

Ведомство СВННН
Обсерватория Магадан
Месяц январь Год 1977

Широта 60°07' Долгота 151°01'

Среднемесячн. $D = -13^{\circ}01.2'$

Элемент Угол наклона
 $D = -12^{\circ}00.0' +$ $= 6D = 0.482$ $= D_0 = -13^{\circ}18.5'$

Время мировое													
Дни		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
D	1	62.0	61.8	63.0	62.6	62.8	62.4	61.3	62.3	58.3	60.6	62.0	61.5
Q	2	60.7	62.5	63.0	64.0	63.1	62.3	62.3	61.8	61.8	61.8	61.5	61.4
	3	61.9	62.3	63.6	64.6	63.1	62.3	62.8	62.3	62.1	62.1	60.7	60.2
	4	61.1	62.3	63.0	63.1	62.3	62.5	61.9	61.6	60.9	61.0	60.6	60.6
	5	61.6	63.5	63.6	64.5	63.5	61.5	60.2	60.7	61.6	60.9	60.6	60.8
	6	62.0	65.4	65.0	63.6	61.5	60.6	60.8	62.2	62.0	62.6	62.1	61.9
	7	61.3	62.5	63.6	62.5	60.9	60.4	60.6	61.5	61.5	61.5	61.0	61.3
	8	61.3	61.3	61.9	61.3	60.8	60.1	60.4	60.1	60.6	60.7	60.7	60.1
	9	61.1	61.6	62.1	61.4	60.4	60.6	60.8	60.4	60.6	60.6	60.5	61.0
Q	10	61.6	61.6	61.8	61.8	61.0	59.9	59.6	59.7	59.9	60.2	60.2	60.0
	11	62.0	62.0	62.3	62.2	61.2	60.4	59.8	59.4	60.1	58.9	59.6	61.5
	12	64.9	69.3	68.6	64.4	63.3	63.1	62.6	61.8	63.0	63.1	62.6	61.5
	13	63.7	63.5	63.6	64.0	63.2	62.1	61.0	60.7	61.1	61.3	60.6	61.2
D	14	62.8	63.1	63.3	63.3	63.7	63.1	64.5	63.7	62.3	62.0	61.8	58.6
	15	64.0	64.7	64.9	64.4	65.5	62.3	61.9	62.3	60.8	59.9	62.3	62.3
	16	60.7	61.5	62.5	63.5	63.3	62.1	60.8	61.3	60.6	60.6	60.8	61.1
	17	61.8	61.5	61.1	61.5	61.9	61.6	61.8	62.3	61.3	61.3	61.6	60.6
	18	63.5	65.4	64.8	64.4	64.2	64.0	65.5	65.1	62.8	61.3	61.5	61.3
	19	62.0	64.0	63.1	60.7	60.8	60.6	60.5	60.7	60.6	61.0	61.0	61.3
	20	66.2	63.0	61.9	62.4	64.2	65.8	61.6	61.2	61.3	61.4	56.5	58.3
Q	21	62.1	61.5	61.3	61.3	61.2	61.1	60.7	60.7	61.1	61.4	59.0	62.1
	22	61.6	61.5	61.1	61.1	61.5	61.4	60.9	60.7	60.7	60.0	62.1	61.4
	23	61.3	60.8	60.6	60.4	60.1	59.9	59.9	60.1	60.8	61.9	62.0	62.0
	24	61.8	62.6	62.3	62.6	61.5	61.0	61.2	60.6	61.3	60.8	61.0	61.0
	25	62.7	62.3	61.5	61.1	60.7	60.7	61.1	61.3	60.7	61.2	60.7	60.9
Q	26	63.0	63.3	63.2	63.1	62.5	61.9	61.5	61.2	61.5	61.6	61.8	60.7
Q	27	62.3	62.3	62.3	62.0	61.5	61.1	60.2	59.7	60.0	60.1	60.7	61.0
	28	61.5	62.1	61.8	62.3	62.0	61.8	61.5	61.1	61.6	61.6	61.5	60.6
D	29	63.4	63.9	63.0	62.5	64.4	64.0	62.8	63.7	65.2	63.3	62.6	60.5
D	30	62.5	63.3	67.6	71.0	66.2	67.1	66.8	65.5	65.7	65.7	67.6	64.9
D	31	74.2	70.0	67.1	66.3	64.9	63.2	66.0	63.7	66.2	64.4	62.8	63.1
Среднее по всем дням		62.7	63.1	63.2	63.0	62.5	62.0	61.7	61.6	61.5	61.4	61.3	61.1
Среднее по спокойн. дн.		61.9	64.4	62.3	62.4	61.9	61.3	60.9	60.6	60.9	61.0	60.6	61.0
Среднее по возмущ. дн.		65.0	64.4	64.8	65.1	64.4	64.0	64.3	63.8	63.5	63.2	63.4	61.7

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	ср.	
57.5	60.9	60.4	62.8	61.3	61.9	61.6	61.5	61.0	67.1	60.3	60.4	61.6
61.1	61.0	60.5	60.4	60.4	59.9	60.5	59.2	60.2	60.2	60.6	61.0	61.3
60.4	60.6	60.8	61.0	60.8	60.8	57.2	59.2	59.4	60.8	61.6	60.1	61.3
60.7	59.7	58.1	54.6	57.2	58.0	63.1	55.3	58.9	60.2	60.9	61.4	60.4
60.8	60.7	57.1	58.3	59.1	62.6	57.0	57.6	57.4	63.6	62.5	62.1	60.9
61.3	58.8	59.4	60.8	59.2	58.6	60.2	60.2	60.6	60.7	60.3	60.2	61.2
61.0	61.0	61.8	60.4	61.6	61.6	61.4	60.9	62.1	60.9	60.8	61.1	61.4
60.0	60.7	59.2	60.7	60.3	60.2	60.1	60.0	60.4	61.2	61.5	61.2	60.6
59.5	58.7	61.5	60.8	60.7	61.7	59.6	59.9	61.5	61.3	61.5	61.6	60.8
58.3	61.2	60.4	60.1	60.5	59.9	59.2	59.9	60.5	60.8	61.2	61.6	60.5
60.4	59.9	60.4	70.8	59.5	46.9	59.9	59.1	58.9	61.1	61.3	63.0	60.4
61.6	56.2	62.1	60.5	59.2	59.6	63.3	58.7	60.4	62.1	61.8	62.5	62.3
61.5	60.9	60.5	58.6	59.5	59.7	60.8	60.7	61.2	63.1	62.8	61.8	61.5
59.9	60.4	59.6	52.7	51.9	52.7	54.6	55.9	57.3	63.0	68.1	65.2	60.6
62.0	60.9	60.2	60.8	63.3	62.6	59.9	60.6	62.9	61.8	60.6	60.5	62.1
60.4	59.7	58.9	59.1	59.6	63.0	59.7	60.1	61.1	61.7	61.0	61.5	61.0
60.9	59.8	56.5	55.1	60.4	60.6	60.5	60.6	61.0	61.2	61.0	60.8	60.7
60.7	60.4	60.6	60.6	60.7	60.8	61.0	61.3	61.3	61.1	61.0	61.0	62.3
60.8	60.7	60.6	60.4	60.0	57.7	56.2	59.2	56.5	60.7	63.3	64.2	60.7
62.1	61.4	60.8	59.6	58.2	58.5	59.9	60.3	60.8	62.3	60.5	64.0	61.3
62.1	61.4	61.0	60.1	59.4	59.9	59.4	59.9	60.5	61.0	61.1	61.3	60.9
61.3	57.5	58.3	59.6	58.4	57.6	57.5	58.4	60.2	61.8	61.3	61.5	60.3
61.0	59.6	59.6	59.9	59.2	59.7	59.5	56.8	59.7	59.6	63.0	61.6	60.4
61.1	54.9	58.0	58.9	60.0	60.2	61.5	59.1	60.7	60.6	61.1	62.0	60.7
61.1	59.1	58.9	60.4	58.8	58.7	59.5	59.4	63.1	60.6	61.0	61.8	60.7
62.1	61.3	60.8	60.6	60.4	60.4	60.6	61.0	60.6	60.6	61.3	61.3	61.5
60.6	60.7	60.0	59.9	57.5	58.1	59.2	59.2	59.7	60.1	59.9	60.7	60.4
58.0	58.9	59.1	59.5	59.4	58.6	58.0	59.1	62.3	69.7	59.2	60.4	60.9
63.7	62.4	61.3	59.2	58.0	57.7	56.2	55.7	56.0	56.0	57.2	61.6	61.0
52.0	58.4	60.7	54.4	45.9	49.3	51.2	58.0	66.8	79.6	77.0	76.5	63.5
54.4	61.8	62.8	61.3	61.3	61.1	61.2	61.6	61.7	61.7	62.3	62.5	63.6
60.3	60.0	60.0	59.7	59.1	59.0	59.3	59.3	60.5	62.1	61.8	62.1	61.2
60.8	61.1	60.5	60.2	59.6	59.6	59.8	59.8	60.3	60.5	60.8	61.2	60.9
57.5	60.8	61.0	58.1	55.7	56.5	57.0	58.5	60.6	65.5	65.0	65.2	62.1

Вариометр Боркова I (основной) (I-XII, 1977)

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остановились часы; $\wedge$ иные причины остановки. Записи Ветерина, взятые приближенно с магнитограммы — [].

Обработал Тюгдальская З.П. Проверил Данилюшкина В.

Ведомство СВХНН
Обсерватория Магадан
Месяц Январь Год 1977

Широта 60°07' Долгота 151°01'

Среднемесячн. H = 18104

Элемент Горизонтальная составляющая
H = 17900 + $\frac{2.12}{\text{мм}}$ H₀ = 17963

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	203	202	203	203	204	205	202	200	208	190	198	193
2	193	188	198	201	201	202	202	201	202	201	200	197
3	203	207	208	209	214	217	215	211	211	210	208	207
4	203	199	205	212	212	210	212	209	209	206	188	181
5	186	190	206	212	211	205	214	216	208	206	209	209
6	198	196	199	201	210	207	203	198	195	193	194	190
7	203	200	205	215	214	206	203	194	200	201	196	201
8	206	210	214	214	218	211	209	211	211	211	208	202
9	210	212	219	223	221	222	217	216	214	212	210	211
10	215	215	217	224	226	224	220	216	215	212	216	214
11	211	211	214	219	223	224	219	218	217	214	219	217
12	189	189	194	205	206	204	206	200	190	199	201	199
13	197	207	211	212	209	211	209	206	204	205	202	205
14	201	199	202	210	216	214	208	209	209	208	201	200
15	198	198	200	204	200	208	209	199	194	200	201	204
16	194	188	191	199	205	206	210	210	209	210	209	206
17	199	198	199	200	202	205	207	208	209	212	209	203
18	198	204	204	209	217	214	201	211	207	204	202	205
19	206	206	212	217	214	212	211	211	211	210	211	210
20	225	221	208	207	199	199	207	206	203	201	186	191
21	212	208	205	202	203	204	205	204	201	201	197	204
22	212	215	211	210	211	211	213	211	208	202	204	202
23	217	217	215	218	220	220	217	216	212	207	212	211
24	218	212	211	211	212	215	214	209	204	208	214	212
25	216	216	216	216	217	215	211	210	213	216	217	215
26	202	207	208	210	212	211	211	210	208	205	204	202
27	206	208	208	209	212	216	220	219	216	215	212	212
28	209	207	205	209	214	215	216	214	212	206	209	210
29	207	201	200	204	207	211	204	206	201	197	193	210
30	205	203	189	195	198	198	185	171	171	172	170	189
31	170	175	175	188	194	194	192	165	189	186	188	189
Среднее по всем дням	204	204	205	209	210	210	209	206	205	204	203	203
Среднее по спокойн. дн.	206	205	207	209	211	211	212	210	208	207	206	206
Среднее по возмущ. дн.	197	196	194	200	204	204	198	190	196	191	190	196

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Средн. суточн.
214	200	192	203	205	200	206	206	203	201	201	202
195	198	199	203	202	199	200	201	203	205	204	200
207	205	206	204	205	203	207	197	203	203	203	207
175	180	168	165	174	172	195	179	189	195	192	192
208	206	207	204	210	214	201	198	214	209	208	206
190	193	189	195	204	202	205	211	215	220	214	201
203	206	210	204	201	205	207	211	214	212	208	205
201	204	209	222	209	211	215	215	215	211	210	211
204	205	208	208	210	216	216	215	215	215	215	214
224	215	211	214	216	215	212	214	215	215	214	216
211	206	209	189	166	157	189	199	203	214	203	206
192	198	201	189	186	190	201	200	200	201	198	197
204	200	200	201	197	201	203	205	204	204	202	204
211	202	198	200	182	163	168	185	199	198	201	200
207	205	199	199	204	204	199	197	200	203	204	202
205	207	200	202	193	205	203	201	202	207	208	203
204	200	191	173	192	202	205	206	209	211	208	202
209	208	206	207	206	206	207	208	211	211	209	207
210	209	210	211	214	210	197	198	198	203	210	209
200	201	206	207	206	209	208	206	210	213	215	206
204	204	208	205	208	208	206	208	210	211	212	206
198	206	184	197	195	201	201	204	207	212	216	206
208	214	214	212	212	211	214	204	204	211	220	214
210	209	211	202	206	207	212	211	212	212	214	211
209	213	188	198	195	198	203	202	202	206	204	208
209	207	207	207	206	208	208	208	208	207	208	208
211	211	211	205	208	204	204	202	206	208	211	210
212	211	211	214	217	217	216	216	212	220	214	212
199	200	193	207	183	184	181	176	180	185	197	197
158	163	146	157	141	162	162	191	192	135	139	173
167	183	193	192	194	194	193	195	195	194	200	188
202	202	200	200	198	199	201	202	205	205	205	204
209	207	207	207	208	207	206	207	208	209	210	208
190	190	184	192	181	181	182	191	194	183	188	192

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остановились часы; $\bar{\Delta}$ иные приняты отсчеты, запись В. и П. и. и., взятые приближенно с магнитограммы — [].

Обработал Данилушкина В.С.

Проверил Лагдельская З.П.

Ведомство СВНХИИ
Обсерватория Магадан
Месяц январь Год 1977

Широта 60°07' Долгота 151°01'

Среднемесячн. Z = 52620
Элемент Вертикальная составля.
Z = 52500 + $\epsilon_z = 1.52$ $Z_0 = 52582$

Время мировое																									Средн. сут.
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	123	123	123	125	127	127	127	127	126	126	129	129	127	119	123	123	115	118	120	123	121	119	118	123	123
2	123	122	121	126	128	128	127	126	126	126	126	126	126	126	126	125	124	122	122	122	123	124	125	125	125
3	125	123	122	123	124	123	124	124	124	124	124	124	123	123	123	123	122	112	116	119	120	122	121	122	122
4	122	120	120	123	124	124	122	121	122	123	126	130	135	135	131	126	129	126	115	107	115	118	123	125	123
5	124	123	125	126	125	123	123	123	123	124	124	123	123	123	118	116	115	108	93	97	103	105	107	115	117
6	118	123	121	123	125	124	123	123	124	126	127	128	127	123	123	121	118	117	118	120	122	123	123	123	123
7	121	121	119	120	123	122	122	123	123	124	125	124	123	122	118	116	118	121	123	123	123	122	123	123	122
8	123	123	122	122	121	120	120	120	121	121	121	122	122	122	118	109	111	115	118	118	118	119	121	120	119
9	118	117	116	117	119	119	118	117	118	118	119	119	121	119	120	120	120	118	115	115	116	117	118	118	118
10	119	123	123	121	120	120	118	118	117	117	118	117	115	115	117	117	116	115	115	117	118	118	119	119	118
11	119	118	119	119	119	119	118	116	116	116	115	117	119	121	122	94	59	97	118	116	112	112	113	117	113
12	118	120	120	123	123	122	121	120	122	125	125	124	126	126	119	122	120	118	118	118	118	122	124	123	122
13	123	123	125	126	127	125	123	123	123	123	124	125	126	126	125	123	122	123	123	123	122	121	119	118	123
14	118	120	121	123	123	124	125	125	126	127	129	129	127	126	127	124	111	95	97	111	115	116	117	112	120
15	115	117	119	123	127	128	127	127	127	129	129	128	125	125	124	124	121	110	111	116	120	121	123	123	122
16	123	123	121	123	126	125	125	123	122	122	122	122	123	123	121	121	121	116	115	118	120	121	122	122	122
17	123	125	124	123	125	126	125	124	123	123	123	125	126	126	124	120	126	125	124	123	123	123	123	119	124
18	117	118	118	118	122	122	123	125	126	125	125	124	123	123	123	123	123	123	123	124	123	123	123	122	122
19	118	121	121	118	118	118	120	120	119	119	119	119	120	121	120	120	119	115	113	112	109	114	114	111	117
20	111	113	115	116	118	123	123	124	124	123	124	125	126	124	123	121	117	116	118	118	119	118	117	114	120
21	112	115	117	117	118	119	121	120	121	122	122	123	122	122	121	119	117	117	117	118	119	120	118	118	119
22	117	121	123	121	119	118	118	118	118	119	121	121	123	110	111	118	119	118	118	118	118	118	117	115	118
23	113	114	115	114	113	113	114	115	115	117	118	118	120	120	119	118	118	118	115	109	113	115	116	112	116
24	111	114	114	115	115	116	117	117	118	119	118	118	119	117	113	114	117	117	115	112	113	114	114	114	115
25	115	118	118	116	115	116	117	116	115	116	116	117	119	120	117	120	119	119	120	118	116	109	109	110	116
26	112	115	118	119	120	121	121	120	119	119	121	121	121	121	121	120	119	119	118	116	115	117	117	116	119
27	117	118	121	120	120	120	118	117	116	116	117	118	119	119	118	118	115	114	115	113	115	116	116	115	117
28	114	116	120	118	118	118	118	118	118	118	119	119	118	116	116	115	116	116	115	114	108	94	77	81	112
29	94	106	113	118	121	123	123	123	123	126	128	126	126	126	125	120	115	117	114	111	112	112	110	110	118
30	113	118	123	124	125	128	132	137	144	150	158	156	154	123	116	80	73	94	94	79	53	46	61	88	111
31	97	115	129	133	133	133	135	140	141	138	138	137	136	129	131	129	128	127	127	126	126	126	124	123	129
Среднее по всем дням	117	119	120	121	122	122	122	122	123	123	124	124	125	122	121	118	116	116	115	115	115	115	115	116	120
Среднее по спокойн. дн.	117	119	120	121	121	122	121	120	120	120	121	121	121	121	121	120	118	117	117	117	118	119	119	119	120
Среднее по возмущ. дн.	109	116	122	125	126	127	128	130	132	133	136	135	134	125	124	115	108	110	110	110	105	104	106	111	120

Время мировое																										ср.зн.
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
D 1	51	50	50	52	54	54	53	53	55	49	54	52	57	45	47	49	45	45	49	51	49	46	46	50	50	
Q 2	48	45	47	52	54	55	54	53	53	52	51	51	51	51	52	52	51	49	49	49	52	52	53	52	51	
3	52	52	51	52	56	56	55	55	54	54	53	52	51	52	51	51	51	51	42	41	47	47	50	51	51	
4	50	47	49	54	55	53	52	51	51	51	48	49	53	53	47	39	46	43	39	27	39	43	47	48	47	
5	45	47	52	56	55	51	54	55	52	52	53	53	52	51	47	45	47	38	22	25	36	36	38	42	46	
6	44	47	47	50	54	52	51	49	49	51	51	51	50	47	45	45	46	44	46	51	53	56	54	52	49	
7	49	47	48	52	54	51	49	47	50	51	49	51	51	51	49	44	46	49	51	52	53	52	52	51	50	
8	51	52	52	52	53	51	50	51	51	51	51	49	49	49	49	45	41	47	49	50	50	51	51	50	50	
9	49	49	49	52	52	52	51	50	49	49	49	49	49	48	50	50	51	51	47	47	48	49	50	50	50	
Q 10	51	53	54	55	56	55	52	50	49	49	51	49	51	47	48	49	49	46	47	48	49	50	51	51	50	
11	50	49	51	52	54	54	51	50	50	47	49	49	51	50	52	20	-22	10	42	43	41	44	40	42	42	
12	39	41	42	48	49	47	47	44	43	49	49	49	48	51	45	44	41	41	44	44	44	49	50	49	46	
13	48	51	54	57	56	55	52	51	50	51	51	52	52	51	51	51	47	49	50	50	50	49	46	48	51	
D 14	45	47	47	52	55	54	52	54	55	56	55	54	57	52	52	51	32	11	13	33	41	41	44	40	46	
15	41	43	45	51	52	56	56	52	51	54	54	54	52	52	49	50	49	38	38	41	47	49	51	49	49	
16	48	46	44	49	53	53	54	52	51	51	51	49	51	51	47	48	45	44	42	44	47	50	51	49	49	
17	50	51	50	49	52	54	53	52	52	52	52	51	52	52	47	38	49	51	52	51	52	52	51	47	50	
18	43	45	45	49	53	52	49	54	53	52	51	51	53	52	51	51	52	51	51	52	53	53	52	51	51	
19	47	50	51	51	49	50	51	51	50	50	50	49	50	50	51	51	51	45	39	38	36	42	45	43	48	
20	47	48	45	45	45	49	52	52	51	51	46	49	52	51	51	51	46	46	49	47	49	50	49	47	49	
Q 21	44	45	46	45	45	47	48	48	47	48	47	50	49	49	50	48	47	47	46	48	49	50	49	48	48	
22	48	52	52	51	49	48	49	48	47	47	48	48	47	39	32	43	45	45	45	46	47	48	49	48	48	
23	47	47	47	47	47	47	47	48	47	46	48	49	49	51	50	50	48	48	47	37	42	46	50	45	47	
24	45	45	45	46	47	48	47	47	46	48	50	48	49	47	44	41	45	47	47	43	44	45	45	46	46	
25	47	50	50	48	48	48	47	46	47	48	48	48	48	48	39	45	44	45	47	45	43	38	37	39	46	
Q 26	40	45	48	50	50	51	51	49	48	48	48	48	51	49	49	49	48	48	48	46	46	46	47	46	48	
Q 27	47	47	50	50	50	52	52	50	48	48	48	48	50	49	48	47	45	42	43	41	44	46	47	47	47	
28	45	46	48	48	48	50	50	48	48	47	48	49	50	47	47	47	48	48	48	47	40	30	11	11	44	
D 29	25	34	40	46	50	52	49	50	48	50	52	56	51	50	48	48	36	38	35	30	32	34	36	36	43	
D 30	41	46	45	47	49	52	52	51	58	64	71	76	63	36	25	-4	-18	8	9	4	-20	-46	-31	0	28	
D 31	13	34	46	54	57	56	56	52	61	58	58	58	50	48	54	52	52	50	50	50	50	49	48	50	50	
Среднее по всем дням	45	47	48	50	52	52	51	50	50	51	51	51	51	49	47	45	42	42	43	43	44	43	44	44	47	
Среднее по спокойн. дн.	46	47	49	50	51	52	51	50	49	49	49	49	50	49	49	49	48	46	47	46	48	49	49	49	49	
Среднее по возмущ. дн.	35	42	46	50	53	54	52	52	55	55	58	59	56	46	45	39	29	30	31	34	30	25	29	35	43	

Ведомство С В К Н И И
Обсерватория Магадан
Месяц февраль Год 1977

Широта 60°07 Долгота 151°01

Среднемесячн. $D = -13^{\circ}01.4$
Элемент Угол СКЛОНЕНИЯ
 $D = -12^{\circ}00.0 +$ $\delta D = 0.482 / \text{мм.} = \delta \alpha = \alpha_1 - 17 = -13^{\circ}18.5$
 $\delta 18 - 28 = -13^{\circ}18.4$

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Дни											
1	62.6	62.0	62.5	63.3	64.5	63.5	62.8	61.8	60.9	61.3	61.8
D 2	68.8	65.6	63.9	63.6	65.5	63.5	62.8	61.3	62.1	61.6	60.2
3	64.5	62.8	62.4	63.1	62.8	61.6	61.1	61.4	60.8	61.8	62.5
Q 4	63.5	63.1	62.6	62.1	62.5	62.5	61.5	61.0	60.8	60.4	61.0
5	61.5	61.6	60.6	60.2	60.4	59.9	59.9	61.0	63.3	62.0	62.1
6	62.0	62.1	61.6	61.3	61.3	62.0	60.5	60.1	60.5	60.8	61.5
D 7	66.6	72.4	65.0	63.0	63.6	62.3	62.0	60.6	60.6	62.5	62.1
D 8	66.2	64.9	64.0	62.8	62.0	62.3	61.3	61.8	60.4	62.8	61.6
D 9	65.3	67.1	66.4	64.4	63.3	63.7	62.1	62.9	60.7	61.8	59.6
10	64.9	65.2	64.5	64.0	64.0	63.6	62.8	63.1	62.5	60.8	60.7
11	63.6	65.6	66.0	66.8	65.2	65.5	64.7	63.6	63.1	65.1	63.3
12	63.7	63.7	64.5	64.7	64.3	63.5	62.1	61.1	62.0	62.3	60.8
13	62.6	64.7	65.8	64.7	63.7	61.7	61.3	62.5	62.5	62.4	61.6
14	63.5	64.7	64.5	64.5	64.2	63.7	62.0	61.5	61.3	61.1	60.8
15	64.7	65.4	65.5	64.5	63.3	62.1	62.0	61.3	61.8	61.8	62.0
Q 16	63.3	65.5	66.3	64.0	63.6	64.7	63.9	63.0	62.6	61.6	61.3
17	61.4	63.1	65.0	64.5	64.3	63.4	62.8	62.4	62.0	61.1	63.0
D 18	61.7	64.4	63.2	65.2	68.6	67.1	61.3	61.9	61.1	61.5	61.6
Q 19	61.1	62.8	63.1	63.0	62.0	61.4	60.6	60.6	60.7	60.9	61.0
Q 20	61.4	61.8	62.1	62.1	61.3	60.8	60.6	60.8	60.9	60.8	60.7
21	61.5	62.8	62.5	62.2	61.5	60.9	60.6	60.6	60.4	60.1	60.1
22	62.3	63.5	64.4	64.7	63.9	63.2	62.0	60.8	60.5	60.8	60.6
23	61.0	63.0	63.9	63.9	63.5	62.6	62.3	61.8	63.3	61.2	60.8
24	63.0	64.2	63.9	63.7	63.3	62.3	61.3	60.7	61.8	63.9	63.5
25	62.3	65.7	67.0	64.6	64.4	62.8	61.5	60.8	60.8	60.6	61.1
26	64.4	64.4	63.6	64.2	64.7	63.3	62.3	61.5	61.4	61.5	59.9
Q 27	61.8	62.5	62.7	62.8	63.2	63.0	62.3	61.2	60.8	60.1	60.8
28	63.5	63.7	64.7	65.4	65.4	64.9	64.4	63.9	63.2	63.1	61.8
29											
30											
31											
Среднее по всем дням	63.3	64.2	64.0	63.7	63.6	62.9	62.0	61.6	61.5	61.7	61.3
Среднее по спокойн. дн.	62.2	63.1	63.4	62.8	62.5	62.5	61.8	61.3	61.2	60.8	61.0
Среднее по возмущ. дн.	65.7	66.9	64.5	63.8	64.6	63.8	61.9	61.7	61.0	62.0	61.0

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	CP
61.5	60.8	60.2	58.6	58.4	59.7	60.2	60.6	61.2	61.3	61.5	68.1
63.0	57.2	60.5	60.4	59.4	59.6	60.1	62.3	60.8	61.3	61.3	68.1
61.7	61.3	59.6	59.6	59.8	59.7	60.2	60.9	61.5	61.4	61.3	62.6
60.9	60.4	59.0	60.4	59.9	60.2	60.4	60.5	60.6	60.6	60.7	61.0
61.3	60.9	60.4	60.0	59.5	59.7	60.6	60.4	60.7	61.1	62.1	62.0
62.8	64.9	60.6	60.2	58.2	55.7	51.7	50.7	54.4	63.3	61.3	62.0
61.8	61.8	62.4	60.8	60.4	60.6	64.5	60.5	58.3	60.4	62.5	64.3
61.4	60.6	57.2	52.2	59.2	51.8	57.5	52.7	57.5	58.3	65.2	66.5
61.8	64.9	62.0	55.6	66.0	61.3	60.8	61.6	67.6	62.5	60.0	61.3
60.5	58.9	63.0	63.3	62.9	61.8	60.8	61.0	60.1	59.6	61.2	62.8
61.3	55.7	57.8	58.9	60.1	63.7	60.8	60.8	60.8	60.8	61.6	62.8
61.5	60.4	60.8	60.6	60.7	60.7	60.7	60.7	61.5	60.8	59.8	60.2
60.8	60.4	60.2	59.9	60.1	60.1	60.3	53.1	57.5	60.4	58.7	59.5
60.5	53.8	59.1	60.4	59.1	58.9	57.3	55.6	59.1	58.0	59.4	62.5
62.1	61.3	60.8	59.6	58.6	60.9	59.7	58.9	59.5	57.3	59.2	61.5
61.5	61.3	60.6	60.5	59.9	59.6	59.7	60.6	60.8	60.2	60.1	59.7
62.3	62.9	58.5	58.6	57.6	59.2	53.2	55.4	56.3	61.9	57.1	59.1
61.3	60.3	60.6	59.9	62.3	59.7	60.6	61.6	61.6	61.2	60.2	60.2
60.8	60.8	60.1	60.6	59.4	60.6	62.0	59.9	59.6	59.6	59.2	60.4
61.2	59.1	59.3	60.6	60.4	59.6	60.1	59.9	59.6	58.8	59.6	61.3
60.1	57.3	57.6	62.0	59.8	59.7	61.3	61.2	61.2	61.2	60.9	60.8
60.8	58.9	57.7	58.3	59.3	60.3	64.0	64.2	60.3	58.4	58.9	59.9
56.3	56.3	61.1	59.7	64.4	63.0	55.5	58.2	57.8	57.7	60.8	62.8
60.8	56.0	58.9	62.3	62.5	61.5	64.4	61.3	58.0	58.2	59.2	61.0
59.1	59.6	60.1	57.2	59.4	60.4	59.6	59.7	58.9	60.4	60.1	63.7
61.3	60.4	60.4	61.2	61.8	61.0	61.4	61.0	62.3	60.5	59.8	60.6
60.8	60.6	60.4	60.3	61.0	60.4	60.8	60.4	60.2	59.4	59.1	59.4
60.6	60.2	60.4	60.4	60.6	60.2	59.9	59.4	59.9	58.6	56.7	60.9
61.1	59.9	60.0	59.7	60.4	60.0	59.9	59.4	59.9	60.1	60.3	62.0
61.0	60.4	59.9	60.5	60.1	60.1	60.6	60.3	60.2	59.7	59.7	60.4
61.9	61.0	60.5	57.8	61.5	58.6	60.7	59.7	61.2	60.7	61.8	64.1

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

Обработал Лоддельская З.Г.

Проверил Ранмушкина В.

Ведомство БВЖУИИ
Обсерватория Магадан
Месяц декабрь Год 1977

Широта 60°07' Долгота 151°01'

Среднемесячн. H = 18102'

Элемент Горизонтальная составляющая
 $H = 17900 + \frac{E_H = 2.12}{\text{мм}} H_0 = c1 \text{ по } 20 = 17963 \text{ с } 21 \text{ по } 28 = 17962$

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Дни												
1	203	202	202	199	198	206	210	210	208	206	202	200
2	204	204	195	195	191	197	200	206	200	209	195	198
3	208	210	211	208	212	217	215	207	206	203	202	204
4	200	208	210	212	215	211	209	209	210	202	208	206
5	212	211	215	220	221	223	225	212	193	197	208	210
6	209	209	210	209	211	211	215	215	215	215	210	204
7	186	200	209	212	204	209	209	208	204	202	187	190
8	201	200	195	204	208	211	206	198	188	206	207	208
9	191	185	197	200	200	195	195	191	200	200	195	225
10	180	183	189	197	200	202	205	202	201	202	196	195
11	193	192	201	202	202	202	194	200	201	201	184	184
12	189	194	195	202	205	203	204	206	206	200	202	200
13	198	193	195	204	203	207	210	208	199	202	204	203
14	208	210	206	208	216	214	211	212	209	208	208	208
15	202	198	205	207	208	210	208	205	207	207	206	206
16	206	202	206	205	204	206	201	208	206	206	207	208
17	197	186	186	198	204	208	209	210	209	209	212	212
18	210	206	208	211	203	219	215	215	208	207	208	206
19	200	201	202	204	208	211	216	215	211	211	210	212
20	202	206	208	212	213	214	212	210	212	211	209	207
21	203	208	213	216	220	221	224	218	215	217	219	220
22	186	189	194	199	205	211	215	216	213	210	209	210
23	189	189	188	197	200	205	209	215	209	205	204	211
24	189	188	192	196	200	207	209	213	214	205	193	202
25	187	186	187	192	200	204	207	207	203	203	205	207
26	190	188	190	198	197	204	205	206	205	202	200	203
27	187	186	186	186	191	201	208	209	207	203	205	208
28	186	189	189	197	201	210	208	207	208	210	205	208
29												
30												
31												
Среднее по всем дням	197	197	199	203	205	209	209	208	206	206	204	206
Среднее по спокойн. дн.	199	201	202	204	206	209	209	210	209	207	208	208
Среднее по возмущ. дн.	198	199	201	204	201	206	205	204	200	205	198	205

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Средн. суточн.	
202	202	202	204	200	204	206	205	204	203	200	200	203
191	204	189	202	201	202	202	195	200	197	197	192	199
204	204	208	208	208	204	202	200	201	200	198	193	206
208	215	212	210	210	208	209	208	208	210	211	212	209
206	207	210	210	208	206	204	202	202	202	204	206	209
200	195	191	187	189	195	181	181	176	181	194	200	200
191	211	200	200	200	202	194	198	198	198	198	198	200
208	204	210	230	185	187	162	192	190	190	176	183	198
189	193	204	165	191	188	190	186	193	192	197	192	194
181	184	215	192	193	194	194	193	192	187	178	199	194
198	200	164	191	180	198	195	193	195	192	187	186	193
200	200	201	202	202	204	204	203	195	202	204	204	201
202	198	198	200	201	200	204	191	189	189	193	200	200
198	185	181	177	194	182	185	182	189	198	204	202	200
204	207	202	199	191	193	201	199	192	189	182	193	201
207	204	201	202	200	199	201	202	205	206	205	203	204
210	203	195	202	201	198	207	195	193	194	198	201	202
205	203	212	203	209	202	199	202	204	202	204	202	207
212	213	225	221	201	206	201	202	200	200	200	199	208
211	215	217	215	212	215	212	215	217	212	204	200	211
216	194	186	203	205	200	201	203	204	201	194	190	208
207	207	203	189	192	197	199	205	206	197	194	188	202
215	206	192	196	199	205	186	197	200	200	186	186	200
214	203	189	203	203	201	204	191	198	194	192	186	199
209	225	207	204	197	196	197	200	199	190	194	191	200
202	207	208	206	207	202	199	201	201	200	198	191	200
209	207	207	207	210	208	210	212	215	214	208	199	203
209	208	207	209	209	210	213	215	207	206	201	199	205
204	204	201	201	200	200	199	199	199	198	196	196	202
209	211	212	211	207	207	207	208	209	208	206	203	207
197	203	203	200	197	196	189	195	197	196	196	193	200

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остановились часы; $\wedge$ иные причины остановки. Записи Ветмана, взятые приближенно с магнитограммы — [].

