

Ведомство С В К Н И И
 Обсерватория Магадан
 Месяц январь Год 1970

Широта 60°04' Долгота 151°01'

Среднемесячн. $\bar{D} = -13^{\circ}00'2''$

Элемент Угол склонения

$\bar{D} = -12^{\circ}00'0'' + \epsilon_0 = 0.465'/\text{мм} = \text{До } \epsilon_1 - 31 = -12^{\circ}48.1'$

Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	60.0	60.3	60.7	61.1	60.9	60.8	60.4	59.8	59.5	59.3	59.2	59.5	59.6	59.9	57.4	58.1	57.2	58.1
2	59.0	60.7	61.4	62.6	63.3	62.3	61.8	61.9	59.8	60.8	59.4	58.1	57.6	55.1	55.6	55.6	62.3	65.1
3	63.3	61.8	62.3	62.0	61.8	61.3	61.9	61.5	60.0	59.8	61.2	60.2	59.4	61.2	61.0	61.2	60.5	61.0
4	60.1	60.4	61.4	61.7	61.6	61.1	60.7	60.6	60.7	59.8	59.5	59.3	60.5	60.0	60.3	61.1	60.7	60.2
5	60.2	60.7	61.5	61.8	61.6	60.7	59.3	59.0	59.7	60.5	59.8	60.8	60.2	58.9	57.9	58.6	58.6	58.8
6	60.9	60.6	61.8	62.2	62.9	61.6	60.2	60.4	60.6	60.9	61.0	60.2	58.8	59.8	59.0	60.2	60.2	59.8
7	58.8	59.4	60.9	61.9	62.1	61.4	60.2	60.0	59.9	60.0	59.9	60.0	59.4	59.8	59.8	59.5	59.0	58.6
8	60.2	60.2	60.9	61.4	61.4	61.2	60.9	61.2	61.2	61.1	61.1	60.6	59.8	59.3	58.8	58.1	57.5	
9	62.9	63.2	63.0	61.8	62.6	61.8	60.4	60.2	61.8	61.5	61.6	61.2	60.9	60.2	58.8	58.9	59.0	57.0
10	62.3	61.0	60.9	60.9	60.9	60.9	60.4	60.3	60.7	60.8	60.8	59.9	60.7	60.8	60.9	59.8	59.0	58.6
11	60.2	60.2	60.6	61.6	62.1	61.2	60.6	60.2	59.8	60.1	60.1	59.9	59.0	59.5	60.9	59.5	58.4	58.4
12	61.4	62.3	62.3	61.6	61.6	61.0	61.4	61.2	61.2	61.4	61.6	61.8	60.4	59.7	58.6	58.8	57.7	59.8
13	61.2	60.6	60.0	60.4	61.2	60.9	59.6	59.3	59.3	59.6	59.5	59.5	59.0	57.2	55.6	57.2	56.2	
14	60.5	60.3	60.9	61.4	62.6	61.4	60.9	60.4	59.8	59.8	59.8	59.9	60.0	58.9	59.4	59.0	59.0	58.8
15	61.6	61.6	62.3	62.6	62.9	60.9	59.8	59.3	59.4	59.0	59.3	59.0	59.3	59.2	59.2	59.2	59.3	58.1
16	59.7	60.7	64.9	64.1	63.2	62.9	63.9	65.2	65.1	63.1	57.4	58.3	62.3	56.0	55.4	56.9	55.8	53.3
17	74.4	72.3	68.3	69.0	69.3	67.4	64.4	62.1	62.1	61.2	60.9	60.7	60.7	61.1	61.2	60.7	60.5	59.5
18	60.2	62.1	62.8	63.8	63.5	63.5	63.0	63.3	61.8	60.7	60.0	59.5	60.9	60.5	60.2	60.0	58.4	60.8
19	59.3	60.0	60.2	61.4	62.3	61.7	61.4	60.8	60.8	60.1	60.1	60.3	60.4	60.2	59.5	58.4	58.8	59.3
20	60.0	60.4	61.2	62.4	62.8	62.6	61.6	61.4	61.2	61.0	61.1	61.1	60.2	56.2	55.3	59.0	58.4	58.3
21	58.6	58.9	59.3	61.2	61.4	61.6	61.3	60.8	61.3	61.6	61.2	60.0	60.4	58.4	59.3	60.0	59.5	59.5
22	60.3	59.9	60.2	61.2	61.8	61.4	61.4	61.1	60.7	60.4	60.4	60.0	60.1	60.0	60.0	59.6	60.9	59.3
23	58.7	59.1	60.5	62.9	63.0	62.1	61.4	61.4	61.2	60.9	60.8	60.2	60.0	60.2	58.6	59.3	59.7	59.8
24	60.2	60.4	60.4	60.7	61.3	61.2	60.9	61.8	61.6	61.8	58.0	61.2	61.3	60.9	59.8	58.8	59.3	57.4
25	60.7	60.3	60.8	61.4	62.3	62.3	61.4	60.8	60.5	60.4	60.5	60.5	60.5	60.2	59.5	59.9	60.0	60.0
26	59.5	59.5	60.4	61.4	61.4	61.0	60.2	60.2	60.1	60.6	60.5	60.4	60.9	60.7	60.4	60.0	59.6	59.0
27	60.0	60.1	60.8	61.6	61.4	61.2	60.2	59.9	59.9	60.3	60.7	59.6	60.0	59.6	58.5	58.3	58.0	65.2
28	61.8	61.5	61.8	62.3	62.1	61.5	60.7	60.1	60.0	59.9	59.5	59.8	59.9	59.5	59.4	58.6	58.0	58.0
29	60.9	60.9	60.0	59.8	60.6	60.4	61.3	60.9	60.2	60.8	60.2	60.4	60.5	60.3	60.2	60.0	59.8	59.0
30	63.6	62.0	60.4	60.1	60.1	60.2	60.7	59.4	60.2	59.8	60.2	60.4	60.5	59.5	59.3	58.1	55.8	57.2
31	62.3	63.9	65.4	63.9	61.6	61.2	60.6	60.4	60.6	60.6	60.6	60.2	60.4	60.2	60.2	59.6	59.5	59.8
Средн. по всем дням	61.1	61.1	61.6	62.0	62.2	61.6	61.1	60.9	60.7	60.6	60.1	60.1	60.0	59.5	59.1	59.1	59.9	58.6

Дни	19	20	21	22	23	Средн. суточн.	
1	54.9	56.4	57.4	57.9	59.0	59.0	58.8
2	62.1	66.5	64.2	61.8	64.3	66.7	61.2
3	60.1	60.1	60.1	61.4	61.3	60.2	61.0
4	60.4	60.0	59.8	60.4	61.2	60.2	60.5
5	59.2	59.3	58.6	59.3	58.8	59.8	59.8
6	60.7	59.3	59.0	60.2	59.5	58.8	60.4
7	56.7	54.2	57.4	59.0	60.7	60.2	59.5
8	57.3	58.3	59.3	59.5	59.7	60.0	60.0
9	57.2	58.6	59.8	60.1	60.9	61.4	60.6
10	59.3	58.4	59.0	59.8	60.0	60.0	60.3
11	58.4	58.9	58.7	59.1	59.3	60.1	59.9
12	56.5	56.5	57.8	62.0	59.3	60.4	60.3
13	57.3	58.6	59.3	59.2	59.8	60.6	59.2
14	58.9	59.1	59.0	58.8	58.6	59.5	59.9
15	57.3	58.1	58.6	59.0	58.8	59.3	59.7
16	55.0	57.2	61.8	58.1	63.2	71.6	60.6
17	59.5	58.4	59.5	58.8	59.2	59.6	63.0
18	60.0	60.4	60.4	60.3	60.0	59.3	61.0
19	60.3	59.3	58.8	60.9	60.6	58.8	60.2
20	58.6	58.8	63.0	60.4	58.7	58.6	60.1
21	59.6	60.1	59.8	60.1	59.3	58.6	60.1
22	58.2	59.3	59.3	58.9	59.0	58.6	60.1
23	59.8	60.0	60.0	59.4	60.4	59.0	60.4
24	58.1	59.0	59.0	62.6	60.4	61.1	60.2
25	59.5	59.8	59.8	60.0	59.4	59.1	60.4
26	58.6	58.8	59.2	59.4	59.7	59.8	60.1
27	55.5	54.7	54.3	55.7	58.8	60.7	59.0
28	57.4	56.0	56.7	57.9	58.6	59.8	59.6
29	59.1	58.1	58.4	58.4	58.6	59.0	59.9
30	58.4	54.2	54.9	56.7	58.6	60.9	59.2
31	59.7	59.3	59.5	59.5	60.0	60.4	60.8
Средн. по всем дням	58.5	58.6	59.2	59.5	59.9	60.4	60.2

Вариометр Тюбкова I (I-VI, 1970)

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

Обработал Саваньева

Проверил Тоддесовская

Зедомство СВНШ
 Обсерватория Магадан
 Месяц январь Год 1970

Широта 60°07' Долгота 151°01'

Среднемесячн. hL = 18076°

Элемент горизонтальная составляющая hL = 17900°
с 1-31 = 17970
с 1-20 = 2.05°/мм с 21-31 = 2.07°/мм

Дни	Время мировое																	Средн. суточн.							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17								
1	172	172	177	180	180	177	180	185	184	183	184	182	175	167	176	175	188	165	171	183	186	184	177	176	178
2	175	176	182	176	173	168	171	157	130	154	161	140	137	144	147	134	156	161	164	157	173	183	171	161	160
3	162	164	165	166	171	171	171	162	157	160	169	166	163	173	169	169	169	171	171	173	175	172	169	163	168
4	159	161	165	171	175	175	176	176	176	173	174	175	173	172	173	176	174	173	176	179	179	178	171	167	173
5	163	162	165	171	176	179	186	186	183	178	173	176	175	180	173	171	176	180	182	183	184	182	178	168	176
6	163	160	161	167	176	180	180	180	180	176	173	172	168	173	170	173	175	176	177	162	165	173	173	173	177
7	170	167	168	173	180	184	186	186	183	183	183	182	182	181	180	180	177	182	176	174	178	182	184	180	176
8	171	167	167	168	173	177	178	177	180	181	178	183	184	181	176	176	172	173	169	172	177	181	184	186	176
9	171	176	172	173	173	177	178	165	177	180	180	177	179	179	172	175	172	180	179	177	178	178	179	180	180
10	191	184	173	177	180	182	182	181	180	179	181	180	183	187	180	179	179	181	180	180	180	177	176	173	180
11	177	175	172	171	176	182	186	185	184	183	182	181	183	189	188	181	182	182	178	175	176	180	182	181	178
12	164	169	176	179	181	184	184	183	180	182	179	179	177	178	180	179	176	179	180	180	182	182	181	178	178
13	177	176	181	179	179	186	188	186	185	184	184	182	182	180	172	171	167	178	180	180	181	182	178	178	180
14	176	175	176	177	174	178	184	184	184	183	181	181	179	177	178	175	178	179	180	180	182	181	173	165	178
15	171	177	181	186	188	195	194	193	191	188	185	187	188	186	186	184	180	183	177	176	176	176	169	164	183
16	162	161	168	173	173	175	173	169	159	154	146	151	142	141	129	127	144	134	155	171	169	163	166	164	157
17	153	155	148	154	159	168	172	165	167	164	165	164	164	165	166	167	164	163	165	165	166	166	164	161	163
18	154	149	153	160	166	168	164	167	170	173	171	177	175	175	173	179	171	173	173	175	175	176	175	169	169
19	163	158	160	169	176	178	179	179	178	177	179	179	179	179	179	181	172	176	178	178	178	171	178	179	175
20	171	167	165	161	167	173	178	180	177	176	176	176	171	181	163	172	179	186	185	182	192	184	179	173	176
21	166	161	160	168	174	179	182	182	179	176	176	176	179	187	183	176	179	180	179	179	180	179	180	178	177
22	167	170	170	170	172	178	181	181	183	183	180	180	179	182	181	182	183	183	178	179	181	183	182	172	178
23	165	162	157	160	174	176	178	176	179	183	181	179	177	181	183	184	184	185	185	186	184	185	179	176	177
24	170	168	168	168	174	178	183	177	171	167	166	169	171	166	171	174	171	168	172	177	178	175	181	180	173
25	168	165	165	170	175	175	180	182	182	180	180	180	180	181	182	182	182	182	180	179	181	182	180	177	178
26	169	166	166	170	177	180	182	182	180	181	181	181	180	180	182	184	183	184	183	183	183	183	178	175	179
27	169	166	168	177	189	187	186	185	180	180	181	181	179	181	177	179	183	177	175	177	181	179	173	169	178
28	167	166	166	174	179	183	185	186	188	188	188	185	184	185	189	194	197	195	196	194	190	181	190	185	185
29	182	178	177	180	186	186	182	178	177	182	182	181	182	181	182	183	184	183	185	189	189	188	187	188	183
30	190	192	190	188	190	185	176	184	185	187	177	180	178	180	180	192	172	166	190	179	174	187	187	176	183
31	171	168	166	181	183	180	180	180	179	179	179	179	180	182	180	183	182	182	183	179	179	179	179	178	179
Среднее по всем дням	169	168	169	172	176	179	180	179	177	177	177	177	176	175	177	175	176	176	178	177	179	179	177	174	176

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

Обработал Гюгдельская Проверил Сивцева

Среднемесячн. $\bar{z} = 52759^{\circ}$

Ведомство С.В.У.И.И.

Обсерватория Магадан

Широта 60°04' Долгота 151°04'

Элемент Вертикальная составляющая

$z_{0.1-10} = 52734^{\circ}$
 $z_{11-31} = 52734^{\circ}$

Месяц Январь Год 1970

$\bar{z} = 52700^{\circ} + \bar{e}_z = 1.34 \text{ мм}$

Дни	Время																	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	65	65	64	64	64	64	63	61	61	61	61	60	61	65	63	62	53	38	51	56	57	58	58	59	60
2	59	60	60	62	61	63	64	68	80	80	76	74	72	60	58	50	48	51	53	50	42	45	52	60	60
3	62	65	65	67	66	66	67	67	68	68	68	66	66	64	61	64	64	64	64	65	65	65	66	68	65
4	68	66	65	65	66	68	66	65	65	65	65	64	64	64	65	64	62	62	64	64	64	64	65	64	65
5	65	68	68	68	68	67	64	61	61	63	64	65	66	65	63	63	64	64	64	64	63	63	62	64	64
6	64	63	61	64	65	65	63	62	62	62	63	63	61	58	56	60	61	62	60	58	59	61	61	61	61
7	64	63	60	59	59	60	60	59	59	59	59	59	59	60	61	61	61	61	48	42	48	54	58	58	58
8	58	58	58	60	63	62	63	62	62	62	62	63	62	62	63	62	62	61	57	58	61	61	61	61	61
9	62	61	61	58	58	61	62	62	64	64	64	64	64	64	61	61	59	57	57	61	64	65	66	65	62
10	65	66	64	64	64	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	60	59	60	61	62	64	62
11	62	63	62	57	59	61	60	58	58	58	57	56	55	55	54	55	55	55	55	55	55	55	60	61	58
12	61	63	64	63	62	62	62	62	61	61	61	62	62	61	61	61	60	58	53	54	55	56	54	55	60
13	58	61	61	58	57	58	59	58	57	58	58	58	58	58	58	56	55	55	55	55	56	57	58	61	58
14	61	61	60	58	59	61	62	61	61	60	60	59	60	61	61	60	59	59	58	58	58	58	60	62	60
15	63	62	62	61	60	60	58	57	56	56	56	56	56	56	56	56	57	57	54	55	56	58	60	61	58
16	62	64	65	65	66	65	65	66	70	75	77	71	70	69	58	50	35	26	35	31	29	29	41	44	55
17	50	60	67	74	77	77	74	70	71	70	69	68	66	66	66	65	65	65	64	62	62	62	63	63	66
18	66	69	67	66	66	68	67	66	66	66	65	64	63	62	62	62	59	61	61	61	62	62	64	64	64
19	62	62	61	60	62	64	63	61	60	60	59	58	59	59	59	52	54	56	56	56	56	58	58	52	59
20	52	57	54	54	59	62	61	59	58	59	60	60	61	55	48	56	58	58	56	55	49	51	54	57	56
21	59	58	58	55	55	58	58	57	57	58	60	60	59	56	49	54	56	57	57	57	56	56	55	54	57
22	55	56	58	57	58	61	61	59	58	58	58	58	58	58	57	57	55	54	55	56	57	58	60	60	58
23	59	59	59	56	56	59	61	61	61	60	60	60	60	60	58	58	58	58	58	58	58	60	62	59	59
24	58	58	56	54	55	58	58	59	60	62	62	61	62	62	62	61	59	59	59	59	59	59	58	58	59
25	62	65	62	57	58	59	61	60	59	58	58	58	58	58	58	57	57	57	56	57	58	58	58	60	59
26	59	60	58	55	55	58	59	58	58	58	58	57	58	58	57	56	56	55	55	55	56	58	59	61	57
27	61	61	61	57	54	55	58	57	57	57	58	58	58	58	58	58	56	52	54	52	51	50	51	55	56
28	58	59	59	54	51	53	54	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	54	52	48	49	51	54	58	54
29	60	61	58	55	53	52	55	56	58	58	57	56	56	56	56	56	55	55	55	54	54	55	55	54	56
30	57	54	51	49	50	52	55	56	55	55	56	58	58	59	58	53	46	51	51	46	49	51	49	50	53
31	52	56	59	59	55	56	57	57	56	57	57	58	58	57	57	57	57	56	56	54	54	55	55	55	56
по всем дням	60.	61	61	60	60	61	61	61	61	61	61	61	61	60	59	58	57	56	56	55	56	57	58	59	59

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

Обработал Лодделовская

Проверил Сивцева

Ведомство СВКНИИ
 Обсерватория Магадан
 Месяц февраль Год 1970

Широта 60°07' Долгота 151°01'

Среднемесячн. D = -12°59'9"

Элемент Угол склонения.

D = -12°00'00" δ = 0.465 № с 1-28 = -12°48'1"

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	61.2	61.7	61.7	61.1	61.7	61.7	60.1	60.1	60.1	60.1	59.8	59.9	59.9	59.7	59.4	59.4	59.3	58.9	58.8	58.8	58.4	57.9	58.7	60.6	60.0
2	59.7	61.3	61.5	63.0	64.5	62.7	62.0	61.3	59.9	60.4	62.0	59.2	61.8	58.3	60.7	59.7	59.4	59.5	58.3	58.7	58.0	60.7	59.7	69.4	60.9
3	64.8	64.1	61.2	60.2	61.5	60.6	60.2	60.6	60.6	60.6	60.7	60.8	58.0	60.0	60.1	59.6	60.0	59.8	59.8	59.7	59.8	59.9	59.4	58.8	60.4
4	59.8	60.6	60.7	61.3	61.0	61.2	61.2	60.6	62.5	57.3	62.1	61.1	56.4	52.8	59.5	59.7	58.8	64.8	60.4	58.3	56.4	59.2	60.6	60.7	59.9
5	61.6	62.0	62.7	64.5	63.5	62.6	61.4	61.1	61.1	60.6	60.1	60.2	59.7	55.0	55.5	60.2	59.7	60.9	60.3	59.8	59.4	59.4	61.1	62.5	60.6
6	61.5	61.5	61.3	61.4	61.5	61.4	61.1	61.1	59.8	60.5	60.4	60.3	60.3	60.1	60.0	59.8	59.8	59.9	59.7	59.8	59.3	59.7	60.3	60.3	60.4
7	60.3	60.1	59.7	60.2	61.1	61.3	61.1	60.3	60.1	60.0	59.9	60.0	59.7	59.7	59.8	59.7	59.7	59.4	59.3	59.3	59.4	59.5	59.8	59.9	60.0
8	60.3	60.6	60.3	61.1	61.2	61.5	61.2	60.6	60.1	59.8	59.8	59.7	59.7	59.3	58.8	58.0	57.9	57.9	57.3	58.4	58.8	59.0	58.9	59.4	59.6
9	60.1	60.6	60.6	60.9	61.3	61.5	61.3	60.7	60.4	60.4	60.2	60.1	59.8	59.4	59.2	57.5	57.1	56.6	56.9	57.3	58.3	58.4	58.6	59.4	59.4
10	60.6	60.6	60.3	60.1	60.0	60.4	60.5	60.1	60.1	59.8	59.8	59.8	59.8	59.4	58.6	55.9	52.9	54.3	54.9	57.5	57.8	59.0	58.9	59.8	58.8
11	60.8	61.3	62.0	61.7	61.1	60.8	60.9	60.2	60.1	60.8	60.4	60.1	60.0	59.9	59.7	59.4	58.9	59.2	59.2	59.0	59.0	58.4	57.8	58.0	59.9
12	59.4	60.7	61.8	62.1	61.4	60.7	60.6	60.0	59.4	59.5	59.7	59.5	59.7	59.4	59.2	58.7	58.5	58.4	58.5	58.6	58.3	57.9	57.6	57.8	59.5
13	59.3	60.6	61.5	61.6	62.2	61.4	60.3	59.8	59.2	59.4	59.5	59.7	59.2	58.0	57.8	58.9	58.7	58.3	58.1	58.3	58.4	58.1	57.5	58.3	59.3
14	59.3	60.3	60.8	64.0	64.6	63.0	62.5	62.0	61.4	60.3	58.5	60.1	59.2	57.9	55.7	54.9	58.8	58.3	59.5	59.5	59.2	58.5	58.1	58.7	59.8
15	59.3	59.8	60.3	63.1	63.0	64.0	63.9	62.1	62.1	60.7	58.3	59.2	60.3	59.7	59.0	59.2	58.5	59.3	57.9	59.8	57.8	57.4	56.9	58.1	60.0
16	59.8	60.1	60.1	60.3	61.5	62.0	61.6	61.3	61.5	61.1	60.1	57.0	58.4	58.3	57.3	58.3	58.6	58.2	58.0	58.0	58.7	58.3	58.8	59.2	59.4
17	59.2	60.6	61.3	61.7	62.0	61.8	61.1	59.9	59.7	59.9	60.9	60.6	60.2	59.3	59.2	56.9	58.4	52.9	55.6	55.0	56.0	60.3	59.2	59.2	59.2
18	59.4	61.0	62.0	62.8	64.3	63.7	62.1	62.5	61.4	60.9	61.4	60.3	59.9	57.6	60.0	58.0	59.0	58.6	60.6	59.5	59.8	59.2	60.4	60.7	60.6
19	60.2	62.1	62.8	63.1	63.0	62.1	61.1	60.7	60.3	60.3	60.4	59.2	58.8	60.0	60.1	59.9	59.8	59.4	59.0	58.8	59.2	58.9	58.7	58.7	60.3
20	59.7	60.6	61.5	61.7	62.0	61.3	60.3	59.9	59.9	60.1	60.1	59.9	59.7	59.4	57.1	57.4	58.7	58.5	58.5	58.3	58.3	57.5	56.6	57.0	59.3
21	58.3	60.8	62.0	62.9	62.8	62.1	61.2	60.5	60.1	60.2	59.9	59.8	59.7	59.5	59.2	58.9	58.9	58.8	58.7	58.6	58.6	57.5	57.1	57.3	59.7
22	59.7	61.1	61.8	62.1	62.6	62.1	61.5	60.6	60.1	60.1	59.8	59.8	59.7	59.4	59.3	58.8	58.9	59.2	59.2	58.9	58.3	57.8	56.5	56.4	59.7
23	58.5	59.5	60.6	61.3	62.0	61.8	61.1	60.1	59.8	59.8	59.7	59.4	59.3	59.2	58.9	58.8	58.8	58.5	58.5	58.4	57.6	57.1	56.4	57.3	59.3
24	58.0	60.1	61.5	62.5	62.9	62.5	61.1	60.3	60.6	59.7	59.2	59.3	58.8	58.7	58.3	57.4	52.5	48.6	54.0	57.8	58.3	57.8	57.8	58.3	58.6
25	58.7	60.1	61.3	62.0	62.9	62.6	62.1	60.6	60.3	60.2	60.2	59.8	59.7	59.7	59.2	58.7	57.5	57.8	58.5	58.5	58.3	58.1	57.3	56.5	59.6
26	56.6	58.5	61.6	62.9	63.8	64.0	63.4	63.1	65.7	67.2	64.5	62.0	63.4	52.7	57.3	57.1	62.2	62.0	60.8	60.4	60.2	59.5	58.6	58.4	61.1
27	60.1	61.4	62.5	62.9	63.4	63.2	62.6	62.3	62.0	63.1	62.6	61.6	60.7	59.4	58.7	58.7	58.9	56.9	59.2	59.2	58.0	62.6	57.9	60.2	60.8
28	62.3	64.1	66.6	64.4	65.7	65.9	65.2	63.4	64.4	63.1	62.0	60.4	62.0	58.4	58.7	57.4	57.1	59.4	56.9	58.6	57.5	56.4	57.0	57.0	61.0
29																									
30																									
31																									
Среднее по всем дням	59.9	60.9	61.5	62.0	62.4	62.1	61.5	60.9	60.8	60.6	60.4	60.0	59.8	58.6	58.8	58.5	58.5	58.4	58.4	58.7	58.5	58.7	58.4	59.2	59.9

Условные обозначения: △ — погасла лампа; > или < — запись вышла за бумагу; □ — остановились часы; ∟ — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы - ().

