18	29	32	35	71	27	42	47	42	45	-26	-102	-53	38	-196	-32	-4
18	-10	-32	-4	-3	5	15	42	42	18	23	17	11	22	30	58	53	25	5	13	15	1	-83	-81	-52	5
19	9	-27	-13	-27	-2	7	40	36	42	38	52	82	18	25	74	64	35	33	4	-18	-45	-52	-40	-52	10
20	-13	13	13	20	13	11	11	11	12	13	17	15	25	29	29	27	31	37	25	17	10	9	4	-45	14
21	-50	-16	9	15	15	11	11	8	9	11	7	5	13	17	15	18	12	12	9	9	11	-7	-51	-77	3
22	62	143	0	-7	40	17	17	29	35	15	17	13	22	42	55	45	32	27	23	-3	-210	-203	-96	-2	5
23	31	-2	20	8	9	13	18	25	17	17	24	31	35	74	72	29	11	18	-145	-39	-18	-15	-18	-9	9
24	-18	-18	-13	0	-16	-15	2	15	29	17	37	42	45	45	32	(52)	-2	-23	-87	-42	-52	-58	-201	-95	-14
25	-18	-23	-15	-3	13	12	13	17	20	18	22	25	31	35	29	27	31	-13	0	7	-27	-103	-97	-94	-4
26	-55	-17	6	13	13	12	7	12	11	13	22	29	40	51	25	18	13	7	2	2	0	-4	-7	4	9
27	2	-5	2	9	6	7	5	7	0	9	7	7	9	12	12	11	10	16	12	15	0	0	-8	3	6
28	5	15	12	13	11	10	5	7	6	12	7	9	13	20	33	33	29	12	7	4	6	4	9	12	12
29	12	11	7	7	5	7	-2	-20	-2	12	12	11	9	7	44	69	49	45	37	-33	-214	-9	0	-31	1
30	-7	2	13	25	5	4	23	22	7	13	9	27	52	87	39	37	52	27	-112	-87	-2	7	5	12	11
31	-32	-45	-40	-166	-92	-65	2	34	96	65	74	67	79	91	79	45	30	29	22	17	-59	-82	-15	-16	6
Среднее по всем дням	-11	-11	-23	-12	-1	1	9	15	20	21	23	27	38	42	40	38	29	20	1	-9	-28	-32	-40	-22	6/6

Условные обозначения:  $\Delta$  — погасла лампа;  $>$  или  $<$  — запись вышла на бумагу;  $\square$  — остановились часы;  $\nabla$  иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитогаммы — ( ).

Обработка Клейнов Н. П.

Проверил Афанасьева Л. Т.



Ведомство Академия Наук СССР

Среднемесячн.  $D = 12^{\circ} 28' 3$

Обсерватория Попарская (Мурманск) Широта  $68^{\circ} 55' N$  Долгота  $33^{\circ} 05' E$

Элемент СКЛОНЕНИЕ

Месяц сентябрь Год 1962

$D = 11^{\circ} 57' + \dots$

$E_0 = 0^{\circ} 57' / \text{мин}$   $D_0 = c. 1. \text{X. } 00^{\circ} - 2.3. \text{X. } 07^{\circ} - 12^{\circ} 36' 3$   
 $c. 23. \text{X. } 07^{\circ} - 30. \text{X. } 24^{\circ} - 12^{\circ} 36' 5$

Дни	Время мировое																	Средн. суточн.								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.			
1	31.9	34.4	31.9	29.4	29.2	27.1	31.0	29.5	25.6	14.7	13.0	15.9	11.5	19.5	14.0	25.6	12.5	36.5	44.1	44.1	61.5	(80.4)	42.1	32.4	30.8	
2	28.1	32.9	32.9	55.7	29.0	25.6	26.1	26.3	24.7	23.2	14.9	13.0	3.8	(13.5)	0.6	7.7	11.6	16.5	30.6	35.3	(58.1)	49.8	51.8	34.3	26.9	
3	29.0	40.9	54.9	23.6	27.6	29.0	30.0	26.7	25.2	21.3	19.6	19.8	19.3	6.5	11.0	19.7	6.7	11.6	(41.6)	(63.0)	41.2	(62.0)	(96.9)	(68.8)	33.1	
4	(96.9)	42.6	41.6	59.6	33.9	49.9	28.2	27.6	23.7	21.3	15.7	9.1	16.6	17.6	22.2	16.4	18.8	22.7	21.9	47.8	37.1	21.3	49.9	31.0	32.2	
5	29.5	28.5	28.6	25.2	29.0	26.6	25.2	25.9	25.6	20.0	16.4	16.6	15.9	14.5	12.5	14.3	2.8	17.4	25.6	39.7	36.8	55.7	29.0	44.8	25.2	
6	67.4	49.2	34.3	26.4	25.6	28.4	28.5	20.8	21.3	22.2	18.4	19.8	15.8	16.0	21.3	18.8	18.8	21.3	34.1	65.4	(91.1)	(94.0)	(103.7)	61.0	38.5	
7	32.0	29.0	28.6	26.8	26.5	24.8	28.1	26.8	26.7	20.0	(20.3)	19.3	15.4	16.7	23.8	24.2	25.2	24.2	24.7	26.6	29.6	24.3	26.1	30.5	25.0	
8	26.1	30.0	50.4	35.8	35.8	30.0	29.5	29.0	28.6	23.5	20.0	20.6	18.3	19.3	20.6	22.6	24.0	19.5	20.7	23.6	24.2	26.1	27.6	32.8	26.6	
9	27.2	28.7	27.5	26.0	27.2	25.5	26.6	26.1	25.2	22.2	16.9	14.7	10.9	9.6	9.8	10.6	5.3	14.5	19.2	53.1	43.4	52.5	68.8	40.2	27.6	
10	52.3	57.7	48.3	39.0	25.6	26.6	24.5	27.1	26.8	22.2	21.3	17.4	17.4	17.9	20.3	20.0	20.4	21.3	20.8	22.7	25.2	28.1	26.7	29.5	27.5	
11	30.1	31.4	28.1	30.5	29.5	29.5	29.0	27.3	24.7	23.2	20.8	20.3	19.6	20.3	21.7	23.2	24.2	23.8	24.2	23.7	22.7	31.9	30.5	24.7	25.6	
12	24.3	26.9	29.4	28.5	28.5	29.8	34.6	51.5	18.4	18.4	10.3	15.4	15.9	9.4	14.5	17.2	23.2	36.1	72.7	33.9	53.3	31.9	50.9	55.2	30.4	
13	-5.9	40.9	35.8	34.0	33.7	29.6	30.0	25.2	23.7	22.5	20.3	18.8	19.8	17.1	20.3	21.7	16.9	60.1	43.4	56.5	42.9	30.4	30.6	28.6	29.0	
14	30.0	34.3	36.1	30.0	31.1	28.8	27.3	27.6	26.1	22.7	20.8	22.2	21.3	22.2	22.5	22.7	21.3	23.2	22.7	21.7	28.5	34.8	31.2	28.1	26.6	
15	31.1	31.6	33.4	33.4	30.0	22.6	25.2	28.2	25.6	22.0	21.3	22.2	21.7	21.3	20.8	20.8	21.4	19.2	24.2	35.8	34.8	34.3	31.9	35.8	27.0	
16	31.4	30.3	29.8	31.0	29.0	27.1	27.1	26.1	24.4	22.7	19.3	13.0	15.1	16.4	19.3	26.1	22.2	22.7	22.2	21.1	30.6	27.0	40.5	48.0	25.9	
17	29.0	31.9	27.0	27.1	28.1	28.7	27.3	26.0	24.2	23.6	22.7	20.9	18.6	20.4	22.8	21.9	21.7	21.7	22.2	31.6	28.5	27.1	31.0	39.5	26.0	
18	28.5	27.3	27.3	27.1	27.6	29.0	28.4	27.5	25.6	24.2	20.9	20.8	19.9	20.3	22.0	22.2	21.9	22.7	23.8	24.2	25.6	26.1	31.9	41.6	25.7	
19	32.9	27.1	30.8	29.5	32.9	34.8	26.1	29.5	22.9	22.7	21.3	17.4	18.4	17.9	14.0	11.1	26.3	20.5	31.9	63.0	46.5	52.8	62.5	71.7	31.9	
20	(283.4)	(56.2)	38.2	31.9	39.2	29.4	31.0	31.0	28.8	25.5	19.4	18.9	18.9	17.3	22.2	23.9	22.2	23.9	23.9	23.9	25.5	26.0	25.5	25.2	29.6	
21	23.4	26.0	23.9	25.5	28.8	27.6	26.4	26.4	26.0	23.9	21.1	19.7	16.8	13.6	13.1	24.8	24.8	18.9	21.9	27.2	36.2	23.9	27.2	25.9	23.9	
22	33.4	31.8	33.5	32.2	28.1	28.8	30.6	28.8	28.5	21.2	20.7	22.0	17.2	17.7	34.1	18.2	13.8	28.8	23.0	38.3	59.9	36.0	30.8	30.3	28.7	
23	29.3	28.9	37.0	34.6	30.7	27.4	25.5	25.9	27.9	23.0	19.6	23.3	20.1	-	-	-	-	28.1	26.5	23.6	26.9	28.1	27.5	28.4	27.1	
24	25.5	29.5	32.0	28.8	28.4	28.3	28.8	27.5	25.9	25.9	25.7	24.0	24.0	23.0	22.6	23.0	21.3	20.1	25.9	26.0	37.2	35.7	28.6	27.5	26.9	
25	27.9	27.4	27.9	27.9	27.9	27.9	28.3	27.9	25.9	23.8	20.6	17.8	19.7	20.6	20.6	29.3	29.8	18.4	20.3	21.1	23.6	25.8	27.5	35.2	25.1	
26	57.8	(58.9)	62.8	38.0	31.7	26.4	26.5	24.7	26.1	23.8	23.0	21.2	20.6	17.2	12.8	13.3	48.2	15.2	22.5	47.8	47.3	47.8	38.4	36.9	32.9	
27	36.6	33.2	29.3	28.3	26.9	25.9	25.1	25.0	25.1	23.3	22.1	22.0	24.3	21.2	26.7	26.5	28.1	26.9	26.1	28.3	27.0	26.4	28.3	30.8	26.8	
28	27.9	30.3	29.0	26.6	27.5	28.3	27.4	27.4	25.0	23.0	20.1	21.1	23.0	18.5	(22.0)	22.0	21.1	25.9	20.9	22.0	25.4	27.1	61.5	62.6	27.7	
29	40.5	37.1	30.8	28.8	25.6	21.8	20.3	19.1	19.8	18.7	18.9	13.0	16.2	21.1	17.7	16.0	8.5	15.4	33.4	50.2	70.0	(80.2)	-	-	28.2	
30	(75.4)	(67.6)	59.9	37.7	37.1	30.8	25.4	21.1	21.8	23.5	21.6	17.5	18.8	19.1	19.6	20.6	24.3	23.0	23.0	24.7	25.1	26.6	27.9	33.3	30.2	
31																										
Среднее по всем дням	37.1	36.1	35.3	32.0	29.7	28.5	27.6	27.3	25.0	22.2	19.6	18.6	17.8	17.4	18.8	20.2	20.2	23.3	27.9	35.5	38.8	39.1	40.9	39.5	28.3 / 28.3	