Обработал Данилушкина В.С. Проверил Сивцова Н.И.

Среднемесячн. Σ = 52620

Ведомство СВХУИИ
Обсерватория Магадан
Месяц февраль Год 1977

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

Элемент Вертикальная составляющая
 $Z = 52500 + b_z = \frac{1.52}{1.11} Z_0 = 52582$

Время мировое																										Средн. суточн.
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23				
1	124	126	127	126	126	127	126	125	123	123	123	124	123	123	122	122	123	123	123	123	122	123	125	124		
2	123	121	121	122	124	130	130	126	126	127	133	132	140	135	134	130	126	125	123	123	120	120	118	126		
3	113	114	116	118	119	121	120	119	118	120	122	122	123	123	122	121	120	120	120	118	118	118	118	119		
4	119	121	121	119	119	122	122	121	120	120	120	123	120	118	116	118	118	119	119	119	119	118	120	120		
5	122	123	121	116	114	116	117	117	120	125	125	122	121	123	122	121	121	120	120	120	120	121	121	120		
6	122	123	123	121	119	118	118	117	118	118	120	124	126	126	117	122	121	111	95	72	85	102	108	112		
7	114	118	117	118	119	123	123	121	121	123	128	130	134	127	115	123	121	115	112	102	105	110	109	112		
8	117	119	120	121	121	123	121	121	124	126	125	125	124	124	122	95	86	78	71	58	86	100	109	114		
9	117	119	120	120	120	123	126	127	126	126	126	115	118	119	84	84	91	99	112	115	109	103	109	111		
10	115	118	124	126	126	126	126	125	125	126	126	125	129	129	119	114	121	123	123	123	122	123	121	115		
11	111	117	121	125	127	128	128	129	129	132	135	136	133	118	105	115	112	117	118	122	123	123	124	123		
12	123	123	124	125	126	126	125	123	123	124	125	125	126	127	127	126	125	124	123	123	122	123	123	121		
13	117	120	126	129	127	126	125	124	124	126	126	126	128	129	129	128	126	123	109	100	112	114	110	109		
14	111	116	119	124	124	124	123	122	121	121	122	122	124	123	126	127	126	124	120	118	116	113	111	112		
15	115	119	122	120	123	124	126	124	123	123	124	125	126	125	125	124	120	123	120	119	115	115	115	114		
16	112	115	121	123	124	125	127	126	126	126	125	124	123	124	123	123	123	123	123	123	123	121	121	121		
17	122	125	128	127	124	124	126	126	124	124	123	123	126	127	129	126	123	120	102	108	110	115	111	109		
18	109	112	113	115	117	121	121	123	122	122	123	123	123	125	122	115	117	113	117	119	119	118	118	120		
19	120	121	122	122	123	123	121	119	118	118	119	120	120	120	113	109	106	109	112	114	117	121	123	123		
20	123	123	124	123	124	122	119	118	118	118	118	120	120	118	115	114	116	116	117	117	117	117	119	120		
21	117	117	120	120	122	121	118	118	116	116	116	115	117	120	122	122	110	112	118	120	122	124	125	125		
22	125	126	125	124	125	123	123	121	119	119	119	119	121	118	118	117	117	117	116	106	106	112	118	120		
23	120	122	124	123	123	123	122	122	122	123	126	124	119	113	117	118	114	93	100	111	114	115	115	118		
24	118	121	124	125	126	126	123	121	121	124	129	129	123	112	114	119	118	117	100	71	100	112	116	118		
25	122	124	123	122	123	123	121	122	122	122	123	123	122	116	112	112	115	116	117	118	118	117	116	115		
26	117	120	123	125	126	126	123	123	122	123	123	123	123	122	118	118	117	114	117	118	121	122	122	121		
27	123	128	129	127	128	128	126	123	122	121	121	121	121	121	121	121	118	118	118	118	118	120	121	121		
28	122	122	124	125	126	126	125	126	125	126	126	124	123	122	122	121	121	120	119	117	118	118	116	117		
29																										
30																										
31																										
Среднее по всем дням	118	120	122	123	123	124	123	122	122	123	124	124	124	122	119	118	117	115	114	111	114	116	117	118		
Среднее по спокойн. дн.	119	122	123	123	124	124	123	121	121	121	121	122	121	120	118	117	116	117	118	118	119	120	120	121		
Среднее по возмущ. дн.	116	118	118	119	120	124	124	124	124	125	127	125	128	126	115	109	108	106	107	103	108	110	113	115		

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остановились часы; $\bar{}$ иные причины отсутствия записи ВЭПН, взятые приближенно с магнитограммы — [].

Обработал Годдельская В.П. Проверил Данилушкина В.С.

Ведомство СВ КН ИИ
Обсерватория Магадан
Месяц февраль Год 1977

Широта 60°07' Долгота 151°01'

Среднемесячн. T = 55 646
Элемент Полная сила
T = 55 600 + ΔT = 1.84 / мин. = To = 55 618

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Дни											
1	50	52	53	51	51	54	55	54	51	50	48
D 2	49	47	45	47	47	54	56	54	52	56	57
3	43	44	46	47	50	52	50	47	47	46	47
Q 4	45	48	50	50	50	51	50	49	48	47	48
5	51	52	52	49	47	51	52	47	44	48	53
6	50	52	52	50	49	48	48	48	49	49	48
D 7	36	43	47	48	47	51	52	49	47	48	52
D 8	43	45	44	48	49	52	48	46	45	53	52
D 9	39	39	44	45	46	47	50	49	51	50	49
10	34	39	46	50	51	52	52	49	50	51	49
11	35	39	47	50	52	52	51	54	54	56	54
12	45	47	48	50	53	52	52	51	50	49	51
13	43	43	49	56	52	54	54	52	48	50	52
14	40	47	47	52	55	53	51	50	49	49	49
15	41	45	48	48	50	52	53	51	51	51	51
Q 16	41	42	48	49	50	52	52	54	52	52	52
17	46	45	48	51	50	52	54	53	52	52	53
D 18	39	40	42	45	43	52	51	53	49	49	49
Q 19	47	47	48	48	51	52	52	49	48	48	48
Q 20	48	50	52	53	53	52	49	48	48	48	47
21	44	46	49	51	54	53	53	49	47	47	48
22	46	47	47	49	51	52	53	52	50	49	48
23	43	45	46	47	48	50	50	52	50	49	52
24	40	43	47	48	50	53	51	50	51	51	55
25	43	45	45	46	48	49	50	49	48	48	49
26	40	42	46	50	51	53	51	50	49	48	48
Q 27	44	48	48	48	50	53	53	52	50	48	48
28	43	44	46	49	51	55	53	53	54	53	52
29											
30											
31											
Среднее по всем дням	43	45	48	49	50	52	52	50	49	50	50
Среднее по спокойн. дн.	45	47	49	50	51	52	51	50	49	49	49
Среднее по возмущ. дн.	41	43	44	47	46	51	51	50	49	51	53

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	ср
50	50	49	48	47	50	50	49	49	48	48	49
61	61	55	56	51	50	50	47	47	45	43	41
48	48	48	48	48	47	47	45	43	43	41	40
48	49	47	47	48	48	48	48	48	48	48	50
48	50	51	50	49	48	47	47	47	48	48	49
51	50	39	43	43	35	17	-5	6	23	32	39
56	56	41	47	47	41	36	28	30	36	35	37
52	50	50	36	8	2	-12	-16	13	25	28	34
41	43	15	0	15	22	34	36	32	27	35	34
47	47	50	37	45	47	46	46	45	43	39	40
58	47	19	38	32	41	43	45	47	46	45	45
51	52	52	52	51	51	50	48	46	48	50	48
52	54	54	52	51	48	36	25	34	36	35	36
48	43	45	45	48	43	40	37	37	37	38	38
52	52	50	48	43	46	47	45	38	38	36	39
51	50	49	50	48	47	48	48	49	48	48	47
54	53	52	52	48	45	32	33	35	38	36	36
50	50	52	43	46	40	42	45	46	44	45	47
50	50	47	42	34	37	38	41	44	47	48	48
50	49	47	46	47	47	47	47	48	47	47	46
48	44	43	47	38	37	43	46	48	49	48	47
49	47	45	40	41	42	43	35	35	38	43	42
50	43	42	43	41	22	23	36	41	40	37	39
53	39	37	46	46	44	29	-1	26	36	40	40
51	51	41	40	40	41	42	45	44	40	41	39
48	49	48	47	45	41	42	45	47	47	47	44
50	49	49	49	48	47	48	48	50	51	50	46
51	49	50	49	49	49	49	47	46	46	43	42
51	49	45	44	43	41	39	37	40	42	42	42
50	49	48	47	45	45	46	46	48	48	48	47
52	52	43	36	33	31	30	28	34	35	37	39

Условные обозначения: △ — погасла лампа; > или < — запись вышла за бумагу; □ — остановились часы; λ ины: причина отсутствия записи Ветмана, взятые приближенно с магнитограммы — [].

Обработал Данилушкина В.С. Проверил Гордеевская З.П.

Ведомство СВНННН
Обсерватория Магадан
Месяц март Год 1977

Широта 60°07' Долгота 151°01'

Среднемесячн. $D = -13^{\circ}01.2''$
Элемент γ_{200} склонения
 $D = -12^{\circ}00'0'' + \epsilon_D = 0.482''/м$ $D_0 = -13^{\circ}18'4''$

Время мировое																							Средн. суточн.		
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	61.8	63.4	63.2	63.2	62.8	62.2	61.0	60.5	60.5	60.5	60.6	60.7	60.7	60.4	60.4	57.6	57.8	56.2	57.7	60.4	57.5	63.5	60.1	60.0	60.5
2	61.7	62.8	63.3	63.4	62.8	62.8	62.3	61.5	61.3	60.6	58.4	57.8	59.0	59.1	60.1	59.9	60.6	60.6	58.7	58.6	60.4	59.2	58.4	60.7	60.6
3	61.0	61.3	62.0	62.8	63.3	63.0	62.0	60.8	59.9	60.4	60.6	60.6	60.6	59.9	58.7	58.3	59.6	59.6	59.4	59.9	59.4	59.1	58.4	58.4	60.4
4	59.1	60.4	61.8	62.6	63.3	62.9	61.8	60.6	60.1	60.1	60.4	60.6	59.7	59.8	59.2	58.6	58.8	59.1	59.4	59.9	59.1	58.6	58.4	58.0	60.1
5	58.4	60.1	62.0	63.6	64.8	64.9	63.7	62.8	61.8	61.8	60.8	60.8	59.9	58.9	59.4	59.6	58.8	59.4	59.4	59.5	59.7	59.3	58.8	59.2	60.7
6	59.8	60.8	62.0	63.3	64.2	63.6	62.3	61.0	60.6	61.0	60.8	60.7	60.3	57.7	55.2	55.1	57.9	58.9	58.3	58.0	58.4	58.5	58.4	59.6	59.9
7	60.4	60.8	61.1	63.5	65.2	66.2	65.3	64.2	62.3	60.3	61.8	61.3	60.8	59.9	59.1	58.0	58.2	57.5	58.6	59.1	59.1	58.4	57.9	58.2	60.7
8	58.9	60.4	62.0	63.1	63.0	62.8	63.0	61.8	61.3	61.0	60.8	61.0	60.3	58.9	58.2	59.0	57.9	51.7	55.1	58.2	59.4	64.4	61.5	60.1	60.2
9	63.8	65.2	65.7	67.9	68.8	69.0	67.5	55.0	63.0	64.0	62.3	58.9	55.5	56.5	58.2	60.4	62.0	58.0	58.1	58.0	59.6	62.5	70.7	66.5	62.4
10	66.2	70.5	70.0	66.7	66.2	67.5	64.5	63.9	60.4	60.1	60.7	61.5	60.8	56.7	59.1	58.2	57.2	57.7	56.1	57.4	58.9	59.5	60.8	62.8	61.8
11	62.9	63.9	66.7	66.1	55.0	63.3	63.0	61.8	58.6	55.5	59.6	60.6	60.7	61.0	60.6	59.8	62.3	60.7	62.0	63.9	58.9	61.5	60.6	62.9	61.7
12	64.9	68.1	68.5	67.3	65.6	63.6	63.8	60.7	61.6	56.0	63.0	61.2	60.9	61.3	61.6	61.0	61.5	63.6	61.9	66.4	65.4	58.4	62.0	63.0	63.0
13	66.2	67.8	66.5	66.8	65.6	64.2	63.1	61.7	62.6	60.2	60.9	63.0	61.7	59.8	61.5	60.2	59.4	58.6	58.0	58.8	58.4	60.1	63.5	62.8	62.1
14	64.7	64.7	66.6	68.6	66.8	65.3	64.9	65.2	63.5	62.0	61.8	61.8	59.6	61.5	60.4	59.9	59.4	59.6	59.2	60.1	59.4	58.4	58.6	59.4	62.1
15	61.7	63.3	64.4	65.0	64.8	64.2	63.3	62.7	63.3	63.9	64.2	61.3	61.1	60.7	60.1	59.6	58.9	59.1	60.1	60.4	60.2	59.3	58.7	59.1	61.6
16	60.3	62.2	64.4	65.7	65.1	65.7	63.9	63.1	62.8	61.7	61.8	62.0	61.3	60.8	60.1	60.6	60.6	60.2	59.9	60.3	60.6	58.9	58.6	59.7	61.7
17	61.9	63.9	65.7	67.9	66.8	64.3	62.8	62.0	61.8	61.8	61.8	60.1	59.6	58.3	57.5	58.0	56.9	56.2	60.4	63.3	60.1	59.1	59.5	59.1	61.2
18	61.2	64.2	65.9	66.6	67.1	65.9	64.7	64.4	63.9	63.9	62.8	60.4	57.3	60.4	60.0	59.9	58.0	58.2	58.6	58.5	58.7	57.5	58.0	58.5	61.4
19	59.9	61.9	63.7	64.9	65.7	64.7	64.0	62.8	61.2	61.2	61.0	60.6	60.4	59.9	59.6	59.0	58.6	58.6	59.0	58.9	60.1	59.6	58.2	57.0	60.9
20	60.6	65.9	67.3	64.7	64.7	64.7	63.9	62.2	60.7	61.1	61.7	62.3	61.0	60.6	60.0	58.7	58.9	58.6	55.7	56.4	54.0	61.3	59.1	58.7	61.0
21	60.2	62.3	63.7	64.4	65.0	63.7	62.8	61.8	62.0	62.1	62.5	61.5	61.8	61.0	60.6	59.7	58.2	54.2	52.4	57.6	59.4	61.0	59.4	58.8	60.7
22	62.4	62.8	64.1	66.2	67.1	66.9	64.9	64.1	62.5	61.7	59.6	61.1	61.5	61.2	60.6	59.2	58.8	59.4	59.9	59.9	59.9	59.6	58.9	58.9	61.7
23	59.9	62.3	65.2	66.6	66.8	66.4	64.9	63.7	61.4	62.4	62.0	60.4	55.9	58.3	59.9	59.5	58.4	60.8	58.4	56.7	60.1	57.2	57.0	64.2	61.2
24	69.0	67.5	66.4	65.6	67.6	67.1	66.5	64.2	63.2	62.0	61.8	61.3	60.5	59.1	60.9	59.1	58.6	58.4	60.1	58.8	59.8	60.8	58.9	59.4	62.4
25	61.0	63.2	65.0	64.4	65.4	65.1	64.2	62.8	62.3	61.5	61.5	62.1	61.3	60.6	60.4	59.9	59.0	59.0	58.3	59.1	64.4	64.3	59.4	58.4	61.8
26	60.7	65.1	66.8	71.5	71.5	68.1	64.9	64.7	64.4	64.2	62.4	60.5	58.6	58.4	52.9	51.5	50.2	56.9	58.6	60.6	60.4	59.8	58.9	58.6	61.3
27	60.0	61.5	63.8	65.8	66.1	65.4	63.4	60.7	59.3	59.5	60.3	60.6	60.6	59.6	59.5	59.0	59.1	58.8	58.3	58.2	59.3	58.2	57.6	60.5	60.6
28	61.7	62.7	65.8	68.2	70.5	68.9	64.3	63.5	60.8	61.4	61.9	61.4	59.1	58.9	57.7	57.6	59.3	53.5	58.5	58.8	60.0	61.9	62.8	60.9	61.7
29	60.4	61.7	67.1	67.6	65.7	65.7	64.9	63.0	61.2	61.2	60.7	60.8	60.4	56.7	59.4	58.6	62.3	59.1	58.4	60.0	60.0	58.4	57.7	58.4	61.2
30	59.6	61.5	63.9	65.2	65.4	64.6	63.3	61.0	61.7	61.3	60.6	60.8	59.4	59.9	59.6	60.2	60.8	61.8	59.9	59.2	59.0	58.2	58.4	59.1	61.0
31	60.4	60.7	63.7	65.9	66.7	65.7	63.9	62.3	61.3	61.9	62.0	59.6	60.6	60.2	59.9	59.4	58.8	59.0	59.1	58.6	58.0	57.0	56.0	61.1	60.9
Среднее по всем дням	61.6	63.3	64.8	65.6	65.8	65.1	63.8	62.3	61.7	61.2	61.3	60.9	60.0	59.5	59.4	58.9	58.9	58.5	58.6	59.5	59.6	59.8	59.5	60.1	61.2
Среднее по спокойн. дн.	60.1	61.1	62.6	63.7	64.2	63.9	62.7	61.6	60.9	61.0	60.4	59.9	60.0	59.6	59.5	59.2	59.3	59.5	59.2	59.3	59.3	58.6	58.0	59.5	60.5
Среднее по возмущ. дн.	63.7	66.6	67.5	67.9	67.4	66.3	64.7	61.2	61.6	60.0	61.6	60.5	59.3	58.8	58.5	58.2	58.6	59.4	59.3	61.3	60.6	60.3	62.6	62.8	62.0

Среднемесячн. $H = 18102^{\circ}$

Ведомство СВ Ю Н И И
Обсерватория Магадан
Месяц март Год 1977

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

Элемент горизонтальная составляющая
 $H = 17900^{\circ}$ $\epsilon_H = 2.12^{\circ}$ $H_0 = 17962^{\circ}$

Время мировое																									ср.
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	196	193	196	199	209	214	217	218	217	215	214	214	214	213	214	213	205	199	194	202	204	192	200	198	206
2 <i>α</i>	194	190	192	194	202	207	210	210	209	205	201	203	199	206	210	210	209	208	206	207	208	209	205	198	204
3 <i>α</i>	196	192	192	198	202	208	214	218	216	213	213	214	216	214	207	205	211	210	211	211	211	211	205	197	208
4 <i>α</i>	190	186	188	194	204	212	218	219	216	216	216	216	215	221	219	219	216	216	215	216	213	211	205	203	210
5 <i>α</i>	198	192	190	197	201	205	214	216	214	214	211	211	214	220	209	216	216	216	214	215	214	211	206	199	209
6	192	189	197	204	214	216	218	218	218	215	214	214	216	209	189	192	201	207	205	202	205	206	201	199	206
7	196	194	200	207	209	208	207	205	204	205	205	205	206	206	201	201	201	201	206	208	209	208	203	197	204
8	190	190	201	212	215	218	220	218	215	217	218	218	220	218	216	211	218	205	209	203	207	201	207	192	210
9 <i>D</i>	177	180	189	199	196	203	197	177	199	186	201	218	228	158	188	199	183	194	181	191	190	194	189	192	192
10 <i>D</i>	183	161	176	191	197	192	188	202	199	193	200	204	200	221	199	202	193	200	192	197	193	190	183	181	193
11 <i>D</i>	188	187	188	198	201	203	207	203	197	192	200	201	216	198	210	214	197	197	190	197	193	182	192	184	197
12 <i>D</i>	165	164	171	187	201	201	205	197	181	182	201	202	206	205	203	202	206	199	201	189	194	201	182	177	193
13	168	162	180	190	202	205	207	207	210	205	201	197	206	200	202	201	199	194	194	196	192	187	182	182	195
14	192	190	184	184	206	206	211	200	197	202	205	203	197	205	205	205	205	205	199	203	203	197	192	189	199
15	184	184	190	197	201	209	211	211	200	201	201	209	210	205	208	210	207	205	202	203	203	198	190	181	201
16	173	175	182	189	198	205	199	205	207	210	210	207	210	207	208	209	207	206	202	202	202	197	191	188	200
17	179	173	180	188	190	200	206	209	207	207	208	198	197	189	185	196	193	192	184	194	194	193	193	188	193
18	184	177	186	189	198	211	214	214	208	208	209	207	197	209	213	209	214	216	216	212	211	210	207	201	205
19	192	189	186	193	205	208	210	215	214	212	214	218	219	221	220	221	220	216	218	215	218	222	215	205	211
20	187	174	187	199	208	210	216	215	216	216	210	214	214	214	211	208	205	203	196	189	192	194	211	201	204
21	187	184	190	198	206	211	216	218	211	211	211	215	209	210	210	209	211	207	182	188	188	190	192	187	202
22	177	182	181	188	196	201	203	202	203	207	205	205	208	209	209	214	210	204	203	206	206	205	201	192	201
23	180	175	180	189	201	211	214	200	189	201	199	194	188	205	216	218	216	222	207	202	201	192	189	173	198
24	169	173	186	187	197	203	209	207	209	206	205	207	199	196	205	208	208	200	203	203	199	200	199	194	199
25	182	175	176	187	198	205	214	216	215	214	210	207	211	207	208	211	213	212	204	206	197	199	209	198	203
26 <i>D</i>	186	170	172	175	190	203	217	207	205	194	201	202	197	201	199	197	173	197	197	201	202	200	197	191	195
27	186	190	197	201	204	211	226	228	229	228	230	230	223	216	218	217	215	215	211	207	214	208	200	189	212
28	196	191	190	192	188	199	207	208	194	207	210	207	200	199	197	198	204	197	182	190	188	188	197	206	197
29	187	174	173	183	203	214	214	211	211	211	218	220	218	214	218	213	218	217	214	209	210	211	202	189	206
30	176	177	184	193	201	213	221	219	214	211	210	213	211	211	208	209	209	210	211	211	211	209	202	190	205
31 <i>α</i>	180	180	185	194	207	219	222	218	220	216	216	214	216	216	218	220	218	215	214	216	216	216	208	199	210
Среднее по всем дням	185	181	186	193	202	207	211	210	208	207	209	209	209	207	207	208	206	206	202	203	203	201	199	192	202
Среднее по спокойн. дн.	192	188	189	195	203	210	216	216	215	213	211	212	212	215	213	214	214	213	212	213	212	212	206	199	208
Среднее по возмущ. дн.	180	172	179	190	197	200	203	197	196	189	201	205	209	197	200	203	190	197	192	195	194	193	189	185	194

Время мировое																							ср		
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	115	119	119	119	117	118	118	116	115	115	116	118	118	118	118	117	116	109	109	112	114	114	109	109	115
2	112	115	120	120	119	118	118	118	118	118	118	118	119	119	119	117	116	115	116	118	118	118	117	118	
3	117	119	121	121	124	122	121	118	116	115	115	116	116	116	118	118	116	115	116	117	118	119	119	118	
4	118	118	118	121	120	119	118	117	115	115	115	115	115	115	113	112	113	113	113	114	116	114	110	115	
5	109	110	112	113	114	117	118	118	116	116	116	116	117	112	112	113	112	113	114	115	115	113	113	114	
6	113	112	113	112	113	113	115	115	115	114	114	115	115	114	107	110	113	114	113	112	112	114	115	113	
7	115	117	117	115	116	118	121	120	119	119	119	121	122	122	121	117	113	116	118	118	118	116	115	118	
8	116	117	115	114	113	114	115	117	116	115	115	116	117	118	120	118	108	95	106	110	116	112	100	113	
9	103	105	111	113	119	121	130	138	134	134	132	124	91	97	113	112	91	54	87	106	109	104	99	109	
10	100	105	114	121	127	129	130	130	129	127	125	121	121	117	110	112	105	107	101	106	114	114	113	116	
11	113	116	118	119	122	124	123	121	121	120	119	120	115	117	110	101	93	80	90	96	93	103	104	110	
12	109	112	117	121	124	124	125	125	127	129	127	124	121	119	120	118	112	88	70	77	84	82	89	110	
13	103	113	120	122	124	122	122	121	122	122	122	126	125	121	122	120	118	109	111	118	118	117	115	119	
14	115	117	121	125	125	124	126	125	126	124	124	125	127	126	123	121	120	120	118	119	120	119	118	122	
15	117	116	116	118	120	121	120	121	122	123	126	125	120	117	118	119	118	118	118	118	118	120	121	120	
16	118	116	115	118	120	122	122	122	121	120	120	121	121	121	121	121	120	120	118	117	114	114	115	119	
17	115	117	121	123	126	125	124	123	122	121	121	125	125	125	124	124	115	99	102	107	111	115	117	118	
18	114	115	117	117	118	120	121	124	123	123	124	127	130	127	122	120	118	115	114	116	119	118	115	120	
19	113	115	114	113	116	119	121	121	119	118	118	118	118	117	116	115	115	115	115	115	115	115	115	116	
20	112	113	115	114	115	116	117	118	118	118	119	119	118	118	118	117	116	114	109	112	113	113	103	114	
21	102	107	111	114	117	118	118	119	119	118	118	119	121	121	119	118	116	109	99	98	93	100	109	112	
22	114	113	116	121	122	123	125	127	126	124	123	124	124	122	121	119	113	115	116	118	119	120	120	120	
23	118	119	118	120	124	124	124	126	129	128	127	128	125	121	121	120	118	108	90	79	84	93	91	114	
24	117	119	119	115	118	121	125	126	125	124	122	123	125	124	124	118	118	108	115	117	117	117	115	120	
25	118	121	120	121	121	119	118	119	120	119	121	124	124	124	123	120	116	115	114	115	108	101	104	117	
26	113	117	121	122	126	121	125	131	133	133	131	130	128	127	115	95	86	101	109	115	118	118	117	119	
27	115	112	112	110	112	116	118	117	115	115	115	115	115	117	117	117	117	116	115	113	112	110	112	114	
28	116	116	115	114	118	121	124	128	129	127	124	124	125	125	124	121	102	84	93	107	113	115	110	116	
29	109	109	110	112	114	115	118	120	119	118	118	118	120	118	118	117	115	109	110	115	116	118	119	116	
30	120	117	113	113	114	115	119	120	120	117	118	118	118	118	118	118	117	115	117	117	117	117	118	117	
31	120	115	116	118	119	121	122	123	122	121	121	120	120	120	119	118	117	117	118	118	118	118	116	119	
Среднее по всем дням	113	115	116	117	119	120	121	122	122	121	121	121	120	119	118	116	112	107	108	111	112	112	112	116	
Среднее по спокойн. дн.	115	115	117	119	119	119	119	119	117	117	117	117	117	116	116	116	115	115	115	116	116	117	116	117	
Среднее по возмущ. дн.	108	111	116	119	124	124	127	129	129	129	127	124	115	115	114	108	97	86	91	100	104	104	104	113	

Ведомство СВЖНЦ
 Обсерватория Мараган
 Месяц март Год 1977

Широта 60°07' Долгота 151°01'

Среднемесячн. T = 55644

Элемент Полная луна

T = 55600 +

G = 1.84 / мм

T = c/по 16 = 55618 c/17 по 31 = 55617

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	41	45	46	46	47	49	50	50	49	48	49
2	37	40	45	46	47	47	48	48	48	47	46
3	43	44	47	48	51	52	52	52	49	47	47
4	43	41	42	47	48	50	51	51	49	47	47
5	37	37	37	39	41	45	48	50	48	48	48
6	37	37	39	41	45	47	48	49	48	47	47
7	41	43	44	45	47	48	50	48	47	48	50
8	40	41	43	45	46	47	50	50	48	48	49
9	24	27	35	41	44	54	53	56	59	56	58
10	24	20	33	45	52	53	53	58	56	51	52
11	36	39	41	45	50	52	52	50	47	45	47
12	25	26	34	44	51	52	54	50	49	49	54
13	21	27	40	46	51	52	52	51	52	50	49
14	38	40	41	48	54	53	56	51	51	52	52
15	38	37	39	43	47	50	51	52	49	50	53
16	35	35	36	40	45	49	47	50	49	50	51
17	36	35	39	45	48	51	52	52	50	49	50
18	35	35	38	40	44	50	52	55	52	51	53
19	37	36	36	37	45	48	50	51	49	48	50
20	34	30	36	40	44	46	48	49	50	50	49
21	26	29	35	40	46	49	50	52	49	48	50
22	33	34	35	42	46	49	52	53	53	52	51
23	38	37	37	42	49	54	55	52	51	54	53
24	33	37	41	37	43	48	54	53	54	51	50
25	38	38	38	42	46	46	49	51	51	50	51
26	35	34	37	39	49	47	57	60	59	56	57
27	36	35	37	36	40	46	53	54	53	50	52
28	41	40	38	37	40	47	52	57	52	55	54
29	31	26	27	33	40	45	48	49	49	48	50
30	38	35	34	36	41	47	52	52	51	48	48
31	40	35	37	42	47	54	57	55	55	52	51
Среднее по всем дням	35	35	38	42	46	49	51	52	51	50	51
Среднее по спокойн. дн.	40	39	42	44	47	50	51	51	50	48	48
Среднее по возмущ. дн.	29	29	36	43	49	52	54	55	54	51	52

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Средн. суточн.
49	50	49	46	40	37	36	40	43	38	36	45
47	47	50	49	47	47	45	47	48	48	44	46
48	48	48	47	49	47	47	47	48	49	48	48
47	49	47	48	47	47	47	47	46	48	44	47
48	46	43	47	46	47	47	47	47	46	43	45
47	46	33	36	41	43	42	41	41	44	43	43
51	51	48	45	42	44	48	47	49	47	45	47
51	52	52	49	43	26	37	39	45	38	31	44
30	12	37	40	14	-19	10	31	32	30	24	34
48	52	37	40	32	35	26	34	39	38	35	42
48	43	42	34	20	8	17	25	20	25	30	37
50	48	47	47	41	18	0	2	11	11	10	35
54	49	49	47	45	35	36	52	42	39	36	44
52	55	51	50	48	48	45	47	47	44	41	48
50	46	47	49	47	46	46	46	46	46	44	46
52	51	51	51	50	50	48	47	46	41	39	46
50	47	46	48	39	24	24	31	35	38	41	42
54	56	52	49	48	46	46	46	49	48	44	47
50	50	49	49	47	46	47	47	48	48	46	46
50	49	48	46	45	42	35	35	37	38	35	42
50	50	49	47	46	39	21	23	17	24	33	40
52	51	49	49	44	42	44	46	47	48	46	46
48	49	53	52	49	43	22	10	12	18	29	41
51	49	51	47	34	35	42	44	43	43	40	45
53	53	52	50	46	46	42	43	35	27	35	45
53	53	42	22	4	29	35	42	45	45	42	43
51	49	50	49	48	47	46	43	43	40	39	45
51	51	49	46	32	12	15	31	35	37	35	42
52	49	50	46	47	41	41	44	46	47	46	44
48	48	47	47	47	46	46	47	47	46	45	45
52	51	52	52	49	48	49	50	50	50	46	49
50	48	47	46	41	37	37	39	40	40	39	44
48	48	48	49	48	47	47	48	48	48	46	47
46	42	41	37	22	14	18	27	29	30	28	38

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остановились часы; $\wedge$ иные приемы осуждения, запись Ветина, взятые приближенно с магнитограммы — [].

Обработал Ванинские В.С.

Проверил Тоддальская З.Ф.