Обработал Саванчева Проверил Тюгдельская

Ведомство С. В. ЖУЛИ

Среднемесячн. $N = 18078^{\circ}$

Обсерватория Магадан

Широта $60^{\circ}04'$ Долгота $151^{\circ}01'$

Элемент горизонтальная составляющая

Месяц Февраль Год 1970

$N = 17900^{\circ} +$ $E_k = 2.07/мм = N_0 = 17970^{\circ}$

Дни	Времн. миль ое																	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	177	179	181	179	177	178	185	186	186	186	185	184	185	185	185	187	188	189	189	189	188	181	172	184	184	
2	183	170	168	177	175	184	191	189	187	181	172	166	160	175	172	172	177	179	175	180	158	171	180	182	176	
3	192	187	175	168	178	178	178	183	182	182	179	170	169	176	175	178	177	179	178	178	178	177	175	168	178	
4	162	163	163	169	178	182	187	188	188	182	179	176	170	183	157	172	166	173	175	163	161	161	166	170	172	
5	169	166	160	164	170	177	180	181	181	181	179	179	179	177	172	175	177	174	177	175	177	175	168	170	174	
6	169	170	170	177	179	181	182	181	175	179	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	178	175	177	179	183	178
7	183	177	172	175	180	182	183	184	183	182	181	180	181	181	181	181	181	181	181	181	180	179	179	179	175	180
8	170	172	177	184	188	187	187	189	189	187	186	187	186	185	183	181	178	175	172	171	172	172	170	166	180	
9	162	162	166	172	183	185	184	184	185	183	183	183	185	187	187	184	182	181	178	178	181	185	183	183	181	180
10	179	181	183	185	185	184	183	181	185	187	186	187	187	187	188	198	170	164	169	175	180	178	176	172	181	
11	168	166	168	172	179	182	186	189	185	179	179	182	183	185	185	185	183	184	183	183	181	179	172	164	179	
12	159	163	170	177	183	187	188	189	189	187	185	187	187	187	189	191	193	194	189	188	189	185	177	168	183	
13	162	163	166	181	193	193	193	193	195	191	189	189	187	184	182	190	192	193	189	190	191	188	181	172	185	
14	166	165	168	167	170	175	175	175	177	175	170	158	164	166	168	162	177	179	177	177	179	178	175	170	171	
15	166	163	160	166	172	172	166	168	175	172	172	177	183	179	183	189	183	186	183	183	183	183	177	171	175	
16	170	172	172	177	177	179	183	183	181	183	185	189	183	179	170	172	181	181	183	183	184	185	183	179	180	
17	168	166	165	169	178	185	189	191	190	189	179	177	185	190	189	187	189	185	164	183	168	171	170	168	179	
18	167	160	156	158	162	172	178	181	183	181	185	182	181	193	193	172	174	176	181	181	178	177	167	160	175	
19	154	148	152	160	175	185	187	185	184	183	181	179	185	183	185	184	183	183	183	183	181	179	177	172	169	177
20	162	164	168	175	183	187	189	189	187	185	185	187	187	185	187	183	183	183	183	183	180	177	172	170	166	180
21	162	156	156	165	177	185	187	189	187	187	187	187	187	187	187	187	187	185	183	181	182	181	175	166	180	
22	160	157	158	163	175	187	191	190	189	188	187	187	187	187	187	189	187	187	187	187	189	183	181	175	164	181
23	158	158	162	172	181	186	191	193	193	192	191	191	192	192	193	193	192	192	191	190	198	197	189	181	186	
24	175	170	170	175	183	193	194	189	185	189	191	192	193	196	199	191	187	172	164	183	181	179	177	170	183	
25	167	167	168	175	183	194	191	191	190	187	185	183	185	185	187	191	189	187	187	188	189	187	183	172	184	
26	160	154	154	164	170	179	179	176	177	171	156	156	164	191	148	154	170	170	168	167	168	166	157	150	163	
27	143	141	144	150	162	171	179	175	169	169	168	156	164	162	163	171	177	172	175	171	171	171	175	155	165	
28	133	127	135	148	164	172	177	178	172	179	174	170	158	154	166	164	166	166	160	169	168	170	166	151	162	
29																										
30																										
31																										
С по все	166	164	165	170	177	182	184	185	184	183	181	179	180	180	180	181	181	180	179	180	179	178	175	170	178	

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

Обработал Саваннива Проверил Сивцева

Ведомство СВКНИИ

Обсерватория Магадан

Месяц март Год 1970

Широта 60°07' Долгота 151°01'

Среднемесячн. D = -13°01'1
Элемент Угол склонения

за $8/\pi$ с 19^h - по 24^h - по Тюброви
 $\delta D = 3.516'/\text{мм}$ $D_0 = -15^\circ 16'$
 $\delta D = 0.465'/\text{мм}$ $D_0 = -13^\circ 18'$

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	63.1	62.6	64.1	67.1	66.9	68.4	66.7	69.3	66.0	75.3	68.0	59.3	59.5	62.1	47.4	55.2	60.9	61.3
2	61.6	65.5	70.5	67.2	67.6	69.8	65.5	62.6	64.4	58.9	58.8	56.7	60.3	61.1	60.1	60.2	59.3	61.4
3	60.9	61.3	63.2	63.9	64.9	64.1	63.9	61.8	58.4	59.5	61.4	60.8	60.2	59.1	60.3	58.0	58.8	64.4
4	59.3	61.4	66.0	66.3	65.0	64.9	64.5	61.5	58.2	55.4	60.0	59.7	56.5	55.2	54.9	53.2	59.0	59.0
5	61.3	62.8	62.8	63.5	65.3	64.5	63.0	62.0	61.8	61.8	61.0	60.6	60.0	59.4	58.7	57.7	54.3	55.6
6	59.4	62.3	64.6	65.7	64.7	64.2	63.0	61.8	63.5	62.6	47.2	59.8	60.5	60.0	59.0	56.5	58.1	58.8
7	68.8	69.7	69.3	71.1	68.7	65.3	63.5	63.2	57.8	59.8	64.9	61.5	60.7	60.6	63.4	51.9	54.2	57.6
8	63.9	64.6	66.4	68.8	70.0	70.7	69.5	65.1	61.1	68.6	62.4	56.8	60.0	60.8	54.1	48.3	60.0	57.9
9	72.2	75.1	76.9	75.6	75.7	70.3	68.3	66.5	65.3	64.8	62.1	61.2	57.2	63.5	63.7	61.2	58.4	74.8
10	62.3	61.8	64.4	66.6	66.7	66.2	64.9	63.2	62.3	63.2	62.3	63.0	62.6	63.0	62.8	62.6	63.3	63.2
11	58.7	60.4	63.0	65.3	67.0	66.5	65.3	64.1	63.0	62.9	62.6	62.3	62.1	61.9	61.6	61.8	61.8	61.5
12	57.1	59.6	62.1	66.5	68.1	68.1	66.4	64.1	63.0	60.4	61.2	61.8	60.3	61.1	60.9	61.1	61.0	60.6
13	58.6	60.1	62.6	64.2	65.6	65.3	64.0	62.8	61.8	61.2	55.6	61.6	60.9	58.6	57.4	58.1	58.4	60.7
14	57.5	60.7	63.3	64.8	65.9	65.8	64.1	62.6	61.1	61.7	61.4	61.3	60.8	60.4	60.2	60.0	59.8	59.7
15	56.5	58.4	62.8	66.1	68.5	68.6	66.3	63.0	62.2	60.6	58.6	59.8	60.0	60.1	58.9	57.4	58.6	60.6
16	57.9	60.4	63.0	65.3	66.3	65.7	63.8	61.8	60.7	61.2	60.7	60.7	60.2	59.5	58.8	58.4	59.0	58.8
17	56.0	58.4	61.8	64.6	66.2	65.8	63.7	61.8	60.3	60.4	60.3	60.0	59.2	57.4	55.9	57.6	57.2	58.8
18	57.0	58.8	61.8	65.1	67.2	66.9	64.9	62.3	60.7	60.0	60.7	60.0	58.7	59.0	57.8	58.8	60.4	58.8
19	56.6	58.8	62.9	65.8	66.7	65.8	63.9	61.8	60.9	60.9	60.3	60.0	58.3	57.6	58.4	59.1	59.3	59.3
20	57.3	60.0	63.0	65.5	66.3	65.5	63.8	61.4	60.2	60.2	59.8	59.4	59.3	59.6	58.6	58.6	58.8	59.3
21	55.9	57.9	62.1	65.3	67.2	66.8	64.8	62.1	60.2	60.0	60.0	59.8	59.6	59.2	58.4	56.2	56.3	57.8
22	55.3	57.6	61.1	64.6	66.3	66.0	64.2	61.6	60.6	59.9	59.3	58.4	59.4	59.2	59.2	58.6	58.8	58.6
23	53.7	56.6	60.8	64.6	66.7	66.3	64.6	62.1	61.4	60.5	60.6	60.3	59.4	59.3	57.6	57.7	57.9	58.1
24	55.3	58.1	61.4	65.1	66.5	66.3	64.4	61.9	60.4	60.0	60.0	59.8	59.6	59.1	58.7	58.5	58.3	58.2
25	54.9	56.2	60.0	64.1	66.5	66.4	64.0	61.3	60.3	60.0	59.9	59.5	58.6	58.8	59.0	58.8	58.5	58.6
26	53.9	56.0	60.2	65.5	68.4	68.1	65.4	62.8	61.4	60.4	60.1	59.7	59.2	58.8	58.4	58.7	58.2	58.8
27	56.2	57.7	61.1	65.2	67.2	66.7	63.9	60.0	58.2	58.9	59.5	61.0	58.0	58.1	57.0	56.4	56.4	57.2
28	60.0	63.0	65.6	68.1	70.0	68.6	67.0	65.4	60.8	60.8	58.8	58.4	58.8	57.3	55.3	58.4	57.4	58.8
29	64.1	64.1	68.3	70.1	70.2	68.4	67.7	63.0	61.4	61.4	61.2	60.4	52.8	57.3	57.9	56.2	56.7	57.4
30	64.4	61.5	63.7	66.4	67.4	68.8	67.4	65.3	58.6	61.0	62.7	61.4	59.5	58.6	59.5	59.8	56.7	58.7
31	58.1	60.6	63.1	65.8	67.3	65.3	67.7	72.3	70.5	73.2	62.5	63.8	63.9	62.1	59.8	53.0	49.4	49.0
Среднее по всем дням	59.3	61.0	63.9	66.3	67.3	66.8	65.2	63.2	61.5	61.8	60.4	60.3	59.6	59.6	58.5	57.7	58.2	59.5

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	
61.4	60.6	59.5	59.0	57.6	58.2	62.5
59.4	58.8	58.1	58.3	57.2	58.8	61.8
63.3	60.2	59.5	58.2	59.2	57.7	61.0
53.6	54.3	55.0	58.1	57.4	60.3	59.1
64.1	50.7	57.4	59.8	55.6	56.0	60.0
59.3	61.3	69.4	65.5	68.6	67.4	61.8
51.8	53.0	55.3	58.1	56.7	60.4	61.1
72.7	92.4	90.6	109.6	76.6	69.5	68.4
62.8	62.8	62.7	62.3	61.6	62.4	66.1
63.4	62.6	63.6	59.5	57.9	58.0	62.9
61.9	61.8	62.1	60.0	57.4	57.4	62.2
60.4	60.2	59.4	58.1	57.1	57.2	61.5
60.9	61.2	61.4	58.0	56.5	57.4	60.5
59.8	59.8	59.7	58.4	56.9	56.3	60.9
60.2	60.7	59.8	57.4	55.8	57.0	60.7
58.8	58.7	57.7	56.2	55.3	55.0	60.2
60.0	58.5	57.4	55.6	55.3	56.2	59.5
58.8	58.8	58.8	57.9	57.3	56.1	60.3
60.0	59.1	58.8	59.1	57.2	55.8	60.3
58.9	61.4	59.0	55.8	55.1	54.8	60.1
58.4	58.6	58.3	56.5	54.6	53.9	59.6
58.6	58.4	57.4	55.7	53.5	52.8	59.4
58.6	58.1	56.8	55.4	53.8	53.9	59.4
57.9	57.2	56.0	54.6	53.9	53.4	59.4
58.6	57.7	57.0	55.8	54.2	53.7	59.3
58.4	57.5	56.5	55.2	54.9	55.2	59.7
58.8	57.4	56.8	55.8	62.5	60.6	59.6
60.4	62.9	62.3	58.0	60.0	64.1	61.7
57.8	62.8	58.3	56.1	55.1	57.9	61.1
58.6	57.6	57.9	59.3	56.8	57.3	61.2
56.4	59.2	61.4	57.2	59.0	65.0	61.9
59.8	60.1	60.1	59.5	57.8	58.1	61.1

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

Обработал Сивцева Проверил Тюгдельская

Ведомство С. В. У. М. И. И.

Среднемесячн. N = 18061

Мо с 1 - 10 = 17970

Обсерватория Магадан

Широта 60°04 Долгота 151°01

Элемент Горизонтальная составля.

с 11-31 = 17969

Месяц Март Год 1970

N = 17900 + ε_к = 2.05

за 8/III с 17" по Б II Мо = 17140

ε_к = 23.93 / м.м.

Дни	Время																	Средн. суточн.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	151	149	151	145	158	181	178	180	171	167	160	146	163	152	114	112	154	157
2	133	128	133	149	157	154	163	173	166	143	151	159	169	171	173	179	172	172
3	155	153	152	163	172	178	182	181	175	177	182	180	182	179	192	180	181	177
4	143	134	137	149	162	179	185	179	179	176	173	202	173	149	151	147	134	170
5	143	149	152	157	168	178	184	187	202	190	190	191	190	188	190	188	186	173
6	133	128	142	149	154	163	171	169	163	158	156	154	165	172	170	166	177	175
7	125	128	121	138	150	165	167	164	153	161	153	167	144	159	166	130	147	144
8	147	139	140	137	142	161	167	173	167	144	119	121	133	139	142	36	78	149
9	57	46	43	49	99	115	122	114	111	110	100	110	107	123	99	127	73	65
10	103	106	102	108	120	134	144	146	145	147	157	152	150	151	151	155	159	
11	115	103	101	113	129	144	152	156	156	156	156	157	157	157	158	155	156	156
12	127	115	111	111	134	152	165	159	153	152	148	142	151	159	164	164	165	163
13	142	133	133	138	147	158	163	162	167	170	154	162	170	166	158	153	162	166
14	142	132	128	135	149	164	176	179	172	171	170	172	174	175	173	172	175	172
15	145	135	136	146	154	156	164	168	167	169	164	169	173	174	179	174	168	172
16	150	140	137	144	154	168	180	181	177	172	170	172	177	176	183	177	179	180
17	145	136	139	148	160	173	183	188	189	189	188	187	187	179	179	182	180	188
18	146	136	132	139	150	165	179	183	182	182	177	158	160	169	176	179	181	177
19	147	130	127	138	152	170	179	178	179	184	184	181	180	178	178	182	182	181
20	146	142	142	150	159	168	181	184	181	180	182	181	175	172	178	177	179	181
21	147	138	139	145	160	175	185	187	185	181	183	182	181	182	182	183	180	177
22	150	142	140	149	160	173	183	183	181	185	185	183	180	181	181	179	180	184
23	143	129	128	137	152	169	185	191	180	175	182	187	187	185	185	186	186	186
24	136	126	125	142	161	174	186	189	188	189	188	187	187	191	193	193	190	189
25	139	127	129	143	165	182	193	192	187	187	186	185	184	186	187	189	188	190
26	153	137	133	142	156	172	185	189	181	182	183	185	189	191	193	193	191	190
27	151	134	132	151	174	191	200	222	224	210	210	211	210	202	198	190	185	190
28	153	133	125	133	152	158	175	178	177	164	151	163	148	152	139	150	170	170
29	138	129	123	124	139	164	173	161	166	169	171	171	166	163	175	175	161	170
30	129	136	137	138	149	173	175	185	164	181	179	166	152	165	172	174	176	161
31	139	128	134	145	148	188	210	225	154	188	169	140	169	175	134	121	142	154
С. одной по всем дням	138	130	129	137	151	166	175	178	172	171	168	169	169	170	168	163	166	169

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	
153	157	157	157	151	145	155
176	176	172	173	165	149	161
175	175	170	161	164	155	173
164	153	157	164	151	141	160
178	161	153	157	154	147	173
176	177	197	181	147	125	161
159	172	171	164	163	129	152
149	54	243	167	1	30	90
130	135	134	133	122	109	101
155	151	151	155	145	130	140
159	162	166	166	159	146	147
165	168	172	173	166	154	151
169	170	172	170	164	155	158
172	174	177	177	169	160	165
175	177	181	179	172	162	165
179	182	184	180	171	160	170
193	189	184	184	175	163	175
180	181	185	185	176	164	168
181	183	183	179	171	158	170
179	183	183	181	172	160	172
177	179	183	185	181	168	174
186	189	193	193	184	166	175
187	181	183	176	164	151	171
189	191	193	187	175	158	176
191	193	194	192	183	170	178
188	187	188	187	183	170	177
195	197	192	180	177	177	188
168	162	168	175	161	148	167
164	176	172	158	145	121	157
159	159	156	160	161	153	161
162	160	159	154	145	139	158
172	166	161	161	159	147	161

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

Обработал Савицкая Проверил Годделская

Ведомство СВКНИИ
 Обсерватория Магадан

Широта 60°07' Долгота 151°01'

Среднемесячн. $Z = 52759^{\circ}$

$c 1-8/IV Z_0 = 52732^{\circ}$
 $c 9-31/IV Z_0 = 52731^{\circ}$
 $30 8/IV c 15^h Z_0 5 \bar{u} = 52183^{\circ}$

Месяц Март Год 1970

Элемент Вертикальная составляющая

$Z = 52700 + e_z = 1.34 \frac{\%}{\mu\text{м}} = e_z 5 \bar{u} = 24.26 \frac{\%}{\mu\text{м}}$

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	62	59	58	59	60	62	61	68	76	97	107	93	82	72	44	45	60	64	64	64	64	66	68	68		
2	69	69	68	71	70	67	67	68	72	77	80	71	67	65	63	62	59	59	56	58	59	56	58	65		
3	64	63	62	62	61	59	60	59	60	61	61	60	60	60	52	50	52	44	32	37	39	44	49	53	54	
4	59	60	61	60	62	62	63	61	60	60	62	58	46	48	32	27	30	25	23	30	38	44	45	51	49	
5	53	55	57	56	57	57	59	61	60	58	57	57	57	57	58	59	55	52	20	13	27	31	36	40	50	
6	45	47	45	46	55	60	62	63	64	68	71	59	62	60	56	48	36	17	16	26	16	3	6	16	44	
7	36	48	49	63	66	67	68	72	73	73	84	76	71	69	38	12	27	23	-14	-8	22	41	52	55	48	
8	63	60	63	64	69	81	100	126	115	139	140	120	102	53	-41	-141	-153	7	-266	-359	-420	-350	-32	65	-16	
9	108	111	123	120	120	111	107	103	98	94	95	93	80	58	49	40	-6	-67	30	65	74	80	78	80	77	
10	84	81	82	83	80	83	84	83	82	80	80	76	74	74	73	73	71	70	65	63	62	68	71	77	76	
11	81	80	78	76	77	75	75	75	74	74	74	71	71	71	71	70	70	70	70	70	69	71	72	72	73	
12	74	74	74	70	68	70	74	78	77	75	78	83	80	77	72	70	68	67	67	68	69	70	70	71	73	
13	73	74	74	68	67	67	69	71	70	69	70	71	69	67	62	59	62	65	66	65	63	63	62	62	67	
14	67	71	70	68	67	66	67	67	67	66	66	66	66	66	66	65	64	64	64	64	66	67	67	63	66	
15	63	62	61	59	62	64	68	70	70	68	67	67	66	66	63	56	56	60	62	63	62	62	61	63	63	
16	62	62	63	62	61	64	67	67	65	63	63	63	63	63	61	60	62	62	62	63	64	65	66	64	63	
17	63	63	61	59	60	63	63	63	61	59	59	59	59	62	61	62	60	60	56	55	58	61	62	62	60	
18	61	61	62	62	63	66	66	66	63	62	63	67	70	67	63	60	55	55	58	59	62	64	66	66	63	
19	63	61	60	61	63	63	64	66	65	63	62	61	61	59	59	60	60	60	60	59	62	63	59	57	61	
20	53	52	54	58	60	63	63	63	61	59	59	59	61	62	60	59	58	59	59	59	58	59	59	59	59	
21	58	58	57	57	60	63	63	63	62	60	60	59	59	59	58	55	52	52	55	57	58	59	55	53	58	
22	52	53	56	58	59	61	62	63	60	59	59	58	59	58	58	58	58	58	58	58	59	59	57	55	58	
23	57	60	59	57	59	61	63	66	63	62	62	60	58	58	55	55	54	53	55	57	58	59	60	61	59	
24	62	61	58	57	58	59	60	60	59	58	57	57	56	56	55	54	54	55	55	55	56	57	56	52	57	
25	52	50	48	50	51	52	55	58	57	55	55	54	52	52	51	52	52	53	55	56	52	52	51	51	53	
26	48	44	39	39	43	51	54	56	55	55	55	56	56	56	56	53	50	51	51	53	52	53	50	48	51	
27	52	52	47	44	47	52	58	58	54	52	57	70	67	61	57	54	55	55	53	53	49	47	49	52	48	54
28	48	51	53	58	58	61	70	74	73	75	91	52	66	67	66	53	29	44	55	59	57	55	54	57	59	
29	58	55	55	54	64	67	70	77	77	72	70	70	66	59	57	41	47	44	46	59	57	46	47	48	51	58
30	56	58	59	57	59	63	67	71	73	70	71	82	83	77	67	66	50	52	59	62	62	61	62	61	64	
31	61	59	63	64	64	63	70	91	147	121	151	106	100	91	60	27	55	65	72	74	75	73	66	63	78	
Среднее по всем дням	62	62	62	62	64	65	68	71	71	71	74	69	67	64	55	47	45	48	41	40	40	44	54	58	59	

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

Обработал Совангеева Н.В.

Проверил Сивцева М.И.