Условные обозначения:  $\Delta$  — погасла лампа;  $>$  или  $<$  — запись вышла на бумагу;  $\square$  — остановились часы;  $\nabla$  иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитогаммы -- ( ).

Обработал Коткина Т.Г.

Проверил Клейный Н.М.

Ведомство Академия Наук СССР

Среднемесячн. H = 1171

Обсерватория Лопарская (Мурманск) Широта 68°55' N Долгота 33°05' E

Элемент горизонтальная составляющая

Месяц сентябрь Год 1962

H = 11710 + ...  $\epsilon_H = 6.8 \mu\text{mH}_0 = 623 \mu\text{m} \cdot 0.7^\circ - 30 \mu\text{m} \cdot 24^\circ - 11763$

Время мировое																		
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	-17	-7	17	47	36	24	-7	4	31	6	8	23	75	42	136	173	146	(-26)
2	42	41	24	-116	-80	-39	0	33	10	7	76	89	(149)	(211)	(251)	(285)	141	98
3	44	-1	-162	-100	-57	22	29	18	29	81	118	118	41	115	(258)	145	141	66
4	-157	34	17	-120	-148	-39	31	20	61	81	(238)	(156)	77	69	107	92	-21	62
5	24	71	27	-5	-3	4	10	4	20	34	24	62	71	61	125	209	180	81
6	-87	-41	-3	3	-41	-7	5	-13	15	22	58	139	94	98	72	84	102	80
7	-19	33	27	-81	-5	17	37	19	0	47	-	8	44	78	58	41	38	41
8	8	13	-143	-136	-12	47	41	27	4	16	34	20	58	45	70	85	59	51
9	7	8	33	49	43	38	38	24	18	24	51	64	111	109	105	125	128	118
10	-51	-58	-3	-10	-4	19	21	24	24	8	10	31	41	41	39	47	47	49
11	40	29	31	44	41	41	34	27	24	20	32	7	19	24	29	37	36	41
12	58	51	41	51	51	45	10	-26	20	34	136	75	20	78	75	78	47	-2
13	-238	27	58	42	38	31	13	4	31	18	33	42	44	81	81	102	115	-71
14	0	-27	-38	27	32	31	30	-5	41	22	32	20	25	34	38	41	44	60
15	17	10	15	7	-27	27	15	20	27	27	17	17	27	31	34	36	38	58
16	-27	34	42	38	37	39	37	27	24	22	27	52	41	42	49	51	47	47
17	41	38	47	41	41	41	34	39	31	26	24	26	44	51	37	42	51	38
18	0	42	42	41	40	37	34	31	31	24	22	17	22	29	34	42	49	47
19	15	51	51	46	30	-27	-48	-7	81	62	22	28	40	41	100	146	89	122
20	-	-170	46	74	75	60	49	41	34	44	49	57	46	49	53	54	46	53
21	31	43	43	43	44	53	43	44	42	25	19	19	33	64	68	166	105	49
22	-20	-26	-32	43	43	56	56	33	16	32	33	58	39	85	121	56	119	-4
23	14	5	-47	-8	0	25	36	26	40	48	39	12	26	-	-	-	-	54
24	16	14	-1	23	32	30	28	26	25	19	17	16	14	23	28	32	39	34
25	36	34	33	33	32	31	23	19	13	19	16	19	8	26	46	78	94	80
26	-151	-416	-545	-260	14	33	21	7	21	26	18	23	35	53	65	124	(-49)	87
27	-11	-8	18	33	24	26	20	14	25	23	23	56	53	46	32	58	70	34
28	29	26	16	20	33	28	21	12	5	5	9	12	19	53	46	39	72	80
29	-56	0	33	36	33	12	-4	-5	15	15	33	100	48	65	76	90	101	61
30	-273	-165	-226	-154	-171	-158	-42	-1	18	18	36	88	106	87	87	56	19	32
31																		
Среднее по всем дням	-24	-12	-18	-8	6	18	20	16	26	27	43	48	49	53	79	89	72	51

					Средн. суточн.	
19	20	21	22	23		
-83	-180	-313	-296	-58	-7	-9
0	-123	-272	-226	-216	-58	14
-82	-327	-184	-166	-279	(-735)	-37
42	-218	-248	-166	-105	24	-5
-40	-92	-119	-116	-3	-157	18
-94	-296	-469	-371	-275	-112	-43
41	32	44	47	26	-5	26
56	38	31	41	31	-7	19
41	-211	(-157)	-114	-265	-146	10
51	41	54	51	44	39	23
41	46	47	7	-3	44	31
-109	-241	-340	-207	(-218)	-286	-23
-61	-401	-71	38	29	30	1
58	-3	13	-51	-42	17	17
78	27	-5	-3	-7	-48	18
47	17	-279	-179	-41	44	10
51	68	47	38	-7	-71	34
44	44	47	-14	24	-34	29
-112	-401	-132	-112	-361	(-488)	-32
43	43	51	43	42	43	40
56	19	-5	-6	38	38	45
-15	-52	-365	-64	-1	16	9
40	33	11	-1	11	-11	18
53	37	-20	-4	33	39	23
54	41	28	30	18	-15	33
50	-59	-110	-165	-49	-22	-52
30	28	19	9	-18	-8	25
43	26	27	4	-224	-152	10
-56	-178	-261	(-301)	-	-336	-21
36	33	36	21	25	-15	-22
10	-74	-96	-74	-64	-79	7/7

Условные обозначения:  $\Delta$  — погасла лампа;  $>$  или  $<$  — запись вышла на бумагу;  $\square$  — остановились часы;  $\nabla$  иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ( ).

Обработал Клетний Н.И.

Проверила Коткина Т.Г.

