

19387-14

Ведомство ДВ филиал СО АН СССР

Широта 43°21'48" Долгота 139°09'30" ЭЛЕМЕНТ Смешение

Обсерватория Светлоград Год 1966

$\varphi = -9^{\circ}30'0" + 1 \dots \delta \varphi = 0,244 \dots = -9^{\circ}29'6"$

Время по Гринвичу	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн-суточн.			
1	5.5	6.5	10.9	11.6	11.5	10.2	7.6	6.4	5.8	4.5	4.1	6.7	6.2	5.5	5.3	5.7	4.9	5.2	6.8	5.5	3.6	3.2	3.0	2.0	6.3	
2	5.1	9.4	11.9	12.6	11.3	10.1	9.7	6.4	5.0	5.4	6.0	5.9	5.9	5.6	5.9	5.6	4.4	4.1	4.2	3.3	2.7	1.4	0.8	1.3	6.0	
3	3.8	7.3	11.0	11.9	11.2	10.4	9.0	7.8	9.7	9.6	7.4	9.9	8.8	8.1	5.3	4.5	4.5	1.4	0.9	3.5	6.3	9.2	17.3	16.5	8.1	
4	14.5	13.8	18.2	16.5	17.9	19.0	18.4	15.1	18.9	9.6	6.7	4.6	4.3	1.2	8.5	8.8	9.1	9.0	8.4	7.8	2.4	6.8	4.4	3.6	16.5	
5	4.8	7.2	10.3	11.7	12.2	11.8	10.5	9.0	7.9	7.5	6.7	7.2	6.9	3.6	7.2	7.3	5.6	7.2	7.3	6.7	6.1	4.7	2.8	2.8	7.3	
6	4.7	7.3	10.3	12.5	13.0	12.1	10.6	7.5	7.3	5.1	4.0	6.0	7.1	7.1	6.1	7.7	6.3	6.2	5.7	5.7	5.2	3.8	2.4	2.3	6.9	
7	3.7	6.9	9.3	11.0	11.9	10.5	8.1	6.5	6.1	6.1	6.5	6.6	5.3	4.2	5.5	4.1	5.2	5.2	5.5	5.5	5.4	4.2	2.5	1.7	6.1	
8	3.6	6.4	9.6	13.2	12.9	11.4	9.5	7.7	9.2	6.7	5.0	4.1	4.2	5.9	4.4	5.6	5.4	4.0	6.6	5.9	6.1	3.9	2.4	3.8	6.6	
9	6.0	6.1	10.0	11.6	12.2	11.2	9.9	8.1	7.3	5.5	4.6	6.0	6.3	6.5	5.6	6.1	6.1	5.4	5.6	5.9	5.3	5.4	4.8	4.1	7.0	
10	5.6	8.4	11.3	11.9	10.9	9.6	8.2	7.5	6.8	6.3	4.9	4.7	6.3	6.0	5.4	5.2	4.8	5.7	6.7	5.8	5.3	5.3	4.5	5.0	6.8	
11	5.8	8.1	10.5	11.3	11.1	10.3	8.5	7.0	6.3	6.2	5.8	5.9	6.1	6.2	6.0	6.1	5.6	5.6	5.7	5.5	5.2	4.7	3.8	3.5	6.7	
12	4.5	7.0	9.1	9.7	9.6	8.6	7.3	6.2	5.7	5.9	6.0	5.6	5.6	6.2	6.2	6.0	5.7	5.5	5.6	5.4	5.0	4.5	4.0	3.5	6.2	
13	4.5	7.1	9.1	10.1	9.7	8.1	6.9	6.2	5.9	5.9	5.8	5.9	6.1	6.1	6.0	5.7	5.6	5.7	5.5	5.3	4.8	4.2	3.4	3.4	6.1	
14	4.5	6.7	9.3	9.7	9.0	8.1	6.8	5.7	5.2	5.6	5.8	5.9	5.8	5.8	5.5	4.9	4.7	4.7	3.6	3.6	4.4	2.6	2.4	2.1	5.5	
15	7.1	10.7	12.3	12.4	11.1	9.2	7.2	6.5	7.0	6.9	7.7	7.3	7.0	6.0	5.7	5.5	5.0	4.8	4.7	4.1	4.9	2.5	3.3	5.0	6.9	
16	6.4	11.1	13.5	13.4	12.0	9.3	7.7	5.5	5.2	5.9	6.1	6.1	6.4	6.2	6.2	5.8	5.3	5.0	5.1	4.6	3.5	2.8	2.3	2.4	6.7	
17	4.8	7.7	10.4	11.6	10.6	9.2	8.0	6.1	5.9	6.2	6.3	6.4	6.3	6.1	5.5	5.5	5.4	5.2	5.1	5.0	4.8	4.2	3.3	2.8	6.4	
18	4.5	6.9	9.4	10.2	9.7	8.2	6.7	5.8	5.3	5.7	6.2	6.4	6.7	6.4	5.9	5.6	5.1	4.9	4.7	4.7	4.3	3.7	2.6	1.8	5.9	
19	4.1	7.0	9.5	10.5	10.8	9.7	7.2	6.8	6.1	6.2	6.3	6.5	6.4	6.4	6.0	5.3	5.3	4.9	4.7	4.8	4.7	3.4	2.2	2.9	6.2	
20	5.2	7.2	9.7	11.1	10.1	9.0	7.7	7.2	8.0	6.7	6.9	6.7	3.5	4.5	5.8	5.5	5.5	5.9	5.3	3.9	4.0	4.2	3.4	2.9	6.2	
21	4.2	6.2	8.8	10.2	10.8	9.3	8.7	7.8	7.1	6.6	6.3	6.3	6.3	5.0	5.8	5.7	5.5	5.3	5.2	5.1	4.7	4.2	3.6	3.1	6.3	
22	3.5	5.1	7.1	9.3	10.2	9.5	8.5	7.3	6.4	6.2	6.1	6.1	6.1	6.1	6.0	6.0	5.3	4.8	4.9	4.5	5.2	4.9	4.1	3.3	6.1	
23	3.7	5.3	7.8	10.1	9.9	8.8	7.5	6.1	5.2	5.0	5.5	5.9	5.4	5.2	5.2	4.1	3.6	2.2	-1.2	2.3	2.7	2.9	4.0	4.2	5.1	
24	5.7	8.1	9.8	10.1	9.8	9.1	7.5	6.2	5.5	6.1	6.4	6.4	6.6	6.4	6.1	5.5	5.0	4.5	4.5	4.4	4.6	4.7	4.5	3.8	6.3	
25	5.4	6.5	7.5	7.9	8.1	7.9	7.1	6.1	6.2	6.4	6.2	6.2	6.1	6.1	5.9	5.7	5.4	5.2	4.9	4.6	4.2	4.3	4.7	4.0	5.9	
26	9.7	6.2	10.8	9.9	8.9	8.4	7.2	6.5	6.7	6.8	7.3	7.7	7.7	7.2	6.6	3.7	3.9	3.9	2.7	3.0	5.0	3.7	4.4	5.5	6.5	
27	6.2	9.1	10.4	10.1	9.9	8.9	8.0	6.9	7.2	6.9	6.0	6.4	6.5	5.9	4.7	4.8	5.0	4.8	4.4	4.1	3.6	3.7	3.8	4.1	6.3	
28	6.7	8.0	9.5	11.6	12.1	9.2	6.7	6.4	6.3	6.8	6.3	6.5	6.5	5.5	4.6	5.3	5.5	5.6	5.3	5.3	4.8	4.2	4.9	5.0	6.6	
29	6.3	6.7	8.1	10.4	11.6	9.0	8.4	7.4	6.9	6.7	6.5	6.4	6.3	5.7	5.8	5.6	5.3	5.0	4.7	4.5	5.2	5.0	5.0	4.4	6.6	
30	4.6	5.5	7.2	8.5	9.8	10.3	9.6	7.4	6.5	6.8	6.5	6.6	5.1	5.4	5.4	6.1	5.1	4.7	5.1	5.4	5.2	5.7	4.9	4.3	6.3	
31																										
Среднее по всем дням	5.6	7.7	10.1	11.1	11.0	9.9	8.5	7.1	6.8	6.4	6.1	6.3	6.1	5.9	5.8	5.6	5.3	5.7	4.9	4.9	4.8	4.3	4.0	3.8	6.5	