Ведомство СНХИИ
Обсерватория Магадан
Месяц апрель Год 1977

Широта 60°07' Долгота 151°01'

Среднемесячн. $D = -13^{\circ}02'3''$

Элемент Угол склонения
 $D = -12^{\circ}00'0'' + E_0 = 0.482''/дн D_0 = -12^{\circ}78.4'$

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Средн. сут.	
Дни																								
1	57.7	60.0	62.1	63.9	65.1	65.1	64.8	63.5	61.1	61.5	61.4	61.2	60.7	60.9	60.3	58.5	58.6	58.4	57.9	57.2	56.7	56.4	57.6	60.5
2	59.8	62.7	64.8	65.8	66.0	65.7	64.8	63.5	63.2	63.5	61.4	60.9	60.7	60.3	60.0	60.4	60.4	60.2	59.8	59.5	58.0	55.0	56.0	61.4
3	60.4	63.2	65.8	66.5	66.1	66.3	66.1	63.9	63.2	61.0	61.2	61.2	61.1	60.7	60.4	60.0	59.9	59.5	60.5	58.7	57.6	58.1	60.5	61.7
4	62.7	64.6	72.8	72.5	69.5	68.2	64.8	63.8	63.5	62.8	60.7	60.6	59.6	59.0	57.5	58.1	59.1	60.1	59.8	61.0	65.9	63.2	63.9	63.1
5	64.4	66.6	66.7	66.1	66.7	66.5	65.6	64.2	62.2	60.0	60.9	59.8	60.4	58.5	58.2	57.6	55.0	54.5	56.6	58.8	59.4	60.1	61.9	61.3
6	63.8	68.5	66.4	69.5	71.4	71.8	67.2	65.5	63.2	62.7	62.5	60.9	59.1	58.4	50.6	54.3	60.0	71.2	68.5	81.4	86.4	89.1	79.5	66.9
7	73.3	72.6	72.1	72.6	71.0	73.5	66.5	69.2	66.7	66.9	64.6	58.8	57.9	59.4	59.3	59.0	58.4	58.6	54.2	59.0	58.8	57.9	58.1	63.6
8	64.6	67.8	66.1	67.5	69.2	68.5	68.5	66.3	63.2	52.8	61.9	64.9	64.8	62.2	53.2	54.0	58.9	64.3	59.1	60.9	60.6	63.2	71.2	63.3
9	73.8	71.7	67.1	70.4	66.8	66.5	67.6	63.8	61.4	63.5	60.3	61.9	61.4	60.4	55.7	53.2	58.1	54.7	56.7	59.9	60.7	61.7	63.2	62.6
10	63.6	65.4	69.5	68.9	68.8	68.0	65.6	64.9	62.4	60.9	61.8	62.0	59.0	57.9	57.6	59.0	61.2	58.1	58.6	60.7	60.7	61.2	61.4	62.5
11	61.2	64.6	67.0	68.6	69.4	68.7	68.0	66.3	64.3	63.7	62.2	60.3	55.4	60.6	61.5	61.2	62.3	56.2	54.7	58.5	59.8	58.8	63.8	62.5
12	64.6	63.2	65.6	67.7	68.2	67.2	65.1	62.9	61.4	60.7	60.8	61.4	60.7	57.4	59.8	59.6	61.4	61.3	59.2	57.4	57.8	58.3	61.8	61.9
13	61.5	63.3	65.8	67.8	68.0	66.5	64.6	63.2	61.7	61.8	61.7	61.2	60.7	60.3	59.9	60.2	59.9	59.7	59.6	59.5	59.1	57.9	57.3	61.8
14	60.0	65.9	67.0	67.8	68.0	67.2	65.8	64.4	64.6	64.6	62.9	61.7	61.3	60.5	60.1	59.6	58.1	61.0	59.5	58.0	58.2	60.1	62.1	62.5
15	61.5	64.8	69.4	71.7	70.2	69.0	67.7	64.6	64.2	61.9	61.7	61.2	59.1	57.9	59.1	60.1	59.8	59.5	59.2	58.8	58.7	58.5	58.6	62.5
16	59.5	61.8	64.1	65.1	66.5	67.8	65.1	62.5	62.0	61.5	61.4	61.2	60.7	58.0	54.0	56.2	55.6	52.9	59.6	58.3	57.7	59.0	63.8	60.6
17	64.6	65.4	67.5	68.6	68.8	68.0	66.3	63.0	63.9	63.3	59.5	62.2	61.8	60.7	60.9	60.1	60.1	60.7	60.0	58.8	58.5	60.3	60.7	62.8
18	62.7	63.6	65.0	66.7	66.7	65.6	64.3	63.5	62.7	61.3	58.2	61.2	61.1	60.3	57.6	56.0	56.7	57.1	57.2	57.6	57.1	57.0	57.9	60.8
19	59.2	62.5	64.3	68.8	77.2	79.2	65.1	71.1	59.4	66.0	65.7	61.4	64.3	64.4	63.0	64.4	58.7	58.1	63.6	60.6	60.3	60.7	65.8	64.6
20	69.9	67.5	66.6	67.3	68.1	69.6	66.4	66.1	60.0	55.6	59.4	63.5	61.9	56.4	54.7	61.3	62.1	57.7	58.2	60.3	61.5	61.0	61.2	62.5
21	61.9	64.3	66.5	68.1	62.0	67.7	67.5	67.5	64.9	63.4	62.4	61.4	62.4	61.9	61.4	60.9	60.9	63.4	61.2	58.0	58.5	59.8	60.0	63.1
22	62.0	63.9	67.0	68.6	68.9	66.7	65.3	63.9	61.2	60.8	61.0	61.9	61.9	61.4	61.2	61.4	61.3	59.8	58.1	58.2	58.5	58.8	60.0	62.2
23	61.3	63.6	66.5	68.9	70.1	68.3	66.1	63.8	61.3	62.2	62.0	61.3	59.5	58.8	59.3	59.3	59.8	59.1	58.8	59.1	58.4	58.0	60.0	62.0
24	62.2	63.2	65.3	67.0	68.0	67.0	65.9	64.6	62.4	64.6	63.9	61.6	61.4	59.8	52.2	56.2	54.0	56.0	56.6	56.4	57.1	59.7	59.9	61.1
25	62.3	63.5	73.3	74.2	68.0	68.0	69.4	66.7	62.9	60.7	61.4	61.4	62.0	61.5	61.7	60.7	59.6	60.0	59.1	59.1	59.1	60.4	61.2	63.2
26	61.5	62.3	64.1	66.0	66.7	66.3	65.3	63.9	63.0	62.3	61.5	61.4	61.2	60.9	60.7	60.5	60.1	59.3	58.4	58.1	57.9	58.1	59.0	61.7
27	60.5	62.2	63.7	66.1	66.4	65.9	64.6	62.9	61.4	61.0	60.7	61.0	61.1	61.2	60.5	60.0	59.8	59.1	59.0	58.5	58.6	58.6	59.5	61.4
28	60.4	61.5	64.2	66.1	66.7	65.9	64.4	62.8	61.0	61.4	61.4	61.2	61.1	61.1	59.6	59.6	59.3	58.3	56.9	56.4	55.6	55.3	57.1	60.8
29	58.6	61.2	63.1	63.8	65.3	68.5	68.7	65.9	64.9	57.4	62.2	55.6	60.7	59.0	60.3	60.7	60.0	59.6	58.8	59.8	61.2	59.8	61.2	61.4
30	61.7	62.9	64.9	66.3	67.5	66.1	64.8	63.9	63.6	62.4	62.7	61.9	59.8	59.3	59.3	58.8	58.8	57.6	57.2	57.9	59.8	62.0	63.5	61.9
31																								
Среднее по всем дням	62.7	64.5	66.5	68.0	68.2	68.0	66.1	64.7	62.7	61.7	61.6	61.2	60.8	60.0	58.7	59.0	59.3	59.2	58.9	59.5	59.9	60.0	61.6	62.3
Среднее по спокойн. дн.	60.0	61.7	63.8	65.6	66.2	65.8	64.8	63.3	61.9	61.9	61.3	61.1	61.0	60.9	60.2	59.8	59.6	59.1	58.4	57.9	57.4	56.7	57.8	61.2
Среднее по возмущ. дн.	66.2	67.8	67.1	69.1	71.4	72.5	66.7	67.6	62.5	60.8	62.8	61.9	61.6	60.2	56.2	58.6	59.6	62.0	60.7	64.4	65.5	64.6	67.2	64.2

Ведомство СВЖНЦ
Обсерватория Магадан
Месяц апрель Год 1977

Широта 60°07' Долгота 151°01'

Среднемесячн. H = 18096
Элемент Горизонтальная составляющая
H = 17900 + $\frac{P}{6H} = 2.12$ H₀ = 17963

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	188	184	189	198	209	220	223	212	217	216	216	214
2	195	193	198	206	215	223	225	221	212	208	215	210
3	189	173	178	190	202	212	216	210	208	209	215	207
4	180	162	149	186	191	217	189	208	205	206	205	203
5	168	159	180	188	200	206	209	215	202	202	209	210
6	165	166	181	181	198	208	201	210	209	208	209	212
7	105	116	129	136	154	177	174	187	188	184	195	203
8	170	185	183	184	192	191	194	200	197	172	178	183
9	140	162	181	176	185	195	193	176	184	197	203	211
10	181	176	162	183	203	202	209	210	195	206	208	207
11	165	155	166	188	191	201	202	207	202	200	201	205
12	170	172	175	183	193	204	211	212	212	210	210	208
13	168	166	170	183	195	206	214	215	210	210	211	210
14	164	163	181	198	212	223	227	221	200	201	208	214
15	186	173	174	185	199	212	198	203	208	207	211	210
16	185	187	187	193	206	201	209	217	219	225	229	234
17	162	172	172	178	192	198	202	203	204	202	211	202
18	177	180	185	193	196	209	212	215	209	212	195	195
19	185	193	200	191	161	187	204	195	202	164	149	155
20	148	150	177	183	192	191	176	193	203	205	198	198
21	167	161	168	178	191	208	219	207	184	189	199	199
22	170	168	173	189	200	206	210	208	195	204	202	201
23	172	168	171	185	203	198	209	210	208	210	208	208
24	181	178	181	185	200	206	218	207	221	219	208	221
25	193	181	148	175	204	217	193	198	187	193	191	198
26	181	180	183	191	198	202	212	217	217	206	206	206
27	183	181	180	188	204	217	223	224	221	217	212	208
28	180	178	181	189	202	208	212	214	212	208	210	212
29	207	210	204	218	219	202	208	202	200	194	192	178
30	184	185	189	201	208	204	216	217	210	211	208	212
31												
Среднее по всем дням	174	173	176	187	197	205	207	208	205	203	204	204
Среднее по спокойн. дн.	185	183	186	194	206	214	219	218	216	211	212	210
Среднее по возмущ. дн.	155	162	174	175	179	191	190	197	200	187	186	190

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Средн. Сум.	
215	214	217	221	215	212	212	215	219	219	210	202	211
209	211	214	212	216	215	212	210	210	208	206	199	210
210	211	212	212	212	212	205	204	210	209	195	187	204
208	203	212	208	204	200	202	194	192	178	190	183	195
214	216	210	210	200	204	189	192	200	191	189	181	198
211	214	216	200	204	146	209	153	166	98	122	103	187
222	177	200	202	208	206	210	223	190	188	181	165	180
192	194	191	172	151	175	185	186	184	185	178	134	182
200	205	195	187	180	189	172	182	184	181	175	182	185
208	216	198	190	187	193	194	185	183	189	184	173	193
209	205	194	202	206	206	203	189	187	186	180	166	192
210	212	205	205	204	201	204	201	195	185	178	168	197
210	211	208	208	206	206	205	205	204	203	199	185	200
215	212	212	209	217	206	203	198	195	191	182	187	202
210	208	206	202	206	208	207	205	200	193	186	181	199
227	228	231	202	193	200	189	173	174	163	162	153	200
206	204	204	203	195	197	198	198	197	190	187	181	194
198	206	208	201	194	198	202	201	200	200	197	193	199
134	167	177	176	173	168	164	167	164	170	174	159	174
200	199	207	191	180	170	193	183	176	174	172	174	185
200	201	201	199	198	198	189	189	189	178	177	174	190
202	204	203	198	195	193	191	193	193	191	185	178	194
210	208	206	202	200	202	200	193	191	191	187	181	197
217	217	217	206	208	198	198	202	204	202	200	195	204
205	206	206	206	206	202	200	198	191	189	185	182	194
210	212	212	210	208	208	210	210	210	207	202	191	204
217	212	212	214	215	215	212	211	206	202	198	190	207
212	212	212	217	211	212	211	215	212	208	203	202	206
190	198	191	203	206	202	200	187	181	178	175	181	197
215	220	212	211	206	206	204	200	195	193	195	191	204
206	207	206	203	203	198	199	195	193	188	185	177	196
213	212	213	215	213	212	211	212	211	209	204	197	208
192	190	198	188	183	173	192	182	176	163	165	147	182

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остановились часы; $\wedge$ иные принятые оговорки. Запись Веттана, взятые приближенно с магнитограммы — [].

Обработал Данилюшкина В.С. Проверил Годдельская Э.Г.

Среднемесячн. $Z = 52618$ $\delta Z_{BII} = 2.46^{\circ}$ $Z_0 BII = 19/IV-77$ 52878° Элемент Вертикальная составляющаяМесяц апрель Год 1977 $Z = 52500^{\circ}$ $\delta Z = 1.51^{\circ}$ $Z_0 = 52579^{\circ}$

Время мирное	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	112	112	111	111	113	115	122	123	121	121	120	121	121	121	116	115	117
2	115	112	112	112	111	114	117	120	118	117	117	118	118	117	116	115	115
3	112	111	113	115	113	115	119	122	123	121	120	119	120	118	117	116	115
4	109	106	111	118	116	120	130	129	124	124	124	125	127	126	124	121	118
5	112	112	112	111	115	116	119	123	125	125	124	123	121	117	115	114	110
6	115	115	112	112	115	120	124	127	124	123	123	122	122	121	120	109	88
7	108	127	130	142	149	145	156	151	143	142	137	131	99	108	117	118	120
8	115	111	110	112	114	118	127	133	139	137	142	143	136	125	110	86	59
9	121	121	120	118	120	123	128	138	139	134	129	122	123	123	100	99	101
10	115	113	111	115	120	123	126	129	127	126	124	123	123	121	117	118	118
11	114	115	118	120	121	124	123	125	125	125	124	124	124	119	121	123	123
12	110	110	113	116	116	120	123	122	123	122	121	121	122	122	120	122	121
13	115	115	115	117	120	120	122	123	124	124	123	122	122	122	121	121	121
14	113	110	106	106	108	126	118	120	126	130	127	126	125	124	123	122	119
15	113	110	109	111	111	115	123	127	129	127	124	123	122	121	116	115	120
16	108	103	102	106	110	114	117	120	120	120	118	117	116	118	118	118	96
17	106	105	106	108	111	115	122	127	129	129	124	123	123	123	122	121	122
18	111	109	110	111	115	120	122	124	123	124	125	129	130	128	125	124	123
19	106	103	102	103	113	133	182	185	188	179	187	150	110	145	142	136	102
20	126	130	127	124	125	130	141	150	148	150	136	132	131	131	125	112	92
21	123	123	120	116	115	119	127	136	146	142	135	130	127	127	127	126	125
22	119	112	109	114	118	121	124	130	131	132	130	129	128	127	126	125	124
23	109	112	112	114	118	121	124	126	127	128	126	125	124	124	122	123	121
24	115	114	111	112	112	115	122	124	128	131	133	132	127	125	124	118	116
25	108	103	103	116	116	120	124	128	132	136	137	136	130	128	127	125	124
26	109	107	107	109	114	120	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123
27	113	111	109	110	114	117	120	120	120	120	120	121	122	122	122	121	121
28	112	109	110	111	114	118	120	122	122	122	120	120	120	120	118	116	118
29	105	104	108	109	112	117	125	129	139	146	139	138	127	126	126	125	124
30	103	105	109	112	113	115	119	122	123	123	121	122	122	120	114	116	118
31																	
Среднее по всем дням	112	112	112	114	116	120	126	129	130	130	128	126	123	123	121	118	110
Среднее по сп. дням	112	110	110	111	113	117	120	122	121	121	120	121	121	121	120	119	119
Среднее по возмущ. дн.	114	117	116	119	123	129	146	149	148	146	145	136	120	126	123	112	100
Сумма по всем дням	3372	3350	3348	3411	3482	3609	3789	3878	3909	3903	3853	3790	3685	3692	3621	3547	3309
Сумма по сп. дням	561	551	549	553	566	584	602	608	604	603	600	603	604	603	602	593	594
Сумма по возмущ. дн.	570	586	581	593	616	646	730	746	742	731	725	678	598	630	614	561	394

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	Время тах	Maxi tum	Mini tum	Время minim	Ампл.	Сумма
118	119	117	115	113	117	7.2	124	110	3.0	14	2810
115	115	115	115	113	115	7.2	*120	*111	3.6	9	2764
115	116	111	111	113	116	8.3	*123	110	2.4	13	2782
112	115	115	113	112	119	6.7	134	104	2.2	30	2848
94	97	107	108	109	114	9.3	127	92	1.8	35	2726
-28	-34	-9	34	67	88	7.0	*127	-50	19.2	177	2122
120	115	119	119	114	127	6.6	164	91	12.8	73	3044
94	103	108	115	116	114	11.5	145	53	16.8	92	2743
91	100	111	112	112	116	8.1	142	85	17.8	57	2793
109	112	112	112	112	118	7.9	130	101	17.7	29	2826
94	83	92	101	107	116	7.5	126	82	19.3	44	2777
114	112	112	110	108	117	8.6	*123	107	22.4	16	2813
121	121	119	115	113	120	8.4	125	112	23.8	13	2870
115	111	111	113	115	118	9.0	131	105	3.0	26	2824
121	121	120	119	116	119	7.8	131	108	2.0	23	2845
76	58	67	87	94	98	10.5	121	53	19.5	68	2513
122	121	118	117	117	119	9.6	130	103	1.6	27	2847
123	122	121	118	113	120	12.4	*130	*109	1.2	21	2883
100	109	114	120	123	132	8.3	255	96	12.5	159	3172
112	118	118	119	119	126	9.7	159	85	17.5	74	3033
124	117	118	116	117	120	9.0	148	115	4.4	33	3002
121	120	120	119	117	122	9.0	133	107	2.2	26	2931
124	123	119	116	115	120	9.0	130	*109	0.5	21	2892
120	120	119	116	115	120	10.8	134	109	24.0	25	2872
122	121	120	118	117	122	11.0	139	100	2.1	39	2924
121	119	115	116	116	114	11.8	124	106	2.3	18	2843
122	120	115	112	111	112	11.7	123	*109	2.4	14	2816
120	117	116	114	112	109	11.7	123	106	24.0	17	2800
124	120	117	113	109	108	12.2	160	103	1.2	57	2916
120	119	113	110	110	106	11.6	124	*103	0.5	21	2776
109	108	109	111	112	112	11.8	137	94		42	2827
119	118	116	114	113	112	11.7				14	
80	82	90	101	108	114	11.7				115	
3256	3230	3270	3323	3345	3369	3535	4105	2834		1271	84807
596	590	578	572	565	562	584				72	
398	411	450	507	539	568	587				575	

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

Обработал Сивцева. М.И.Проверил Погорельская З.Т.

Ведомство СВКНИИ
Обсерватория Магадан
Месяц апрель Год 1977

Широта 60°07' Долгота 151°01'

Среднемесячн. T = 55644°

Элемент Полная сила
T = 55600° δT = 1.85 T₀ = 55624°

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	ср		
Дни																									
1	42	41	42	43	50	55	62	59	59	58	57	58	57	58	55	51	53	53	55	54	52	48	46	53	
2	43	40	42	43	45	51	55	55	51	48	49	49	49	49	48	48	48	47	47	46	45	43	40	47	
3	36	31	33	38	42	47	51	52	52	51	51	49	49	49	47	47	47	44	44	42	42	39	36	45	
4	29	20	21	40	40	53	54	58	53	53	53	53	56	54	55	51	47	44	41	40	40	32	37	44	
5	28	25	32	35	42	45	49	55	53	53	53	53	53	50	46	46	38	31	19	23	34	33	34	40	
6	30	31	33	32	42	49	52	56	55	53	53	53	53	53	53	52	37	17	-81	-86	-114	-88	-84	11	
7	4	25	32	47	58	64	71	72	66	62	62	60	35	29	43	46	48	48	51	51	43	42	36	47	
8	32	33	32	33	38	42	51	60	64	54	60	62	60	50	34	5	-29	-5	17	27	31	37	29	35	
9	27	34	40	37	42	47	53	56	60	59	56	53	51	51	25	23	21	16	10	23	32	32	31	38	
10	34	32	25	38	47	49	56	59	53	55	54	52	53	53	43	41	40	32	32	33	32	35	34	42	
11	29	27	32	40	43	50	50	55	53	53	52	53	54	48	47	51	53	49	27	10	17	26	30	41	
12	29	30	32	38	42	49	53	55	54	54	53	52	53	55	49	51	51	49	43	41	39	33	30	44	
13	32	32	34	39	45	50	55	56	56	55	55	53	53	53	52	51	51	51	51	51	48	44	42	48	
14	31	27	29	34	40	48	55	56	54	57	58	58	58	56	55	53	52	47	44	39	39	38	36	46	
15	36	31	29	35	40	47	50	58	59	58	56	55	54	52	47	45	50	51	51	51	48	45	40	47	
16	31	29	27	33	41	42	48	54	54	55	56	56	55	55	56	46	39	24	5	19	-10	4	12	35	
17	21	23	25	29	38	42	50	55	56	56	57	51	53	52	52	51	47	49	48	48	45	42	40	44	
18	32	31	34	38	43	51	54	57	55	56	53	55	56	58	56	53	49	50	51	51	49	45	41	48	
19	30	29	32	29	28	55	109	110	119	93	96	61	17	60	61	55	38	19	17	26	30	38	41	51	
20	37	47	46	45	51	55	61	74	75	78	62	58	58	58	56	38	37	10	38	40	40	38	38	49	
21	40	37	36	36	41	49	61	66	68	66	61	56	56	55	55	53	53	53	47	42	42	38	37	49	
22	36	31	29	39	46	51	56	60	58	60	57	56	56	55	55	53	51	47	46	46	46	43	40	48	
23	29	30	31	37	47	49	55	58	57	60	56	56	56	55	51	51	49	51	51	48	43	42	40	48	
24	36	34	32	35	41	45	55	55	64	65	64	67	62	59	58	49	48	41	47	49	49	45	43	49	
25	34	28	16	37	45	53	51	55	56	62	62	63	59	58	56	55	53	50	51	49	45	43	40	48	
26	31	31	31	34	41	48	55	56	56	53	53	53	55	55	55	55	53	54	53	51	47	47	45	48	
27	36	32	31	35	43	51	56	55	55	54	52	53	55	54	55	55	54	55	55	51	45	42	39	48	
28	32	31	32	35	42	49	53	55	54	52	52	52	52	53	53	53	49	50	51	51	49	45	42	47	
29	36	37	38	43	47	45	55	58	67	70	64	58	51	52	51	55	55	53	51	43	38	34	31	48	
30	28	29	33	40	44	46	52	55	55	55	52	54	55	55	45	49	49	51	49	46	40	37	36	45	
31																									
Среднее по всем дням	32	31	32	37	43	49	56	60	60	59	57	55	53	53	51	47	44	38	37	36	35	35	35	33	44
Среднее по спокойн. дн.	37	35	36	38	44	51	56	56	55	53	53	53	54	54	54	53	51	52	52	51	48	46	43	40	49
Среднее по возмущ. дн.	27	33	35	37	43	53	69	74	76	68	67	59	45	50	49	36	22	-2	7	6	11	14	23	23	39

Условные обозначения: △ — погасла лампа; > или < — запись вышла за бумагу; □ — остановились часы; $\overline{\Delta}$ иные приемы отсчета. Значения ВЭП и т.п., взятые приближенно с магнитограммы — [].

Обработал Затравкина

Проверил Людская

Ведомство СВХНЦ
 Обсерватория Магадан
 Месяц май Год 1977

Широта 60°07' Долгота 151°01'

Среднемесячн. $D = -13^{\circ}01'9''$
 $E_{D_{\text{ит}}} = 0.370'_{\text{ит}}$ $D_{0_{\text{ит}}} = -13^{\circ}00'4''$
 Элемент Угол склонения
 $D = -12^{\circ}00'0'' +$ $E_D = 0.482'_{\text{ит}}$ $D_0 = -13^{\circ}18'4''$

Время мировое																							Средн. Сум.		
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	64.3	66.2	66.5	66.7	66.2	65.1	63.0	61.3	60.8	60.9	62.2	62.0	61.4	61.2	61.7	61.8	59.1	57.5	56.7	58.1	58.6	56.9	59.3	67.2	61.9
2	69.4	71.9	71.7	72.0	72.8	66.7	66.3	65.8	66.1	67.1	61.7	49.5	60.3	54.5	62.8	48.6	52.1	59.1	56.5	63.2	75.7	75.4	68.7	68.0	64.4
3	75.2	74.2	72.7	71.8	70.9	66.6	66.8	65.7	62.3	60.8	61.7	55.6	63.6	63.6	63.0	63.0	62.9	61.3	59.9	58.8	57.9	58.9	60.7	62.3	64.2
4	63.7	64.6	64.7	64.8	63.9	62.6	61.7	61.7	61.7	62.0	61.9	61.4	60.8	59.9	59.4	58.8	56.4	56.4	61.5	56.7	56.2	56.7	58.2	63.3	60.8
5	64.7	66.1	68.0	68.6	66.6	66.4	66.3	63.5	59.9	60.6	61.4	62.7	61.8	61.2	61.2	60.6	60.5	59.0	56.9	57.5	56.9	56.9	58.4	62.2	62.0
6	63.4	65.7	67.8	68.7	66.5	64.1	63.4	63.3	62.3	62.0	59.8	59.8	60.8	59.9	59.4	55.7	58.3	58.2	59.4	57.0	56.0	57.4	59.9	62.8	61.3
7	65.8	68.1	67.5	67.6	65.6	65.4	65.3	63.4	63.2	62.0	61.3	61.8	61.9	62.3	61.8	60.9	59.9	58.9	57.5	56.0	55.9	59.1	60.8	63.2	62.3
8	67.0	68.6	68.5	68.0	66.6	65.3	64.2	63.3	62.4	62.0	61.8	61.5	60.7	60.8	60.5	60.0	59.1	58.4	56.9	55.5	55.4	56.0	57.7	59.4	61.7
9	62.2	65.1	67.1	68.1	68.5	66.6	64.7	63.6	62.8	62.3	61.7	61.4	61.8	60.6	60.8	60.8	62.2	58.9	56.7	55.5	55.9	56.4	57.4	58.9	61.7
10	61.4	63.2	65.6	66.7	66.6	65.3	63.7	62.9	62.7	63.9	62.8	61.5	61.2	61.7	61.7	58.8	60.4	59.8	57.7	56.9	56.6	57.6	61.4	62.5	61.8
11	64.7	66.1	65.9	66.4	66.7	67.2	67.0	65.2	65.9	63.6	62.7	61.7	60.6	60.3	55.4	57.9	52.6	50.9	58.9	59.8	54.7	59.3	60.6	63.4	61.6
12	64.7	66.1	66.4	68.8	71.1	75.3	71.6	71.0	69.5	68.3	63.2	64.1	63.6	62.4	62.9	62.4	62.2	62.8	61.0	60.3	59.5	60.0	61.2	62.0	65.0
13	63.9	65.2	66.4	68.1	68.1	67.5	65.1	63.7	62.3	59.9	61.0	62.5	62.5	62.2	61.7	61.2	60.7	60.3	59.4	60.1	59.8	57.9	59.3	60.4	62.5
14	62.3	63.6	64.7	68.0	68.0	67.6	65.3	63.8	63.6	63.2	63.5	62.7	62.2	61.8	60.3	59.4	58.8	59.1	57.9	56.5	56.4	57.2	59.6	62.4	62.0
15	62.5	66.6	71.1	67.7	66.2	65.8	65.1	63.9	62.3	60.3	56.2	59.8	60.8	57.9	59.9	59.4	59.1	59.8	61.2	61.7	59.0	59.4	61.2	61.7	62.0
16	68.0	70.1	69.3	72.0	70.9	67.6	68.2	66.4	63.8	62.1	61.5	61.6	60.0	58.4	61.3	60.5	60.4	60.8	57.0	56.4	56.4	58.9	61.8	64.3	63.2
17	65.9	67.1	70.5	71.8	72.3	68.8	68.0	62.2	57.9	62.7	61.9	53.6	59.1	62.7	62.4	65.6	60.0	58.8	61.7	58.2	57.9	57.4	58.5	60.5	62.7
18	65.6	68.8	69.0	69.0	68.8	66.5	65.2	62.2	61.7	62.6	62.3	56.6	60.7	62.9	62.3	61.9	61.3	61.3	60.8	57.8	57.5	58.5	60.3	62.2	62.7
19	64.8	67.2	69.4	66.8	65.8	63.9	62.8	62.2	62.2	62.2	61.8	61.7	60.9	61.2	61.3	60.6	60.7	59.5	59.3	56.9	55.6	56.5	58.3	60.5	61.8
20	63.8	66.1	67.1	69.2	69.1	67.3	64.9	63.6	63.2	61.8	61.4	60.8	57.4	59.3	58.0	57.5	56.5	54.0	53.6	53.1	52.7	52.4	56.1	59.5	60.4
21	63.6	65.7	66.8	67.2	66.5	64.8	63.3	61.8	61.0	60.8	60.4	60.8	61.3	61.7	61.7	61.0	59.6	58.4	57.6	55.9	56.1	56.1	57.0	59.4	61.2
22	63.5	67.3	68.5	68.5	66.5	66.4	63.9	62.8	61.7	60.3	60.5	60.7	60.4	62.3	62.0	61.5	60.9	59.9	58.3	57.0	56.7	57.5	59.0	60.4	61.9
23	62.8	63.2	67.0	67.0	65.8	64.7	63.2	61.7	60.9	61.0	60.0	61.1	62.2	61.8	61.3	59.4	58.8	58.3	56.9	55.6	55.0	56.2	58.3	60.1	60.9
24	63.0	64.2	66.6	67.3	67.5	65.3	63.6	62.5	62.4	62.2	61.5	61.3	61.7	61.7	60.9	60.1	59.9	61.4	56.6	54.6	54.0	56.3	58.7	61.2	61.4
25	64.1	67.1	68.7	67.0	66.2	64.2	62.9	62.7	62.2	61.7	61.7	60.9	60.6	61.3	60.8	62.4	60.4	59.6	58.9	58.8	59.1	59.6	59.8	59.8	62.1
26	60.5	62.7	64.7	66.4	66.1	64.6	63.6	62.5	61.8	61.3	60.9	61.2	61.5	61.3	61.2	60.7	60.3	59.1	58.9	59.0	58.8	58.9	58.9	59.8	61.4
27	60.5	62.3	64.6	65.4	65.9	65.4	64.7	63.2	61.7	60.7	60.7	60.7	60.7	60.7	60.7	60.4	59.1	58.4	57.5	56.7	56.1	55.7	55.8	56.1	60.6
28	57.9	60.6	62.3	63.7	64.6	65.1	65.1	63.7	63.2	62.8	63.5	59.8	61.2	60.8	60.8	60.7	60.3	59.8	59.8	57.9	55.4	56.5	58.3	60.7	61.0
29	63.2	63.7	65.1	65.7	65.9	65.3	64.2	63.2	62.4	61.8	61.2	60.8	60.7	60.7	60.4	59.4	58.8	57.9	56.6	56.2	56.4	56.9	58.5	60.3	61.1
30	62.2	65.1	67.1	67.5	66.1	63.9	62.8	61.5	61.5	60.9	61.0	60.6	60.9	61.5	61.2	60.0	58.0	56.1	55.0	55.2	55.7	57.1	57.9	58.4	60.7
31	61.0	63.6	66.6	68.5	67.7	66.2	65.9	63.0	62.0	60.9	61.0	60.8	60.9	59.3	60.1	59.9	58.5	56.6	57.0	57.6	58.2	57.4	56.9	59.3	61.2
Среднее по всем дням	64.1	66.0	67.4	67.9	67.4	66.0	64.9	63.5	62.5	62.1	61.4	60.4	61.1	60.9	60.9	60.0	59.3	58.7	58.2	57.4	57.3	58.0	59.3	61.4	61.9
Среднее по спокойн. дн.	63.0	64.6	65.9	66.5	66.2	65.1	64.0	62.8	61.9	61.3	61.0	61.0	61.0	61.0	60.9	60.3	59.4	58.4	57.5	56.7	56.6	56.7	57.6	59.0	61.2
Среднее по возмущ. дн.	66.5	68.3	68.8	70.2	70.8	69.1	68.2	66.1	64.6	64.8	62.2	58.1	60.7	59.7	61.0	59.0	57.5	58.5	59.0	59.6	60.8	62.2	62.2	63.6	63.4

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остановились часы; $\bar{\Delta}$ иныз причиня осугрег. зпгст Ветпшп, взятые приближенно с магнитограммы—[].

Обработал Затравкина В.В. Проверил Сивцева М.И.

Среднемесячн.

