

Ведомство СВННЦ
 Обсерватория Магадан
 Месяц март Год 1977

Широта 60°07' Долгота 151°01'

Элемент Угол склонения
 $D = -12^{\circ}00'0'' + E_D = 0.482 / \text{мм} D = -13^{\circ}18'4''$

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	62.2	62.8	62.2	61.0	60.6	60.5	60.5	60.6	60.7	60.7	60.4	60.4	57.6	57.8	58.2	57.7	60.4	57.5	62.5	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	57.4	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	58.9	59.4	59.1	57.4	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	58.2	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	57.3	57.0	57.4	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	57.6	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	60.3	61.0	60.3	57.9	58.2	59.0	57.9	57.7	55.1	57.2	59.4	64.4	61.5	60.1	60.2
9	62.8	65.2	65.7	67.9	68.8	69.0	67.5	55.0	63.0	64.0	62.3	57.9	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	65.0	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	62.1	61.5	67.3	65.6	63.6	63.2	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	62.1	61.7	62.6	60.2	60.9	62.0	61.7	59.8	61.5	60.2	59.4	57.6	58.0	57.8	57.4	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	62.3	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	57.7	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	57.6	59.7	61.7
17	61.9	62.9	65.7	67.9	66.8	64.8	62.8	62.0	61.8	61.8	61.8	60.1	59.6	58.3	57.5	58.0	56.9	58.2	60.4	63.8	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	57.6	57.5	58.7	57.5	58.0	58.5	61.4
19	59.9	61.9	62.7	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	61.6	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	58.7	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	57.6	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	62.4	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	57.5	58.8	60.0	61.9	62.8	60.9	61.7
29	60.4	61.7	67.1	67.6	65.7	66.7	64.9	63.0	61.2	61.2	60.7	60.8	60.4	58.7	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	62.3	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	62.8	62.3	61.7	61.2	61.3	60.9	60.0	59.5	59.4	57.9	57.9	57.5	57.6	59.5	59.6	59.8	59.5	60.1	61.2
Среднее по спокойн. дн.	60.1	61.1	62.6	62.7	64.2	62.9	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	66.8	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

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; \square — остановились часы; λ или μ — запись отсуствовала; В или В — взятые приблизительно с магнитограммы — []

Обработал Тоддильская З.К.

Проверил Затравкина В.Ф.

Ведомство СВКНИИ
 Обсерватория Магадан
 Месяц март Год 1977

Широта 60°07 Долгота 151°01

Элемент Горизонтальная составляющая
H = 17900^r ГН = 2.12^r Но = 17962^r

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.			
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 a	194	190	192	194	202	207	210	210	209	205	201	203	199	206	210	209	208	206	207	208	208	209	205	198	204	
3 B	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 a	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 B	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 D	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 D	183	161	176	181	197	192	188	202	199	193	200	204	200	221	199	202	193	200	192	197	193	190	183	181	193	
11 D	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 D	165	164	171	187	201	201	205	197	181	182	204	202	206	205	203	202	206	199	201	189	194	201	182	177	183	
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	183	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 D	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	180	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 B	180	180	185	194	207	219	222	218	220	216	216	214	216	216	218	220	218	215	214	216	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	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	

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; \square — остановились часы; $\bar{\Delta}$ или $\bar{\square}$ — принята отсчитка; \square или \square — взятые приблизительно с магнитограммы — []

Обработал Лоддельская Э.Т. Проверил Данилюшкина В.

Ведомство СВКНИИ
 Обсерватория Магадан
 Месяц март Год 1977

Широта 60°07' Долгота 151°01'

Элемент Вертикальная составляющая
 $Z = 52500^{\circ} +$ $\delta Z = 1.53^{\circ} -$ $Z_0 = 52580^{\circ}$