Ведомство Б.В.У.У.И.И.
 Обсерватория Магадан
 Месяц апрель Год 1970

Широта 60°07' Долгота 157°01'

Среднемесячн. $\varphi = -13^{\circ}00'G$
 Элемент Угол склонения
 $\varphi = -12^{\circ}00'0 +$ $\epsilon_0 = 0.463/мл =$ $\varphi_0 = -13^{\circ}18'1$

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	61.0	64.0	65.9	67.5	67.3	65.6	63.5	62.4	61.7	61.9	61.7	61.8	61.0	61.4	61.5	61.8	61.3	61.1	60.9	60.6	59.7	58.0	55.4	55.7	61.8	
2	57.2	59.8	63.7	66.3	67.4	66.1	64.0	62.5	61.7	61.9	61.2	60.8	59.6	59.6	57.7	59.0	60.1	59.8	59.6	58.6	57.5	55.9	54.7	54.3	60.4	
3	55.2	60.4	64.3	67.3	69.8	69.4	68.6	60.7	62.1	61.9	58.8	59.4	59.4	57.1	60.0	60.3	60.0	59.3	57.7	57.6	56.3	54.9	53.7	53.6	60.4	
4	56.6	58.0	64.2	67.1	67.9	67.1	64.9	63.3	57.7	61.4	60.5	57.9	55.4	59.1	59.8	59.8	58.9	58.2	57.7	57.3	56.5	54.5	53.7	54.9	59.8	
5	56.0	58.9	61.9	64.2	66.6	66.5	64.5	61.8	60.8	60.8	61.7	57.5	57.7	59.8	58.2	56.0	57.7	57.1	57.2	57.0	55.2	54.0	53.7	54.3	59.2	
6	56.3	60.2	64.5	66.8	68.6	67.0	64.9	65.6	62.6	59.1	50.2	58.7	58.5	60.0	59.1	57.2	57.9	61.0	59.1	57.9	57.7	57.7	58.4	57.7	60.4	
7	59.3	61.7	63.5	65.0	66.3	66.5	66.1	62.0	53.8	59.4	61.2	59.7	59.6	59.7	60.7	59.9	59.6	58.7	57.2	57.1	56.1	55.2	54.6	54.7	59.9	
8	58.5	64.2	64.0	66.5	68.4	67.9	64.7	61.6	59.8	56.3	58.0	60.9	60.5	58.2	59.3	59.7	59.4	59.1	58.7	57.7	57.0	55.9	56.1	57.3	60.4	
9	58.0	60.3	64.5	67.4	68.7	67.5	66.5	63.4	54.9	57.5	59.4	54.3	58.0	56.8	59.5	59.1	59.4	59.5	58.8	57.8	56.8	55.9	56.3	57.3	59.9	
10	59.2	62.3	65.4	67.5	67.9	67.0	64.7	62.4	61.0	60.5	60.5	60.5	60.0	54.5	59.1	57.7	58.2	57.7	57.2	56.3	54.7	53.1	52.9	55.4	60.1	
11	57.3	62.7	65.6	67.0	68.1	68.1	66.1	62.6	61.0	59.4	57.3	55.3	59.1	59.6	59.5	59.6	59.1	59.2	60.5	59.1	56.5	57.6	54.6	56.5	60.4	
12	58.7	61.5	64.9	67.4	68.4	67.7	66.1	63.1	62.6	60.8	59.8	59.8	59.8	59.4	58.5	57.4	57.5	58.0	57.5	57.5	56.6	56.0	55.2	54.5	55.6	60.3
13	57.5	59.4	62.4	65.3	66.7	66.0	63.3	61.0	59.9	59.3	59.5	57.2	57.5	57.5	57.3	58.0	58.0	57.8	56.6	57.7	57.0	55.9	56.1	57.3	60.4	
14	56.0	59.6	62.8	66.1	67.5	66.3	64.4	62.2	60.3	59.7	59.6	59.1	59.1	57.8	58.0	58.2	57.4	57.2	56.8	55.9	55.3	54.9	55.4	55.4	59.4	
15	56.8	58.5	60.9	63.7	67.3	67.3	66.0	63.3	60.8	58.9	59.1	59.8	59.3	57.7	58.0	57.1	59.3	57.6	54.7	55.2	59.1	56.5	54.3	52.9	59.4	
16	57.5	59.4	63.2	65.4	68.4	68.8	66.3	64.5	62.8	61.0	60.4	60.2	59.4	59.7	59.1	57.1	56.9	56.3	56.1	57.7	63.7	64.5	65.6	64.9	61.7	
17	67.7	66.8	69.3	69.8	71.0	69.0	66.3	64.5	62.6	53.4	57.5	61.4	61.6	60.4	57.5	57.3	57.2	58.0	58.9	58.7	59.6	65.4	63.8	60.9	62.4	
18	61.0	62.4	64.7	67.1	67.8	66.1	63.9	61.9	60.0	61.4	63.1	57.7	52.0	53.3	57.3	57.6	55.4	54.5	55.4	54.9	54.9	57.5	61.4	65.5	59.9	
19	63.7	64.2	68.4	70.9	70.7	68.8	66.5	66.4	65.6	61.4	60.2	49.2	56.3	59.8	60.3	59.6	59.7	61.2	59.4	58.3	58.5	58.0	57.0	57.5	61.7	
20	60.1	63.2	65.4	67.5	68.4	66.8	64.0	61.9	60.8	60.8	59.9	57.7	57.7	53.8	55.7	52.8	56.6	57.4	52.4	54.5	53.4	54.7	57.9	61.2	59.2	
21	62.2	64.2	66.4	67.0	68.1	69.1	65.6	62.4	61.9	62.2	60.0	67.7	58.9	58.2	55.9	54.2	62.2	45.3	48.5	54.4	45.7	44.0	55.7	66.1	59.4	
22	79.0	80.7	82.9	84.6	76.3	75.1	68.9	67.0	64.0	56.1	60.1	61.7	62.3	61.4	61.1	62.4	62.4	61.2	59.8	58.8	57.8	57.1	57.3	58.0	65.5	
23	61.2	64.5	67.5	67.7	68.2	67.5	67.3	65.4	62.5	60.8	57.7	60.1	56.8	57.3	57.3	58.3	57.7	58.2	59.5	55.4	55.2	55.4	55.9	59.4	60.7	
24	63.3	66.5	71.6	73.0	72.1	72.3	71.4	67.9	64.7	62.5	63.3	61.4	60.8	59.4	59.6	57.5	55.2	54.6	52.6	54.3	56.8	57.1	54.8	54.8	61.7	
25	59.4	62.8	64.2	67.4	65.5	68.2	66.1	66.1	64.2	65.9	60.3	55.9	57.2	57.5	57.1	57.5	56.3	57.5	57.5	59.6	57.7	55.2	55.2	56.3	60.5	
26	59.6	62.4	63.3	67.2	67.5	67.3	66.7	64.8	62.4	60.7	60.1	60.1	59.4	56.3	57.1	57.0	57.5	57.9	58.7	60.0	57.6	58.1	57.3	57.5	60.8	
27	59.4	64.4	65.4	68.2	69.6	69.1	66.1	64.9	61.6	60.3	59.4	57.7	60.3	60.3	58.5	58.8	58.3	57.2	58.5	56.6	55.7	54.9	54.5	54.9	60.7	
28	56.9	61.2	63.7	66.1	67.8	67.2	65.9	63.1	61.4	60.6	60.0	60.3	61.2	60.0	60.3	59.6	59.0	58.4	57.9	56.9	55.7	54.2	53.3	54.5	60.2	
29	58.5	62.6	66.1	68.6	69.0	67.4	65.6	62.7	60.3	59.8	60.7	60.5	60.5	60.0	60.4	59.9	57.7	56.3	54.7	52.4	52.4	52.9	55.4	56.0	60.1	
30	57.7	62.9	66.5	70.2	72.1	68.8	65.7	65.4	65.1	67.7	62.6	58.7	60.8	57.9	57.7	56.9	54.5	54.0	55.1	55.2	57.1	57.4	56.1	60.7	61.2	
31																										
Среднее по всем дням	59.7	62.7	65.6	67.8	68.6	67.9	65.8	63.6	61.4	60.4	59.8	59.2	59.1	57.8	58.8	57.2	57.5	57.5	57.2	57.0	56.3	55.9	56.1	57.3	60.6	

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

Обработал Лоджельская Проверил Затракина

Ведомство С. В. ЖИИИ

Среднемесячн. $\bar{h} = 18064^{\circ}$

Обсерватория Магадан

Широта $60^{\circ}04'$ Долгота $151^{\circ}01'$

Элемент Горизонтальная составляющая

№ с 1-30 = 17969

Месяц апрель Год 1970

$\bar{h} = 17900^{\circ} + \epsilon_h = 1.20 = 2.05^{\circ}/\text{мм}$ с 21-30 = 2.06 $^{\circ}/\text{мм}$

Дни	Время мировое																	Средн. суточн.									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17										
1	136	126	121	127	142	157	161	160	159	160	161	164	165	166	166	164	164	164	164	166	166	167	163	156	144	155	
2	126	112	111	121	137	152	167	169	170	172	172	174	177	177	168	163	167	171	171	171	170	165	157	142	158	158	
3	129	119	119	138	150	172	195	183	185	180	185	178	177	170	177	186	186	183	181	177	178	168	158	142	167	167	
4	129	119	115	132	151	170	185	179	170	181	185	183	185	181	185	183	181	178	178	179	178	169	156	148	167	167	
5	140	136	138	146	162	180	191	195	194	189	176	172	180	193	193	197	189	185	185	140	136	138	146	162	180	176	
6	140	128	134	149	149	170	176	169	171	164	168	150	149	171	165	161	171	172	170	169	167	158	146	142	159	159	
7	134	132	137	151	166	177	177	181	172	177	179	179	179	180	180	177	175	175	174	181	180	178	168	153	169	169	
8	124	129	137	143	152	168	186	189	183	161	170	176	181	187	177	181	184	179	177	175	175	168	158	147	167	167	
9	141	137	136	147	167	177	201	187	174	179	182	172	166	146	175	179	181	179	179	176	172	168	163	153	168	168	
10	139	132	135	148	164	180	190	192	190	188	187	189	189	191	193	192	192	191	190	189	188	184	172	161	152	176	
11	137	132	128	141	159	174	189	189	179	172	171	177	180	190	187	189	189	188	191	183	176	168	159	150	171	171	
12	142	141	145	152	173	187	194	190	181	185	183	188	191	191	194	185	175	180	179	179	179	177	170	160	176	176	
13	150	145	147	158	172	186	193	192	192	191	190	191	185	189	186	190	189	191	187	185	184	181	172	161	179	179	
14	154	150	150	154	169	180	190	194	195	194	193	191	190	192	190	189	187	187	186	185	183	182	176	168	180	180	
15	160	149	149	158	172	189	199	204	196	195	197	196	196	194	195	201	204	198	182	182	160	166	156	138	180	180	
16	125	135	147	156	157	175	186	185	189	184	185	183	183	180	182	186	184	189	189	189	187	190	181	170	143	174	
17	119	121	135	142	134	162	172	182	183	157	179	171	177	191	175	160	160	164	170	170	168	169	138	152	144	159	
18	125	129	144	156	169	186	192	192	205	202	190	177	175	136	151	164	175	173	169	167	158	144	132	137	164	164	
19	164	148	135	144	168	169	184	179	190	175	126	144	162	166	169	176	172	175	171	165	158	150	147	142	162	162	
20	134	135	140	150	166	175	184	186	184	179	172	184	177	169	181	187	182	174	176	179	176	162	153	139	168	168	
21	133	135	150	158	163	158	172	185	174	150	129	134	98	91	64	103	34	54	113	119	59	49	40	113	116	116	
22	54	43	50	97	140	160	162	162	171	149	163	171	174	179	176	168	166	163	163	162	161	156	143	126	144	144	
23	111	106	115	130	148	162	168	174	177	183	178	170	161	136	142	151	152	145	134	142	143	132	114	112	145	145	
24	127	121	110	133	158	177	173	185	180	179	178	175	168	162	169	154	149	157	158	161	160	157	150	134	157	157	
25	112	122	126	136	140	170	172	193	195	179	164	184	160	170	164	163	163	168	161	158	164	150	134	117	157	157	
26	115	114	132	130	154	171	186	192	191	185	183	184	182	171	166	171	174	176	169	180	179	162	144	123	164	164	
27	109	122	128	141	157	173	184	183	191	187	185	179	180	181	177	177	174	177	175	173	173	170	157	144	167	167	
28	127	116	125	141	163	177	187	194	197	189	186	186	182	173	176	175	173	172	172	173	171	161	144	130	166	166	
29	122	121	131	153	171	184	193	199	200	183	186	188	185	175	174	176	166	159	156	156	157	152	149	141	166	166	
30	126	124	131	149	172	182	206	212	229	178	177	170	185	187	191	181	179	171	177	170	171	165	151	151	172	172	
31																											
Среднее по всем дням	129	126	130	143	158	173	184	186	186	178	176	176	175	173	173	174	171	171	172	171	168	160	150	142	164	164	

Обработал Савантеева

Проверил Лоддесская

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

Ведомство СВ Ю ИИЛ
 Обсерватория Магадан
 Месяц апрель Год 1970

Широта 60°07 Долгота 151°01

Среднемесячн. $\Sigma = 52758^\circ$
 Элемент Вертикальная составляющая
 $\Sigma = 52700^\circ +$ $= 62$ $= 1.34^\circ/мм$

№ с 1-2 = 52731^o
 с 3-30 = 52730^o

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	61	66	67	69	73	75	75	73	70	67	67	67	67	67	67	67	67
2	63	62	60	62	68	71	71	69	67	66	66	65	64	63	62	62	63
3	60	57	57	57	61	69	78	84	75	71	70	65	65	65	62	58	54
4	59	56	62	65	65	66	68	71	70	67	65	65	62	61	61	59	59
5	57	56	54	54	57	59	63	65	64	65	66	69	66	62	59	52	51
6	54	54	57	57	61	64	77	81	77	77	75	61	66	58	48	46	42
7	62	57	55	54	57	62	66	69	76	72	65	62	61	59	58	58	58
8	54	59	59	58	61	67	67	68	67	68	69	66	64	60	58	58	57
9	58	54	53	54	57	58	64	67	74	74	68	66	62	54	66	62	61
10	57	51	49	49	51	57	59	61	61	61	60	60	59	58	58	58	58
11	47	50	51	57	60	62	65	67	69	70	69	62	61	61	60	57	54
12	42	38	38	45	50	55	62	66	66	65	63	62	61	60	58	54	51
13	58	54	53	54	56	58	61	61	61	58	57	57	57	58	56	56	56
14	57	53	47	47	47	48	54	56	56	55	54	54	54	55	54	54	54
15	51	51	47	42	35	37	44	52	54	54	52	51	51	51	51	47	38
16	43	39	35	34	43	47	55	62	63	59	57	57	55	55	54	54	52
17	32	39	44	50	61	65	61	61	67	76	70	66	62	49	35	42	47
18	45	43	42	42	44	46	51	57	60	66	73	85	69	53	63	64	47
19	46	45	46	47	51	58	73	96	102	110	122	84	65	71	68	65	64
20	56	58	57	55	59	63	65	67	66	65	64	64	65	53	55	46	42
21	54	53	54	49	56	67	78	91	110	115	98	25	29	13	13	-34	-108
22	35	58	77	93	130	132	104	86	82	92	86	77	73	67	58	60	60
23	61	62	68	71	76	78	81	78	74	77	74	76	77	66	65	65	64
24	46	45	50	55	62	70	75	83	82	82	83	88	86	82	75	66	61
25	54	58	53	52	56	66	73	76	84	91	93	78	72	70	69	66	66
26	51	55	58	58	60	59	61	62	67	66	65	64	65	66	65	65	63
27	50	54	56	53	54	61	71	69	68	65	65	65	66	63	61	61	61
28	52	49	45	44	51	58	62	65	69	68	66	65	65	65	63	62	61
29	49	51	52	53	57	61	62	62	66	66	65	63	65	66	66	65	63
30	40	40	42	47	52	56	58	65	77	94	91	89	73	68	62	46	35
31																	
Среднее по всем дням	52	52	53	54	59	65	67	70	71	73	71	66	64	60	58	55	50

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	
67	67	68	68	65	65	68
63	63	62	62	62	63	64
60	62	64	62	60	59	64
61	62	61	58	57	58	62
57	58	57	52	48	50	58
53	61	62	62	60	60	61
58	57	56	56	55	52	60
57	57	57	59	61	61	61
60	61	58	57	55	57	61
58	58	58	55	51	47	56
54	54	57	57	54	47	58
56	58	58	56	56	57	55
56	55	52	51	53	56	56
54	54	51	47	48	50	52
32	36	40	40	43	42	46
52	53	45	25	18	23	47
34	34	34	31	37	42	50
54	56	57	55	52	47	55
61	62	61	58	57	57	68
38	48	52	56	51	53	55
-88	-80	-93	-97	-42	4	12
63	64	61	58	55	58	75
39	34	45	51	54	51	64
55	60	61	61	58	54	67
65	62	54	56	55	54	66
54	42	31	34	42	50	57
58	51	54	56	55	54	60
61	59	57	56	51	47	58
61	57	52	54	50	44	59
51	54	56	52	46	45	58
50	51	50	48	49	50	58

*) Сомнительные экстремальные значения за осей округления при редукции.

1733

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

Обработал Саванцева Проверил Тюддельская

Ведомство С.В.Ф.М.И.
 Обсерватория Магадан
 Месяц май Год 1940

Широта 60°04' Долгота 151°01'

Среднемесячн. Д = -12°59.9

ρ_0 за $1/2^\circ = -12^\circ 48.1$
 $\rho_2 - 31/2^\circ = -12^\circ 48.2$

Элемент Угол склонения

$\rho = -12^\circ 00' 0'' +$ $\epsilon_0 = 0.440'/\text{мм} =$

Время "нуровое"	Дни																	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	Средн. суточн.		
1	60.5	61.5	64.0	66.6	66.9	67.1	66.6	63.5	60.5	60.0	59.8	59.8	59.3	53.9	55.8	57.8	56.9	56.7	55.8	56.5	57.1	58.6	58.7	59.4	60.2
2	66.2	65.3	66.8	66.9	69.2	66.1	64.6	62.7	59.9	59.9	59.9	59.7	59.2	59.0	59.2	58.9	58.5	58.0	58.1	55.7	54.3	54.2	56.4	59.9	60.8
3	61.1	63.6	64.8	66.8	66.9	65.5	63.6	61.5	60.3	59.9	59.5	58.3	56.6	58.3	58.4	56.6	56.7	54.8	52.1	51.4	53.7	54.4	59.0	62.3	59.4
4	63.0	63.4	63.9	65.3	66.2	65.6	63.9	61.2	60.4	58.9	58.9	60.3	59.7	59.1	58.5	58.9	57.1	55.9	54.7	53.6	54.7	55.9	56.8	59.1	59.8
5	61.6	63.4	63.6	65.5	66.1	65.3	63.6	62.0	59.4	56.6	54.9	58.3	60.6	60.8	60.9	60.3	59.4	58.5	56.2	55.2	53.6	53.9	55.9	62.2	59.9
6	64.1	64.4	66.2	67.7	66.9	64.6	62.3	59.9	58.5	58.0	58.3	58.7	59.6	60.6	61.0	60.6	61.5	58.7	56.8	54.7	55.9	55.6	55.0	56.8	60.3
7	59.4	60.8	62.5	63.9	64.4	63.3	61.9	60.6	58.9	58.7	58.5	59.2	58.5	58.5	59.2	59.0	57.8	56.7	53.8	53.0	52.5	52.9	54.1	57.6	58.6
8	62.0	66.0	66.9	67.0	67.0	64.6	61.8	60.0	58.7	58.7	59.2	59.3	59.3	59.0	58.7	58.4	58.6	56.6	54.4	53.3	53.6	54.2	56.9	58.7	59.7
9	60.9	63.8	65.8	68.1	67.4	66.0	63.6	60.9	59.4	59.2	59.0	58.7	58.7	59.2	59.2	59.2	58.7	57.0	55.6	55.0	53.4	53.5	54.0	55.2	59.7
10	58.6	62.1	65.0	66.5	66.9	65.3	63.1	61.1	59.2	58.5	58.5	59.2	59.3	59.7	59.4	58.8	58.3	57.2	55.6	54.5	54.7	55.0	55.1	55.8	59.5
11	58.5	60.7	63.4	65.5	67.2	66.9	64.6	62.3	59.8	58.8	58.8	58.9	59.2	59.4	59.2	58.5	57.4	55.5	53.8	52.4	51.3	51.6	50.9	54.2	58.7
12	59.9	60.8	65.3	65.8	67.6	64.6	61.6	59.9	60.1	58.7	57.2	58.7	58.7	60.0	58.3	57.8	55.0	53.5	51.7	50.5	54.2	56.6	59.9	59.5	59.0
13	62.6	65.3	69.4	71.1	71.2	67.9	64.5	61.8	60.3	59.9	59.8	59.9	60.1	59.9	59.7	58.9	58.2	57.0	56.2	55.6	54.5	54.1	55.0	57.3	60.8
14	59.9	63.9	65.5	69.3	70.7	69.4	67.7	64.8	60.8	60.6	59.7	60.0	59.9	58.8	59.3	59.4	57.8	54.8	56.3	53.4	52.4	54.0	57.7	54.4	60.2
15	59.4	65.2	66.2	66.8	69.4	68.1	64.9	62.4	59.9	58.5	57.5	59.9	60.6	60.6	60.3	59.2	58.7	58.0	55.9	54.4	54.5	53.4	54.3	56.6	60.2
16	59.2	62.4	64.6	66.4	67.9	68.1	66.7	63.9	59.4	58.9	59.7	59.5	59.5	59.4	58.4	58.9	58.2	55.9	54.0	53.3	53.0	53.4	54.3	56.6	59.6
17	59.1	63.2	64.5	66.0	67.9	69.6	67.9	63.4	60.6	59.9	58.7	57.8	58.7	59.7	58.3	58.0	58.0	56.5	55.4	53.8	53.0	54.5	55.9	57.3	59.9
18	60.5	63.9	66.9	69.3	67.7	66.2	63.3	60.1	59.4	59.4	59.2	59.4	59.0	59.0	59.2	58.7	58.3	56.7	55.0	55.4	55.6	55.0	55.9	57.6	60.0
19	61.0	63.8	65.2	66.0	65.7	64.4	63.0	60.6	59.1	57.2	58.0	58.9	60.5	60.4	59.6	59.2	58.5	57.3	54.1	52.5	52.6	53.2	53.4	55.9	59.2
20	59.4	63.2	66.0	66.9	69.0	67.8	63.6	61.3	60.2	58.4	57.2	60.6	61.7	58.5	60.6	59.6	56.5	55.7	53.9	53.5	55.9	56.7	56.4	59.4	60.1
21	63.6	63.0	64.6	65.5	65.8	64.8	63.2	60.8	59.7	58.7	57.0	58.7	59.7	60.3	59.4	58.2	57.5	57.3	56.4	56.1	57.7	55.2	55.6	55.2	59.7
22	56.9	62.2	66.4	69.3	67.4	66.0	63.9	60.5	59.2	58.8	57.5	58.5	58.5	60.1	57.8	58.3	57.0	56.6	54.7	52.2	52.5	53.3	55.3	56.5	59.2
23	59.2	61.4	63.9	65.8	64.6	62.8	61.6	60.1	59.9	58.3	57.0	59.3	59.9	59.7	59.7	58.7	58.2	57.8	56.6	54.6	52.6	52.2	53.9	55.2	58.9
24	58.9	63.8	66.4	67.9	67.9	66.0	63.8	61.8	59.9	57.9	57.5	56.9	58.9	58.9	58.3	57.6	57.3	56.2	53.8	53.5	53.8	53.6	53.9	55.6	59.3
25	58.0	63.2	67.0	67.4	69.3	68.8	65.8	61.8	60.8	59.9	59.2	58.2	59.6	59.0	59.3	59.6	57.5	56.6	54.6	53.6	53.6	54.2	55.9	58.0	60.1
26	59.0	61.1	63.2	64.8	66.4	65.6	63.4	61.8	59.9	59.5	59.3	59.1	59.3	58.9	58.7	57.9	57.3	56.6	55.2	53.6	52.4	52.3	54.0	57.8	59.1
27	60.8	63.5	64.4	65.0	66.4	65.8	65.2	64.4	64.0	62.5	60.8	58.8	58.7	56.1	55.6	57.3	53.8	51.2	50.6	55.2	55.9	56.0	62.5	61.4	59.8
28	61.9	70.4	74.2	69.6	69.7	68.6	65.7	63.0	60.6	60.1	65.3	65.3	56.8	53.2	56.8	56.6	56.8	56.1	57.4	57.6	56.8	57.2	59.2	58.0	61.5
29	68.0	65.1	67.3	66.9	70.2	69.2	67.4	64.4	64.6	62.7	60.1	61.6	62.2	62.4	62.2	62.4	62.3	60.3	59.2	58.5	57.1	56.6	56.1	57.3	62.7
30	62.5	62.6	65.0	68.1	69.3	66.9	64.8	61.8	59.4	58.0	61.3	61.2	61.4	61.6	60.1	61.2	60.4	57.3	55.4	55.9	55.3	55.9	57.7	59.7	61.0
31	62.3	64.9	67.1	68.1	68.5	66.6	64.1	62.4	59.4	58.2	59.3	59.4	58.3	59.9	59.9	59.5	59.2	57.1	55.6	54.0	53.3	54.5	55.6	58.0	60.2
Среднее по всем дням	60.9	63.5	65.7	67.0	67.7	66.4	64.2	61.8	60.1	59.2	59.0	59.4	59.4	59.2	59.1	58.8	58.1	56.6	55.1	54.3	54.2	54.6	55.8	57.7	59.9

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

Обработал Затрапкина Проверил Саваньева

Ведомство С.В.Ж.И.И.