47/08

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

Обработка Каморин Проверил Каморофол

Время по часам	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	-37	-26	-13	-5	0	-2	-2	-4	-15	-19	-19	-55	111	102	104	17	10	3
2	-51	-53	-37	-19	-7	-2	6	5	8	11	100	102	100	104	119	113	12	10
3	-36	-19	-9	17	29	24	30	32	6	-37	106	-50	111	115	119	132	11	-51
4	-218	-217	-237	-207	-179	-105	-163	-157	-171	-131	-109	-111	-123	-166	-170	-182	-152	-31
5	-71	-77	-23	-67	-56	-15	-12	-38	-30	-27	-207	-207	-206	-7	-36	-30	-16	-36
6	-51	-43	-15	-48	-41	-29	-19	-12	-19	-12	-302	-206	-221	-222	-11	110	-13	-9
7	-51	-57	-50	-34	-17	-7	7	9	2	0	21	0	11	33	-7	5	-9	-12
8	-43	-42	-28	-42	-20	-7	-18	-29	-44	-57	-72	-77	-207	-102	-127	-12	-24	-24
9	-52	-45	-35	-23	-12	-5	-16	-23	-30	-20	-183	-211	-222	-177	-16	-16	-16	-2
10	-40	-32	-30	-26	-19	-7	-7	-5	20	-7	-166	-133	-99	-11	-23	111	-7	-4
11	-22	-22	-17	-2	6	18	0	0	11	41	66	81	77	55	44	5	10	5
12	-36	-31	-18	-8	0	-10	11	7	0	-11	33	44	44	44	16	8	5	11
13	-21	-16	-10	-1	-2	3	5	5	7	8	8	22	22	5	16	15	16	9
14	-18	-18	-7	5	17	25	26	22	20	19	200	201	207	207	137	143	124	11
15	-31	-12	2	5	12	20	16	15	4	-3	66	33	4	100	102	99	16	8
16	-38	-37	-23	1	9	17	21	19	14	12	103	102	77	99	111	111	143	11
17	-36	-35	-40	-32	-6	7	9	9	8	9	100	100	111	111	102	99	8	9
18	37	-33	-14	5	17	23	23	20	18	15	102	99	77	77	111	114	117	17
19	-28	-31	-13	25	30	33	37	35	26	26	208	205	204	108	105	116	114	18
20	-25	-26	-15	-3	13	24	28	32	7	5	105	77	103	33	-11	2	8	13
21	-31	-27	-20	-11	6	14	27	27	18	12	100	102	66	202	110	102	114	14
22	-28	-32	-21	-4	8	17	21	21	18	16	147	111	102	103	114	100	119	13
23	-16	-18	-9	2	14	22	29	27	24	43	308	308	206	201	205	119	208	16
24	-10	-10	4	27	42	45	41	31	12	11	33	33	77	116	105	105	114	15
25	-18	-19	-14	-5	7	20	8	21	17	13	105	105	105	105	114	114	114	16
26	-10	-23	-18	1	17	28	26	21	19	-11	-5	-5	-8	-5	8	107	105	13
27	-6	-8	2	21	17	16	17	17	2	41	200	103	106	203	203	208	17	10
28	-14	-4	0	25	-14	1	16	13	8	5	5	9	8	100	-7	-17	3	11
29	-16	-9	3	2	11	10	15	-2	-4	-6	11	33	22	5	5	10	8	14
30	-17	-18	-8	7	13	-1	1	-4	-15	-5	66	5	33	66	33	119	105	5
31																		
Среднее по всем дням	-36	-34	-25	-14	-4	3	5	4	-1	-5	-3	-4	11	33	33	16	4	2