Ведомство Академия Наук СССР

Среднемесячн.  $Z = 51070\text{Г}$

Обсерватория Лопарская (Мурманск)

Широта  $68^{\circ}05' \text{N}$  Долгота  $33^{\circ}05' \text{E}$

Элемент вертикальная составляющая

Месяц сентябрь Год 1962

$Z = 51060 + \dots$   $E_z = 6.7\text{Г/мм}$   $Z_0 = c.12^{\circ}00' - 30^{\circ}18.24' - 52.19\text{Г}$

Время мировое	Дни																	Средн. суточн.								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23				
1	-13	-25	5	12	5	0	23	47	65	72	53	22	32	56	76	99	31	-62	-150	10	15	-82	-65	0	10	
2	13	14	15	-42	-35	-35	-7	46	45	58	55	62	80	35	45	37	72	21	0	29	(-270)	-116	-3	-2	5	
3	24	-16	-82	-95	-65	22	20	30	45	65	67	77	52	52	105	42	62	29	32	(-176)	-29	-31	149	65	18	
4	-117	-68	-36	-35	-14	9	39	32	52	65	64	38	49	57	33	31	-96	-22	23	-54	-145	-183	-122	-32	-18	
5	-1	12	12	0	-8	-3	5	9	29	52	47	62	40	58	84	38	-37	7	27	12	-13	-34	-9	-15	18	
6	-130	-116	-76	-68	-42	7	49	32	25	31	38	85	90	77	81	59	52	22	0	-32	116	-156	-47	-85	0	
7	-7	-2	-22	-55	-30	-9	5	22	51	63	-	38	42	84	57	37	33	28	13	-2	-6	24	12	-17	16	
8	-15	-7	-102	-142	-68	-5	12	20	64	73	71	56	58	62	76	69	57	38	38	32	18	14	12	2	18	
9	-11	-47	-28	-7	12	18	15	9	5	12	22	38	72	100	84	73	72	55	14	-144	(-136)	-69	-65	-72	1	
10	-69	-91	-102	-65	-5	10	7	17	9	24	26	31	33	27	31	26	27	31	24	22	18	13	12	7	3	
11	12	10	5	-2	12	12	10	13	15	37	65	29	15	12	17	22	18	15	15	12	12	-2	-34	-22	12	
12	13	15	12	11	11	17	23	18	27	45	61	58	38	52	69	49	-15	-60	-42	166	210	92	191	-90	41	
13	-42	-42	-3	9	25	25	20	18	35	27	25	32	37	51	52	57	32	-31	-107	85	-65	-12	5	13	8	
14	-2	-29	-22	-6	17	12	20	20	38	27	22	22	25	31	29	25	29	38	30	-35	-17	-40	17	-16	10	
15	-2	-2	-5	0	-27	-12	13	25	26	27	29	22	25	21	18	24	15	15	25	-32	-10	12	-22	-38	6	
16	-35	-9	0	7	16	22	22	25	25	21	22	32	44	49	47	40	25	19	29	-36	-235	-236	-116	-8	-10	
17	16	6	18	15	18	18	18	18	13	12	20	12	32	53	42	25	22	18	22	11	0	12	-18	-79	14	
18	-27	-5	11	22	22	20	19	22	18	17	13	15	20	21	23	18	22	31	27	25	18	-42	-35	-67	9	
19	-27	5	4	14	7	-9	-20	12	77	30	25	35	44	39	60	51	-5	-35	(-15)	-62	-35	72	219	-54	14	
20	18	-169	-32	12	38	32	29	24	29	21	34	32	32	33	44	32	22	31	31	34	29	17	18	18	17	
21	11	7	9	9	9	7	11	12	20	18	20	18	25	42	77	71	42	46	56	18	8	-18	8	18	23	
22	-18	-41	-62	-18	18	20	18	18	26	45	46	52	32	55	52	47	45	-76	-30	-30	-89	-79	-30	-8	0	
23	-5	9	-2	-15	-7	20	25	29	38	38	42	45	39	-	-	-	-	32	12	17	-3	-15	-6	-7	14	
24	9	5	-15	5	12	18	22	12	22	22	25	20	18	20	23	18	23	29	25	12	-29	-45	12	18	12	
25	25	18	18	19	18	16	18	15	15	15	12	18	25	25	52	55	45	51	45	29	4	0	-19	5	22	
26	-42	105	-284	-370	-76	-15	5	12	31	24	30	35	43	35	67	39	-104	-55	9	-11	-188	-102	-40	5	-39	
27	-5	12	29	21	12	25	25	27	32	40	42	60	51	52	46	55	52	37	25	15	5	-11	-72	-37	22	
28	0	5	2	2	12	13	17	20	22	22	19	25	31	38	(52)	58	40	25	25	12	-7	5	-128	-136	8	
29	-102	-76	-43	-15	1	12	18	32	33	45	48	69	65	69	79	92	93	65	33	-2	127	85	69	-2	33	
30	32	-15	-22	-175	-145	-96	-82	5	23	47	45	62	79	79	65	62	51	38	45	23	5	12	5	-2	6	
31																										
Среднее по всем дням	-17	-18	-27	-32	-9	6	14	21	29	37	38	40	42	48	55	47	22	11	9	-2	-23	-30	-3	-21	10	

Условные обозначения:  $\Delta$  — погасла лампа;  $>$  или  $<$  — запись вышла на бумагу;  $\square$  — остановился час;  $\nabla$  — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ( ).

Обработал Клетный Н. П.

Проверил Коткина Т. Г.

Среднемесячн. 2 = 12°26.4

Ведомство Академия наук СССР Широта 68°15' Долгота 33°05'  
 Обсерватория Лопарская (Мурманск) Элемент D (склонение)