Широта 60°07 Долгота 151°01

Обсерватория Магадан

Элемент Горизонтальная составляющая

Месяц май Год 1970

$H = 14900^d + \epsilon_H = 2.06^d/мм_0 = H_0 = 14969^d$

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	148	147	150	155	167	178	179	177	194	193	192	193	196	186	188	187	185	186	188	181	179	165	160	147	176	
2	147	142	147	159	164	180	194	189	187	192	188	192	196	192	193	192	198	187	184	178	169	150	143	137	175	
3	140	148	151	156	169	179	185	192	189	193	196	198	185	196	197	189	199	200	189	183	171	157	156	156	178	
4	152	152	151	155	169	180	193	198	188	194	189	191	193	197	196	198	200	187	186	178	165	159	146	132	177	
5	129	133	142	156	173	187	200	196	197	199	202	176	184	186	193	187	185	181	181	181	172	163	153	139	175	
6	135	137	146	163	178	185	189	188	184	183	183	182	187	192	189	193	194	196	200	186	185	181	169	158	178	
7	155	161	173	183	192	199	203	201	197	195	195	192	194	196	194	194	192	189	186	182	177	172	162	146	185	
8	139	148	166	186	201	206	206	202	195	191	194	195	196	197	196	197	198	197	192	184	175	167	159	148	185	
9	144	148	158	170	187	195	199	195	192	189	191	189	194	197	196	195	194	191	188	185	182	173	161	151	182	
10	143	144	151	162	176	189	198	202	198	195	194	192	193	192	190	189	189	189	189	189	189	192	187	171	154	182
11	144	142	149	164	182	196	203	202	200	196	196	198	200	201	200	197	196	197	198	196	187	177	168	159	185	
12	160	146	156	194	193	207	215	224	210	212	216	191	200	194	179	178	163	165	162	159	152	155	164	148	181	
13	136	132	141	151	176	179	194	191	193	188	187	186	186	186	187	182	184	183	184	180	182	175	160	143	174	
14	134	133	143	156	183	196	198	208	191	187	193	193	196	194	194	196	181	164	161	159	154	165	148	130	173	
15	121	124	130	144	162	169	186	198	204	186	178	183	185	182	182	178	178	176	174	173	165	155	144	135	167	
16	127	130	137	150	167	179	187	201	196	194	194	194	198	197	191	183	188	176	171	171	166	167	165	151	174	
17	145	147	163	180	212	173	183	200	208	202	204	202	194	198	195	202	204	200	198	192	184	171	155	146	186	
18	149	151	156	159	184	196	208	206	204	202	204	204	201	200	202	201	202	204	203	199	192	179	164	151	188	
19	151	152	160	163	167	175	195	195	208	204	196	196	200	205	206	207	208	208	204	200	186	173	171	164	187	
20	156	154	162	177	186	189	173	197	199	200	200	205	198	183	179	180	165	165	161	161	162	163	158	143	176	
21	144	145	146	155	167	176	184	195	198	202	189	192	196	189	187	178	176	177	176	171	168	167	159	146	174	
22	133	133	150	161	187	196	201	200	198	198	199	198	194	194	187	179	180	183	174	174	171	165	162	150	178	
23	143	140	146	159	173	187	198	207	203	198	206	201	193	193	193	187	188	186	179	173	166	154	141	142	177	
24	146	149	156	165	178	189	202	208	206	204	202	196	195	205	201	192	185	185	185	187	180	169	159	147	183	
25	144	140	154	174	185	195	209	197	197	194	199	200	191	191	185	180	179	178	177	171	167	160	148	148	178	
26	150	152	151	161	175	187	196	198	202	200	197	195	194	194	196	192	187	186	185	178	170	168	160	159	180	
27	152	159	166	176	186	201	215	210	210	209	206	213	204	204	192	202	192	179	176	172	173	154	117	112	182	
28	119	118	142	161	170	177	189	202	213	245	237	195	149	131	134	141	149	155	160	151	152	156	156	132	164	
29	136	137	142	151	150	156	169	204	181	177	175	177	180	180	179	180	177	173	174	163	168	171	159	146	167	
30	140	131	130	138	144	161	177	189	195	189	175	175	185	187	184	193	185	175	170	165	155	152	146	136	166	
31	134	136	145	159	167	177	185	179	189	191	192	195	200	192	192	190	183	179	179	171	165	162	154	165	174	
Среднее по всем дням	142	142	150	163	176	185	194	198	198	197	196	193	192	191	190	188	187	184	182	177	172	166	156	146	178	

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

Обработал Саваньева Проверил Тоддельская

Ведомство СВ Ю Н И И
 Обсерватория Магадань
 Месяц май Год 1970

Широта 60°07' Долгота 151°01'
 Элемент Вертикальная составляющая

Среднемесячн. $Z = 52750^{\circ}$
 $Z = 52700^{\circ}$

28/V - 12^h 13^m тах по
 Геодроб III - 52851^h
 62.5 II - 2.45^h/мм.

$\sigma Z = 1.35^{\circ}/мм$ $Z_{01-16} = 52730^{\circ}$ $c_{17-31} = 52729^{\circ}$

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	40	41	44	45	49	55	63	66	66	62	60	58	58	57	54	57	57	58	56	53	47	43	39	40	53
2	44	42	43	45	47	57	63	68	69	64	61	58	57	57	57	57	57	57	54	50	50	40	45	55	
3	39	39	39	42	47	54	57	61	59	57	57	57	59	58	57	56	56	53	50	50	49	43	45	43	51
4	40	38	37	41	49	57	61	61	59	61	59	59	58	57	55	55	53	49	54	54	53	51	49	52	
5	45	45	42	37	42	50	56	57	57	59	65	65	63	61	58	49	53	56	56	54	53	48	50	53	
6	49	46	46	48	52	58	60	58	57	57	57	57	57	56	56	55	54	54	51	49	49	48	49	53	
7	46	47	48	45	50	55	58	57	55	54	54	55	55	54	53	53	53	53	50	48	42	40	38	51	
8	37	42	45	45	49	52	56	55	54	53	53	52	52	52	52	52	52	52	48	46	43	38	40	44	48
9	45	42	40	40	43	53	60	62 ^x	60	57	57	55	54	53	53	53	53	54	55	52	46	42	42	45	51
10	41	41	43	46	48	53	57	59	60	58	57	55	54	53	53	52	52	52	52	47	39	38 ^x	41	42	50
11	43	44	41	39	43	53	57	57	57	54	53	51	50	50	50	50	50	51	50	48	44	37	35	31	47
12	31	32	36	34	38	47	50	53	53	54	58	62	61	61	60	56	53	50	43	45	42	37	29	32	47
13	37	40	41	46	52	54	55	53	53	54	54	54	54	53	54	54	53	53	53	50	47	44	40	39	49
14	42	46	46	44	49	56	60	65	67	66	58	54	53	53	53	52	49	39	21	18	19	20	21	46	
15	28	39	45	45	44	50	54	59	66	77	78	66	59	57	55	54	55	54	54	55	53	50	52	45	54
16	38	37	39	43	46	50	57	61	62 ^x	60	54	51	50	51	52	53	50	49	49	48	44	52	33	33	48
17	30	28	33	34	44	52	55	56	56	55	53	53	56	56	53	52	52	54	54	51	49	46	36	32	47
18	37	37	41	46	49	52	56	54	50	49	48	48	48	49	49	48	49	49	49	48	43	40	41	40	47
19	36	35	42	49	52	53	56	59	60	64	65	62	58	55	53	52	53	53	53	52	51	42	35	34	51
20	38	40	40	43	52	61	64	65	64	62	63	60	57	53	52	49	52	50	50	50	46	40	37	31	51
21	33	32	34	38	43	48	53	57	59	60	61 ^x	60	57	56	54	52	54	54	51	46	43	39	33	22	47
22	17	30	39	48	48	48	50	53	54	53	53	53	54	53	52	51	50	49	33	35	39	42	39	34	45
23	32	31	33	35	39	45	50	57	58	56	55	53	51	51	50	49	50	49	45	39	35	30	28	25	44
24	26	29	28	29	30	37	45	51	54	55	56 ^x	56 ^x	54	52	50	49	49	49	45	43	43	44	41	37	44
25	33	33	36	33	39	47	60	64	60	56	52	53	53	54	52	53	52	47	47	43	41	42	41	36	47
26	34	38	36	39	44	48	50	53 ^x	53 ^x	52	49	48	48	48	48	48	48	46	46	44	41	38	36	31	45
27	30	31	28	27	33	38	46	50	53	53	53	51	53	48	48	48	44	33	29	14	19	20	21	38	
28	18	27	38	38	43	46	52	51	50	61	100	125	90	36	44	57	64	69	69	70	71	69	61	59	
29	66	60	59	62	70	75	80	94	95	85	76	67	62	61	58	57	57	60	58	49	48	49	50	65	
30	44	42	49	52	58	61	61	65	65	82	85	76	64	58	56	54	53	48	49	50	50	52	48	57	
31	43	45	49	53	57	60	63	63	65	64	60	57	56	56	56	55	56	55	55	49	43	41	41	39	53
Среднее по всем дням	37	39	41	42	47	52	57	59	60	60	60	59	57	54	53	53	53	52	50	48	45	43	40	38	50

1548

*) Сомнительные экстремальные сверки.
 случаи равенства за счет округления
 при редукции.

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

Обработал Саванцева Проверил Годдельская

Ведомство С.В.Ф.У.И.И.
 Обсерватория Магадан
 Месяц Июль Год 1940

Широта 60°7' Долгота 151°01'

Среднемесячн. $\varphi = -13^{\circ}00'4''$
 Элемент Угол склонения
 $\vartheta = -12^{\circ}00'0'' + \epsilon_{\text{мд}} = \frac{0.468''}{\text{мм}} = \vartheta_0 = -12^{\circ}78'2''$

Дни	Время мировое																	Средн. суточн.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			
1	61.7	64.0	66.5	68.2	72.1	67.5	63.7	61.6	59.9	58.8	59.4	60.2	58.5	59.7	59.3	57.5	62.3	63.7	61.8	
2	65.6	68.0	68.6	70.9	69.6	66.5	63.9	62.1	59.9	59.0	59.5	59.9	60.2	60.6	60.2	60.4	61.0	58.7	61.3	
3	63.2	64.8	68.1	68.6	69.2	67.0	64.4	60.4	57.9	56.5	58.3	59.0	58.8	60.6	61.0	61.5	59.7	59.0	61.0	
4	64.9	67.9	68.4	67.0	67.4	68.4	62.7	60.9	59.5	58.6	58.8	60.1	61.1	60.4	59.3	61.5	59.0	57.4	61.2	
5	65.7	66.3	67.3	68.4	64.9	64.0	62.3	61.4	60.7	59.5	58.9	59.7	61.2	61.4	60.7	60.1	58.2	57.1	60.7	
6	63.2	65.8	66.9	66.3	65.4	64.1	61.6	60.2	60.4	58.5	58.4	59.9	60.6	60.5	59.9	58.8	57.7	56.1	60.0	
7	61.6	62.9	64.6	65.6	65.9	64.4	63.0	60.4	58.4	58.7	58.5	58.9	59.3	59.0	58.8	57.9	55.7	53.7	58.6	
8	65.1	63.5	68.8	70.0	69.8	70.0	67.7	61.8	60.5	58.5	58.3	59.0	55.8	59.5	59.4	58.8	58.0	56.4	60.6	
9	60.2	62.5	64.8	66.6	66.8	66.3	66.0	64.4	62.0	60.7	60.1	59.9	59.7	59.5	58.9	57.9	57.0	55.5	60.0	
10	57.1	60.7	63.6	66.5	67.1	66.6	64.7	62.1	60.7	60.7	59.5	58.6	60.0	60.0	59.6	59.1	58.5	57.1	59.7	
11	60.9	64.9	68.2	69.1	68.4	66.8	64.2	61.4	59.7	59.6	59.6	59.0	59.5	59.4	59.4	58.8	57.4	57.9	60.0	
12	58.8	63.7	70.0	73.2	72.2	69.1	65.6	61.8	59.6	58.1	59.5	59.9	58.8	59.1	59.4	58.9	57.1	56.2	60.2	
13	61.2	65.1	67.5	69.3	69.4	67.6	65.5	64.2	60.2	60.7	59.2	58.7	59.5	60.2	62.8	58.3	57.1	56.4	60.6	
14	59.4	64.2	66.9	68.1	67.3	67.0	64.2	62.1	60.8	60.2	59.3	59.4	59.5	59.5	58.7	58.1	56.7	55.2	59.6	
15	56.7	66.0	67.9	67.2	68.0	69.1	68.4	64.6	59.5	61.4	59.5	52.0	57.9	59.7	60.2	59.0	56.9	55.0	60.2	
16	64.3	65.9	67.2	68.2	68.1	68.1	65.2	62.6	61.3	60.7	59.7	59.5	58.8	58.1	57.9	57.9	55.7	54.6	60.1	
17	58.6	61.2	64.8	67.6	69.6	68.6	65.6	62.6	60.4	59.9	59.9	59.6	57.6	58.1	58.3	57.2	57.1	57.4	59.6	
18	62.3	65.9	66.0	66.5	68.1	68.4	66.3	62.8	62.0	57.4	57.1	56.5	61.7	59.5	57.9	60.4	53.7	52.9	59.9	
19	62.6	64.2	67.2	68.8	68.2	68.7	66.5	63.2	60.8	58.7	58.6	59.7	60.4	60.0	59.6	59.9	59.0	58.3	60.9	
20	64.0	66.8	71.3	72.9	73.2	71.6	68.7	66.3	63.0	58.5	58.5	59.3	60.1	61.4	60.2	58.8	59.3	56.7	61.7	
21	64.4	67.4	73.0	73.2	71.2	70.7	67.0	62.8	64.4	61.4	60.6	59.3	60.1	61.8	62.2	61.5	59.6	57.4	61.8	
22	59.0	62.6	64.9	66.8	68.2	67.2	65.2	63.2	61.4	60.4	59.5	59.7	59.9	59.5	59.5	59.0	57.1	56.2	59.5	
23	58.1	61.2	63.7	65.4	66.8	66.0	64.6	63.0	62.0	61.2	60.2	59.7	59.7	59.5	59.0	58.3	57.9	56.3	59.7	
24	58.8	61.6	64.7	64.9	64.9	64.7	64.2	62.8	61.2	60.2	59.7	59.0	58.9	58.3	58.4	58.0	56.8	55.5	59.4	
25	61.9	67.4	67.9	65.2	66.0	65.4	62.5	60.7	59.6	59.2	58.8	59.0	58.4	59.9	60.9	61.5	61.1	59.8	60.5	
26	60.8	62.8	64.6	67.4	66.7	65.1	63.1	60.3	59.5	61.6	61.0	60.2	60.2	60.6	61.1	61.8	62.7	56.7	61.1	
27	60.6	65.1	67.2	68.4	68.2	66.7	64.8	58.2	62.5	64.0	58.8	58.8	57.1	56.5	61.5	59.7	60.2	58.5	60.8	
28	60.3	63.7	69.1	69.1	68.6	67.1	65.0	63.0	60.3	58.8	56.7	58.0	59.8	60.9	61.4	61.8	60.2	59.0	60.9	
29	61.8	64.2	65.6	64.7	64.6	64.4	63.7	61.9	61.4	60.4	59.9	60.4	60.0	60.3	60.4	60.6	58.3	56.7	60.0	
30	60.5	62.9	64.6	66.3	67.4	66.0	64.1	60.7	58.5	60.1	60.7	61.7	61.6	61.6	61.5	60.4	59.5	58.3	60.9	
31																				
Среднее по всем дням	61.4	64.4	67.0	68.0	68.1	67.0	64.8	62.1	60.6	59.7	59.2	59.2	59.5	59.8	59.9	59.4	58.4	57.0	60.4	

Обработал Коддеевская Проверил Затравкин

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

Ведомство ВВЖИИ

Широта 60°04' Долгота 151°01'

Среднемесячн. H = 18078

Обсерватория Магадан

Элемент Горизонтальная составляющая

Месяц июнь Год 1940

H = 14900 + h_н = 2.08/мм = H₀ = 14969

Время мировое	Дни																	Средн. суточн.							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17								
1	135	137	143	152	174	182	199	202	218	194	186	196	199	186	169	176	183	191	183	177	167	159	162	153	176
2	146	146	157	168	184	198	200	197	193	196	202	203	205	200	199	199	192	194	189	180	170	157	146	140	182
3	134	139	143	157	170	181	183	189	190	193	190	197	189	188	201	186	192	193	193	177	176	163	162	145	176
4	142	150	162	179	185	171	183	184	184	194	195	197	197	196	199	192	189	190	182	181	175	164	140	132	178
5	138	149	157	163	182	189	191	182	184	197	207	205	197	197	194	194	190	192	186	182	178	169	163	155	181
6	149	150	161	175	182	197	199	199	194	204	197	199	197	197	193	193	192	194	194	195	191	184	179	170	187
7	162	157	159	173	184	197	203	208	205	203	208	211	211	214	215	217	211	206	204	181	172	202	162	133	192
8	157	158	163	170	194	197	186	190	196	198	202	196	194	193	189	186	184	184	176	175	173	167	155	152	181
9	150	148	152	161	177	191	201	211	204	195	194	193	193	191	190	186	185	182	178	176	177	168	167	162	180
10	150	145	151	167	182	206	205	215	205	196	197	193	192	196	197	186	182	182	182	184	188	181	167	139	183
11	125	132	146	170	192	201	209	201	198	199	200	201	197	197	196	196	194	196	182	182	179	169	151	140	181
12	129	133	145	162	179	183	192	196	198	208	207	205	203	202	198	197	196	194	193	189	180	168	157	146	182
13	143	151	159	170	181	194	221	216	216	221	205	205	195	186	191	183	174	174	173	173	168	156	152	153	182
14	147	147	162	170	175	179	177	186	193	199	200	202	200	200	197	196	192	191	185	179	181	177	166	154	182
15	133	146	157	167	181	183	181	200	209	204	201	196	193	203	201	192	183	172	171	168	166	159	163	161	179
16	151	155	163	167	183	171	168	186	194	202	203	200	203	198	193	188	189	186	182	181	180	176	162	159	181
17	149	141	142	152	163	185	192	203	221	222	227	223	225	206	204	192	181	175	172	173	152	149	145	146	181
18	133	139	151	155	169	172	174	205	223	221	210	200	195	186	223	158	164	161	157	151	149	147	152	149	173
19	139	131	141	147	174	182	183	196	198	195	181	185	184	185	182	178	175	173	168	162	157	148	149	137	169
20	115	123	137	161	174	175	188	197	190	197	186	184	179	177	168	162	150	149	136	138	142	148	143	114	159
21	91	84	104	116	150	174	176	181	174	178	184	169	177	184	177	175	167	167	175	172	165	163	157	149	159
22	133	126	128	143	161	174	188	193	197	198	199	198	194	197	195	195	187	185	183	176	171	167	154	145	174
23	138	138	154	173	184	193	194	196	194	196	197	199	198	198	194	184	187	190	189	185	181	174	162	150	181
24	145	151	168	179	188	200	207	208	206	199	196	199	202	208	215	218	210	210	208	198	196	192	175	169	194
25	156	149	166	182	181	181	186	195	194	194	194	196	194	199	197	200	197	193	186	186	188	176	169	159	184
26	166	165	165	174	185	183	188	205	199	191	189	199	197	203	211	213	191	180	176	172	170	167	159	157	184
27	149	150	151	151	161	177	197	263	246	241	199	201	186	157	167	170	164	157	158	159	155	149	139	130	174
28	120	117	128	144	156	168	178	184	191	191	184	190	191	185	184	184	180	178	173	171	163	152	143	138	166
29	140	145	155	168	175	174	188	194	189	194	192	191	191	196	191	196	188	178	173	164	162	163	153	143	175
30	134	136	144	162	178	190	196	198	195	196	194	191	193	192	193	193	193	194	194	188	183	172	157	142	180
31																									
Среднее по всем дням	140	141	150	163	177	185	191	199	200	201	198	197	196	194	194	190	185	184	180	176	172	166	157	147	178

Обработал Затравкина

Проверил Лодзьская

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

Ведомство СВ К Н И И
 Обсерватория Магадан
 Месяц ИЮНЬ Год 1970

Широта 60°07' Долгота 151°01'

Среднемесячн. $\bar{z} = 52745$

Элемент Вертикальная составляющая
 $\bar{z} = 52700$ $\sigma_z = 1.35$ $\sigma_0 = 52729$

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	36	35	35	40	52	57	55	55	60	72	68	61	56	56	48	48	45	43
2	41	44	45	52	57	56	55	56	55	53	51	51	51	51	50	49	47	46
3	39	35	37	41	48	57	63	66	71	72	67	61	53	53	52	50	54	56
4	42	37	37	38	48	54	56	62	63	65	62	58	54	52	46	46	48	48
5	38	40	39	44	52	61	65	65	65	61	60	57	53	52	49	49	49	50
6	39	40	37	38	41	44	49	53	52	52	54	53	51	50	49	49	49	49
7	34	38	38	33	34	38	42	44	48	50	49	48	47	46	45	45	47	48
8	26	24	27	33	42	55	71	72	64	56	55	55	53	50	48	48	48	48
9	30	28	30	33	35	43	49	51	51	52	49	48	48	48	48	49	49	47
10	34	36	37	38	41	49	53	59	63	57	55	53	50	49	48	48	49	48
11	29	30	30	32	38	45	52	51	50	49	48	47	46	46	47	47	47	43
12	22	22	26	30	37	40	49	53	53	53	49	48	46	47	48	48	48	46
13	31	28	26	29	33	41	50	56	59	66	68	66	64	57	45	50	54	52
14	22	26	30	30	44	51	49	49	50	46	45	46	45	45	45	46	45	44
15	15	25	33	37	33	38	48	57	69	73	74	68	58	55	52	49	47	41
16	22	27	28	27	26	32	41	46	48	48	47	45	45	46	47	48	46	44
17	26	26	28	28	34	42	45	49	46	46	46	44	46	49	48	47	44	38
18	20	24	27	28	33	37	45	55	68	84	84	82	57	58	7	20	41	45
19	33	35	40	38	43	48	56	58	60	58	56	54	49	48	46	46	47	47
20	26	32	40	41	46	60	80	92	91	92	84	79	75	69	66	62	58	44
21	17	22	34	43	54	66	79	89	84	75	72	74	65	61	61	58	56	56
22	45	37	34	35	40	48	53	57	56	52	52	52	52	51	50	49	49	49
23	24	24	28	34	37	39	44	47	49	50	49	49	48	48	48	48	49	48
24	33	34	37	37	38	39	48	48	45	46	46	45	45	45	45	44	45	45
25	26	29	31	31	34	44	51	56	57	57	57	56	53	51	51	51	52	53
26	41	36	33	34	34	41	48	62	67	65	59	53	50	48	47	41	28	30
27	33	28	23	36	45	50	53	69	105	126	115	83	76	57	53	53	53	50
28	47	48	53	47	45	53	61	67	66	64	63	61	59	56	53	52	53	53
29	40	41	44	42	52	55	55	53	49	50	51	50	49	49	48	48	44	40
30	34	30	33	31	28	33	44	52	60	61	60	57	53	49	48	48	48	50
31																		
Среднее по всем дням	32	32	34	36	41	47	54	58	61	62	60	57	53	51	48	48	48	47

Средн. суточн.	19	20	21	22	23		
49	45	47	48	45	40	39	49
49	47	46	42	41	42	43	49
52	52	45	44	43	40	41	52
50	51	52	50	44	38	37	50
50	51	49	44	41	38	35	50
45	48	44	40	38	34	36	45
39	44	38	33	23	15	16	39
47	45	43	44	42	39	34	47
42	42	42	39	37	30	30	42
46	41	37	38	41	39	34	46
41	35	37	41	43	36	24	41
42	44	41	41	40	38	36	42
46	48	43	40	38	32	22	46
39	44	42	32	25	22	16	39
44	37	37	38	34	26	22	44
39	42	41	38	35	30	31	39
35	28	25	17	11	11	12	35
43	45	41	33	34	33	30	43
45	42	41	41	38	34	26	45
51	34	24	13	2	11	13	51
57	54	56	53	48	46	47	57
45	49	45	39	33	30	28	45
42	48	44	39	38	37	34	42
39	41	34	31	25	23	27	39
46	51	47	44	44	43	41	46
39	26	16	8	22	28	30	39
59	51	57	54	49	45	48	59
53	53	52	48	45	40	38	53
42	30	25	22	22	25	29	42
44	49	46	44	47	33	30	44
45	44	41	38	36	33	31	45

Сомнительные экстремальные сверени.
 случаи равенства за счет округления
 при редукции.