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	115	119	119	119	117	118	118	116	115	116	118
2	112	115	120	120	119	118	118	118	118	118	118
3	117	119	121	121	124	122	121	118	116	115	116
4	118	118	118	121	120	119	118	117	115	115	115
5	109	110	112	113	114	117	118	118	116	116	116
6	113	112	113	112	113	113	115	115	115	114	115
7	115	117	117	115	116	118	121	120	119	119	121
8	116	117	115	114	113	114	115	117	116	115	116
9	103	105	111	113	119	121	130	138	134	134	124
10	100	105	114	121	127	129	130	130	129	127	125
11	113	116	118	119	122	124	123	121	121	120	119
12	109	112	117	121	124	124	125	125	127	129	127
13	103	113	120	122	124	122	122	121	122	122	126
14	115	117	121	125	125	124	126	125	126	124	125
15	117	116	116	118	120	121	120	121	122	123	126
16	118	116	115	118	120	122	122	122	121	120	121
17	115	117	121	123	126	125	124	123	122	121	125
18	114	115	117	117	118	120	121	124	123	123	127
19	113	115	114	113	116	119	121	121	119	118	118
20	112	113	115	114	115	116	117	118	118	118	119
21	102	107	111	114	117	118	118	119	119	118	118
22	114	113	116	121	122	123	125	127	126	124	123
23	118	119	118	120	124	124	124	126	129	128	128
24	117	119	119	115	118	121	125	126	125	124	123
25	118	121	120	121	121	119	118	119	120	119	121
26	113	117	121	122	126	121	125	131	133	133	130
27	115	112	112	110	112	116	118	117	115	115	115
28	116	116	115	114	118	121	124	128	129	127	124
29	109	109	110	112	114	115	118	120	119	118	118
30	120	117	113	113	114	115	119	120	120	117	118
31	120	115	116	118	119	121	122	123	122	121	120
Среднее по всем дням	113	115	116	117	119	120	121	122	122	121	121
Среднее по спокойн. дн.	115	115	117	119	119	119	119	119	117	117	117
Среднее по возмущ. дн.	108	111	116	119	124	124	127	129	129	127	124

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	CP
118	118	118	112	111	109	109	112	114	114	109	115
119	119	119	118	117	116	115	116	118	118	118	118
116	116	118	118	118	116	115	116	117	118	119	118
115	115	113	112	113	113	113	113	114	116	114	115
117	112	112	113	112	113	114	115	115	115	113	114
115	114	107	110	113	114	113	112	112	114	115	113
122	122	121	117	113	116	118	118	118	118	116	118
117	118	120	118	108	95	106	110	116	112	100	113
91	97	113	112	91	54	87	106	109	104	99	109
121	117	110	112	105	107	101	106	114	114	113	116
115	117	110	101	93	80	90	96	93	103	104	110
121	119	120	118	112	88	70	77	84	82	89	110
125	121	122	120	118	109	111	118	118	117	115	119
127	126	123	121	120	120	118	119	120	119	118	122
120	117	118	119	118	118	118	118	118	120	121	120
121	121	121	121	121	120	120	118	117	114	114	119
125	125	124	124	115	99	102	107	111	115	117	118
130	127	122	120	118	115	114	116	119	118	115	120
118	117	116	115	115	115	115	115	115	115	115	116
118	118	118	117	116	114	109	112	113	113	103	114
121	121	119	118	116	109	99	98	93	100	109	112
124	122	121	119	113	115	116	118	119	120	120	120
125	121	121	120	118	108	90	79	84	93	91	114
125	124	124	118	118	108	115	117	117	117	115	120
124	124	123	120	116	115	114	115	108	101	104	117
128	127	115	95	86	101	109	115	118	118	117	119
115	117	117	117	117	116	115	113	112	110	112	114
125	125	124	121	102	84	93	107	113	115	110	116
120	118	118	117	115	109	110	115	116	118	119	116
118	118	118	118	118	117	115	117	117	117	118	117
120	120	119	118	117	117	118	118	118	118	116	119
120	119	118	116	112	107	108	111	112	112	112	116
117	116	116	116	115	115	115	116	116	117	116	117
115	115	114	108	97	86	91	100	104	104	104	113

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

Обработал Ванишина

Проверил Тоддильская

Ведомство СВХНЦ
 Обсерватория Магадан
 Месяц март Год 1977

Широта 60°07' Долгота 151°01'

Элемент Южная широта
 $T = 55600 +$ $\delta = 1.84$ $T = c/16 = 55618 c/17 \text{ по } 31 = 55617$

