

Ведомство Академия Наук СССР

Широта  $68^{\circ}37'5''N$  Долгота  $33^{\circ}18'7''E$

Среднемесячн.  $D = 12^{\circ}23'4''$

Обсерватория Лопарская

Элемент склонение

Месяц Январь Год 1961

$D = 12^{\circ}02'7'' + \dots$   $E_0 = 0.97/m$   $D_0 = 0.15.00^{\circ} - 13.06^{\circ} - 12^{\circ}34'0''$   
 $D_0 = 0.13.06^{\circ} - 31.5.24^{\circ} - 12^{\circ}34'2''$

Дни	Время																	Средн. суточн.							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17								
1	29.7	26.4	26.4	23.0	19.1	17.4	19.7	17.0	-	18.3	19.6	21.9	21.5	21.7(20.7)	-	-	-	-	21.7	21.2	21.9	23.0	22.2	-	
2	21.8	21.7	21.7	21.9	21.9	21.9	21.9	22.4	22.4	22.4	20.5	21.7	19.7	20.6	20.3	21.2	20.6	21.1	21.2	22.0	22.9	21.1	21.0	19.7	21.4
3	22.0	22.1	21.8	22.2	22.2	20.7	19.5	19.7	17.3	15.3	15.6	18.8	20.3	21.8	21.5	20.4	23.1	21.1	19.7	23.0	22.7	20.7	20.7	21.2	20.6
4	21.0	21.1	20.7	20.7	20.9	21.0	19.6	19.5	18.5	18.8	18.5	17.4	18.8	18.8	17.2	17.3	19.3	18.0	19.0	19.3	19.0	19.7	19.7	20.2	19.3
5	18.7	19.0	19.1	19.6	20.2	20.5	20.7	19.7	18.8	20.1	18.8	17.8	18.6	19.5	19.7	19.3	19.3	20.2	19.3	19.0	40.6	27.5	22.3	19.3	20.7
6	20.7	20.5	19.9	16.6	20.0	19.7	17.3	16.6	16.8	16.2	14.9	11.4	8.1	18.8	19.3	19.4	19.6	20.7	17.8	19.6	20.7	21.2	22.2	23.0	18.4
7	24.8	27.5	31.2	30.8	25.4	20.9	17.8	17.0	17.0	15.7	15.4	16.8	15.4	14.7	13.7	15.3	18.8	19.6	19.7	19.7	19.0	19.7	21.7	38.2	20.7
8	66.5	61.7	49.0	38.0	30.7	19.1	17.8	19.7	21.0	18.6	10.5	6.9	-0.6	-5.3	-6.9	6.9	12.7	8.6	7.1	20.3	25.6	23.1	24.6	41.2	21.5
9	33.8	29.6	26.1	29.7	19.3	15.0	16.8	21.6	20.2	14.9	2.8	5.2	-12.3	(-13.2)	(-17.1)	(-17.2)	(-15.2)	(-15.2)	20.2	26.1	26.5	53.1	(46.9)	(82.8)	16.8
10	35.8	22.7	23.8	22.2	22.7	22.2	21.6	19.3	18.7	20.7	19.7	18.5	15.4	17.4	20.2	22.7	22.9	22.9	23.1	23.3	29.5	23.8	23.6	23.5	22.3
11	23.0	22.7	23.1	23.2	22.4	22.2	21.2	21.0	20.7	21.2	21.7	21.3	21.7	22.3	22.5	22.5	22.2	21.7	21.7	23.3	22.5	22.7	21.7	20.8	22.1
12	20.9	20.8	20.7	19.7	22.0	21.7	21.4	20.8	21.7	19.8	18.6	18.8	18.6	18.8	19.3	19.2	18.3	19.3	15.9	19.8	18.8	31.9	26.5	26.4	20.8
13	21.9	23.9	22.9	24.5	22.8	21.9	17.7	16.9	19.9	17.9	13.3	9.2	8.2	4.3	11.1	11.6	13.8	13.0	13.9	16.0	21.4	25.2	23.7	24.5	17.5
14	23.7	22.2	22.3	21.5	20.1	18.9	18.4	18.4	18.9	17.9	17.9	15.5	15.4	15.5	15.2	14.8	13.8	18.9	10.6	11.2	14.0	24.7	44.6	36.2	19.7
15	30.0	25.2	24.7	21.6	22.7	18.7	16.0	15.6	14.5	16.0	13.6	11.3	10.1	14.1	14.8	16.0	14.8	19.9	19.1	20.2	23.7	46.1	(95.5)	(73.2)	24.9
16	20.3	20.2	20.8	17.4	10.4	5.3	14.5	18.9	18.1	-	-	-	-	-	-	-	19.0	19.1	18.9	17.6	19.9	17.1	16.7	-	-
17	16.9	16.9	-	-	-	-	-	-	-	16.8	16.9	18.0	18.6	18.8	17.9	18.2	26.2	21.8	18.9	18.9	18.4	19.4	19.5	20.8	-
18	18.4	18.4	17.9	15.5	15.2	15.1	15.5	14.6	-	17.4	14.5	14.3	4.8	-5.4	10.6	11.6	13.9	16.9	18.4	27.6	37.3	27.8	37.9	47.5	18.5
19	24.2	23.3	27.2	16.0	16.8	17.4	17.4	16.8	17.2	17.4	17.2	16.9	17.4	15.7	13.1	30.5	49.0	38.1	19.9	95.5	(39.3)	-	-	(54.8)	27.3
20	(69.3)	(73.2)	(71.3)	38.8	3.4	8.0	16.9	15.0	14.6	11.6	1.8	1.8	11.6	-7.3	4.8	37.2	15.1	17.9	29.6	25.2	21.8	24.7	27.9	22.8	23.2
21	22.6	20.8	20.8	18.4	8.0	13.3	12.6	18.1	14.0	16.5	14.0	12.1	11.1	(9.9)	17.8	2.3	23.7	-	21.8	(26.7)	(26.7)	(23.7)	-	(18.9)	17.4
22	20.6	19.9	18.9	19.4	20.3	17.9	(16.9)	12.6	(8.2)	13.8	10.3	13.1	10.4	16.6	18.0	(18.9)	(15.0)	(64.5)	19.4	16.5	16.8	19.4	17.9	22.0	18.6
23	29.1	25.2	24.7	26.8	21.9	17.7	16.7	15.8	14.8	18.9	18.8	18.4	18.9	22.7	22.3	21.8	23.7	22.3	18.9	18.9	19.0	20.8	22.7	21.1	20.9
24	21.7	25.4	23.9	20.4	16.9	14.2	16.0	14.2	11.1	14.4	12.8	13.8	20.8	15.8	15.5	11.5	13.6	26.2	43.1	29.6	20.5	24.6	23.0	30.5	20.0
25	55.8	38.3	22.8	24.7	15.5	15.9	15.0	16.2	17.9	20.2	18.4	19.9	10.6	15.5	17.8	17.7	20.7	27.5	27.6	23.7	23.4	23.0	26.6	23.7	22.4
26	23.9	21.1	23.2	21.5	18.8	16.3	18.1	18.7	18.9	17.7	17.4	15.9	18.1	21.4	19	16.9	21.0	28.6	42.4	27.7	30.4	38.2	23.3	22.8	21.8
27	26.3	23.7	23.0	21.3	20.7	20.0	18.9	20.7	21.8	17.9	21.3	20.7	19.9	18.8	24.8	19.2	18.5	21.7	29.9	23.7	19.8	21.0	19.1	22.0	21.4
28	23.6	23.8	27.1	21.7	20.3	19.5	19.9	19.1	16.9	17.9	16.8	15.2	14.2	10.7	16.0	13.1	26.2	17.7	32.7	40.7	42.3	42.3	40.9	26.5	23.5
29	23.0	30.5	21.3	20.1	19.2	19.4	19.4	19.1	20.6	18.9	16.1	15.6	17.5	17.9	30.9	23.9	19	16.9	11.1	23.7	36.5	33.4	24.9	25.7	21.9
30	19.4	19.9	20.6	21.6	18.8	19.1	19.7	19.8	21.1	21.0	19.8	18.4	18.8	19.4	19.4	19.4	19.2	19.0	19.4	20.3	20.6	22.3	24.2	21.2	20.1
31	20.1	22.0	20.6	17.9	18.3	18.9	19.6	20.7	20.8	19.0	18.2	17.4	17.4	17.1	16.2	17.9	16.3	15.9	16.8	19.9	18.1	18.8	20.1	20.8	18.7
С. средне по всем дням	27.4	26.1	25.2	22.6	19.2	18.0	18.2	18.2	18.0	17.8	15.9	15.5	14.3	14.2	15.3	17.0	18.8	20.8	21.2	24.6	24.4	26.1	27.7	29.4	20.8/20.7

Вариометр вариацонная станция (I-XTI, 1961)

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

Обработал Клетский Н. П. Проверил Андреева Р. И.  
 учтено число часов 719  
 ср. мес. 20.7

Среднемесячн.  $H = 11734$

Ведомство Академия Наук СССР

Широта  $68^{\circ}37'5''N$  Долгота  $33^{\circ}18'9''E$

Обсерватория Помарская

Элемент горизонтальная составляющая

Месяц январь Год 1961

$H = 11500 + \dots$   $\epsilon = 6.84/mm$   $H_0 = 131.06^{\circ} - 118108$   
 $131.06^{\circ} - 31.524^{\circ} - 118194$

Время мирое Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	197	213	240	246	233	220	232	243	(240)	237	233	232	228	230	(240)	-	-	-
2	233	233	233	236	237	240	238	242	237	235	237	231	230	236	236	236	237	237
3	236	233	236	239	241	241	236	229	229	231	236	240	242	244	236	238	248	244
4	235	236	237	239	240	237	236	235	233	236	236	236	235	238	243	241	245	247
5	239	239	240	240	243	243	241	243	241	235	237	241	239	233	233	235	237	239
6	237	237	237	227	244	243	242	238	237	237	238	243	241	233	241	239	241	260
7	239	228	206	241	252	256	254	247	239	239	241	242	243	247	271	270	250	239
8	39	104	207	240	254	249	233	239	233	254	288	288	283	337	386	345	332	301
9	172	221	234	217	237	233	224	223	233	234	370	358	471	(570)	553	447	281	227
10	192	260	247	235	232	233	233	236	238	230	230	235	249	223	229	232	242	232
11	228	230	234	235	236	235	232	232	-	228	228	228	229	232	232	232	234	234
12	235	235	236	239	252	249	249	247	237	233	234	235	235	235	239	242	249	255
13	225	239	242	242	242	243	255	253	243	225	232	261	250	284	258	263	268	273
14	248	243	249	253	252	250	250	250	250	244	245	246	246	251	250	250	261	276
15	169	264	241	248	258	254	256	251	246	255	241	252	252	251	253	258	270	258
16	249	263	258	245	190	178	217	239	214	-	-	-	-	-	-	-	-	244
17	254	237	-	-	-	-	-	-	-	230	237	240	244	242	245	238	249	250
18	223	250	252	252	251	251	245	250	-	228	222	239	272	(475)	(407)	278	246	232
19	210	231	193	227	244	244	248	248	247	244	239	239	240	244	265	380	(339)	312
20	101	13	-21	108	210	197	231	278	(285)	326	387	354	271	-	-	-	333	91
21	229	234	229	220	180	216	224	223	237	237	252	292	326	244	237	336	335	-
22	233	231	231	231	237	244	(244)	(231)	(210)	217	248	268	280	256	245	241	265	352
23	157	149	166	218	218	231	239	239	238	241	243	242	244	250	249	246	256	259
24	208	210	243	241	238	224	214	212	227	233	245	248	249	253	266	318	-	263
25	(-3)	188	245	241	210	223	252	238	238	234	254	293	300	327	272	242	245	250
26	226	231	244	244	244	243	239	237	237	235	232	235	271	326	339	292	311	256
27	207	198	236	246	244	244	239	231	229	235	231	237	243	243	240	245	248	252
28	132	180	235	250	246	248	241	238	233	227	234	237	239	321	278	292	279	284
29	241	222	237	244	251	246	241	234	231	234	233	232	227	256	269	256	271	283
30	237	234	237	236	231	236	238	239	237	239	237	241	239	241	241	241	237	237
31	236	235	231	248	266	257	248	244	241	236	233	237	242	244	244	239	245	246
Среднее по всем дням	202	216	224	234	237	237	239	240	237	238	248	253	259	275	272	270	266	253

Средн. суточн.	19	20	21	22	23		
-	-	-	233	228	230	236	-
238	240	242	229	231	228	236	
242	240	240	243	237	233	238	
247	247	243	241	240	235	239	
240	239	218	222	239	239	237	
269	252	245	239	233	233	241	
234	235	236	230	226	158	238	
243	277	218	196	171	84	242	
172	118	48	36	(-222)	(-66)	233	
227	223	228	217	228	227	232	
232	232	235	235	235	235	232	
273	251	226	168	239	228	238	
304	268	244	235	245	241	251	
274	275	266	231	146	159	244	
239	241	237	108	-245	41	212	
244	244	254	279	271	258	-	
241	239	239	232	212	193	-	
229	141	176	190	80	80	238	
(224)	13	-96	-	-	(-157)	208	
27	163	241	207	190	224	201	
278	237	217	217	-	237	247	
280	237	161	132	220	174	236	
256	257	248	246	236	229	232	
(137)	217	223	192	228	9	222	
260	237	233	220	189	225	234	
263	247	214	91	183	193	243	
271	256	244	243	237	234	239	
(237)	88	74	20	64	186	211	
297	197	143	135	207	205	233	
238	240	241	242	237	237	238	
244	244	244	243	241	241	243	
240	220	207	198	180	177	234	

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

Обработал Клетный Н. П.  
 учтено число часов 714  
 ср. мес. 234

Проверил Андреева

Ведомство Академия Наук СССР

Среднемесячн.  $Z = 51029$

Обсерватория Ломарская

Широта  $68^{\circ}37'5''N$  Долгота  $33^{\circ}18'7''E$

Элемент вертикальная составляющая

Месяц январь Год 1961

$Z = 51000 = + \dots 8'' +$

$E_2 = 6.7 \mu\text{M}$   $Z_0 = 1.2 \cdot 10^4 - 315.244 - 51182$

Время миро ое	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17																	19 20 21 22 23					Средн. суточн.		
	Дня	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22		23	
1	57	55	39	28	41	39	28	40	-	41	46	45	45	43	(48)	-	-	-	-	41	37	39	37	39	
2	38	39	39	37	35	38	38	36	40	41	42	48	48	48	47	45	42	42	43	37	14	21	30	38	39
3	34	29	23	25	28	31	29	33	35	35	39	37	38	42	38	41	55	52	55	53	41	35	35	34	37
4	35	38	38	36	35	35	29	28	29	35	38	39	41	43	54	68	59	45	41	34	31	28	29	27	38
5	31	35	35	33	30	28	28	28	29	34	35	33	35	35	35	39	35	33	31	35	-30	-52	-14	22	24
6	31	30	25	19	11	14	14	21	27	33	35	59	86	61	48	43	45	62	63	53	46	36	33	35	39
7	41	28	-1	-6	11	18	21	23	26	27	34	35	39	55	100	100	89	45	35	29	28	28	30	32	35
8	-12	-29	-42	-30	-59	-10	1	21	25	41	53	51	87	118	132	118	102	-39	-158	-47	32	20	85	14	20
9	8	9	14	13	8	11	19	41	53	46	45	63	21	-93	-156	-240	-153	-94	28	-20	35	63	142	35	-2
10	-6	34	41	39	41	42	41	40	45	51	53	58	61	66	68	68	69	47	42	41	32	-12	21	35	42
11	34	33	35	35	34	31	28	29	35	39	41	41	38	41	38	38	33	35	39	39	39	35	32	36	36
12	41	39	35	32	31	31	25	33	31	35	35	35	37	39	37	38	55	61	45	59	-2	-19	19	21	34
13	16	20	43	38	35	31	32	35	35	40	37	55	75	105	68	57	77	64	57	29	55	39	42	45	47
14	38	48	47	41	35	35	35	35	34	37	38	39	35	35	36	41	50	55	69	55	48	38	-40	-12	36
15	-18	-6	14	-11	-4	10	25	30	31	42	38	46	55	75	71	58	66	46	45	43	31	-65	-213	-235	7
16	-49	23	25	5	-31	-49	1	31	35								38	41	37	48	49	36	35		
17	39	34								44	51	55	65	58	48	48	51	36	28	27	28	23	-6	-52	
18	-2	24	25	21	25	24	25	25	-	41	37	48	69	102	108	98	62	39	41	66	-140	-14	7	-116	27
19	-36	-8	28	2	24	29	29	28	29	35	36	32	35	37	55	31	-50	-153	(-106)	(-166)	95	-	-	(-113)	-5
20	618	(-26)	86	-35	-12	-25	4	48	71	68	69	79	88	58	-86	-130	-316	-128	-79	25	45	41	28	41	22
21	37	34	25	18	-3	-19	19	38	57	73	83	95	94	(61)	49	11	-6	-	(28)	(14)	8	21	-	(28)	35
22	31	28	(28)	29	28	28	(28)	40	41	36	55	107	106	(74)	(55)	(41)	(48)	14	18	-38	-36	-96	-7	-28	26
23	-32	-27	-30	-2	8	19	18	25	31	48	48	48	48	50	53	60	48	41	25	47	35	21	18	2	25
24	-18	-42	-6	0	6	14	21	47	31	39	58	61	85	78	99	114	78	-31	-240	-8	38	25	45	31	22
25	-120	-56	28	31	12	11	47	51	63	67	82	138	114	135	118	102	78	65	21	40	45	19	-2	1	45
26	11	25	29	32	35	28	34	35	38	39	44	49	95	132	132	122	82	48	39	14	5	-160	-42	-46	34
27	-16	2	31	36	35	29	33	38	43	50	46	43	47	55	61	46	47	48	26	35	25	20	16	21	34
28	-20	-63	-16	8	26	29	29	32	35	36	41	45	47	115	91	100	75	76	-125	-111	12	-38	-36	-73	13
29	4	3	22	20	44	42	36	37	38	39	41	45	45	55	65	47	45	59	36	-28	-79	-29	-8	-13	24
30	25	31	33	25	33	25	31	29	31	33	35	38	40	38	35	31	28	32	35	31	31	25	14	14	30
31	23	18	22	27	29	26	25	28	33	35	35	30	34	35	45	42	35	45	45	27	28	34	33	27	32
С. едн. по в.м. дням	28	13	24	18	19	20	26	34	38	43	47	53	58	60	53	44	31	24	10	16	20	6	13	-2	28/29