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; \square — остановились часы; $\bar{\quad}$ — инверсия

Обработал Саванцева

Проверил Тоддельская

Ведомство СВХ. ЧИЗ
 Обсерватория Магадан
 Месяц июль Год 1970

Широта 50°04 Долгота 151°01

Среднемесячн. D = 13°00.9

Элемент Угол склонения
 $\alpha_{\text{ср}} = -0.360/\text{мм}$
 $\alpha = -12^{\circ}00'0'' + \epsilon = 0.467/\text{мм} = \alpha_0 = -12^{\circ}48'2'' \text{ Б.ш.} = -12^{\circ}41.3$

Дни	Время мировое																	Средн. суточн.							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17								
1	60.4	62.8	65.3	66.5	67.5	67.5	64.2	61.6	61.9	61.3	59.1	60.0	59.9	58.6	58.6	56.5	57.2	55.1	54.7	53.9	53.1	53.7	55.8	58.1	59.7
2	59.1	61.2	64.2	65.3	66.0	65.1	61.1	60.2	62.0	60.7	57.1	55.8	61.9	60.9	61.2	61.1	60.9	58.8	56.7	55.8	54.8	54.0	52.4	54.0	59.6
3	58.6	63.3	66.0	68.8	70.1	69.6	67.2	62.3	59.5	60.2	53.8	59.2	60.8	61.7	62.3	62.2	61.7	60.6	59.3	57.9	56.7	56.7	57.5	59.0	61.5
4	63.5	65.1	66.5	69.0	70.5	72.1	68.8	64.9	58.6	60.4	62.0	62.1	62.1	60.8	61.2	60.8	60.2	59.0	58.2	57.1	56.5	55.6	55.3	56.4	61.9
5	57.9	61.2	64.2	67.0	71.5	71.2	69.1	66.1	61.4	59.6	60.8	61.1	61.7	61.4	59.0	59.2	60.2	59.6	57.5	53.0	51.6	51.0	51.3	55.1	60.4
6	61.8	65.6	68.2	69.7	69.5	67.9	68.9	65.9	59.5	52.1	59.8	60.0	58.2	60.4	61.0	61.2	60.2	58.7	57.2	56.1	55.6	52.0	52.9	59.0	61.4
7	61.7	63.9	66.1	67.7	67.5	66.3	64.1	62.1	60.4	59.9	60.5	60.7	60.2	60.2	60.0	59.1	58.1	56.7	56.0	56.6	56.9	55.5	55.1	56.5	60.5
8	59.8	62.9	66.5	68.7	70.1	68.4	67.0	64.0	60.4	58.8	59.3	59.8	59.5	56.7	60.0	59.0	57.0	53.7	51.6	51.6	52.8	54.8	56.2	54.4	59.7
9	64.2	62.8	60.5	61.9	72.1	80.1	74.0	70.5	66.1	65.8	61.5	60.5	54.2	52.5	55.3	55.8	56.7	55.1	56.5	59.8	64.2	53.5	66.4	68.2	62.4
10	77.1	65.1	66.4	68.8	69.1	68.6	67.5	65.3	63.2	61.6	60.0	59.8	60.4	60.2	59.3	55.3	59.0	52.3	55.8	53.9	53.1	52.8	52.3	54.7	60.9
11	58.4	62.8	66.1	66.1	66.5	66.1	64.9	62.8	61.7	61.3	61.4	59.3	59.5	60.7	60.3	60.0	58.6	56.3	54.9	57.3	57.0	57.4	56.7	57.3	60.4
12	59.5	62.8	66.5	69.8	69.8	69.1	67.3	64.5	61.2	57.4	60.2	60.6	59.8	59.9	58.6	59.2	56.5	56.4	55.9	55.6	53.9	55.4	58.4	-	60.8
13	-	-	-	-	-	-	-	62.5	61.4	60.7	60.4	60.2	60.3	59.8	58.8	59.0	57.9	57.0	52.3	53.0	53.6	56.6	55.8	55.9	-
14	59.1	62.7	65.4	66.1	66.1	64.9	62.7	62.9	60.9	60.9	60.2	59.4	58.8	59.4	59.0	58.9	58.0	57.2	58.6	58.1	53.7	54.7	54.8	59.3	60.1
15	62.6	64.5	66.1	67.9	68.0	66.1	63.3	61.2	60.8	60.0	60.9	60.7	60.7	60.4	59.5	59.0	58.1	57.2	56.6	55.8	55.3	55.8	56.7	57.9	60.6
16	59.0	64.0	69.1	67.8	67.0	66.1	62.8	62.1	60.8	60.3	60.0	59.4	58.9	58.8	59.6	59.3	59.0	57.9	57.3	56.2	54.2	53.9	56.8	58.1	60.4
17	59.4	61.0	64.2	66.6	66.1	65.8	64.3	62.6	61.0	60.4	60.2	59.2	59.7	59.2	57.4	57.4	56.7	53.7	52.3	51.3	51.4	51.1	53.3	57.2	58.9
18	60.9	64.7	68.9	70.7	69.1	65.9	62.1	60.7	60.0	60.0	59.8	59.3	59.8	60.0	59.5	58.8	57.6	56.7	55.6	55.5	54.6	53.8	54.8	56.7	60.2
19	60.4	63.3	66.5	67.9	68.2	66.6	64.5	61.9	60.3	59.0	57.4	58.9	59.8	60.0	59.7	59.6	58.6	58.1	57.6	52.5	53.0	54.6	54.8	58.2	59.9
20	61.7	64.8	67.5	68.4	67.6	66.5	64.0	60.9	58.5	58.4	59.0	58.8	58.8	59.1	58.8	58.6	58.1	56.5	55.3	54.8	53.9	52.2	52.5	53.9	59.5
21	61.7	55.6	66.4	67.9	69.9	68.2	65.4	62.8	60.0	60.7	57.9	56.5	56.7	57.2	59.3	58.4	58.5	59.3	60.7	56.6	54.4	54.4	59.3	62.8	60.9
22	62.3	63.4	64.9	67.0	69.1	67.8	66.1	63.3	58.4	55.3	59.6	60.4	60.2	60.2	60.7	60.4	60.4	60.0	56.0	54.3	55.1	55.3	56.7	60.7	60.7
23	66.1	68.8	70.3	70.5	68.7	66.5	63.7	61.4	58.8	59.5	58.5	58.6	59.4	60.0	59.8	59.0	59.1	59.4	57.4	54.4	53.0	53.0	55.1	59.5	60.9
24	63.3	67.3	70.3	71.8	70.3	69.1	69.3	63.7	61.7	60.2	60.4	59.8	58.0	57.7	60.7	59.0	59.0	60.3	57.2	55.6	55.1	55.4	56.0	59.0	61.7
25	63.1	66.3	63.3	74.3	67.0	66.1	73.4	72.1	67.8	70.2	65.6	71.4	66.7	66.3	62.8	62.0	63.4	61.4	59.8	59.4	58.8	64.5	71.5	65.7	66.0
26	64.4	65.1	70.2	70.5	69.1	68.3	64.9	63.0	60.4	59.3	58.6	57.7	55.8	59.1	63.2	61.9	60.5	59.8	57.9	56.5	55.3	54.6	59.3	57.7	61.4
27	60.0	62.8	65.2	67.9	68.4	67.2	66.1	63.5	61.4	59.9	58.1	61.6	62.2	61.9	60.2	64.2	59.4	57.0	57.2	58.4	58.2	54.8	55.3	59.8	61.3
28	63.3	66.3	68.0	68.5	67.9	66.6	65.1	63.1	61.3	60.9	60.7	61.0	60.7	60.4	60.0	59.0	58.6	58.1	57.5	56.2	54.4	53.9	55.0	57.4	61.0
29	59.6	64.3	65.1	66.8	67.6	67.6	62.2	61.7	55.8	62.8	53.0	59.7	61.2	61.9	64.1	71.9	66.1	59.6	58.1	56.7	55.3	54.4	54.8	59.5	61.2
30	65.1	67.5	68.4	68.5	67.2	64.9	62.8	60.0	59.7	61.2	61.2	60.8	60.1	60.1	60.4	59.7	59.4	58.4	57.7	55.3	53.8	55.6	58.9	62.4	61.2
31	66.3	69.6	69.3	67.9	66.8	64.7	62.1	58.6	59.0	58.0	59.3	60.7	61.4	61.1	61.3	60.9	60.0	56.5	53.3	51.4	54.4	57.2	60.9	62.8	61.0
Среднее по всем дням	62.0	64.4	66.5	68.2	68.5	67.7	65.6	63.2	60.8	60.4	59.6	60.1	59.8	59.9	60.1	60.0	59.2	57.6	56.5	55.5	55.0	54.9	56.8	58.7	60.9

Вариометр Бобкова I (основной) (VII - XII, 1970)

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

Обработал Богдальская Проверил Затравкина

Ведомство С. В. Ж. Ч. У. Ч.

Среднемесячн. $H = 18074$

Обсерватория Магадан

Широта $60^{\circ}07'$ Долгота $151^{\circ}01'$

Элемент Горизонтальная составляющая

Но $B_{18} = 17911$
 $B_{18} = 2.47$

Месяц Июль Год 1970

$H = 17900 + E_H = \frac{2.08}{1.22} = H_0 = 17970$

Время мировое																		
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	147	144	153	163	174	179	199	204	208	196	205	201	204	220	207	201	208	198
2	151	154	160	173	190	203	229	192	207	199	211	214	197	201	200	197	200	197
3	131	138	143	152	181	195	202	225	216	181	178	176	195	194	190	184	181	178
4	108	157	166	156	173	173	190	183	231	184	176	177	181	186	186	188	180	176
5	123	126	139	152	167	169	184	202	191	191	190	191	191	200	197	193	198	191
6	115	137	152	158	172	190	195	200	185	184	194	197	196	195	185	186	185	183
7	140	143	155	171	177	184	196	196	192	192	191	190	192	193	192	191	189	190
8	147	145	150	167	181	195	202	197	194	200	197	197	203	201	194	185	179	178
9	176	181	182	190	178	190	176	195	205	177	181	181	195	171	178	167	184	191
10	92	141	135	146	151	158	169	181	183	183	182	182	180	184	197	211	216	211
11	137	132	135	153	166	173	183	184	187	186	192	195	192	193	187	182	180	181
12	122	132	139	153	175	182	199	208	197	196	194	197	199	195	193	185	181	182
13	-	-	-	-	-	-	-	187	193	195	198	195	196	197	192	192	186	181
14	150	150	156	169	181	181	191	197	194	185	191	196	200	200	195	194	190	187
15	134	139	148	166	185	194	194	196	196	197	193	192	191	193	187	185	185	185
16	147	142	160	190	198	198	196	196	190	191	191	199	199	186	185	185	186	183
17	158	152	154	168	182	187	197	199	197	198	192	194	200	203	195	194	198	187
18	142	135	150	173	187	195	200	192	191	193	193	192	196	195	192	194	190	191
19	148	146	154	172	190	203	206	200	197	198	196	195	196	195	198	199	199	199
20	150	154	163	173	191	201	212	200	199	194	194	198	199	199	199	196	196	195
21	151	177	178	181	169	183	194	203	209	205	209	195	207	199	187	177	181	179
22	132	135	138	152	163	186	196	208	191	194	192	192	190	192	190	187	184	178
23	133	132	129	144	158	177	177	187	201	194	192	196	200	198	206	202	200	191
24	142	120	134	152	163	178	192	168	180	186	190	202	200	203	200	193	196	197
25	124	149	122	134	143	248	293	24	75	163	173	177	135	166	145	148	169	169
26	76	82	99	137	157	171	190	175	193	182	195	169	162	168	165	172	171	171
27	122	119	118	129	152	162	171	180	186	185	183	178	181	189	179	172	167	167
28	124	135	142	152	162	170	175	179	184	182	189	191	193	190	189	182	183	185
29	135	146	150	168	184	189	220	222	205	160	133	129	132	127	160	174	146	166
30	128	139	153	164	172	166	171	185	187	184	183	184	180	183	189	185	178	180
31	139	144	159	170	173	172	176	177	180	166	174	178	183	184	181	177	166	162
	134	141	147	161	173	185	196	188	192	188	188	188	189	190	188	186	186	184

					Средн. суточн.	
19	20	21	22	23		
198	193	190	184	173	162	188
187	179	175	169	152	138	186
176	182	181	177	172	74	175
173	173	167	155	142	126	171
182	174	166	160	146	131	173
180	178	169	157	148	139	174
187	183	179	177	164	146	180
172	167	163	160	155	120	177
189	156	145	145	101	83	172
169	144	146	146	157	145	167
175	163	162	158	154	137	170
180	168	163	159	153	-	176
176	171	164	152	154	158	-
177	174	176	169	152	135	179
182	180	173	165	160	157	178
183	175	175	170	169	165	182
178	173	164	151	153	148	180
192	183	180	176	169	158	182
186	177	173	175	164	150	184
193	193	194	187	166	131	187
178	172	173	157	141	145	180
178	171	163	157	146	129	173
185	186	179	169	158	150	177
188	185	185	174	153	146	176
175	172	165	135	100	80	149
170	165	152	138	115	128	154
162	154	152	150	136	122	159
186	181	171	163	152	147	171
164	156	156	150	141	131	160
178	170	166	156	148	146	170
158	160	150	134	133	147	164
179	173	168	161	149	135	174

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

Обработал Савантсева Проверил Затравкина

Ведомство С.В.Ф.У.У.У.

Среднемесячн. $Z = 52747$

Обсерватория Магадан

Широта $60^{\circ}04'$ Долгота $151^{\circ}01'$

Элемент Вертикальная составляющая
 $Z = 52700 +$
 $\delta Z = 135/мм$
 $Z_{011} = 52831$
 $Z_0 = 52729$

Месяц июль Год 1970

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	34	33	32	33	41	52	55	63	64	64	57	53	49	49	49	50	49	
2	19	20	24	34	48	55	61	68	68	65	62	64	57	51	49	48	49	48
3	33	36	37	45	52	58	65	79	92	91	91	78	65	58	54	51	51	52
4	43	47	42	39	44	60	91	90	103	84	65	61	57	54	52	51	51	52
5	26	28	34	42	53	64	69	72	70	64	56	52	51	50	49	51	44	37
6	40	47	53	41	43	56	66	75	88	86	71	61	57	53	52	52	52	52
7	33	34	37	42	45	45	45	52	53	54	53	50	49	48	48	48	48	48
8	33	33	37	45	52	53	56	57	56	56	53	50	50	49	45	45	46	44
9	30	24	20	17	33	50	64	63	65	105	120	98	90	57	11	18	15	39
10	12	23	34	37	43	53	57	56	55	54	53	54	55	57	57	54	48	38
11	32	37	38	40	48	59	61	62	61	59	59	59	57	56	54	53	48	40
12	35	40	41	44	45	52	54	55	56	60	56	54	52	50	49	47	45	48
13	-	-	-	-	-	-	-	49	46	45	47	47	47	47	47	47	45	38
14	28	32	41	45	44	45	52	54	54	53	49	48	45	44	44	45	45	45
15	31	33	34	37	41	45	49	52	49	50	53	53	50	45	44	44	44	41
16	38	38	36	34	38	43	45	47	46	43	41	42	43	44	44	44	42	41
17	25	23	28	38	37	38	41	43	42	44	41	41	41	41	43	44	41	31
18	18	15	22	33	39	41	42	45	44	44	44	45	45	44	43	43	41	42
19	20	18	24	33	38	41	47	49	49	45	45	44	44	43	42	42	41	38
20	26	30	34	38	42	47	53	52	52	47	44	45	43	43	42	42	42	42
21	24	20	25	30	34	42	45	49	50	50	52	61	52	43	28	39	45	48
22	19	22	30	37	45	52	53	57	61	64	56	49	46	44	43	41	37	30
23	39	37	33	32	43	52	57	61	61	60	55	52	48	47	45	44	44	42
24	26	24	28	37	45	52	68	40	60	52	48	46	46	48	44	41	43	41
25	37	38	35	48	57	76	184	227	191	133	107	90	68	60	62	69	68	68
26	44	50	64	75	74	65	81	80	79	78	75	68	57	52	52	56	54	54
27	41	34	33	37	48	61	67	64	58	57	61	54	53	52	48	36	38	41
28	43	46	49	44	44	48	53	56	56	52	50	49	48	47	47	47	48	48
29	40	40	34	34	44	61	98	122	144	139	114	88	67	25	43	10	21	50
30	52	53	53	52	57	66	65	64	60	53	53	52	52	53	52	52	51	50
31	38	36	43	54	56	61	66	67	69	66	64	61	57	53	50	48	47	39
Среднее по всем дням	32	33	36	40	46	53	64	68	68	66	62	57	53	49	46	45	45	45

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	
45	41	38	37	32	24	46
46	44	41	37	33	31	47
52	51	48	40	32	29	56
52	50	49	37	31	29	56
34	41	45	44	38	38	48
51	49	45	33	30	32	54
47	45	44	35	34	35	45
41	37	33	27	24	21	43
52	43	-15	-41	-24	-7	39
39	34	33	30	21	21	42
40	38	37	37	41	37	48
44	41	41	41	39	34	47
30	34	37	38	32	31	-
41	31	30	31	29	31	42
39	38	38	39	40	40	43
37	27	27	28	30	26	38
30	28	23	23	25	22	35
44	41	36	35	33	23	38
36	34	33	33	26	24	37
40	37	33	32	30	24	40
41	15	25	32	35	31	38
33	35	34	34	33	35	41
38	37	37	37	33	30	44
40	39	41	42	47	45	45
69	70	65	41	15	24	79
52	49	48	45	47	45	60
44	42	45	44	41	41	48
49	47	43	41	41	41	47
28	34	51	59	58	56	61
49	46	49	49	44	42	53
33	36	38	35	28	22	49
43	40	38	35	32	31	47

Обработал Саваньева Проверил Затравкина

Ведомство СВННЦ
 Обсерватория Магадан.
 Месяц август Год 1970

Широта 60°07' Долгота 151°01'

Среднемесячн. D = -13°00'5

$D_{0.1-7} = -13^{\circ}18'2$
 $8-31 = -13^{\circ}18'3$
 $D_{0.17/VIII} = 6^{\circ}30'9''$ по B_{III}
 $\delta D = 0.358'/мм$ $D_0 = -13^{\circ}01'3$
 $\delta D_{1-7} = 0.467'/мм$ $8-31 = 0.468'/мм$

Элемент Угол склонения.
D = -12°00'0 + = $\delta D_{1-7} = 0.467'/мм$

Время мировое	1-17																	19-23					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	665	690	704	690	662	641	619	604	599	598	592	609	612	608	602	593	584	569	559	538	523	522	541	579	604
2	653	662	681	668	663	634	609	600	592	606	601	606	600	593	588	582	574	560	546	537	532	534	555	579	598
3	611	636	655	667	674	653	622	603	601	601	602	597	597	592	590	586	578	564	551	546	538	547	559	568	597
4	597	625	649	667	662	636	612	598	592	592	594	599	598	600	597	571	568	559	546	537	523	510	532	567	589
5	607	628	649	672	668	644	618	607	603	606	598	598	594	592	588	583	578	569	552	533	527	525	538	561	593
6	587	616	640	653	656	651	635	611	592	592	601	598	597	592	587	580	564	547	546	532	523	505	522	578	588
7	635	663	667	662	667	662	634	621	611	607	601	600	598	590	579	565	556	551	541	518	518	500	611	635	600
8	607	642	668	700	673	658	655	642	616	613	627	565	593	617	621	604	589	589	566	568	532	523	547	593	609
9	637	705	712	678	701	692	664	637	583	584	567	513	594	597	602	596	583	583	610	548	532	539	557	572	608
10	607	627	655	664	654	642	624	607	602	607	612	575	594	594	600	594	584	574	560	543	537	538	548	579	597
11	602	637	660	692	673	641	621	602	569	556	597	602	598	583	591	597	597	579	565	558	553	550	549	597	599
12	655	676	693	712	705	654	627	616	607	599	598	595	595	595	596	595	588	580	561	556	524	510	551	597	608
13	630	650	679	684	670	656	640	617	612	598	600	614	607	581	589	594	584	579	574	557	546	571	617	614	611
14	641	665	674	691	689	649	619	602	594	598	602	599	603	597	590	583	571	562	546	531	527	537	554	581	600
15	634	645	658	668	661	647	636	618	605	604	609	609	610	604	600	592	581	570	552	534	524	523	525	569	599
16	621	635	660	654	637	630	612	595	584	580	585	593	593	597	591	585	581	563	551	524	519	532	483	542	585
17	588	673	691	628	763	736	755	766	733	689	688	726	711	628	621	565	608	629	538	537	585	610	637	699	658
18	720	735	736	747	720	677	678	651	640	640	593	607	588	618	607	612	568	640	581	576	555	561	583	643	636
19	682	717	700	689	698	686	656	626	602	558	526	599	589	588	577	614	607	609	588	562	553	546	549	583	613
20	628	658	689	705	705	684	644	616	593	599	597	595	600	604	599	602	597	590	579	566	529	526	537	552	608
21	602	647	701	717	700	671	635	607	598	589	590	585	599	599	602	602	608	590	579	560	547	551	551	570	608
22	609	644	675	684	677	658	628	597	590	594	591	582	539	600	599	602	577	572	562	543	537	535	552	586	597
23	627	665	683	697	695	656	626	602	614	610	607	589	574	596	603	603	607	602	575	557	549	546	555	579	609
24	626	656	673	684	666	641	614	597	588	583	588	589	597	597	603	608	619	629	608	568	547	558	579	569	608
25	580	608	626	621	587	570	546	549	582	597	601	604	605	607	616	602	604	612	593	580	555	551	579	603	591
26	629	656	651	666	678	659	636	614	616	637	616	629	575	569	595	584	553	572	597	579	564	571	600	612	610
27	664	684	665	658	650	623	622	614	610	589	595	604	605	588	538	575	551	551	579	551	566	579	608	643	605
28	660	668	672	663	649	640	618	602	603	606	608	603	597	596	579	529	557	586	592	534	529	557	589	617	602
29	638	649	648	674	674	643	613	599	619	602	610	597	590	609	603	622	583	583	575	554	551	572	597	612	609
30	643	668	678	664	643	612	600	603	597	609	593	590	580	593	595	591	584	580	570	571	555	546	557	582	600
31	605	627	642	646	644	638	647	644	652	621	622	602	582	560	591	584	588	565	551	560	566	544	581	599	603
Среднее по всем дням	629	657	672	676	673	651	631	615	606	602	600	599	597	596	595	590	583	581	568	550	540	543	563	592	605

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

Обработал Тюдельская Проверил Сибирева

Ведомство С.В.К.М.И.И.

Среднемесячн. $H = 18073$

Обсерватория Магадан
 Месяц август Год 1940

Широта $60^{\circ}04'$ Долгота $154^{\circ}01'$

Элемент Торсионная составляющая
 $H = 17900 +$
 $c_{8-31} = 2.06 \text{ м/мм}$
 $b_{H} = 1.7 = 2.08 \text{ м/мм}$
 $H_0 = 17970$
 $c_{H, 5H} = 2.65 \text{ м/мм}$
 $H_{обм} = 17910$

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	143	144	152	163	179	183	183	184	182	182	187	192	191	190	190	190	187
2	150	152	164	184	181	185	196	198	202	183	192	194	198	200	194	192	193
3	152	152	158	173	182	190	198	200	200	196	197	196	196	196	191	185	185
4	154	156	166	177	190	200	208	208	200	196	196	197	200	198	198	194	185
5	150	154	165	180	196	202	200	198	196	192	191	192	194	198	200	198	195
6	158	158	169	181	194	202	204	201	204	204	196	204	204	204	206	207	216
7	158	160	171	187	202	206	215	208	209	204	207	206	204	208	202	196	185
8	149	153	155	149	170	178	186	209	205	191	172	153	163	168	172	164	166
9	94	87	131	162	162	159	172	181	176	184	180	176	180	182	178	178	182
10	145	149	167	176	187	193	191	188	191	184	181	189	191	182	183	186	182
11	135	137	143	160	178	191	199	196	188	191	191	190	191	201	195	186	182
12	135	145	158	168	180	186	191	197	191	182	188	188	186	187	187	186	184
13	140	143	152	166	182	197	182	193	191	193	192	191	192	203	193	188	185
14	157	162	168	175	182	179	184	192	197	193	193	192	193	191	189	188	186
15	149	159	168	168	184	183	193	193	197	201	199	199	195	187	184	182	178
16	166	170	178	188	199	197	191	193	190	194	195	195	199	197	199	201	199
17	166	181	151	170	142	232	232	231	206	119	125	127	148	154	139	125	67
18	77	67	101	114	141	157	159	162	155	166	177	149	138	139	133	151	135
19	85	108	129	152	162	167	172	177	177	172	180	172	176	178	177	170	164
20	131	131	143	157	170	178	180	188	176	168	175	179	174	174	177	174	176
21	120	118	129	151	170	181	184	182	182	183	181	180	184	186	186	188	184
22	131	134	147	168	181	184	188	192	183	183	187	186	175	181	180	174	171
23	123	132	144	162	166	180	186	184	176	172	172	182	182	184	186	188	191
24	145	146	153	162	180	184	184	184	180	179	181	182	186	182	184	186	192
25	151	151	157	166	172	176	172	178	176	176	178	178	170	168	176	178	182
26	166	172	175	184	180	170	180	168	182	184	159	168	151	163	162	159	161
27	141	148	159	178	184	174	186	179	178	174	182	186	187	191	196	188	171
28	155	160	174	182	195	195	174	186	187	186	187	186	193	195	193	186	166
29	149	147	159	159	162	167	181	180	178	170	178	182	179	182	183	180	174
30	149	150	162	170	184	180	184	180	176	182	184	186	187	191	193	193	188
31	167	164	166	178	191	197	199	199	197	175	180	184	188	180	187	187	171
Среднее по всем дням	142	145	155	168	178	187	189	191	188	183	183	183	184	185	184	182	179

Средн. суточн.	19	20	21	22	23
176	186	181	173	167	156
192	187	179	169	165	158
183	183	179	173	165	158
183	181	175	164	156	149
198	195	187	177	173	167
203	196	192	171	167	161
183	184	183	156	150	160
159	153	151	135	129	128
174	178	168	159	154	147
182	178	170	159	149	143
179	174	168	159	145	131
180	176	155	153	151	143
182	182	176	161	155	157
180	177	171	157	150	141
182	180	172	165	157	154
195	188	181	172	118	112
98	119	118	112	106	100
125	150	139	135	129	108
166	169	167	156	145	135
177	178	165	156	147	133
182	179	174	164	144	138
178	174	172	164	143	132
183	180	173	166	156	147
184	180	175	172	169	160
183	182	172	168	164	164
170	166	162	155	149	142
184	176	166	161	170	166
178	166	155	151	159	153
173	171	166	164	158	157
188	188	185	184	180	176
168	152	156	155	157	147
177	175	169	160	152	145