H = 18104

Ведомство СВНХИИ
 Обсерватория Мадан
 Месяц май Год 1977

Широта 60°07'Долгота 151°01'

Элемент Горизонтальная составляющая
 $H = 17900' + \frac{2.12}{\text{мм}} H_0 = 17963' \quad \frac{2.73}{\text{мм}}$
 $H_{01} = 17903'$

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	182	187	193	200	212	210	217	221	219	217	215
2	168	157	178	187	195	205	216	216	212	210	195
3	155	174	181	185	187	199	195	195	181	188	185
4	188	195	207	214	219	217	214	215	218	221	227
5	174	181	192	200	206	215	195	210	212	208	207
6	175	185	187	191	202	212	221	221	217	222	219
7	181	185	194	202	212	210	206	206	212	217	215
8	184	183	189	201	215	221	217	215	215	215	217
9	183	184	190	203	210	209	219	221	216	212	204
10	194	191	194	206	213	223	230	232	217	192	195
11	188	191	195	206	219	225	223	219	204	195	202
12	191	192	198	206	206	208	204	210	211	200	204
13	167	170	178	182	188	189	200	208	212	206	205
14	190	193	204	210	217	217	216	231	224	210	208
15	185	176	185	204	206	208	218	215	224	208	206
16	152	174	182	180	196	201	195	211	216	220	212
17	180	169	159	183	191	204	200	207	204	203	207
18	170	172	185	197	212	212	221	214	212	208	212
19	173	176	186	198	209	215	217	216	215	213	215
20	174	181	191	202	210	209	215	223	209	212	217
21	175	181	191	204	214	219	221	212	212	212	214
22	176	182	194	213	238	218	217	217	216	215	214
23	182	191	204	212	223	221	227	227	228	227	222
24	185	187	189	195	200	208	219	221	215	221	225
25	183	185	193	208	212	215	223	212	206	217	217
26	187	183	185	198	209	217	198	219	198	217	215
27	187	186	190	198	204	210	218	228	226	221	220
28	200	198	195	202	217	219	221	223	227	227	219
29	206	205	206	215	220	219	220	221	221	221	222
30	182	186	197	215	226	231	223	221	217	225	229
31	188	185	191	215	231	229	219	225	224	229	230
Среднее по всем дням	181	183	190	201	210	213	214	217	214	213	212
Среднее по спокойн. дн.	188	188	192	203	212	217	215	219	214	217	218
Среднее по возмущ. дн.	176	177	182	192	201	209	208	213	209	206	207

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Средн. сумм.
212	210	217	219	212	215	206	203	195	187	178	155
202	225	163	142	155	106	188	174	155	169	170	152
190	206	207	206	206	210	210	206	190	190	185	183
234	241	238	230	233	217	200	191	192	187	173	168
208	206	203	206	206	204	197	191	188	176	168	172
202	195	198	189	190	198	195	195	186	174	178	181
212	212	210	208	206	202	201	198	187	183	187	187
217	219	216	212	210	210	208	206	201	198	192	185
217	220	221	219	225	211	206	203	201	200	202	198
202	207	214	211	204	208	204	203	198	191	198	193
221	211	202	198	200	176	174	178	183	195	198	195
198	191	191	189	189	193	189	187	182	172	168	166
207	208	207	206	204	204	202	195	192	193	189	191
214	217	219	211	211	208	202	195	188	185	189	200
181	183	187	193	190	192	190	193	190	181	172	165
212	212	210	208	208	215	206	195	185	168	164	173
194	203	206	210	203	195	198	195	189	178	178	172
205	210	209	207	208	209	202	199	189	178	172	169
212	215	215	215	217	212	212	204	199	195	185	174
212	219	217	215	215	208	202	202	210	195	185	174
217	217	215	217	219	221	219	219	210	200	189	183
210	215	218	219	218	217	217	212	208	197	188	183
219	221	225	215	209	217	217	215	208	201	191	186
225	227	225	225	225	225	212	212	202	198	191	185
223	224	223	234	219	216	215	212	210	210	206	198
214	214	215	218	218	216	217	215	211	208	199	192
219	219	217	215	217	217	219	215	210	206	201	200
210	218	218	220	219	221	217	208	208	208	209	207
223	225	225	226	227	227	224	221	218	211	202	188
221	223	225	229	227	225	221	217	207	202	200	195
233	227	225	228	228	225	221	217	209	194	178	181
212	214	212	211	210	207	206	202	197	191	187	182
218	219	218	218	218	217	215	210	205	197	190	190
205	208	194	189	191	177	191	186	179	176	176	172

Условные обозначения: $\triangle$ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остановились часы; $\wedge$ иные причины отсуств. записи Ветина, взятые приближенно с магнитограммы — [].

Обработал Данилюшкина В.С.Проверил Сивцева М.И.

Среднемесячн.

Z = 52616

Элемент Вертикальная составляющая $\delta z \text{ Б III} - 2.46 \text{ } \mu\text{м}$ $Z_0 = 52879$ Месяц май Год 1977

Z = 52500

 $\delta z = 1.52 \text{ } \mu\text{м}$ $Z_0 = 52579$

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	105	108	106	104	110	115	118	120	120	120	120	120	122	123	121	112	109
2	88	97	106	110	113	123	132	138	152	160	161	137	129	103	82	74	56
3	95	103	111	113	118	124	129	132	138	144	141	134	131	130	128	126	127
4	118	116	115	115	115	115	120	120	120	120	120	120	120	119	118	117	115
5	105	111	116	117	122	128	129	133	131	129	129	128	126	124	126	123	118
6	109	109	112	116	119	121	123	126	126	127	128	127	129	129	126	119	116
7	110	112	114	115	115	115	118	123	123	125	126	124	123	122	122	121	120
8	112	113	112	112	112	115	116	120	120	121	121	122	122	121	120	120	121
9	108	110	113	113	115	117	117	121	124	127	131	129	129	126	123	122	109
10	107	106	108	112	113	115	117	126	138	145	144	141	137	132	126	121	119
11	113	115	113	113	113	119	123	131	151	160	150	137	132	129	117	111	84
12	107	110	112	113	122	138	160	162	164	163	155	138	137	135	131	126	123
13	117	115	115	118	124	128	129	129	129	129	131	129	126	124	123	123	123
14	99	100	103	106	112	117	120	126	128	126	126	125	124	123	120	119	120
15	99	103	111	114	115	117	120	123	125	137	140	137	132	123	122	122	124
16	106	108	112	115	122	137	135	132	130	133	134	130	128	124	124	122	111
17	104	104	109	115	122	135	135	143	147	136	131	129	127	126	125	112	106
18	109	109	109	112	117	126	132	135	132	127	126	125	121	122	120	120	121
19	104	112	115	116	119	122	124	125	125	123	123	123	123	123	122	121	119
20	111	113	114	116	120	124	127	129	127	126	124	124	124	123	123	122	115
21	100	101	103	106	112	116	120	122	122	122	121	121	120	120	120	119	119
22	105	106	110	112	112	112	120	120	123	123	122	121	121	120	120	119	120
23	114	117	115	115	117	122	126	125	123	120	120	120	120	120	117	120	121
24	103	103	103	104	106	112	119	121	121	120	121	120	120	119	119	118	113
25	98	100	106	111	115	116	116	120	120	121	120	119	119	119	119	115	115
26	105	106	109	114	115	117	118	120	115	116	118	118	117	117	117	116	118
27	113	115	115	115	118	121	122	123	123	122	120	118	117	117	118	117	117
28	105	105	107	106	106	106	104	108	112	118	120	119	120	121	121	120	120
29	104	106	111	111	109	112	113	115	116	115	115	114	114	114	113	114	115
30	106	107	109	107	110	112	115	117	118	119	119	119	120	120	119	118	117
31	102	106	105	107	112	121	123	124	124	123	119	116	115	115	115	115	116
Среднее по всем дням	106	108	110	112	115	120	123	126	128	129	128	125	124	122	120	117	115
Среднее по сп. дням	107	108	110	112	113	116	118	120	119	119	119	119	118	118	118	117	118
Среднее по возмущ. дн.	104	107	110	113	118	130	137	141	149	150	146	134	131	123	116	109	80
Сумма по всем дням	3281	3346	3419	3473	3570	3718	3820	3909	3967	3997	3976	3884	3845	3783	3720	3641	3563
Сумма по сп. дням	534	541	550	558	566	581	589	600	596	596	595	593	590	589	588	586	590
Сумма по возмущ. дн.	518	534	552	566	592	652	685	706	744	752	731	671	653	617	579	545	492

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	Время тах	Maxi tum	Mini tum	Время minim	Ампл.	Сумма
115	115	103	91	85	82	111	13.2	*123	80	23.4	43
4	15	14	3	36	73	87	10.8	167	-53	17.7	220
129	126	122	118	120	121	124	9.2	145	89	0.1	56
113	99	101	102	105	106	114	8.4	122	95	19.5	27
116	113	109	112	112	113	120	7.2	134	104	0.5	30
122	120	117	116	115	114	120	10.3	130	107	0.7	23
120	120	117	115	112	110	118	10.3	*126	109	23.5	17
121	119	115	110	109	107	117	12.1	123	106	24.0	17
110	111	109	106	107	108	116	10.7	132	104	17.0	28
123	120	115	109	108	109	121	9.6	147	*106	1.0	41
88	67	85	93	96	103	113	9.1	164	57	19.5	107
124	124	123	120	117	116	131	9.0	167	106	0.7	61
123	118	106	100	97	98	120	10.4	132	96	22.7	36
120	115	109	107	106	105	116	8.3	129	*99	0.4	30
120	113	108	106	108	109	119	9.9	142	97	0.8	45
93	99	106	109	111	109	119	5.9	140	90	18.6	50
99	99	108	111	112	109	119	8.0	151	96	18.9	55
116	115	114	113	110	105	119	7.6	136	103	23.8	33
117	113	113	113	111	109	118	7.7	126	102	0.1	24
112	109	103	102	102	100	117	7.9	130	*100	20.9	30
118	115	113	110	110	107	115	9.0	123	99	0.1	24
120	118	115	112	110	110	116	9.1	125	104	0.6	21
119	115	115	111	106	103	118	6.2	*126	*103	23.3	23
107	104	103	103	103	100	112	7.9	123	98	23.9	25
114	115	112	108	105	104	113	9.3	122	97	0.8	25
115	111	107	106	106	109	114	7.1	*120	104	0.2	16
116	113	110	106	106	106	116	7.4	124	105	22.1	19
119	114	109	109	108	106	113	2.8	*121	103	6.4	18
114	110	111	109	109	109	112	9.0	*116	*104	1.0	12
116	112	109	108	104	100	113	13.4	121	99	23.7	22
115	110	107	105	104	103	113	7.9	126	100	24.0	26
112	109	107	105	105	105	116		133	94		39
117	114	111	108	108	108	115					18
82	81	87	87	94	102	114					99
3458	3367	3308	3243	3250	3263	3594		4113	2909		1204
584	568	556	541	540	538	574					88
408	404	436	436	472	510	569					493

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

Обработал

Тюгдельская

Проверил

Сивцева

Ведомство СВ К Н И И
Обсерватория Магадан
Месяц май Год 1977

Широта 60°07' Долгота 151°01'

Среднемесячн. T = 55645°

Элемент Полная сила
T = 55600° + $\delta T \text{ Б III} = 3.27^\circ$ $T_0 = 55730^\circ$
 $\delta T = 1.85^\circ / \text{мм.} = T_0 = 55624^\circ$

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Дни											
1	27	32	32	32	43	46	51	55	54	53	53
2	6	12	27	33	40	51	64	69	82	88	85
3	9	23	32	36	41	51	56	57	57	66	62
4	42	42	45	46	49	49	51	53	53	54	56
5	25	33	42	45	52	60	56	64	63	59	58
6	30	32	36	42	47	53	58	60	58	62	62
7	32	36	40	43	48	47	48	51	55	58	58
8	34	36	37	40	46	51	51	53	53	54	55
9	31	32	38	42	47	47	51	55	56	58	59
10	34	32	34	42	46	51	56	64	69	68	69
11	38	41	40	43	47	55	58	64	78	84	77
12	33	36	41	43	51	69	86	91	92	89	82
13	34	34	36	40	47	51	56	60	61	58	60
14	25	28	32	38	45	50	53	64	64	57	57
15	23	23	33	43	45	47	55	56	61	68	68
16	17	26	32	34	46	61	59	58	60	65	64
17	25	22	23	36	45	62	62	71	75	64	61
18	27	28	31	39	48	56	66	67	64	57	57
19	25	32	38	43	49	55	58	58	58	56	56
20	31	36	38	45	50	55	60	65	58	57	57
21	21	23	29	36	43	50	55	54	53	53	53
22	27	29	37	45	53	47	53	54	56	56	55
23	36	42	44	47	53	56	63	62	60	57	55
24	27	29	28	31	34	42	54	56	54	55	58
25	21	24	32	42	47	49	53	52	49	55	53
26	30	29	33	41	46	51	53	54	53	51	51
27	38	40	40	43	47	53	38	60	60	57	55
28	34	32	34	36	40	41	41	44	51	53	55
29	34	38	42	44	44	46	47	51	51	51	51
30	29	31	36	41	47	51	51	52	51	55	56
31	27	29	31	40	53	59	57	60	60	60	56
Среднее по всем дням	28	31	35	40	46	52	55	59	60	61	60
Среднее по спокойн. дн.	31	33	36	41	45	50	49	54	54	53	53
Среднее по возмущ. дн.	24	27	33	38	46	60	66	71	77	78	74

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	CP
54	53	55	48	42	46	45	43	32	17	6	-4
57	42	-3	-14	-27	-133	-67	-60	-69	-72	-43	-12
55	58	57	55	55	57	59	56	49	42	42	42
60	61	58	56	55	51	42	27	29	27	25	23
56	55	54	54	48	49	43	39	34	32	30	31
56	55	53	43	42	47	48	47	41	36	36	35
55	54	53	52	49	49	48	46	41	36	36	34
56	55	54	52	52	53	51	49	43	39	35	31
62	60	58	55	47	38	41	41	38	35	36	36
64	61	58	53	49	53	52	49	42	36	35	35
66	61	45	39	14	3	10	-8	9	20	24	31
63	58	55	51	50	49	47	47	44	38	34	32
55	55	54	53	53	53	51	44	32	28	23	24
56	56	55	51	52	52	48	42	34	31	31	33
53	45	45	47	47	49	44	38	33	29	27	25
60	55	55	53	51	45	24	29	29	28	27	27
53	55	55	45	36	31	27	29	33	32	33	29
51	52	51	50	52	51	45	43	38	33	29	23
55	56	55	54	55	51	49	43	42	40	35	30
56	57	55	55	53	47	42	39	35	31	27	19
54	53	52	52	53	53	53	50	45	39	35	30
52	53	54	54	54	54	54	51	46	40	34	33
55	55	55	49	51	55	53	49	45	40	31	29
56	56	55	55	55	51	40	37	32	31	29	23
55	55	55	55	47	49	47	47	44	40	36	32
50	50	51	51	51	51	49	45	40	37	34	35
51	52	51	51	52	53	51	47	42	38	35	34
52	55	55	55	55	55	52	45	42	40	40	38
51	51	51	51	53	53	51	46	45	42	38	33
55	55	55	55	55	55	52	47	41	37	33	28
55	53	53	53	54	53	51	45	40	31	25	26
56	55	52	49	47	43	42	38	35	31	29	28
52	52	52	51	52	53	51	47	43	39	35	33
60	54	41	35	25	1	8	7	9	9	15	21

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остановились часы; $\bar{\Delta}$ иные принятые обозначения. Ветина, взятые приближенно с магнитограммы — [].

Обработал Данилюк

Проверил Сивцева

Ведомство СВННН
 Обсерватория Магадан
 Месяц июнь Год 1977

Широта 60°07' Долгота 151°01'

Среднемесячн. $D = -13^{\circ} 01.7$

Элемент Угол склонение
 $D = -12^{\circ} 00' 0 + \delta D = 0.482^{\circ} = D_0 = -13^{\circ} 18.4$

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Дни											
1	61.3	64.2	65.7	66.4	66.1	64.8	63.6	62.3	61.1	61.3	61.6
2	62.0	68.7	73.4	69.9	69.4	68.7	64.6	63.2	62.3	58.6	59.4
3	66.4	69.5	71.2	71.2	71.1	68.7	66.4	64.7	62.3	59.7	60.9
4	62.5	65.4	67.3	68.6	68.1	67.0	65.5	63.5	62.2	61.9	60.9
5	64.6	67.3	68.1	69.8	71.7	68.4	65.2	64.0	63.3	62.5	62.5
6	62.5	64.3	68.6	69.7	67.6	65.6	64.6	62.3	62.0	61.4	61.5
7	61.8	64.1	65.9	66.2	66.2	66.4	65.2	63.2	61.5	60.7	60.9
8	62.5	65.6	68.3	69.4	68.3	66.7	64.8	62.7	62.6	61.5	60.6
9	63.7	65.1	65.9	67.0	66.3	65.4	64.2	62.3	61.0	60.7	60.2
10	61.0	61.8	64.4	68.1	69.5	67.0	66.8	63.9	61.9	61.0	61.3
11	62.3	64.2	65.2	67.3	67.6	66.6	64.9	62.5	61.8	61.3	60.6
12	65.2	67.8	68.8	68.5	67.8	65.9	63.5	62.6	61.9	61.8	61.5
13	64.4	65.9	68.6	68.8	68.3	67.3	66.4	63.7	60.9	61.2	62.4
14	60.9	68.7	72.6	71.1	71.2	70.9	68.1	64.8	62.0	60.4	60.1
15	59.9	61.9	64.9	67.6	69.2	67.2	65.3	63.3	61.8	60.8	61.0
16	61.8	66.8	68.2	66.8	66.5	65.6	64.3	63.0	62.4	61.7	61.3
17	64.2	66.4	67.4	67.6	66.6	66.6	66.8	66.4	64.3	62.6	61.5
18	64.3	66.6	67.3	66.9	66.1	65.9	63.0	58.1	63.0	61.8	62.2
19	66.6	67.2	69.5	71.0	70.4	67.8	65.6	65.2	62.8	60.6	60.9
20	62.5	62.3	68.8	67.2	67.8	68.1	67.1	64.7	62.0	60.5	60.4
21	61.6	63.4	65.4	67.4	68.2	68.3	65.4	63.3	62.9	62.3	61.8
22	61.4	64.2	66.6	68.0	68.3	67.7	65.6	63.6	62.5	61.3	60.4
23	-	-	69.7	69.6	68.8	67.8	65.7	63.0	62.2	61.0	60.7
24	60.4	62.8	65.4	67.8	68.2	68.4	66.7	60.1	61.0	60.1	60.6
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	63.4	65.4	67.4	67.8	67.2	65.4	63.5	63.0	62.0	60.5	57.0
29	65.4	66.4	68.9	69.7	70.2	69.5	66.8	65.4	63.2	62.1	61.7
30	64.4	66.8	67.3	68.2	68.7	67.3	65.2	63.2	62.9	62.8	61.5
31											
Среднее по всем дням	63.0	65.5	67.8	68.4	68.3	67.2	65.4	63.3	62.2	61.2	60.9
Среднее по спокойн. дн.	62.5	64.6	66.9	68.3	68.1	66.4	64.6	62.7	61.9	61.3	61.2
Среднее по возмущ. дн.	63.1	65.9	69.3	68.3	67.9	67.2	64.8	62.4	62.3	60.5	59.9

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	сречн.
61.7	60.6	61.5	60.6	59.9	56.9	57.0	56.2	55.5	56.0	58.4	61.3
60.1	59.3	60.5	61.5	59.7	56.2	56.7	58.0	55.1	54.1	61.0	65.7
61.9	61.5	61.0	60.1	58.9	57.7	56.6	55.8	55.7	55.6	57.2	60.1
62.0	60.6	60.1	60.0	59.4	58.0	56.6	56.2	55.7	56.5	58.5	61.0
58.4	59.9	61.3	60.6	60.0	58.9	58.2	57.0	55.7	55.9	57.4	60.0
60.8	60.6	61.1	60.6	59.7	58.6	58.1	57.7	57.2	57.0	58.2	60.2
60.2	61.0	61.3	60.6	60.1	58.6	58.2	57.2	58.4	59.4	59.4	60.8
61.0	60.1	60.1	59.1	58.2	56.9	54.6	54.7	53.8	54.3	56.5	60.1
60.7	60.1	60.6	59.6	59.0	57.2	56.2	55.5	54.7	54.5	54.7	59.5
61.2	61.5	61.3	60.8	60.1	59.4	58.4	58.2	58.4	58.5	59.1	61.5
61.5	61.3	61.5	61.2	60.5	59.1	57.6	56.0	55.5	57.2	59.3	61.5
61.9	62.0	61.8	61.2	60.6	59.4	58.3	59.9	57.2	56.7	58.4	61.5
63.5	63.5	62.9	62.0	61.2	59.0	57.0	55.7	55.1	55.7	55.7	58.6
61.2	61.0	61.0	60.9	59.9	58.8	58.2	57.0	56.7	57.2	57.4	58.0
61.5	61.5	61.4	60.6	59.6	58.5	57.6	57.1	57.0	57.4	58.0	58.9
60.4	58.6	58.2	57.6	56.4	54.6	53.1	52.4	50.9	53.3	57.4	60.8
59.1	61.3	60.6	59.9	60.0	58.7	56.0	56.1	56.5	58.1	60.8	61.8
63.5	63.1	62.5	62.4	59.1	59.0	57.7	59.2	58.3	57.5	58.2	64.4
61.8	61.0	60.6	58.6	60.5	59.6	57.7	57.0	56.5	57.1	57.5	58.6
57.7	61.9	61.1	60.6	60.1	59.0	58.5	57.4	57.2	57.7	58.3	60.1
60.8	59.6	61.0	61.0	60.6	60.1	57.8	56.5	56.3	56.7	56.7	58.2
60.9	61.0	58.2	58.5	58.2	56.7	54.3	54.8	55.7	57.3	57.2	59.6
60.1	61.4	60.3	60.6	60.7	60.8	59.4	57.7	58.4	58.6	58.2	58.6
61.8	61.5	61.0	60.6	60.0	58.6	56.6	55.0	55.2	55.3	56.5	58.0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62.0	61.5	61.3	59.6	59.5	58.2	55.2	55.3	55.3	58.0	59.9	63.5
62.8	62.1	61.6	61.0	59.8	57.7	57.2	56.7	56.8	56.0	56.7	60.6
61.7	61.7	61.2	60.1	58.5	57.6	54.3	53.5	54.1	54.8	55.3	55.5
61.1	61.1	60.9	60.4	59.6	58.3	56.9	56.4	56.0	56.5	57.8	60.3
61.4	61.4	61.5	60.9	60.1	58.9	57.9	57.7	56.7	57.1	58.5	60.5
60.7	61.4	61.1	60.9	59.8	58.6	57.5	57.5	56.9	57.2	59.1	62.5

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остановились часы; $\bar{\Delta}$ — инд. приняты отсутств. записи В. и т. д., взятые приблизительно с магнитограммы — [].

Обработал Тоддильская.

Проверил Данилюшкина.

Ведомство СВЖНЦ
Обсерватория Магадан
Месяц июнь Год 1977

Широта 60°07' Долгота 151°01'

Среднемесячн. H = 18109

Элемент Горизонтальная составляющая
H = 17900 + 6H = 2.12/мм H₀ = 17963

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Дни											
1	189	202	211	216	221	221	226	223	223	223	230
2	176	169	187	214	221	219	219	229	219	215	219
3	174	170	174	187	202	207	221	216	214	219	215
4	188	189	192	203	212	219	223	222	222	217	225
5	174	177	190	206	210	211	224	227	227	227	230
6	171	170	176	189	206	217	219	223	220	222	223
7	180	183	191	205	210	217	224	218	225	225	224
8	178	188	198	205	218	225	224	218	222	221	225
9	180	186	197	207	215	217	222	220	219	218	219
10	183	199	203	209	203	221	217	218	231	231	226
11	182	184	190	203	209	223	219	219	219	216	215
12	180	184	193	208	214	214	219	218	217	216	214
13	189	191	187	203	218	217	217	216	215	220	212
14	180	161	168	185	194	215	210	221	219	223	215
15	168	171	175	188	195	206	219	220	219	220	214
16	178	181	187	202	208	219	219	228	225	231	241
17	197	203	209	220	221	225	216	208	214	218	224
18	182	183	191	205	215	212	234	221	219	199	203
19	178	184	190	199	212	221	226	216	214	217	205
20	194	193	206	217	216	221	215	215	218	217	221
21	194	193	192	200	219	220	230	228	222	219	220
22	177	182	191	201	212	221	227	231	233	226	218
23	-	-	190	200	212	219	221	226	225	225	224
24	191	191	197	202	209	216	208	212	218	219	221
25											
26											
27											
28	186	194	198	202	204	220	218	222	224	227	220
29	186	189	198	205	206	214	222	226	224	221	219
30	177	180	190	201	203	209	218	226	234	223	217
31											
Среднее по всем дням	182	185	192	203	211	217	221	221	222	221	219
Среднее по спокойн. дн.	175	177	184	197	206	215	219	220	219	218	216
Среднее по возмущ. дн.	184	185	194	208	214	218	221	223	221	217	218

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Средн. сут.
229	226	221	223	220	217	214	211	208	206	206	216
218	200	206	211	217	201	189	194	189	177	167	202
223	221	219	219	219	218	217	209	202	191	184	205
223	221	222	221	223	221	216	210	204	190	182	210
210	217	215	215	218	217	212	203	194	193	188	208
221	221	218	221	221	223	221	217	206	200	192	208
227	223	225	222	223	220	218	208	200	193	185	210
234	221	224	222	222	222	222	218	208	194	186	212
223	223	225	225	224	221	219	219	211	201	177	211
211	211	207	208	206	208	210	209	202	188	181	207
212	215	215	210	210	210	207	203	195	188	181	205
211	211	208	207	207	207	207	209	203	186	181	205
211	208	205	204	206	202	198	191	191	188	186	203
209	215	210	207	205	204	201	195	194	186	184	200
215	215	214	209	207	207	206	202	199	195	191	202
244	245	226	233	236	225	229	226	211	200	191	217
220	226	228	229	222	219	217	209	199	195	195	213
213	213	222	226	214	219	206	204	199	195	187	206
216	218	218	219	215	217	216	216	215	210	203	210
221	215	219	219	220	219	210	208	204	195	198	212
222	225	222	220	216	217	218	214	209	208	203	213
226	237	233	219	228	227	215	210	211	203	196	214
216	222	222	224	224	220	211	208	204	201	197	214
220	221	226	225	218	212	207	205	205	199	186	209
231	238	234	225	214	210	194	187	187	189	186	209
217	210	207	204	203	198	198	193	189	192	194	205
211	217	218	215	212	214	208	207	201	197	192	207
220	220	219	218	217	215	211	207	201	195	189	209
215	216	214	212	211	212	210	208	201	192	186	205
220	218	221	221	218	214	202	200	197	191	187	209

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остановились часы; $\bar{\Delta}$ иные притяты осуществ. зптот Веттот, взятые приближенно с магнитограммы — [].

Обработал Данилюк В.С.

Проверил Лодельская З.П.

Среднемесячн.

Z = 52613°

Ведомство СВХУИ

Элемент

Вертикальная составляющаяОбсерватория Магадан

Z = 52500

 $\delta = 7.52$, Z = 52579Месяц июньГод 1977

Год 1977																						Средн. суточн.	Время тах	Max тум	Mini тум	Время minim	Ампл	Сумма				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23										
1	97	100	103	106	109	113	120	121	120	116	115	115	115	115	115	112	109	103	97	97	99	97	109	7.0	122	95	20.7	27	2607			
2	96	96	106	109	115	124	129	130	126	126	123	122	121	120	120	117	110	108	109	111	112	109	115	7.5	131	93	1.0	38	2749			
3	105	104	106	109	115	118	126	127	126	124	120	119	119	119	118	119	120	120	118	114	112	112	112	108	116	7.7	128	103	1.7	25	2790	
4	103	101	100	101	102	107	108	112	116	119	119	118	118	117	117	117	119	119	116	114	113	112	109	112	112	10.0	120	*100	1.9	20	2689	
5	111	108	105	104	109	114	120	120	121	123	126	128	127	115	111	118	122	123	121	120	115	111	112	113	117	12.4	129	103	2.8	26	2797	
6	116	120	123	126	129	125	121	123	122	122	121	120	118	118	118	119	120	120	119	116	111	106	109	109	119	4.5	130	105	21.5	25	2851	
7	106	101	104	109	112	115	115	115	116	119	120	121	120	120	119	118	119	117	115	112	112	107	105	101	113	12.0	122	97	24.0	25	2718	
8	97	101	106	111	117	126	126	123	120	121	121	121	117	114	115	117	117	118	115	112	108	104	100	102	114	6.9	128	97	0.1	31	2727	
9	104	104	105	107	110	116	116	114	119	118	116	116	115	115	115	115	115	115	112	109	104	102	99	99	111	8.6	120	97	22.5	23	2660	
10	94	94	96	99	108	119	123	124	122	120	119	120	120	117	116	116	116	116	112	110	110	109	104	103	112	6.9	126	92	1.0	34	2687	
11	106	108	106	105	112	119	122	120	119	120	120	118	115	115	115	116	117	117	116	114	112	106	105	114	6.5	123	103	3.5	20	2730		
12	106	103	106	109	112	112	115	117	117	120	118	115	115	115	115	117	117	115	114	109	105	103	102	112	9.9	120	100	22.2	20	2680		
13	100	94	101	106	115	120	130	130	126	126	124	123	122	122	122	122	122	122	117	116	115	103	100	117	7.2	133	93	1.3	40	2798		
14	94	97	102	106	112	117	118	123	125	126	127	125	123	121	119	118	118	119	117	115	112	107	104	102	114	10.0	129	92	0.4	37	2747	
15	97	94	94	95	107	115	119	122	122	120	116	115	115	115	115	115	115	115	112	111	109	105	103	100	110	8.4	123	93	2.6	30	2646	
16	98	102	106	107	111	115	116	121	119	118	119	118	116	115	115	115	115	115	112	111	107	101	100	101	111	7.5	124	97	0.4	27	2673	
17	103	101	106	106	108	115	119	126	126	123	122	119	117	118	117	115	115	117	115	112	105	106	108	114	7.8	129	100	1.2	29	2727		
18	107	103	106	106	112	120	123	133	141	139	131	122	119	117	117	110	109	109	107	109	105	101	100	114	9.1	144	99	22.9	45	2747		
19	105	108	109	109	117	124	132	131	131	132	130	128	126	123	120	116	117	119	116	112	112	113	112	109	119	6.7	135	103	0.0	32	2851	
20	113	112	103	106	115	121	126	126	129	125	124	123	120	120	120	119	118	119	117	112	106	101	99	106	116	9.2	131	98	22.4	38	2780	
21	108	105	111	115	119	122	126	126	123	120	120	116	115	112	112	112	112	111	108	105	102	100	103	104	113	7.0	127	*100	21.5	27	2707	
22	102	100	103	102	109	118	120	117	113	112	115	115	115	115	114	115	116	114	106	103	97	97	98	100	109	7.0	121	95	20.7	26	2616	
23	-	-	106	114	113	115	122	124	122	121	120	120	120	118	115	113	112	111	106	105	104	104	101	103	113	6.9	126	*101	22.4	25	2489	
24	101	99	100	101	109	119	123	130	129	123	120	118	115	115	114	114	114	115	112	106	103	103	99	91	111	7.8	133	90	23.5	43	2673	
25																																
26																																
27																																
28	96	101	103	100	101	109	117	117	116	126	130	125	120	117	116	115	115	112	109	106	99	95	93	96	110	10.3	133	92	22.3	41	2634	
29	104	104	105	110	118	123	127	128	129	129	126	121	117	115	115	116	116	115	115	112	108	101	106	109	115	8.6	129	99	21.6	30	2769	
30	109	107	106	106	115	124	128	129	127	124	123	123	121	119	117	115	115	115	111	109	104	102	100	93	114	7.2	130	91	23.6	39	2742	
31																																
Среднее по всем дням	103	103	105	107	112	118	122	123	123	123	122	120	119	117	116	116	116	113	113	111	107	105	103	103	113		128	97		30	2722	
Среднее по сп. дням	106	106	107	109	115	118	119	121	120	121	119	117	116	116	116	117	117	117	115	113	109	105	105	105	114							
Среднее по возмущ. дн.	103	103	105	107	111	118	123	126	127	127	126	122	120	118	118	115	113	111	109	108	105	103	100	103	114							
Сумма по всем дням	2678	2667	2827	2884	3031	3185	3287	3329	3322	3312	3285	3244	3201	3162	3142	3134	3133	3114	3052	2986	2899	2832	2794	2784	3064		3446	2628		818	75284	
Сумма по сп. дням	425	425	429	435	460	471	477	482	480	482	475	468	463	463	463	463	467	469	467	437	420	419	419	455								
Сумма по возмущ. дн.	412	412	524	535	558	589	617	630	634	637	628	612	600	592	588	574	564	559	547	541	525	513	502	513	568							

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

Обработал Погорельская Э.В. Проверил Затравкина В.В.