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

Обработал Клетный Н. П.  
Учтено число часов 79  
Ср. мес. 29

Проверил Андреева

Ведомство Академия Наук СССР

Среднемесячн. D = 12°24'3

Обсерватория Лопарская

Широта 68°37'5N Долгота 33°18'7E

Элемент СКЛОНЕНИЕ

Месяц Февраль Год 1961

D = 12°02'7 + ... ' E<sub>D</sub> = 0.971/мм D<sub>0</sub> = c/√(π 00" - 28/√24" - 12°34'2

Дни	Время																	Средн. суточн.							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17								
1	19.9	21.8	22.8	21.3	20.4	19.4	18.7	19.1	18.3	18.4	18.5	17.4	17.0	18.4	18.2	16.9	15.6	16.9	16.4	14.5	18.5	19.2	19.1	20.1	18.6
2	21.0	20.2	19.4	19.2	19.1	19.1	19.2	19.6	19.6	19.1	18.8	18.6	18.6	18.9	18.0	18.0	17.9	18.2	18.3	18.5	20.1	21.3	20.6	19.9	19.2
3	20.9	20.4	20.5	21.1	21.0	20.6	20.0	19.5	18.2	15.0	11.7	7.3	2.9	-11.5	(-2.5)	12.7	14.6	7.8	13.5	16.5	16.4	20.2	24.7	26.0	14.9
4	23.8	21.9	21.8	22.4	21.2	21.4	21.3	18.5	16.8	16.0	15.3	12.3	13.6	8.9	-15.4	-16.8	-	-	-	(42.2)	(42.6)	(39.3)	(67.4)	-	-
5	95.9	63.0	31.5	62.5	58.7	19.1	27.9	26.1	30.0	19.9	12.7	15.0	15.6	20.4	24.7	27.6	27.0	26.7	26.5	26.7	26.7	26.0	24.8	25.7	31.7
6	26.3	24.7	25.2	24.3	23.3	21.3	20.8	19.4	22.0	20.8	22.5	21.4	20.5	14.5	7.9	20.8	18.9	17.6	20.3	20.2	40.7	34.0	49.3	20.3	23.2
7	28.8	39.5	29.8	24.6	29.1	24.3	23.2	19.2	20.3	18.4	17.9	16.2	12.1	12.9	13.3	15.3	16.9	14.2	16.0	21.8	26.7	27.7	38.6	46.1	23.0
8	39.9	35.6	21.4	24.7	23.8	23.9	22.8	22.3	20.3	19.5	19.4	17.9	17.6	18.0	12.1	4.0	14.4	19.4	17.4	14.5	9.7	24.5	21.4	26.7	20.5
9	28.6	25.7	26.6	28.9	27.2	26.0	23.4	22.8	20.1	19.4	18.8	18.3	17.5	14.7	15.1	16.0	13.6	16.3	16.2	18.8	19.7	21.3	22.7	27.0	21.0
10	28.1	23.5	24.8	23.7	23.5	22.8	22.6	22.4	20.5	19.5	18.1	18.3	18.9	19.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(21.8)	(19.9)	-
12	20.2	20.8	20.5	20.7	20.9	21.0	21.6	21.9	21.8	20.4	19.3	17.8	18.3	18.9	19.4	19.3	20.9	20.4	19.8	21.0	22.5	21.0	22.0	20.9	20.5
13	18.7	18.9	19.2	19.4	18.4	18.7	20.1	20.2	19.1	21.1	16.5	2.2	-3.4	-3.1	-3.6	1.2	20.7	13.4	22.8	24.6	23.5	26.7	29.6	24.6	16.2
14	23.3	22.8	23.4	23.3	22.5	22.8	22.8	22.0	21.0	21.3	20.8	21.0	19.9	20.3	20.0	19.7	20.4	19.3	19.8	20.2	34.4	34.1	39.3	51.9	24.4
15	22.4	23.7	22.8	21.8	20.4	19.4	20.3	20.8	20.2	19.0	17.4	17.0	20.2	17.5	18.6	20.4	22.0	21.2	22.3	22.0	25.7	21.1	20.2	19.9	20.7
16	18.4	16.6	16.3	17.9	16.9	18.4	17.9	19.2	18.4	15.5	14.0	2.4	-9.0	9.6	0.5	7.7	23.7	33.4	27.6	24.5	43.5	30.5	25.6	25.3	18.1
17	25.5	22.2	22.4	22.0	22.1	22.3	22.3	22.0	21.4	17.2	11.1	1.2	1.4	12.7	12.4	16.0	13.5	29.3	31.5	35.5	46.1	22.9	(77.1)	(51.9)	26.8
18	(-11.2)	(-11.2)	42.2	24.2	24.7	21.0	19.5	18.2	17.9	16.0	19.1	13.7	7.8	11.5	16.9	14.0	21.9	39.3	37.3	26.2	27.0	26.5	27.6	23.0	19.7
19	30.6	20.3	24.3	22.8	22.1	20.9	19.4	17.5	19.9	15.5	22.0	14.0	15.5	22.1	19.4	16.1	24.4	19.5	35.4	32.7	24.1	22.5	24.7	33.9	22.9
20	38.1	28.0	34.4	26.0	20.8	18.9	19.9	17.5	19.7	21.3	20.8	15.4	10.9	21.9	16.9	15.5	9.2	19.2	33.0	48.0	59.6	57.7	47.7	46.5	27.8
21	27.8	27.1	26.4	20.5	17.2	18.4	19.4	21.6	20.8	15.7	16.7	13.2	23.8	26.6	15.7	22.6	19.4	28.6	48.4	62.7	59.6	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.2	16.9	15.0	14.0	19.3	30.3	35.1	27.4	19.9	21.3	26.9	25.2	37.4	32.5	-
23	34.4	25.8	23.3	22.1	20.8	21.3	19.0	19.3	20.1	21.0	19.7	18.6	16.9	19.9	18.8	19.7	20.7	20.3	18.7	20.4	12.6	30.3	27.9	26.9	21.6
24	25.7	20.5	21.3	21.0	19.9	18.1	14.6	21.6	23.0	22.9	21.0	19.4	18.9	19.4	20.2	20.3	20.7	21.3	21.3	21.1	21.3	20.9	20.9	20.2	20.6
25	20.9	20.8	21.5	21.2	21.8	21.9	23.0	23.4	22.6	22.1	19.9	17.4	16.1	16.9	18.2	19.4	19.9	19.1	19.8	19.7	18.9	22.3	22.0	25.4	20.6
26	28.0	26.4	21.8	22.1	22.8	22.9	23.5	22.6	22.6	20.8	17.7	15.7	16.0	16.5	17.4	18.2	18.9	17.4	18.4	20.0	20.6	23.4	23.1	20.2	20.7
27	20.6	20.7	21.3	20.5	21.8	19.1	20.9	23.4	23.1	19.9	12.6	11.2	7.8	11.2	12.1	12.9	16.0	16.9	16.9	18.4	19.7	19.6	20.4	21.7	17.9
28	25.0	31.8	32.8	30.0	25.9	22.3	20.3	21.5	22.3	12.7	12.1	6.0	2.3	4.3	14.5	17.2	19.9	19.6	19.6	23.5	51.7	55.3	20.7	25.0	22.2
29																									
30																									
31																									
Сумма	27.0	24.6	24.5	24.2	23.3	21.0	20.9	20.8	20.8	18.8	17.5	14.2	12.9	14.7	13.2	15.2	18.8	20.6	23.2	25.4	29.3	30.3	30.7	28.2	21.7

Обработала Андреева Проверила Афанасьева

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

Ведомство Академия Наук СССР

Среднемесячн.  $H = 11730\text{Г}$

Обсерватория Ломарская

Широта  $68^{\circ}37'5\text{N}$  Долгота  $33^{\circ}18'7\text{E}$

Элемент горизонтальная составля.

Месяц февраль Год 1961

$H = 11500 + \dots \gamma E_H = 6.8\text{Г/мм} H_0 = 0/1/1.00^{\circ} - 22/1/1.06^{\circ} - 11819\text{Г}$

$c 22/1.06^{\circ} - 28/1.24^{\circ} - 11790\text{Г}$

Дня	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	239	241	244	244	246	248	248	244	241	239	237	239	239	240	239	238	241	269	261	254	258	251	252	250	246
2	246	245	245	247	245	247	243	244	240	237	236	237	239	239	238	239	241	243	245	244	246	244	242	240	242
3	244	242	241	247	250	247	242	238	235	244	238	231	256	332	-	249	239	297	283	261	266	249	221	214	251
4	235	235	245	247	245	246	238	236	235	238	237	242	242	268	582	-	468	346	183	-113	-74	-206	-15	2000	207
5	-187	96	234	79	-64	145	220	196	227	327	336	238	231	238	221	206	204	206	215	217	214	214	225	224	186
6	221	235	236	235	238	241	247	247	253	234	229	223	228	248	313	-	317	240	225	229	249	183	123	251	237
7	188	144	195	236	224	205	208	232	221	219	228	223	233	253	271	240	241	269	258	234	214	180	117	66	212
8	166	215	269	242	236	236	236	232	234	238	237	240	248	252	265	373	266	235	253	194	290	306	210	219	246
9	208	217	177	235	244	235	228	242	235	242	235	239	240	242	249	286	268	252	246	241	242	238	233	215	237
10	225	220	235	242	244	241	240	237	236	235	238	239	242	246	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	239	261	245	237	235	236	236	237	238	229	232	231	241	-
12	243	244	242	244	244	248	243	241	237	237	236	240	245	246	248	247	244	245	244	244	248	246	235	244	243
13	253	253	255	260	263	259	255	252	239	246	277	329	-	-	-	399	190	233	194	220	224	207	191	224	249
14	237	242	245	244	245	244	238	235	234	231	231	232	235	241	243	242	244	244	243	240	180	200	146	-1	221
15	183	247	254	254	251	250	241	247	248	239	239	241	244	255	252	250	241	241	244	244	251	248	244	240	244
16	237	205	248	258	260	263	248	246	203	260	-	-	-	-	-	-	222	209	229	214	218	224	222	-	
17	212	219	239	241	241	240	243	241	236	234	234	280	-	262	276	285	304	210	79	22	9	-162	-	-	197
18	-	-	210	235	223	228	204	259	259	276	330	358	307	-	280	318	324	250	166	218	216	219	190	207	251
19	173	231	243	250	246	243	233	233	222	244	233	268	380	254	256	288	282	256	305	217	244	241	228	172	248
20	126	134	205	181	226	248	245	247	241	234	270	271	-	-	276	-	337	294	266	94	29	-100	-52	75	183
21	205	214	197	237	238	238	237	237	238	275	273	302	356	313	294	-	(179)	194	24	-28	16	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	236	261	261	289	327	327	285	276	258	241	198	163	19	-43	-
23	132	242	247	245	244	239	222	(227)	(225)	215	222	224	239	242	248	262	254	247	245	243	103	211	208	191	224
24	197	225	242	249	239	192	205	231	241	226	222	224	229	237	242	236	233	239	237	237	238	240	238	237	231
25	239	238	239	239	241	242	240	238	230	214	217	222	225	231	237	238	240	240	241	242	238	235	203	204	232
26	222	214	241	245	248	247	243	237	227	221	219	224	232	237	245	249	243	244	251	249	245	243	241	243	238
27	245	244	242	232	239	246	252	239	235	226	226	230	242	243	256	252	247	242	251	250	249	245	243	239	242
28	201	194	218	233	228	236	244	241	225	219	217	246	302	279	(252)	-	231	239	242	158	99	34	182	239	216
29																									
30																									
31																									
С. средне по всем дням	196	217	234	235	230	237	236	238	234	240	244	249	256	254	270	267	261	247	225	195	190	177	190	202	230/230

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

Обработала Андреева

Проверила Жетний

Ведомство Академия Наук СССР

Среднемесячн.  $Z = 51035\gamma$

Обсерватория Лопарская

Широта  $N = 68^{\circ}37'5$  Долгота  $E = 33^{\circ}18'7$

Элемент вертикальная составляющая

Месяц февраль Год 1961

$Z = 51000 + \dots \gamma$   $E_z = 6.78/\text{мм}Z_0 = 51182 \cdot 01/\text{E}00'' - 28/\text{E}24''$

Врем. мирое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	26	14	14	25	28	25	27	25	28	33	28	30	31	35	36	41	42	67
2	33	35	33	28	29	27	25	29	29	34	31	31	29	32	35	29	28	34
3	27	30	31	34	35	28	27	27	29	28	34	48	52	88	75	94	55	50
4	26	28	34	33	29	21	28	28	28	42	41	41	52	55	1	55	-8	-196
5	95	71	14	45	6	-29	16	47	67	98	88	101	95	93	82	68	60	61
6	51	55	54	45	48	47	41	39	41	66	66	62	59	58	73	-89	71	79
7	63	12	7	29	30	27	14	41	48	60	60	67	70	79	90	80	65	80
8	21	8	57	57	50	58	51	55	59	68	61	55	61	75	87	142	108	65
9	36	39	-19	21	41	41	31	42	45	48	53	55	61	61	62	102	75	63
10	14	21	31	43	41	38	37	34	33	40	38	40	43	41				
11										40	49	68	91	98	75	48	41	40
12	35	35	31	31	31	27	28	28	32	35	35	37	39	35	35	41	45	41
13	28	31	31	30	27	28	28	28	29	48	92	71	36	41	-26	-196	-86	18
14	29	35	40	35	33	28	30	29	29	31	35	35	35	35	38	41	42	40
15	-48	8	21	28	30	27	28	28	33	38	41	55	61	47	45	59	48	43
16	19	-39	-39	-12	8	18	19	23	30	50	61	75	21	-22	-14	110	41	21
17	21	18	35	39	39	35	36	35	35	40	46	60	102	63	73	88	67	-8
18	855	957	-323	-83	-19	27	54	61	67	72	102	88	71	36	78	76	61	-189
19	-73	-29	8	22	35	31	34	39	47	62	60	67	120	75	48	68	75	52
20	-29	-66	-39	-32	-2	36	55	68	75	101	112	108	132	136	96	-32	-2	45
21	-16	18	27	41	31	27	34	41	56	55	69	85	105	71	60	45	-136	-132
22											61	85	38	85	96	79	38	23
23	-82	68	25	29	29	33	35	33	26	40	43	43	54	66	53	68	60	48
24	-26	8	21	27	21	11	18	35	38	37	37	36	45	41	44	40	35	43
25	36	34	35	36	35	34	33	35	37	35	37	35	34	36	36	35	33	31
26	-18	-8	14	31	31	35	29	32	34	36	35	37	36	36	35	41	51	53
27	28	32	28	21	14	11	13	21	28	31	31	28	39	61	53	61	46	35
28	-7	-46	-26	-13	1	14	23	28	31	33	45	55	101	103	87	68	45	43
29																		
30																		
31																		
С. дней по всем инм	44	53	6	23	26	27	31	36	40	48	53	49	62	58	52	46	37	20

19	20	21	22	23	Средн. суточн.
56	54	41	35	35	34
28	35	35	25	33	31
49	35	14	31	29	40
-189	-230	78	228	169	325
30	30	30	30	30	30
60	55	53	47	55	58
69	55	30	-39	-36	41
41	41	41	41	41	41
90	61	35	-12	-2	-49
44	44	44	44	44	44
68	31	35	21	-19	29
54	54	54	54	54	54
68	66	61	51	41	-19
47	47	47	47	47	47
39	43	-14	-8	8	27
27	27	27	27	27	27
43	39	29	18	-12	2
31	31	31	31	31	31
63	61	47	38	29	27
22	22	22	22	22	22
36	37	-39	-42	-41	-19
23	23	23	23	23	23
33	28	16	21	27	21
31	31	31	31	31	31
25	45	-11	-24	18	25
19	19	19	19	19	19
29	21	201	286	195	127
70	70	70	70	70	70
-196	-46	-2	3	-22	-18
71	71	71	71	71	71
-41	-103	-8	21	22	-19
26	26	26	26	26	26
-66	-113	-42	21	-155	-59
14	14	14	14	14	14
-42	195	-69			27
27	27	27	27	27	27
48	38	-18	-93	3	-122
23	23	23	23	23	23
50	28	-142	-35	-16	-12
23	23	23	23	23	23
41	40	35	33	33	35
30	30	30	30	30	30
32	32	27	0	-24	-32
28	28	28	28	28	28
48	35	16	8	9	19
28	28	28	28	28	28
41	38	34	28	21	28
32	32	32	32	32	32
55	15	-19	-52	-59	14
22	22	22	22	22	22
19	21	17	28	14	25
35	35	35	35	35	35

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

Обработал Андреева

Проверил Афанасьева

Ведомство Академия Наук СССР

Среднемесячн.  $D = 12^{\circ}24'3''$

Обсерватория Лопарская

Широта  $68^{\circ}37'5''N$  Долгота  $33^{\circ}18'7''E$

Элемент Склоненце

Месяц март Год 1961

$D = 12^{\circ}02'4'' + \dots'$   $E_0 = 0.97/мм$   $D_0 = 10.00^{\circ} - 31.24^{\circ} - 12^{\circ}34'2''$