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

Обработал Сивцева Проверил Лоджесская

Ведомство СВКНИИ
 Обсерватория Магадан
 Месяц Август Год 1970

Широта $60^{\circ}07'$ Долгота $151^{\circ}01'$

Среднемесячн. $Z = 52745^{\circ}$

$Z_0 1-4 = 52729^{\circ}$
 $5-31 = 52728^{\circ}$
 $17/IV c 5^h 00 12^m 5^s Z_0 = 52851^{\circ}$
 $E_z = 2.44^{\circ}$

Элемент Вертикальная составляющая

$Z = 52700^{\circ} + E_z \sin 1-7 = 1.35^{\circ} \quad \sin 8-31 = 1.34^{\circ}$

Дни	Время мировое																	Средн. суточн.	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
1	24	34	43	48	50	52	53	53	54	54	53	50	49	48	48	47	46	47	47
2	37	38	48	52	52	53	52	49	53	53	51	48	48	47	45	45	46	46	46
3	32	24	30	39	45	49	48	45	43	41	41	41	41	42	44	44	44	44	45
4	37	34	32	34	43	48	49	47	45	44	43	43	42	42	41	38	40	41	41
5	19	20	26	33	40	43	44	43	42	40	39	40	40	40	40	39	39	39	39
6	22	24	25	26	33	40	42	40	42	44	41	40	38	37	37	37	37	37	38
7	25	27	32	31	36	36	38	40	40	39	39	38	38	38	39	40	39	40	40
8	25	25	26	37	45	46	48	55	77	114	111	99	82	68	58	54	55	52	52
9	29	36	41	42	45	52	55	58	59	55	54	51	48	45	44	45	45	41	41
10	39	37	36	38	41	44	44	45	49	49	48	47	37	39	42	43	43	44	44
11	39	36	35	39	48	51	51	48	47	48	46	45	44	40	36	36	39	41	41
12	33	34	35	36	40	48	49	54	53	51	48	44	43	42	42	42	42	42	42
13	26	23	27	32	36	43	48	49	45	45	49	48	45	40	37	38	41	41	41
14	24	30	32	37	44	47	49	48	48	44	42	40	40	40	40	40	40	40	40
15	36	36	36	37	37	41	45	45	46	45	45	45	44	42	40	40	40	41	41
16	32	32	34	40	41	44	47	49	47	45	44	43	44	44	43	41	40	40	40
17	18	12	11	21	108	192	250	226	172	129	136	132	101	48	32	32	15	-48	-48
18	55	63	75	77	87	93	86	95	91	88	80	60	49	37	20	29	26	-16	-16
19	53	62	60	60	60	64	67	64	63	63	58	53	52	48	44	45	43	44	44
20	46	45	49	54	57	60	61	64	64	57	54	53	53	52	50	49	49	50	50
21	40	43	45	48	52	56	57	58	55	52	49	49	48	48	46	46	44	45	45
22	37	39	44	48	50	55	56	53	50	48	47	48	48	48	48	47	46	48	48
23	43	43	46	50	55	54	59	60	63	61	57	55	50	48	46	46	45	44	44
24	48	48	49	47	49	52	55	52	48	45	44	44	44	44	44	45	45	45	45
25	36	37	43	45	49	55	55	57	55	49	50	49	49	48	42	38	36	41	41
26	43	44	43	45	52	59	60	65	70	72	76	76	46	42	44	41	40	48	48
27	46	42	44	48	51	61	67	59	54	54	50	48	47	46	40	25	26	30	30
28	34	37	40	46	49	50	48	44	44	44	44	43	43	43	43	36	32	39	39
29	29	28	29	39	48	56	58	59	57	56	52	49	49	49	48	44	41	42	42
30	40	40	40	42	47	47	47	48	48	49	48	46	45	45	44	43	41	42	42
31	36	38	37	33	35	41	48	53	62	67	60	55	50	49	46	42	38	30	30
Среднее по всем дням	35	36	38	42	49	56	59	59	58	56	55	52	48	45	42	41	40	37	37

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	
47	45	40	33	28	28	45
44	44	45	44	42	40	47
43	40	43	44	41	37	41
41	40	38	34	30	25	40
40	38	35	32	29	25	36
39	37	36	33	29	27	35
40	40	36	33	36	32	36
46	36	32	36	40	36	54
34	37	42	41	41	40	45
44	45	46	45	41	40	43
41	40	38	37	36	36	42
43	41	36	36	35	32	42
39	33	29	22	18	18	36
40	40	37	33	32	33	39
43	44	40	33	27	27	40
38	37	33	29	23	20	39
-39	-23	26	57	55	56	72
-2	39	50	55	55	54	56
45	52	51	49	48	48	54
51	51	52	49	44	40	52
49	49	47	44	42	40	48
48	49	48	46	46	45	48
46	48	47	45	45	46	50
48	49	46	44	44	40	47
50	50	46	44	42	44	46
50	48	46	46	47	45	52
30	35	38	33	28	29	43
36	28	29	26	25	29	39
44	45	44	38	36	35	45
44	43	40	37	34	35	43
17	15	27	33	34	32	41
38	39	40	39	37	36	45

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

Обработала: Савангеева Н.В.

Проверила: Сивцова М.И.

Бедомство СВЮНИИ
 Обсерватория Магадан.
 Месяц сентябрь Год 1970

Широта 60°7' Долгота 151°01'

Среднемесячн. -13° - 00' 21"

Элемент Угол склонения

$\alpha = -12^{\circ} 00' 00''$

$\delta = 67 = 0.468/мм. \rho_{0.1-30} = -13^{\circ} 18' 3''$

Время мировое																		
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	61.7	63.3	65.1	66.6	65.9	64.3	62.8	62.0	62.2	65.5	56.0	57.6	59.7	58.0	56.2	52.8	56.1	56.9
2	61.5	63.6	65.5	66.4	66.1	65.5	63.7	61.5	60.3	59.5	56.6	60.2	60.3	59.1	56.1	56.1	57.7	60.3
3	58.8	61.1	62.9	66.1	67.1	63.8	61.9	62.2	61.5	61.0	61.9	60.8	56.2	60.9	59.6	58.6	54.0	55.4
4	61.9	64.7	65.0	65.5	65.5	64.5	65.0	63.6	60.9	60.7	59.6	60.4	55.6	59.6	59.8	59.1	60.6	57.9
5	61.4	63.5	67.2	68.2	67.5	64.7	61.5	60.0	59.0	59.6	59.2	59.8	59.6	59.5	60.3	60.4	57.2	55.0
6	60.8	63.1	65.0	65.8	65.0	63.0	61.7	60.2	59.6	59.3	59.5	59.5	59.6	58.9	58.4	56.2	56.9	56.0
7	59.6	62.7	64.2	64.6	64.0	63.0	61.4	60.7	59.7	59.8	59.4	58.8	57.9	58.6	58.4	57.5	57.0	56.3
8	60.0	61.7	63.1	64.3	65.0	64.1	64.9	63.6	60.2	59.4	60.6	59.9	58.9	58.4	52.6	56.1	54.1	54.6
9	59.7	62.1	63.6	64.7	65.2	64.3	62.9	61.3	60.8	60.2	60.2	59.7	59.3	59.3	59.0	58.4	58.0	57.6
10	59.1	61.5	62.7	65.7	66.9	65.0	63.8	61.9	61.3	60.6	60.5	60.2	59.8	59.6	59.1	58.9	58.5	58.5
11	59.2	60.3	61.7	62.9	63.0	62.7	61.7	60.8	60.3	60.2	60.0	59.8	59.8	59.6	59.4	59.3	58.4	58.0
12	59.8	60.7	59.6	63.5	64.2	64.4	62.9	60.2	58.7	61.3	60.3	60.0	59.5	59.0	58.4	58.1	57.7	57.7
13	59.6	60.8	60.8	61.1	62.8	63.8	64.0	64.3	66.1	57.5	56.6	61.5	58.9	52.8	55.1	59.4	60.5	55.9
14	63.8	63.7	65.7	64.8	63.1	61.1	60.5	60.1	59.8	60.5	60.4	50.4	57.0	57.1	60.0	53.7	56.0	58.7
15	65.9	65.8	68.8	67.4	66.4	64.0	62.7	60.8	60.3	60.4	59.9	60.3	60.0	59.4	59.9	59.6	58.9	59.4
16	63.8	64.8	67.1	65.9	65.3	64.3	63.1	60.8	58.0	60.3	58.2	59.6	59.5	59.5	59.3	59.1	59.5	58.9
17	61.7	64.8	66.6	67.1	64.7	63.1	60.1	62.2	61.6	60.3	60.2	60.5	59.6	59.6	59.4	58.9	60.4	58.3
18	62.7	64.7	65.7	65.7	64.9	62.7	61.3	60.0	60.0	61.8	60.2	60.2	59.8	59.6	58.4	57.9	58.3	58.9
19	61.4	63.0	64.7	65.8	66.7	67.3	64.6	62.1	60.9	65.1	64.1	59.4	60.8	58.9	55.6	57.0	60.7	59.8
20	62.8	63.4	64.5	64.2	64.3	65.2	62.9	61.9	61.0	54.5	60.7	61.7	59.6	60.0	56.6	57.5	58.5	58.2
21	68.7	68.7	68.5	66.9	65.9	66.1	64.6	61.7	58.7	62.9	61.4	59.6	54.1	55.6	56.8	55.6	57.9	61.6
22	61.7	63.6	65.4	65.4	65.7	63.3	61.5	60.8	59.8	55.9	59.6	60.5	59.5	59.1	59.3	58.4	57.7	55.0
23	60.9	63.1	64.3	64.3	63.3	62.9	62.2	61.3	60.3	55.6	61.3	61.2	59.4	59.5	60.2	59.1	59.6	60.0
24	63.0	65.5	66.7	67.0	65.7	64.1	62.8	61.8	62.9	61.7	61.0	60.1	59.8	59.1	58.0	58.6	58.6	58.9
25	59.1	60.8	62.2	63.4	65.5	65.2	63.7	62.2	59.8	60.7	60.4	60.0	59.6	59.5	58.0	56.9	57.2	57.5
26	59.6	60.6	62.7	65.3	66.6	64.3	62.6	61.7	60.3	61.0	60.6	60.8	59.6	58.8	58.0	57.2	57.7	56.4
27	61.2	63.6	64.7	66.4	67.3	68.3	65.2	63.6	59.6	61.0	59.9	60.3	58.5	58.2	55.6	53.0	61.5	54.5
28	66.4	64.2	63.4	64.5	64.3	63.3	62.2	60.8	60.4	60.4	60.4	60.5	59.6	58.9	57.4	57.8	58.1	57.8
29	58.0	59.1	61.1	63.1	64.5	64.5	63.0	61.6	61.0	60.3	60.0	59.4	59.4	59.4	59.1	58.6	58.4	57.7
30	57.5	59.2	61.9	63.9	64.9	63.3	61.7	61.4	60.7	59.8	59.6	59.4	58.8	58.4	57.8	57.4	57.0	56.3
31																		
Среднее по всем дням	61.4	62.9	64.3	65.2	65.2	64.2	62.8	61.6	60.5	60.2	59.9	59.7	59.0	58.8	58.1	57.6	58.1	57.7

					Средн. суточн.	
19	20	21	22	23		
51.6	52.4	57.4	52.5	55.3	59.6	59.2
58.9	54.0	54.1	55.1	55.7	56.7	59.8
56.0	55.0	54.6	56.8	57.5	60.8	59.8
57.4	56.3	56.0	54.7	54.2	55.8	60.2
56.3	56.6	55.2	53.4	58.0	59.5	60.1
58.0	53.8	52.8	53.6	56.6	59.0	59.3
56.1	55.4	55.2	56.8	57.0	58.4	59.3
56.3	56.4	54.7	55.2	54.4	57.6	59.0
57.5	56.9	57.7	56.3	56.8	58.2	60.0
58.3	57.9	56.9	56.6	56.6	57.5	60.3
57.2	56.6	55.4	55.4	55.6	57.5	59.4
56.9	56.1	54.7	55.5	56.6	57.9	59.3
55.6	56.7	62.2	59.3	62.5	68.4	60.3
59.1	60.4	60.3	58.5	60.0	62.9	59.9
58.4	56.5	55.4	57.4	59.9	61.0	61.2
59.3	57.3	56.1	55.7	57.6	59.7	60.5
56.1	55.5	55.8	56.1	59.6	62.3	60.6
58.4	57.2	56.8	57.7	59.9	60.8	60.6
57.0	61.3	56.9	56.2	60.3	60.7	61.3
56.8	56.7	57.4	57.2	58.2	65.5	60.4
65.9	60.0	55.6	56.5	57.7	59.4	61.3
58.4	57.0	56.6	56.3	57.5	58.9	59.9
58.6	57.0	56.7	56.3	56.8	58.6	60.1
58.9	60.2	56.8	54.9	55.6	58.0	60.8
57.0	55.2	55.7	55.4	55.9	58.0	59.5
57.5	56.3	56.0	55.1	54.6	57.7	59.6
54.9	57.6	56.5	55.4	59.6	66.2	60.5
57.5	57.3	56.3	55.6	55.4	56.8	60.0
57.5	57.0	56.8	55.8	56.1	57.2	59.5
56.1	55.8	55.5	56.1	56.6	56.7	59.0
57.4	56.7	56.3	55.9	57.3	59.6	60.0

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

Обработал Сивцева.

Проверил Затравкина.

Ведомство СВКНИИ

Обсерватория Магадан

Широта 60°07' Долгота 151°01'

Среднемесячн. H = 18076°

$N_0 1-5 = 17970^\circ$

$N_0 6-30 = 17971^\circ$

Месяц Сентябрь Год 1970

Элемент Горизонтальная составляющая

H = 17900° + E_H = 2.06° =

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	151	155	165	180	189	194	193	183	174	173	145	162	194	210	188	186	162	160	148	138	159	166	154	162	170
2	155	152	156	160	173	182	194	189	190	198	168	171	190	186	179	177	176	167	173	163	159	149	145	143	171
3	142	144	150	147	154	171	182	197	188	174	186	189	174	177	178	181	176	173	176	168	162	153	145	160	169
4	162	160	168	178	183	186	203	188	192	189	188	194	180	188	188	193	195	180	175	170	166	166	164	148	179
5	136	139	145	169	184	190	191	191	190	189	188	189	190	193	188	199	183	175	172	173	164	154	141	141	174
6	145	145	150	165	176	185	194	196	196	191	191	191	194	195	198	195	187	181	181	177	169	161	152	148	178
7	146	150	158	170	180	187	186	191	191	192	191	197	200	197	194	189	191	194	193	186	171	169	171	164	182
8	155	153	161	172	187	190	194	191	190	193	198	194	194	199	205	187	173	177	173	177	177	179	167	163	181
9	155	151	161	175	192	198	194	197	196	192	193	191	189	190	191	195	188	187	181	177	175	182	181	169	183
10	148	144	150	156	153	174	183	187	185	185	184	184	188	186	184	182	184	180	179	179	179	177	173	164	174
11	158	156	156	161	167	175	182	185	187	187	187	187	187	188	187	187	186	185	184	185	182	175	165	161	178
12	162	162	171	175	173	173	179	184	179	189	193	194	194	195	195	194	197	196	194	191	179	169	162	155	182
13	157	165	175	179	190	173	176	181	169	142	137	156	151	142	153	172	175	166	171	174	171	181	163	151	165
14	150	147	152	164	174	183	185	181	169	173	179	161	154	148	156	150	156	170	174	171	169	165	155	152	164
15	150	156	150	167	171	179	181	177	182	184	181	188	177	176	182	183	185	189	183	177	173	167	167	165	175
16	162	167	175	186	187	177	179	173	174	181	183	183	198	185	183	183	184	185	183	181	175	167	165	163	178
17	165	171	178	187	189	187	172	181	180	186	186	187	187	187	191	198	194	189	185	179	179	174	169	167	182
18	169	171	175	179	181	185	183	172	171	177	180	188	189	191	189	194	185	191	189	181	177	171	169	170	180
19	163	164	169	177	181	177	173	179	175	176	164	178	195	185	184	181	186	191	182	171	174	165	153	150	175
20	151	156	161	171	177	174	171	177	179	174	183	179	174	176	170	165	177	182	183	178	171	171	165	150	171
21	158	162	166	175	187	177	182	166	169	175	181	183	191	162	153	157	171	180	164	169	172	171	160	156	170
22	157	152	155	166	167	175	182	183	181	174	175	181	183	187	189	189	190	189	174	179	178	171	163	160	175
23	157	160	161	166	171	179	183	177	179	173	174	178	182	179	184	183	187	184	181	177	176	171	163	153	174
24	145	148	160	169	178	184	185	179	178	177	186	188	187	189	190	189	191	191	189	185	182	179	171	165	179
25	158	154	156	167	177	179	170	182	174	177	183	187	191	194	195	191	189	188	185	176	179	178	173	168	178
26	161	158	161	164	168	180	187	185	186	188	191	197	199	194	198	198	202	196	195	191	191	190	183	171	185
27	161	159	151	161	160	171	166	171	174	177	176	162	170	183	177	174	176	188	179	179	170	169	163	161	170
28	165	155	157	156	162	173	179	184	184	184	189	190	190	188	188	186	188	186	184	183	182	179	173	167	178
29	161	157	157	166	181	188	188	190	183	186	190	188	188	191	194	191	191	190	189	190	190	188	190	190	184
30	183	175	167	174	181	188	199	196	196	196	196	200	202	200	199	198	196	189	190	185	181	179	180	176	189
31																									
Среднее по всем дням	156	156	161	169	176	181	184	184	182	182	182	184	186	185	185	185	184	183	180	177	174	171	165	160	176

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

Обработала: Савантеева Н.В.

Проверила: Затравкина В.Ф.

Ведомство С. В. К. Ч. И. И.

Среднемесячн. $Z = 52738^{\circ}$

Обсерватория Магадан

Широта $60^{\circ}07'$ Долгота $151^{\circ}01'$

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц сентябрь Год 1940

$Z = 52700^{\circ} +$ $\epsilon_2 = 1.34^{\circ}/\text{мес} = Z_0 = 52728^{\circ}$

Время мирное	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	36	40	41	41	40	44	40	56	67	72	87	90	67	56	48	32	35	35
2	39	35	34	37	40	44	48	47	46	48	60	64	56	40	37	37	37	33
3	34	30	31	35	38	40	42	45	52	59	61	56	55	44	48	44	35	39
4	24	25	25	27	30	36	43	45	46	44	41	44	43	41	41	41	33	33
5	40	40	36	40	45	48	48	43	43	42	41	41	40	40	41	33	24	29
6	36	36	37	42	45	44	43	43	41	40	39	39	40	39	38	36	34	35
7	40	39	40	41	41	40	37	38	38	37	38	38	37	37	37	38	37	37
8	39	40	38	36	32	33	37	37	40	40	39	38	37	37	32	24	21	27
9	37	35	34	34	37	39	38	37	38	37	37	34	37	37	37	36	34	33
10	21	26	30	35	40	44	43	41	41	40	40	40	40	39	39	37	37	
11	37	38	38	40	41	43	43	40	39	38	38	38	37	37	37	37	37	37
12	37	37	38	35	34	38	40	44	44	41	38	37	37	36	36	36	35	35
13	36	40	38	38	40	44	49	52	65	72	65	63	64	49	52	52	40	28
14	36	38	45	47	48	46	46	46	47	49	48	44	40	35	4	5	17	26
15	33	34	37	44	45	44	48	45	45	44	44	43	41	43	42	41	40	40
16	38	37	36	38	37	41	45	44	45	45	44	43	40	36	37	38	39	38
17	37	33	29	33	40	45	48	48	46	44	42	41	40	40	40	35	34	32
18	36	37	41	44	49	46	45	44	47	46	45	43	41	40	39	31	33	36
19	40	39	43	44	43	45	49	49	49	52	59	55	41	31	27	27	25	18
20	36	36	38	38	40	44	47	47	48	45	45	44	44	37	32	33	28	22
21	39	39	39	41	45	47	50	56	60	55	48	45	37	26	19	27	29	25
22	35	33	33	32	36	44	44	42	42	42	44	44	42	40	36	36	34	25
23	40	43	42	41	39	37	40	44	46	45	46	47	44	44	42	40	37	33
24	44	45	44	44	44	44	45	47	46	46	44	41	40	39	38	38	37	37
25	38	38	34	36	40	41	42	42	45	46	44	41	40	38	36	35	33	33
26	33	37	40	44	45	44	44	42	40	41	40	39	37	37	36	36	33	29
27	33	32	31	36	41	45	48	54	56	47	47	49	46	44	33	15	0	5
28	32	35	36	37	40	42	43	41	40	40	38	38	38	39	36	36	37	36
29	37	37	35	32	31	33	37	37	36	36	36	36	36	36	35	34	34	34
30	35	33	33	32	29	29	32	36	36	36	35	35	34	33	32	32	32	32
31																		
Среднее по всем дням	36	36	37	38	40	42	44	44	46	46	46	45	42	39	36	31	32	31

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	
35	31	25	24	27	36	46
23	31	36	38	37	36	41
42	41	41	38	34	30	42
37	39	41	40	37	34	37
34	40	37	37	37	35	39
35	35	36	36	38	38	39
37	38	40	38	38	40	38
27	26	25	30	33	37	34
34	36	34	27	21	19	34
38	38	37	37	37	38	37
37	37	37	36	35	36	38
34	36	36	35	36	34	37
39	44	33	20	22	30	45
32	32	24	20	24	30	35
36	36	37	37	37	37	41
38	38	38	38	37	37	39
33	37	38	37	36	36	38
32	36	38	40	40	40	40
15	19	18	26	30	33	37
29	33	34	36	36	36	38
13	13	26	27	28	31	36
20	27	32	33	36	37	36
34	36	37	41	41	42	41
36	33	32	33	35	37	40
31	32	36	37	34	31	38
30	32	33	33	32	33	37
11	17	27	32	33	33	34
36	36	37	37	36	36	38
33	34	34	33	34	35	35
32	32	32	31	28	27	32
Среднее по всем дням	31	33	34	34	34	38

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

Обработал Савицкая Проверил Савицкая

Экстремальные значения сверхемк
Случаи равенства за счет округления при редукции.