Бедомство СВХИИ
 Обсерватория Магадан
 Месяц июнь Год 1977

Широта 60°07' Долгота 151°01'

Среднемесячн. $T = 55645$

Элемент Полная сила
 $T = 55600 + \frac{67 - 1.86}{100} T = 55624$

Время мировое																							Среднее сумма		
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	21	31	36	40	45	49	57	57	56	53	53	54	54	53	51	51	48	40	38	35	30	29	31	23	43
2	17	14	30	42	50	58	62	67	60	58	56	57	55	47	49	44	34	33	36	36	31	27	26	48	
3	25	22	26	32	44	47	59	59	58	57	54	52	55	54	53	54	51	45	42	38	34	30	46		
4	28	26	26	31	34	41	44	48	51	52	53	55	54	52	52	53	55	54	50	45	43	38	31	31	44
5	31	28	30	34	40	45	55	57	57	59	63	62	58	50	44	51	55	57	53	48	43	37	36	35	47
6	34	37	42	49	58	57	55	58	57	58	56	56	54	54	52	54	55	55	54	51	42	34	34	32	50
7	27	23	30	38	44	49	52	49	53	55	57	56	58	55	55	54	55	52	50	44	41	33	29	22	45
8	18	26	33	41	51	61	62	57	56	56	57	57	57	49	52	53	53	52	50	46	40	32	25	23	46
9	26	29	32	38	44	50	52	49	53	52	51	51	52	51	52	52	52	50	47	44	37	32	20	21	43
10	16	23	27	31	37	54	55	57	61	58	57	51	51	49	47	47	46	48	44	43	39	33	27	26	43
11	28	31	31	34	43	55	56	54	54	54	52	51	48	49	49	48	48	48	47	44	39	31	28	29	44
12	28	27	32	41	46	45	49	51	50	53	51	49	47	47	47	47	48	46	44	41	35	28	24	27	42
13	25	19	26	35	48	54	63	62	58	60	57	55	54	52	52	52	52	50	46	43	42	39	29	26	46
14	16	12	19	29	39	49	49	57	59	63	59	57	55	54	50	48	48	48	45	42	39	31	28	22	42
15	16	14	15	20	33	46	53	57	56	55	50	49	48	48	48	47	46	46	44	40	38	32	29	25	40
16	20	23	31	37	43	51	50	59	56	58	60	59	59	59	53	56	56	53	52	49	40	30	26	29	46
17	31	31	37	42	43	50	52	55	58	57	58	56	53	55	55	54	51	52	49	44	33	34	35	32	47
18	30	27	31	36	45	52	63	69	74	65	58	53	51	50	53	47	43	44	38	38	33	29	25	24	45
19	26	31	34	37	49	59	67	64	62	65	59	59	59	57	55	51	50	52	50	47	45	45	42	37	50
20	39	38	34	41	49	57	57	58	61	62	59	57	58	53	54	53	53	53	49	44	37	29	28	34	48
21	34	31	37	44	53	57	64	64	57	52	54	50	50	49	47	47	45	45	42	39	34	31	31	29	45
22	22	22	28	31	42	53	57	56	53	50	53	50	53	57	54	51	55	52	41	35	30	28	26	28	43
23	-	-	31	41	45	49	57	60	57	57	55	54	53	54	51	50	49	46	39	36	34	33	29	30	46
24	27	25	27	31	41	51	52	61	62	57	55	53	51	50	51	51	49	47	44	37	34	31	23	13	43
25																									
26																									
27																									
28	18	28	31	30	32	45	51	53	52	61	64	60	58	58	56	52	48	44	35	32	23	21	17	19	41
29	29	29	33	40	47	56	62	64	64	63	60	56	53	53	52	46	45	44	43	39	33	27	32	34	46
30	29	29	31	34	44	55	61	65	66	58	58	57	53	52	51	49	48	48	42	40	33	31	27	14	45
31																									
Среднее по всем дням	25	26	30	36	44	52	56	58	58	57	56	55	54	52	51	51	50	49	45	42	37	32	29	27	45
Среднее по спокойн. дн.	26	27	30	36	45	51	53	55	54	55	52	51	49	50	49	49	49	49	47	44	38	31	29	28	44
Среднее по возмущ. дн.	26	27	31	38	44	52	58	61	61	61	58	56	55	52	53	50	47	44	39	37	33	29	25	27	45

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остановились часы; $\bar{\Delta}$ иные причины отсутствия записи. Взяты, взятые приблизительно с магнитограммы — [].

Обработал Затравакина В. Р. Проверил Богдальская З. Д.

Ведомство СВННУ
 Обсерватория Магадан
 Месяц июль Год 1977

Широта 60°07' Долгота 151°01'

Среднемесячн. $D = -13^{\circ}02.4$

Элемент Угол склонения
 $D = -12^{\circ}00'0'' + \frac{0.482'}{1.00} D = -13^{\circ}18.4$

Время мировое																								Средн. сут.
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	60.6	65.4	64.8	65.2	67.1	67.6	66.6	64.5	66.2	67.0	64.7	62.3	62.5	61.8	60.8	59.1	57.7	56.2	54.7	56.5	58.6	59.6	59.4	62.2
2	63.9	65.4	67.9	68.8	68.5	67.8	66.8	65.4	64.2	63.0	62.3	61.8	62.0	62.0	60.6	60.1	58.8	57.0	57.7	58.2	58.6	58.6	61.5	62.6
3	63.9	65.9	67.3	69.2	69.2	68.3	65.2	63.5	61.9	59.9	60.6	61.3	60.4	59.6	59.6	60.4	58.5	58.6	58.6	58.2	59.1	58.6	57.5	61.9
4	59.3	62.8	66.4	68.5	69.7	70.0	69.5	67.6	64.9	61.8	61.2	62.0	61.9	61.8	62.3	62.1	61.3	59.4	59.0	58.8	58.4	58.0	63.3	62.9
5	65.1	63.8	64.4	67.2	69.5	69.1	66.8	63.7	60.9	59.6	59.6	61.0	60.8	58.9	57.7	60.7	58.6	57.5	56.5	56.1	56.2	56.1	57.2	61.2
6	59.6	62.5	64.9	66.8	68.3	68.6	66.8	63.9	61.0	60.0	59.6	59.9	58.6	59.9	58.6	59.6	57.2	53.6	55.1	51.9	53.5	52.9	60.2	
7	61.5	65.9	72.9	71.1	71.7	72.4	68.9	65.7	64.7	62.8	61.5	61.8	58.6	60.1	61.9	61.5	60.8	59.1	58.9	56.3	56.8	57.0	58.4	62.9
8	62.4	64.7	68.8	71.2	71.9	72.3	67.8	64.9	63.1	61.3	61.8	60.4	61.5	61.4	61.8	58.2	55.7	55.5	55.5	55.7	56.7	58.1	60.8	62.1
9	65.3	66.4	68.6	69.7	71.1	68.9	66.4	63.9	62.4	62.0	62.0	62.4	61.5	62.2	59.1	56.7	54.8	55.7	55.1	57.9	58.2	58.2	62.0	62.2
10	67.5	72.6	71.2	71.7	70.0	68.8	65.9	63.5	61.5	61.0	62.0	61.5	62.0	63.0	61.8	59.4	56.2	58.5	59.9	61.3	59.7	60.4	63.3	63.5
11	66.4	67.3	68.8	70.2	70.7	69.2	66.8	63.5	62.8	62.5	62.9	62.9	62.0	61.5	62.0	61.3	59.6	58.7	60.1	59.9	59.1	59.1	60.6	63.4
12	62.9	65.6	67.2	66.8	67.1	66.5	65.2	63.0	61.3	60.9	61.0	61.5	61.5	61.7	61.4	61.0	60.5	59.1	57.8	57.2	57.2	55.5	56.7	59.1
13	63.4	66.4	68.8	68.3	70.1	70.6	67.1	63.9	62.5	62.3	62.0	61.5	62.0	61.5	62.5	58.4	58.4	57.7	56.2	55.3	54.2	55.9	56.4	59.6
14	64.4	67.3	70.3	74.5	77.0	71.1	67.3	65.7	64.7	58.0	62.5	56.7	61.8	62.8	61.7	60.9	60.1	59.5	58.0	57.4	57.5	58.1	59.7	62.8
15	67.8	70.7	72.1	70.2	70.2	68.7	66.4	63.9	62.4	61.8	62.0	61.2	61.0	61.0	61.3	60.1	60.6	58.6	57.2	56.8	57.2	59.6	61.5	64.4
16	67.3	68.7	71.2	71.2	70.0	67.3	67.2	66.4	62.8	58.6	51.3	61.0	62.3	62.3	61.0	62.3	62.5	58.9	57.2	56.5	55.8	58.0	60.6	66.4
17	68.6	70.0	71.9	70.2	69.0	66.6	68.8	64.0	62.8	62.2	59.4	60.6	63.7	62.9	62.5	62.0	61.0	59.9	59.0	58.0	60.4	62.5	62.0	60.8
18	63.7	65.7	66.7	68.2	69.0	67.3	65.7	63.7	62.8	61.8	61.8	61.7	58.1	60.9	61.5	61.8	61.2	60.1	58.9	57.7	57.5	58.2	59.6	62.0
19	64.3	66.8	71.2	68.3	66.8	66.3	67.3	64.7	64.9	67.3	65.8	64.4	63.4	60.1	59.0	60.8	61.5	60.1	58.2	54.2	54.8	56.5	58.9	63.9
20	70.4	72.1	69.2	68.6	70.1	66.6	65.9	64.4	57.9	55.1	64.2	62.8	57.7	59.4	61.8	62.8	62.5	62.9	60.1	58.2	55.2	57.2	59.6	64.8
21	67.3	69.1	70.0	69.7	68.1	68.1	66.6	63.3	62.2	60.7	61.5	62.3	62.9	63.1	62.5	63.0	61.7	60.4	58.6	57.5	55.2	55.3	57.2	60.1
22	64.0	66.4	67.8	68.0	67.4	65.6	66.4	64.9	63.5	62.0	55.3	61.5	63.0	62.8	62.5	62.0	61.0	60.1	59.1	58.4	57.5	57.2	57.5	60.6
23	62.4	63.9	66.8	68.3	67.0	66.4	65.8	64.8	61.3	61.7	62.0	62.0	62.5	62.5	62.0	61.0	60.3	59.8	58.2	56.9	55.7	56.7	58.6	61.0
24	64.7	61.0	67.8	68.0	66.3	64.9	63.8	62.6	62.3	58.6	60.6	62.7	63.0	62.8	62.0	61.2	59.9	60.1	62.5	55.4	52.9	52.9	56.2	60.1
25	63.9	67.1	66.8	65.4	64.1	63.3	61.7	61.0	60.8	61.0	62.0	62.5	62.3	62.0	61.0	61.0	61.0	59.4	57.4	56.7	57.1	58.2	59.4	60.6
26	63.7	66.4	66.6	65.4	64.4	64.4	63.7	62.5	61.8	61.2	60.8	61.3	61.9	61.8	61.3	60.7	60.3	58.9	57.7	57.0	56.0	56.7	58.5	61.5
27	64.5	66.2	66.7	66.6	65.0	63.5	62.0	61.4	61.5	61.8	62.5	62.1	61.8	61.0	60.6	60.5	60.1	59.0	58.8	55.7	55.3	56.0	58.2	60.6
28	62.8	65.4	67.3	68.1	66.4	63.9	62.9	61.5	61.0	61.6	61.9	62.0	61.5	61.5	60.8	60.1	59.9	56.9	54.4	54.2	53.6	54.1	56.4	59.1
29	61.4	67.8	66.2	68.8	73.0	76.4	79.7	77.5	68.8	61.3	67.0	64.7	41.5	60.7	63.7	65.1	64.4	64.4	61.4	62.0	60.8	60.6	61.3	63.5
30	65.4	69.2	74.5	73.9	68.7	69.0	71.2	67.8	63.8	62.0	63.1	61.8	64.4	64.4	63.9	62.9	62.8	62.5	60.6	57.1	57.5	59.2	62.9	65.4
31	67.6	70.6	72.1	70.8	66.9	64.9	64.7	64.2	63.2	63.4	62.4	60.1	62.8	63.3	61.2	62.0	61.5	60.1	58.8	57.5	57.7	59.4	59.6	62.0
Среднее по всем дням	64.4	66.7	68.6	69.0	68.8	67.9	66.7	64.6	62.6	61.4	61.5	61.6	61.2	61.6	61.5	61.2	60.7	59.4	58.1	57.0	57.0	57.5	58.6	61.1
Среднее по спокойн. дн.	63.6	66.1	66.9	66.5	65.4	64.3	63.1	61.9	61.3	61.3	61.6	61.9	61.8	61.6	61.0	60.7	60.4	58.7	56.8	56.2	55.8	56.1	57.8	60.2
Среднее по возмущ. дн.	64.6	67.6	68.5	68.7	69.6	69.4	67.4	61.9	60.5	61.6	62.7		57.0	60.2	61.1	62.2	62.1	61.2	58.8	58.9	56.3	56.8	58.8	62.3

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остановились часы; $\wedge$ иные причины отсутствия записи Ветмана, взятые приближенно с магнитограммы — [].

Обработал Даннаушкина В.С. Проверил Сивцева М.И.

Ведомство СВХНЦ
 Обсерватория Мараган
 Месяц июль Год 1977

Широта 60°07 Долгота 151°01

Среднемесячн. H = 18103

Элемент Горизонтальная составляющая
 $H = 17900 + \frac{E}{\cos \delta} = 17963$

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Дни											
1	181	190	205	215	219	214	220	225	224	222	209
2	174	169	175	188	192	200	204	215	207	216	221
3	183	182	181	189	199	210	223	210	217	225	218
4	191	182	178	185	199	215	224	212	201	214	208
5	184	174	173	183	194	207	207	214	222	215	217
6	184	180	183	191	205	218	235	238	242	231	256
7	190	187	182	200	210	218	216	218	199	204	210
8	155	165	169	174	198	195	210	216	214	219	214
9	176	178	182	195	202	202	211	211	221	204	215
10	144	157	176	182	195	206	215	216	214	223	217
11	151	165	173	183	190	210	226	219	216	223	220
12	172	176	180	189	198	209	215	213	215	217	214
13	173	182	197	218	217	211	211	223	222	219	224
14	186	194	203	202	195	221	240	243	227	208	222
15	162	171	176	190	195	205	211	209	207	210	208
16	198	192	197	202	206	214	212	190	209	187	195
17	181	180	186	201	208	214	193	197	205	199	208
18	171	170	170	174	182	199	203	208	200	207	199
19	174	173	176	192	203	216	211	185	195	208	194
20	164	188	194	192	177	185	201	198	199	197	206
21	168	168	174	191	202	205	205	204	206	210	205
22	169	175	185	193	197	203	225	227	211	201	203
23	174	184	186	190	204	212	211	211	214	217	216
24	176	182	192	205	214	217	211	212	210	203	214
25	172	175	185	198	209	205	209	215	217	206	214
26	188	193	200	206	210	209	211	212	211	218	218
27	190	198	203	210	218	219	222	222	220	221	220
28	194	195	207	218	219	218	219	219	214	211	218
29	175	206	221	223	209	205	208	198	180	195	194
30	180	154	169	192	203	200	199	192	182	174	185
31	170	173	177	192	198	203	205	198	199	205	194
Среднее по всем дням	176	179	186	196	202	209	213	212	210	210	212
Среднее по спокойн. дн.	183	187	195	204	211	212	215	216	215	215	217
Среднее по возмущ. дн.	179	188	194	200	200	208	213	202	205	204	212

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Средн. сумм.
219	216	216	225	229	224	214	209	209	205	201	213
218	219	221	219	215	206	203	193	189	190	188	201
224	217	215	207	219	218	215	212	207	204	200	208
216	218	218	221	221	216	217	218	212	209	193	207
218	216	222	201	206	207	203	197	204	210	205	204
264	261	223	215	209	216	209	212	217	214	212	218
215	219	208	210	208	209	201	199	200	193	182	202
224	216	216	228	209	201	199	202	203	197	183	200
224	221	222	212	212	195	207	197	198	200	194	202
221	218	221	220	212	210	210	207	205	195	180	201
221	224	206	210	207	204	204	202	198	193	184	201
210	214	216	217	212	213	215	215	208	200	188	204
221	223	228	210	209	212	214	208	203	198	189	209
211	220	223	222	221	223	218	212	207	194	182	211
211	213	218	223	216	215	208	207	200	190	197	202
209	201	209	200	201	203	206	197	195	194	177	197
210	210	215	220	223	211	211	210	197	199	193	202
208	204	200	204	207	206	207	202	190	180	178	194
211	214	193	194	214	210	203	200	187	176	174	195
215	212	204	211	211	208	198	199	205	187	175	196
208	208	209	212	210	212	212	207	192	194	188	199
205	211	214	216	212	211	205	199	198	192	177	200
217	215	214	210	208	207	207	207	204	197	187	204
218	220	222	222	220	220	210	207	201	190	184	206
217	218	217	219	214	211	210	205	195	187	188	204
217	217	219	217	218	217	215	209	206	200	190	208
223	220	221	219	219	218	217	213	203	191	189	212
222	220	220	220	224	214	212	214	208	201	195	212
156	182	193	191	192	197	185	186	185	182	185	193
198	202	204	205	207	203	195	184	180	174	168	188
203	203	201	205	207	207	204	204	195	184	171	194
215	215	214	213	213	210	208	204	200	194	187	203
218	218	219	218	217	215	214	211	204	196	190	208
211	214	204	202	205	207	200	199	198	191	185	200

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остановились часы; $\bar{\Delta}$ — принятая оргсгг. запись В. и т. д., взятые приблизительно с магнитограммы — [].

Обработал Поддельская З.Л.

Проверил Данилюкисна В.С.
 проверила поделет
 Сивцова М.И.

Ведомство СВЖНИ
 Обсерватория Магадан
 Месяц июль Год 1977

Широта 60°07' Долгота 151°01'

Среднемесячн. Z = 52616

Элемент Вертикальная составляющая

$Z_{0.01} = 52879$

$Z = 52500 + \delta_z = \frac{152}{1.24} Z_0 = 52579$ $\delta_{2.46} = 2.46$

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	среднее сумм.
Дни																							
1	94	97	93	94	105	113	122	135	143	144	145	129	126	123	122	120	115	111	111	111	110	111	118
2	115	113	112	112	119	124	130	135	133	130	125	119	118	117	115	115	110	109	103	104	105	105	116
3	106	106	106	110	117	121	126	128	127	127	126	121	120	117	119	116	116	116	115	115	115	111	117
4	115	112	111	109	111	115	126	133	133	132	129	122	120	119	118	119	117	116	115	115	114	115	119
5	108	103	103	105	112	122	124	125	128	127	126	123	120	112	107	114	115	115	113	109	106	102	114
6	94	93	98	104	108	112	117	120	123	123	120	115	112	112	114	115	111	107	102	101	100	95	109
7	95	93	100	103	108	119	123	132	132	129	124	120	117	116	117	115	111	109	108	109	109	103	113
8	97	97	103	110	115	119	123	124	123	122	121	121	119	118	113	103	105	109	111	113	112	109	113
9	109	107	112	113	108	115	120	120	123	131	129	119	116	116	115	112	108	110	109	108	106	100	114
10	99	105	102	103	110	115	119	123	123	120	119	121	121	120	114	104	104	94	82	82	82	90	106
11	100	94	96	102	113	120	120	124	127	128	122	116	111	109	112	115	115	115	116	115	110	105	113
12	104	109	109	110	111	113	120	120	120	120	118	114	114	114	114	114	115	115	113	110	108	107	113
13	103	103	105	108	112	118	120	120	120	115	115	113	113	113	112	115	115	112	109	106	102	97	110
14	94	99	106	108	110	109	109	114	125	134	125	113	113	115	115	115	118	119	117	113	111	108	113
15	111	106	106	107	109	112	117	122	125	125	126	122	120	119	116	115	115	115	113	112	108	106	115
16	111	110	112	111	112	115	126	139	148	158	162	136	115	115	112	109	109	106	104	105	105	103	120
17	110	112	112	112	115	118	124	130	132	131	124	120	120	119	118	115	107	103	101	102	102	100	114
18	102	106	106	106	112	118	123	127	128	127	126	120	115	117	119	118	119	120	119	117	113	111	117
19	109	107	107	108	113	114	125	140	146	160	155	132	126	113	113	120	120	118	119	118	114	107	122
20	109	114	115	112	115	126	130	138	150	147	135	122	87	102	113	115	111	104	108	106	104	105	117
21	109	109	112	118	119	121	125	125	126	126	123	120	119	119	117	113	115	115	115	113	111	109	117
22	103	100	100	106	111	118	126	133	137	134	132	124	123	121	120	119	120	119	115	112	114	109	118
23	102	100	100	107	112	114	117	119	120	120	119	117	117	116	116	116	117	115	114	111	110	108	113
24	111	109	112	120	120	118	118	115	113	120	121	120	118	117	117	116	115	110	106	105	109	106	114
25	106	108	111	114	119	120	118	118	114	113	115	115	115	115	115	114	116	118	116	115	109	103	114
26	104	103	105	109	115	119	115	115	112	113	115	114	114	114	114	115	115	115	112	107	105	106	112
27	103	99	100	106	113	112	113	113	112	112	110	112	112	112	112	112	113	113	111	110	108	104	109
28	106	106	113	115	115	113	115	117	114	112	112	112	112	114	114	113	112	111	110	106	104	103	111
29	100	98	98	102	110	138	207	203	178	165	146	132	112	122	126	123	126	126	130	129	126	118	132
30	113	112	115	117	125	126	134	145	155	152	140	129	125	124	122	120	119	117	120	119	115	115	125
31	119	123	126	127	128	129	133	132	132	129	128	128	128	127	124	122	123	122	120	117	114	112	124
Среднее по всем дням	105	105	107	109	114	118	125	129	130	130	127	121	117	116	116	115	114	113	112	110	109	106	116
Среднее по спокойн. дн.	105	105	108	111	115	115	116	117	114	114	114	113	114	114	114	113	114	114	112	110	107	105	112
Среднее по возмущ. дн.	105	104	106	107	112	121	141	148	149	151	144	127	110	113	116	116	115	112	113	112	110	107	120

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остановились часы; $\wedge$ иные принятые оговорки. Вспомогат. значения, взятые приблизительно с магнитогаммы — [].

Обработал Тюгелская З.П.

Проверил Сивцова М.И.

Ведомство БВЖНИ
 Обсерватория Магадан
 Месяц июль Год 1977

Широта 60°07 Долгота 151°01

Среднемесячн. $T = 55645$

Элемент Полная сила
 $T = 55600 + \delta T = 1.85 T_0 = 55624$

Время мировое																									Среднее сутки
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	17	22	24	29	40	46	55	70	79	78	81	63	58	56	58	57	53	44	42	42	42	39	35	50	
2	34	31	31	36	42	51	57	67	63	62	59	53	52	52	50	48	42	39	30	30	31	30	28	45	
3	29	28	28	34	43	51	61	59	60	63	59	56	54	50	48	51	50	50	46	45	44	39	38	48	
4	41	34	32	31	39	48	61	64	61	64	59	56	54	53	53	54	51	51	49	49	45	42	35	49	
5	31	23	23	28	39	52	55	57	63	60	58	56	54	49	36	45	46	45	41	40	39	32	23	44	
6	17	15	21	30	38	46	56	61	66	61	59	66	64	48	47	47	44	39	35	36	35	34	21	44	
7	21	17	22	32	39	54	55	66	59	57	56	53	52	47	49	47	42	38	36	38	35	26	11	42	
8	12	15	20	30	42	44	54	57	55	56	54	55	56	52	51	52	34	35	38	40	43	41	35	26	42
9	30	29	33	40	36	43	52	52	58	59	56	56	55	52	52	48	44	36	41	37	36	35	27	15	43
10	9	18	22	26	37	45	52	55	55	57	56	55	55	53	50	40	37	28	16	14	14	17	22	16	35
11	12	11	16	24	38	50	55	58	60	63	56	53	52	47	40	44	45	44	44	45	42	36	29	21	41
12	23	30	31	34	38	44	53	52	53	54	50	49	46	47	47	48	46	48	49	47	42	36	31	25	43
13	23	25	32	42	45	49	51	56	55	51	51	50	49	51	51	44	46	48	46	42	36	31	24	16	42
14	19	26	36	37	36	44	51	56	62	63	60	55	45	50	51	51	52	54	54	50	44	38	31	28	46
15	26	25	27	32	35	42	48	53	55	55	55	55	54	52	53	53	49	49	45	44	40	33	33	36	44
16	38	36	39	40	42	48	57	61	78	80	76	69	67	42	46	40	37	38	36	32	33	32	25	26	47
17	32	33	35	41	45	51	49	56	61	57	55	52	51	51	52	53	51	39	36	34	30	31	28	20	43
18	21	25	24	27	33	44	51	56	55	56	55	52	51	45	44	48	48	48	49	47	41	35	31	29	42
19	29	26	28	33	42	47	56	61	70	87	78	67	62	58	39	41	52	50	47	47	42	33	27	21	48
20	24	37	41	38	34	47	57	64	76	72	64	60	55	20	31	44	46	42	32	36	34	29	25	21	43
21	27	27	31	42	47	50	54	54	55	56	55	49	50	49	49	49	45	48	48	45	39	37	32	28	44
22	21	21	24	33	37	46	61	69	67	60	60	55	53	54	53	52	51	52	48	43	40	40	31	26	46
23	22	23	25	31	42	46	49	51	52	54	52	51	50	50	49	48	47	47	45	44	42	38	32	31	43
24	31	31	37	49	52	52	50	50	45	48	50	53	54	54	54	53	52	51	42	38	34	34	29	26	45
25	25	28	34	42	49	49	50	51	48	43	46	47	49	50	50	49	47	48	49	47	42	33	28	30	43
26	29	30	34	39	47	50	48	47	45	48	48	49	48	48	49	48	49	50	49	44	39	34	31	31	43
27	29	28	31	39	47	47	49	50	48	48	45	46	48	48	47	47	47	48	48	44	41	34	30	32	43
28	33	33	44	49	49	48	50	52	48	44	46	47	49	49	49	49	45	44	43	38	33	32	31	31	44
29	20	29	34	38	42	65	145	127	95	90	71	63	42	34	47	50	48	52	48	53	51	47	41	40	57
30	34	23	33	42	55	64	60	68	75	69	62	57	55	54	53	52	51	48	43	42	41	35	33	32	49
31	36	41	45	52	55	57	62	58	58	59	55	54	56	55	52	52	53	53	52	50	43	37	31	27	50
Среднее по всем дням	26	26	30	36	42	49	57	60	61	60	58	55	53	50	49	48	48	46	44	42	39	35	31	27	45
Среднее по спокойн. дн.	28	30	35	41	46	48	50	50	48	47	47	48	48	48	48	48	48	48	48	45	40	34	30	30	43
Среднее по возмущ. дн.	26	29	33	36	40	51	74	75	77	78	70	65	58	44	42	44	46	45	40	41	39	35	30	26	48

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остановились часы; $\wedge$ иные причины отсутствия записи. Вспомогательные, взятые приближенно с магнитограммы — [].

Обработал Лоддальская З.Т.

Проверил Сивцева М.И.

Долгота *151° 01'*

$$\delta_D = \frac{0.482'}{24} \cdot D_0 = -13^\circ 18.4'$$

Среднее по
всем дням

Среднее по
спокойн. дн.

Среднее по
возмущ. дн.

62.6	61.6	59.8	62.0	61.7	61.0	59.3	57.5	55.7	56.5	58.8	62.5	62.8
63.3	61.8	61.0	60.4	58.6	58.2	57.4	56.5	56.2	57.5	59.1	61.8	62.8
62.0	61.6	60.8	60.2	59.1	58.9	55.5	52.2	52.4	54.3	56.5	60.4	61.4
62.5	61.8	60.8	59.6	57.0	56.4	55.1	54.8	53.8	51.9	53.8	58.6	61.4
65.2	61.5	54.3	58.9	61.5	60.5	59.9	66.4	64.2	58.4	59.9	63.3	64.9
63.7	63.0	60.7	61.5	63.3	59.1	59.1	61.3	61.2	64.9	63.3	62.8	64.5
63.0	62.3	62.2	61.4	60.4	62.2	59.6	55.7	56.2	57.9	59.9	63.5	62.8
62.5	62.2	61.7	58.7	58.0	57.0	56.0	56.0	57.0	58.2	61.2	63.5	62.4
62.3	62.5	60.5	61.5	59.5	60.7	63.7	55.9	53.8	55.5	58.5	63.5	62.8
63.2	57.4	58.9	58.6	57.2	54.5	55.7	55.5	55.7	56.5	56.7	59.2	62.3
62.0	63.3	59.4	60.8	60.0	58.2	54.9	56.4	55.3	57.0	63.0	64.9	63.4
62.3	61.3	61.1	61.8	61.2	61.3	59.5	58.9	58.5	59.1	61.5	65.7	63.0
58.2	60.2	63.2	62.6	61.4	60.4	58.5	59.1	56.2	58.9	65.7	66.8	63.2
56.7	62.8	61.0	60.8	59.9	59.2	60.4	60.1	56.7	57.9	60.8	65.4	62.4
62.3	62.3	62.9	62.0	61.0	61.0	59.6	57.5	57.0	59.4	61.5	62.8	62.9
61.3	58.9	61.5	59.6	61.4	63.5	60.6	58.0	57.2	58.6	60.3	62.7	62.3
61.5	61.8	55.3	58.3	59.6	61.8	61.5	58.2	58.0	59.6	64.6	66.6	62.3
60.1	60.1	61.0	59.1	60.8	61.0	60.8	55.7	55.3	56.5	59.4	62.2	62.4
60.6	60.1	63.9	62.0	60.8	63.3	60.1	56.3	60.0	62.3	61.8	72.4	63.5
61.8	61.9	62.4	62.3	62.0	61.1	59.2	57.5	57.5	57.7	58.4	61.5	63.0
61.8	61.5	62.8	61.8	61.4	60.1	58.6	57.7	57.0	57.2	58.9	60.6	62.4
62.4	62.3	61.8	61.3	60.8	59.9	60.1	58.4	56.7	58.6	60.6	62.5	62.6
61.5	60.6	60.8	60.0	61.3	61.3	56.0	55.1	55.3	56.2	59.1	63.9	61.7
59.9	60.1	58.6	59.6	55.1	54.3	57.2	58.4	58.6	59.9	61.8	64.4	61.9
58.6	62.9	60.1	55.3	61.0	57.0	57.2	59.3	60.6	60.6	61.8	64.4	62.5
59.0	63.7	61.3	60.8	59.9	58.2	58.2	58.2	59.1	59.2	61.0	63.7	62.7
62.0	61.8	61.5	62.0	62.3	59.1	57.6	61.9	59.1	59.4	62.3	65.2	63.0
62.3	62.8	62.0	60.6	60.5	60.0	58.2	58.0	58.4	58.4	60.3	62.5	62.4
62.8	62.3	61.6	61.4	61.1	60.4	59.3	58.1	58.2	59.5	61.0	63.5	62.3
63.2	62.0	62.6	60.8	61.5	59.6	57.7	57.5	59.2	61.0	61.0	63.0	62.9
62.0	61.5	60.8	59.6	58.0	57.9	57.0	55.5	54.3	54.6	57.5	60.4	61.8
61.7	61.6	60.8	60.5	60.2	59.6	58.5	57.7	57.2	58.2	60.3	63.4	62.7
62.5	61.8	61.8	61.2	60.1	59.1	58.2	57.1	56.7	57.8	59.4	61.7	62.5
61.6	61.9	58.6	59.1	60.9	60.2	58.7	59.3	59.6	59.6	62.2	66.3	63.3

1302—1000

Ведомство БВЖНЦ
Обсерватория Магадан
Месяц август Год 1977

Широта 60°07' Долгота 151°01'

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	162	166	177	194	208	215	208	207	205	203	206
2	170	176	187	199	206	215	211	209	208	211	210
3	177	184	195	211	221	228	225	221	220	217	218
4	187	193	198	206	218	236	233	228	223	211	215
5	168	166	180	206	226	222	244	251	189	188	193
6	152	163	176	177	177	197	211	207	204	194	205
7	154	164	173	185	186	193	195	203	190	182	201
8	168	159	178	191	202	198	201	209	211	214	211
9	152	161	188	209	215	212	208	219	210	215	219
10	174	177	180	185	197	203	211	207	209	207	211
11	151	157	166	177	190	200	197	206	198	196	210
12	180	180	181	187	165	193	207	202	209	186	193
13	177	184	186	190	203	193	196	201	190	198	203
14	182	180	188	195	203	207	209	216	197	195	212
15	177	188	199	212	198	201	215	201	187	185	208
16	187	187	192	205	203	210	212	208	206	206	204
17	171	182	193	202	219	211	224	203	189	194	159
18	174	165	176	187	197	206	207	202	211	211	203
19	176	155	148	182	195	200	201	199	202	195	204
20	165	181	191	200	203	210	201	195	202	206	208
21	172	173	183	198	209	212	208	193	195	194	204
22	174	177	185	191	200	205	207	206	206	204	208
23	187	188	192	200	206	214	217	216	212	208	218
24	182	189	188	201	201	203	201	206	206	207	188
25	189	200	210	217	216	204	206	207	215	200	186
26	173	185	198	198	201	193	200	203	202	209	198
27	171	176	184	184	191	199	195	185	196	186	194
28	189	189	193	202	200	190	198	207	207	204	197
29	180	185	191	199	209	207	201	199	203	196	205
30	171	179	188	203	216	198	207	210	208	206	208
31	189	188	195	205	211	219	216	216	214	214	218
Среднее по всем дням	174	177	186	197	203	206	209	208	204	201	204
Среднее по спокойн. дн.	175	179	188	199	208	210	210	207	206	206	210
Среднее по возмущ. дн.	171	172	179	197	209	207	214	213	199	195	190

Среднемесячн.

$H = 18097'$

$E_{H_{\text{н}}} = 2.71'$ $H_0 = 17905'$

Элемент Горизонтальная составляющая
 $H = 17900' + E_{H_{\text{н}}} = 2.12' H_{\text{н}} = 17963'$

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Средн. сут.
208	204	199	204	208	211	207	201	190	185	177	197
214	217	217	216	215	214	210	204	199	190	185	203
218	218	217	212	219	225	210	202	203	193	193	210
219	216	222	218	222	211	197	195	189	191	192	209
193	208	233	176	189	190	178	150	162	174	164	191
205	207	210	210	205	201	187	184	181	176	173	189
216	207	208	220	197	197	197	194	187	183	176	190
211	207	208	207	201	198	201	203	190	183	174	196
210	217	212	206	206	195	199	189	178	168	166	198
210	202	198	202	201	194	192	198	191	183	170	194
208	215	206	214	206	218	223	206	199	187	183	195
203	203	207	215	204	204	201	195	193	188	183	194
199	199	211	202	205	204	202	202	193	187	183	196
191	205	204	206	205	208	202	204	191	182	177	198
216	212	206	204	201	204	204	202	200	195	190	199
197	189	190	193	194	208	203	199	191	184	176	196
188	202	208	194	180	190	189	182	177	165	166	188
209	204	215	202	205	206	201	192	184	178	183	196
201	206	208	207	202	204	205	199	188	181	172	190
208	211	211	210	209	203	203	199	194	188	180	198
208	206	206	206	204	202	201	199	193	183	178	196
209	209	208	207	206	201	205	206	199	194	190	200
219	219	212	219	218	216	190	190	189	183	184	202
183	193	219	183	186	189	198	197	189	181	176	194
184	206	210	185	162	181	191	186	187	190	182	195
210	197	200	200	193	197	200	193	185	178	174	194
198	211	204	206	206	195	189	191	198	199	194	194
198	208	210	208	208	204	198	193	189	187	180	197
201	201	203	206	206	203	203	199	192	183	175	197
214	210	207	208	211	212	203	201	194	192	193	201
218	218	219	219	212	204	203	200	192	185	180	205
205	207	209	205	203	203	200	195	190	184	180	197
213	212	211	211	210	207	204	202	195	189	185	201
195	207	213	195	188	197	197	185	183	179	173	192

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остановились часы; $\bar{\Delta}$ — иные приняты оговорки, зпнм Всплнм, взятые приближенно с магнитограммы—[].