Дни	Время миро ое																	Средн. суточн.							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	22.5	20.9	21.0	22.8	20.5	18.9	19.8	20.8	20.7	19.9	16.8	12.9	10.6	15.9	16.1	19.6	19.8	18.9	17.4	15.7	28.6	25.7	27.6	14.0	19.5
2	31.5	31.4	26.8	27.8	26.2	24.7	18.8	17.8	19.4	18.1	17.0	17.4	16.9	16.9	17.1	16.9	16.2	16.3	18.4	30.0	22.2	23.5	28.7	22.8	21.8
3	33.4	23.3	27.4	21.9	20.7	21.5	21.3	22.3	19.8	19.9	17.7	15.0	13.1	16.0	15.9	19.4	16.9	16.0	15.8	16.8	17.4	20.0	19.1	18.9	19.6
4	18.9	19.6	19.6	19.7	19.7	20.3	21.8	22.8	20.7	18.2	16.4	14.8	13.5	15.0	16.9	17.7	17.8	18.1	18.9	19.1	19.9	20.3	19.9	20.7	18.8
5	20.4	20.5	20.9	20.5	18.9	19.9	20.3	20.8	19.8	17.0	15.0	15.1	14.9	16.1	16.0	16.5	16.1	13.2	13.6	14.0	(66.4)	(91.6)	(93.6)	(21.7)	30.1
6	(106.2)	(104.3)	(96.5)	(69.3)	45.1	19.9	20.1	19.1	19.4	13.7	7.9	1.4	-7.5	(-20.9)	0.7	13.9	17.4	19.8	19.9	22.3	23.3	22.4	23.1	23.4	28.6
7	23.3	23.3	23.3	23.3	24.6	25.5	25.8	24.8	22.0	20.7	18.4	17.1	16.8	18.4	18.1	18.4	16.5	15.5	16.0	17.0	21.1	30.9	34.3	30.3	21.9
8	26.7	26.5	25.4	26.7	26.7	24.6	24.2	22.7	21.3	19.9	16.2	14.0	13.2	14.8	14.9	15.1	13.2	10.1	10.9	11.1	14.1	24.7	45.1	29.7	20.5
9	20.7	25.7	25.9	22.8	26.7	25.5	23.7	21.7	19.1	16.5	16.4	16.4	16.9	12.1	2.5	-0.5	-2.5	-3.4	4.8	23.7	17.5	14.0	19.0	24.7	16.2
10	31.4	33.0	40.9	32.0	32.1	28.0	20.1	21.4	27.6																
11										18.9	18.9	17.9	18.8	18.0	20.8	21.3	21.8	21.0	20.8	21.2	21.8	22.3	24.2	34.6	
12	30.5	39.7	27.9	24.7	24.0	22.9	20.7	18.9	18.1	18.9	20.8	18.9	18.9	18.9	16.9	21.4	21.9	20.8	22.3	30.5	30.5	27.4	25.7	25.4	23.6
13	37.0	37.3	29.1	23.8	23.8	23.7	23.3	22.8	21.3	17.0	16.9	17.0	17.1	18.9	17.9	18.9	15.5	17.4	19.4	20.8	23.6	27.1	22.3	22.8	22.3
14	26.3	57.7	43.1	15.0	17.4	19.9	19.8	20.5	15.0	15.0	11.2	13.6	7.3	9.1	10.6	17.6	10.0	28.6	31.5	33.0	36.3	30.5	32.1	28.5	22.9
15	20.3	21.8	21.8	23.7	20.8	19.9	19.4	21.3	18.9	15.9	14.9	10.2	13.1	6.3	33.5	19.9	20.8	20.8	21.5	23.7	32.8	(66.4)	55.7	55.7	25.0
16	(83.9)	40.2	41.7	32.0	26.7	22.8	22.8	28.6	17.4	19.9	17.9	12.6	15.5	19.7	19.9	17.8	19.0	22.7	20.0	20.8	21.0	20.8	20.7	20.9	25.2
17	21.7	22.7	22.6	22.0	24.5	23.3	24.7	18.4	15.2	13.9	15.0	15.9	15.5	18.8	21.8	26.1	23.8	22.8	21.8	20.3	20.8	20.0	19.5	20.3	20.5
18	20.7	22.8	23.8	24.5	27.4	27.5	28.6	26.7	24.7	21.3	18.9	17.2	17.0	12.0	19.9	18.4	17.4	26.7	34.4	21.3	19.9	22.0	40.3	26.2	23.3
19	21.9	23.1	23.6	23.6	17.3	20.8	22.7	16.5	19.9	15.9	14.7	15.5	7.3	6.3	12.7	10.2	-0.5	37.3	5.3	29.6	63.3	59.6	45.9	56.7	23.2
20	48.5	34.5	24.6	25.7	22.7	22.8	22.9	23.3	22.3	19.8	22.8	14.0	14.4	12.1	20.3	19.4	18.9	18.9	25.7	17.4	23.9	37.1	28.6	24.6	23.6
21	35.4	30.0	24.8	26.2	21.9	21.9	22.5	22.8	22.0	20.9	18.8	16.0	(16.0)	(16.9)	-	(23.7)	17.9	15.7	25.2	51.9	25.7	20.8	19.9	20.1	23.3
22	19.8	19.8	23.3	19.4	20.8	20.1	22.3	22.7	22.3	18.9	19.9	17.9	20.1	(16.9)			19.1	19.8	19.8	20.0	20.9	21.3	21.9	21.9	
23	22.8	22.8	23.7	24.6	23.7	24.7	24.6	23.7	21.8	19.4	20.0	16.9	8.1	9.2		(17.9)	17.9	17.8	23.6	(22.8)	21.8	25.2	19.9	21.3	20.6
24	20.3	20.8	20.8	22.8	24.9	24.5	(24.7)	24.2	21.9	19.9	(11.1)	17.1	16.0	14.0	14.1	16.5	20.1	17.0	19.1	18.9	20.7	21.9	20.3	23.3	19.8
25	21.7	20.8	21.3	22.8	24.9	25.7	26.2	25.9	23.7	20.7	17.9	15.5	11.3	11.3	18.7	17.6	16.8	16.2	16.9	17.9	19.9	22.3	19.9	19.9	19.8
26	20.9	21.8	23.0	24.6	22.3	21.8	20.8	20.1	17.8	13.6	12.4	12.1	9.2	16.2	16.3	17.4	16.9	15.0	16.2	17.2	17.9	17.8	32.6	26.3	18.8
27	19.1	21.6	21.8	21.0	22.1	22.0	23.3	22.7	20.3	17.4	18.3	8.4	9.2	6.5	7.3	(72.1)	(41.2)	(-26.7)	-4.4	0.5	15.5	14.9	22.7	20.8	11.7
28	24.5	25.2	29.6	36.3	25.7	27.6	25.7	22.6	21.8	19.0	14.0	14.1	12.1	13.1	15.0	12.1	20.8	16.5	15.9	23.7	30.8	24.7	21.8	21.9	21.4
29	22.9	23.5	22.9	23.8	26.2	27.6	28.1	28.1	24.7	18.9	19.1	16.9	14.0	17.2	16.5	16.5	16.9	16.0	16.4	14.0	(30.5)	33.1	20.7	20.8	21.5
30	22.6	22.0	33.4	37.1	18.9	22.3	26.8	26.5	(23.7)	17.8	15.9	16.0	14.6	19.4	18.8	20.7	19.0	21.2	21.9	20.8	20.8	20.9	21.8	21.7	21.9
31	21.4	20.8	20.8	21.3	22.3	25.2	26.7	27.5	25.7	22.8	19.0	15.9	15.8	16.9	17.9	13.2	14.5	12.9	13.9	16.0	16.9	17.9	18.1	17.0	19.2
С. дней по всем дням	29.9	29.2	28.4	26.1	24.0	23.2	23.1	22.6	20.9	18.3	16.7	14.8	13.5	13.0	16.1	16.3	15.5	16.7	18.1	21.1	25.5	28.2	28.8	28.6	21.6

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

Обработал Клетный Н.П.

Проверил Яфаносьева Л.

Ведомство Академия Наук СССР

Среднемесячн.  $H = 11730^y$

Обсерватория Лопарская

Широта  $68^{\circ}37'5''N$  Долгота  $33^{\circ}18'7''E$

Элемент горизонтальная составляющая

Месяц март Год 1961

$H = 11500 + \dots^y$

$E_H = 6.8^y/mm$   $H_0 = 11790^y_{90}$   $2.2.14^{\circ}$  с  $15^{\circ}$   $11800^y$

Время мировое Дни	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17																	19 20 21 22 23					Средн. суточн.		
	1	244	243	239	240	229	229	238	226	226	221	222	230	244	230	232	227	233	238	242	244	221		235	185
2	199	203	226	246	240	226	236	233	236	236	226	223	225	232	237	243	243	244	248	270	253	250	219	149	231
3	176	163	234	251	248	248	245	(238)	(231)	223	220	225	228	225	239	240	246	247	247	251	251	252	250	249	234
4	252	251	254	254	254	247	241	236	231	223	223	231	242	249	252	244	243	242	245	246	246	246	246	244	243
5	240	244	239	233	246	248	246	239	231	225	222	220	227	235	242	244	254	290	286	240	-81	-162	-278	-147	174
6	(-292)	(-298)	(-217)	-108	85	103	171	188	229	258	259	293	411	490	333	273	252	235	246	231	225	225	227	233	169
7	236	238	239	239	237	233	229	225	225	218	218	218	229	229	238	235	245	249	247	246	178	179	175	195	225
8	217	222	244	239	242	242	239	232	210	218	220	229	235	239	245	246	264	295	309	278	265	215	175	210	239
9	235	233	231	208	225	239	246	219	222	235	233	232	233	249	273	308	355	354	350	235	265	249	246	204	253
10	208	209	157	202	251	216	214	222	246	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	220	218	216	219	233	222	227	233	239	237	233	237	234	218	214	-
12	176	165	234	245	244	242	239	225	199	208	205	214	218	226	(252)	(232)	239	233	235	191	172	218	222	220	219
13	123	157	191	233	237	235	231	225	218	205	218	222	225	225	251	286	298	267	246	239	220	201	230	226	225
14	218	-33	62	82	186	242	205	188	191	208	(252)	249	301	307	350	334	324	110	55	133	184	130	48	199	189
15	211	252	250	240	222	251	228	225	225	237	236	(286)	328	340	412	300	265	269	273	269	212	-156	96	24	229
16	-77	-93	239	289	284	271	271	233	259	246	267	300	312	295	277	280	298	288	269	265	273	273	275	276	245
17	276	273	263	259	280	276	266	233	-	253	233	219	236	231	243	244	247	249	245	233	234	226	232	231	247
18	233	225	231	240	240	243	234	227	217	210	210	217	229	272	290	368	323	366	168	249	240	223	62	209	239
19	249	247	248	251	235	173	139	212	220	229	253	239	280	390	359	295	309	136	272	143	-193	-10	14	-60	193
20	-123	164	229	236	248	239	236	234	227	227	225	247	282	306	305	250	236	237	242	210	118	164	189	227	216
21	138	200	216	202	232	231	235	226	222	213	218	224	229	(285)	-	290	254	272	245	199	210	236	239	236	226
22	236	220	175	217	229	217	237	233	236	228	234	254	232	255	-	-	-	246	249	249	247	249	250	248	235
23	248	247	249	253	253	249	236	222	206	214	214	234	265	289	-	257	244	258	-	241	228	228	240	243	242
24	247	243	243	251	254	250	243	239	233	229	246	231	232	254	257	281	274	271	266	258	246	233	194	174	244
25	216	238	250	253	250	244	241	233	230	227	227	233	246	250	240	242	250	251	257	257	267	243	243	236	243
26	251	258	260	260	262	253	238	234	231	227	212	234	259	244	240	245	249	253	256	259	257	250	172	213	242
27	251	261	262	262	262	252	237	228	224	226	219	250	275	270	286	405	460	366	366	276	204	302	235	246	276
28	244	249	237	214	228	228	227	228	239	244	243	235	249	248	257	322	308	287	278	233	220	206	237	248	246
29	244	250	250	252	250	250	244	236	-	230	213	222	244	237	250	246	246	255	264	252	60	204	257	261	236
30	258	227	159	131	193	230	233	233	203	216	224	223	237	237	241	242	254	250	250	251	252	253	252	257	230
31	254	256	257	261	263	261	254	242	227	217	216	223	234	237	244	271	264	276	275	284	273	269	267	267	254
Среднее по всем дням	186	190	212	221	237	236	233	227	225	226	228	237	254	265	269	272	273	259	252	239	199	196	187	197	230 230

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

Обработал А. Грамаева

Проверил А. Гуреева



Среднемесячн.  $Z = 510438$

Ведомство Академия Наук СССР

Обсерватория Ломарская

Широта  $68^{\circ}37'5N$  Долгота  $33^{\circ}18'7E$

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц март Год 1961

$Z = 51000 + \dots$   $E_2 = 6.7/мм$   $Z_0 = 22^{\circ}14' - 31^{\circ}24' - 51205$

Время миро ое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	41	51	48	43	41	41	42	48	53	(55)	59	61	82	86	69	53	45	41
2	-29	-14	2	1	1	12	28	23	33	39	39	40	36	37	39	37	38	39
3	-22	-24	-12	21	28	31	33	29	29	38	35	39	43	42	45	55	47	41
4	42	42	42	43	42	41	41	46	47	45	43	47	48	55	40	82	57	49
5	35	38	38	28	18	28	35	35	40	41	48	48	41	41	43	47	47	80
6	(403)	(323)	(82)	-75	-54	-19	21	43	68	88	88	71	58	47	135	118	101	82
7	51	51	53	53	52	48	47	48	50	52	53	55	55	55	55	53	53	61
8	17	9	47	48	49	47	47	48	50	55	55	61	68	61	61	68	84	109
9	28	51	48	31	21	38	42	48	49	58	60	60	58	53	75	118	132	102
10	45	35	29	21	39	8	0	9	49									
11	-	-								55	55	55	55	58	59	52	53	55
12	-26	-49	8	37	43	43	44	48	53	53	55	58	59	61	(68)	(68)	67	67
13	-6	-38	0	42	52	48	49	49	51	49	51	59	58	57	63	117	98	84
14	34	-10	-93	-148	-73	-8	23	39	52	61	97	110	115	118	113	75	68	28
15	21	57	51	41	35	68	48	48	51	67	95	95	101	104	69	102	71	61
16	199	82	-76	21	58	55	73	92	75	63	54	61	102	82	65	61	88	82
17	50	48	45	41	40	45	48	68	51	86	78	68	68	82	85	98	75	69
18	55	54	57	61	61	63	65	61	59	58	52	57	53	78	112	93	48	21
19	21	28	34	33	28	48	47	48	40	65	67	58	75	79	104	69	72	712
20	-147	-75	-12	8	21	30	31	29	31	48	68	81	75	88	102	52	41	28
21	-32	-26	6	-6	12	8	8	11	9	17	17	(21)	(35)	(28)	-	(48)	41	43
22	34	28	-20	4	14	28	45	61	82	65	51	65	(68)	(68)	-	-	-	58
23	50	50	50	48	46	51	54	52	54	55	58	61	64	(91)	-	72	57	56
24	37	37	41	37	39	41	(44)	44	44	(44)	(44)	65	60	59	64	83	86	68
25	11	33	43	49	51	50	51	45	44	43	46	45	50	58	68	56	46	46
26	24	38	42	37	37	37	37	31	31	41	61	58	52	58	50	54	57	52
27	40	46	58	62	64	57	58	54	59	72	72	76	106	130	110	124	-80	-239
28	57	63	37	17	37	37	34	44	64	62	64	68	69	83	78	98	91	85
29	53	57	58	57	57	54	51	51	50	50	51	45	53	63	55	46	43	44
30	51	36	-11	-39	-30	4	37	52	64	54	62	54	48	50	48	50	48	50
31	46	44	44	45	45	44	45	46	50	44	44	44	46	50	48	44	52	51
С. едн. всех дней	40	35	25	23	30	37	42	46	50	55	58	60	64	68	72	73	57	44

Средн. суточн.	19	20	21	22	23	
47	53	14	27	29	-20	46
48	5	-15	17	-17	-66	16
38	38	37	38	38	38	30
46	46	45	43	41	41	48
68	59	127	201	(356)	(309)	77
69	52	45	49	45	55	79
61	60	2	-1	11	1	45
95	33	31	51	-46	11	48
52	-26	17	48	41	39	52
54	48	48	48	45	6	
62	4	14	28	43	54	39
68	51	41	16	35	34	47
20	8	53	-16	-32	14	27
67	29	-37	-291	-217	-66	28
55	55	55	55	49	48	65
67	49	39	35	41	55	60
-76	16	35	14	-119	-54	38
-18	28	82	-26	18	-14	33
8	-140	-170	-99	-23	15	4
7	-65	-36	8	28	28	9
56	56	54	51	48	51	46
50	25	3	-11	12	32	47
58	58	31	11	-10	-31	44
46	44	25	-15	-2	-3	39
56	58	53	44	-20	-21	40
-3	46	-36	42	58	64	43
77	44	-2	4	34	54	54
48	44	(51)	4	37	51	49
45	44	44	44	50	48	38
37	37	50	46	41	37	45
44	29	24	16	25	28	43/44

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

Обработал Клетный Н. П.  
Учено число 40008715  
ср. мес. 43.

Проверил Андреева Р. У.