Месяц октябрь Год 1962

D = 11°59 + \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ °

Время мировое	Дни																	Средн. суточн.							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	28.5	24.6	42.9	48.8	53.6	48.7	19.1	23.3	23.2	13.6	11.8	15.2	19.1	15.7	10.0	28.5	28.8	41.0	65.2	47.3	-	119.0	86.1	37.6	37.0
2	30.4	41.6	38.5	20.1	27.1	25.5	22.6	26.4	25.9	20.6	19.6	15.3	16.7	19.6	17.2	20.6	34.1	35.1	37.6	32.2	24.5	24.6	25.0	25.4	26.1
3	28.3	31.1	27.4	26.4	22.6	20.1	22.5	25.3	24.7	21.1	22.1	20.8	24.4	19.9	31.2	26.4	25.2	27.2	31.9	29.3	25.5	25.7	24.6	31.9	25.6
4	36.7	36.9	26.9	18.0	16.5	21.6	21.5	21.8	20.8	20.1	18.9	18.9	20.1	23.4	24.0	25.0	25.4	31.0	24.2	41.4	48.7	41.4	48.4	39.2	28.0
5	27.1	26.4	26.3	25.5	26.5	28.5	27.2	29.1	25.1	25.2	25.6	22.5	19.8	18.4	18.9	18.7	22.8	17.8	18.2	40.0	-	37.8	26.9	37.3	25.7
6	25.2	60.8	33.3	25.2	23.6	21.1	22.5	27.1	25.9	26.4	23.7	22.5	18.6	16.7	16.7	15.9	23.7	24.2	27.4	26.8	25.8	25.7	35.1	34.3	26.3
7	30.9	29.0	26.7	25.4	25.8	25.4	23.7	25.6	24.2	22.9	22.1	21.5	18.9	21.6	22.3	22.7	22.5	30.8	27.3	26.1	03.0	29.7	67.3	68.1	28.5
8	-	67.1	64.1	26.4	27.2	28.3	28.0	27.6	22.2	20.3	16.3	7.8	5.6	13.0	8.9	13.9	13.6	28.0	29.1	32.5	46.2	52.2	57.0	67.2	32.5
9	77.6	49.2	36.0	32.4	31.0	28.2	25.6	27.4	27.5	22.5	21.6	13.2	23.1	16.2	21.1	30.8	28.3	26.9	28.8	37.5	36.4	48.2	45.3	55.9	32.5
10	52.7	32.9	30.3	27.5	28.5	26.9	24.7	22.5	22.7	13.2	10.8	13.2	17.0	16.9	17.0	41.2	24.6	35.3	30.6	35.3	27.4	31.8	33.6	35.8	27.2
11	36.4	35.5	33.1	25.6	21.3	20.7	18.8	21.6	22.5	21.6	18.5	12.7	11.6	21.7	19.9	20.1	15.3	31.8	28.2	26.2	44.8	69.5	61.1	33.0	28.2
12	39.4	46.1	21.8	22.3	22.9	23.0	24.2	22.4	19.9	22.8	19.2	19.9	12.6	15.4	19.6	20.5	20.5	21.7	23.1	23.6	24.9	26.5	24.9	24.3	23.8
13	25.5	25.4	24.5	24.2	25.0	25.5	24.3	24.5	22.9	19.5	16.6	8.7	11.5	12.5	9.3	21.1	16.9	20.8	27.7	31.6	36.5	42.3	15.7	25.1	22.4
14	51.5	53.9	30.4	27.7	26.2	25.8	27.2	27.4	22.8	14.6	16.6	14.6	14.6	7.4	23.3	22.0	16.5	17.5	21.9	71.7	53.6	62.7	63.9	34.5	31.4
15	28.6	27.2	23.8	24.2	26.5	25.8	25.5	22.3	22.8	22.9	19.5	20.1	18.0	19.6	21.4	25.6	27.7	26.7	22.2	25.8	25.0	25.2	21.1	38.6	24.4
16	38.7	24.8	24.8	25.3	24.7	23.8	23.6	23.8	20.5	18.9	9.3	18.1	5.7	13.6	21.9	18.0	21.9	22.5	22.0	42.2	30.7	38.4	42.1	44.2	25.0
17	40.3	28.1	22.5	24.4	25.3	25.6	26.1	25.4	23.3	24.2	22.3	21.4	21.9	21.8	22.3	22.9	23.3	23.9	24.0	24.3	24.7	24.8	23.8	26.2	24.7
18	35.4	45.0	29.6	36.1	29.6	27.2	28.7	27.5	25.9	22.2	20.8	19.7	19.4	19.5	20.3	20.2	17.6	43.2	43.7	39.2	35.9	28.3	28.9	24.8	28.6
19	22.8	23.7	24.3	24.4	24.5	24.7	24.1	25.8	25.3	27.4	19.0	15.1	11.7	40.8	13.5	17.8	23.3	19.4	21.4	29.3	46.5	18.0	44.8	30.4	24.9
20	23.9	21.6	22.9	25.3	24.5	24.6	24.6	(23.0)	(23.0)	(21.2)	(19.1)	18.0	20.5	20.6	33.9	32.6	19.2	21.9	25.8	25.2	27.2	31.2	48.1	45.3	26.0
21	33.4	32.8	30.2	24.4	22.4	22.2	24.3	25.2	23.8	23.3	21.9	21.3	24.3	23.6	21.2	22.3	20.6	36.6	33.0	40.9	30.7	25.8	30.2	32.0	26.9
22	25.2	23.3	23.4	18.5	13.2	13.2	16.2	18.5	20.4	20.6	21.9	19.9	9.7	6.4	-0.4	10.2	19.5	29.2	27.1	25.5	47.6	56.5	63.3	31.2	23.3
23	26.7	32.3	35.9	25.3	20.5	23.9	24.4	26.6	23.3	22.3	17.3	20.6	15.1	17.5	19.1	22.3	16.5	35.2	32.1	29.3	36.6	68.0	39.8	24.8	27.3
24	25.4	30.8	27.9	24.2	25.8	20.1	(27.2)	26.9	24.0	21.4	20.2	12.2	7.8	23.5	16.5	35.9	19.6	41.8	40.7	44.1	37.7	76.7	72.3	59.9	33.6
25	64.7	32.8	25.1	24.0	21.3	18.9	17.3	22.5	25.5	27.2	23.1	22.0	22.3	18.0	15.6	31.4	44.5	12.4	48.3	33.0	44.8	52.5	50.0	40.1	32.0
26	43.3	61.6	28.8	26.9	24.5	25.7	(24.1)	23.9	24.1	15.6	17.8	12.3	12.4	7.1	14.3	6.9	32.6	30.9	53.1	55.8	92.1	-	51.5	27.0	31.0
27	26.4	31.1	25.2	21.9	23.1	24.4	18.0	22.9	21.0	22.8	24.8	18.7	19.7	22.9	18.0	31.2	20.4	24.9	28.4	25.0	30.0	39.5	32.1	43.8	25.7
28	32.8	25.0	27.9	26.8	21.6	20.0	22.1	26.9	26.7	24.4	22.7	22.4	23.4	20.8	23.2	21.8	25.0	22.3	28.0	33.4	39.7	41.3	41.8	45.4	28.0
29	25.9	28.1	25.8	20.7	22.4	22.7	22.4	23.8	24.4	23.9	23.6	18.6	19.0	22.1	22.4	21.1	23.1	31.1	25.9	27.0	26.0	25.9	26.3	35.0	24.3
30	28.8	28.7	26.8	25.5	21.1	19.4	20.9	22.5	23.9	19.9	17.9	17.3	20.8	21.4	18.3	19.0	18.9	23.7	25.3	32.9	34.7	32.1	23.6	29.8	23.9
31	24.4	22.8	23.6	21.3	19.7	20.0	20.0	19.7	19.8	19.0	19.7	20.0	20.0	13.7	16.6	18.7	20.7	21.6	33.4	32.6	27.2	35.2	36.5	24.0	23.1
Среднее по всем дням	34.2	34.8	29.4	25.6	24.8	24.2	23.3	24.5	23.5	21.3	19.5	17.8	17.1	18.4	18.8	23.1	23.0	27.6	32.1	34.4	38.8	42.1	41.6	37.1	27.4

Условные обозначения:  $\Delta$  — погасла лампа;  $>$  или  $<$  — запись вышла за бумагу;  $\square$  — остановились часы;  $\bar{\wedge}$  иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы - ( ).

Обработал Сабаккина Проверил Асауленко

Среднемесячн. H = 11714

Ведомство Академия Наук СССР  
 Обсерватория Лопарская (Мурманск) Широта 68°15' Долгота 33°05'

Элемент H (горизонтальная составляющая)

Месяц октябрь Год 1962

H = 11710 + ... = \_\_\_\_\_

Дни	Время мировое																						Средн. суточн.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	-137	-90	5	30	4	-4	32	78	20	92	140	209	159	87	156	108	68	-35	-140	-108	-	-478	-440	-59	-13
2	28	-53	-142	-47	29	-10	19	-54	24	34	31	74	113	166	176	98	60	-1	-103	-34	8	14	11	-18	18
3	12	16	32	30	22	10	32	26	45	49	33	36	17	89	108	32	51	42	22	24	27	15	-37	-56	28
4	-43	-9	-8	-23	-32	20	13	34	25	42	21	35	24	15	33	25	45	66	-55	-116	-66	-40	-165	-24	-8
5	41	38	39	36	38	37	29	30	24	12	8	11	18	27	42	34	34	72	52	-135	(225)	-29	43	-14	11
6	25	-92	-181	-127	-65	-28	-11	64	56	15	12	8	38	63	130	63	27	31	30	34	32	22	-96	-90	-2
7	13	33	33	12	12	32	44	32	23	28	31	12	29	27	40	45	47	78	51	41	48	-81	-409	-294	-3
8	-198	-195	-251	40	57	49	-	17	15	32	11	33	65	35	61	55	77	59	-20	-41	-151	-273	-187	-364	-47
9	-315	-375	-90	37	20	27	14	30	19	10	40	69	42	151	130	115	61	24	20	-29	-78	-153	-201	-116	-23
10	-134	-36	18	39	39	48	31	24	17	63	91	188	52	48	77	91	58	-68	-177	-4	14	-98	-52	-78	10
11	-17	-55	-31	-49	-17	-34	10	24	32	37	44	54	70	72	45	35	77	74	39	-3	-211	-337	-151	-89	-16
12	-31	-98	26	50	44	39	29	24	20	-4	35	30	35	31	37	38	46	37	35	33	34	39	35	33	25
13	35	37	39	40	40	39	30	24	16	20	24	70	69	88	47	74	42	32	37	30	-35	-104	-111	-111	20
14	-226	-190	1	32	19	-4	-39	-14	22	39	56	67	48	93	138	57	43	38	-199	-339	-196	-330	-264	-108	-52
15	-11	8	30	19	22	25	35	23	17	19	72	24	22	26	39	46	48	42	29	32	30	23	-24	-92	21
16	-50	31	35	35	30	35	34	27	22	18	55	149	133	146	83	36	26	21	21	-75	-10	-75	-90	-172	19
17	-44	1	40	41	39	37	30	28	15	20	20	22	24	29	29	29	32	34	35	35	32	31	29	22	25
18	-46	-138	-188	-48	22	46	42	33	22	17	17	21	31	43	37	44	23	71	1	-65	-26	13	-14	28	-1
19	40	40	40	42	43	41	44	29	23	11	42	30	121	70	54	190	82	38	22	-34	-281	-349	-43	-49	10
20	-12	18	29	29	31	31	39	33	28	20	21	22	22	44	59	65	61	65	16	-79	-42	-94	-148	-147	5
21	-24	17	15	28	30	30	37	29	25	27	33	32	36	43	56	55	53	64	-3	-13	25	22	-32	-37	23
22	18	27	14	-7	-12	-3	9	4	24	31	29	36	93	147	245	147	109	32	-18	-12	-152	-252	-300	8	9
23	33	-2	-152	-65	18	40	33	25	29	25	39	52	77	123	98	150	89	47	20	-4	-121	-211	-32	29	14
24	23	-1	-10	-6	19	36	26	25	23	28	29	49	110	101	106	114	73	78	-207	-213	-450	-449	-284	-195	-42
25	-166	10	45	45	34	25	24	13	30	37	35	86	168	137	63	108	103	>172	-373	-284	-408	-354	-133	-60	-27
26	-60	-188	-20	20	54	60	32	26	28	89	82	182	178	234	247	216	45	-41	-130	-159	-418	-395	-203	-21	-6
27	0	30	-16	-6	29	33	9	-14	45	39	38	70	127	112	151	126	67	54	51	8	-133	-19	-26	-167	25
28	-54	22	6	3	47	40	45	34	42	40	38	54	57	58	56	41	53	85	37	-6	-85	-56	-146	38	19
29	38	10	-34	8	26	41	38	16	23	21	20	39	37	46	35	35	61	103	41	31	30	28	9	-86	26
30	-37	7	37	31	24	24	28	37	35	39	36	26	63	39	47	69	79	25	16	13	-34	-17	9	9	25
31	11	0	13	40	35	27	25	14	11	14	23	61	55	65	64	66	63	36	48	20	22	-100	-40	25	25
Среднее по всем дням	-42	-38	-20	10	23	26	25	23	26	31	39	60	69	79	87	78	58	44	-26	-47	-95	-132	-113	-173	4

Барометр Горизонтальной составляющей

Условные обозначения:  $\Delta$  — погасла лампа;  $>$  или  $<$  — запись вышла за бумагу;  $\square$  — остановились часы;  $\bar{\Delta}$  иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы - ( ).