Обработал Данилюшкина В.С. Проверил Сивцева И.И.

Ведомство СВХХХХ
Обсерватория Магадан
Месяц август Год 1977

Широта 60°07' Долгота 151°01'

Среднемес. Z = 52817

$\epsilon_{\text{ЗБШ}} = 2.46^\circ$ $Z_0 \text{ БШ} = 52880^\circ$

Элемент Вертикальная составляющая
Z = 52500 + $\epsilon_{\text{З}} = 1.52^\circ$ Z = 52579

Время мировое																									среднее суточн
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	111	115	118	118	118	122	123	126	126	126	123	123	124	124	122	120	121	123	123	121	117	115	113	114	120
2	111	113	117	116	114	117	121	121	122	123	124	126	125	123	121	120	119	120	121	118	115	113	109	106	118
3	108	109	113	116	122	122	122	117	117	116	116	117	117	117	116	115	115	109	106	105	105	104	101	102	113
4	103	106	107	107	112	114	114	118	119	116	116	117	116	116	115	115	112	112	111	107	98	92	96	94	110
5	97	102	99	102	103	106	120	155	187	172	170	148	140	128	94	94	111	116	113	100	96	105	109	112	120
6	117	119	125	129	138	141	144	138	133	134	131	127	125	122	118	112	107	105	111	112	103	97	100	102	128
7	106	109	108	112	119	129	134	144	153	152	151	136	124	115	118	110	109	114	110	112	110	112	111	108	121
8	107	110	117	120	120	126	129	131	126	123	136	120	120	120	120	117	114	115	116	115	114	113	112	109	119
9	108	112	113	112	115	122	123	123	122	122	123	116	118	121	120	115	106	97	91	92	98	99	102	104	111
10	102	101	104	113	123	129	127	125	125	124	124	123	123	115	116	118	116	111	111	108	109	108	104	102	115
11	102	109	109	115	123	126	129	132	143	142	135	130	127	125	117	118	120	120	118	116	114	108	108	110	121
12	116	122	121	121	128	133	130	129	130	131	129	126	122	120	119	115	112	116	119	118	116	112	110	110	121
13	106	107	118	123	123	127	133	135	133	132	127	124	120	117	110	115	116	117	119	116	114	112	111	106	119
14	109	106	109	118	126	128	124	123	125	126	127	126	126	109	113	116	117	118	115	107	102	104	107	108	116
15	110	112	116	115	120	128	127	131	140	143	138	128	122	114	115	115	117	120	120	118	115	114	114	115	121
16	114	116	117	116	120	123	126	126	124	121	120	120	124	112	100	112	118	116	117	121	122	120	115	110	118
17	112	115	115	117	120	122	126	135	149	158	156	126	138	132	106	96	102	100	109	118	121	120	117	115	122
18	115	115	116	121	123	125	126	128	128	124	123	125	121	121	109	108	113	115	109	112	112	109	106	108	117
19	112	108	112	117	123	132	129	130	128	129	125	124	120	115	115	115	114	112	102	100	103	103	106	110	116
20	110	105	100	106	112	119	122	123	123	121	120	119	120	119	112	111	110	112	115	115	115	111	109	109	114
21	111	114	115	113	117	123	125	128	129	129	127	123	120	116	117	117	117	117	119	120	118	115	115	112	119
22	111	114	114	116	118	119	123	123	123	121	120	118	117	117	117	115	114	115	118	117	112	112	113	117	117
23	118	116	115	114	120	125	125	123	122	120	120	118	116	115	115	115	114	99	93	99	100	97	96	94	112
24	95	101	103	105	110	119	120	117	116	117	118	120	121	120	100	93	97	101	110	113	111	111	112	112	110
25	111	107	109	109	107	114	120	121	123	130	131	136	134	126	119	106	100	100	110	106	103	103	108	111	114
26	120	121	122	123	124	125	126	126	127	126	131	131	114	112	117	116	112	116	123	121	120	115	115	115	121
27	113	114	119	122	121	125	129	135	132	133	127	128	125	122	117	114	114	113	112	112	107	109	114	116	120
28	113	118	117	117	117	123	129	126	122	120	120	123	125	123	120	119	115	112	113	115	113	110	109	110	118
29	109	106	106	109	115	119	121	122	122	123	123	121	119	117	118	118	118	118	119	119	118	118	119	119	117
30	115	115	115	115	115	119	120	122	120	120	120	120	120	118	119	116	116	111	115	118	119	115	113	114	117
31	114	113	113	119	124	126	123	120	118	117	116	116	115	115	115	114	113	113	116	118	115	111	110	111	116
Среднее по всем дням	110	111	113	115	119	123	125	128	129	129	128	124	123	119	115	113	113	112	113	113	111	109	109	109	117
Среднее по спокойн. дн.	112	114	115	116	118	121	122	123	122	122	121	121	119	118	118	116	116	115	118	118	116	113	112	112	117
Среднее по возмущ. дн.	107	108	109	112	115	120	125	135	146	146	143	133	132	125	110	106	109	110	110	108	107	108	110	112	119

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остановились часы; $\wedge$ и иные знаки означают, что запись была принята, взятая приближенно с магнитограммы — ['].

Обработал Затравкина В.Ф.

Проверил Сивцева Л.И.

Ведомство БВЖЖИИ
 Обсерватория Магадан
 Месяц август Год 1977

Широта 60°07' Долгота 151°01'

Среднемесячн. $T = 55645$

Элемент Полная сила
 $T = 55600 +$
 $\delta T_{\text{ит}} = 3.27$ $T_{0, \text{ит}} = 55731$
 $\delta T = 1.85$ $T_0 = 55624$

Время мировое																									Среднее суточн.	
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23				
1	27	32	38	43	48	55	54	55	55	55	53	53	55	53	49	49	52	55	53	49	43	38	34	33	47	
2	30	34	41	43	48	50	53	52	53	55	55	57	57	56	55	54	52	53	52	48	43	39	33	29	47	
3	29	32	40	48	55	59	58	53	52	51	51	51	52	51	51	48	50	46	38	34	34	31	29	28	45	
4	28	34	35	38	45	54	54	56	56	48	50	50	51	51	52	49	48	44	40	35	24	19	22	19	42	
5	17	19	21	32	40	43	64	99	107	92	88	71	64	58	36	16	37	41	35	11	14	26	27	26	45	
6	29	33	43	48	56	66	73	67	62	60	55	57	54	53	50	45	37	35	35	35	25	17	20	14	45	
7	19	26	28	35	42	55	60	71	75	71	73	63	57	46	49	46	37	42	38	40	35	36	31	27	46	
8	26	25	38	45	47	53	56	60	56	55	53	52	52	50	50	48	43	43	45	44	40	36	31	29	45	
9	20	28	37	43	47	55	53	58	53	55	55	52	49	55	54	45	36	25	20	18	21	18	19	24	39	
10	21	22	26	36	49	57	58	54	56	55	55	55	55	44	43	47	45	39	37	37	35	31	24	17	42	
11	15	22	27	35	47	54	55	62	68	68	64	61	58	57	47	51	49	55	55	46	42	33	31	31	47	
12	38	42	42	44	43	57	60	58	61	55	56	51	51	50	49	48	42	46	47	44	42	36	33	31	47	
13	25	31	42	48	52	52	59	62	57	57	56	53	48	44	43	44	46	47	47	45	40	36	33	29	46	
14	31	29	34	45	55	58	55	56	51	53	58	59	52	40	42	46	48	49	45	38	29	27	29	30	44	
15	31	36	43	47	46	56	59	59	63	65	61	57	55	46	45	45	45	49	49	47	44	42	40	39	49	
16	39	40	42	45	50	55	58	56	55	51	50	50	52	37	27	40	44	48	47	49	46	43	37	29	45	
17	30	36	41	45	55	53	63	65	71	81	69	38	61	59	38	23	24	26	34	40	42	36	34	34	46	
18	34	31	36	44	50	54	55	57	59	55	53	55	52	50	43	38	43	45	38	39	35	31	29	31	44	
19	33	22	22	40	50	59	57	56	55	56	50	53	48	46	45	46	43	42	33	31	29	26	27	21	41	
20	28	27	27	35	42	51	50	50	52	51	49	50	50	51	46	43	43	42	44	43	43	36	32	31	42	
21	31	33	38	41	49	55	55	54	55	55	55	53	50	47	48	47	46	46	48	48	44	40	37	33	46	
22	31	35	38	42	45	48	53	53	53	51	51	49	49	49	48	46	44	44	48	48	41	38	39	40	45	
23	42	41	41	42	51	57	58	56	55	51	53	52	52	50	47	50	48	34	20	26	26	21	20	18	42	
24	18	25	28	34	39	47	49	46	46	48	49	44	42	46	36	18	22	28	39	40	36	33	33	35	37	
25	36	36	42	43	41	43	49	51	58	57	59	58	55	55	51	32	16	22	36	31	29	29	31	31	41	
26	37	43	49	49	51	50	54	54	55	57	58	56	46	39	45	45	39	43	50	46	43	37	34	33	46	
27	31	34	41	45	45	53	54	55	58	55	56	53	53	54	47	45	44	41	38	38	35	38	42	41	46	
28	39	42	43	45	44	48	55	56	52	50	48	50	52	54	53	50	47	42	41	42	39	34	31	31	45	
29	31	30	31	38	46	50	50	49	52	50	53	53	49	45	48	49	49	48	49	48	45	41	39	37	45	
30	35	37	40	44	50	54	50	54	51	50	49	51	53	50	49	48	49	43	46	47	45	42	40	40	47	
31	39	38	41	48	55	60	56	54	51	51	51	51	51	51	50	50	49	46	44	45	46	42	35	32	31	46
Среднее по всем дням	30	32	37	42	48	54	56	58	58	57	56	53	52	50	46	44	42	42	42	40	36	33	31	30		45
Среднее по спокойн. дн.	33	35	40	44	48	53	53	53	53	52	52	52	52	50	50	49	47	46	48	47	43	39	36	35		46
Среднее по возмущ. дн.	26	27	31	39	47	50	58	67	72	71	66	56	57	55	43	34	34	37	39	32	31	30	30	29		44

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остановились часы; $\bar{\Delta}$ — иные приняты отсчеты. Вспомогат. данные, взятые приближенно с магнитограммы — [].

Обработал Затравкина В.Ф.

Проверил Сивцева М.И.

Ведомство СВЖХУУ
Обсерватория Магадан
Месяц сентябрь Год 1977

Широта 60°07' Долгота 151°01'

Среднемесячн. D = -13°04.4

$E_{D_{11}} = 0.370/м.м.$ $D_{0_{11}} = -13°00.3$

Элемент Угол склонения
D = -12°00'0 +

$E_D = 0.482/м.м.$ $D_0 = c/n 19 = -13°18'4 с 20 по 30 = -13°18.5$

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	64.2	67.0	68.1	68.1	67.3	64.7	63.4	62.7	62.3	62.2	61.5
2	62.2	63.5	65.1	65.2	64.2	63.0	62.0	61.5	61.6	61.5	61.2
3	61.8	65.7	67.1	69.9	71.5	68.6	66.9	64.7	63.5	62.8	61.4
4	63.5	64.6	66.0	67.1	67.8	67.1	66.2	64.7	63.8	62.9	60.3
5	63.5	64.9	65.4	65.7	65.2	64.0	63.2	63.0	62.9	62.5	62.4
6	63.0	63.1	63.5	64.7	65.7	65.9	64.9	63.7	63.0	63.0	61.8
7	61.6	62.9	64.5	66.2	66.4	65.8	63.7	62.5	61.8	63.0	61.9
8	63.3	63.7	66.8	68.4	67.3	66.2	65.4	63.9	61.5	62.8	61.7
9	62.4	64.4	65.6	67.7	67.5	65.6	64.7	65.7	65.2	63.4	60.9
10	64.7	67.6	70.9	71.5	68.8	66.6	65.8	64.9	63.5	63.1	59.9
11	68.8	69.7	69.5	71.0	68.9	68.9	65.7	64.4	63.7	58.4	63.5
12	66.2	66.6	67.6	68.1	67.3	64.3	63.3	62.8	62.8	62.7	63.3
13	66.3	68.8	70.7	69.1	65.6	64.7	64.2	62.0	64.7	69.2	57.7
14	71.0	72.3	76.3	75.3	71.5	68.3	66.6	65.7	65.5	65.5	65.2
15	68.8	69.4	70.0	69.9	69.2	67.4	66.4	65.7	63.9	61.6	63.7
16	66.2	67.3	67.6	68.1	67.6	67.5	66.7	65.9	65.4	67.0	65.5
17	66.8	67.6	68.8	68.8	68.8	68.6	69.0	63.9	69.5	71.0	65.0
18	66.2	66.4	67.5	68.5	70.2	69.2	68.2	65.9	64.9	64.5	64.7
19	67.8	67.8	68.5	68.4	67.1	66.4	65.7	65.0	65.3	65.2	63.7
20	71.8	75.1	74.5	73.5	73.7	73.5	72.2	68.2	62.8	60.9	68.9
21	70.8	72.2	71.6	72.5	73.7	67.4	68.6	61.4	64.3	49.6	69.3
22	77.3	73.2	75.6	76.4	71.3	70.3	67.0	65.2	52.8	62.4	60.2
23	70.3	70.1	70.0	70.2	69.4	68.6	67.3	66.3	65.8	66.2	65.0
24	69.1	70.1	70.7	70.6	69.1	67.7	68.4	68.0	66.9	59.2	66.8
25	70.3	71.4	73.7	73.1	71.8	70.6	68.2	64.0	65.8	65.8	64.7
26	66.0	66.5	67.7	68.2	68.2	68.2	66.9	65.3	64.8	65.3	66.4
27	71.8	76.5	78.3	73.4	76.4	77.4	72.6	70.3	68.2	66.9	66.7
28	66.5	67.8	68.7	67.8	67.8	67.8	66.7	65.6	64.5	66.5	68.1
29	66.7	67.7	68.6	68.9	69.8	69.7	68.9	68.2	66.9	66.2	66.0
30	64.2	65.2	67.4	69.1	69.8	69.0	66.9	65.0	64.7	64.8	64.6
31											
Среднее по всем дням	66.8	68.0	69.2	69.5	69.0	67.8	66.5	64.9	64.1	63.5	63.9
Среднее по спокойн. дн.	64.3	65.6	66.6	67.3	67.6	66.7	65.5	64.5	64.0	63.7	63.3
Среднее по возмущ. дн.	70.8	71.4	72.2	72.0	70.3	68.5	67.5	64.4	62.0	61.5	64.0

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Среднее сумма	
60.8	60.4	60.0	59.5	58.6	58.2	58.0	57.6	56.4	57.0	58.5	59.9	61.6
60.8	60.2	59.1	56.5	55.5	56.0	57.9	55.3	54.6	55.5	57.6	59.9	60.1
61.3	60.7	60.8	60.6	60.0	59.8	59.9	59.4	58.4	58.0	59.0	60.4	62.7
61.0	61.3	61.3	61.8	60.8	60.7	59.6	58.7	58.2	58.1	59.4	62.3	62.4
62.3	62.0	61.7	60.9	60.1	59.4	59.2	58.6	58.2	59.0	60.1	62.0	62.0
61.5	61.4	60.8	60.7	59.8	59.6	59.6	59.1	58.8	59.6	60.3	60.7	61.9
61.5	61.3	61.0	60.3	60.1	59.7	60.6	60.5	58.9	58.8	60.0	62.5	62.0
60.9	60.6	60.1	59.6	59.1	58.3	57.6	57.7	57.3	57.5	60.0	61.0	61.8
58.0	61.3	59.9	60.8	61.2	58.4	59.8	61.3	58.6	59.1	61.3	63.5	62.4
59.4	61.5	61.4	61.3	60.6	59.6	61.2	60.8	58.2	57.7	59.9	63.9	63.1
63.3	60.4	59.1	61.7	60.1	62.0	60.1	54.5	56.5	58.8	62.0	66.4	63.1
62.8	61.8	61.3	61.0	61.3	60.1	59.4	58.9	58.2	59.0	60.5	62.9	62.7
61.5	64.4	62.8	59.3	66.6	66.4	53.0	58.7	66.8	65.9	67.3	68.3	64.7
64.9	64.8	63.9	63.0	63.3	63.1	63.5	63.7	62.3	62.0	63.2	66.6	66.4
65.3	64.4	63.9	63.5	63.9	63.5	62.9	62.3	62.0	61.3	62.8	64.1	65.1
64.1	63.4	61.6	60.6	61.0	61.0	60.5	59.8	63.9	63.3	64.2	66.2	64.7
64.7	63.5	62.0	63.3	64.7	62.8	62.3	61.7	62.7	64.1	64.4	64.9	65.7
64.7	63.5	63.1	63.5	63.5	63.0	62.5	62.0	61.8	63.5	64.2	66.2	65.1
63.0	50.4	55.5	54.8	49.9	56.5	62.4	69.2	63.9	64.2	63.5	67.0	63.2
65.5	65.3	62.1	60.9	65.3	69.1	62.3	64.5	69.6	71.8	72.2	67.9	68.2
68.2	67.2	64.5	65.7	64.3	64.0	62.7	60.2	61.6	73.1	79.6	80.7	67.1
67.4	74.6	61.3	62.6	57.6	50.5	54.4	67.2	72.0	64.0	64.8	70.1	66.1
53.9	64.8	68.2	66.7	66.7	61.4	66.0	73.7	68.9	66.9	69.1	69.8	67.1
66.7	66.0	65.9	65.5	63.8	64.7	64.5	64.3	64.9	68.9	68.9	70.2	66.7
64.5	65.8	65.3	64.7	64.8	64.0	63.6	63.6	67.3	62.5	64.0	65.5	66.7
64.8	63.4	55.3	56.5	61.6	60.7	57.8	60.4	66.5	68.2	70.6	70.8	64.7
66.6	66.0	65.5	65.0	64.3	64.0	63.4	62.9	62.6	62.6	63.4	64.3	68.2
66.0	63.8	58.7	66.0	62.3	64.2	62.8	63.4	62.9	63.6	64.3	65.3	65.5
65.5	64.9	64.5	64.0	63.4	63.3	63.3	62.6	62.1	61.6	61.6	62.1	65.5
64.0	63.8	64.0	63.7	63.2	64.0	62.5	61.5	61.1	61.1	62.6	63.4	64.6
63.2	63.1	61.8	61.8	61.6	61.3	60.8	61.5	61.8	62.2	63.6	65.3	64.4
62.8	62.5	62.2	61.8	61.0	60.9	60.5	59.9	59.3	59.7	60.6	61.6	63.1
65.1	64.4	61.2	60.7	60.7	61.3	59.0	64.0	66.8	67.8	69.5	70.8	65.9

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остановились часы; $\bar{\Delta}$ иные приемы обеспечения записи Ветерина, взятые приближенно с магнитограммы — [].

Обработал Сивцева М.И.

Проверил Данилюшкина В.С.

Ведомство С В Ж Н И И
Обсерватория Магадан
Месяц Сентябрь Год 1977

Широта 60°07' Долгота 151°01'

Среднемесячн. $H = 18090^\circ$
Элемент Горизонтальная состав
 $H = 17900^\circ + \epsilon_H = 2.12^\circ H_0 = 17964^\circ$
 $B III \quad \epsilon_H = 2.73^\circ$
 $H_0 = 17905^\circ$

Время мировое																									
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	средн.		
1	174	184	199	216	223	222	222	221	222	224	225	226	223	222	221	218	217	215	212	205	196	192	186	212	
2	188	198	211	222	222	225	226	227	227	226	226	227	227	230	234	237	236	224	228	220	213	224	188	215	
3	188	190	195	207	213	224	220	216	216	212	212	216	211	210	207	209	207	205	204	201	199	194	189	206	
4	190	192	197	203	206	211	217	217	206	213	192	196	200	209	211	209	207	201	199	201	200	198	191	202	
5	185	187	191	201	211	219	219	217	214	215	218	217	219	211	209	207	206	205	204	202	202	196	194	210	
6	182	185	191	199	203	209	213	213	216	212	211	213	214	212	212	212	210	209	206	201	194	192	190	205	
7	189	185	191	202	211	213	221	221	220	218	213	212	212	213	213	210	208	207	202	205	199	199	184	206	
8	187	184	183	196	208	218	219	211	217	220	218	218	222	218	218	218	219	220	216	213	208	201	200	210	
9	191	196	206	212	201	206	208	208	194	199	204	192	179	199	202	206	216	210	190	200	201	195	189	200	
10	177	175	173	191	206	212	203	206	196	201	195	195	192	196	203	204	210	196	199	195	193	184	171	193	
11	179	192	198	194	194	191	191	188	199	190	199	192	201	194	179	192	198	200	183	181	184	181	180	190	
12	186	189	202	202	201	206	204	203	201	200	200	201	204	204	204	206	205	200	194	191	185	184	183	197	
13	184	189	192	203	208	209	202	181	185	188	191	191	166	181	174	174	176	172	163	163	167	179	174	182	
14	169	177	173	201	199	201	201	200	194	194	194	196	196	199	199	196	195	192	194	190	187	179	176	191	
15	175	177	182	188	187	194	188	186	187	192	186	188	184	190	188	191	188	190	187	188	184	178	181	186	
16	186	186	191	195	199	206	210	211	207	209	209	207	211	212	213	210	207	204	204	199	193	200	199	202	
17	189	188	195	201	204	201	202	170	190	178	186	187	189	199	201	198	203	200	199	195	192	192	189	193	
18	182	178	178	186	192	200	204	207	209	207	206	203	203	207	203	201	198	196	194	191	184	182	181	195	
19	184	188	192	199	206	207	205	205	203	207	205	212	237	181	160	165	137	153	192	192	155	165	149	185	
20	138	139	154	176	181	183	191	171	173	163	173	152	158	145	125	157	167	172	178	174	172	172	177	165	
21	170	165	172	170	169	170	188	143	165	154	162	166	179	163	170	170	166	170	167	166	159	138	114	162	
22	163	176	153	123	160	168	186	178	153	187	178	203	182	176	145	123	103	110	128	103	90	152	152	151	
23	147	150	152	159	171	182	185	184	184	184	187	188	171	174	177	187	173	175	165	165	177	188	178	174	
24	154	156	165	165	171	174	184	181	184	166	174	177	186	190	191	192	184	178	182	184	187	184	188	178	
25	179	169	163	166	174	188	186	181	185	173	179	186	184	189	191	190	194	188	186	184	185	183	179	181	
26	172	172	177	179	179	182	181	191	194	194	162	165	174	182	190	154	172	192	185	186	181	181	179	179	
27	156	143	156	170	181	168	177	174	182	188	190	188	186	187	185	184	184	183	183	183	178	174	173	177	
28	171	170	174	177	187	196	201	203	199	179	183	185	187	189	165	169	185	182	185	182	181	182	180	183	
29	171	169	173	182	191	193	194	190	191	192	193	195	195	196	198	196	194	194	198	197	196	196	192	190	
30	175	170	171	181	191	203	206	202	202	202	205	205	194	189	200	202	198	196	195	191	192	196	195	194	
31																									
Среднее по всем дням	176	177	182	189	195	199	202	197	197	196	196	197	196	196	193	193	192	191	191	189	185	186	180	177	
Среднее по спокойн. дн.	177	179	185	196	204	209	211	209	209	209	210	212	210	206	208	208	206	204	204	202	199	196	193	187	
Среднее по возмущ. дн.	168	171	173	174	185	187	194	176	176	180	182	185	184	169	155	158	150	155	166	160	149	161	153	169	

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остановились часы; $\bar{\Delta}$ иные принятые оговорки, записи Вспомогательные, взятые приближенно с магнитограммы — [].

Обработал Сивцева Проверил Данилюкина

Ведомство СВЖНИИ
Обсерватория Магадан
Месяц Сентябрь Год 1977

Широта 60°07' Долгота 151°01'

Среднемесячн. $Z = 52619^{\circ}$

БШ $\epsilon_Z = 2.46^{\circ}$
 $Z_0 = 52883^{\circ}$

Элемент Вертикальная составляющая
 $Z = 52500^{\circ} + \epsilon_Z = 1.52^{\circ} Z_0 = 52582^{\circ}$

Время мировое																										Средн
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23				
1	114	112	112	115	114	115	116	118	115	115	115	115	115	115	114	114	114	115	116	117	114	111	111	114		
2	112	112	111	112	112	115	117	115	112	112	112	112	112	113	113	113	110	109	107	104	103	106	106	111		
3	111	111	106	111	112	112	114	117	117	117	117	117	116	116	116	117	116	115	118	118	115	113	115	115		
4	111	109	111	114	111	111	114	116	117	119	122	126	126	126	123	123	118	115	116	118	119	117	118	117		
5	113	112	108	111	116	117	116	114	113	113	114	115	115	115	116	115	115	115	115	115	112	112	115	114		
6	115	115	112	114	115	113	112	113	112	112	112	112	112	112	113	113	113	111	112	112	112	112	112	113		
7	112	112	112	112	111	112	115	115	114	113	113	113	113	113	113	113	113	112	113	115	112	111	111	113		
8	110	109	109	110	113	115	115	115	115	113	113	112	112	112	112	112	111	110	111	110	106	106	107	111		
9	107	107	106	107	109	112	116	118	120	121	120	123	126	124	121	119	115	104	104	107	106	108	109	113		
10	113	116	118	118	118	118	122	124	127	125	126	123	118	121	121	120	115	112	114	115	115	113	112	118		
11	118	117	114	115	125	129	132	132	129	126	124	126	126	126	124	119	117	106	103	87	96	103	106	117		
12	115	117	118	119	125	127	127	124	121	120	119	119	120	119	119	118	118	118	120	118	118	115	112	119		
13	112	119	121	122	124	123	123	125	124	141	143	142	121	127	125	109	106	82	76	87	97	95	106	115		
14	126	128	130	133	135	134	132	129	127	126	126	126	126	126	126	124	124	124	124	125	125	121	119	126		
15	122	124	125	125	125	128	126	129	132	132	126	129	131	130	127	126	125	124	124	125	124	123	122	126		
16	122	119	117	117	118	118	120	122	123	125	128	129	127	127	125	123	118	115	115	115	117	117	114	120		
17	117	119	117	112	114	118	123	130	135	141	141	138	136	130	122	121	120	118	120	121	122	122	120	124		
18	121	119	112	112	114	116	120	121	121	121	122	123	123	123	122	121	121	120	120	122	122	121	118	120		
19	120	118	114	115	116	119	119	120	120	119	119	120	118	129	120	90	82	86	98	79	22	35	79	102		
20	115	123	129	130	132	134	138	147	150	156	162	162	156	153	106	115	113	106	105	112	106	96	94	127		
21	111	115	119	126	133	147	149	175	175	168	123	138	137	100	122	132	133	132	126	123	126	116	108	131		
22	123	126	128	140	144	139	138	139	143	138	143	136	132	100	97	47	0	8	-33	-60	-18	73	103	92		
23	128	135	140	136	135	135	132	132	132	130	130	132	131	126	107	113	73	82	91	93	94	106	116	119		
24	132	135	133	134	141	142	143	142	138	138	135	135	134	132	131	126	111	118	123	126	126	126	121	131		
25	121	123	130	132	132	134	136	138	138	138	138	135	135	133	132	130	125	120	123	126	121	119	123	129		
26	127	132	133	129	129	132	133	133	131	131	140	145	144	140	115	99	102	89	103	106	108	111	115	123		
27	121	123	128	132	141	158	161	155	147	142	135	135	135	134	132	131	130	129	129	129	129	128	128	135		
28	125	126	128	128	127	129	128	128	129	137	145	142	143	138	128	115	114	123	126	128	128	127	128	129		
29	132	132	131	129	130	130	132	132	129	129	129	128	128	127	127	126	126	126	126	126	126	126	127	128		
30	126	123	120	118	118	120	124	123	123	123	123	124	125	127	126	124	123	123	120	121	123	121	122	123		
31																										
Среднее по всем дням	118	120	120	121	123	125	126	128	128	128	127	128	126	124	120	115	110	109	108	109	108	110	113	117	119	
Среднее по спокойн. дн.	120	119	117	117	119	119	120	120	118	118	119	119	119	119	119	118	118	118	118	118	119	117	117	117	118	
Среднее по возмущ. дн.	116	120	122	127	130	132	133	141	142	144	138	140	133	122	114	99	87	83	74	68	67	83	98	112	113	

Условные обозначения: $\triangle$ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остановились часы $\bar{\Delta}$ — иные причины остановки записи Ветана, взятые приближенно с магнитограммы — [].

Обработал Сивцева

Проверил Данилкина

Ведомство С.В.Ж.НИИ
Обсерватория Магадан
Месяц сентябрь Год 1977

Широта 60°07' Долгота 151°01'

Среднемесячн. $T = 55641^\circ$

БШ $\delta T = 3.28^\circ$
 $T_0 = 55730^\circ$

Элемент Полная сила

$T = 55600^\circ$ + $\delta T = 1.85^\circ$ $T_0 = 55624^\circ$

Время мировое																									
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	31	31	37	46	48	48	50	50	48	49	49	50	49	48	48	46	45	46	46	43	38	34	32	44	
2	34	37	38	45	45	49	52	49	47	47	47	47	48	50	51	50	48	43	45	41	36	31	28	24	43
3	26	31	33	39	43	46	45	48	47	46	46	47	45	45	45	45	44	42	43	43	43	38	35	26	42
4	35	32	36	40	39	40	45	46	45	48	43	50	50	50	47	44	43	43	42	44	42	42	41	38	43
5	32	32	30	36	44	48	47	44	43	43	45	45	46	44	44	43	42	42	42	41	41	35	36	36	41
6	34	35	33	39	42	41	42	42	42	41	41	42	42	42	42	41	41	41	41	39	36	34	34	40	
7	33	32	33	37	40	43	47	47	46	44	42	42	42	43	43	41	40	39	42	37	36	31	32	40	
8	31	30	29	34	41	47	48	43	46	45	44	44	45	44	43	43	42	42	39	33	31	32	32	40	
9	30	31	35	38	35	40	45	46	43	45	47	44	43	49	47	47	35	29	33	32	33	32	32	39	
10	33	33	34	41	44	47	47	51	50	50	50	44	42	42	47	47	44	36	40	39	39	32	28	27	41
11	36	40	39	39	47	50	54	52	54	47	49	48	51	47	38	40	32	29	9	17	25	26	29	35	39
12	36	40	44	46	50	54	53	50	47	45	44	45	46	46	46	47	46	43	42	42	39	39	35	32	44
13	32	42	43	48	52	51	49	43	46	61	64	64	34	45	40	26	24	2	-10	1	13	16	23	31	35
14	39	44	45	57	58	57	56	54	49	48	47	48	48	49	49	47	47	46	47	46	41	37	35	35	47
15	38	41	43	44	44	50	46	48	52	54	45	49	49	51	47	47	45	45	44	45	43	40	40	41	45
16	41	40	40	41	43	44	48	51	49	52	56	55	55	54	51	47	42	42	42	42	41	38	42	42	46
17	38	40	40	38	40	43	46	44	56	58	59	56	56	54	46	45	45	43	44	44	43	42	42	42	46
18	39	36	31	31	36	41	46	48	48	48	48	48	49	50	47	46	44	43	43	43	41	39	37	38	42
19	39	39	36	39	43	47	46	47	45	46	46	48	55	48	31	7	-12	-1	21	-3	-62	-48	-11	6	23
20	20	25	38	46	49	53	56	60	65	66	75	68	65	58	6	26	28	22	24	30	22	13	13	22	40
21	27	28	35	41	45	59	68	78	84	74	33	50	54	58	6	26	28	22	24	30	22	13	13	22	40
22	28	42	38	39	55	52	56	56	52	56	59	59	49	16	6	-50	-100	-93	-125	-159	-124	-14	12	24	1
23	34	41	47	45	48	51	51	51	50	48	50	50	45	39	23	31	-10	1	4	7	12	29	33	38	34
24	40	44	45	45	54	56	61	59	55	48	50	52	53	52	52	47	31	36	41	44	45	44	42	41	47
25	38	37	41	44	47	54	55	55	56	53	56	54	54	54	53	51	47	41	43	44	41	38	41	40	47
26	42	45	49	46	46	49	51	54	53	54	51	56	59	57	39	10	18	12	22	26	28	30	33	34	40
27	31	29	37	45	57	69	75	67	64	61	55	55	53	53	51	50	49	48	47	47	44	43	42	42	51
28	39	40	42	44	46	51	53	53	54	52	62	60	62	55	41	30	34	41	45	46	45	45	45	46	47
29	47	46	45	47	51	52	54	53	50	51	51	51	50	50	50	50	48	48	49	49	49	49	48	45	49
30	42	38	36	37	40	46	50	49	49	49	50	50	47	48	50	49	47	47	43	43	45	45	44	42	45
31																									
Среднее по всем дням	35	37	38	42	46	49	51	51	51	51	50	51	50	47	42	38	33	32	31	30	29	31	32	34	41
Среднее по спокойн. дн.	37	36	36	41	45	47	49	48	46	47	47	48	47	46	47	46	45	45	44	44	43	41	39	38	44
Среднее по возмущ. дн.	29	35	38	43	49	52	55	57	58	61	55	58	51	36	24	11	-3	-5	-10	-19	-23	-3	8	20	28

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остановились часы; $\wedge$ — иные прерывания отсчета. Значения, взятые приближенно с магнитограммы — [].