Ведомство Академия Наук СССР

Обсерватория Лопарская

Широта  $68^{\circ} 37' 5'' N$  Долгота  $33^{\circ} 18' 7'' E$

Элемент Склонение

Месяц апрель Год 1961

$D = 12^{\circ} 10' + \dots$

$E_0 = 0.97 / \text{мм } D_0 = 12^{\circ} 36' 9'' \text{ с } 11^{\text{ч}} 00' - 30 \text{ IV } 24.00$

Время мировое																		
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	23.3	30.6	69.9	31.1	32.1	30.6	29.3	28.9	26.2	20.4	18.5	12.6	12.6	18.5	22.1	20.5	16.5	20.4
2	31.0	30.1	29.6	31.1	33.5	34.0	33.8	28.4	29.7	24.1	21.4	16.0	14.5	14.6	12.7	10.7	15.5	13.6
3	87.3	81.5	73.8	57.3	34.9	23.8	32.0	32.1	32.9	22.2	19.4	18.5	20.4	16.0	13.1	-5.8	2.0	8.8
4	51.0	35.3	35.0	32.0	33.0	33.2	32.3	31.7	28.8	26.0	24.3	23.6	22.5	23.3	24.6	26.1	25.4	24.5
5	29.9	32.5	35.5	33.7	27.2	29.1	29.6	29.3	27.2	24.1	18.5	21.3	19.4	21.5	21.6	23.3	25.1	22.5
6	31.7	32.1	34.9	31.1	28.7	28.0	28.3	28.8	27.2	22.3	21.2	19.1	18.5	20.9	22.2	18.9	15.9	10.7
7	49.0	35.0	34.3	27.2	24.3	26.4	28.2	27.2	26.4	22.4	19.4	18.5	19.4	20.9	22.3	25.7	24.8	23.5
8	25.5	26.4	27.2	28.2	27.7	29.6	30.1	28.7	28.5	25.3	19.2	21.3	19.9	21.9	24.2	25.3	24.3	22.8
9	26.0	25.7	25.7	25.7	26.2	28.7	32.1	30.1	26.4	22.3	21.3	4.4	10.5	13.6	22.8	25.4	26.3	19.4
10	47.8	41.3	35.3	32.1	32.1	30.2	31.2	28.9	25.3	22.3	21.8	18.5	15.6	-	-	21.9	19.3	35.4
11	31.1	37.9	38.4	29.1	25.6	19.6	23.0	28.1	28.3	26.2	21.4	18.7	15.6	12.5	13.6	10.7	8.3	28.2
12	29.9	29.3	30.1	31.5	31.9	32.1	32.5	31.1	25.3	23.9	22.3	17.6	24.2	14.6	22.5	19.6	22.4	26.2
13	29.1	27.7	-	29.2	31.2	30.9	32.0	32.1	30.2	27.5	22.6	22.7	21.9	19.7	20.7	8.8	14.7	18.1
14	30.9	30.9	30.9	33.1	34.6	36.3	36.5	36.0	30.9	25.8	18.1	5.9	4.5	-16.7	-16.4	-13.3	9.3	7.1
15	131.2	97.2	115.1	87.0	41.1	41.1	37.7	30.9	29.2	26.7	29.0	24.9	22.4	19.5	24.1	8.8	12.5	17.6
16	34.3	34.1	33.5	33.5	35.3	36.7	37.0	37.2	33.5	29.4	26.1	20.7	19.9	25.1	23.9	22.6	27.0	27.0
17	34.3	32.1	32.3	32.6	34.8	35.3	35.5	36.0	33.3	29.7	25.6	21.2	21.2	21.0	23.8	25.8	27.5	27.5
18	30.6	31.4	31.6	31.4	32.8	32.6	30.9	30.2	29.2	26.1	23.6	21.9	22.6	22.6	24.1	24.4	27.5	25.6
19	29.7	29.7	32.1	30.9	32.6	33.5	35.3	36.0	32.1	30.9	27.5	24.6	22.9	23.3	24.1	24.1	24.3	22.7
20	45.3	38.2	36.0	30.9	31.6	32.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.7	21.9
21	25.6	26.0	26.5	27.9	29.8	31.6	32.5	32.0	29.9	25.8	20.9	17.3	17.4	27.0	20.4	22.3	22.3	21.6
22	24.3	25.5	26.1	27.4	28.6	29.3	30.0	29.1	27.0	23.5	19.8	13.6	3.9	-1.9	-7.8	-0.9	2.0	5.5
23	25.0	24.0	25.0	27.0	30.1	28.8	28.0	25.7	23.3	17.2	12.2	7.8	7.6	13.0	13.1	11.6	16.0	18.5
24	45.1	40.6	47.8	32.5	27.2	27.4	29.1	27.7	25.5	19.7	15.4	12.1	14.6	11.7	12.7	8.4	8.8	9.9
25	39.8	34.1	38.8	28.4	26.4	24.4	26.2	24.9	24.8	20.4	15.4	13.6	14.4	17.0	17.0	18.5	17.2	14.9
26	46.1	42.2	42.4	33.3	31.1	32.0	25.4	24.4	24.8	22.3	18.9	14.6	14.6	17.3	10.2	16.3	19.1	15.5
27	22.3	21.4	24.4	24.3	23.9	27.5	24.4	24.3	25.3	20.2	19.1	12.2	4.6	2.9	9.7	7.1	11.8	15.3
28	49.0	36.4	31.1	30.1	25.3	24.4	23.3	26.2	27.2	23.3	19.0	15.3	18.2	18.3	20.2	21.8	22.5	20.9
29	32.1	26.2	24.5	25.3	25.4	26.2	27.2	27.2	25.7	21.4	17.3	16.5	16.5	18.5	19.4	17.5	18.1	18.0
30	38.8	34.0	34.0	32.5	31.9	27.0	27.6	26.2	22.8	23.1	17.1	10.5	6.2	14.6	9.3	15.9	13.6	16.1
31																		
Среднее всем дням	39.0	35.6	38.1	33.0	30.3	30.0	30.4	29.6	27.8	23.9	20.6	16.7	16.1	16.1	16.8	15.9	17.9	19.2

					Средн. суточн.	
19	20	21	22	23		
25.6	28.8	58.0	39.6	30.1	27.2	28.1
24.5	46.6	49.5	99.0	77.6	69.9	33.0
18.5	15.8	31.1	26.4	42.8	49.5	31.4
23.0	25.3	25.7	25.7	26.2	27.2	28.6
22.3	23.5	24.3	25.3	26.2	27.7	25.9
8.3	17.5	37.9	94.5	62.1	64.1	30.2
22.7	22.2	22.4	23.3	24.3	26.8	25.7
21.5	19.9	21.9	22.4	25.0	27.0	24.7
19.2	21.4	24.4	34.0	29.1	28.2	23.7
34.0	21.4	23.5	25.3	34.0	39.9	29.0
28.2	26.2	25.5	26.5	27.2	35.8	24.4
25.8	25.3	25.3	35.9	31.3	30.3	26.7
19.5	22.4	27.0	30.9	30.6	26.0	25.0
20.7	77.6	54.7	81.9	87.0	97.2	31.0
20.4	36.0	50.3	53.0	47.9	34.8	43.3
26.7	34.6	62.3	90.4	67.5	53.7	36.3
27.5	27.5	26.0	27.7	29.4	30.1	29.1
25.8	26.5	26.7	27.7	29.0	27.8	27.6
37.7	29.2	31.7	29.2	29.2	37.2	29.6
22.3	24.1	26.1	25.9	22.6	24.5	-
20.5	21.6	22.0	29.9	22.5	23.8	24.9
9.3	18.7	43.7	66.0	47.7	48.5	22.5
16.5	11.7	33.0	35.9	57.5	61.1	23.7
30.1	43.7	32.2	40.0	56.5	49.4	27.8
16.6	22.3	23.3	23.7	25.3	31.1	23.3
11.7	19.1	20.4	19.5	22.3	21.1	23.5
15.5	15.8	24.2	39.3	38.8	35.6	20.4
22.3	22.5	26.2	28.3	29.0	31.1	25.5
16.5	16.6	17.6	35.0	69.9	44.5	25.1
19.5	19.4	24.3	35.4	41.6	51.4	24.7
21.7	26.2	31.6	40.4	40.3	39.9	27.4
						27.4

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

Обработала Андреева РИ

Проверила Ненахова Т.Г.

Ведомство Академия Наук СССР

Среднемесячн. H = 117258

Обсерватория Лопарская

Широта 68°37'5" N Долгота 33°18'7" E

Элемент горизонтальная составляющая

Месяц апрель Год 1961

H = 11500 +  $\mu$   $\epsilon_H = 6.8 \mu/\text{мм}$   $H_0 = 11794$  с  $1 \mu 00'' - 30 \mu 24''$

Время мировое Дни	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17																	19 20 21 22 23					Средн. суточн.		
	1	255	92	72	185	254	261	229	210	199	219	234	267	247	220	246	295	349	302	254	211	118		193	241
2	250	257	254	254	243	221	193	200	229	238	234	268	257	258	351	318	346	377	295	159	48	-99	-51	16	21.3
3	15	12	71	45	91	186	232	269	253	242	236	226	234	277	356	434	374	319	271	225	186	165	137	49	20.4
4	71	173	241	256	257	254	243	245	241	226	219	217	229	237	238	238	247	247	255	254	287	251	246	242	23.2
5	234	232	177	237	245	254	243	228	212	215	226	213	227	224	245	259	251	253	256	248	247	247	247	234	236
6	221	217	241	254	255	249	238	230	222	218	213	228	241	245	252	272	288	358	336	281	56	-152	33	-48	20.6
7	152	279	267	253	253	258	249	239	236	237	224	226	230	244	254	251	253	254	256	258	256	256	254	247	24.5
8	253	252	255	258	256	251	237	220	215	214	232	213	222	234	239	249	255	264	265	266	260	254	264	261	24.5
9	262	260	252	256	262	260	247	228	244	243	301	452	258	223	216	229	237	288	261	224	220	166	212	211	25.0
10	72	179	245	256	251	228	221	223	220	217	217	247	262	-	-	267	293	286	244	251	229	234	173	151	22.6
11	219	233	206	199	206	214	202	217	226	207	234	(238)	332	356	343	-	326	81	249	260	244	237	227	162	23.6
12	219	252	254	250	251	244	223	208	230	211	217	246	227	-	-	312	(302)	(281)	247	254	-	145	244	235	24.1
13	243	243	-	249	254	258	244	229	220	210	220	220	237	274	323	516	361	286	285	273	238	201	241	260	26.5
14	236	260	270	265	263	254	236	230	225	230	247	372	465	505	577	628	376	225	23	-184	-48	-249	-309	-294	200
15	-413	-148	-271	-105	174	146	214	179	218	254	216	248	261	303	338	446	372	303	279	158	87	53	150	209	153
16	225	240	236	246	237	240	230	220	209	215	203	237	274	299	273	296	296	247	252	67	-175	-189	-155	178	183
17	253	248	250	242	241	239	231	218	209	209	199	227	220	252	239	242	241	241	243	241	240	236	235	233	23.5
18	230	236	236	241	242	239	224	211	208	203	213	220	229	239	248	262	263	251	243	242	238	236	231	226	23.4
19	218	230	241	241	240	248	236	221	208	191	198	204	217	223	229	241	272	307	283	234	238	240	230	174	23.2
20	34	172	230	246	252	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	255	261	262	252	236	236	241	245	-
21	249	254	259	258	256	256	242	227	211	203	197	207	217	238	254	261	246	252	255	248	244	236	245	249	24.0
22	253	256	256	257	254	244	236	224	217	213	220	(233)	270	304	377	421	389	348	282	220	95	-31	124	238	24.6
23	248	256	256	249	241	237	228	222	210	217	210	234	258	225	240	295	266	258	259	258	122	129	-48	-108	20.7
24	103	103	107	194	251	249	234	219	216	212	214	224	216	260	279	315	335	244	221	125	197	113	11	89	19.7
25	191	204	149	209	232	242	248	237	227	207	211	210	213	228	243	259	286	288	267	235	239	239	224	184	22.8
26	120	165	184	225	252	249	233	226	215	210	203	217	229	232	320	346	297	286	276	259	259	246	244	245	23.9
27	247	219	215	239	245	260	242	236	225	213	210	239	293	397	320	294	309	298	273	267	183	130	135	179	24.4
28	67	186	165	213	203	224	218	229	218	213	213	226	211	224	239	245	249	266	279	220	215	215	215	192	21.4
29	226	258	259	256	252	246	239	225	218	212	218	211	222	231	240	259	260	263	269	263	239	158	7	139	22.4
30	175	195	242	254	257	252	246	235	224	216	223	241	276	234	278	288	275	267	274	249	221	125	153	139	23.1
31																									
Среднее до всем дням	176	201	200	222	239	240	232	224	221	218	221	242	251	266	287	312	297	274	257	216	177	137	143	157	22.5

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

Обработал Менахова

Проверил Андреева

Ведомство Академия наук СССР

Обсерватория Лопарская

Широта 68°37'5N Долгота 33°18'7E

Среднемесячн. Z = 51039<sup>г</sup>

Месяц апрель Год 1961

Элемент Вертикальная составляющая

Z = 51000 + ...<sup>г</sup>  $\Sigma z = 6.7^{\circ}/\text{мм}$  Z<sub>0</sub> = 51202<sup>г</sup>

Время мировос Дни	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17																	19 20 21 22 23					Средн. суточн.		
	1	20	-78	-234	-140	-21	8	21	34	49	62	71	87	99	102	88	83	67	27	13	18	34		-27	4
2	34	41	46	41	34	34	35	22	(28)	56	74	87	83	95	94	108	128	93	-2	-123	-69	-78	97	89	44
3	21	-2	-101	-56	-46	-45	1	58	83	128	91	58	60	75	107	88	91	41	51	48	39	-53	-9	-18	30
4	58	41	47	48	51	55	55	58	53	55	50	49	51	58	60	56	49	47	48	55	48	45	45	34	51
5	33	34	1	12	28	38	48	48	47	47	48	55	51	45	48	61	59	47	42	41	41	41	41	34	41
6	2	-6	-6	6	21	28	34	38	41	43	48	48	48	65	61	55	64	43	21	51	130	45	-35	-43	33
7	-22	23	16	28	47	49	45	45	47	49	60	65	61	67	67	68	58	45	41	38	41	41	41	41	44
8	41	40	41	41	41	41	36	38	38	45	51	53	45	51	48	45	47	46	45	40	34	34	34	40	42
9	39	34	34	28	28	28	34	34	28	30	71	78	95	67	54	49	48	48	21	27	24	31	8	20	40
10	-39	-25	8	24	34	39	48	45	51	58	69	68	69	-	-	83	81	75	-32	30	28	22	-5	-34	32
11	-6	-2	4	21	16	48	30	41	48	57	68	(68)	80	108	115	-	1	-205	11	45	42	45	38	420	48
12	14	41	48	45	41	41	47	45	60	41	48	54	68	74	102	83	(75)	16	2	38	-	-51	-13	2	40
13	28	39	-	34	40	39	34	34	38	45	34	37	38	58	92	43	97	77	57	47	52	67	32	52	48
14	30	42	45	47	35	22	28	25	7	-1	20	95	51	37	5	-253	-259	-233	-57	66	117	257	387	387	38
15	137	244	-54	-53	-6	45	55	35	33	17	42	52	57	87	117	7	17	37	37	9	-14	-3	-2	25	38
16	27	48	37	42	37	37	37	40	38	57	44	44	55	77	69	57	37	-3	25	-95	-83	-106	-143	-33	14
17	23	39	47	47	57	35	34	39	38	39	19	34	35	65	63	46	45	47	37	19	43	37	47	37	40
18	47	37	45	46	54	37	22	28	29	19	37	47	57	57	54	49	77	47	36	35	34	40	2	17	40
19	9	9	14	25	42	24	27	26	32	50	37	47	37	42	34	26	42	67	6	7	2	27	19	27	28
20	-33	-71	-33	9	27	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59	57	61	42	-7	-11	16	38	-
21	45	50	54	52	48	48	48	48	43	41	38	45	48	55	61	61	51	47	45	41	34	0	33	41	45
22	45	47	48	45	47	45	48	(48)	37	33	38	61	70	108	134	104	79	88	55	41	103	49	-15	12	57
23	47	56	53	53	53	49	49	49	51	68	68	85	108	87	87	81	75	68	60	41	75	65	76	14	63
24	35	0	-26	-6	33	48	48	49	48	52	52	61	61	63	76	89	85	21	28	-22	8	-11	73	-39	34
25	-18	-1	20	9	20	34	40	47	54	54	52	59	60	55	57	71	68	59	45	38	31	20	22	1	37
26	-2	-26	-20	8	29	47	61	54	48	45	47	48	61	66	97	125	85	71	38	15	45	48	41	43	45
27	48	46	15	37	36	61	41	41	(41)	55	59	58	75	122	87	76	105	76	51	51	35	66	40	24	56
28	8	-24	15	14	0	28	23	41	53	48	41	58	65	59	64	58	56	55	34	-43	-41	-53	-30	-32	21
29	-6	34	45	48	49	49	49	49	49	46	47	55	46	48	49	51	52	55	51	48	28	-23	-13	-73	35
30	-50	-53	2	21	28	34	41	45	46	45	51	61	85	90	81	88	58	67	60	34	17	-32	-55	-12	31
31																									
Среднее по всем дням	22	25	9	20	30	36	39	42	43	48	51	59	63	71	74	56	53	33	30	22	31	19	26	38	39/39

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

Обработал Ненахова

Проверил Андреева

Среднемесячн.  $D = 12^{\circ} 26' 5''$

Ведомство Академия Наук СССР

Обсерватория Лопарская

Широта  $68^{\circ} 37' 5'' N$  Долгота  $33^{\circ} 18' 7'' E$

Элемент склонение

Месяц май Год 1961

$D = 12^{\circ} + \dots$   $\epsilon_0 = \frac{0.97'}{мм} D_0 = 12^{\circ} 36' 9''$