Средн-суточн.	19	20	21	22	23	
8	6	-6	-27	-28	-39	-6
11	22	13	9	-4	-31	0
-43	-50	-37	-15	-128	-111	-29
-42	-45	-46	-53	-61	-63	-114
-38	-34	-32	-32	-33	-44	-39
-13	-15	-17	-19	-28	-38	-25
-13	-16	-17	-19	-20	-30	-14
-20	-20	-24	-29	-36	-53	-34
-7	-7	-3	-10	-16	-21	-18
3	5	3	0	-4	-16	-8
5	5	4	2	-6	-22	0
2	6	8	4	-3	-13	-1
10	10	7	5	-1	-9	2
22	13	5	10	0	-21	13
9	4	-4	-2	-16	-34	2
12	11	4	6	-2	-15	4
11	10	9	8	-4	-21	-1
18	18	15	12	3	-14	8
21	22	18	18	8	-16	15
16	9	7	5	-10	-24	4
12	12	11	11	2	-11	6
11	11	13	17	13	3	8
-10	-9	-6	1	-1	-3	13
11	10	7	8	3	-9	12
15	14	17	14	7	4	9
4	7	3	15	2	-6	5
4	9	5	7	1	-9	11
1	2	3	2	-9	-10	0
14	3	4	10	4	-6	2
4	5	6	6	-4	-12	1
Среднее по всем дням	1	0	-1	-2	-12	-6

-4153

Условные обозначения: Δ — посылка земля > или < — запись вышла в бумажку — основанные часы, Δ — иные причины отсутствия записи. Белочки, взятые приблизительно и магнитограммы: — ()

Ведомство ЗВ филиал СО АН СССР
 Обсерватория
 Месяц сентябрь Год 1966

Широта 43°41'48" Долгота 139°09'30" ЭЛЕМЕНТ

Вертикальная составляющая

$$Z = -33 \frac{45}{1500} + 1 \dots \delta Z = 1.47 \frac{1}{\text{мм}} Z_0 = 45.178$$

Цилиндр 5.9.66 с 7"-13"