Ведомство С.В.Ж.И.И.
 Обсерватория Магадан
 Месяц Октябрь Год 1970

Широта 60°07' Долгота 151°01'

Среднемесячн. $\alpha = -13^{\circ}00'0''$ $\delta = -13^{\circ}18.3'$
 Элемент Угол склонения
 $\alpha = -12^{\circ}00'0'' +$ $\epsilon_0 = 1-16 = 0.468/\text{мм}$ $17-31 = 0.466/\text{мм}$

Дни	Время мира ос																	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	58.2	61.0	61.5	62.0	63.6	63.1	61.7	60.8	59.7	59.8	59.7	59.1	58.9	58.3	55.6	56.7	56.8	58.3	58.0	57.5	55.2	56.5	59.8	59.1	
2	62.7	64.1	63.6	64.4	64.7	63.9	62.4	60.3	59.8	59.8	61.6	60.1	59.7	58.0	57.6	57.9	57.8	57.0	56.7	56.4	55.8	55.2	53.4	57.0	59.7
3	59.1	61.9	64.1	65.5	65.2	63.8	62.3	60.7	60.3	60.4	59.6	59.6	59.4	58.4	57.7	56.9	52.8	54.2	54.9	56.3	57.8	56.4	57.2	58.1	59.3
4	60.0	61.1	64.1	68.7	73.2	67.1	65.3	65.5	60.8	60.6	55.2	56.3	56.8	56.2	57.5	58.4	59.6	61.3	62.4	58.2	57.2	56.8	57.4	57.8	60.7
5	59.5	60.8	63.9	64.7	63.9	63.5	61.9	58.4	60.8	56.6	59.8	59.9	59.2	59.0	58.8	58.5	58.4	57.5	57.6	58.4	58.4	58.4	57.4	58.4	59.7
6	59.4	61.2	63.1	64.3	64.3	63.1	61.6	60.9	60.0	59.2	57.6	57.5	59.2	59.2	58.9	58.4	58.0	57.7	57.5	58.1	56.6	57.1	57.8	58.2	59.5
7	60.0	61.5	62.7	63.0	62.4	62.4	61.9	60.8	59.8	59.7	59.9	59.4	58.7	57.8	58.4	58.3	57.9	57.7	57.5	57.5	57.2	56.6	55.4	56.5	59.3
8	58.2	60.1	62.4	63.8	63.3	62.2	60.9	60.1	59.7	59.4	59.4	58.3	59.0	58.9	58.4	58.1	57.9	57.4	57.0	56.7	56.6	55.8	53.4	56.1	59.0
9	58.2	60.6	62.2	63.3	63.2	62.4	61.5	60.3	59.8	59.4	59.6	59.8	59.4	59.1	58.4	58.4	58.0	57.5	57.0	56.6	56.4	55.6	55.4	55.6	59.1
10	57.2	59.6	61.8	63.1	63.8	63.3	62.2	59.7	62.3	61.0	59.8	59.6	59.1	58.1	57.4	56.8	57.6	55.8	52.4	52.7	52.0	54.7	57.4	60.4	58.7
11	64.3	67.8	68.3	67.2	67.1	67.1	66.1	67.4	68.5	69.6	64.3	60.9	60.5	56.4	55.5	54.0	54.5	54.4	58.6	60.8	57.6	57.0	56.3	58.1	61.8
12	63.3	65.0	66.9	66.9	73.6	68.5	64.9	64.1	66.1	65.7	58.9	60.3	58.2	57.8	57.8	58.6	58.6	58.6	57.9	58.9	58.6	57.9	57.8	58.2	61.8
13	59.2	60.3	61.4	61.9	62.2	62.2	62.1	60.8	59.8	60.1	59.5	59.6	54.1	57.3	58.6	58.0	55.9	57.2	59.8	59.8	58.4	57.8	58.4	58.2	59.3
14	58.9	62.4	65.0	64.7	64.4	63.1	61.7	59.1	56.6	61.0	60.7	60.3	59.5	58.9	58.7	58.9	58.5	58.4	59.4	58.2	57.5	57.7	58.0	58.4	60.0
15	61.5	62.3	62.9	63.6	64.0	63.5	62.4	61.3	60.2	59.8	59.7	59.4	58.9	57.7	56.8	57.2	57.6	57.7	57.5	57.5	57.5	57.5	56.3	56.8	59.6
16	58.2	59.6	61.0	61.9	62.4	62.4	61.7	60.3	59.4	58.0	61.6	50.3	51.3	52.6	52.3	49.5	44.8	58.3	66.4	55.4	61.3	60.3	61.4	64.6	58.1
17	65.7	65.4	67.2	66.0	65.1	64.6	63.9	65.5	67.0	66.2	65.1	59.7	56.0	53.5	53.4	51.9	41.7	45.5	50.3	58.1	62.3	72.2	76.6	81.4	61.8
18	85.8	81.6	79.1	76.6	65.1	63.1	61.3	64.6	60.6	63.1	62.3	61.7	55.9	60.6	60.3	57.4	64.3	58.9	58.5	58.3	58.3	58.5	61.2	59.7	64.0
19	62.7	63.6	64.6	64.8	63.9	63.2	63.5	61.8	56.7	62.1	61.3	58.7	58.8	56.6	56.4	59.3	57.2	58.1	62.0	60.1	59.0	57.6	58.1	59.9	60.4
20	62.3	64.1	64.5	64.5	63.9	63.1	60.8	61.1	62.0	58.9	59.5	59.8	57.2	58.7	57.5	57.1	58.3	58.5	58.4	58.5	58.8	59.0	59.2	59.6	60.2
21	60.9	62.0	62.7	62.5	62.3	61.6	61.1	60.6	60.3	60.3	60.1	59.7	59.4	59.0	58.9	58.5	58.5	57.4	57.0	56.9	57.1	57.0	56.9	58.1	59.5
22	60.8	62.4	63.2	62.9	62.5	63.7	64.3	63.0	60.9	63.4	63.3	59.9	58.1	55.4	51.8	51.3	48.5	45.7	48.9	50.7	52.8	55.2	66.9	67.8	58.5
23	66.9	68.8	66.8	66.0	66.3	65.7	65.4	64.3	64.4	63.6	60.5	59.5	59.6	55.9	50.0	48.7	50.6	64.1	58.3	57.6	61.5	63.9	62.4	62.1	61.4
24	63.9	64.3	65.0	65.3	65.3	65.1	61.0	60.9	60.0	61.6	60.9	59.6	59.5	57.0	56.6	59.2	59.7	59.6	61.3	62.2	59.7	59.2	58.5	58.4	61.0
25	58.5	60.6	62.0	62.7	62.9	62.3	61.3	57.6	59.9	60.4	59.8	59.9	60.5	57.3	56.2	57.1	57.5	59.7	57.9	59.0	58.3	58.3	57.3	56.2	59.3
26	56.6	59.2	62.6	63.9	64.3	62.9	61.3	60.3	60.1	60.1	59.9	59.8	58.9	57.9	57.4	57.6	57.9	58.3	57.6	58.1	58.1	57.3	56.2	56.9	59.3
27	58.7	60.4	62.5	63.7	63.5	62.7	61.4	59.7	59.7	59.2	58.9	58.5	58.3	58.1	57.8	57.5	57.8	57.7	57.9	58.1	57.8	58.5	56.4	53.7	59.2
28	56.7	59.1	61.9	64.1	64.3	62.5	65.2	62.5	61.1	60.6	59.7	59.0	58.1	58.2	57.3	52.7	55.3	56.9	59.5	60.8	59.7	58.7	59.9	58.6	59.7
29	60.3	61.5	61.8	62.2	62.4	62.4	61.1	61.1	61.1	61.4	60.6	60.1	59.7	59.2	58.3	58.4	57.1	56.7	56.2	60.9	54.3	57.1	62.7	64.2	60.0
30	64.8	64.3	64.5	65.4	63.2	60.8	60.1	60.5	60.5	60.7	60.5	58.3	59.9	59.5	59.1	59.2	60.1	58.1	57.3	57.5	57.7	57.7	57.7	58.6	60.2
31	60.5	61.4	61.5	61.8	62.1	61.7	60.3	60.6	60.5	59.1	59.7	59.5	59.4	59.4	58.4	57.1	58.1	58.2	58.1	58.1	59.2	57.8	58.3	59.4	59.6
С.конец по всем дням	61.4	62.8	64.0	64.6	64.5	63.5	62.3	61.4	60.9	61.0	60.3	59.2	58.4	57.8	57.1	56.7	56.4	57.1	57.8	57.9	57.7	58.0	58.8	59.6	60.0

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

Обработал Затравкина Проверил Сивцева.

Среднемесячн. $H = 18072'$

Ведомство С. В. Ж. Н. Ц. И.

Обсерватория Магадан

Широта $60^{\circ}04'$ Долгота $151^{\circ}01'$

Элемент Торизонтовая составляющая

№ с 1-5 = 17971
с 6-31 = 17970

Месяц октябрь Год 1970

$H = 17900'$ + $E_H = 1-5 = 2.06/мм$ с 6-31 = 2.07/мм

Дни	Время мировое																	Средн. суточн.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	167	163	166	174	184	186	189	196	196	196	194	194	196	195	194	191	190	183
2	140	148	161	170	180	190	194	196	196	199	190	195	194	193	189	189	189	190
3	153	151	152	167	177	186	195	198	196	194	195	195	194	194	195	194	187	176
4	154	146	156	171	158	186	196	174	165	174	196	194	176	183	179	183	184	147
5	152	151	150	158	172	183	174	183	185	185	188	188	189	189	187	185	184	182
6	157	156	163	174	183	185	189	186	186	188	190	191	188	189	187	187	187	185
7	166	167	170	172	179	187	190	187	187	189	189	190	190	189	191	191	189	189
8	158	157	162	168	179	185	190	191	191	191	191	193	193	193	191	192	191	191
9	164	160	163	172	182	188	193	193	195	195	195	195	194	194	193	193	193	187
10	158	156	162	171	183	186	185	184	185	192	195	194	194	197	195	193	188	196
11	181	172	164	165	175	178	174	167	170	150	148	154	145	145	143	140	148	158
12	145	141	162	153	129	149	162	154	162	160	156	164	170	168	178	181	180	181
13	166	161	160	163	166	172	169	172	185	187	187	184	171	175	182	186	177	176
14	154	142	147	153	165	181	184	177	176	183	181	180	175	180	182	183	184	183
15	158	160	162	166	175	184	185	183	182	181	183	186	187	186	183	185	188	189
16	158	154	158	170	180	186	190	191	194	206	193	136	103	136	163	136	127	76
17	135	137	137	150	158	156	150	148	142	131	133	109	98	90	94	106	85	103
18	94	98	107	122	156	164	168	161	139	145	159	159	159	165	166	163	161	162
19	152	150	148	154	159	165	168	165	148	169	163	166	160	150	154	168	174	164
20	156	156	156	157	161	162	162	164	168	156	160	166	160	169	172	171	174	175
21	152	155	162	170	179	183	182	184	184	183	183	184	185	185	185	185	186	185
22	164	162	164	168	171	176	183	182	171	183	181	170	162	155	145	143	132	137
23	138	137	135	141	150	155	160	165	168	158	154	151	158	163	139	130	137	163
24	142	146	148	148	158	164	166	170	151	164	167	153	161	172	166	169	172	174
25	153	148	148	153	164	174	177	167	148	179	179	179	183	181	170	177	176	186
26	158	149	149	159	172	181	183	185	185	182	180	176	172	172	177	180	183	185
27	158	152	157	164	178	187	191	189	187	189	192	193	192	190	189	191	191	189
28	164	154	163	179	187	190	189	184	187	188	188	188	190	188	190	195	183	182
29	164	160	163	170	177	184	184	188	187	187	185	190	190	181	181	186	182	183
30	168	158	150	163	167	178	180	180	181	177	178	181	184	183	182	185	182	179
31	160	161	164	172	181	185	188	190	189	183	190	188	187	188	184	188	178	178
Среднее по всем дням	155	152	155	162	170	178	180	179	178	179	179	177	174	175	175	176	174	172

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	
186	183	174	179	165	153	183
181	181	186	181	174	168	182
180	174	181	178	173	164	181
181	174	169	164	157	153	172
179	172	171	175	173	165	176
181	179	175	166	175	171	180
187	185	181	179	172	163	182
189	185	186	186	180	170	183
188	183	186	184	177	167	185
181	180	178	188	181	181	183
160	185	179	177	171	161	163
181	183	184	183	180	175	166
170	178	178	174	168	165	174
183	181	176	174	168	163	173
190	189	185	183	175	166	180
106	122	147	147	139	133	152
129	140	151	139	120	103	127
162	161	163	166	156	158	151
168	174	168	168	161	156	161
178	175	172	169	166	159	165
183	179	180	182	176	167	178
159	157	152	139	130	141	159
156	175	183	173	160	155	155
174	177	181	177	172	163	164
180	184	187	190	184	171	174
184	186	190	190	183	171	176
187	189	189	184	189	178	183
191	200	188	170	166	159	182
172	170	168	165	168	169	177
176	175	174	172	169	165	174
177	174	175	170	167	166	178
174	176	176	173	168	161	172

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

Обработал Саванг сева Проверил Затравкина

Ведомство СВКНИИ

Широта $60^{\circ}07'$ Долгота $151^{\circ}01'$

Обсерватория Магадан

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц Октябрь Год 1970

$Z = 52700 + E_z = 1.34^{\sigma} = Z_0 \pm 1 - 31 = 52728^{\sigma}$

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	29	30	29	28	27	29	31	33	33	34 ^x	34 ^x	34 ^x	33	33	33	32	31	31	32	23	16	20	23	29	29	
2	31	32	28	24	26	31	34	34	34	35	36	36	36	35	34	33	33	33	31	28	29	31	32	32	32	
3	31	33	32	32	31	30	35	36	36	35	34	34	34	34	33	29	16 ^x	21	23	26	30	29	27	27	30	
4	25	24	26	28	35	39	44	48	49	47	39	26	27	23	21	29	30	23	21	24	28	30	30	29	31	
5	29	29	33	34	36	37	41	41	39	37	36	36	35	34	34	34	33	32	33	33	34	35	33	35	35	
6	36	35	37	37	37	36	37	37	36	36	35	33	34	34	34	33	33	32	31	31	32	32	30	27 ^x	28	34
7	31	35	40	41 ^x	39	36	37	37	35	33	33	33	33	33	33	33	32	31	30 ^x	31	32	33	35	33	33	34
8	35	35	35	36 ^x	34	35	35	36 ^x	34	33	33	32	32	32	32	31	30 ^x	30 ^x	30 ^x	30 ^x	31	32	33	33	34	33
9	35	34	33	33	36	36	36	36	33	33	33	33	33	33	32	32	31	30	29	29	31	32	33	35	33	
10	34	34	32	32	32	36	37	39	37	36	34	33	33	32	32	31	31	24	15	13	8	7	5	4	27	
11	5 ^x	11	18	25	30	33	39	49	62	79	77	60	56	50	42	37	33	32	29	20	23	30	29	26	37	
12	23 ^x	26	32	36	44	55	59	59	55	59	60	56	48	45	41	40	39	38	37	37	36	36	32	29	43	
13	29	32	36	37	38	40	41 ^x	40	40	38	37	37	35	36	37	32	19	24	28	32	32	36	37	39	35	
14	40	41	40	40	41	43	43	42	41	41	41	41	40	39	37	36	36	36	33	33	34	35	33	33	38	
15	32	33	36	37	36	35	37	38 ^x	37	37	37	37	36	34	33	33	33	33	33	33	34	36	37	36	35	
16	37	37	37	36	34	34	36	36	34	33	36	47	45	40	25	2	-58	-108	-141	-88	23	41	45	46	13	
17	44	45	46	48	49	49	49	51	59	63	66	60	53	33	29	15	-18	-36	-46	-47	-29	-24	-3	0	23	
18	11	32	53	62	61	56	55	61	67	67	59	53	48	45	40	26	8	10	29	33	39	41	42	43	43	
19	45	48	49 ^x	47	43	43	44	44	45	47	47	48	48	44	41	36	26	29	34	32	34	37	38	41	41	
20	43	46	48	48	45	44	46	48	48	49 ^x	48	48	46	45	40	37	37	37	37	38	40	41	40	39	43	
21	41	43	44 ^x	43	41	40	39	39	37	37	37	37	37	37	36	36	36	33	32 ^x	32 ^x	33	35	37	38	38	
22	40	40	41	40	36	36	38	41	44	48	50	56	53	55	48	36	24	14	2	-30	-32	-16	2	11	28	
23	23	35	44	49	51	53	58	55	54	59	60	55	50	40	5	-13	-5	-8	-19	-14	-8	-3	10	20	27	
24	29	36	45	48	46	49	49	48	54	54	49	52	50	33	28	33	36	36	36	33	30	34	36	37	41	
25	34	35	38	41	41	41	42	41	42	41	40	41	41	28	30	33	28	23	27	32	32	35	37	40	36	
26	40	41	41	40	37	37	38	37	37	37	39	38	40	40	38	37	36	34	33 ^x	33 ^x	33 ^x	36	37	36	37	
27	37	37	38 ^x	37	35	36	37	36	35	35	35	33	33	33	34	33	33	33	33	33	33	35	32	29 ^x	34	
28	30	30	35	32	33	35	38	37	36	36	37	36	35	35	33	21	24	28	28	11	4	4	8	12	27	
29	21	30	34	35	35	36	38	36	36	38	38	38	37	40 ^x	39	37	34	26	15	7	-1	13	21	26	30	
30	29	36	41	43	41	41	40	39	38	39	39	36	36	36	35	34	29	29	32	33	35	36	36	37	36	
31	39	41	41	40	37	35	35	35	36	36	36	34	34	34	33	32	32	33	33	33	33	33	33	33	35	
Среднее по всем дням	32	35	37	38	38	39	41	42	42	43	42	41	40	37	34	30	25	21	19	19	24	27	29	30	33	

х) Сошкитомские сверлиш.
Сезон рамшва за сгтй округишия при реддшии.

Ведомство СВЮМ ИИ
 Обсерватория Магадан
 Месяц ноябрь Год 1970.

Широта 60°07' Долгота 151°01'

Среднемесячн. II -13°00'

Элемент Угол склонения.

α = -12°00'00"

δ = 0.466/мл. δ ос-5 = -13°18'3. с 6-30 = -13°18'4.

Время мировое																		
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	61.2	61.7	61.3	61.7	61.7	60.9	60.5	60.3	59.7	59.8	58.9	58.7	59.4	59.2	58.9	58.5	58.2	57.8
2	59.1	60.5	60.8	60.8	61.1	61.2	60.3	59.7	59.4	58.5	59.8	59.0	56.3	58.0	58.9	57.6	58.4	58.4
3	61.0	63.1	62.6	63.3	64.0	63.2	62.3	60.5	60.8	60.9	59.7	59.0	58.5	58.3	57.8	55.6	54.0	53.1
4	61.9	63.8	64.2	64.0	63.6	62.9	61.4	60.6	59.5	60.3	60.9	60.3	60.0	58.9	58.2	57.5	56.2	55.6
5	60.3	63.1	63.4	64.5	63.8	61.8	61.0	61.4	62.4	60.6	60.0	58.5	59.0	58.5	58.6	58.4	57.6	57.1
6	61.3	61.3	62.3	62.7	63.2	63.7	63.8	62.7	62.8	66.2	58.6	59.3	56.9	55.7	54.8	55.7	59.5	59.2
7	59.9	64.4	64.3	61.3	65.7	64.5	64.3	65.1	67.1	67.8	53.0	48.3	60.9	56.2	53.2	57.6	63.9	64.8
8	67.9	64.6	64.6	65.6	64.6	64.1	62.7	61.8	60.6	60.6	60.9	59.1	61.8	60.0	59.0	59.7	60.1	60.4
9	59.5	60.9	61.2	61.4	62.3	63.0	62.5	60.9	60.0	58.7	58.1	60.2	57.1	59.9	59.6	61.0	59.0	57.3
10	59.5	61.8	63.2	62.3	63.3	63.3	61.4	60.6	60.5	61.3	59.7	61.1	59.9	58.3	60.9	52.9	54.4	59.2
11	61.3	68.4	65.5	64.7	62.8	62.3	61.3	61.4	59.7	58.6	55.9	60.6	59.6	59.8	59.2	62.8	67.0	59.7
12	61.5	62.8	62.9	62.7	62.6	61.1	60.6	59.0	57.8	60.4	59.0	59.5	59.5	59.8	58.5	57.6	62.0	60.0
13	59.3	60.6	61.8	62.5	62.5	62.4	62.4	61.1	60.4	59.9	59.5	57.7	58.1	62.0	54.9	55.4	55.8	54.8
14	62.5	63.3	62.0	61.8	61.9	61.8	60.9	61.1	61.4	59.6	60.4	60.7	60.0	59.8	59.6	57.6	54.3	55.5
15	61.5	61.9	61.3	61.1	61.4	61.1	60.3	59.4	59.7	59.9	60.4	58.3	59.9	59.1	59.1	58.7	58.7	58.2
16	60.5	61.6	61.0	60.9	60.9	60.2	59.5	59.1	59.2	59.6	58.8	59.6	59.5	59.5	58.5	57.4	55.9	56.2
17	59.9	61.9	61.5	62.0	62.4	59.9	59.2	58.8	59.0	59.5	59.7	58.5	58.7	59.6	59.2	59.0	58.7	58.3
18	60.5	61.6	62.3	61.0	60.7	60.1	59.5	58.5	58.5	59.0	59.2	59.2	49.4	53.7	52.5	54.3	52.9	57.3
19	69.4	66.2	69.0	70.7	68.4	67.7	64.1	59.1	61.5	62.0	61.4	61.3	61.0	60.6	60.4	60.2	59.9	59.9
20	60.5	61.3	61.8	62.3	62.3	61.4	60.4	60.2	60.2	60.4	60.4	60.4	60.0	59.9	59.7	59.7	59.3	59.1
21	59.7	59.8	60.7	62.4	62.4	61.1	60.5	61.4	55.4	49.6	52.9	55.6	55.3	49.7	50.6	58.1	62.8	70.3
22	62.0	63.9	64.3	63.4	62.0	60.9	60.8	61.8	60.4	63.2	61.8	59.4	61.2	57.1	57.3	56.7	56.6	57.3
23	66.2	64.9	64.1	65.1	64.7	64.8	64.7	62.4	62.3	61.1	60.6	61.5	61.4	61.0	53.0	45.9	58.5	53.4
24	64.2	64.0	63.4	62.8	62.4	60.4	59.9	59.2	59.8	60.5	60.5	60.1	59.8	59.6	59.5	58.6	58.2	53.4
25	61.2	62.9	63.2	61.5	61.5	60.1	60.4	60.6	61.8	58.2	59.9	60.6	60.4	60.9	58.5	58.6	57.4	58.8
26	60.6	60.5	60.9	61.3	62.4	61.5	60.5	59.7	59.7	60.4	59.6	57.3	60.5	59.8	59.0	60.6	58.2	58.1
27	60.0	60.4	60.9	61.4	61.5	61.3	59.5	59.8	61.0	60.5	60.0	59.5	59.5	56.2	59.9	59.9	59.0	59.6
28	61.2	60.9	60.9	61.3	61.8	61.5	60.5	59.9	59.8	59.9	59.8	58.8	58.2	59.9	59.9	60.0	58.3	59.1
29	59.6	59.9	60.7	61.5	61.3	60.9	60.0	59.8	59.8	59.8	59.4	58.5	59.6	58.6	58.6	58.5	57.9	57.2
30	59.1	59.8	60.4	61.4	61.4	60.7	59.7	59.3	59.4	59.6	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	58.8	59.1	59.0
31																		
Среднее по всем дням	61.4	62.4	62.6	62.6	62.7	62.0	61.2	60.5	60.3	60.2	59.3	59.0	59.0	59.6	57.9	57.8	58.2	58.3

					Средн. суточн.		
19	20	21	22	23			
58.1	58.2	58.0	57.5	56.8	57.5	59.4	
58.4	58.5	58.4	57.7	57.3	57.6	59.0	
53.9	54.1	55.9	60.6	59.0	59.5	59.2	
57.0	57.5	56.9	58.5	58.4	58.0	59.8	
57.0	58.7	60.0	61.5	60.9	58.6	60.3	
59.0	58.7	58.5	61.3	59.2	59.1	60.2	
65.4	67.4	71.4	63.2	61.5	63.9	62.3	
61.0	62.4	59.5	58.7	58.1	58.1	61.5	
60.4	61.3	60.5	60.1	59.3	59.1	60.1	
60.4	60.4	59.9	61.0	59.2	58.1	60.1	
59.3	59.7	63.5	65.6	60.1	60.1	61.6	
59.9	59.7	59.5	59.5	59.1	58.6	60.2	
54.9	55.8	57.4	58.5	59.5	61.0	59.1	
57.7	57.7	58.1	59.0	59.9	60.5	59.9	
57.3	57.9	58.1	57.0	57.7	58.5	59.4	
52.9	55.5	56.9	57.2	56.9	57.6	58.5	
58.2	58.1	57.8	57.8	57.3	57.8	59.3	
57.2	57.9	58.5	57.2	64.7	66.1	58.4	
59.9	59.9	59.7	59.6	59.1	59.1	62.5	
58.7	58.7	58.7	58.4	58.2	59.0	60.0	
65.6	63.3	63.3	63.4	61.6	61.1	60.7	
57.2	59.8	60.6	63.3	64.8	66.0	60.9	
62.9	65.3	58.7	60.0	63.3	64.2	61.2	
53.6	58.2	59.2	58.6	60.5	60.5	59.6	
56.3	54.8	58.2	60.9	60.4	59.7	59.9	
58.1	56.9	62.8	60.6	59.9	59.5	59.9	
61.4	58.1	57.1	60.4	61.9	61.6	60.0	
59.0	58.7	59.0	59.5	59.1	59.3	59.8	
57.7	57.7	58.2	58.5	58.4	58.6	59.2	
58.6	58.4	58.7	58.5	58.4	58.6	59.4	
Среднее	58.6	59.0	59.4	59.8	59.7	59.9	60.1

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

Обработал Сибирева. Проверил Затравкина.