Время мировое	Дни																	Средн. суточн.							
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	38.0	32.1	44.5	34.9	29.9	27.8	27.4	26.2	23.6	18.5	15.6	4.1	-6.1	9.7	18.5	20.6	21.3	24.3	23.3	24.3	24.8	26.8	40.9	54.6	25.2
2	125.2	128.1	91.2	35.9	28.7	30.4	30.5	29.1	25.3	23.5	20.3	12.7	17.1	16.4	17.7	18.5	19.4	21.4	22.2	23.1	24.2	29.1	25.3	25.3	35.0
3	27.7	29.1	29.9	31.1	32.0	31.2	30.1	28.7	27.8	26.2	23.5	20.6	19.4	19.9	21.1	22.5	23.8	23.4	24.0	23.4	23.5	24.4	26.2	27.6	25.7
4	28.2	29.1	30.3	31.1	30.5	29.9	29.1	29.0	28.2	27.1	21.8	19.3	20.4	20.6	20.9	20.1	19.7	16.7	13.5	29.0	38.8	44.7	61.1	70.9	29.6
5	55.6	37.1	29.9	30.7	33.2	29.3	27.2	25.5	18.5	18.5	16.7	16.9	20.4	15.8	12.8	8.8	-3.8	11.7	9.6	16.8	33.0	38.8	52.9	62.6	25.8
6	38.4	33.9	30.7	28.9	30.6	32.1	26.4	25.1	25.0	21.4	26.4	19.9	11.9	5.2	16.9	19.2	19.7	20.4	19.0	22.8	47.6	55.8	33.8	32.7	26.8
7	30.1	41.9	34.9	30.1	31.3	29.9	33.7	31.1	25.7	23.3	19.8	17.7	15.9	21.9	20.9	21.3	19.3	19.4	19.3	19.6	26.2	33.9	52.4	55.5	28.1
8	38.0	33.9	33.5	34.0	32.5	28.6	29.1	29.6	28.1	26.1	22.3	22.5	20.9	18.7	22.6	22.8	18.0	15.6	28.2	23.8	26.1	46.1	37.9	27.5	27.8
9	28.2	29.6	30.1	31.3	32.1	31.3	27.9	31.1	25.3	28.7	22.3	22.6	22.4	19.4	14.9	23.1	20.4	20.3	21.2	26.2	25.3	28.9	31.0	37.8	26.3
10	34.9	33.2	32.1	31.3	30.3	30.3	30.6	30.0	29.1	25.3	22.0	18.5	21.1	23.3	21.1	21.4	22.1	21.3	20.4	19.4	24.3	23.8	23.8	(49.5)	26.6
11	76.7	44.1	39.3	39.3	32.1	28.2	22.5	24.3	26.2	19.4	18.0	15.1	12.5	15.9	12.7	11.7	10.2	8.8	9.7	26.7	27.6	31.3	35.4	35.4	26.0
12	58.6	52.4	48.1	30.6	29.1	32.1	26.9	23.3	25.3	22.3	21.4	19.4	19.2	18.0	17.9	19.4	20.4	-	18.5	21.9	22.3	26.7	28.7	39.3	27.9
13	105.8	101.9	74.5	36.1	32.7	31.1	31.1	28.9	31.9	24.3	19.9	18.0	17.8	13.6	19.0	16.3	19.4	20.8	27.0	25.3	25.5	27.7	21.9	24.1	33.1
14	26.4	26.4	25.5	30.1	25.6	32.1	32.2	29.1	26.2	19.8	19.1	20.4	20.6	18.7	21.4	24.3	25.3	24.2	24.2	23.2	23.5	24.1	26.2	28.1	24.9
15	29.1	30.3	32.0	32.5	32.2	30.6	29.3	28.2	26.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-	20.6	18.7	16.9	12.8	-2.9	-	9.3	14.1	12.7	-	15.6	28.0	28.9	38.9	33.0	37.4	-
17	46.6	31.8	31.9	32.0	32.9	31.5	30.1	27.2	25.3	21.6	20.2	15.6	18.7	13.1	9.5	17.1	16.7	19.4	20.3	21.9	23.5	24.8	25.7	28.7	24.4
18	28.7	28.2	28.9	30.3	31.2	32.2	31.1	30.3	28.5	26.2	22.3	20.4	19.0	19.5	21.4	21.8	21.3	19.6	19.4	20.6	22.3	23.3	24.3	26.1	24.9
19	27.5	27.7	31.0	33.0	31.3	31.6	31.6	29.0	26.2	22.3	17.2	18.0	17.4	15.8	16.1	13.1	12.4	12.9	13.9	12.8	21.6	34.9	33.0	58.2	24.5
20	64.8	46.2	38.7	40.2	42.5	27.4	23.2	27.0	26.0	20.9	19.3	14.8	12.6	15.8	16.1	14.4	16.4	13.5	12.5	25.3	32.0	26.1	31.1	33.1	26.7
21	34.3	33.9	32.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	-	27.2	23.4	21.6	19.2	18.2	13.7	11.1	13.4	13.6	12.3	9.0	12.7	31.1	40.8	39.0	32.1	27.2	21.5
23	28.5	32.0	32.2	30.1	29.0	26.7	28.1	28.9	26.2	23.2	19.4	19.8	17.5	15.1	7.8	15.6	10.4	16.6	15.6	26.9	32.1	28.6	26.3	26.7	23.5
24	28.6	33.0	35.7	30.1	29.1	28.2	30.4	31.1	30.3	25.3	22.8	19.6	18.8	20.4	19.5	16.6	19.9	21.4	20.4	22.3	23.6	24.6	31.2	28.4	25.5
25	52.9	72.8	42.7	33.0	35.0	49.0	21.6	22.9	28.7	23.8	16.8	4.4	-15.5	-10.6	-13.5	-1.9	0	6.8	29.1	28.7	29.1	46.1	48.9	41.0	24.7
26	43.1	49.3	35.9	34.0	32.4	33.5	33.0	31.1	29.4	27.5	24.3	18.9	20.3	18.5	16.4	16.6	20.4	20.6	21.0	21.3	22.3	25.5	27.9	34.7	27.4
27	46.4	36.7	40.4	40.8	37.7	35.0	35.9	31.0	25.2	23.1	16.3	15.0	13.9	15.6	10.9	1.2	-0.2	3.6	11.7	14.6	25.7	37.6	48.7	32.1	25.0
28	28.0	30.0	33.5	36.2	35.5	31.1	29.7	29.1	28.8	20.6	18.0	17.3	18.0	15.7	16.5	19.0	18.3	19.4	19.0	20.5	21.5	28.9	34.8	35.6	25.2
29	36.2	35.4	38.8	38.0	35.8	35.0	33.5	33.0	28.7	25.3	21.1	18.3	17.5	19.1	21.0	21.9	22.3	20.9	20.8	22.3	22.8	24.8	26.2	29.1	27.0
30	29.9	34.0	35.0	37.4	36.9	33.5	33.7	32.1	27.2	20.4	17.0	14.4	19.1	15.7	20.4	21.3	17.5	20.9	18.1	20.9	21.9	24.5	23.3	25.7	25.0
31	29.9	30.3	32.1	32.1	28.2	24.2	22.8	25.3	25.3	25.7	13.6	13.1	12.7	4.9	17.5	-	-	15.1	31.6	34.2	29.6	27.7	35.4	59.7	23.8
Среднее по всем дням	44.6	42.2	38.2	33.4	32.2	31.2	29.2	28.4	26.6	23.3	19.9	17.0	15.6	15.2	16.1	17.0	16.4	17.3	19.5	23.1	27.2	31.4	33.8	37.8	$\frac{26.4}{26.5}$

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

Обработал Андреева Проверил Ненахова

Бедомство Академия Наук СССР

Обсерватория Лопарская

Широта 68°37'5" N Долгота 33°18'7" E

Среднемесячн. H = 11735 γ

Элемент горизонтальная составляющая

Месяц май Год 1961

H = 11500 + ... γ ε<sub>H</sub> = 6.8°/мм H<sub>0</sub> = 11794 γ

Время мировое Дни	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17																	19 20 21 22 23					Средн. суточн.		
	1	206	243	145	181	210	252	233	236	222	224	255	367	382	292	231	239	243	245	241	244	232		177	29
2	-191	-157	40	207	251	263	246	232	223	205	200	256	233	272	276	263	265	256	251	249	240	233	236	238	199
3	242	251	256	251	247	246	238	231	224	223	217	218	225	229	238	244	244	257	257	255	252	251	252	242	242
4	258	257	252	251	248	244	238	231	224	211	223	228	233	240	239	245	254	273	299	129	121	32	-1	76	209
5	168	270	270	263	246	235	222	203	221	214	230	248	235	272	304	348	414	261	287	229	170	137	63	76	232
6	209	217	265	251	244	170	149	199	238	280	292	336	374	484	360	232	251	255	251	210	68	(-109)	180	210	234
7	236	149	206	229	236	244	211	210	204	226	231	331	309	302	319	329	245	244	244	238	226	81	-28	88	221
8	170	251	251	227	234	238	240	234	227	212	218	222	230	-	234	249	277	316	275	231	227	-17	136	241	223
9	259	260	245	244	236	207	217	223	251	253	253	217	226	266	324	323	277	261	261	261	228	211	200	166	245
10	164	219	253	254	247	241	241	225	227	210	208	250	230	227	252	254	254	261	263	266	268	241	228	-1	228
11	-11	234	247	253	239	232	227	232	234	211	242	244	282	-	316	342	328	342	354	234	233	190	172	182	242
12	131	116	161	208	234	212	226	231	219	216	221	243	245	253	274	280	290	-	261	252	246	240	218	110	221
13	-270	-345	-111	172	186	227	240	229	211	219	254	254	275	302	290	308	295	261	262	245	234	224	237	251	185
14	235	218	160	145	198	249	239	226	232	241	254	246	241	271	298	270	250	251	254	256	254	253	241	254	239
15	261	262	262	261	253	245	234	224	220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-	254	-	251	269	356	(506)	431	368	317	-	279	213	187	145	162	154	-
17	124	200	260	261	254	245	238	236	225	234	234	251	252	288	326	322	264	254	254	250	251	247	244	244	248
18	254	243	256	258	256	253	246	234	224	219	230	234	244	234	237	247	264	268	269	266	261	260	258	261	249
19	261	251	261	268	261	245	230	224	231	233	216	205	-	-	272	290	322	311	298	288	213	186	203	21	240
20	71	203	277	237	179	163	203	230	258	221	232	260	273	285	290	(336)	287	279	288	294	179	180	171	213	234
21	241	247	258	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	-	235	226	214	216	232	259	261	260	262	290	323	316	29	83	141	218	268	-
23	285	285	286	281	275	241	256	262	243	226	263	259	265	295	366	346	329	290	271	231	236	225	244	250	271
24	233	171	155	212	221	244	244	238	234	225	233	254	268	281	279	302	283	266	271	264	259	249	193	115	237
25	111	-55	199	232	217	115	81	195	251	278	288	364	472	502	486	480	389	224	53	173	155	125	140	204	237
26	211	166	204	244	258	250	236	230	225	227	230	267	274	284	285	281	268	261	258	255	249	234	234	192	243
27	98	228	241	254	261	251	242	233	227	217	234	224	227	252	277	333	380	302	323	273	234	117	112	239	241
28	272	269	268	255	236	229	242	238	223	217	230	231	241	271	309	328	287	281	262	254	231	183	180	195	247
29	214	238	242	262	259	257	247	236	225	209	217	221	234	251	251	258	266	272	264	265	263	265	261	258	247
30	256	244	250	265	272	261	251	238	224	216	231	244	224	263	255	257	291	287	294	280	278	272	272	261	258
31	275	268	272	257	224	224	221	210	231	278	264	249	256	337	303	-	-	324	181	194	248	245	177	9	238
Среднее по всем дням	166	181	215	238	238	231	226	228	229	227	236	255	267	289	291	295	289	275	263	236	220	183	186	175	235/236

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

Обработала Андреева Р.И.

Проверила Ненахова Т.Г.

Ведомство Академия Наук СССР  
 Обсерватория Лопарская

Широта  $68^{\circ}37'5''$  N Долгота  $33^{\circ}18'7''$  E

Среднемесячн.  $Z = 51037$

Месяц май Год 1961

Элемент вертикальная составляющая

$Z = 51000 + \dots$   $\Sigma_z = 6.7^{\circ}/\text{мм}$   $Z_0 = 51202$

Время мировое Дни																							Средн. суточн.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	4	28	-32	-26	-30	9	34	38	40	47	73	95	115	132	85	61	51	53	41	42	38	28	-32	-150	31
2	289	-229	-167	-1	61	46	36	41	58	63	55	69	88	100	91	74	71	71	61	57	42	20	20	33	20
3	48	52	53	55	47	45	44	42	47	51	55	53	48	46	47	48	48	47	47	44	43	40	41	43	47
4	43	43	43	41	40	40	34	34	36	34	31	37	51	53	41	41	34	31	49	36	108	135	341	118	62
5	26	0	33	31	23	20	27	41	(55)	48	43	55	68	71	83	89	-14	20	78	34	95	95	135	34	50
6	-2	-11	13	39	41	74	42	50	40	54	99	75	98	40	61	56	61	59	67	43	28	-79	-32	0	38
7	29	14	32	33	28	41	54	78	82	68	55	94	87	110	102	81	55	54	43	34	34	-19	-114	-106	40
8	-61	-2	29	26	22	28	41	43	53	61	48	49	47	47	65	65	55	56	-46	2	24	-44	-39	21	25
9	46	47	47	34	40	34	34	59	78	108	99	56	50	47	73	87	66	52	53	38	4	0	6	13	49
10	-2	16	31	39	38	34	34	41	(41)	51	34	56	75	61	45	43	41	41	43	39	21	-19	21	31	36
11	-39	-31	-29	2	28	29	34	46	51	58	50	61	78	110	95	95	56	71	20	-26	21	21	1	0	33
12	-4	-18	-2	-6	15	40	41	55	53	65	72	69	69	61	72	81	81	-	43	20	22	10	1	1	37
13	-144	-289	-203	-86	6	14	33	40	55	51	55	87	87	71	85	83	61	58	-2	25	4	-19	24	39	5
14	36	14	-18	-16	7	29	41	53	56	48	65	75	55	55	69	65	55	48	41	41	42	31	24	34	40
15	40	45	41	41	43	43	42	41	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-	74	87	91	81	68	-	41	29	63	53	28	-6	-19	0	-6	-	-
17	11	-4	22	34	41	43	49	54	54	45	48	49	68	73	71	59	55	55	51	46	35	38	39	30	44
18	41	38	34	39	41	38	41	41	41	50	50	55	55	55	45	46	43	41	42	43	41	45	41	41	44
19	41	40	34	33	34	35	36	41	(41)	50	47	55	41	36	48	61	88	71	63	60	34	14	46	51	46
20	4	27	6	19	-10	-53	-32	8	33	47	52	45	65	87	75	58	47	45	55	21	-60	-13	-9	9	22
21	22	24	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	-	37	38	38	37	35	34	30	35	(41)	41	65	31	-37	-42	5	6	34	-
23	53	49	47	43	41	34	39	43	45	59	62	92	96	104	105	95	47	51	46	14	9	8	27	43	52
24	41	14	-39	-15	9	25	43	48	55	57	54	55	62	75	51	47	59	48	43	42	34	20	6	-74	32
25	-116	-79	-53	-20	22	33	18	48	67	85	108	89	38	1	-19	-46	-53	14	-182	29	48	-1	26	11	3
26	27	21	35	31	41	45	51	51	48	58	44	54	72	79	73	75	73	59	48	41	32	21	26	31	47
27	-30	1	8	8	28	34	40	42	45	42	42	48	62	74	88	100	62	-7	-6	30	21	27	-66	-1	29
28	42	53	51	47	40	41	42	41	43	41	48	52	46	48	75	75	68	59	51	41	18	-26	-19	-6	40
29	-8	14	22	28	31	32	38	40	41	46	43	45	45	51	57	58	58	55	48	39	36	39	41	39	39
30	40	34	25	28	25	28	34	34	38	41	35	41	48	41	55	47	42	59	51	38	40	39	37	31	39
31	28	24	20	34	33	32	24	36	41	78	138	142	81	97	120	-	-	11	-15	32	38	38	81	128	56
Среднее по всем дням	-5	-5	2	18	27	31	35	44	49	55	59	64	65	66	68	62	50	47	31	31	29	16	24	17	37/37

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

Обработал Андреева

Проверил Ценахова

Среднемесячн.  $D = 12^{\circ}24'8$

Ведомство Академия Наук СССР

Широта  $68^{\circ}37'5N$  Долгота  $33^{\circ}18'7 E$

Обсерватория Лопарская

Элемент склонение

Месяц июнь Год 1961

$D = 12^{\circ} + \dots$   $\epsilon_D = 0.97'/MM$   $D_0 = 12^{\circ}33'5$

Время мировое Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	86.7	48.1	35.6	32.5	(30.6)	-	-	(22.8)	-	22.2	16.8	9.7	16.1	6.3	4.8	4.6	-1.5	11.2
2	38.2	47.6	29.2	32.6	32.5	32.0	29.6	31.4	29.6	22.4	19.6	11.5	9.3	6.3	-9.2	2.5	2.9	7.6
3	25.8	28.8	31.9	32.6	31.2	33.7	24.7	26.8	28.2	26.2	24.2	19.6	21.2	21.1	20.9	18.7	19.1	18.0
4	32.5	29.6	32.0	34.2	32.0	30.3	28.7	29.4	27.8	24.8	22.8	18.0	16.0	14.3	15.0	16.2	19.3	20.1
5	29.9	33.5	33.5	33.5	33.5	26.7	26.7	28.7	28.7	22.8	19.9	16.0	15.0	15.1	18.2	19.8	18.0	16.0
6	31.5	31.7	30.1	29.5	30.5	30.1	32.5	29.8	20.9	18.9	17.1	17.0	15.8	16.2	15.1	13.1	-4.3	-4.5
7	28.7	32.7	33.5	33.5	34.2	32.7	30.6	26.6	24.8	22.3	19.9	18.0	17.0	16.5	20.9	19.0	21.9	21.8
8	28.7	28.7	29.7	31.6	31.9	31.9	31.3	25.7	23.4	21.0	15.1	12.8	10.2	7.0	-1.4	8.3	2.5	11.7
9	50.2	33.4	34.3	30.6	32.1	34.7	29.6	32.3	28.7	20.6	15.1	15.6	12.6	13.1	18.8	(17.0)	(20.9)	15.1
10	31.5	32.9	31.9	32.1	32.7	33.5	32.6	33.5	27.6	19.9	17.5	13.3	15.7	18.0	20.6	21.7	20.9	20.9
11	25.7	27.7	29.6	31.6	32.9	32.6	30.8	28.9	26.7	22.3	17.2	14.6	13.9	14.6	16.8	17.0	18.3	18.9
12	25.3	26.2	27.1	24.8	27.7	31.2	22.3	25.3	24.3	22.9	20.7	15.2	14.1	10.8	7.8	14.1	11.2	16.4
13	28.0	30.3	32.0	33.5	32.8	31.6	28.7	27.2	26.7	21.7	16.5	13.7	13.1	15.8	20.0	19.9	19.6	15.9
14	27.2	28.7	29.6	31.1	32.5	31.6	29.1	26.7	24.8	22.8	19.9	16.7	14.1	14.1	14.6	16.0	17.6	18.0
15	22.4	26.9	28.7	28.7	29.5	29.6	28.2	27.6	25.7	19.3	16.9	8.6	8.2	8.5	6.1	-1.3	0.5	7.1
16	54.8	52.9	34.5	32.5	32.4	33.5	34.2	32.0	26.7	19.0	15.1	12.9	13.1	11.2	8.4	3.4	11.2	11.2
17	32.5	34.5	35.4	35.1	32.7	30.7	31.1	30.6	29.5	26.7	22.5	17.9	17.2	17.0	16.0	17.0	18.9	18.9
18	40.5	37.4	34.3	35.4	34.5	34.5	34.6	32.5	30.3	18.9	13.8	12.4	8.8	9.3	4.6	7.5	8.3	2.5
19	34.3	36.4	38.8	33.4	28.7	31.6	29.5	27.3	24.8	23.7	19.1	17.0	15.1	18.7	18.9	20.9	20.4	18.9
20	32.4	38.3	34.3	35.4	32.7	34.1	33.8	26.4	26.7	23.5	20.4	16.0	14.7	15.8	17.7	18.3	14.3	10.0
21	(76.2)	104.1	87.2	50.2	29.7	29.7	29.3	26.8	22.8	16.7	8.8	6.8	-3.6	7.3	2.8	8.7	1.6	-5.1
22	93.4	99.3	103.1	102.2	47.4	37.2	37.5	35.4	30.1	22.8	13.8	3.0	-4.2	-10.1	-2.0	-3.4	-3.4	11.2
23	64.8	65.3	37.4	35.5	34.2	31.9	31.5	30.6	27.7	24.1	22.9	21.1	17.3	18.5	15.3	18.9	18.3	15.8
24	38.3	39.0	32.0	30.1	31.2	30.6	29.6	28.9	27.2	24.6	20.9	20.9	18.5	17.0	18.0	18.0	19.9	21.2
25	26.7	29.3	30.4	31.8	29.6	31.9	30.5	26.8	23.8	19.0	22.0	15.3	13.6	12.6	9.1	2.2	-0.9	8.2
26	34.3	32.6	32.4	32.3	31.6	30.6	28.7	26.7	22.2	24.4	23.7	21.3	18.9	19.9	11.2	12.9	10.9	9.4
27	27.2	27.7	29.3	31.5	28.5	31.6	32.7	31.5	(24.8)	20.6	15.7	14.8	6.3	2.8	12.8	19.9	18.0	18.0
28	25.4	26.7	28.5	28.8	29.5	28.7	28.6	28.5	25.7	21.5	19.1	18.0	13.3	13.3	14.6	17.2	18.7	17.3
29	42.2	38.9	(52.9)	-	(61.6)	44.4	18.5	25.7	27.7	19.9	15.1	13.0	7.8	10.4	9.0	16.3	14.3	15.7
30	36.3	31.8	33.2	31.7	32.1	33.5	32.7	30.6	27.3	19.8	18.0	16.0	16.5	18.1	20.4	21.9	23.8	23.4
31																		
Среднее по всем дням	39.1	41.4	37.1	35.1	33.1	32.3	29.9	28.8	26.4	21.8	18.3	14.9	12.9	12.6	12.2	13.5	12.7	13.7