Обработал \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Среднемесячн.  $Z = 51079$

Ведомство Академия Наук СССР

Широта  $68^{\circ}15'$  Долгота  $33^{\circ}05'$

Обсерватория Лопарская /Мурманск/

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц Октябрь Год 1962

$Z = 51085 +$

$= \dots = \dots$

Время мировое	Дни																	Средн. суточн.							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	-34	-116	-64	-40	-28	-9	47	65	63	-15	50	57	49	81	46	67	2	-97	-65	13	-180	-116	85	-58	-8
2	-32	-63	-28	-47	-11	3	32	50	32	33	42	42	62	71	38	53	-8	-76	-94	-30	-5	5	0	-26	2
3	-4	7	24	25	29	32	27	40	70	70	63	58	32	57	59	20	22	12	-25	-39	-5	-8	-79	-104	16
4	-108	-99	-105	-104	-71	-14	15	42	51	55	56	55	52	35	36	32	27	14	-25	-24	-15	-25	-19	-51	-8
5	20	23	27	30	25	17	15	18	15	9	10	5	10	16	32	28	51	35	-40	-7	316	-43	5	-11	25
6	4	-73	-42	-99	-76	-38	-15	25	32	23	26	35	41	73	111	75	38	41	45	33	29	25	-84	37	11
7	-25	12	26	11	4	18	34	30	42	44	57	35	38	37	42	41	57	58	15	33	29	40	129	25	35
8	-29	15	-58	-35	22	19	27	29	17	40	51	82	76	55	58	58	38	-12	4	-25	28	78	-67	-213	11
9	213	-8	-167	-38	-32	-3	-4	17	47	35	29	30	82	60	65	38	-27	-34	-2	-77	-109	-119	-92	-125	-9
10	8	-5	-4	7	12	32	-3	2	4	19	38	41	20	10	35	-8	-64	-111	-211	-85	-36	-116	-111	-136	-28
11	-81	-34	-56	10	8	-	-18	3	22	17	21	16	31	51	15	1	10	1	-72	-58	-180	-159	-123	-99	-28
12	-35	-85	-9	-3	-12	-13	-12	-4	3	11	18	4	-6	-4	1	8	24	4	-3	-10	-9	-22	-26	-11	-8
13	-7	-12	-12	-10	-10	-12	-7	-10	-14	-10	11	54	57	38	49	58	26	20	6	-48	-53	-36	-124	-143	-8
14	-167	-256	-99	-43	-38	-18	5	3	0	21	56	47	31	41	55	29	10	-2	-162	-63	3	107	46	-33	-18
15	-36	-31	-8	-23	-19	-7	11	9	1	9	11	11	8	8	18	31	7	-7	-2	1	-2	1	-40	-144	-8
16	-136	-41	-14	-12	-2	-6	-3	-5	-2	-2	-3	-4	48	60	67	38	6	-4	-3	-182	-85	-104	-133	-141	-28
17	-93	-10	1	1	-7	1	0	2	12	23	15	7	5	-1	0	-3	-2	-3	-1	-2	-7	-9	-7	-12	-4
18	-46	-99	-136	-173	-70	-30	-7	-5	-9	1	-2	1	6	15	13	10	35	-43	-87	-88	-37	-25	-23	-12	-34
19	-2	-1	-2	-2	-4	(-2)	-	-5	3	56	47	26	73	62	38	-87	-2	14	3	-1	-63	-111	-81	-68	-4
20	-69	-18	8	8	8	14	15	15	15	15	15	20	20	26	55	23	47	21	-49	-116	-89	-178	-128	-29	-15
21	-110	-36	-14	-9	7	1	13	4	1	11	18	19	26	19	21	58	33	-17	-58	-48	-27	-18	-54	-74	-10
22	-39	-12	-14	-43	-44	-31	-23	-14	7	20	52	65	43	100	85	71	3	-10	-31	-19	-12	190	-81	-4	11
23	-37	-68	-65	-83	-54	-16	-9	-1	4	7	20	60	49	60	66	33	-68	-72	-34	-19	-39	-152	-69	-20	-21
24	-14	-43	-54	-52	-43	-18	-14	-12	-5	1	15	38	83	66	71	-1	30	-92	-371	-31	60	49	-172	-159	-28
25	-177	-32	4	-5	-22	4	4	6	21	41	31	64	64	64	62	22	-103	-96	-177	-66	133	-98	-164	-123	-23
26	-51	-23	-22	-18	11	10	18	21	41	81	62	71	55	-4	-82	-115	-57	-66	(-126)	-136	-44	42	-21	-63	-17
27	-25	-14	-16	-24	-10	10	56	30	33	28	31	33	68	50	55	24	46	11	-29	-21	-110	-59	-26	-19	5
28	-63	14	11	-2	24	24	21	29	49	58	52	55	48	39	38	40	22	-18	-10	-108	-150	-112	-129	-24	-4
29	-1	-22	-40	-30	-5	4	14	21	20	24	28	24	37	36	33	29	33	-25	-7	8	-23	-41	-19	-71	1
30	-36	-19	-2	-7	-16	-16	-3	18	44	48	38	82	51	44	56	55	8	-4	-63	-31	-49	-24	-5	-4	7
31	8	-4	-7	-9	6	9	33	38	38	40	43	73	51	55	91	78	58	28	-38	-52	-12	-59	-103	-36	14
Среднее по всем дням	-39	-37	-30	-26	-13	-1	9	15	21	26	32	39	42	42	43	26	10	-17	-55	-42	-24	-35	-55	-63	-6

Условные обозначения:  $\Delta$  — погасла лампа;  $>$  или  $<$  — запись вышла за бумагу;  $\square$  — остановились часы;  $\bar{\Delta}$  иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы - ( ).

Обработал Шумилова

Проверил Закирова

Ведомство Академия Наук СССР

Среднемесячн. 12° = 24.3

Обсерватория Лопарская (Мурманск)

Широта 68°15' Долгота 33°05'