Z₀ 450828

δZ 2.74 δ/мм 19387

Время мн-ровое	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17																	19 20 21 22 23					Средн-суточн.				
Дни																											
1	4	(2)	6	10	11	12	14	15	14	15	16	18	17	14	13	12	13	15	14	11	7	7	5	-1	11		
2	-7	-7	-2	3	10	14	21	19	16	12	11	11	11	12	11	12	11	12	12	12	10	11	14	11	6	10	
3	-3	-3	3	3	3	8	11	12	12	16	20	22	24	21	19	17	17	16	17	15	14	14	10	7	6	12	
4	-1	-5	-4	16	14	22	36*	40*	43*	42*	44*	41*	38*	32	32	32	32	30	26	25	24	23	20	20	26		
5	12	8	6	7	11	15	20	20	19	19	18	20	22	20	18	19	20	19	20	20	22	22	21	18	17		
6	11	7	10	13	14	18	21	20	18	16	21	21	20	20	21	21	17	19	18	18	21	21	19	17	18		
7	12	5	2	7	12	17	23	22	19	16	16	16	16	14	16	14	15	15	16	16	18	18	16	11	15		
8	4	-2	-2	0	11	11	11	14	16	18	18	23	25	21	22	21	19	19	20	16	18	17	13	(4)	14		
9	-4	-6	-5	-1	2	7	12	15	16	18	18	17	17	16	18	18	18	15	16	16	17	16	17	18	12		
10	18	19	17	16	18	22	22	19	17	17	16	16	18	18	18	15	14	16	17	15	14	15	15	15	17		
11	10	5	6	8	9	10	13	13	12	12	12	13	12	12	13	13	13	13	13	10	12	12	14	16	13	12	
12	7	6	7	6	8	10	12	13	12	11	12	13	11	12	13	13	12	12	13	13	14	14	15	15	13	11	
13	6	2	6	10	11	13	13	11	10	10	10	11	11	11	12	12	13	13	13	13	12	12	12	10	7	10	
14	-1	-5	-2	0	4	4	6	8	7	6	7	9	9	9	10	11	8	7	9	8	10	10	6	1	6		
15	-1	2	4	1	4	7	11	12	11	9	12	12	12	12	11	11	11	11	11	11	11	11	10	8	5	9	
16	-3	-7	-7	1	4	8	12	13	12	9	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	10	12	11	7	8	
17	4	-3	0	9	16	16	14	12	10	9	10	10	11	11	11	10	10	10	10	11	10	11	12	11	9	10	
18	4	0	0	5	6	6	7	7	7	7	9	10	11	11	10	10	10	10	10	10	9	9	9	8	5	8	
19	5	4	2	2	3	8	10	11	9	8	8	8	8	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8	4	
20	6	0	-2	-4	-3	-4	-1	5	7	7	10	9	9	9	11	13	13	13	11	9	9	9	8	8	6	6	
21	4	3	+3	10	10	5	5	6	8	9	9	10	10	11	10	10	10	10	9	9	9	9	8	9	10	8	
22	4	-1	0	-1	-3	-2	2	2	6	7	8	8	8	9	10	10	9	8	9	9	9	9	8	10	10	6	
23	5	-1	-6	-5	-1	4	5	8	8	8	8	7	7	9	11	11	11	13	11	7	11	9	7	7	4	6	
24	1	2	0	-3	-6	-6	-2	1	3	5	7	7	8	10	11	11	11	11	9	9	9	9	10	11	9	5	
25	7	7	7	3	1	-2	-3	4	6	7	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	9	8	7	10	7	
26	3	1	6	7	5	1	-1	2	5	6	9	11	12	14	14	15	9	11	8	9	9	9	6	5	5	4	
27	-2	-4	-2	1	1	4	4	4	4	8	10	9	10	11	11	9	8	8	8	8	8	7	9	11	9	6	
28	7	4	-1	-4	3	5	8	6	6	9	9	11	11	11	11	13	15	13	11	11	11	11	8	8	8	8	
29	4	1	-3	-4	-2	4	7	6	10	10	11	11	11	11	11	11	10	11	9	8	10	9	11	13	8	8	
30	10	4	-2	-3	-1	2	6	8	9	11	11	11	10	11	11	13	9	9	10	10	10	12	13	16	8	8	
31																											
Среднее по всем дням	4	1	2	4	6	8	7	11	11	12	13	13	13	13	13	13	13	13	13	12	12	12	12	11	9	10	

7400

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

Обработал Бабинета Проверил Колосов

19387-14

Ведомство *ДВ филиал СОМН СССР*
 Обсерватория
 Месяц *сентябрь* Год *1966*

Широта *43°14'48"* Долгота *139°09'50"* ЭЛЕМЕНТ

Склонение
 $\varphi = -9^{\circ}30'.0 + (-\dots) \delta \varphi = 0,244 \frac{1}{1000} \delta = -9^{\circ}29'.6$