Средн. суточн.	19	20	21	22	23		
-	11.7	17.0	28.7	33.5	28.7	43.7	-
21.1	18.9	18.0	20.9	22.8	23.4	26.5	21.1
24.9	19.9	20.7	21.7	24.5	26.7	31.0	24.9
24.4	20.9	20.7	21.9	24.4	25.7	28.5	24.4
24.0	14.6	22.8	22.9	26.7	23.9	28.7	24.0
22.9	14.7	15.1	29.5	43.0	43.2	33.3	22.9
25.3	21.9	24.1	23.8	27.9	25.8	28.3	25.3
23.9	19.1	30.8	40.8	58.7	37.2	37.3	23.9
28.5	16.6	24.6	38.3	26.7	35.1	29.1	28.5
24.7	20.4	20.9	22.6	23.8	23.8	24.5	24.7
22.9	19.7	19.9	20.9	22.0	22.5	23.8	22.9
20.8	18.0	19.6	21.7	21.3	25.0	25.6	20.8
22.6	14.7	15.1	18.6	21.6	21.9	24.6	22.6
22.1	18.3	17.0	16.7	18.2	21.2	24.2	22.1
18.9	8.8	15.1	20.8	25.1	27.4	35.3	18.9
23.9	14.1	14.2	19.9	27.8	29.7	29.6	23.9
26.0	17.5	17.0	19.0	30.7	34.5	41.5	26.0
29.4	18.0	28.4	57.7	72.3	78.0	51.0	29.4
25.8	18.0	20.1	27.7	34.5	32.2	29.6	25.8
27.8	6.3	16.0	28.7	35.1	46.5	90.5	27.8
29.0	-5.9	-5.3	44.2	55.8	77.1	-	29.0
35.0	41.3	18.0	38.3	41.3	42.7	44.2	35.0
30.0	18.2	20.5	21.1	32.1	44.1	52.9	30.0
25.4	19.8	22.8	23.0	25.3	25.7	26.7	25.4
22.9	11.6	22.8	21.7	50.0	41.4	40.3	22.9
22.9	14.1	15.9	19.9	24.5	26.0	26.1	22.9
21.8	18.9	18.9	20.6	22.1	23.8	24.5	21.8
22.4	18.1	16.8	19.9	20.9	27.7	30.1	22.4
25.5	17.1	18.8	20.9	26.5	33.7	35.4	25.5
25.6	21.4	22.8	23.7	24.3	26.9	27.2	25.6
24.8 / 24.9	16.9	19.0	25.9	31.4	33.4	34.3	24.8 / 24.9

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

Обработал Клетний

Проверил Афанасьева



Ведомство Академия Наук СССР

Обсерватория Лопарская

Широта  $68^{\circ}37'5''N$  Долгота  $33^{\circ}18'17''E$

Среднемесячн.  $H = 11740^8$

Месяц июнь Год 1961

Элемент горизонтальная составляющая

$H = 11500 + \dots$

$\epsilon_H = 6.8^{\mu}/mm$   $H_0 = 11794^8$

Время мировое Дни																							Средн. суточн.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	-61	150	256	263	249	-	-	236	-	207	387	357	379	325	408	360	360	330	285	245	159	168	224	116	-
2	184	78	222	256	252	251	247	227	243	306	246	295	317	362	490	470	362	369	245	286	258	252	251	247	280
3	258	247	252	239	226	174	171	225	245	245	225	250	236	239	245	265	279	284	275	266	247	245	239	201	241
4	245	252	251	232	232	226	245	232	225	227	213	251	273	320	281	279	282	276	273	266	256	251	246	239	253
5	238	245	249	239	237	233	220	235	237	250	224	249	232	239	245	256	276	293	259	245	239	237	237	234	244
6	247	260	263	258	245	252	239	226	204	225	235	240	261	277	300	300	368	285	230	301	191	116	143	247	246
7	266	260	264	259	252	239	237	237	239	234	231	225	236	270	304	301	280	265	257	233	224	203	243	244	250
8	244	246	251	251	244	238	231	226	231	274	266	270	279	300	494	458	392	313	286	164	96	35	26	168	249
9	188	-101	162	230	249	242	218	256	225	229	272	295	327	318	325	(366)	-	307	280	241	183	168	197	230	235
10	265	269	266	263	252	250	248	241	229	221	225	275	268	241	245	250	252	252	256	256	258	258	259	259	252
11	258	259	266	262	253	245	229	(225)	(218)	211	216	232	244	258	263	269	259	258	259	260	266	266	266	267	250
12	273	262	259	244	218	188	191	222	222	368	228	297	330	341	356	334	295	257	245	241	244	245	247	256	265
13	262	266	265	259	242	233	228	218	205	201	211	239	259	277	266	275	274	279	273	260	252	251	252	258	250
14	259	267	261	256	249	245	236	227	224	224	226	227	238	259	266	272	274	277	278	279	272	267	267	264	255
15	251	251	276	270	267	258	244	238	235	236	217	265	240	312	357	(448)	(367)	326	300	276	254	236	225	204	273
16	18	54	237	264	265	253	239	231	218	217	223	231	244	270	292	357	333	273	245	249	204	183	230	246	232
17	242	248	250	244	251	250	238	231	224	217	208	227	227	221	255	261	257	265	268	264	253	190	183	159	235
18	217	256	265	263	258	244	224	224	217	234	271	218	279	265	302	355	283	293	173	149	-55	-48	-14	176	210
19	270	265	257	217	227	240	234	219	(224)	228	242	276	234	221	246	252	258	270	265	256	207	170	166	231	237
20	261	249	269	241	225	244	238	223	232	229	214	217	223	231	242	250	273	294	305	304	228	159	83	-41	225
21	-97	-163	-77	(231)	315	299	259	227	210	230	351	454	(558)	403	347	341	341	373	256	145	7	-118	-101	(-115)	195
22	(-346)	(-428)	(-176)	-224	-74	130	171	176	225	288	456	502	(558)	582	473	470	194	194	-1	150	35	21	126	175	153
23	31	7	193	258	261	256	249	232	232	213	215	222	237	259	307	287	285	307	254	245	231	167	106	35	212
24	179	194	216	220	240	245	240	241	235	221	213	218	234	250	258	264	259	256	269	256	253	251	249	252	238
25	259	239	253	250	240	232	224	226	220	239	252	288	279	286	303	334	353	275	254	222	203	7	140	205	241
26	262	273	271	259	246	239	229	222	(218)	213	220	232	247	252	303	310	332	358	294	259	244	245	247	256	260
27	257	256	254	239	237	240	218	211	205	226	235	276	349	392	320	273	273	259	259	254	245	245	245	247	259
28	252	249	254	250	243	234	234	239	225	(225)	(232)	225	205	207	279	270	259	273	262	271	259	252	217	193	242
29	159	217	135	(-67)	(-67)	(96)	(244)	(217)	244	252	245	245	266	347	320	300	322	331	305	271	243	230	184	177	217
30	186	239	251	247	245	242	232	227	219	212	213	220	226	234	244	252	257	254	254	256	252	252	251	245	238
31																									
Среднее по всем дням	184	179	220	222	226	232	230	227	225	237	247	267	283	292	311	316	296	288	255	246	207	180	188	196	239/240

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

Обработал А. Анастасова

Проверил Удобинко

Среднемесячн.  $Z = 51040 \text{ r}$

Ведомство Академия Наук

Широта  $68^{\circ}37'5''N$  Долгота  $33^{\circ}18'7''E$

Обсерватория

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц июнь Год 1961

$Z = 51100 + \dots$   $\Sigma Z = 6.7^{\circ}/\text{мм}$   $Z_0 = 51202$

Время мировое																							Средн. суточн.			
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23				
1	-46	-39	-2	19	28	-	-	40	-	71	85	102	173	94	112	102	18	49	42	50	21	12	39	16	-	
2	9	8	9	21	24	34	41	41	69	135	95	86	100	98	48	28	48	-6	-33	47	48	43	45	48	45	
3	48	44	41	41	28	26	21	39	61	69	73	62	55	50	50	49	61	57	49	43	34	32	32	14	45	
4	14	28	28	27	28	34	34	45	48	48	54	63	83	103	75	61	61	53	53	41	26	21	28	31	45	
5	29	19	21	12	10	29	26	26	41	68	61	61	49	42	48	42	40	48	14	-6	11	1	8	2	29	
6	8	15	21	25	26	21	26	26	28	18	21	22	29	14	-	(80)	59	-80	-14	10	55	61	2	18	21	
7	34	39	38	39	37	39	43	41	27	41	41	41	43	59	88	74	68	55	39	-6	-6	-16	21	28	38	
8	34	39	41	41	36	40	41	41	49	68	91	98	77	77	122	86	56	21	-7	-89	14	54	-16	-57	40	
9	-74	1	-41	-6	12	21	34	55	49	63	68	88	86	80	88	(58)	-	68	55	17	-49	-44	-32	-6	26	
10	32	43	47	46	47	41	41	43	46	47	43	58	79	46	28	30	30	32	32	32	33	34	35	41	41	
11	35	35	36	34	34	34	28	-	-	(28)	27	28	26	23	24	31	33	32	28	34	34	34	34	29	31	
12	34	33	28	33	33	34	-2	8	18	27	33	62	102	112	128	112	73	48	34	30	32	34	34	38	47	
13	39	38	41	41	39	30	30	34	38	39	34	29	34	43	61	63	57	48	43	34	23	34	34	33	39	
14	28	30	31	30	30	30	28	26	28	26	32	38	38	40	47	48	48	49	47	37	36	28	32	34	35	
15	14	0	8	21	21	21	23	21	21	33	32	32	53	93	122	100	22	59	63	55	41	-27	28	7	38	
16	-73	-46	-16	12	26	28	30	32	41	41	39	34	34	37	55	72	67	49	34	28	-49	-20	14	22	20	
17	23	16	19	20	28	34	35	34	34	32	29	43	63	63	48	34	26	28	28	26	26	8	-32	-58	25	
18	-53	-6	21	28	24	34	34	30	34	56	87	79	75	61	43	72	55	41	-58	-14	88	73	71	-1	36	
19	2	30	21	12	1	3	21	29	34	45	60	88	55	48	46	45	40	43	34	15	-77	-101	-86	1	17	
20	14	1	28	19	12	18	27	31	33	43	38	24	21	26	32	34	34	34	39	1	-32	-16	41	28	22	
21	160	138	-103	-66	30	54	48	48	58	49	65	118	115	116	76	108	65	-39	-67	81	135	187	279	530	91	
22	193	236	122	115	-85	-19	21	55	95	95	97	68	61	27	59	35	48	-15	-297	-46	-43	168	148	138	53	
23	143	-6	-4	29	45	55	55	53	48	51	45	49	59	72	81	87	87	68	53	26	8	-7	14	-12	46	
24	6	28	25	14	30	41	47	54	55	55	57	51	43	41	45	47	48	51	47	8	25	41	37	40	39	
25	45	41	38	31	34	36	34	34	41	48	75	95	81	81	80	79	61	45	38	28	28	-6	-59	-32	41	
26	5	38	41	41	41	41	41	39	41	41	40	41	47	47	43	69	79	61	61	52	41	48	45	44	45	
27	47	45	46	43	30	41	49	65	69	81	76	88	106	154	135	96	76	68	61	54	39	42	41	40	66	
28	39	39	41	38	34	29	28	29	41	45	47	58	75	103	108	87	68	65	53	38	39	34	1	-14	47	
29	-45	-53	(-96)	-160	-133	-12	36	41	34	51	75	99	120	118	102	98	87	61	43	43	37	34	36	26	27	
30	26	36	48	40	38	41	41	34	28	30	28	34	38	38	41	41	43	48	43	41	35	40	38	40	38	
31																										
Среднее по всем дням	26	29	19	21	20	30	33	38	43	51	55	61	67	67	70	66	54	38	19	24	22	29	30	36	40	39

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

Обработал Удовитенко

Проверил Афанасьев

Ведомство Академия Наук СССР

Среднемесячн.  $D = 12^{\circ}27'6$

Обсерватория Лопарская

Широта  $68^{\circ}37'2N$  Долгота  $33^{\circ}18'0E$

Элемент склонение

Месяц июль Год 1961

$D = 12^{\circ} + \dots$

$\epsilon_0 = 0^{\circ}57'44'' D_0 = (1 \text{ по } 18 = 12^{\circ}33'5 \text{ с } 19 \text{ по } 31 = 12^{\circ}31'8$

Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	29.1	33.1	31.5	27.8	30.6	34.5	31.1	29.5	27.7	20.9	16.8	15.6	12.2	15.6	17.0	18.0	14.1	19.0
2	26.4	29.6	30.4	31.6	33.0	33.2	31.6	30.1	27.0	21.9	17.5	16.0	14.1	14.5	11.4	3.9	-2.9	8.3
3	30.6	29.6	30.6	32.5	31.6	32.5	34.3	27.7	24.6	21.1	16.7	6.8	9.4	11.7	8.5	5.2	5.4	7.1
4	28.6	31.6	29.5	28.7	28.8	29.6	31.9	27.8	24.3	18.2	13.7	10.2	7.5	9.4	11.2	14.9	12.2	18.0
5	(97.5)	(72.3)	(67.4)	(72.3)	(98.5)	53.4	31.1	21.9	24.5	18.2	17.8	13.1	6.8	5.4	(-8.2)	-10.2	12.5	16.4
6	48.5	35.9	36.9	34.5	28.6	29.5	29.1	31.1	29.3	24.3	21.4	20.1	18.8	17.2	18.5	9.2	6.1	6.3
7	55.3	52.5	52.5	33.5	31.7	34.0	32.0	30.1	26.2	23.8	21.9	20.8	15.8	17.2	10.7	15.5	14.7	18.9
8	28.2	29.0	30.8	31.7	32.1	35.0	32.1	31.8	29.1	20.2	17.0	10.9	16.6	15.1	14.8	16.5	15.5	13.1
9	29.2	29.6	29.2	28.9	26.2	28.1	26.2	24.7	26.4	22.5	21.4	19.4	19.4	18.5	19.9	19.0	18.5	18.9
10	26.7	35.4	38.4	31.2	36.9	28.8	31.6	31.6	26.7	27.2	18.0	17.5	10.5	16.8	17.5	6.8	2.7	15.2
11	28.6	31.1	22.3	31.8	30.8	30.0	31.1	28.6	29.6	25.0	21.9	18.8	16.0	17.5	17.0	18.4	18.0	15.5
12	45.4	36.9	35.4	32.0	31.6	31.3	31.6	28.6	27.8	21.9	16.5	16.0	14.6	14.7	17.0	19.4	20.4	17.1
13	29.6	30.8	35.3	36.4	35.9	36.4	34.6	30.5	27.7	24.0	18.2	13.4	(2.5)	-	-	-	-	-
14	105.3	109.2	60.7	40.6	35.1	32.5	32.5	29.1	56.8	(66.5)	52.9	26.7	33.5	-	-	-	6.3	6.3
15	63.6	62.1	65.5	66.0	67.0	55.8	52.2	40.3	30.3	22.8	16.0	11.4	7.3	(-1.4)	4.9	9.2	13.1	15.5
16	(80.1)	106.2	(94.6)	59.2	44.2	41.8	38.4	32.5	28.6	22.9	19.5	14.1	7.3	10.8	7.5	18.6	14.3	5.4
17	56.3	44.7	37.9	33.0	37.9	36.4	36.4	33.5	34.5	23.8	19.9	(7.3)	-	(10.2)	17.5	22.8	18.5	5.4
18	96.1	74.2	48.5	56.3	96.1	41.3	30.1	23.8	(18.0)	-	-	(-2.4)	18.8	(8.3)	-	-	-	20.9
19	-	-	-	-	49.8	31.4	31.8	27.9	26.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.5	19.2	12.9	12.9	13.8	13.9	14.5	15.3	12.9
21	50.7	56.0	123.0	63.8	56.0	40.5	44.4	45.9	30.3	23.5	18.4	14.8	4.6	(-8.9)	-	-	(-11.8)	(2.7)
22	26.5	32.8	34.7	32.8	36.2	36.2	29.2	31.3	29.4	30.4	30.8	28.9	29.1	20.2	18.7	19.2	13.4	12.9
23	21.6	22.6	26.0	29.4	30.0	30.8	31.1	29.9	29.4	25.2	20.6	15.8	12.4	3.2	-8.9	(-20.4)	-2.2	2.7
24	58.2	48.4	45.9	33.3	33.0	27.9	21.3	24.0	23.8	22.1	20.2	10.0	17.2	18.2	19.7	14.3	20.2	19.2
25	56.2	63.8	73.0	39.8	29.4	23.8	26.0	27.0	24.6	23.4	17.7	15.8	7.1	13.0	13.0	11.4	48.8	17.5
26	46.4	31.3	30.8	27.0	30.2	29.3	25.5	24.0	23.1	19.7	17.2	14.8	11.9	15.0	17.7	17.2	19.0	17.7
27	50.2	43.4	29.4	27.4	23.5	14.8	18.2	14.3	(-0.2)	(56.0)	(16.3)	-	-2.2	-4.6	14.3	22.6	17.2	36.2
28	56.1	55.6	45.9	46.9	36.2	36.2	33.0	30.8	28.5	25.0	22.7	18.7	20.7	21.6	19.7	21.1	21.6	20.6
29	30.8	33.5	35.1	37.2	32.8	26.0	27.0	29.9	26.5	22.9	20.6	18.9	18.7	13.8	16.3	17.8	17.2	16.7
30	33.9	38.6	38.6	33.3	31.3	31.8	31.6	29.2	26.5	24.9	20.9	18.7	16.7	12.9	11.0	13.4	15.3	16.4
31	26.5	27.0	28.4	30.3	31.8	32.5	31.8	30.8	29.1	25.4	20.9	17.1	15.8	15.8	17.1	18.7	21.6	18.7
Сумма по всем дням	47.0	46.8	44.8	38.2	39.2	33.5	31.6	29.3	27.2	25.8	20.4	15.2	13.4	12.0	13.0	13.0	14.0	14.5