Обработал Сивцева

Проверил Данилишина

Ведомство БВЖХИИ
Обсерватория Магадан
Месяц октябрь Год 1977

Широта 60°01' Долгота 151°01'

Среднемесячн. $D = -13^{\circ}05.6$

$\delta_{D_{11}} = 0.370'/\text{мм}$ $D_{0_{11}} = -12^{\circ}58.9$

Элемент Угол склонения
 $D = -12^{\circ}00'0''$ +

$\delta_D = 0.482'/\text{мм}$ $D_0 = C1-17 = -13^{\circ}18.5$ $C18-31 = -13^{\circ}18.6$

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	63.9	65.3	68.4	70.1	70.1	68.4	66.7	65.5	65.2	65.3	65.1	64.7
2	64.3	66.9	67.9	68.7	68.9	68.5	67.3	67.9	66.9	66.5	61.9	65.2
3	63.8	65.0	66.6	67.4	67.9	67.7	66.5	65.7	66.5	66.5	70.6	66.9
4	64.7	66.5	68.0	68.9	68.9	68.1	68.1	66.7	65.8	65.8	65.3	62.2
5	63.1	65.5	67.2	68.9	68.9	68.4	67.2	65.7	64.0	65.2	64.5	62.9
6	64.9	66.0	68.1	69.2	68.5	66.9	66.5	64.5	64.9	65.7	65.7	64.5
7	64.8	66.9	69.1	69.7	68.4	66.9	65.7	65.3	64.8	64.8	60.9	65.0
8	63.8	66.5	68.4	68.9	68.0	66.4	65.0	64.5	64.4	64.8	65.0	64.3
9	65.3	66.7	67.4	67.3	66.5	65.8	65.3	65.1	65.0	65.0	65.1	64.9
10	64.3	65.6	66.5	66.5	66.5	66.0	65.5	65.2	64.9	64.8	64.9	64.2
11	65.3	65.5	66.3	66.5	66.3	65.7	65.3	65.0	65.3	65.3	65.7	65.0
12	68.1	70.8	74.0	74.8	73.2	70.5	67.8	71.3	63.1	66.7	69.1	68.1
13	66.5	66.9	67.0	66.9	68.7	70.3	66.7	66.3	66.3	67.2	65.5	66.0
14	66.7	66.9	66.7	66.9	66.5	65.8	65.3	65.0	64.8	65.2	65.3	65.0
15	69.1	73.6	69.8	68.8	68.1	66.7	67.1	72.2	69.6	72.2	66.6	66.1
16	68.9	70.5	70.1	69.6	70.0	67.7	66.5	65.6	66.4	66.3	65.5	66.0
17	69.9	69.8	70.6	70.6	69.1	68.8	67.7	67.2	65.5	65.3	65.7	65.4
18	68.8	71.1	71.9	70.9	70.7	69.4	68.5	67.7	66.6	60.1	62.5	63.7
19	79.2	78.4	78.4	76.7	72.6	69.2	69.8	69.6	66.2	66.1	65.4	63.4
20	67.7	68.7	69.2	68.9	68.0	66.6	65.0	64.6	65.1	66.4	67.3	68.0
21	67.3	68.3	68.7	67.9	67.0	66.1	65.4	65.2	65.1	65.2	65.9	66.4
22	73.3	71.4	72.3	70.8	69.7	69.2	68.8	67.5	61.7	69.6	68.3	66.3
23	68.3	68.7	68.7	68.5	68.5	67.1	66.3	65.6	65.5	66.6	66.8	66.4
24	65.7	65.9	67.2	66.6	66.4	66.1	66.3	66.2	66.4	66.8	66.4	65.6
25	67.3	61.3	66.8	66.4	66.4	65.6	65.1	64.6	64.9	65.1	64.9	64.9
26	65.9	66.2	66.8	67.7	68.2	66.8	67.1	66.6	65.4	65.4	65.4	66.2
27	67.0	69.3	70.4	67.4	65.7	65.9	65.4	65.2	65.4	60.1	52.4	55.7
28	83.4	82.7	81.5	82.0	84.1	79.3	74.5	71.9	71.9	71.9	68.0	68.1
29	68.8	70.9	70.4	69.0	68.5	67.3	67.3	66.7	67.2	67.4	66.6	66.2
30	67.9	69.2	68.7	68.0	67.2	66.6	65.9	66.6	66.6	67.1	67.5	66.1
31	68.3	69.2	68.9	67.8	67.2	67.0	66.4	65.8	65.1	66.1	63.2	63.7
Среднее по всем дням	67.6	68.8	69.4	69.3	68.9	67.8	66.8	66.5	65.7	66.0	65.3	65.1
Среднее по спокойн. дн.	65.1	66.4	67.6	68.0	67.6	66.5	65.7	65.1	65.0	65.0	64.2	64.7
Среднее по возмущ. дн.	71.3	72.2	73.4	72.1	70.4	68.8	68.1	68.3	64.6	64.5	63.5	63.4

												Средн. суточн.
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
64.3	63.5	63.1	63.2	62.4	62.9	62.4	62.4	62.6	61.6	60.9	62.9	64.6
64.8	63.8	63.4	63.1	63.1	63.2	63.4	63.4	63.0	62.4	61.6	62.1	64.9
64.8	62.1	62.9	61.6	61.6	61.1	60.2	61.4	62.1	61.9	62.1	63.2	64.4
61.9	63.8	64.0	63.7	63.4	63.5	63.5	63.4	64.0	62.1	61.5	61.9	64.8
64.0	62.4	62.6	63.0	61.7	63.4	62.6	64.2	62.5	61.9	62.2	63.3	64.4
63.5	63.0	62.6	62.4	61.9	64.3	63.7	61.7	61.6	62.0	62.1	62.4	64.4
64.4	64.5	64.0	64.0	64.0	63.6	63.4	63.4	62.9	61.9	60.9	61.9	64.6
64.0	64.3	61.7	63.0	62.8	62.9	63.3	61.9	60.6	61.0	62.4	63.2	64.2
64.9	65.0	63.8	64.0	63.6	63.1	62.9	62.4	62.9	62.4	62.8	63.4	64.6
64.0	63.8	63.6	63.3	62.8	62.1	61.9	61.6	61.6	62.6	61.9	64.5	64.1
64.0	63.6	63.5	60.9	59.7	60.7	59.6	60.1	60.2	64.8	70.5	65.8	64.2
62.6	62.4	60.5	65.3	67.7	62.6	63.4	63.6	62.6	64.3	65.8	66.3	66.9
64.3	55.8	60.5	61.4	60.7	62.9	62.9	62.9	63.5	66.0	66.0	66.3	64.9
64.0	63.4	63.3	62.8	61.2	61.6	60.9	60.9	60.2	62.1	67.2	67.2	64.4
65.6	65.0	63.8	61.6	62.6	63.4	63.8	65.9	66.5	67.9	67.1	66.5	67.1
65.3	62.6	63.5	62.4	61.6	63.3	62.9	62.9	62.4	61.4	63.4	66.0	65.5
65.0	62.9	61.6	63.5	63.0	66.0	61.4	62.4	63.6	64.0	69.4	69.4	66.1
65.3	64.1	62.9	59.6	61.7	63.7	67.8	67.8	74.1	78.6	82.9	79.7	68.3
65.1	61.7	56.2	68.0	67.0	65.6	65.6	67.7	66.0	65.4	65.6	66.6	68.1
65.4	64.8	63.0	61.6	65.4	66.6	64.9	65.4	66.2	66.2	66.6	68.8	66.3
65.9	64.9	64.1	63.5	62.8	63.2	64.9	64.0	63.7	64.9	67.4	69.0	65.7
66.6	64.1	65.4	63.9	65.6	65.4	62.2	61.7	62.7	65.4	69.0	67.3	67.0
66.0	65.4	65.3	64.6	64.5	64.6	64.4	64.7	66.1	65.2	65.2	64.9	66.2
64.9	65.1	64.0	63.0	63.0	63.0	63.2	64.1	64.6	64.3	64.0	65.1	65.2
64.9	64.5	64.1	63.9	63.7	63.2	62.5	61.2	62.3	63.2	63.8	65.1	64.7
64.9	64.1	64.0	64.0	63.8	64.1	64.1	63.8	63.9	64.3	64.1	63.9	65.3
60.6	59.6	59.4	46.6	64.6	57.7	49.3	69.4	61.1	81.6	84.4	82.9	64.0
65.1	58.8	59.6	64.7	70.8	68.0	65.4	68.3	66.3	64.2	65.3	67.3	71.0
64.1	63.2	64.6	63.5	66.5	66.3	64.9	65.3	65.1	64.9	65.1	67.0	66.5
65.4	64.8	63.5	65.1	64.1	68.3	61.0	62.5	63.4	64.4	66.0	67.0	66.0
65.9	65.4	64.9	65.1	64.9	64.6	64.6	65.1	64.1	63.5	64.1	64.6	65.6
64.6	63.3	62.6	62.8	63.6	63.6	62.8	63.7	63.6	64.7	65.8	66.3	65.6
64.5	64.3	63.7	63.7	63.3	63.0	62.6	62.2	62.5	62.3	62.1	63.6	64.5
64.0	62.4	59.1	60.7	65.3	62.4	61.7	66.0	65.3	71.1	73.5	72.6	66.9

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остановились часы; $\wedge$ иные причины отсутствия записи. Вспомогат., взятые приближенно с магнитограммы — [].

Обработал Тоддильская Э.П.

Проверил Сивухин М.И.

Ведомство БВЖНИИ
Обсерватория Магадан
Месяц октябрь Год 1977

Широта 60°07' Долгота 151°01'

Среднемесячн. H = 18086

Элемент Горизонтальная составляющая
 $H = 17900 + \frac{E}{b_H} H_0 = 17964$
 $\frac{E}{b_H} = 2.12$

Время мировое																									Среднее сутки
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	177	174	178	182	193	199	202	203	202	201	201	202	195	198	204	205	200	200	199	202	203	192	183	196	
2	176	177	185	196	205	205	208	211	207	204	188	196	201	203	203	201	199	196	193	194	194	193	190	197	
3	190	189	184	186	192	201	213	213	211	194	195	198	201	206	210	205	191	190	193	189	191	189	185	196	
4	176	175	171	186	190	200	205	194	202	199	196	192	192	189	196	198	198	196	194	191	193	192	188	191	
5	171	172	176	184	194	201	207	204	205	206	209	207	209	209	207	209	205	204	203	202	202	199	194	199	
6	177	174	179	191	201	212	209	192	210	211	211	210	209	214	207	209	203	205	205	202	201	201	199	201	
7	176	174	183	196	203	206	206	203	204	205	205	202	200	202	203	202	202	202	201	201	202	200	191	198	
8	177	171	176	190	197	202	209	207	208	206	207	208	209	207	199	201	196	196	199	196	199	195	190	197	
9	179	179	180	188	195	199	201	200	200	199	200	200	200	196	201	196	195	194	195	194	194	191	185	193	
10	179	184	189	191	198	201	201	200	201	200	201	210	209	206	207	205	205	207	207	207	206	199	195	200	
11	193	192	192	194	203	205	205	207	207	207	205	208	212	218	211	212	205	206	210	208	200	192	211	204	
12	185	171	172	172	179	177	168	165	152	177	168	177	151	158	162	165	186	182	180	182	185	184	188	174	
13	191	184	182	192	194	182	183	188	190	188	189	192	181	217	179	189	189	189	188	184	181	183	185	188	
14	185	183	182	185	190	196	198	195	196	194	194	195	210	209	206	199	199	192	188	186	196	189	172	193	
15	176	183	181	184	187	194	205	179	160	186	176	186	193	192	199	196	196	192	189	177	178	178	179	185	
16	167	161	166	171	176	190	196	194	192	190	189	191	189	188	200	201	194	195	193	195	191	185	173	186	
17	167	170	177	185	186	192	193	190	194	198	195	196	193	190	183	176	193	175	171	177	181	178	176	185	
18	187	177	172	186	196	184	169	173	172	175	171	173	178	185	187	176	184	192	196	201	172	156	154	177	
19	132	125	128	152	168	172	177	149	167	170	167	170	182	157	145	159	184	182	171	171	169	169	166	162	
20	165	165	167	167	171	174	173	175	175	173	174	170	154	160	168	173	169	184	183	184	184	179	175	172	
21	177	175	177	178	181	185	186	185	178	179	182	181	175	176	174	174	175	173	177	172	178	182	182	179	
22	169	177	170	168	168	169	164	150	164	164	164	162	140	152	167	169	179	175	169	169	177	181	175	167	
23	174	174	172	178	174	177	186	188	185	187	187	187	188	188	189	188	188	186	184	186	188	194	191	185	
24	185	181	176	179	185	192	188	189	187	188	189	187	187	190	189	187	188	188	184	186	190	192	189	187	
25	184	189	193	199	202	204	204	202	200	199	199	199	199	197	199	199	196	198	195	186	185	188	192	196	
26	180	182	185	195	202	203	200	202	200	199	200	199	202	202	202	201	198	194	196	196	199	200	199	197	
27	190	199	206	195	202	205	202	205	213	167	90	71	101	105	71	70	87	132	162	159	164	104	104	147	
28	133	119	109	116	137	162	152	142	149	153	152	153	141	142	151	153	157	158	155	153	169	171	168	148	
29	163	167	172	170	173	175	183	184	183	181	179	185	206	162	177	176	177	185	174	176	177	176	174	177	
30	178	182	188	189	193	191	191	192	190	189	189	192	194	193	191	202	186	198	185	173	178	179	178	187	
31	169	173	175	180	188	190	187	186	189	191	191	194	190	191	193	193	195	195	190	189	192	192	186	188	
Среднее по всем дням	175	174	176	181	188	192	193	190	190	190	186	187	187	187	186	187	188	189	188	187	188	184	182	186	
Среднее по спокойн. дн.	179	180	185	191	198	202	203	202	201	201	201	203	202	199	202	201	201	200	200	197	198	196	191	197	
Среднее по возмущ. дн.	173	170	170	175	183	181	176	168	174	171	152	151	150	151	146	148	164	173	176	173	159	157	162	165	

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остановились часы; $\bar{\Delta}$ иныз причиня огуства. записи Ветина, взятые приближенно с магнитограммы—[].

Обработал Годдельская З.П.

Проверил Защавкина В.В.

Ведомство СВ И Н И И
Обсерватория Магадан
Месяц октябрь Год 1977

Широта 60°07' Долгота 151°01'

Среднемесячн. Z = 52622

Элемент Вертикальная составляющая
Z = 52500 + δZ = 153 / мм = Z₀ = 52582

Время мировое																									
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	ср		
1	120	120	119	118	119	122	122	122	121	120	122	123	123	124	125	123	120	120	121	122	123	124	123	123	122
2	123	125	124	123	122	122	121	123	122	123	130	132	128	126	123	123	122	122	123	123	124	124	123	124	124
3	122	121	121	121	122	120	120	120	122	129	140	141	140	140	136	127	124	123	119	122	123	123	125	126	126
4	127	126	125	125	122	123	124	126	124	123	124	125	125	127	126	124	123	121	121	122	122	122	123	122	124
5	120	121	124	123	121	121	123	122	122	120	120	120	120	120	120	118	116	117	115	116	114	116	117	118	119
6	120	117	114	114	115	117	118	120	120	119	118	119	119	115	114	116	114	113	112	111	112	113	113	113	116
7	112	112	113	114	118	119	117	117	117	117	115	114	115	117	117	117	116	116	116	116	115	114	113	116	116
8	114	114	117	118	120	121	119	117	117	118	118	118	118	118	118	120	120	118	117	115	114	113	114	117	117
9	117	120	122	123	123	123	120	120	120	120	119	119	119	120	118	118	119	120	120	120	121	120	118	119	120
10	120	123	126	127	126	126	123	123	122	121	120	119	119	118	118	118	117	117	116	116	116	114	114	118	120
11	119	119	119	120	116	114	117	117	117	117	118	118	117	117	117	115	114	116	114	114	116	121	113	104	116
12	105	110	115	115	118	123	142	148	159	141	146	111	116	124	120	121	106	109	118	121	122	120	118	118	123
13	120	122	119	113	114	118	122	123	123	123	124	125	125	99	101	112	114	117	117	117	117	119	117	114	117
14	116	118	120	119	118	119	118	119	120	121	122	122	120	120	119	120	119	119	119	120	121	118	117	114	119
15	115	118	120	123	123	126	128	134	156	158	154	139	133	129	127	123	124	122	119	118	114	114	114	118	127
16	121	124	129	129	128	129	128	126	127	127	127	128	128	127	122	117	117	118	119	121	123	125	126	128	125
17	128	127	129	129	127	126	126	126	125	124	124	124	125	126	122	117	96	94	109	117	123	124	123	120	121
18	122	124	126	127	127	129	133	137	140	137	129	130	132	128	123	114	117	120	112	70	70	79	86	101	117
19	117	128	138	158	152	145	145	148	145	138	138	137	120	110	84	94	101	105	112	117	120	123	125	125	126
20	126	126	129	132	132	134	132	130	129	129	131	134	132	128	124	120	115	116	122	125	126	129	130	129	128
21	128	128	132	130	130	131	130	129	128	129	129	129	129	129	126	124	118	114	114	114	119	120	118	115	125
22	117	120	127	131	133	137	140	145	143	140	144	143	137	138	132	125	118	99	98	106	114	117	119	121	127
23	123	124	126	128	129	129	128	128	129	129	127	126	126	126	126	126	126	125	125	124	124	120	120	121	126
24	123	126	126	125	124	124	125	126	126	126	126	127	126	126	125	123	122	121	122	123	124	126	127	127	125
25	127	127	125	123	121	120	120	122	122	122	122	122	122	122	122	121	121	121	120	118	116	118	117	117	121
26	119	122	123	123	121	120	122	123	122	123	124	126	125	123	122	120	120	121	122	120	120	121	121	120	122
27	117	120	117	118	117	120	121	121	122	135	191	175	158	142	21	30	85	43	29	-15	-34	3	54	81	90
28	100	124	139	152	164	175	179	169	152	146	143	141	143	130	124	126	117	94	109	117	126	129	129	131	136
29	133	136	136	137	137	137	135	132	132	132	133	134	126	120	133	129	127	123	126	129	131	131	130	129	131
30	128	129	129	130	129	129	128	128	128	129	131	130	129	128	126	117	106	102	103	113	121	125	129	130	124
31	131	132	132	132	132	132	131	129	130	129	128	125	126	126	126	124	124	123	123	123	123	124	126	124	127
Среднее по всем дням	120	123	125	126	126	127	128	128	128	128	130	128	126	124	118	117	116	113	114	113	114	116	118	119	122
Среднее по покойн. дн.	119	120	121	121	121	122	120	121	120	120	120	119	120	120	120	119	119	119	118	118	119	118	117	118	120
Среднее по возмущ. дн.	116	120	125	130	129	131	136	140	142	138	150	139	133	128	96	97	105	95	94	80	78	88	100	109	117

3777
599
583

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	ср		
Дни																									
1	38	36	35	36	41	44	46	46	45	45	46	48	48	47	48	49	46	45	46	46	48	50	44	41	44
2	39	42	43	45	48	48	49	52	49	49	50	55	54	51	49	47	46	45	44	45	46	47	46	44	47
3	43	42	41	42	43	46	49	50	50	52	61	64	64	64	63	54	46	44	42	42	45	44	44	44	49
4	43	43	40	44	43	47	50	48	49	47	47	46	47	47	50	48	46	45	44	43	44	44	42	41	45
5	36	37	41	42	43	47	50	47	48	47	48	47	47	47	46	46	42	42	41	41	39	40	40	38	43
6	35	32	31	34	40	45	44	41	47	46	46	46	46	44	42	43	40	39	38	37	37	38	36	33	40
7	28	27	31	37	43	44	43	42	42	42	41	39	40	41	41	41	40	40	41	41	40	35	31	39	39
8	30	29	32	39	43	45	45	43	44	43	44	45	45	44	42	44	42	42	42	41	39	37	34	32	40
9	33	36	39	43	45	45	45	43	43	43	43	43	43	43	43	42	42	42	42	42	43	42	38	37	42
10	38	42	47	49	50	50	48	47	46	45	44	47	46	45	46	44	43	42	42	42	42	38	38	39	44
11	41	40	41	42	42	42	42	44	44	44	43	45	46	47	46	44	42	42	43	43	41	42	41	31	42
12	26	25	30	31	36	40	53	58	65	56	58	26	24	33	31	33	26	27	35	39	41	39	39	40	38
13	41	40	37	34	36	36	40	42	42	42	43	45	42	31	19	32	35	37	35	35	34	35	34	33	37
14	34	36	38	38	40	43	42	42	43	43	44	46	49	47	46	43	43	42	40	40	44	40	33	33	41
15	32	37	37	42	43	48	54	51	64	75	69	58	54	51	51	46	47	44	40	35	32	31	33	33	46
16	34	36	41	42	44	49	50	49	48	48	47	49	50	47	46	43	41	42	42	44	45	44	42	41	44
17	42	42	44	48	46	48	49	50	47	48	46	47	47	47	41	34	19	12	24	35	41	41	38	42	41
18	43	41	41	47	51	48	47	53	54	53	43	46	48	47	42	32	36	42	36	50	-11	-9	-3	7	37
19	18	28	37	63	63	58	61	54	56	52	50	52	40	20	-6	6	21	24	28	33	34	38	38	38	38
20	39	40	42	44	46	49	48	46	44	44	46	47	42	38	37	36	30	35	41	43	45	46	46	43	42
21	44	44	48	47	48	50	50	48	45	46	47	47	44	45	42	40	34	31	31	31	36	39	36	34	42
22	31	37	42	44	46	50	51	51	53	50	55	53	40	45	46	39	36	17	15	21	31	35	36	39	40
23	39	40	41	44	45	46	48	49	48	48	47	46	46	47	47	46	46	45	44	44	45	42	42	42	45
24	43	43	42	43	42	46	45	46	46	47	47	46	46	47	45	43	42	42	41	42	45	48	48	46	45
25	46	48	47	47	46	46	46	47	46	46	46	46	45	45	46	45	44	44	42	37	37	38	39	35	44
26	37	41	43	45	47	46	46	48	46	47	49	50	50	48	47	45	44	44	45	44	45	45	45	43	45
27	40	45	43	41	42	46	46	47	52	48	73	54	46	33	-94	-81	-26	-48	-53	-94	-108	-99	-51	-16	-1
28	4	19	30	44	63	80	81	68	55	52	48	47	45	34	31	34	26	6	19	27	40	43	42	42	41
29	44	48	50	50	52	52	54	51	51	50	51	54	54	32	49	46	43	42	42	46	47	48	46	45	48
30	46	47	50	52	52	51	50	50	49	50	52	53	53	51	48	42	29	28	24	31	39	42	46	46	45
31	45	47	48	50	53	54	51	49	50	51	50	49	47	48	47	47	48	46	44	44	46	46	46	43	48
Среднее по всем дням	37	38	40	44	46	48	49	48	49	48	49	48	46	44	38	37	37	35	35	35	35	35	36	36	41
Среднее по спокойн. дн.	37	38	40	42	45	46	46	45	44	44	44	45	44	44	45	44	43	43	42	42	42	42	39	37	43
Среднее по возмущ. дн.	32	35	39	45	48	48	52	53	56	52	56	46	40	36	4	6	19	12	12	10	-3	1	12	22	30
																								1281	
																								213	
																								152	

Ведомство СВНННН
Обсерватория Магадан
Месяц ноябрь Год 1977

Широта 60°07' Долгота 151°01'

Среднемесячн. D = -13°05.3
Элемент Угол склонения
D = -12°00'0 + 6D = 0.482'/мм = D₀ = -13°18.5

Время мировое																							ср.ежн.	
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	66.0	66.6	66.9	67.0	66.7	66.3	65.3	65.3	64.8	65.0	65.3	64.8	64.5	64.0	64.3	64.4	64.1	63.6	64.0	64.3	64.5	64.5	65.3	65.1
2	67.3	68.6	68.0	66.9	66.0	65.5	65.1	64.8	65.0	65.5	65.3	65.4	64.8	64.6	64.1	64.0	63.6	61.6	62.8	63.7	64.5	64.1	64.5	65.0
3	66.0	67.0	67.7	67.9	67.4	66.5	66.2	65.8	65.0	63.5	64.8	64.8	64.0	64.8	64.1	63.9	64.3	64.0	63.7	63.6	63.5	63.5	64.5	65.1
4	66.1	66.7	67.4	67.0	66.7	66.0	65.3	64.5	64.4	64.8	64.8	63.9	61.9	63.6	63.6	66.9	60.2	58.5	58.9	60.9	61.7	64.5	66.0	64.1
5	68.9	71.6	72.5	70.3	70.4	69.1	67.7	67.5	67.2	65.8	65.3	65.5	65.1	64.3	65.3	60.7	63.4	63.6	64.7	64.0	64.5	64.8	67.3	66.5
6	68.2	68.2	67.7	66.7	66.2	66.2	66.5	67.4	66.5	66.9	66.7	64.0	58.3	64.0	59.2	62.6	63.4	63.7	63.8	64.6	65.0	65.1	65.5	65.1
7	66.2	66.3	66.7	66.9	66.9	67.0	67.2	68.8	69.9	68.9	66.5	64.5	63.7	64.5	64.7	64.8	63.8	63.7	63.6	64.0	64.9	66.5	66.7	66.0
8	66.7	66.3	65.6	65.8	65.8	65.8	65.3	65.0	65.3	66.7	66.5	65.2	65.2	64.3	64.1	63.1	62.8	63.2	65.0	64.2	63.8	63.8	64.0	65.0
9	65.1	65.7	66.3	66.5	66.2	65.6	65.8	65.8	65.3	65.0	65.1	65.0	64.4	64.1	62.3	64.0	62.9	64.3	63.1	63.8	64.0	64.3	64.5	64.8
10	64.8	65.0	65.3	65.5	65.5	65.2	64.7	65.0	66.0	66.8	67.2	64.8	60.0	59.0	56.8	61.6	61.6	62.2	62.1	64.5	64.8	64.3	66.5	64.0
11	66.6	65.8	65.5	66.3	66.3	65.8	65.3	64.8	65.0	65.3	64.8	65.0	64.3	63.4	63.4	63.4	63.3	63.6	63.5	63.8	63.8	64.3	64.5	64.7
12	64.8	66.1	69.1	70.8	69.3	68.7	65.5	66.9	68.9	66.7	64.3	64.9	61.9	62.6	60.6	65.3	63.1	62.2	63.1	65.3	64.8	64.3	67.2	65.5
13	69.6	69.6	68.2	70.1	69.6	68.2	66.7	67.4	66.0	57.4	63.6	63.7	61.9	66.9	62.6	60.3	59.9	61.6	62.3	64.0	67.7	67.4	67.4	65.2
14	72.2	72.6	70.5	68.9	68.1	67.7	68.2	67.4	65.1	59.2	66.6	62.3	58.1	61.2	59.5	62.4	72.7	63.1	62.1	65.4	75.0	68.4	77.5	66.8
15	82.3	71.8	69.9	69.6	68.4	66.5	64.6	64.8	65.8	64.8	55.2	65.8	65.8	64.3	68.4	68.5	68.2	66.0	61.9	64.0	64.5	66.0	69.1	66.6
16	72.5	70.6	68.7	67.2	66.5	66.5	63.7	64.8	64.5	64.3	60.4	65.3	68.9	63.4	64.8	65.3	65.5	66.5	67.1	65.7	65.3	66.7	68.4	66.0
17	68.4	68.0	68.2	68.3	67.5	66.5	66.1	66.0	65.3	65.3	62.6	65.8	65.6	65.2	65.0	64.9	64.6	64.5	65.0	65.3	66.9	70.6	66.8	66.2
18	67.7	67.3	67.6	67.7	67.4	66.7	66.0	65.3	65.1	64.9	66.3	65.1	64.8	65.3	62.9	63.6	64.3	60.7	61.4	62.6	65.0	65.5	66.0	65.2
19	66.5	66.9	67.6	67.1	66.7	66.0	66.3	66.5	66.7	66.2	63.6	65.3	65.3	65.1	64.8	65.3	64.3	64.0	64.0	66.5	66.3	66.1	66.3	65.8
20	66.7	66.8	67.2	67.1	66.3	65.8	65.2	64.8	65.0	65.1	65.0	65.3	65.0	64.7	64.8	64.2	64.0	64.3	64.3	64.7	64.8	64.9	65.1	65.3
21	65.3	65.7	65.7	65.8	65.7	64.8	64.5	64.5	65.0	65.0	65.3	64.5	63.7	63.6	63.6	63.6	63.4	63.8	64.3	64.3	64.4	64.5	64.3	64.6
22	64.5	64.8	65.5	65.7	65.7	65.3	64.8	64.3	64.5	64.7	65.0	64.6	64.3	64.0	64.0	64.0	64.0	64.3	64.2	64.3	64.3	64.1	64.1	64.6
23	64.7	65.0	65.8	65.8	65.7	64.8	64.2	64.2	64.3	64.3	64.3	64.3	64.5	64.0	63.6	63.8	63.8	63.8	64.0	64.0	64.0	63.8	63.6	64.4
24	64.6	65.3	65.5	65.7	65.3	64.7	64.3	64.3	64.3	65.2	65.0	64.5	64.5	64.2	64.0	63.9	64.2	63.9	64.3	64.3	64.4	64.2	64.0	64.6
25	64.5	65.8	66.0	66.0	65.6	65.1	64.3	64.5	65.0	65.3	65.3	63.8	61.3	60.5	60.7	60.9	60.0	61.9	51.3	53.9	62.4	70.3	75.9	63.6
26	78.8	71.8	71.6	71.1	68.1	67.7	66.0	66.0	66.3	66.5	66.9	61.4	65.0	66.9	66.6	67.4	64.1	63.1	63.2	63.4	64.2	64.1	64.0	66.4
27	68.9	69.6	67.7	66.5	66.5	66.2	66.3	66.3	66.1	66.5	66.9	64.6	65.9	65.6	65.2	64.5	64.9	65.1	65.0	64.5	64.5	65.8	66.5	66.1
28	66.5	66.5	66.2	66.5	65.8	65.7	64.8	65.6	65.8	64.9	64.9	65.5	64.9	65.0	64.9	64.2	64.3	64.5	65.0	64.8	64.5	65.5	65.9	65.3
29	65.9	66.1	66.4	66.6	66.7	65.9	65.6	65.6	65.7	66.0	64.7	65.4	63.6	64.0	64.0	63.6	64.0	63.4	64.0	64.5	62.9	63.8	65.9	65.0
30	67.1	66.9	67.5	66.7	65.5	63.9	67.7	68.4	65.5	66.8	65.3	63.3	63.3	62.9	62.0	62.9	62.8	63.6	63.6	64.9	67.2	66.5	66.4	65.3
31																								
Среднее по всем дням	67.8	67.5	67.5	67.3	66.8	66.2	65.6	65.7	65.6	65.1	64.8	64.6	63.8	64.0	63.5	63.9	63.9	63.4	63.2	63.9	64.9	65.4	66.5	65.3
Среднее по спокойн. дн.	65.1	65.4	65.7	65.9	65.7	65.2	64.9	64.7	64.7	65.2	65.2	64.7	64.6	64.1	63.6	63.8	63.5	63.9	64.1	64.1	64.1	64.0	64.0	64.7
Среднее по возмущ. дн.	73.5	70.4	69.9	70.1	68.7	67.8	66.2	66.5	66.4	62.9	63.3	63.6	62.5	64.4	63.5	64.8	65.6	63.2	62.5	64.4	67.2	66.0	69.0	66.1

Ведомство СВКНИИ
Обсерватория Магадан
Месяц ноябрь Год 1977

Широта 60°07' Долгота 151°01'

Среднемесячн. H = 18090

Элемент Горизонтальная составляющая
H = 17900⁺ бH = 2.12⁺ Ho = 17964⁺

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	178	179	184	187	191	198	203	202	200	201	202
2	179	186	191	192	195	195	196	196	193	194	195
3	182	180	182	189	196	199	194	192	193	195	199
4	179	182	186	191	196	198	199	200	199	199	201
5	185	175	184	188	188	187	184	183	179	174	179
6	190	187	185	187	189	189	190	184	188	190	178
7	192	188	185	188	189	187	187	185	177	173	176
8	192	194	192	191	188	190	191	187	188	188	186
9	189	188	187	189	191	193	199	196	196	199	198
10	187	187	188	191	198	203	204	201	192	191	191
11	192	195	191	192	196	202	206	204	204	202	202
12	199	194	187	184	184	190	200	195	190	188	177
13	186	196	192	179	182	188	189	184	176	169	151
14	177	181	179	190	188	179	195	156	142	137	155
15	157	178	181	184	181	177	179	183	182	178	196
16	166	177	181	183	188	188	185	184	179	178	168
17	178	174	174	177	184	184	187	187	189	184	183
18	188	183	184	190	191	189	188	185	182	171	183
19	183	182	185	187	190	189	191	189	188	186	183
20	191	188	191	194	195	199	201	199	196	198	195
21	194	193	196	201	201	204	203	201	200	194	198
22	195	192	192	198	203	203	200	200	201	199	199
23	195	194	196	201	204	205	207	205	204	204	203
24	196	195	196	199	202	202	204	203	201	201	201
25	193	193	196	201	205	206	205	205	202	196	202
26	170	173	167	169	168	173	169	162	154	158	157
27	190	186	194	196	196	198	191	188	185	185	182
28	189	190	194	198	199	195	198	196	192	191	192
29	190	186	186	191	193	196	198	194	194	192	191
30	189	196	205	212	218	218	210	192	202	191	191
31											
Среднее по всем дням	186	186	188	191	193	194	195	191	189	187	187
Среднее по спокойн. дн.	193	193	193	196	198	199	200	198	198	197	198
Среднее по возмущ. дн.	178	184	181	181	181	181	186	176	169	166	164

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	сречн.
202	198	195	198	199	200	196	193	192	189	187	182
194	193	193	195	196	195	188	187	188	191	188	186
199	199	199	199	197	198	195	192	193	192	186	179
202	206	203	196	204	199	176	176	185	185	183	181
179	187	187	190	187	188	191	194	194	193	191	189
181	170	181	187	184	189	191	193	194	198	195	193
174	181	191	194	194	193	195	194	198	196	196	193
189	194	195	195	193	192	192	194	196	196	193	190
196	199	202	195	198	195	196	195	195	195	193	190
197	207	191	174	195	194	191	191	192	187	187	184
201	201	195	196	196	195	194	194	194	194	199	198
193	185	185	177	194	191	189	189	190	196	200	192
148	145	147	168	170	167	168	179	184	187	190	185
176	149	128	137	166	159	163	181	192	195	179	160
177	175	165	179	176	173	177	174	179	183	177	174
173	173	179	178	185	179	187	186	191	190	186	184
191	192	193	193	193	193	193	193	192	190	194	194
190	188	193	191	184	187	183	186	191	171	191	187
188	192	190	191	194	198	193	191	189	191	194	193
192	193	194	195	196	196	196	199	200	202	202	200
196	199	201	199	200	200	199	201	198	199	200	199
198	199	198	198	198	196	196	198	200	202	203	199
203	202	202	202	202	202	202	202	203	202	203	201
204	203	201	198	194	199	198	198	199	199	199	196
218	220	216	220	216	211	194	175	178	201	160	153
154	173	177	179	188	174	191	200	203	206	207	205
180	184	184	185	185	186	185	186	184	184	186	188
198	196	194	195	195	194	193	195	195	195	196	195
193	196	200	196	191	192	190	191	191	191	192	189
177	183	189	185	185	186	186	188	187	189	192	191
189	189	189	190	192	191	190	191	192	193	192	188
198	199	200	198	197	197	197	197	199	199	198	195
170	165	160	168	179	173	178	185	190	193	191	183

Условные обозначения: $\triangle$ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остановились часы; $\wedge$ иные приняты отсчеты. записи Вспомогательные, взятые приближенно с магнитограммы — [].