Ведомство СВН ИИ
 Обсерватория Магадан.
 Месяц ноябрь Год 1970

Широта 60°07' Долгота 151°01'

Среднемесячн. hL = 18071

Но с 1-30 = 17970

Элемент горизонтальная составляющая

h = 17900 + 6h = с 1-9 = 2.07 / мм с 10-30 = 2.05 / мм

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	164	164	168	175	185	190	191	191	191	191	191	191	189	189	189	189	187	185
2	161	164	168	175	185	189	187	193	181	179	190	189	178	170	181	183	185	185
3	162	166	171	172	177	181	187	187	185	187	188	188	187	187	189	182	172	168
4	154	164	170	177	179	185	187	189	179	185	185	183	179	183	185	184	183	179
5	167	166	172	175	183	186	187	191	183	180	187	187	187	191	189	199	191	194
6	171	166	164	166	174	179	183	177	156	157	141	143	163	147	154	164	170	174
7	160	115	143	157	145	141	175	161	141	126	94	124	121	137	90	121	143	149
8	123	135	129	132	152	158	160	162	163	163	162	177	170	166	164	166	166	168
9	152	150	151	154	160	156	162	162	162	160	175	168	170	170	175	188	177	171
10	161	161	157	166	169	161	169	173	173	167	176	151	149	155	173	151	157	163
11	151	131	145	154	157	159	163	163	157	153	167	162	167	169	165	171	176	170
12	148	148	155	156	163	169	172	163	169	165	171	173	169	178	167	167	175	173
13	155	155	157	159	169	176	169	173	176	176	172	168	166	169	153	162	164	165
14	158	157	164	164	168	173	178	178	178	180	179	180	180	180	172	180	180	171
15	171	169	169	173	179	184	186	188	184	183	185	182	188	188	187	186	186	186
16	173	176	178	182	187	192	192	190	188	186	182	184	186	194	198	204	199	200
17	176	173	176	180	184	193	197	194	196	192	187	186	190	192	194	192	190	189
18	167	171	171	180	186	187	188	188	190	191	193	190	204	200	180	143	159	177
19	124	122	124	127	133	139	153	166	163	167	161	164	165	165	165	167	170	169
20	157	155	153	155	165	176	177	178	178	177	178	178	180	182	182	184	184	184
21	167	165	159	155	166	174	176	157	128	112	91	65	64	60	67	104	133	159
22	163	163	165	166	167	164	167	163	148	163	142	153	159	141	130	149	136	171
23	157	148	145	149	153	157	159	149	147	147	152	172	157	161	128	106	137	147
24	157	153	149	157	163	176	181	180	176	175	176	180	182	182	178	178	167	145
25	169	170	176	179	184	182	185	187	186	169	183	182	182	180	186	183	178	182
26	171	168	168	170	176	180	184	186	186	186	182	183	188	184	185	196	184	182
27	176	173	169	173	180	184	186	186	180	169	180	173	180	165	167	178	178	180
28	175	169	169	167	172	168	180	184	184	184	182	185	182	180	188	181	171	176
29	178	176	178	180	186	190	190	188	187	188	188	190	190	189	189	187	185	187
30	179	176	176	182	188	190	191	189	189	188	190	188	188	188	186	188	190	189
31																		
Среднее по всем дням	162	159	161	165	171	175	179	178	173	172	171	171	172	171	169	171	172	175

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	
183	185	185	184	179	168	184
185	185	185	184	178	168	180
163	162	167	166	166	162	176
179	179	180	177	181	179	180
190	187	187	183	183	179	184
172	175	175	175	172	166	166
147	138	133	154	150	124	137
170	175	175	177	171	162	160
168	177	177	179	181	172	167
163	169	178	171	171	159	164
172	176	176	175	165	157	162
176	175	173	171	167	160	167
159	163	169	176	167	163	166
169	176	173	173	173	173	173
181	177	181	178	178	176	181
194	191	190	190	184	182	188
184	184	182	180	176	167	186
180	178	178	174	161	161	179
168	167	169	169	167	162	156
185	183	182	183	180	176	176
161	161	159	163	159	159	136
180	178	179	167	167	165	160
163	176	163	165	159	159	152
145	163	173	176	170	169	169
182	171	171	176	180	178	179
179	178	176	180	182	182	181
184	176	178	178	180	180	177
178	177	178	177	178	179	178
187	186	186	188	187	184	186
186	186	186	186	186	181	186
174	175	175	176	173	168	171

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

Обработал Тоддельская Проверил Субшева

Ведомство Г. В. Ф. М. И. И.
 Обсерватория Магадан
 Месяц ноябрь Год 1970

Широта 60°04' Долгота 151°01'

Среднемесячн. $\bar{Z} = 52734$

Элемент Вертикальная составляющая

$\bar{Z} = 52700 + \delta Z = 1.34 \bar{Z} = 52728$

Дня	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	34	37	40	38	37	35	34	34	34	33	33	32	32	32	31	31	31
2	39	42	41	38	35	33	33	33	33	34	34	33	33	35	32	32	32
3	36	37	38	35	32	32	34	33	34	35	34	33	33	31	29	28	25
4	27	31	34	32	31	33	36	35	36	37	37	38	39	36	33	32	29
5	30	37	37	35	32	33	33	34	36	38	37	36	34	33	32	25	22
6	28	33	37	37	37	40	40	40	45	59	62	56	38	21	21	23	26
7	35	33	44	43	49	60	61	75	129	160	159	71	59	43	12	30	28
8	49	51	52	52	52	49	49	48	48	47	46	43	37	37	33	29	32
9	40	44	45	45	43	44	44	44	45	45	41	41	41	38	38	30	19
10	34	39	41	40	38	40	41	41	41	41	42	39	51	49	37	6	13
11	42	41	40	41	45	48	49	48	49	50	44	44	42	29	30	24	2
12	44	46	45	43	41	43	41	41	42	44	42	40	37	28	18	24	27
13	37	39	41	40	38	40	40	40	40	38	39	38	36	27	19	27	28
14	36	44	45	36	37	37	38	38	39	38	37	37	36	34	33	30	25
15	33	36	37	37	36	36	36	34	33	33	34	34	34	33	33	32	32
16	35	38	38	33	32	32	31	30	30	31	32	32	33	32	30	29	25
17	32	36	37	35	33	32	30	28	28	29	31	32	30	29	28	28	28
18	37	37	40	39	34	32	31	29	29	29	28	29	25	20	18	6	17
19	24	34	45	56	58	61	60	55	50	48	44	44	42	41	40	39	34
20	40	41	41	41	41	39	37	36	36	35	34	34	34	33	33	33	32
21	34	36	35	35	36	38	37	37	41	49	51	46	43	-58	-9	8	-1
22	46	48	47	46	47	48	45	44	44	47	48	49	46	37	27	13	-4
23	31	35	39	41	44	46	46	48	52	56	61	63	44	40	17	-45	-30
24	39	41	44	45	45	44	39	36	36	36	36	36	35	34	34	33	25
25	29	32	34	35	36	36	35	35	36	36	37	37	38	38	33	26	19
26	32	37	39	36	36	37	35	33	33	33	33	32	32	32	32	25	14
27	33	35	32	32	34	35	33	32	32	35	37	37	36	26	30	32	33
28	30	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	30	29	30	27	15	20
29	27	28	32	31	32	32	30	29	28	29	29	29	29	29	28	29	28
30	27	28	29	30	30	31	29	28	28	29	29	28	28	28	29	29	28
31																	
Среднее по всем дням	35	38	39	39	38	39	39	38	41	43	43	39	37	30	28	24	21

19	20	21	22	23	Средн. суточн.
32	32	34	36	37	34
32	33	34	35	33	34
24	24	28	29	25	31
29	29	29	30	30	27
24	26	26	26	24	31
32	34	35	37	36	37
33	26	13	21	34	54
37	37	36	37	40	42
20	27	28	33	36	37
24	27	33	36	40	35
27	31	33	33	33	36
34	36	37	38	38	37
24	26	30	32	31	34
24	25	29	32	33	34
32	32	29	29	31	33
14	21	25	28	31	30
29	29	29	31	32	31
32	33	33	33	35	29
37	37	37	38	38	43
32	32	33	33	33	35
24	33	39	41	44	40
-19	-24	-12	4	14	27
-12	-17	10	29	36	26
23	27	30	33	33	35
3	12	21	27	29	29
26	26	27	27	29	31
24	25	28	29	29	32
29	29	29	29	29	29
27	28	29	29	28	29
28	29	29	30	31	29
24	26	28	31	32	34

1) Экстремальные значения сверены.
 Случаи равенства за счёт округления при редукции.

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; > или < — запись вышла за бумагу; □ — остановились часы; ∟ — данные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ()

Обработал Савантеева Н.В.

Проверил Затравкина В.Ф.

Ведомство С. В. Ж. Ч. Ц. Ц.

Обсерватория Магадан

Месяц декабрь Год 1970

Широта 60°07' Долгота 151°01'

Среднемесячн. $\varphi = -13^{\circ}00'0''$

за 14/11-68" max и min снято
по $\delta_{\text{н}}$ $\delta_{\text{н}} = 3.543'/\text{мм}$
 $\varphi_0 \delta_{\text{н}} = -15^{\circ}17.7'$

Элемент Угол склонения

$\varphi = -12^{\circ}00'0'' + \delta_{\text{н}} = 0.466'/\text{мм} \quad \varphi_0 = -13^{\circ}18'4''$

Время мировое																		
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	59.0	59.6	60.1	61.0	61.2	60.2	59.5	58.8	58.6	58.9	59.0	58.9	59.0	59.0	58.9	58.6	58.6	
2	58.8	60.2	60.9	61.6	60.7	59.3	58.8	58.2	58.4	58.6	58.8	58.6	58.6	58.4	57.8	57.8	58.6	
3	59.6	61.4	62.5	61.6	61.0	59.8	59.0	59.1	59.0	60.0	58.8	58.6	58.6	58.6	58.6	58.5	58.2	
4	59.7	60.6	60.8	60.7	60.7	59.8	59.1	59.1	59.3	59.6	59.1	58.5	58.6	57.8	58.2	58.1	57.4	
5	61.3	62.1	62.4	62.7	62.3	60.7	60.5	60.6	61.0	61.3	59.1	57.4	58.1	58.2	57.9	53.2	58.8	59.1
6	57.9	58.4	59.8	60.7	61.4	60.9	59.9	61.0	60.6	60.9	61.0	60.8	59.5	58.4	55.1	57.8	57.5	52.3
7	59.8	61.0	61.2	61.7	61.0	60.0	59.6	59.8	60.0	59.8	60.6	60.2	57.2	56.8	54.6	55.0	56.5	56.3
8	60.4	62.6	66.4	66.1	60.7	64.7	63.0	56.8	62.2	62.6	56.5	59.1	55.8	57.1	54.4	59.8	60.5	60.5
9	59.6	60.8	61.6	62.6	62.3	61.2	60.9	60.0	59.8	60.4	56.5	58.4	59.6	58.8	57.7	58.7	59.6	60.5
10	58.6	59.8	61.0	61.4	61.2	60.1	59.5	59.3	59.6	60.1	60.5	59.2	57.1	57.6	58.6	59.1	58.2	59.3
11	58.1	59.1	60.0	60.7	60.7	59.9	59.6	59.3	59.6	59.8	59.6	59.1	59.1	59.0	58.6	58.8	59.1	59.1
12	57.4	58.2	59.2	60.1	60.3	59.6	59.2	59.1	59.6	59.1	59.8	58.8	59.1	58.5	57.4	58.6	59.2	58.9
13	59.3	60.2	60.2	60.7	60.9	60.0	59.3	58.8	59.0	59.1	59.1	59.0	59.0	58.8	58.9	58.8	58.7	58.6
14	59.3	60.0	60.5	60.5	60.5	65.1	74.8	76.6	74.4	73.0	63.2	61.3	66.7	66.5	67.0	64.6	63.2	62.4
15	66.7	66.0	66.0	64.5	64.2	64.2	64.4	64.5	63.5	63.5	62.2	64.4	62.8	63.5	61.0	61.2	60.4	60.4
16	63.0	64.2	64.1	63.8	63.3	61.8	61.4	61.4	60.7	60.5	60.3	59.8	61.0	61.2	61.0	61.2	60.2	60.8
17	62.0	62.9	63.8	63.7	62.8	61.7	61.0	60.7	60.5	60.5	60.6	59.0	60.2	60.1	59.4	60.6	60.7	60.2
18	60.9	61.0	61.1	61.4	61.2	60.4	60.0	60.0	60.2	60.2	59.9	60.0	60.1	59.6	59.8	59.8	59.8	59.5
19	58.9	59.6	59.8	60.0	59.6	59.3	59.1	59.8	60.2	62.6	60.2	59.2	59.4	59.7	59.6	59.2	58.9	58.4
20	60.9	61.4	61.4	61.5	60.2	60.2	61.3	62.4	64.0	63.2	61.0	59.9	58.8	57.1	57.9	60.2	60.0	60.0
21	60.5	61.2	61.7	62.6	62.1	61.5	61.6	62.8	63.1	62.1	60.7	59.0	57.9	59.7	60.2	60.2	60.0	59.9
22	60.2	61.2	61.9	62.5	62.0	61.3	61.4	61.7	61.4	60.5	59.6	59.3	59.1	59.1	58.8	59.3	57.4	58.4
23	59.8	60.7	61.9	61.1	61.5	60.2	60.5	60.2	59.8	59.4	59.7	59.4	59.7	58.6	58.4	58.2	59.5	60.0
24	62.9	67.3	66.8	67.2	64.8	62.8	63.5	61.5	61.1	61.2	64.8	59.1	59.3	58.5	59.9	58.9	59.6	59.1
25	60.6	61.0	61.4	62.4	61.6	60.6	60.0	60.0	59.5	59.5	59.4	59.0	59.3	59.3	59.1	58.8	57.2	57.4
26	59.8	61.1	62.3	62.0	61.4	61.4	61.9	60.8	60.8	59.8	59.0	58.5	58.8	58.8	59.3	59.1	58.4	58.1
27	59.9	61.1	62.2	62.1	60.9	60.0	59.9	59.8	60.2	60.2	60.2	60.3	59.1	61.4	59.8	60.2	56.8	55.7
28	64.0	65.4	64.3	64.4	62.0	62.5	62.6	60.5	59.6	58.6	62.6	61.5	56.4	59.1	58.2	57.0	57.8	57.0
29	64.0	63.5	64.4	63.8	62.8	62.1	61.6	62.0	60.5	60.7	60.0	60.2	59.8	59.3	59.8	58.6	56.4	55.8
30	66.0	63.7	63.9	64.3	62.1	59.6	60.7	60.0	60.0	60.0	59.7	59.7	59.8	60.0	59.6	59.8	61.6	57.7
31	60.5	60.9	61.2	61.4	60.4	59.4	58.8	58.7	58.8	59.2	59.6	59.3	59.3	59.3	59.5	59.1	59.1	58.6
Среднее по всем дням	60.6	61.5	62.1	62.3	61.7	61.0	61.0	60.8	60.8	60.8	59.9	59.6	59.3	59.3	58.9	58.8	58.6	58.3

					Средн. суточн.	
19	20	21	22	23		
58.5	58.5	58.6	58.5	58.1	57.8	59.1
55.8	58.8	55.4	55.6	57.9	58.3	58.4
58.2	57.4	58.4	58.4	58.6	58.9	59.3
57.2	57.0	58.3	61.3	57.7	59.6	59.1
58.6	58.5	58.6	58.2	57.6	57.3	59.4
65.1	57.4	57.4	58.8	58.8	59.0	58.3
56.5	57.9	56.0	60.2	61.0	62.0	59.0
60.9	62.8	58.6	58.3	59.6	59.0	60.6
59.5	59.1	59.2	59.5	58.5	57.9	59.7
59.4	60.4	59.8	68.5	57.8	57.4	59.3
59.3	58.8	68.6	58.4	57.7	57.0	59.1
59.1	59.1	58.5	58.6	59.1	58.4	59.0
58.2	58.1	58.3	58.2	58.1	60.2	59.1
67.4	61.4	60.4	61.4	67.2	67.7	65.2
59.4	59.7	59.8	61.2	61.4	63.2	62.8
59.0	59.6	59.6	59.7	59.7	61.5	61.2
60.0	59.8	60.0	59.6	59.0	59.8	60.8
59.5	59.1	59.2	58.8	57.7	58.1	59.9
58.4	58.4	58.1	57.6	59.8	61.7	59.5
60.0	60.5	58.8	59.3	59.8	59.8	60.4
59.8	59.6	59.4	59.8	57.9	59.4	60.5
58.3	58.4	58.2	57.9	59.2	58.7	59.9
59.3	59.4	59.1	58.7	58.4	58.0	59.6
59.1	58.6	59.6	57.9	58.8	59.3	61.1
57.6	58.4	58.4	58.4	58.7	59.8	59.5
58.6	58.4	58.2	58.6	57.7	58.8	59.6
55.6	54.6	56.6	59.3	57.7	60.0	59.3
58.5	49.7	56.3	59.8	61.0	66.3	59.7
55.6	58.0	58.3	58.1	59.9	70.6	60.7
57.9	59.1	58.4	58.9	59.5	59.8	60.5
58.5	58.6	58.5	58.5	58.3	58.2	59.3
58.7	58.6	58.5	58.9	59.1	60.1	60.0

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

Обработал Сивцова

Проверил Саваньева

Ведомство С.В.Ж.У.И.И.

Среднемесячн. Н 18044

Мо с1-24 = 17970
с25-31 = 17941
Но 6н = 17141

Обсерватория С.В.Ж.У.И.И.

Широта 60°07' Долгота 151°01'

Элемент Горизонтальная составляющая
N = 17900 +
6н = с1-8 = 2.05/мм с 9-31 = 2.07/мм

Месяц декабрь Год 1970

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	172	169	172	179	189	194	196	194	193	192	193	193	193	192	192	191	191	189
2	175	177	182	190	198	200	197	195	192	193	192	193	194	193	196	193	197	195
3	176	172	178	186	193	193	194	187	181	184	187	190	193	193	193	193	193	190
4	169	169	173	181	186	190	190	188	185	186	190	192	188	189	197	197	197	197
5	182	173	167	169	182	187	182	189	180	164	179	179	185	186	183	190	179	186
6	172	170	167	171	182	190	189	187	167	131	166	163	179	189	175	176	168	167
7	166	168	173	181	184	188	185	185	182	180	178	173	167	154	161	168	177	184
8	168	149	158	147	150	166	165	171	167	162	161	153	161	152	162	177	180	182
9	159	154	159	166	176	181	185	181	183	180	182	183	182	180	181	183	186	190
10	169	166	170	177	181	186	187	187	183	179	179	182	180	168	174	188	184	183
11	174	168	169	177	181	184	184	185	185	183	186	187	188	189	191	191	192	191
12	179	178	179	185	190	191	190	188	187	181	187	185	175	175	172	180	185	184
13	183	183	183	185	191	192	192	192	192	189	191	191	191	191	192	191	190	190
14	187	185	209	216	206	168	148	148	113	125	138	119	117	125	137	131	131	127
15	140	135	134	140	145	140	135	131	133	133	137	141	152	154	145	146	144	148
16	154	155	160	162	166	167	167	168	169	169	168	170	172	170	168	164	165	166
17	162	162	165	168	172	174	171	170	168	166	164	165	168	170	172	172	174	175
18	164	164	166	169	174	176	176	175	172	175	176	176	176	179	177	178	180	180
19	182	179	179	182	185	185	184	183	175	159	177	184	185	185	185	189	193	195
20	187	181	179	177	177	175	170	162	152	139	145	149	160	166	165	174	178	181
21	166	164	166	172	173	172	170	168	167	166	169	176	178	179	181	182	183	184
22	170	167	169	174	180	177	175	175	171	171	176	178	183	182	181	182	181	180
23	175	176	176	182	188	190	188	185	185	185	186	178	181	183	174	181	188	182
24	154	153	156	161	165	171	177	181	189	189	181	179	180	177	185	183	180	179
25	166	169	173	178	180	182	182	183	183	182	183	183	183	183	180	180	175	170
26	178	173	173	178	180	180	185	185	182	183	184	184	182	184	182	180	176	177
27	176	177	182	184	188	189	192	190	191	188	188	189	186	189	169	173	176	169
28	181	181	181	184	189	192	190	186	186	183	182	178	171	164	163	166	148	141
29	165	161	163	170	174	177	179	176	172	177	180	180	178	183	181	179	170	177
30	184	169	167	173	178	179	182	182	179	176	180	180	180	179	178	182	183	179
31	175	172	173	180	184	186	187	186	184	184	184	187	188	188	187	188	186	187
Среднее по всем дням	171	168	171	176	180	181	180	179	176	174	176	176	177	177	177	179	178	178

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	
190	190	188	187	184	181	188
184	184	191	185	181	178	190
188	187	185	184	180	177	187
197	194	192	194	195	189	189
186	186	186	185	182	178	181
172	181	181	180	176	169	175
184	189	189	187	191	185	178
173	186	180	182	173	164	166
189	188	188	189	187	179	180
186	190	188	188	186	181	181
192	193	193	195	193	185	186
185	187	186	184	183	184	183
192	190	190	188	182	186	189
133	130	139	157	167	147	150
145	150	153	154	154	153	143
166	164	164	164	162	160	165
177	177	176	175	168	165	170
181	183	184	185	191	186	177
190	194	189	185	183	191	184
181	181	180	176	174	169	170
184	184	183	184	180	174	175
183	183	184	178	182	177	178
183	186	188	187	183	172	183
181	178	179	177	176	170	175
167	170	176	177	175	175	177
181	181	180	180	178	176	180
169	167	170	193	190	184	182
163	154	158	167	163	162	172
176	188	190	192	185	180	177
171	178	182	182	180	178	178
186	187	188	188	185	182	184
179	180	181	182	180	175	177

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

Обработал Сивцова Проверил Затяжкина

Ведомство СВК НЦК
 Обсерватория Магадан.
 Месяц декабрь Год 1970

Широта 60°7' Долгота 151°01'

Среднемесячн. Z = 52733.

$Z_{0.1} \text{ по } 9 \text{ до } 22^h = 52728^r$
 $c_{9-24} = 52721^r$
 $c_{25-31} = 52710^r$

Элемент Вертикальная составляющая.
 $Z = 52700^r$
 $c_{2.1-24} = 1.34^r/\text{мм.}$ $c_{25-31} = 1.49^r/\text{мм.}$

за 14/11 с 8^h-12^h Z. $\overline{15} = 52200^r$ $\overline{62} = 24.15^r/\text{мм.}$

Время мировое																	
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	31	32	32	30	29	29	29	27	27	27	27	27	26	26	26	26	26
2	31	33	31	28	28	27	27	26	25	25	26	25	25	24	24	24	23
3	28	31	32	30	29	29	29	27	27	29	29	28	27	26	25	25	24
4	31	33	33	32	30	30	29	28	27	28	28	27	27	26	25	25	24
5	21	26	30	31	32	31	29	31	32	38	36	33	30	29	27	15	19
6	28	29	31	32	34	33	29	29	30	33	36	40	36	32	15	9	11
7	32	31	32	29	29	29	28	28	28	28	29	31	29	30	28	26	24
8	24	26	34	34	39	42	41	40	39	42	38	38	35	19	12	24	29
9	33	33	34	34	36	36	34	33	33	33	32	30	31	29	29	28	28
10	34	33	34	35	34	34	32	31	31	31	32	33	30	31	30	25	26
11	30	29	31	33	34	34	32	30	30	30	30	30	30	29	29	29	30
12	27	29	29	29	29	30	29	29	29	29	30	30	31	33	29	30	31
13	28	29	31	30	33	33	31	30	30	30	29	29	29	28	28	29	29
14	30	30	27	26	24	26	61	244	239	116	135	116	83	65	35	28	43
15	39	48	50	53	56	53	53	53	54	60	59	52	49	43	41	40	38
16	49	52	54	52	52	49	46	45	44	43	43	42	41	41	40	40	40
17	45	45	46	48	46	45	42	41	40	40	41	41	38	37	35	35	36
18	42	45	45	44	45	41	38	37	37	37	37	37	37	36	35	35	34
19	37	38	37	34	36	34	33	32	34	42	45	38	35	34	33	33	32
20	31	33	34	35	37	37	36	36	40	52	56	53	48	40	37	37	36
21	40	39	39	38	38	37	36	36	37	39	41	38	35	34	34	34	34
22	33	34	34	36	38	37	36	36	37	37	38	37	33	32	33	32	31
23	33	31	30	33	36	36	34	33	33	33	34	37	37	34	34	30	27
24	36	38	38	40	42	44	42	42	41	39	38	37	37	37	36	30	35
25	34	34	32	35	37	36	35	35	34	33	33	32	32	32	32	33	31
26	33	34	34	35	36	37	36	35	36	35	35	34	33	32	32	32	33
27	33	31	29	32	33	32	32	32	32	32	32	32	33	32	35	37	31
28	20	26	26	30	33	34	35	35	35	36	38	41	41	41	41	34	17
29	26	30	34	37	38	38	38	37	38	38	38	36	35	35	33	34	33
30	33	34	35	39	39	37	37	35	35	35	35	35	34	33	33	32	21
31	34	35	35	37	37	35	33	31	30	30	30	29	29	29	29	29	29
Среднее по всем дням	32	34	35	35	36	36	36	41	41	38	39	38	35	33	31	30	29

						Средн. суточн.
19	20	21	22	23		
27	27	28	29	29	30	28
23	25	20	23	26	27	26
25	26	26	28	31	31	28
24	24	25	24	20	19	27
26	27	28	29	29	28	28
18	21	22	25	28	31	27
24	25	20	23	25	25	27
25	16	15	21	28	33	30
26	27	28	29	33	35	31
30	30	29	30	30	31	31
29	29	29	30	31	30	30
30	30	30	31	31	29	30
26	26	28	29	30	30	29
5	-12	9	28	25	27	61
42	43	44	45	46	47	48
38	39	41	42	43	44	44
37	38	38	38	40	41	40
35	35	36	37	37	37	38
32	31	30	31	32	30	34
35	34	34	34	38	39	39
34	34	34	34	32	30	36
32	32	32	33	34	34	34
31	33	33	32	32	33	33
35	34	33	31	33	34	37
34	35	34	33	33	34	34
35	34	34	33	33	33	34
33	32	30	18	9	11	30
-19	-18	4	12	19	26	24
30	31	32	32	35	38	34
23	29	32	32	33	32	32
29	29	30	31	32	34	31
28	27	29	30	31	32	33

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

Обработал Затравкина. Проверил Сивцова.