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	
18.2	18.9	20.8	23.3	23.8	24.6	23.1
12.2	13.1	19.0	19.0	21.9	28.1	20.5
11.0	14.1	20.9	26.7	25.5	27.6	20.5
16.0	12.6	14.6	(66.5)	(60.7)	(61.6)	25.3
16.0	23.8	34.0	45.6	54.8	39.8	34.4
19.9	16.5	18.5	25.9	31.2	40.8	24.9
16.5	23.3	21.5	20.1	23.2	26.5	26.6
16.5	19.9	20.4	23.8	34.3	42.5	24.3
20.4	21.9	23.3	24.3	23.8	26.7	23.6
19.4	19.9	21.1	29.5	34.8	30.6	24.2
10.8	14.5	18.5	23.4	30.1	40.5	24.2
15.9	18.6	19.4	19.5	22.8	27.7	24.3
-	(8.3)	3.9	(10.2)	(45.1)	70.4	-
61.6	61.2	(62.6)	66.5	75.2	81.0	52.5
16.5	32.0	45.6	(79.1)	59.7	110.1	39.4
14.6	24.3	19.4	27.7	28.1	36.4	33.2
-	(19.9)	(55.8)	(75.2)	65.5	74.2	34.8
16.6	20.4	36.4	38.4	43.2	-	-
-	-	-	-	-	-	-
12.9	7.1	28.2	20.9	36.7	37.2	-
26.0	37.2	33.3	27.4	25.0	25.5	33.1
15.8	18.7	20.2	19.7	20.6	21.3	25.1
4.6	20.2	30.3	42.5	51.2	68.2	21.5
17.7	16.4	22.1	23.5	24.2	40.7	27.1
20.2	21.1	22.6	29.9	26.8	23.5	28.1
17.7	13.8	40.1	52.0	62.8	41.5	27.2
43.2	24.0	23.7	(52.2)	39.1	53.6	26.6
18.7	33.7	30.3	21.1	27.9	29.9	30.1
16.3	17.7	19.7	24.0	29.1	34.7	24.3
16.6	21.6	25.2	22.6	24.5	27.0	24.3
18.7	32.8	23.5	31.3	28.4	32.8	25.3
18.9	21.6	26.4	33.9	36.7	42.5	27.7
						27.5

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

Обработал Ненахова

Проверил Афанасьев

Ведомство Академия Наук СССР  
 Обсерватория Лопарская

Широта 68°37'N Долгота 33°18.0 E

Среднемесячн. H = 11717\*

Месяц июль Год 1961

Элемент горизонтальная составля.

H = 11500 + ...  $\Sigma H = 6.4^{\circ}/\text{мм} H_0 = 11790$

Время мировое Дни																							Средн. суточн.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	235	217	210	213	213	221	231	(211)	199	226	244	235	231	237	256	249	288	285	288	269	256	250	249	242	240
2	225	236	247	253	247	241	231	233	208	215	217	217	238	249	293	334	393	352	287	281	255	236	248	170	254
3	244	269	267	266	261	241	215	216	195	206	248	329	296	296	323	348	365	337	270	256	223	224	243	247	266
4	248	261	258	256	253	243	237	231	215	218	224	215	221	231	237	247	269	302	285	288	173	-173	-179	-301	186
5	-249	-192	-205	-153	-96	121	167	217	211	217	268	304	468	444	443	438	317	299	266	238	132	13	-51	121	156
6	168	208	200	224	239	249	231	225	217	228	230	257	264	266	280	336	352	240	272	258	236	206	184	161	239
7	48	38	81	210	254	243	240	224	243	232	231	271	303	316	374	342	291	288	277	249	272	253	243	245	240
8	243	234	211	191	231	242	226	227	234	213	242	269	257	279	283	280	287	281	279	271	246	225	136	50	235
9	238	263	249	237	215	211	237	217	224	246	223	213	249	260	287	287	343	266	256	247	247	248	248	246	248
10	237	160	192	219	180	191	193	219	258	226	261	285	175	258	267	339	403	307	253	243	234	128	168	238	235
11	262	289	213	226	238	247	237	231	221	226	199	216	248	245	248	262	276	314	305	278	253	232	183	123	238
12	189	247	262	267	263	251	230	216	221	253	211	199	237	256	267	263	263	285	289	276	269	253	240	244	248
13	253	249	251	267	263	256	247	236	223	217	231	269	-	303	-	-	-	-	275	82	269	87	(-141)	(-231)	205
14	(-45)	(-83)	109	288	289	266	265	237	279	-	-	-	-	-	(263)	288	87	96	-135	-108	-147	-131	-57	-160	84
15	-59	-25	-39	23	41	161	185	234	320	331	325	425	421	429	377	336	320	280	256	151	21	-179	-197	-339	158
16	-	-187	-211	89	264	247	247	236	215	249	266	260	303	312	247	283	283	316	189	172	208	209	245	213	200
17	111	100	192	240	253	247	237	234	264	256	320	453	477	356	255	222	234	217	121	(-18)	(-185)	53	25	59	197
18	-80	45	155	154	-51	72	238	229	231	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	-	-	-	-	-	-	-	-	205	211	221	260	248	249	257	269	272	-	237	231	231	234	217	224	-
20	241	244	240	237	211	243	202	215	217	242	228	216	215	228	237	245	256	269	264	260	268	228	96	169	228
21	96	128	-162	-112	71	-64	45	247	310	239	251	253	-	-	-	-	-	-	-	122	192	179	214	243	132
22	260	248	242	255	247	221	208	230	256	229	217	192	187	224	219	232	310	345	316	249	237	240	246	244	244
23	237	227	196	209	247	261	256	257	243	213	228	216	274	340	(429)	531	374	215	234	194	174	23	-13	-13	231
24	89	74	200	251	215	205	224	232	226	200	295	316	308	280	313	316	289	269	265	258	251	231	214	117	235
25	33	-	-6	112	187	226	254	261	242	225	233	237	299	260	282	326	280	267	266	259	243	217	247	244	226
26	63	167	217	184	192	237	223	225	229	231	237	263	274	283	313	254	248	253	250	256	198	0	264	123	216
27	147	211	312	310	280	277	248	247	342	170	157	-	327	297	262	217	247	13	-35	157	-7	-30	48	112	187
28	144	144	214	212	205	223	208	221	211	211	217	216	215	223	256	304	266	260	241	211	159	208	240	234	218
29	237	247	231	217	196	191	205	216	221	221	226	231	243	260	243	248	247	258	266	275	243	234	224	190	232
30	196	217	243	258	256	243	228	218	226	211	224	240	243	263	288	298	287	272	266	215	189	224	241	240	241
31	251	256	257	256	251	249	237	228	217	205	205	202	221	256	256	263	262	272	279	237	206	170	199	215	235
Среднее по всем дням	147	153	161	195	204	215	221	229	237	226	237	258	276	282	287	298	289	265	236	212	185	143	150	122	216

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

Обработал Андреева Р.И.

Проверил Александрова Л.М.

Ведомство Академия Наук

Широта 68°37'2N Долгота 33°18'0E

Среднемесячн. 51049

Обсерватория

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц июль Год 1961

$Z = 51000 + \dots \gamma$   $E_z = 6.48 \text{ мм}$   $Z_0 = 512048$

Время мировое Дни	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17																	19 20 21 22 23					Средн. суточн.		
	1	47	31	9	-3	11	26	35	53	55	50	59	90	88	64	51	55	52	75	64	52	44		44	50
2	31	24	38	37	44	39	50	61	57	47	49	52	50	57	54	71	88	44	59	71	55	38	46	2	49
3	16	44	48	47	48	44	47	44	56	42	44	74	113	102	102	95	83	61	57	48	33	28	26	40	56
4	38	43	47	50	54	47	43	44	44	38	44	45	42	49	50	53	44	55	54	61	30	71	280	306	68
5	92	197	230	-78	47	-8	44	61	88	83	76	123	101	84	88	-47	24	64	86	57	47	74	114	1	69
6	36	48	23	36	38	44	45	46	47	47	50	64	69	66	64	72	-14	49	44	53	44	37	31	10	44
7	-41	-122	-52	2	38	50	61	71	70	52	56	64	80	84	68	68	41	64	57	19	35	43	44	44	37
8	45	39	24	-16	19	39	44	57	66	73	66	71	82	76	74	71	63	62	59	50	43	31	-14	-3	47
9	12	44	44	34	35	35	49	76	88	42	61	61	68	48	64	66	83	64	50	44	44	45	44	44	52
10	45	-7	-32	-23	-12	5	26	57	67	83	80	123	125	89	50	69	83	71	56	44	30	-55	-41	11	39
11	50	44	19	19	41	38	47	44	49	50	52	48	54	64	53	50	52	64	56	57	44	38	38	24	46
12	-15	18	31	37	37	41	44	48	57	87	102	73	59	50	50	50	44	51	64	64	52	41	39	39	48
13	38	37	36	39	40	36	39	45	44	49	44	37	63	33	38	-180	-192	-238	-154	2	135	172	(7300)	(7339)	34
14	261	(140)	-42	5	23	42	44	47	137	133	-23	-328	-289	-401	-235	-180	-45	71	161	172	(7325)	178	125	159	17
15	-14	114	140	108	187	129	76	88	111	121	151	178	159	132	2	83	88	87	79	24	50	167	227	211	112
16	-	223	-81	10	21	62	69	80	76	75	92	69	68	76	68	92	88	70	-35	42	38	29	49	43	56
17	3	-17	-10	11	50	61	69	62	52	68	115	142	97	105	102	80	57	64	(140)	258	(325)	128	192	235	100
18	238	-32	16	-21	105	94	44	61	63	-	-	76	-35	-320	-351	-244	(52)	(57)	(64)	(107)	-	-	-	-	-
19	-	-	-	-	(-26)	38	69	66	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-	48	47	54	58	56	51	57	61	56	-	48	28	-26	-14	76	105	-
21	73	24	(88)	-244	-180	-74	27	69	92	109	94	99	129	103	(76)	-135	(44)	11	38	84	64	21	44	49	29
22	59	56	57	54	56	56	48	69	86	47	44	66	88	69	54	50	76	129	102	64	55	54	57	57	65
23	49	44	9	21	43	51	50	49	55	56	64	73	86	102	118	50	57	31	10	41	64	152	2	-64	51
24	-97	-149	-74	-20	12	38	64	64	64	107	121	101	107	121	121	50	76	76	66	57	44	11	15	-32	39
25	-47	35	0	-52	-32	-5	37	64	70	83	95	75	66	76	76	88	57	61	61	57	47	12	35	-58	42
26	54	-25	-16	5	-8	12	40	44	49	64	69	90	95	114	128	76	63	57	55	41	-7	-40	216	313	62
27	147	75	38	35	22	31	31	35	0	-142	-218	-263	31	44	61	92	73	9	-7	61	159	-74	-104	-26	5
28	2	57	66	66	59	66	86	80	83	73	66	57	63	73	83	88	68	64	57	5	-67	-21	28	44	51
29	61	56	57	49	43	31	44	50	64	64	64	64	66	66	73	83	82	76	68	57	43	44	43	5	56
30	9	14	24	35	42	42	43	48	61	70	75	78	76	80	95	104	95	83	64	0	-62	-18	30	35	47
31	51	57	63	64	64	59	53	48	50	50	61	67	76	88	83	76	73	73	64	2	9	-21	-14	2	50
Среднее по всем дням	44	38	28	11	31	39	49	58	65	61	59	52	65	48	47	33	47	52	53	56	59	42	68	72	49

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

Обработал Ченахова Т.Г.

Проверил Андреева Р.И.

Ведомство Академия Наук СССР

Среднемесячн.  $\varphi = 12^{\circ}23'5''$

Обсерватория Лопарская

Широта  $68^{\circ}37.2'N$  Долгота  $33^{\circ}18.0'E$

Элемент СКЛОНЕНИЕ

Месяц август Год 1961

$\varphi = 12^{\circ} + \dots$

$E_0 = 0.97'/MM \varphi_0 = 12^{\circ}34'5''$

Дни	Время																	Средн. суточн.							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.		
1	37.4	35.3	40.8	36.4	32.5	32.0	30.3	29.2	29.7	19.0	14.1	14.6	15.1	16.1	17.0	17.0	17.0	13.2	20.9	27.7	26.1	28.2	-	24.5	
2	20.0	38.9	41.8	39.3	29.7	13.3	24.8	(19.9)	-	15.6	14.7	17.0	11.7	8.5	-2.7	-1.9	18.0	8.8	12.2	42.8	51.0	48.1	39.3	41.8	24.2
3	43.2	33.5	28.7	38.4	35.5	39.4	24.3	29.7	29.7	28.2	23.8	19.9	16.1	16.5	22.4	11.2	15.6	15.6	23.3	32.1	37.4	51.0	22.4	17.2	27.0
4	48.1	(81.1)	24.8	32.7	32.0	32.5	30.0	26.2	25.8	22.9	18.5	22.4	20.4	16.1	25.3	20.4	19.9	19.9	18.2	19.0	32.5	35.8	30.5	30.5	28.6
5	27.4	29.7	32.0	33.0	34.3	31.0	27.2	25.9	24.8	23.8	21.1	21.0	20.0	17.0	23.8	20.9	20.4	19.7	20.4	21.9	24.0	23.3	23.5	28.0	24.8
6	29.0	29.7	31.0	31.7	31.0	30.5	30.9	30.5	29.7	22.2	22.4	18.3	13.6	16.6	19.4	24.6	22.4	20.9	22.9	31.0	25.8	23.7	26.2	32.0	25.7
7	30.0	30.0	33.0	34.5	35.0	31.5	29.2	27.2	25.3	24.8	19.9	16.7	15.8	17.6	20.9	22.4	21.6	20.9	19.9	19.0	20.8	20.4	16.8	25.3	24.1
8	25.3	29.5	30.0	31.0	28.3	27.7	28.7	17.9	19.9	19.2	16.6	9.3	7.8	7.8	13.2	11.2	4.4	2.5	5.4	19.9	24.3	22.9	24.8	27.2	18.9
9	29.7	31.1	31.1	30.0	31.0	33.0	30.5	28.2	26.5	-	19.0	14.7	15.1	18.3	18.5	16.5	15.1	14.4	16.3	15.6	17.6	20.5	23.1	25.5	22.7
10	27.7	31.1	28.7	29.2	27.5	29.6	24.5	22.8	21.2	18.0	16.5	11.7	6.8	-6.8	(-14.0)	-6.2	6.8	10.3	12.2	15.1	19.4	26.2	28.9	32.8	17.5
11	46.1	56.3	47.6	39.3	25.3	30.0	29.3	28.2	24.3	17.0	9.3	4.4	-2.5	-25.2	-26.1	-24.2	-4.3	1.0	2.3	9.2	46.6	56.3	42.5	44.7	19.9
12	33.0	33.5	37.4	40.3	36.4	32.0	29.2	26.9	24.3	21.4	19.4	16.1	15.1	17.0	18.5	18.5	17.5	14.0	15.1	16.1	19.0	22.4	32.3	29.2	24.3
13	30.0	35.3	34.0	31.5	31.5	31.0	29.3	26.2	22.8	19.4	14.1	12.0	14.7	17.0	19.5	20.4	21.4	20.4	19.4	19.4	20.4	22.4	24.3	27.2	23.5
14	29.7	31.0	31.8	33.0	32.5	30.1	29.2	29.7	27.2	24.3	19.9	10.7	5.4	9.8	13.2	16.1	6.4	3.6	15.6	15.6	21.4	24.4	24.5	25.3	21.3
15	26.0	27.4	29.7	32.0	33.5	36.3	37.8	31.1	22.9	20.3	14.3	11.1	11.7	13.6	14.6	12.4	13.2	13.2	18.0	15.1	23.6	23.9	24.6	29.2	22.7
16	26.7	27.2	31.0	32.7	35.5	33.0	31.0	29.2	28.2	24.8	20.9	16.5	14.6	14.9	17.5	17.5	18.5	19.9	18.5	9.2	18.6	21.4	25.8	27.2	23.7
17	30.0	30.5	29.7	31.5	32.0	31.0	29.7	26.2	23.8	18.0	16.1	13.8	14.6	14.1	14.9	17.0	16.5	14.4	14.1	16.1	25.3	30.0	22.9	23.8	22.4
18	25.3	26.7	28.9	29.7	31.0	30.2	29.2	26.5	24.6	18.9	17.5	17.0	16.7	14.1	17.0	19.8	17.5	19.5	19.4	19.4	19.8	20.4	20.4	23.3	22.2
19	24.8	24.6	24.3	25.3	25.8	19.9	19.6	22.9	19.7	15.1	14.8	7.5	6.9	9.3	15.6	20.4	21.4	19.4	21.4	15.6	22.9	23.5	22.9	24.3	19.8
20	26.3	28.2	29.7	31.2	32.1	30.9	29.2	27.3	25.4	23.2	18.7	18.5	19.0	20.4	19.4	13.2	1.5	10.6	15.7	23.8	28.2	22.9	22.9	24.3	22.5
21	26.3	28.2	29.1	30.0	32.7	33.0	31.8	31.3	28.2	23.6	18.5	15.6	15.6	17.4	19.4	20.4	20.4	20.9	23.9	17.5	20.9	21.3	21.9	22.8	23.9
22	24.7	26.1	27.2	28.3	29.2	27.9	26.7	26.2	23.3	20.4	17.5	16.5	17.0	17.0	18.5	19.9	19.9	18.3	18.3	17.5	22.3	24.0	24.3	25.3	22.4
23	27.9	29.1	29.7	30.5	31.0	31.0	30.1	27.2	24.4	18.0	16.1	16.5	17.5	19.1	20.4	21.4	20.4	20.9	19.4	19.0	21.9	24.3	22.2	22.4	23.4
24	23.8	25.3	27.1	28.7	28.7	27.7	27.5	25.8	23.8	20.4	18.4	15.5	14.6	14.6	14.7	17.5	17.5	15.3	15.6	22.4	18.5	22.9	27.9	26.2	21.4
25	27.2	27.2	25.8	27.7	29.2	30.0	27.5	25.8	21.7	12.7	16.4	14.4	6.1	11.0	20.9	18.5	17.5	17.5	18.2	20.4	23.3	26.7	25.5	27.2	21.6
26	26.4	31.0	31.5	28.2	28.1	27.2	24.8	22.4	14.1	18.5	14.6	12.8	15.7	16.7	17.0	17.0	18.4	18.0	17.9	17.4	24.8	46.7	(56.0)	(57.0)	25.1
27	54.9	33.5	28.7	31.5	30.0	29.2	26.7	21.4	20.4	17.5	17.0	15.6	15.6	18.0	19.4	18.0	21.5	19.4	19.4	23.8	27.7	24.3	24.8	26.5	24.4
28	26.7	29.7	32.5	31.5	30.3	30.7	29.2	26.6	21.5	19.9	16.5	14.1	-	-	18.6	19.0	20.6	20.8	20.9	20.4	24.8	28.2	24.8	25.8	24.2
29	27.4	27.2	28.6	29.2	29.7	29.0	28.2	25.3	23.3	20.4	14.1	16.1	15.6	16.7	18.3	20.4	19.0	11.7	36.9	7.8	43.2	26.9	25.0	20.9	23.4
30	49.1	62.2	50.0	36.9	31.0	26.7	25.1	22.4	20.5	14.6	11.2	2.5	0.0	-9.1	-3.8	(-37.3)	1.7	7.8	25.8	21.0	31.5	55.8	61.7	56.8	23.5
31	(77.4)	(64.0)	(82.0)	69.4	34.0	30.0	28.2	28.0	23.3	19.0	19.1	13.6	17.0	10.7	19.0	18.9	14.1	25.8	41.8	25.1	33.2	60.1	62.6	48.6	35.7
Средн. по всем дням	32.7	34.6	33.5	33.2	31.2	29.9	28.4	26.3	24.0	20.0	17.1	14.4	13.1	12.1	14.5	13.6	15.5	15.4	18.7	20.3	26.4	29.9	29.2	30.0	23.5

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

Обработал А. Андреева Р.И.