Время мидовое																							Средн-суточн.			
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23				
1	5.5	8.5	10.9	11.6	11.5	10.2	7.6	6.4	5.8	4.5	4.1	6.7	6.2	5.5	5.3	5.7	4.9	5.2	6.8	5.5	3.6	3.2	3.0	2.0	6.3	
2	5.1	9.4	11.9	12.6	11.3	10.1	9.7	6.4	5.0	5.4	6.0	5.9	5.9	5.6	5.9	5.6	4.4	4.1	4.2	3.3	2.7	1.4	0.8	1.3	6.0	
3	3.8	7.3	11.0	11.9	11.2	10.4	9.0	7.8	9.7	9.6	7.4	9.9	8.8	8.1	5.3	4.5	4.5	1.4	0.9	3.5	6.3	9.2	17.3	16.5	8.1	
4	14.5	13.8	18.2	16.5	17.9	13.0	18.4	15.1	12.9	9.6	6.7	4.6	4.3	7.2	8.5	8.8	9.1	9.0	8.4	7.8	7.4	6.8	4.4	3.6	10.5	
5	4.8	7.2	10.3	11.7	12.2	11.8	10.5	9.0	7.9	7.5	6.7	7.2	6.9	3.6	7.2	7.3	5.6	7.2	7.3	6.7	6.1	4.7	2.8	2.8	7.3	
6	4.7	7.3	10.3	12.5	13.0	12.1	10.6	7.5	7.3	5.1	4.0	6.0	7.1	7.1	6.1	7.7	6.3	6.2	5.7	5.7	5.2	3.8	2.4	2.3	6.9	
7	3.7	6.9	9.3	11.0	11.9	10.5	8.1	6.5	6.1	6.1	6.5	6.6	5.3	4.2	5.5	4.1	5.2	5.2	5.5	5.5	5.4	4.2	2.5	1.7	6.1	
8	3.6	6.4	9.6	13.2	12.9	11.4	9.5	7.7	9.2	6.7	5.0	4.1	4.2	5.9	4.4	5.6	5.4	4.0	6.6	5.9	6.1	3.9	2.4	3.8	6.6	
9	6.0	8.1	10.0	11.6	12.2	11.2	9.9	8.1	7.3	5.5	4.6	6.0	6.3	6.5	5.6	6.1	6.1	5.4	5.6	5.9	5.3	5.4	4.8	4.1	7.0	
10	5.6	8.4	11.3	11.9	10.9	9.6	8.2	7.5	5.8	6.3	4.9	4.7	6.3	6.0	5.4	5.2	4.8	5.7	6.7	5.8	5.3	5.3	4.5	5.0	6.8	
11	5.8	8.1	10.5	11.3	11.1	10.3	8.5	7.0	6.3	6.2	5.8	5.9	6.1	6.2	6.0	6.1	5.6	5.6	5.7	5.5	5.2	4.7	3.8	3.5	6.7	
12	4.5	7.0	9.1	9.7	9.6	8.6	7.3	6.2	5.7	5.9	6.0	5.6	5.6	6.2	6.2	6.0	5.7	5.5	5.6	5.4	5.0	4.5	4.0	3.5	6.2	
13	4.5	7.1	9.1	10.1	9.7	8.1	6.9	6.2	5.9	5.9	5.8	5.9	6.1	6.1	6.0	5.7	5.6	5.7	5.5	5.3	4.8	4.2	3.4	3.4	6.1	
14	4.5	6.7	9.3	9.7	9.0	8.1	6.8	5.7	5.2	5.6	5.8	5.9	5.8	5.8	5.5	4.9	4.7	4.7	3.6	3.6	4.4	2.6	2.4	2.1	5.5	
15	7.1	10.7	12.3	12.4	11.1	9.2	7.2	6.5	7.0	6.9	7.7	7.3	7.0	6.0	5.7	5.5	5.0	4.8	4.7	4.1	4.9	2.5	3.3	5.0	6.9	
16	8.4	11.1	13.5	13.4	12.0	9.3	7.7	5.5	5.2	5.9	6.1	6.1	6.4	6.2	6.2	5.8	5.3	5.0	5.1	4.6	3.5	2.8	2.3	2.4	6.7	
17	4.8	7.7	10.4	11.6	10.6	9.2	8.0	6.1	5.9	6.2	6.3	6.4	6.3	6.1	5.5	5.5	5.4	5.2	5.1	5.0	4.8	4.2	3.3	2.8	6.4	
18	4.5	6.9	9.4	10.2	9.7	8.2	6.7	5.8	5.3	5.7	6.2	6.4	6.7	6.4	5.9	5.6	5.1	4.9	4.7	4.7	4.3	3.7	2.6	1.8	5.9	
19	4.1	7.0	9.5	10.5	10.8	9.7	7.2	6.8	6.1	6.2	6.3	6.5	6.4	6.4	6.0	5.3	5.3	4.9	4.7	4.8	4.7	3.4	2.2	2.9	6.2	
20	5.2	7.2	9.7	11.1	10.1	9.0	7.7	7.2	8.0	6.7	6.9	6.7	3.5	4.5	5.8	5.5	5.5	5.9	5.3	3.9	4.0	4.2	3.4	2.9	6.2	
21	4.2	6.2	8.8	10.2	10.8	9.3	8.7	7.8	7.1	6.6	6.3	6.3	6.3	5.0	5.8	5.7	5.5	5.3	5.2	6.2	8.8	10.2	10.8	9.3	8.7	
22	3.5	5.1	7.1	9.3	10.2	9.5	8.5	7.3	6.4	6.2	6.1	6.1	6.1	6.1	6.0	6.0	5.3	4.8	4.9	4.5	5.7	4.9	4.1	3.3	6.1	
23	3.7	5.3	7.8	10.1	9.9	8.8	7.5	6.1	5.2	5.0	5.5	5.9	5.4	5.2	5.2	4.1	3.6	2.2	-1.2	2.3	2.7	2.9	4.0	4.2	5.1	
24	5.7	8.1	9.8	10.1	9.8	9.1	7.5	6.2	5.5	6.1	6.4	6.4	6.6	6.4	6.1	5.5	5.0	4.5	4.5	4.4	4.6	4.7	4.5	3.8	6.3	
25	5.4	6.5	7.5	7.9	8.1	7.9	7.1	6.1	6.2	6.4	6.2	6.2	6.1	6.1	5.9	5.7	5.4	5.2	4.9	4.6	4.2	4.3	4.7	4.0	5.9	
26	9.7	8.2	10.8	9.9	8.9	8.4	7.2	6.5	6.7	6.8	7.3	7.7	7.7	7.2	6.6	3.7	3.9	3.9	2.7	3.0	5.0	3.7	4.4	5.5	6.5	
27	6.2	9.1	10.4	10.1	9.9	8.9	8.0	6.9	7.2	6.9	6.0	6.4	6.5	5.9	4.7	4.8	5.0	4.8	4.4	4.1	3.6	3.7	3.8	4.1	6.3	
28	6.7	8.0	9.3	11.6	12.1	9.2	6.7	6.4	6.3	6.8	6.3	6.5	6.5	5.5	4.6	5.3	5.5	5.6	5.3	5.3	4.8	4.2	4.9	5.0	6.6	
29	1.3	6.7	8.1	10.4	11.6	9.0	8.4	7.4	6.9	6.7	6.5	6.4	6.3	5.7	5.8	5.6	5.3	5.0	4.7	4.5	5.8	5.0	5.0	4.4	6.6	
30	4.6	5.5	7.2	8.5	9.8	10.3	9.6	7.4	6.5	6.8	6.5	6.6	5.1	5.1	5.7	6.1	5.1	4.7	5.1	5.4	5.2	5.7	4.9	4.3	6.3	
31																										
Среднее по всем дням	5.6	7.7	10.1	11.1	11.0	9.9	8.5	7.1	6.8	6.4	6.1	6.3	6.1	5.9	5.8	5.6	5.3	5.7	4.9	4.9	4.8	4.3	4.0	3.8	6.5	