Элемент склонение

Месяц Ноябрь Год 1962

D = 12° + \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

Время мировое Дни																							Средн. суточн.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	24.4	22.5	20.9	21.9	22.4	22.5	22.5	22.3	21.3	22.4	21.4	21.7	20.5	20.9	23.0	21.4	19.0	21.8	30.7	31.3	24.5	40.8	(57.0)	(50.1)	26.1
2	32.3	24.9	24.4	21.6	23.0	24.8	25.3	25.4	23.6	19.9	20.6	18.9	14.0	20.3	14.2	25.8	19.9	20.0	18.7	25.8	(54.4)	(58.0)	(77.4)	(60.7)	28.9
3	(26.8)	25.4	22.4	22.9	23.4	23.5	23.9	25.0	26.3	24.1	18.0	22.2	14.5	14.1	15.9	14.7	30.2	21.4	24.1	29.4	(48.6)	(49.1)	(62.2)	34.4	26.9
4	34.9	25.3	24.4	23.8	23.3	22.1	23.5	23.5	24.4	19.5	21.8	16.4	20.0	12.7	7.4	24.2	11.6	16.1	21.9	21.5	39.4	41.3	24.4	23.6	24.0
5	23.4	24.3	23.7	24.5	25.4	25.5	26.5	24.4	22.7	20.4	24.3	24.6	24.0	23.5	23.4	23.4	23.4	23.5	24.5	25.0	26.3	33.0	31.5	24.5	24.8
6	24.4	26.7	26.3	23.4	24.5	22.8	22.2	22.7	23.0	22.4	21.7	20.6	20.2	20.2	17.2	16.9	20.3	25.0	36.5	30.9	43.5	32.0	38.6	33.1	25.6
7	28.7	44.7	26.8	26.8	24.2	26.9	26.5	26.3	24.9	20.5	21.5	19.5	22.5	21.9	22.1	23.2	23.1	23.9	25.1	25.4	26.9	28.3	36.1	29.5	26.0
8	28.2	25.4	25.8	26.0	25.7	25.5	25.4	24.5	22.4	23.0	20.8	20.5	21.0	22.1	24.6	21.0	28.3	23.4	23.4	24.1	28.7	32.6	28.7	27.5	24.9
9	26.8	24.6	25.6	25.9	25.9	25.8	25.9	26.1	25.3	24.4	23.4	22.4	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	23.5	23.7	24.8	25.7	30.7	27.4	24.8
10	23.9	25.3	24.5	24.6	24.5	24.0	23.3	22.9	22.0	21.1	20.5	20.8	21.0	21.0	21.2	21.5	21.5	22.4	21.9	25.7	23.9	26.0	26.0	26.6	23.2
11	24.4	21.9	22.0	21.4	21.1	20.2	22.2	23.1	22.6	21.0	19.8	19.0	18.3	13.2	15.2	21.3	16.9	21.6	20.5	28.4	45.3	44.4	34.1	29.9	23.6
12	26.8	24.0	25.2	22.7	22.7	23.6	24.2	24.3	23.1	22.6	21.9	21.0	20.3	21.0	21.6	21.5	21.9	21.9	24.6	24.1	23.9	24.6	24.2	25.8	23.2
13	25.8	23.9	22.3	22.4	21.8	22.4	22.9	24.0	23.1	22.9	(21.5)	(20.5)	19.7	20.5	20.9	19.7	19.0	20.5	23.4	24.9	25.4	26.7	27.0	26.8	22.8
14	24.7	26.0	23.1	21.9	21.9	21.8	22.4	22.4	22.6	22.0	19.6	20.0	19.5	19.4	18.1	14.9	16.6	18.5	15.9	-	-	33.6	23.1	23.3	21.4
15	22.9	23.4	22.9	22.6	22.9	25.1	11.7	17.2	15.7	23.4	19.5	(15.8)	11.6	-5.7	1.6	12.3	15.5	17.9	26.1	42.1	36.2	40.3	84.6	60.8	25.7
16	60.8	55.4	43.3	22.2	20.0	17.6	19.0	21.1	22.4	22.9	21.6	24.6	25.1	19.9	20.6	46.3	36.0	33.1	29.2	44.1	35.8	29.9	30.6	51.4	31.0
17	30.6	25.1	26.3	23.6	23.4	23.4	19.1	19.5	19.6	20.2	20.2	22.4	21.6	22.6	30.2	24.2	27.6	21.6	21.6	22.7	23.4	24.1	23.6	23.6	23.3
18	23.2	23.1	22.7	22.6	22.5	22.6	22.6	22.4	22.0	20.9	20.1	20.0	21.0	21.3	21.3	21.6	21.9	21.0	23.5	24.5	23.2	21.6	22.8	22.4	22.2
19	22.5	22.4	22.5	22.6	22.9	22.7	22.6	22.3	22.2	21.4	20.9	20.7	20.7	20.5	19.8	21.2	23.2	22.9	23.6	25.8	32.0	32.6	26.7	21.9	23.2
20	20.8	21.6	21.3	20.7	20.3	19.9	19.7	21.2	20.8	19.1	18.0	18.4	20.5	20.3	20.0	20.0	19.6	19.0	19.4	20.3	21.1	20.9	20.5	21.9	20.2
21	21.0	22.9	20.0	14.5	14.9	16.2	24.9	16.6	16.4	16.1	14.0	9.3	10.2	13.7	10.3	15.2	43.0	38.2	60.5	51.4	45.4	48.0	32.4	15.6	24.6
22	44.1	46.2	38.9	25.7	24.9	13.7	19.0	21.5	16.2	20.0	14.7	8.7	15.5	12.9	10.0	23.4	22.7	30.0	33.5	38.8	45.0	50.8	53.5	42.3	28.0
23	50.2	23.5	24.3	22.4	21.2	19.0	23.9	21.9	25.4	25.1	20.7	24.7	18.1	19.0	28.1	22.1	20.2	22.6	23.4	14.7	21.2	38.8	32.6	35.1	24.9
24	33.1	21.0	21.5	20.7	21.2	20.0	20.3	19.1	23.9	21.2	18.9	17.6	21.0	18.3	19.2	23.6	22.1	22.3	44.4	32.3	26.9	34.5	27.3	42.3	24.7
25	27.0	25.9	26.3	20.9	15.2	17.3	16.9	18.2	19.8	18.1	25.1	18.6	24.7	25.8	21.8	22.9	28.4	26.8	24.9	21.9	36.4	30.7	22.8	23.0	23.3
26	22.9	23.4	20.9	20.5	19.9	20.2	20.1	20.0	19.9	19.9	20.1	19.9	21.6	22.0	21.6	24.0	22.0	20.7	22.6	26.0	25.2	23.0	21.8	22.8	21.7
27	21.3	19.5	21.6	19.3	17.0	16.2	19.3	22.0	20.0	19.9	20.1	19.7	20.2	24.8	22.1	19.5	17.0	21.8	23.8	23.6	26.5	27.3	24.3	25.3	21.3
28	22.1	24.8	21.5	18.8	18.5	19.0	21.9	24.0	24.9	23.2	21.4	22.8	20.5	18.7	20.1	22.1	25.4	30.4	26.3	25.4	25.9	28.2	28.3	26.1	23.3
29	24.8	22.9	22.7	22.2	21.9	22.0	21.3	21.0	20.9	18.6	18.9	15.3	10.4	18.7	18.9	20.4	21.1	20.1	18.0	29.0	32.8	26.1	25.9	24.3	21.6
30	26.8	34.8	32.2	25.8	13.2	22.7	12.6	19.7	13.1	18.1	18.9	11.2	6.5	5.5	20.6	23.2	24.8	24.9	26.5	26.5	35.5	42.2	53.1	29.0	23.8
31																									
Среднее по всем дням	28.3	26.7	24.9	22.2	21.6	21.6	21.7	22.2	21.7	21.2	20.3	19.3	18.9	18.4	19.1	21.8	22.8	23.3	26.1	27.9	32.0	35.8	35.1	31.1	24.3

Обработал Сабаккина

Проверил Ясауленко

Условные обозначения:  $\Delta$  — погасла лампа;  $>$  или  $<$  — запись вышла за бумагу;  $\square$  — остановились часы;  $\bar{\wedge}$  — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ( ).

Среднемесячн. H = 11728

Ведомство Академия Наук СССР Широта 68°15' Долгота 33°05'

Обсерватория Лопарская (Мурманск)

Элемент H (горизонтальная составляющая)

Месяц ноябрь Год 1962

H = 11700 + ... = 0

Дни	Время мировое																	Средн. суточн.							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17								
1	33	22	13	27	40	38	32	29	25	18	22	18	28	39	36	41	51	64	76	37	36	-68	-142	-120	16
2	15	35	34	28	44	43	44	41	36	32	27	22	76	62	62	84	44	40	55	15	-254	-388	-390	-296	-20
3	-63	31	42	40	40	40	33	29	18	22	36	63	76	83	120	124	82	46	32	5	-131	-175	-167	-97	14
4	-84	6	40	40	36	32	45	35	26	38	44	69	83	94	164	191	101	123	86	39	-111	-134	36	36	43
5	31	35	35	36	36	36	16	-10	-4	22	8	10	21	29	29	29	31	34	35	35	35	8	29	31	25
6	36	38	35	46	39	45	41	36	27	21	27	31	35	41	50	69	47	78	-31	-34	-142	-362	-115	30	4
7	23	-55	-39	44	37	36	42	42	36	36	27	66	110	67	92	29	30	32	30	34	37	17	15	-77	30
8	-21	32	40	41	37	36	39	36	29	25	29	29	35	32	62	58	91	42	36	36	43	24	33	31	36
9	22	22	29	41	41	39	38	36	30	29	29	29	32	36	31	35	35	35	35	35	36	-36	-48	-27	24
10	13	29	29	48	56	48	32	32	29	28	29	29	31	36	36	36	36	36	36	49	34	29	13	29	33
11	36	36	41	42	44	41	36	25	29	34	32	36	42	54	62	144	90	89	82	54	-21	-85	8	6	40
12	4	22	29	45	44	39	32	29	25	22	21	25	28	33	34	36	34	36	42	45	38	36	20	29	31
13	29	35	36	36	37	38	39	39	34	29	26	27	32	34	38	36	39	42	39	45	37	40	36	29	36
14	28	29	32	36	39	40	40	39	32	27	25	25	27	31	37	42	74	49	87	-9	-100	18	42	41	30
15	39	36	35	35	32	25	36	49	36	28	39	45	305	318	184	135	88	54	75	13	-75	-194	-360	-233	31
16	-281	-80	-80	121	62	25	35	48	26	42	38	57	50	42	93	133	111	60	-23	-180	-164	-35	-40	-139	-3
17	-37	29	26	30	33	44	42	40	38	35	31	33	35	38	55	42	60	37	37	36	37	38	38	37	35
18	36	37	40	41	42	42	38	35	32	31	31	31	35	37	37	38	38	41	42	48	42	31	41	40	38
19	38	38	40	40	41	42	41	37	35	31	33	34	37	37	37	35	45	45	46	48	-3	-22	3	40	33
20	44	44	44	46	48	46	41	36	38	38	36	36	37	43	42	45	45	48	48	46	47	42	33	38	42
21	42	48	45	38	48	48	11	10	35	41	46	72	167	88	122	131	127	-23	-158	-98	-60	-83	-31	-295	15
22	-137	-57	1	16	40	55	30	38	99	38	121	130	123	242	259	205	35	33	-88	-49	-255	-366	-194	-45	14
23	-98	-25	-6	44	55	30	51	57	46	37	42	67	51	106	75	58	90	47	37	98	46	-18	-12	23	38
24	-16	27	42	42	39	41	40	23	28	16	48	57	94	95	90	75	44	42	76	44	12	-96	-49	-69	31
25	-22	-13	21	20	51	46	31	30	21	45	66	84	63	75	52	45	83	67	56	47	-18	20	30	30	39
26	-7	-34	35	49	46	48	45	43	39	38	43	43	39	42	44	46	47	48	47	55	45	45	37	38	38
27	30	19	39	42	40	39	46	39	32	32	32	34	42	46	54	56	79	54	57	53	54	36	40	16	42
28	-20	26	37	47	53	50	51	48	39	35	38	33	46	52	47	51	62	77	53	46	39	28	33	25	42
29	30	30	44	46	48	47	41	46	43	41	34	37	43	39	39	42	40	46	59	-180	1	58	39	50	32
30	43	-8	-99	-17	-13	17	125	80	127	95	113	63	114	220	123	60	55	50	30	19	-6	(-139)	-71	-10	40
31																									
Среднее по всем дням	-1	14	22	40	41	40	40	36	36	34	39	44	64	73	73	72	61	49	34	14	-24	-58	-34	-27	28