Обработал Юддельская

Проверил Данилушкина

Ведомство СВКННН
Обсерватория Магадан
Месяц ноябрь Год 1977

Широта 60°07' Долгота 151°01'

Среднемесячн. Z = 52620

Элемент Вертикальная составляющая
Z = 52500 + δZ = 1.53 мм = Z₀ = 52582

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Дни											
1	125	126	127	127	126	126	124	123	123	123	123
2	126	129	129	127	126	126	124	123	122	120	121
3	127	128	131	130	128	126	125	125	124	123	122
4	126	128	127	126	125	122	122	122	120	121	120
5	115	120	125	126	124	123	126	128	129	130	129
6	126	127	127	126	123	122	123	124	125	126	128
7	126	129	130	129	128	126	126	127	132	137	138
8	129	131	129	128	126	124	125	124	124	126	127
9	128	128	128	129	126	124	123	123	123	122	122
10	124	126	127	126	123	121	120	120	121	123	124
11	122	123	123	123	123	122	121	120	120	120	120
12	118	119	120	117	120	121	120	121	126	127	129
13	114	119	119	117	124	126	126	127	129	134	130
14	126	124	123	126	129	132	132	137	146	147	151
15	128	130	129	131	132	131	131	129	128	128	123
16	131	135	134	132	132	128	126	126	126	123	125
17	127	129	128	127	128	128	127	126	126	126	127
18	123	125	126	126	126	126	124	124	125	126	128
19	117	120	121	119	120	122	123	122	123	123	123
20	119	120	120	120	120	120	120	119	119	119	119
21	117	119	120	120	120	120	120	119	119	119	119
22	120	123	122	118	118	118	117	117	117	117	118
23	120	120	120	118	118	119	118	117	117	117	117
24	118	118	118	119	119	118	117	117	117	117	117
25	116	118	118	117	117	117	117	117	117	117	117
26	101	113	122	124	126	128	127	127	129	129	129
27	124	126	123	121	120	121	121	121	122	123	125
28	124	126	124	120	121	122	120	120	121	122	123
29	122	123	122	123	121	120	120	119	120	120	121
30	117	120	120	117	117	114	116	118	120	123	124
31											
Среднее по всем дням	122	124	124	124	124	123	123	123	124	124	125
Среднее по спокойн. дн.	123	124	123	122	121	121	120	120	120	120	121
Среднее по возмущ. дн.	117	121	123	123	126	128	127	128	132	133	132

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	ср.
123	123	123	123	122	122	122	123	123	124	125	124
122	121	122	121	120	119	118	120	121	124	125	123
122	121	121	122	121	121	119	120	121	123	123	124
120	120	118	118	108	96	94	99	104	106	110	116
129	128	126	124	116	120	121	121	120	120	121	115
128	120	121	113	117	120	123	123	123	123	123	124
136	133	130	127	126	124	123	123	123	125	128	129
128	126	126	124	123	122	123	123	122	123	124	126
122	121	120	117	119	117	119	117	119	120	122	123
123	113	105	99	111	117	119	118	120	120	119	121
121	121	121	121	120	120	120	120	120	120	120	118
121	119	118	111	109	99	102	106	111	114	114	115
132	127	113	76	90	100	108	111	115	120	123	124
111	103	59	78	96	77	57	91	89	96	105	116
122	120	108	95	97	97	105	111	118	120	121	125
116	108	108	115	119	120	122	118	115	118	120	124
126	124	123	123	123	122	122	122	122	123	124	122
123	122	120	112	110	110	110	112	114	116	117	117
123	121	121	120	120	116	116	114	117	116	117	117
120	121	121	121	120	120	119	119	119	117	117	117
119	119	118	118	117	116	117	117	117	117	117	119
119	119	119	118	118	118	118	118	118	118	118	120
117	117	117	118	118	119	118	117	118	118	118	118
117	116	117	117	117	117	117	117	117	117	117	116
117	115	117	118	117	115	111	73	66	63	73	89
119	119	121	123	123	120	120	120	119	118	118	117
126	125	123	123	123	122	120	120	119	120	120	121
122	121	120	120	120	120	120	120	120	120	121	121
122	120	117	114	114	114	117	117	116	111	111	113
119	119	117	116	117	117	118	118	119	120	119	119
122	120	117	115	116	115	115	115	116	116	118	119
121	120	120	119	119	119	119	118	119	119	120	121
121	118	104	97	103	99	98	108	110	114	116	119

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остановились часы; $\bar{\Delta}$ иные принятые обозначения. Записи Ветина, взятые приближенно с магнитограммы — [].

Обработал Бодельская З.Т.

Проверил Данилюшкин

Ведомство СВК Н И И

Обсерватория Магадан

Месяц ноябрь Год 1977

Широта 60°07' Долгота 151°01'

Элемент Полная сила

Среднемесячн. $T = 55642^{\circ}$

$T = 55600^{\circ} + \epsilon_T = 1.85^{\circ} = T_0 = 55624^{\circ}$

Время мировое																									срeдн.
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	42	44	46	47	48	49	50	49	48	48	48	49	47	46	47	47	46	45	45	45	45	45	44	47	
2	44	49	51	49	50	49	47	46	43	43	42	42	42	43	44	43	42	39	41	43	46	46	47	45	
3	46	46	50	51	52	51	48	47	47	46	47	46	46	46	45	44	42	43	43	43	45	43	42	46	
4	43	46	48	48	48	46	46	47	45	45	46	46	48	44	42	34	22	12	18	26	28	31	32	39	
5	35	36	44	46	45	43	45	46	46	46	45	46	47	48	46	46	42	43	44	42	42	43	45	44	
6	47	47	46	46	43	43	44	43	45	47	45	46	46	34	39	34	42	44	45	46	47	46	47	44	
7	50	50	49	49	48	46	46	46	49	52	54	54	51	51	52	50	50	47	45	45	48	49	51	49	
8	51	53	52	49	46	46	46	44	45	47	47	49	49	49	47	45	44	44	45	46	47	47	47	47	
9	49	48	48	49	47	46	47	46	46	47	46	46	46	46	45	41	42	40	42	41	42	44	44	45	
10	44	46	47	47	46	47	47	46	42	44	46	47	47	44	28	17	34	41	42	41	42	41	40	42	
11	44	46	46	45	47	48	48	46	45	45	45	46	46	46	44	45	45	43	43	42	42	43	44	42	
12	43	42	40	37	39	42	45	44	46	48	44	50	44	39	29	32	22	25	28	33	38	39	37	38	
13	34	43	41	36	42	46	47	46	45	48	38	42	38	33	20	-7	6	15	23	30	35	41	44	35	
14	42	43	41	47	49	50	55	45	51	49	59	29	27	10	-34	-13	11	-7	-22	12	14	21	23	26	
15	38	46	47	50	50	47	48	48	46	45	47	36	40	38	22	16	17	16	24	28	37	39	39	38	
16	44	51	52	51	52	48	46	45	44	41	39	37	31	24	28	33	39	38	41	38	37	39	41	41	
17	44	44	43	43	47	46	46	46	46	44	44	47	46	46	45	45	45	44	43	43	43	44	46	45	
18	43	43	44	46	48	46	46	43	43	41	46	45	44	42	42	34	30	32	30	32	36	38	39	40	
19	37	39	40	39	41	42	42	43	42	41	40	41	42	42	41	41	43	40	37	36	37	38	39	40	
20	40	41	41	42	42	43	44	42	42	43	42	42	43	42	42	43	42	42	43	42	42	41	41	42	
21	40	42	42	45	45	46	45	43	44	42	42	42	43	42	42	42	41	41	42	41	42	42	42	42	
22	42	44	44	43	43	43	42	42	42	42	42	42	42	42	43	43	42	42	43	43	42	43	43	43	
23	43	43	42	43	44	45	45	44	43	43	43	43	43	43	43	44	44	44	44	42	43	43	43	43	
24	42	42	42	43	44	43	44	43	42	42	42	43	42	42	42	40	39	42	41	42	42	42	39	42	
25	39	42	42	42	43	43	43	43	42	41	42	42	47	47	48	50	47	44	35	-6	-12	-7	-13	33	
26	17	29	35	38	39	43	41	39	37	39	39	31	29	35	39	41	43	42	42	45	45	45	46	38	
27	45	45	45	44	42	45	42	41	42	42	43	43	43	43	43	43	43	42	40	40	39	40	41	42	
28	44	47	46	44	45	43	44	43	42	42	44	46	45	44	43	43	42	42	43	42	42	43	44	44	
29	43	42	42	43	43	43	43	43	42	42	42	43	43	43	41	37	36	39	39	39	37	34	33	40	
30	39	42	45	46	47	45	44	41	46	44	45	46	43	38	38	35	36	36	38	39	39	41	41	41	
31																									
Среднее по всем дням	42	44	45	45	46	45	46	44	44	44	44	44	43	41	38	37	38	37	36	37	38	39	40	40	42
Среднее по покойн. дн.	45	46	46	45	45	45	45	44	44	44	44	45	44	44	44	43	42	42	43	43	43	44	44	43	44
Среднее по возмущ. дн.	35	41	41	42	44	46	47	44	45	46	45	38	36	31	17	13	22	18	18	29	33	37	38	39	35

Ведомство СВХНУ
Обсерватория Магадан
Месяц декабрь Год 1977

Широта 60°07' Долгота 151°01'

Среднемесячн. $D = -13^{\circ}05.8$
Элемент Угол склонения
 $D = -12^{\circ}00'0'' + \begin{matrix} \delta_{\text{Д}} = 0.370/\text{мм} \\ \delta_{\text{Д}} = 0.482/\text{мм} \end{matrix} \quad D_0 = -12^{\circ}59.0$

Время мировое																							средн. суточн.		
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	66.8	66.8	67.0	66.6	65.9	65.4	64.9	64.6	64.8	64.9	65.1	65.4	64.7	65.3	64.9	64.8	65.8	63.0	64.9	60.6	63.8	66.8	67.8	68.8	65.4
2	72.7	74.9	74.7	77.4	82.5	79.2	78.6	74.8	71.9	67.5	59.6	65.4	62.6	49.7	59.1	65.0	72.6	56.3	58.4	82.2	57.3	66.6	75.2	74.1	69.1
3	72.3	72.5	71.2	69.5	67.5	67.3	67.5	67.8	68.0	67.8	66.7	67.3	64.9	68.8	65.4	66.8	65.9	66.6	66.2	65.8	67.3	66.7	66.6	66.8	67.6
4	66.4	66.4	67.4	68.1	67.8	67.8	67.0	66.8	66.8	66.4	66.4	67.3	66.6	66.4	64.5	63.7	62.4	54.5	52.5	56.4	63.8	69.2	72.8	72.3	65.4
5	70.7	71.7	69.7	70.7	69.7	71.1	73.1	70.2	67.8	61.5	65.9	66.1	66.4	65.9	66.5	66.0	65.2	65.5	65.4	65.8	66.6	66.6	66.2	66.8	67.5
6	67.4	67.9	67.7	66.6	65.6	65.1	64.9	64.6	65.1	65.6	65.6	65.9	65.8	65.8	65.6	65.4	65.6	65.6	65.4	65.9	65.9	65.9	65.7	66.1	65.9
7	66.1	66.2	66.5	66.8	66.6	65.9	64.9	65.1	65.1	65.2	65.1	65.1	65.1	65.1	65.0	64.7	64.8	64.8	64.7	64.6	64.8	64.6	65.4	65.3	65.3
8	64.9	65.4	66.1	66.4	65.9	65.1	64.6	64.7	65.1	65.4	66.4	65.7	65.6	65.4	65.2	65.1	64.9	64.8	64.9	64.9	65.2	65.4	65.4	65.4	65.3
9	65.9	66.1	66.1	65.8	65.8	65.9	66.6	67.0	66.2	65.4	65.3	65.4	65.5	65.4	65.4	65.3	65.3	65.1	65.1	65.1	64.9	65.2	65.1	64.9	65.6
10	65.3	66.0	66.8	67.1	66.6	65.9	65.6	65.8	65.2	64.9	64.9	64.9	65.2	64.2	63.9	64.1	64.3	64.1	63.9	64.0	64.4	64.9	62.3	65.1	65.0
11	64.9	66.8	67.9	67.7	68.3	68.7	74.7	75.7	72.6	69.9	68.3	54.5	48.6	60.0	71.1	63.4	62.3	68.7	68.8	66.8	68.0	72.8	71.5	70.3	67.2
12	70.8	70.6	75.2	76.5	71.6	72.3	67.0	66.6	66.4	66.1	66.4	66.6	64.5	62.7	66.2	66.8	65.6	65.4	65.8	65.8	63.7	65.6	67.0	69.0	67.7
13	69.2	69.0	68.6	67.5	66.4	65.3	66.6	66.8	66.1	65.5	59.0	64.9	66.3	66.1	66.2	62.8	69.0	64.9	65.9	69.2	66.6	65.1	65.7	67.3	66.3
14	67.8	68.0	67.5	66.8	66.0	66.4	65.3	65.4	66.2	66.6	66.1	64.5	66.3	67.5	65.1	67.3	64.8	65.1	65.1	65.8	65.7	65.4	65.4	66.0	66.1
15	66.3	65.9	66.1	66.2	66.2	65.9	65.6	65.9	66.3	66.1	66.1	65.4	63.9	63.9	65.9	66.4	65.5	65.1	65.2	65.7	65.4	65.4	65.2	65.2	65.6
16	65.6	65.9	66.1	66.3	66.4	66.2	65.9	65.9	65.6	55.5	65.8	65.4	65.3	65.3	63.9	61.3	62.5	60.4	60.4	62.8	61.6	63.5	68.4	71.9	64.9
17	74.5	75.0	73.3	72.8	72.3	73.0	68.3	65.9	65.4	65.4	65.6	65.4	65.9	65.5	65.4	65.4	65.6	65.4	65.4	65.1	64.8	65.4	64.9	65.7	67.6
18	66.6	66.8	67.3	66.8	66.3	66.3	65.5	64.9	65.2	65.3	65.5	65.5	66.4	65.4	65.4	65.5	65.9	65.9	65.9	65.6	65.7	65.6	65.1	65.0	65.8
19	65.6	66.1	66.4	66.3	66.0	65.4	64.9	64.9	65.1	65.4	65.3	65.2	65.4	65.6	65.6	65.6	65.6	64.9	64.6	64.6	64.6	64.6	64.4	64.7	65.3
20	65.4	65.9	66.2	65.9	65.4	64.8	64.4	64.4	64.6	65.4	64.4	65.1	65.9	65.1	64.5	63.8	64.4	64.6	65.0	64.7	63.9	64.6	64.9	65.6	65.0
21	65.8	65.5	65.6	65.4	65.4	64.6	64.1	64.4	64.9	65.9	66.0	65.4	65.2	64.9	64.1	61.7	63.2	63.0	64.2	64.0	64.6	65.0	66.4	66.0	64.8
22	68.0	65.8	65.6	66.6	66.9	66.6	65.6	65.3	65.5	65.9	65.7	65.7	65.4	65.6	63.0	64.6	65.3	65.1	65.6	64.9	64.8	64.1	64.1	65.3	65.5
23	65.9	65.1	65.6	65.6	65.1	64.2	63.9	63.8	64.1	64.7	65.4	65.6	65.9	65.4	65.5	64.6	64.8	64.4	64.4	64.5	64.7	65.4	65.7	66.3	65.0
24	66.6	66.5	65.6	65.4	65.1	64.6	64.2	64.7	64.9	65.1	63.8	65.9	65.4	64.6	64.7	64.5	63.9	64.4	64.7	64.4	64.4	64.6	64.9	64.9	64.9
25	65.7	65.9	66.1	66.4	65.8	65.0	64.6	64.8	65.0	65.1	64.8	64.6	64.4	64.4	64.1	63.4	62.8	63.1	64.3	64.6	60.2	61.6	63.8	66.1	64.4
26	66.8	67.5	68.0	67.1	65.9	64.2	64.4	64.3	64.4	64.1	64.9	64.9	64.4	64.3	64.6	64.7	64.9	64.8	66.4	66.7	65.8	65.1	65.0	65.3	65.4
27	65.7	65.9	66.8	67.0	66.8	64.9	63.9	63.9	63.6	64.1	64.6	64.1	64.9	64.1	63.4	64.1	64.6	64.4	64.8	65.4	65.4	65.4	65.1	64.9	64.9
28	65.4	65.8	66.3	66.4	66.1	65.8	65.8	65.4	64.8	65.0	65.6	63.5	65.0	64.6	64.1	64.1	63.7	62.3	61.5	67.0	72.8	67.3	64.4	65.1	65.3
29	68.0	68.9	68.5	68.3	68.1	65.4	64.3	64.3	64.1	63.9	64.1	64.9	65.1	65.1	65.2	65.1	64.9	64.9	64.9	65.5	65.4	65.1	65.6	66.6	65.7
30	67.3	66.6	67.0	66.9	65.8	65.1	65.0	64.9	65.0	65.0	65.1	64.8	65.2	65.5	65.5	65.6	65.4	65.2	65.3	64.9	65.3	64.6	65.4	65.4	65.5
31	65.1	65.7	66.4	66.1	65.1	65.0	64.6	64.3	64.4	65.0	64.3	64.9	64.9	66.8	65.1	65.3	65.4	64.9	64.0	64.5	63.9	65.3	63.4	64.9	65.0
Среднее по всем дням	67.3	65.7	67.7	67.7	67.3	66.7	66.3	66.1	65.8	65.5	65.1	65.0	64.7	64.7	65.0	64.7	65.1	64.1	64.3	65.4	64.9	65.6	66.1	66.7	65.8
Среднее по спокойн. дн.	65.7	66.1	66.5	66.4	66.0	65.5	64.9	64.8	65.0	65.3	65.3	65.3	65.5	65.3	65.1	64.9	65.1	65.0	65.0	64.9	64.8	65.0	65.0	65.2	65.3
Среднее по возмущ. дн.	69.7	70.6	71.2	72.0	71.7	71.3	72.0	70.8	69.0	66.1	63.8	63.5	61.7	60.9	65.8	64.8	66.9	64.2	64.9	70.0	64.4	67.3	69.1	69.5	67.6

Ведомство СВКН И И
Обсерватория Магадан
Месяц декабрь Год 1977

Широта 60°07' Долгота 151°01'

Среднемесячн. H = 18088

Элемент Горизонтальная составляющая
H = 17900 + 6H = 2.12 H₀ = 17964

Время мировое																									ср.
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	191	191	194	198	201	201	198	196	196	195	195	194	198	193	198	202	192	190	188	184	209	216	209	197	
2	194	192	163	134	145	158	158	149	147	138	120	117	124	134	147	133	39	131	88	90	126	132	148	135	
3	146	148	159	167	170	170	167	167	167	167	166	170	176	181	184	177	176	177	178	177	178	182	179	171	
4	177	173	172	175	179	184	187	186	184	182	179	181	179	179	184	188	182	176	182	178	188	179	186	179	
5	172	169	176	182	174	158	158	168	156	151	167	173	176	177	187	184	185	185	186	183	185	188	187	185	
6	181	183	186	193	201	201	199	195	192	188	188	189	190	190	189	187	188	191	192	190	191	189	190	191	
7	187	182	179	185	191	197	194	194	193	195	195	195	195	194	193	194	194	192	194	193	193	194	192	192	
8	190	190	190	194	199	201	200	199	196	193	190	192	195	195	195	195	196	196	198	199	199	198	194	191	
9	188	190	194	200	201	195	192	184	187	190	192	192	192	193	194	194	192	192	193	194	195	194	194	190	
10	186	184	188	194	200	200	199	199	196	196	196	195	195	193	196	200	201	201	202	201	203	212	211	210	
11	208	202	196	201	201	188	172	152	154	134	76	84	80	84	125	156	140	158	170	165	160	166	169	169	
12	167	165	162	173	170	170	187	176	174	172	172	170	154	179	172	175	178	177	181	183	174	176	179	183	
13	179	179	181	189	189	186	181	176	181	181	187	187	178	186	201	178	170	182	176	183	184	182	185	183	
14	179	178	184	187	188	182	179	186	185	182	186	176	181	188	186	191	188	185	186	186	190	190	190	187	
15	187	190	190	191	192	192	193	190	182	175	184	182	190	189	188	189	187	188	190	192	191	191	189	186	
16	184	186	189	190	191	193	192	191	187	184	187	192	194	195	204	198	183	173	176	185	192	199	194	173	
17	174	169	172	179	181	188	188	187	187	187	186	186	186	186	186	186	184	186	186	185	188	190	194	193	
18	192	189	189	192	195	195	194	193	192	192	192	190	191	191	192	192	192	192	193	194	194	195	194	192	
19	190	189	190	192	195	195	195	194	192	192	194	195	194	194	195	196	199	204	204	202	202	201	200	196	
20	196	196	199	203	206	205	202	201	202	197	193	188	188	186	185	186	188	192	190	195	194	195	196	195	
21	196	195	199	201	203	203	199	199	199	193	192	194	194	196	200	192	190	196	199	201	201	203	202	196	
22	196	193	194	192	188	191	196	194	193	193	193	191	189	188	186	190	192	192	194	195	196	200	200	193	
23	201	201	202	204	205	205	203	202	201	199	195	189	184	193	195	198	198	199	199	198	199	198	194	198	
24	199	201	199	198	196	199	201	201	202	201	196	191	192	194	196	196	196	194	196	196	196	199	200	198	
25	202	202	202	203	205	205	203	201	200	200	198	199	199	200	201	200	194	194	194	203	199	194	198	193	
26	194	196	207	209	211	212	205	203	203	202	202	200	205	201	201	199	196	198	194	201	196	195	193	183	
27	185	192	199	201	204	205	203	200	198	195	194	195	199	199	195	202	196	196	194	194	194	194	192	196	
28	185	187	190	196	202	201	199	199	195	193	193	193	199	202	205	205	204	206	196	201	178	205	203	197	
29	189	187	189	187	193	196	195	196	195	196	199	194	190	194	194	196	196	197	193	194	195	194	190	192	
30	194	193	192	198	199	198	197	198	195	194	193	192	194	194	194	194	195	196	195	197	197	198	194	191	
31	188	191	194	199	202	201	202	200	199	196	192	199	196	202	193	199	198	199	196	194	196	193	197	192	
Среднее по всем дням	187	187	188	191	193	193	192	190	188	186	184	184	183	186	188	190	188	185	189	188	188	191	192	189	
Среднее по покойн. дн.	191	189	189	193	197	199	197	196	195	194	193	192	193	192	192	193	194	195	196	197	196	197	195	193	
Среднее по возмущ. дн.	184	181	176	176	176	172	171	164	162	155	144	149	141	150	164	168	161	148	169	160	159	168	170	174	

Ведомство СВ Ю Н И И
Обсерватория Магадан
Месяц декабрь Год 1977

Широта 60°07' Долгота 151°01'

Среднемесячн.

Z = 52619

Элемент Вертикальная составляющая
Z = 52500 + 6Z = 1.53/мм = Z₀ = 52582

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Дни											
1	120	123	123	121	120	119	118	118	118	118	119
2	106	111	113	115	129	152	186	169	169	170	179
3	123	130	133	132	132	130	131	131	131	131	131
4	128	131	132	131	131	129	127	126	126	127	128
5	120	123	126	126	128	129	138	143	144	145	140
6	123	126	125	123	125	123	121	120	120	121	122
7	124	122	121	123	124	124	123	122	121	121	121
8	118	118	120	120	121	120	119	119	119	120	120
9	120	120	122	119	119	120	120	121	123	122	122
10	122	123	124	125	122	122	121	120	120	120	120
11	112	114	117	117	119	120	132	154	177	172	198
12	119	126	131	134	135	140	138	134	134	135	134
13	127	128	127	127	129	128	126	126	126	127	124
14	121	123	121	120	123	123	124	124	124	125	124
15	122	123	123	123	124	124	123	122	122	124	125
16	123	123	122	121	122	123	123	121	121	122	123
17	117	119	122	125	129	132	130	128	126	126	126
18	123	123	123	123	125	124	123	122	121	120	120
19	123	123	123	121	122	122	120	120	119	119	119
20	117	117	118	120	120	118	117	117	116	117	117
21	117	118	117	118	119	118	117	117	117	117	117
22	115	117	117	117	120	120	118	117	117	118	118
23	116	116	115	114	115	116	115	114	114	114	116
24	117	117	115	115	117	117	117	116	116	116	119
25	115	117	117	115	117	116	114	114	114	116	117
26	118	119	117	117	117	116	115	115	117	117	118
27	123	122	121	121	121	120	117	117	116	116	116
28	122	120	120	120	119	118	117	117	116	117	117
29	118	120	121	122	123	121	119	118	118	117	117
30	120	120	119	120	120	117	117	117	117	117	117
31	119	121	121	121	118	117	116	114	115	115	117
Среднее по всем дням	120	121	121	121	123	123	124	124	124	125	126
Среднее по спокойн. дн.	121	121	121	121	122	122	120	120	119	119	120
Среднее по возмущ. дн.	117	120	123	124	128	134	144	145	150	150	154

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	ср.
119	119	118	118	114	109	111	104	105	97	99	101
165	132	122	121	85	-37	-57	-111	-13	63	102	114
128	126	116	121	123	124	125	125	125	124	124	126
129	128	127	125	120	106	89	85	91	94	104	115
132	129	126	123	124	125	125	124	124	124	123	123
123	123	123	123	123	123	122	123	122	122	123	124
120	120	121	121	121	121	121	120	120	118	120	120
120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
119	120	120	119	118	118	118	117	117	115	112	112
120	114	66	88	92	98	116	123	121	118	109	114
136	123	126	128	129	128	127	123	120	123	123	125
124	122	106	103	100	97	103	110	108	114	119	120
124	120	119	117	114	118	120	121	122	122	122	120
123	115	118	119	119	120	121	121	121	122	122	121
121	120	119	109	105	101	103	105	107	111	114	115
126	126	124	123	123	123	123	122	122	123	122	120
120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
119	119	119	119	118	118	117	117	117	117	117	117
120	120	120	119	119	119	118	118	117	117	117	117
118	118	117	111	114	115	117	117	117	116	114	114
119	120	119	120	119	119	119	118	117	117	116	115
119	121	118	117	117	117	117	117	117	117	117	116
120	119	118	117	117	118	117	117	117	117	117	115
117	116	116	114	114	115	116	112	107	110	113	117
117	117	117	117	117	117	116	113	112	115	118	121
117	117	115	114	114	112	114	117	117	118	120	122
117	117	115	114	114	113	113	111	106	103	109	114
118	118	118	118	117	117	117	117	117	117	118	119
117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117
117	113	112	115	116	116	115	116	114	114	112	113
123	120	117	117	116	111	111	109	112	114	116	118
120	120	120	120	120	120	119	119	119	118	119	119
135	124	109	113	106	82	83	74	92	108	115	119

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остановились часы; $\bar{\Delta}$ иные признаки ослепств. записи Ветерина, взятые приближенно с магнитограммы — [].

Обработал Затравкина.

Проверил Лоддеевская.

Ведомство СВХНИИ
Обсерватория Нарадан
Месяц декабрь Год 1977

Широта 60°07 Долгота 151°01

Среднемесячн. T = 55640

$\delta T = 3.27$ / мм $T_{0.05} = 55729$

Элемент Полная сила
T = 55600 +

$\delta T = 1.85$ / мм $T_0 = 55624$

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Дни											
1	42	44	45	45	45	43	43	42	42	42	42
2	30	33	24	18	35	60	88	72	71	72	78
3	30	37	43	45	46	44	43	43	43	43	45
4	45	46	47	47	48	48	47	46	45	44	44
5	35	36	42	43	43	39	47	55	52	50	52
6	41	44	44	45	49	49	46	43	42	42	43
7	44	41	38	42	45	47	45	44	43	44	44
8	40	40	41	42	45	46	43	43	42	43	43
9	40	43	44	43	43	42	42	41	42	43	43
10	42	43	44	47	47	46	45	43	43	43	43
11	40	41	41	42	43	41	46	61	83	70	79
12	32	38	42	48	48	53	56	50	49	49	48
13	45	44	45	48	49	48	43	42	44	44	45
14	38	40	41	41	43	42	42	44	43	42	44
15	42	43	44	44	45	45	45	43	40	39	43
16	42	42	42	42	43	45	44	42	41	41	43
17	32	32	36	42	46	51	50	47	46	45	45
18	44	43	43	44	47	47	45	43	43	42	42
19	43	43	43	42	44	44	42	42	40	40	41
20	40	41	42	44	46	44	43	42	41	40	39
21	40	40	42	42	43	43	42	41	40	39	40
22	38	39	39	40	40	41	40	39	39	40	39
23	41	41	40	41	42	42	41	40	39	39	37
24	42	42	39	38	40	41	41	40	41	41	39
25	41	41	42	41	42	42	40	38	38	40	40
26	40	42	43	44	45	43	41	40	42	42	42
27	41	43	45	46	47	45	42	42	40	39	39
28	42	40	41	43	43	42	41	41	39	39	39
29	39	41	42	42	44	44	42	42	41	40	39
30	42	42	41	42	43	41	40	40	39	39	38
31	40	43	43	44	43	42	42	39	39	39	38
Среднее по всем дням	40	41	42	42	44	45	45	44	44	44	44
Среднее по спокойн. дн.	42	42	41	43	45	46	44	43	42	42	42
Среднее по возмущ. дн.	36	38	39	40	44	48	56	56	60	57	62

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	ср. по суткам	
42	43	41	42	40	32	33	26	26	26	30	31	39
57	31	25	29	-11	-142	-134	-209	-118	-32	-6	21	7
43	43	35	36	40	41	42	42	42	42	42	43	42
45	45	45	45	38	23	10	5	12	13	24	33	37
48	46	45	42	43	44	44	42	43	44	43	42	45
43	43	43	42	43	44	44	43	44	42	44	45	44
43	43	43	43	43	43	43	43	41	42	42	41	43
44	43	42	42	43	43	43	43	44	43	42	41	43
43	42	43	43	42	42	43	43	43	43	43	42	43
42	43	42	43	43	43	43	42	43	44	41	41	43
4	-1	-31	0	-1	11	31	35	32	31	25	30	35
43	40	41	43	46	44	45	42	36	39	42	42	44
41	41	32	21	16	16	20	28	28	33	39	39	37
42	41	39	39	35	38	40	41	42	43	43	42	41
43	35	39	40	40	41	43	42	42	43	42	42	42
43	42	43	33	24	17	21	25	31	36	37	30	37
45	44	43	43	42	42	42	41	42	42	43	42	43
42	42	41	42	42	42	43	43	43	42	43	43	43
41	41	41	42	42	43	43	42	42	43	42	40	42
41	40	39	39	40	41	40	40	39	40	40	39	41
40	40	40	33	35	38	40	41	41	41	39	36	40
39	40	38	40	40	40	41	41	40	41	40	39	40
37	42	41	41	41	41	41	41	41	40	40	40	40
42	41	41	41	39	40	41	40	40	41	41	41	40
40	40	40	39	37	38	38	37	32	33	37	39	39
43	42	42	41	40	41	39	38	35	39	41	40	41
41	41	39	40	37	36	37	39	40	41	42	42	41
41	41	43	40	39	40	36	36	23	31	35	38	39
39	41	41	41	40	40	39	40	40	40	39	40	41
39	39	39	39	39	40	40	40	40	41	40	40	40
40	38	34	39	39	40	39	38	38	36	36	36	39
41	40	38	38	36	32	33	30	32	36	38	39	40
42	42	41	42	42	42	42	42	42	42	42	41	42
39	31	22	27	19	-5	1	-12	-4	23	29	35	34

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остановились часы; $\wedge$ иные приняты оговорен. запись ВНИИ, взятые приближенно с магнитограммы — [].

Обработал Затравкина В. Ф. Проверил Тоддильская З. П.