Время мировое																							Сигн. сумм.			
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23				
1	41	45	46	46	47	49	50	50	49	48	49	49	49	50	49	46	40	37	36	40	43	38	36	36	45	
2	37	40	45	46	47	47	48	48	48	47	46	48	47	47	50	49	47	47	45	47	48	48	48	44	46	
3	43	44	47	48	51	52	52	52	49	47	47	48	48	48	47	47	47	47	47	47	48	49	48	46	48	
4	43	41	42	47	48	50	51	51	49	47	47	47	47	47	47	48	47	47	47	47	46	48	44	39	47	
5	37	37	37	39	41	45	48	50	48	48	48	48	48	48	46	43	47	46	47	47	47	47	46	43	39	45
6	37	37	39	41	45	47	48	49	48	47	47	47	47	47	47	46	33	36	41	43	42	41	41	44	43	43
7	41	43	44	45	47	48	50	48	47	48	48	48	50	51	51	48	45	42	44	48	47	49	47	45	41	47
8	40	41	43	45	46	47	50	50	48	48	49	50	51	51	52	52	49	43	26	37	39	45	38	31	26	44
9	24	27	35	41	44	54	53	56	59	56	51	57	30	12	37	40	44	-19	10	31	32	30	24	23	34	
10	24	20	33	45	52	53	53	52	56	51	52	49	48	52	37	40	32	35	26	34	39	38	35	35	42	
11	36	39	41	45	50	52	52	50	47	45	47	48	48	48	43	42	34	20	2	17	25	20	25	30	29	37
12	25	26	34	44	51	52	54	50	49	49	54	52	50	48	47	47	41	18	0	2	11	11	10	16	35	
13	21	27	40	46	51	52	52	51	52	50	49	51	54	49	49	47	45	35	36	52	42	39	36	35	44	
14	32	40	41	48	54	53	56	51	51	52	52	52	52	55	51	50	48	48	45	47	47	44	41	39	48	
15	38	37	39	43	47	50	51	52	49	50	53	54	50	46	47	49	47	46	46	46	46	46	44	40	46	
16	35	35	36	40	45	49	47	50	49	50	51	51	52	51	51	51	50	50	48	47	46	41	39	38	46	
17	36	35	39	45	48	51	52	52	50	49	50	50	50	47	46	48	39	24	24	31	35	38	41	37	42	
18	35	35	38	40	44	50	52	55	52	51	53	56	54	56	52	49	48	46	46	46	49	48	44	40	47	
19	37	36	36	37	45	48	50	51	49	48	48	50	50	50	49	49	47	46	47	47	48	48	46	43	46	
20	34	30	36	40	44	46	48	49	50	50	49	50	50	49	48	46	45	42	35	35	37	38	35	30	42	
21	26	29	35	40	46	49	50	52	49	48	48	50	50	50	49	47	46	39	21	23	17	24	33	35	40	
22	33	34	35	42	46	49	52	53	53	52	51	51	52	51	49	49	44	42	44	46	47	48	46	42	46	
23	38	37	37	42	49	54	55	52	51	54	53	52	48	49	53	52	49	43	22	10	12	18	29	28	41	
24	33	37	41	37	43	48	54	53	54	51	50	51	51	49	51	47	34	35	42	44	43	43	40	41	45	
25	38	38	38	42	46	46	49	51	51	50	51	53	53	53	52	50	46	46	42	43	35	27	35	36	45	
26	35	34	37	39	49	47	57	60	59	56	57	56	53	53	42	22	4	29	35	42	45	45	42	38	43	
27	36	35	37	36	40	46	53	54	53	50	52	52	51	49	50	49	48	47	46	43	43	40	39	37	45	
28	41	40	38	37	40	47	52	57	52	55	54	52	51	51	49	46	32	12	15	31	35	37	35	38	42	
29	31	26	27	33	40	45	48	49	49	48	50	51	52	49	50	46	47	41	41	44	46	47	46	42	44	
30	28	35	34	36	41	47	52	52	51	48	48	48	48	48	47	47	47	46	46	47	47	46	45	43	45	
31	40	35	37	42	47	54	57	55	55	52	51	51	52	51	52	52	49	48	49	50	50	50	46	41	49	
Среднее по всем дням	35	35	38	42	46	49	51	52	51	50	50	51	50	48	47	46	41	37	37	39	40	40	39	37	44	
Среднее по спокойн. дн.	40	39	42	44	47	50	51	51	50	48	48	48	48	48	48	48	48	47	47	48	48	48	46	42	47	
Среднее по возмущ. дн.	29	29	36	43	49	52	54	55	54	51	54	52	46	42	41	37	22	14	18	27	29	30	28	28	38	

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; \square — остановились часы; $\bar{\lambda}$ или $\bar{\mu}$ — запись отсутила, запись В:11111, взятые приближенно с магнитограммы — []

Обработал Ланинские С.С. Проверил Тоддальская З.В.