47/08

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

Обработал *Кашинский* Проверил *Кашинский*

Время по повое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн- суточн.		
1	-37	-26	-13	-5	0	-2	-2	-4	-15	-19	-19	-5	14	12	24	17	10	3	8	6	-6	-27	-28	-39	-6
2	-51	-53	-37	-19	-7	-2	6	5	8	11	10	12	10	24	19	13	12	10	11	22	13	9	-4	-31	0
3	-36	-19	-4	17	29	24	30	32	6	-34	-46	-50	17	-15	-19	-32	-41	-51	-43	-50	-37	-45	-128	-111	-29
4	-218	-217	-237	-204	-179	-195	-163	-154	-141	-131	-119	-111	-13	-66	-70	-62	-52	-31	-42	-45	-46	-53	-61	-63	-114
5	-71	-37	-23	-67	-56	-45	-42	-38	-30	-27	-24	-24	-26	-7	-36	-30	-16	-36	-38	-34	-32	-32	-33	-44	-39
6	-51	-43	-45	-48	-41	-24	-19	-12	-19	-42	-32	-26	-21	-22	-11	10	-13	-9	-13	-15	-17	-19	-28	-38	-25
7	-51	-57	-50	-34	-17	-7	4	9	2	0	2	0	1	3	-7	-5	-9	-12	-13	-16	-17	-19	-20	-30	-14
8	-43	-42	-29	-42	-20	-4	-18	-29	-44	-57	-72	-74	-24	-42	-27	-12	-24	-24	-20	-20	-24	-29	-36	-53	-34
9	-52	-45	-35	-23	-12	-5	-16	-23	-30	-25	-18	-26	-22	-17	-6	-6	6	-2	-7	-7	-3	-10	-16	-21	-18
10	-40	-32	-30	-26	-19	-7	-7	-5	20	-7	-16	-13	-9	-1	13	11	-7	-4	3	5	3	0	-4	-11	-8
11	-22	-22	-17	-2	6	18	0	0	1	4	6	8	7	5	4	5	10	5	5	5	4	2	-6	-22	0
12	-36	-31	-18	-8	0	-10	11	7	0	-1	3	9	4	4	6	8	5	1	2	6	8	4	-3	-13	-1
13	-21	-16	-10	-1	-2	3	5	5	7	8	8	2	2	5	6	5	6	9	10	10	7	5	-1	-9	2
14	-18	-18	-7	5	17	25	26	22	20	19	20	21	24	24	31	43	24	11	22	13	5	10	0	-21	13
15	-31	-12	2	5	18	20	16	15	4	-3	6	3	4	10	12	9	6	8	9	4	-4	-2	-16	-34	2
16	-38	-37	-23	1	9	17	21	19	14	12	13	12	7	9	11	11	13	11	12	11	4	6	-2	-15	4
17	-36	-38	-40	-32	-6	7	9	9	8	9	10	10	11	11	12	9	8	9	11	10	9	8	-4	-21	-1
18	37	-33	-14	5	17	23	23	20	18	15	12	9	7	7	11	14	17	17	18	18	15	12	3	-14	8
19	-28	-31	-13	25	30	33	37	35	26	26	28	25	24	18	15	16	14	18	21	22	18	18	8	-16	15
20	-25	-26	-15	-3	13	24	28	32	7	5	15	7	13	3	-11	2	8	13	16	9	7	5	-10	-24	4
21	-31	-27	-20	-11	6	14	27	27	16	12	10	12	6	22	10	12	14	14	12	12	11	11	2	-11	6
22	-28	-32	-21	-4	8	17	21	21	18	16	14	11	12	13	14	20	19	13	11	11	13	17	13	3	8
23	-16	-18	-9	2	14	28	29	27	24	43	38	33	26	31	25	19	28	16	-10	-9	-6	1	-1	-3	13
24	-10	-10	4	27	42	45	41	31	12	1	3	2	7	16	15	15	14	15	11	10	7	8	3	-9	12
25	-18	-19	-14	-5	7	20	8	21	17	13	15	15	15	15	14	14	14	16	15	14	17	14	7	4	9
26	-10	-23	-18	1	17	28	26	21	19	-1	-5	-5	-8	-5	8	24	15	13	4	1	3	15	2	-6	5
27	-6	-8	2	21	17	16	17	17	2	4	20	13	16	23	33	28	17	10	4	9	5	7	1	-9	11
28	-14	-4	0	-25	-14	1	16	13	8	5	5	9	8	10	-7	-17	3	1	1	2	3	2	-9	-10	0
29	-16	-9	3	2	11	10	15	-2	-4	-6	1	3	2	5	5	10	8	14	14	3	4	10	4	-6	2
30	-17	-18	-8	7	13	-1	1	-4	-15	-5	6	5	3	6	3	19	15	5	4	5	6	6	-4	-12	1
31																									
Среднее по всем дням	-96	-34	-25	-14	-4	3	5	4	-1	-5	-3	-4	1	3	3	6	4	2	1	0	-1	-2	-12	-24	-6