Вариометр Горизонтальной составляющей



Среднемесячн.  $Z = 51087$

Ведомство Академия Наук СССР

Обсерватория Лопарская (Мурманск)

Широта  $68^{\circ}15'$  Долгота  $33^{\circ}05'$

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц ноябрь Год 1962

$Z = 51085 + \dots = \dots$

Дни	Время мировое																	Средн. суточн.								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23				
1	-4	-3	-17	-22	-13	-5	3	9	13	19	29	21	18	17	30	24	43	56	-38	-43	-5	-44	-164	-126	-8	
2	-52	-12	-2	-9	3	6	8	8	3	17	17	19	47	54	35	58	21	7	-3	-5	-39	-153	91	-132	-1	
3	-64	-16	2	8	10	10	18	18	18	20	42	53	71	82	77	58	48	40	27	-36	-124	-14	-153	-43	6	
4	-60	-30	-11	-2	3	8	14	15	15	24	48	64	61	55	47	-72	42	31	35	14	48	-116	-21	4	9	
5	10	7	8	4	3	3	13	8	10	31	20	17	13	13	11	11	11	7	9	15	2	-15	-17	-17	7	
6	5	1	-9	-2	-13	4	1	1	8	7	15	14	14	15	18	50	24	(-59)	-309	-222	(-103)	(-203)	-200	-54	-42	
7	-8	-24	-12	-11	-10	4	13	18	14	14	26	56	61	40	62	30	15	13	11	14	-2	-14	-29	-72	9	
8	-42	-9	3	4	6	6	4	7	11	10	11	24	24	33	55	38	24	18	11	11	46	21	-14	-5	12	
9	-5	1	1	9	11	8	11	11	11	8	8	9	10	8	8	8	8	8	8	8	6	-50	-106	-113	-5	
10	-56	-18	-6	1	8	8	11	8	4	1	2	8	6	4	4	4	4	6	7	1	-16	-27	-53	-39	-5	
11	-4	6	4	0	1	-2	3	4	13	21	32	30	53	43	44	32	55	60	37	11	-54	-45	-69	-29	10	
12	-27	-3	-2	8	10	9	11	11	9	7	11	10	10	7	11	11	10	10	18	4	8	6	-31	-25	4	
13	-32	-3	3	8	6	6	6	6	8	9	7	7	8	6	4	4	10	14	13	6	6	4	-2	-5	4	
14	-5	-2	2	2	4	7	4	-1	7	1	3	7	4	1	2	17	58	30	21	(-83)	-203	-64	-5	0	-8	
15	1	4	2	-1	-2	-2	-14	6	11	4	15	16	-39	-79	84	17	41	26	-47	-51	47	-15	-58	73	2	
16	93	-85	14	50	16	-7	7	19	15	22	31	48	40	18	46	19	1	-98	-81	-64	-86	-66	-50	-87	-8	
17	-36	-3	-14	-2	11	1	3	4	11	8	11	13	18	22	35	18	-14	3	-1	4	4	-1	1	4	4	
18	4	2	8	5	4	8	5	4	4	8	8	8	7	4	8	1	4	8	8	0	-6	-19	-3	1	3	
19	3	7	4	4	3	-1	0	2	4	4	3	3	7	2	11	11	8	18	15	-6	-133	-156	-100	-25	-3	
20	6	6	1	-2	-2	-5	3	3	3	0	3	1	3	2	1	1	1	1	-1	1	1	1	-12	-20	0	
21	-3	-16	-18	-20	-20	-13	10	11	18	41	31	57	84	68	68	34	-88	-126	-108	-63	-27	-12	67	109	3	
22	-31	-85	-88	-30	-22	30	71	46	64	41	70	46	47	17	39	23	-84	-26	-139	-46	-66	-146	-147	-60	-20	
23	-41	4	-24	7	6	8	24	39	38	43	60	65	43	58	43	35	1	-26	1	18	-63	-72	-113	-54	4	
24	-29	8	11	8	12	18	10	6	31	40	28	48	75	66	65	23	35	18	-3	-5	-44	-116	-110	-101	4	
25	-41	-36	-41	-34	19	11	33	42	40	43	67	47	66	60	46	37	6	38	7	14	-32	-78	-22	8	12	
26	-10	-39	-1	13	15	18	24	26	20	21	21	28	33	38	35	37	29	29	37	35	25	25	23	24	21	
27	21	-2	6	11	11	13	21	22	38	38	41	36	43	51	48	44	-4	34	54	30	-49	-9	18	4	22	
28	-39	-8	20	31	31	33	39	40	30	31	33	37	35	41	50	46	46	46	28	13	-1	-31	-36	-23	20	
29	-14	-12	-1	-3	3	-2	4	-3	10	9	18	24	53	43	33	19	19	21	13	122	28	26	11	16	18	
30	7	-17	-94	-95	-53	13	58	82	80	60	88	54	111	48	55	53	43	21	12	-10	-68	-59	-109	-66	8	
31																										
Среднее по всем дням	-15	-12	-8	-2	2	6	14	16	19	20	27	29	34	28	36	23	14	8	-12	-10	-30	-48	-47	-28	2	

Условные обозначения:  $\Delta$  — погасла лампа;  $>$  или  $<$  — запись вышла за бумагу;  $\square$  — остановились часы;  $\wedge$  иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы - ( ).

Обработал \_\_\_\_\_ Проверил \_\_\_\_\_



Среднемесячн.  $H = 11725$

Ведомство Академия Наук СССР Широта  $68^{\circ}15'$  Долгота  $33^{\circ}05'$   
 Обсерватория Лопарская (Мурманск)

Элемент  $H$  (горизонтальная составляющая)