-4153

Условные обозначения: Δ — запись записана; > или < — запись вышла за границу; □ — оставался чистым; Δ — запись
 причины отсутствия записи. Величины, взятые приблизительно с магнитограммы — ()

Ведомство ЗВ филиал СО ВМСССР

Широта 43°41'48" Долгота 139°09'30"

ЭЛЕМЕНТ

Вертикальная составляющая

Цилиндр 5.9.66 с 7"-13"

Z₀ 450828

Обсерватория
Месяц сентябрь

Год 1966

Z

= -33°45'1508 + 1... / 82 = 1.47 / мм Z₀ = 457178

82 274 8/мм 19387

Время в разное	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17																	19 20 21 22 23					Средн- суточн.				
1	4	(2)	6	10	11	12	14	15	14	15	16	18	17	14	13	12	13	15	14	11	7	7	5	-1	11		
2	-7	-7	-2	3	10	14	21	19	16	12	11	11	11	12	11	12	11	12	12	12	10	11	14	11	6	10	
3	-3	-3	3	3	3	8	11	12	12	16	20	22	24	21	19	17	17	16	17	15	14	10	7	6	6	12	
4	-1	-5	-4	16	14	22	36*	40*	43*	42*	44*	41*	38*	32	32	32	32	30	26	25	24	23	20	20	20	26	
5	12	8	6	7	11	15	20	20	19	19	18	20	22	20	18	19	20	19	20	20	22	22	21	18	17	17	
6	11	7	10	13	14	18	21	20	18	16	21	21	20	20	21	21	17	19	18	18	21	21	19	17	17	18	
7	12	5	2	7	12	17	23	22	19	16	16	16	16	14	16	14	15	15	16	16	18	18	16	11	15	15	
8	4	-2	-2	0	11	11	11	14	16	18	18	23	25	21	22	21	19	19	16	16	12	17	13	(4)	14	14	
9	-4	-6	-5	-1	2	7	12	15	16	18	18	17	17	16	18	18	18	15	16	16	14	16	17	18	18	12	
10	18	19	17	16	18	22	22	19	17	17	16	16	18	18	18	15	14	16	17	18	17	15	15	15	15	17	
11	10	5	6	8	9	10	13	13	12	12	12	13	12	12	13	13	13	13	13	13	12	12	14	16	13	12	
12	7	6	7	6	8	10	12	13	12	11	12	13	11	12	13	13	12	12	13	13	14	15	15	13	13	11	
13	6	2	6	10	11	13	13	11	10	10	10	11	11	11	12	12	13	13	13	13	12	12	12	10	7	10	
14	-1	-5	-2	0	4	4	6	8	7	6	7	9	9	9	10	11	8	7	9	8	10	10	6	1	6	6	
15	-1	2	4	1	4	7	11	12	11	9	12	12	12	12	11	11	11	11	11	11	11	10	8	5	9	9	
16	-3	-7	-7	1	4	8	12	13	12	9	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	10	12	11	7	8	8	
17	4	-3	0	9	16	16	14	12	10	9	10	10	11	11	11	10	10	10	10	10	10	11	12	11	9	10	
18	4	0	0	5	6	6	7	7	7	7	9	10	11	11	10	10	10	10	10	10	10	9	9	8	5	8	
19	5	4	2	2	3	8	10	11	9	8	8	8	8	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	8	8	4	
20	6	0	-2	-4	-3	-4	-1	5	7	7	10	9	9	9	9	11	13	13	13	13	11	9	8	8	6	6	
21	4	3	13	10	10	5	5	6	8	9	9	10	10	11	10	10	10	10	10	10	9	9	8	9	10	8	
22	4	-1	0	-1	-3	-2	2	2	6	7	8	8	8	9	10	10	9	8	9	9	9	8	10	10	10	6	
23	5	-1	-6	-5	-1	4	5	8	8	8	7	7	9	11	11	11	13	11	7	11	9	7	7	7	4	6	
24	1	2	0	-3	-6	-6	-2	1	3	5	7	7	8	10	11	11	11	11	9	9	9	10	11	9	5	5	
25	7	7	7	3	1	-2	-3	4	6	7	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	9	8	7	10	10	7	
26	3	1	6	7	5	1	-1	2	5	6	9	11	12	14	14	15	9	11	8	9	9	6	5	5	5	7	
27	-2	-4	-2	1	1	4	4	4	4	8	10	9	10	11	11	9	8	8	8	8	7	9	11	9	6	6	
28	7	4	-1	-4	3	5	8	6	6	9	9	11	11	11	11	13	15	13	11	11	11	8	8	8	8	8	
29	4	1	-3	-4	-2	4	7	6	10	10	11	11	11	11	11	11	10	11	9	8	10	9	11	13	8	8	
30	10	4	-2	-3	-1	2	6	8	9	11	11	11	10	11	11	13	9	9	10	10	10	12	13	16	8	8	
31																											
Среднее по всем дням	4	-1	2	4	6	8	7	11	11	12	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	12	12	11	9	10	