Месяц декабрь Год 1962

$H = 11700 + \dots = \dots$

Дни	Время мировое																						Средн. суточн.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	41	36	29	35	43	41	42	36	31	25	26	35	36	40	45	48	50	43	53	-18	23	31	36	40	35
2	39	39	41	43	43	43	39	32	34	36	39	36	37	37	37	42	43	43	39	43	31	35	39	42	39
3	42	42	39	40	39	43	43	43	43	41	41	43	43	42	42	44	50	46	23	39	50	50	49	48	43
4	46	43	44	50	61	61	56	51	43	26	26	52	75	103	183	182	10	-103	76	45	25	73	48	-4	63
5	-103	-43	34	47	43	43	41	39	43	37	32	29	36	41	71	50	36	36	37	43	46	36	32	29	31
6	29	32	39	43	41	43	39	41	41	43	39	43	43	41	39	39	39	41	56	48	36	36	37	42	40
7	43	41	39	39	42	43	46	44	43	43	43	42	44	43	43	43	43	46	49	63	80	40	42	50	46
8	42	42	43	48	50	50	43	39	31	29	32	32	32	48	69	43	57	63	59	7	-55	-19	1	7	33
9	28	32	30	46	43	36	43	37	39	37	36	37	42	44	48	46	46	46	46	43	43	37	25	36	39
10	42	38	43	45	46	46	46	45	44	43	43	47	46	50	48	48	59	86	138	59	28	-61	-140	-91	33
11	-18	32	54	68	62	36	36	32	36	49	74	58	64	140	176	212	214	94	-68	-175	-5	-18	(-359)	-186	25
12	-10	7	32	63	63	53	43	41	39	32	34	34	36	36	38	38	42	36	98	63	123	-21	-194	-294	18
13	-38	-72	-116	38	56	41	48	52	47	23	34	36	54	96	96	111	50	30	29	29	6	-95	-198	-40	13
14	-3	-57	-24	-17	36	43	37	43	44	34	38	35	40	55	89	69	76	72	61	-84	-178	-9	-4	-11	16
15	-13	-80	74	50	48	46	31	52	48	39	36	36	37	37	38	42	43	57	89	101	63	41	5	29	40
16	32	32	36	39	39	39	43	39	43	43	39	42	42	39	41	46	39	41	43	57	23	36	36	29	39
17	9	39	43	43	46	45	44	43	42	32	36	42	35	43	71	91	109	215	18	-205	-278	-396	-406	-505	-49
18	-61	-473	-436	-38	41	56	43	39	48	42	50	30	36	124	208	109	56	169	-138	-323	-333	-217	-105	-37	-78
19	-316	-158	-71	-4	19	54	61	53	73	61	80	86	83	(100)	63	136	78	-1	-159	-99	-144	-127	-242	-86	-19
20	-108	-91	9	-46	-38	27	50	36	16	54	73	79	74	95	96	87	88	6	-151	-168	-118	-131	-102	-135	-12
21	-190	-108	6	9	45	59	34	21	36	31	29	56	53	74	81	70	93	84	-7	198	-91	1	31	38	11
22	25	12	25	23	38	41	40	34	31	34	32	43	39	44	39	56	63	42	21	22	12	22	-8	-38	29
23	-16	35	35	36	37	39	36	34	33	31	32	33	36	36	36	36	34	32	36	36	34	35	34	32	34
24	26	29	34	36	36	43	45	44	39	36	38	39	39	36	39	45	44	50	54	56	50	44	43	41	41
25	30	30	36	43	45	45	46	43	37	35	36	37	35	42	42	41	41	38	41	42	43	37	35	15	38
26	33	43	43	46	51	52	46	39	46	39	37	43	136	148	361	145	80	-6	6	-75	-78	-218	-383	-125	21
27	58	53	38	36	36	36	36	35	35	35	36	35	36	37	39	36	37	42	50	43	-6	-84	-4	43	31
28	43	43	43	44	43	45	43	41	36	36	36	36	39	35	39	43	42	49	46	50	-11	-19	7	16	34
29	41	46	50	48	48	39	41	42	36	36	36	39	43	35	36	76	50	47	45	42	32	29	23	36	42
30	39	39	39	42	43	43	46	45	43	43	41	43	43	43	43	43	43	43	42	42	59	44	15	-19	39
31	3	43	46	46	48	50	46	46	46	36	26	29	49	51	163	257	259	137	76	48	32	19	29	36	68
Среднее по всем дням	-23	-8	12	34	42	45	43	41	40	37	40	42	48	59	79	77	65	39	26	-14	-18	-25	-51	-31	25

Варнометр Горизонтальной составляющей

Условные обозначения:  $\Delta$  — погасла лампа;  $>$  или  $<$  — запись вышла за бумагу;  $\square$  — остановились часы;  $\wedge$  — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы - ( ).

Обработал \_\_\_\_\_ Проверил \_\_\_\_\_

Среднемесячн.  $Z = 51083$

Ведомство Академия Наук СССР  
 Обсерватория Лопарская (Мурианск)

Широта  $68^{\circ}15'$  Долгота  $33^{\circ}05'$

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц Декабрь Год 1962

$Z = 51085 + \dots = \dots$

Дни	Время мировое																	Средн. суточн.							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	-7	-3	-3	8	10	8	-	-	-	-	8	11	9	11	46	28	15	7	-86	-49	-13	2	8	0	
2	10	6	4	3	3	1	-	1	4	4	8	10	15	15	20	21	13	7	8	-2	-34	-17	-3	1	4
3	4	4	-1	-2	-3	1	6	6	3	-1	-1	-1	4	1	15	18	33	27	-80	-47	-2	4	6	4	0
4	3	1	1	-2	-6	-6	-5	-5	-5	10	41	82	115	105	91	25	-70	33	-13	19	31	11	29	13	21
5	-81	-51	-16	7	15	8	6	1	7	8	11	10	11	13	53	41	15	11	10	15	17	8	6	6	5
6	1	1	8	10	9	4	3	3	4	4	6	1	4	6	11	10	8	8	8	-22	-1	3	3	6	4
7	4	-1	-2	-2	-2	-1	4	4	1	-1	4	4	4	6	3	7	19	13	19	33	21	8	1	17	7
8	15	8	3	-2	-1	-2	-9	-3	-2	6	19	19	33	55	67	43	51	38	17	-3	-14	-17	-35	-17	11
9	-3	3	-7	-10	4	8	7	1	0	3	4	6	4	6	4	1	1	0	-1	-2	0	-2	-17	-21	0
10	-4	-4	-2	-1	-1	-4	-3	-4	-6	-6	-3	-2	-3	-5	-3	-2	18	33	3	0	-12	-115	-128	-85	-14
11	-77	-35	-10	-5	2	-5	4	6	15	28	26	19	33	62	53	33	-99	-77	8	224	-9	64	-6	-117	6
12	-52	-33	-39	-7	18	15	13	1	10	11	10	6	11	7	8	4	3	7	-25	-56	-77	-57	10	-22	-10
13	-37	-6	-66	-57	-23	-18	-10	3	4	11	15	11	21	78	55	78	43	10	3	3	-3	-3	-57	-68	0
14	-44	-36	-34	-65	-12	-2	1	6	12	12	22	23	40	35	65	46	58	37	11	-115	-186	-80	-78	-63	-14
15	-59	-57	3	-7	0	10	15	18	18	13	6	6	8	8	9	10	17	38	28	21	19	-29	-44	-22	1
16	-3	10	14	15	7	3	6	4	4	4	4	4	10	18	19	14	8	8	21	-3	-44	-32	-7	-19	3
17	-44	-12	-12	-8	-5	-1	-3	-2	-3	7	15	15	15	24	65	53	-110	-200	-113	19	133	252	60	205	15
18	205	-29	-21	-115	-35	-3	4	10	18	24	27	33	58	51	-52	-96	-76	-154	-3	199	51	102	50	35	12
19	102	-197	-166	-103	-46	-2	23	37	42	33	44	59	48	55	29	-56	-77	-186	-183	-267	-68	-32	-191	-159	-6
20	-146	-86	-52	-68	-54	-25	4	6	21	51	68	44	39	66	50	-10	-35	-222	-129	-43	44	-29	-80	-129	-30
21	-57	-27	-26	-20	8	39	31	26	30	23	18	24	44	41	33	32	-12	-61	-66	-115	-38	-66	-27	3	-7
22	-8	-19	-1	-6	8	11	11	11	21	20	24	30	18	15	30	26	-1	11	-33	-29	-49	-32	-29	-70	-2
23	-30	3	4	4	6	8	14	12	17	15	12	12	15	15	14	8	6	8	6	10	7	7	4	6	8
24	3	7	5	10	8	3	4	4	4	4	4	4	4	4	-	15	8	4	-4	-22	-40	-38	-17	-8	-1
25	-8	-10	-8	-8	-8	-8	-1	-1	3	6	6	11	8	-2	-2	-1	1	7	11	11	6	10	-16	-42	-2
26	-31	-6	-3	-3	-3	-5	-8	-9	-12	-6	3	8	78	76	-106	61	-41	-56	-61	-33	-120	-21	-22	-87	-17
27	-21	8	8	4	8	6	2	3	4	6	4	3	3	1	3	13	7	15	11	-2	-41	-113	-2	-9	-3
28	-2	1	-2	-4	0	0	0	-1	-1	1	1	3	8	18	18	4	-13	19	15	-12	-104	-148	-116	-78	-15
29	-22	-2	-2	-3	-6	-5	-9	-3	-1	-2	1	-2	1	8	17	15	7	18	20	11	-7	-9	-44	-16	-1
30	-1	1	-4	1	-2	-2	-2	3	2	1	3	-2	-3	1	-3	0	-1	4	1	4	5	-17	-39	-56	-4
31	-61	-15	-5	-5	-8	-11	-5	-6	-5	-2	21	44	38	19	35	-22	31	64	48	21	10	-2	-2	1	8
Среднее по всем дням	-14	-19	-14	-14	-4	1	4	4	7	10	14	16	22	26	20	14	-4	-17	-15	-9	-18	-14	-25	-25	-2

Условные обозначения:  $\Delta$  — погасла лампа;  $>$  или  $<$  — запись вышла за бумагу;  $\square$  — остановились часы;  $\bar{\Delta}$  иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитогаммы - ( ).

Обработал Брилова

Проверил Шумилова