7400

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

Обработка Бобниста

Проверил Калашев

Ведомство *ЗВ филиал СО АН СССР*

Широта *43°41'48"* Долгота *139°09'30"* ЭЛЕМЕНТ

Вертикальная составляющая

Обсерватория
Месяц *сентябрь* Год *1988*

$Z = -337451508 + 1... / \delta Z = 1.47 \mu\text{m Z}_0 = 451178$

Цилиндр 5.9.66 с 7-13
Z₀ 450828
δZ 274 δ/mm 19387

Время по ролоу	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17																	19 20 21 22 23					Средн- суточн.				
1	4	(2)	6	10	11	12	14	15	14	15	16	18	17	14	13	12	13	15	14	11	7	7	5	-1	11		
2	-7	-7	-2	3	10	14	21	19	16	12	11	11	11	12	11	12	11	12	12	12	10	11	14	11	6	10	
3	-3	-3	3	3	3	8	11	12	12	16	20	22	24	21	19	17	17	16	17	15	14	10	7	6	6	12	
4	-1	-5	-4	16	14	22	36*	40*	43*	42*	44*	41*	38*	32	32	32	32	30	26	25	24	23	20	20	20	26	
5	12	8	6	7	11	15	20	20	19	19	18	20	22	20	18	19	20	19	20	20	22	22	21	18	17	17	
6	11	7	10	13	14	18	21	20	18	16	21	21	20	20	21	21	17	19	18	18	21	21	19	17	17	18	
7	12	5	8	7	12	17	23	22	19	16	16	16	16	14	16	14	15	15	16	16	18	18	16	11	15	15	
8	4	-2	-2	0	11	11	11	14	16	18	18	23	25	21	22	21	19	19	20	16	18	17	13	(4)	14	14	
9	-4	-6	-5	-1	8	7	12	15	16	18	18	17	17	16	18	18	18	15	16	16	17	16	17	18	18	12	
10	18	19	17	16	18	22	22	19	17	17	16	16	18	18	18	15	14	16	17	18	19	15	15	15	15	17	
11	10	5	6	8	9	10	13	13	12	12	12	13	12	12	13	13	13	13	13	13	12	12	14	16	13	12	
12	7	6	7	6	8	10	12	13	12	11	12	13	11	12	13	13	12	12	13	13	14	15	15	13	13	11	
13	6	2	6	10	11	13	13	11	10	10	10	11	11	11	12	12	13	13	13	13	12	12	12	10	7	10	
14	-1	-5	-2	0	4	4	6	8	7	6	7	9	9	9	10	11	8	7	9	8	10	10	6	1	6	6	
15	-1	2	4	1	4	7	11	12	11	9	12	12	12	12	11	11	11	11	11	11	11	10	8	5	9	9	
16	-3	-7	-7	1	4	8	12	13	12	9	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	10	12	11	7	8	
17	4	-3	0	9	16	16	14	12	10	9	10	10	11	11	11	10	10	10	10	10	10	11	12	11	9	10	
18	4	0	0	5	6	6	7	7	7	7	9	10	11	11	10	10	10	10	10	10	9	9	9	8	5	8	
19	5	4	2	2	3	8	10	11	9	8	8	8	8	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	8	4	
20	6	0	-2	-4	-3	-4	-1	5	7	7	10	9	9	9	11	13	13	13	13	11	9	9	8	8	6	6	
21	4	3	13	10	10	5	5	6	8	9	9	10	10	11	10	10	10	10	10	9	9	9	8	9	10	8	
22	4	-1	0	-1	-3	-2	2	2	6	7	8	8	8	9	10	10	9	8	9	9	9	9	8	10	10	6	
23	5	-1	-6	-5	-1	4	5	8	8	8	7	7	9	11	11	11	13	11	7	11	9	7	7	7	4	6	
24	1	2	0	-3	-6	-6	-2	1	3	5	7	7	8	10	11	11	11	11	9	9	9	9	10	11	9	5	
25	7	7	7	3	1	-2	-3	4	6	7	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	7	
26	3	1	6	7	5	1	-1	2	5	6	9	11	12	14	14	15	9	11	8	9	9	9	6	5	5	7	
27	-2	-4	-2	1	1	4	4	4	4	8	10	9	10	11	11	9	8	8	8	8	8	7	9	11	9	6	
28	7	4	-1	-4	3	5	8	6	6	9	9	11	11	11	11	11	13	15	13	11	11	11	8	8	8	8	
29	4	1	-3	-4	-2	4	7	8	10	10	11	11	11	11	11	11	11	10	11	9	8	10	9	11	13	8	
30	10	4	-2	-3	-1	2	6	8	9	11	11	11	10	11	11	11	13	9	9	10	10	10	12	13	16	8	
31																											
Среднее по всем дням	4	1	2	4	6	8	7	11	11	12	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	12	12	11	9	10

7400

Условные обозначения: Δ — погасло землетрясение; > или < — запись вышла за бумагу; □ — остановились часы; △ — иные причины отсутствия записи. Величины, взятые приблизительно с магнитограммы — ()

Обработал *Бобинета* Проверил *Колчанский*