Проверил А. Афанасьева Л.М.

Ведомство Академия Наук СССР

Широта 68°37'2N Долгота 33°18'0E

Обсерватория Лопарская

Среднемесячн. H = 11732x

элемент горизонтальная составля.

Месяц август Год 1961

H = 11500 + ... x E<sub>H</sub> = 6.4°/мм H<sub>0</sub> = 11784x

Дня	Время миро ое																						Средн. суточи.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	192	209	175	212	247	245	234	225 (218)	228	(225)	—	241	243	247	250	256	269	277	249	225	222	(154)	—	229	
2	(115)	249	242	202	117	202	240	166	—	185	266	243	396	(499)	451	410	366	301	256	68	44	62	65	103	228
3	118	225	263	215	148	197	242	252	231	225	215	231	277	317	269	317	302	279	266	170	103	—	(7)	(13)	212
4	33	(7)	134	226	243	228	218	231	199	237	260	260	250	—	—	321	277	250	254	260	164	162	179	225	210
5	247	250	250	256	231	222	204	222	225	220	225	211	229	258	275	274	271	273	260	246	239	231	210	211	239
6	246	248	249	249	252	249	234	220	206	236	230	260	247	241	278	249	254	270	264	228	226	234	199	119	237
7	168	256	257	249	250	241	232	230	225	205	204	222	234	256	250	241	250	247	253	263	260	257	211	209	236
8	244	257	260	245	226	220	199	219	243	237	183	245	300	288	298	294	333	333	243	254	231	234	231	238	252
9	241	229	209	206	209	215	218	217	207	199	202	225	241	237	256	280	282	277	258	250	239	226	222	231	232
10	238	218	209	231	225	202	193	202	222	225	236	264	199	473	499	418	354	321	254	215	193	173	175	177	255
11	97	(71)	163	168	229	249	230	205	200	215	230	285	(429)	—	(538)	(531)	432	327	285	241	(141)	65	103	65	239
12	199	250	250	224	209	217	211	209	201	199	205	209	217	226	241	247	245	249	250	252	236	225	134	218	222
13	237	186	212	231	236	228	222	209	205	210	205	208	213	219	224	230	232	242	245	246	244	242	237	239	225
14	241	249	250	249	247	237	225	215	205	193	202	237	261	231	241	242	307	389	309	263	234	241	243	243	248
15	247	249	249	250	250	241	216	207	189	199	208	205	217	231	256	291	306	301	272	236	224	230	228	219	239
16	162	223	230	242	231	231	231	222	207	205	211	217	231	241	244	266	262	269	257	250	244	238	226	217	231
17	231	254	258	254	247	236	228	220	211	231	226	220	224	234	241	241	253	267	285	269	207	225	232	250	239
18	250	262	258	250	244	234	224	210	205	205	213	213	225	249	251	262	263	256	257	258	250	256	251	254	242
19	252	246	237	241	231	186	202	196	170	220	268	387	371	355	304	263	242	231	231	237	237	241	234	226	250
20	242	243	250	249	245	237	228	219	217	217	230	232	243	242	307	311	344	301	289	257	219	220	226	228	250
21	239	245	250	250	242	234	228	225	225	210	216	223	232	239	241	249	257	251	254	251	250	249	250	251	240
22	250	251	251	252	249	244	238	234	225	222	220	225	232	241	248	247	251	256	262	263	253	249	241	231	243
23	242	250	254	250	245	237	231	220	211	219	220	228	232	241	256	253	249	258	262	257	247	232	241	254	241
24	254	256	256	254	250	245	238	231	220	210	212	224	232	241	254	242	252	285	288	263	263	232	213	241	244
25	226	225	250	257	257	243	237	226	220	219	222	264	339	343	269	257	254	249	243	250	246	231	241	255	251
26	257	257	246	236	234	229	225	219 (231)	215	227	237	232	245	247	250	247	249	251	251	256	247	167	138	-66	223
27	15	226	262	256	250	243	225	201	211	225	225	237	250	257	256	276	277	262	253	257	243	250	250	238	235
28	228	243	239	250	251	243	231	225 (218)	213	221	234	—	(233)	(246)	(254)	(248)	(248)	254	254	255	252	250	246	250	241
29	244	242	243	249	243	237	231	222	212	213	226	213	231	242	250	250	256	275	248	-54	90	196	207	-83	203
30	-77	9	211	254	237	241	237	222	217	222	260 (391)	—	(544)	477	(499)	328	287	179	211	211	175	(-31)	-130	-98	211
31	-54	6	-196	17	140	199	227	232	261	241	208	257	280	334	330	339	282	250	205	202	115	45	-141	39	159
Сумма по всем дням	188	213	222	231	229	229	225	218	215	216	223	243	259	283	291	292	282	275	257	230	211	202	178	173	232 233

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

Обработал Андреева Р.И.

Проверил Афанасьева Л.И.

Ведомство Академия Наук СССР

Обсерватория Лопарская

Широта

Долгота

Элемент вертикальная составляющая

Среднемесячн.  $Z = 51051^{\circ}$

Месяц август Год 1961

$Z = 51000 + \dots + \epsilon_z = 0.4^{\circ}/\text{мм} Z_0 = 51205$

Дни	Врем. миль ое																	Средн. суточн.								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23				
1	6	26	27	10	31	42	44	46	46	61	61	57	63	67	65	64	64	61	62	34	6	39	55	157	50	
2	-96	-34	-18	-26	24	61	64	104	-	96	79	121	138	124	113	89	39	77	59	65	88	89	64	25	59	
3	23	33	61	58	32	32	62	72	81	(96)	82	74	83	107	100	89	106	88	37	-16	19	-10	4	25	56	
4	-5	2	-103	-62	19	39	61	64	65	64	81	96	87	75	108	81	73	62	59	58	-3	-60	-35	18	35	
5	55	59	59	64	58	57	49	48	61	51	59	65	64	82	100	73	67	75	67	48	41	41	14	14	57	
6	55	59	58	56	56	51	51	55	51	81	106	121	109	83	90	98	79	83	65	22	21	38	36	-11	63	
7	-41	28	49	48	54	55	55	55	55	47	53	58	64	78	81	67	58	53	48	51	55	39	25	-13	47	
8	45	48	51	48	44	37	44	48	62	61	96	131	112	115	125	81	93	75	63	20	51	64	58	61	68	
9	59	57	39	28	36	43	46	47	56	-	51	58	76	88	95	89	88	81	58	58	51	43	39	41	58	
10	39	34	-2	3	20	29	39	58	70	100	122	140	170	108	64	107	115	89	67	64	59	59	62	68	70	
11	102	77	-48	-26	50	59	49	48	(58)	85	109	131	144	59	83	81	109	86	44	42	147	-40	83	90	68	
12	33	59	59	53	46	51	50	49	44	51	51	56	49	52	58	67	65	64	61	46	48	43	19	24	50	
13	50	39	6	19	32	44	48	51	47	51	54	51	48	57	62	63	57	51	53	49	48	50	51	50	47	
14	48	48	52	55	56	55	51	41	44	41	39	55	71	87	74	64	86	49	75	67	43	48	53	53	58	
15	50	55	57	56	56	55	55	63	65	51	55	61	63	64	70	85	84	76	66	3	32	39	44	29	56	
16	19	39	43	48	57	56	55	58	58	57	58	59	61	59	58	62	67	70	62	55	48	41	13	14	51	
17	22	37	49	51	49	49	49	44	42	55	59	74	64	48	48	50	51	51	70	64	27	-8	15	20	45	
18	10	27	25	51	58	56	52	57	58	58	58	67	62	55	53	58	52	51	55	52	44	44	51	51	50	
19	52	51	44	39	44	36	31	48	53	82	104	157	145	159	135	97	73	55	51	55	55	51	50	48	71	
20	54	55	53	53	51	51	53	51	51	57	69	83	93	87	107	98	98	84	83	66	11	32	42	46	64	
21	55	58	59	56	55	50	39	39	50	61	51	61	67	65	61	55	51	55	58	48	41	44	44	50	53	
22	51	51	51	55	55	55	53	46	59	57	58	61	53	55	53	51	50	51	58	55	56	46	50	33	53	
23	48	52	51	51	48	44	44	46	44	50	56	61	67	73	74	65	58	55	56	46	39	-5	13	41	49	
24	49	51	55	52	50	48	48	42	42	44	39	44	49	48	46	44	44	58	67	46	45	31	19	25	45	
25	19	6	20	32	36	33	32	39	48	48	55	52	109	124	75	57	55	54	56	43	5	5	27	41	45	
26	51	45	46	42	41	39	41	44	39	46	56	53	56	46	51	49	53	50	48	44	-16	-42	8	70	40	
27	19	19	59	55	51	51	59	57	45	41	41	40	50	58	55	59	81	63	51	36	6	41	44	44	47	
28	39	41	41	48	48	44	43	49	55	51	51	46	-	(51)	51	48	51	48	44	44	44	36	34	49	46	
29	51	49	41	48	51	53	52	49	51	44	48	53	51	58	55	56	50	48	27	44	44	3	6	19	157	39
30	15	-154	-32	50	51	39	41	43	54	65	89	134	-127	8	51	-80	-73	-24	29	41	118	174	-37	(70)	23	
31	-85	-56	22	-8	57	55	45	79	102	83	76	83	109	100	127	89	51	-62	-56	6	10	22	-28	-139	28	
С дней по всем дням	29	31	31	36	46	47	49	53	55	61	67	78	75	75	77	66	64	58	51	38	40	32	30	40	51	

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

Обработал а Логинов Г.А.

Проверил Лудовкин М.И.



Ведомство Академия Наук СССР

Обсерватория Лопарская

Месяц сентябрь Год 1961

Широта 68°37.2 Долгота 33°18

Элемент склонение

Среднемесячн.  $D = 12^{\circ}24'3$

$D = 12^{\circ} + \dots$   $E_0 = 0.97/\text{мм}$   $D_0 = 12^{\circ}34'2$

Дни	Время																	Средн. суточн.							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	75.9	40.5	39.7	32.0	32.8	35.2	25.9	17.2	15.2	17.3	13.8	17.1	15.3	15.3	16.0	17.2	18.1	10.4	29.1	36.1	58.9	47.5	60.9	43.7	30.5
2	35.2	32.8	30.3	28.8	26.9	27.9	27.9	27.9	23.0	19.9	18.4	14.9	11.1	21.2	20.4	23.2	18.7	18.9	20.4	23.5	23.0	26.9	30.1	35.7	24.5
3	34.2	30.3	31.4	28.9	29.4	26.6	23.1	18.2	19.5	18.8	17.6	16.7	14.9	19.2	20.1	22.2	20.8	20.1	23.5	22.6	21.6	25.0	26.2	26.7	23.2
4	26.9	27.0	29.1	29.4	29.2	28.9	28.4	27.6	24.5	21.6	16.1	14.3	13.8	22.0	24.0	24.0	22.6	20.1	20.1	21.3	21.6	29.4	28.9	25.6	24.0
5	42.5	45.8	28.4	29.4	29.4	29.4	28.7	28.3	22.1	18.7	16.0	16.3	16.3	13.1	15.8	13.3	20.4	22.1	18.7	24.5	52.1	57.5	26.8	23.5	26.6
6	25.9	27.4	28.0	27.4	28.4	28.4	28.7	27.3	25.8	20.1	19.4	17.7	17.1	20.6	20.6	21.1	21.2	21.1	20.6	21.7	22.0	23.5	24.0	24.0	23.4
7	23.0	25.7	26.9	27.9	28.9	27.9	28.6	26.4	22.1	20.1	17.7	15.8	15.3	17.0	19.4	21.1	21.1	20.1	20.9	19.4	20.6	20.6	21.2	22.8	22.1
8	23.7	25.0	26.4	27.4	27.4	27.0	26.4	24.7	20.6	17.2	16.3	16.0	18.7	19.6	20.9	19.4	18.2	16.7	15.8	25.2	20.8	21.1	22.1	23.5	21.7
9	24.5	26.9	27.9	28.9	29.8	31.3	30.8	18.7	15.3	14.8	10.4	10.9	12.9	16.7	21.2	21.8	19.0	15.8	17.2	18.4	21.9	25.9	28.6	26.4	21.5
10	30.3	31.9	31.3	29.4	38.6	29.1	28.9	26.9	24.3	(19.6)	18.2	14.8	17.7	17.7	17.9	18.7	16.8	15.8	20.1	27.4	22.1	22.6	23.1	24.0	23.6
11	24.9	24.9	26.4	27.6	31.3	29.8	26.6	23.2	19.4	17.8	14.3	9.0	10.4	16.5	17.4	21.6	20.6	15.3	27.4	44.5	52.6	(92.4)	6.1	11.7	25.5
12	28.4	30.4	35.7	33.4	35.6	33.3	29.7	20.9	22.6	-	13.6	12.3	10.4	12.5	18.2	22.1	22.6	21.1	24.5	25.5	28.9	26.9	32.7	37.4	25.2
13	36.3	34.0	31.5	29.8	29.4	28.1	26.4	22.6	21.9	19.6	18.7	17.9	17.7	18.3	17.2	20.1	18.5	9.4	12.9	29.4	33.9	58.0	53.7	15.4	25.9
14	44.9	40.3	35.2	30.1	29.8	20.2	19.9	19.6	18.2	10.9	15.8	7.0	-2.2	4.1	14.8	22.1	15.8	18.2	15.3	37.6	47.3	29.8	73.0	82.7	27.1
15	30.3	30.3	29.4	28.5	29.4	29.4	28.9	26.8	23.1	18.3	16.1	12.5	16.2	21.1	23.0	23.0	23.5	22.6	22.6	23.0	24.0	27.9	26.9	25.5	24.3
16	24.9	28.0	30.2	28.4	28.7	27.9	26.9	23.5	(21.6)	18.8	17.7	13.4	17.2	18.2	22.1	21.5	18.1	21.4	23.5	25.5	43.9	51.9	25.5	25.0	25.2
17	31.8	-4.6	55.4	34.2	30.8	28.2	24.5	25.7	24.0	24.6	19.6	18.1	17.4	18.2	20.4	24.0	22.7	22.8	25.1	25.9	23.5	23.0	25.0	26.1	24.4
18	29.4	32.7	30.8	24.9	25.7	25.9	25.5	23.5	22.6	19.6	20.2	19.2	18.7	20.1	16.2	13.3	15.8	20.1	21.9	22.1	22.1	22.7	23.3	24.5	22.5
19	25.5	25.9	27.2	25.5	25.9	27.1	26.9	26.5	24.6	22.6	22.6	20.0	21.6	20.1	22.2	22.3	21.1	20.6	22.6	23.4	26.9	25.1	24.5	26.2	24.0
20	26.4	34.5	33.2	25.5	20.2	20.6	21.1	17.7	17.7	(16.7)	16.2	16.3	17.2	18.2	17.1	14.1	0.7	8.6	13.8	37.1	60.4	40.2	27.1	26.4	22.8
21	26.9	26.9	27.0	26.9	26.9	26.7	26.0	25.0	24.0	21.9	18.3	20.6	21.2	21.7	21.9	21.0	20.1	21.1	20.1	21.4	25.3	25.1	24.9	24.5	23.6
22	24.9	25.5	25.5	25.6	25.6	26.4	25.7	24.5	23.0	16.0	12.9	10.0	16.4	19.2	19.6	20.9	20.0	20.2	17.7	27.0	31.8	23.2	23.2	24.5	22.1
23	25.5	25.5	25.6	26.4	26.4	26.2	25.2	23.3	(20.6)	20.6	19.1	18.7	19.6	20.6	20.5	20.8	20.6	18.7	19.6	21.6	22.4	22.6	22.5	23.1	22.3
24	23.5	23.1	23.0	22.9	23.0	23.1	23.1	22.0	20.1	(15.8)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(16.7)	15.3	14.4	17.8	24.5	16.6	23.8	21.1	21.6	23.0	29.4	33.4	53.5	44.1	44.4	-
26	18.8	33.9	32.3	25.9	27.0	26.7	25.9	25.5	22.1	(23.5)	20.6	19.6	21.1	20.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(6.1)	3.5	16.1	10.4	16.6	14.8	15.7	34.2	-	23.2	22.3	28.7	28.7	25.0	25.0	-
28	25.9	26.1	25.8	25.9	25.7	26.6	27.4	27.3	25.5	22.7	21.1	18.7	18.7	19.3	20.1	20.6	20.9	20.6	22.5	21.1	28.9	25.5	29.8	29.8	24.0
29	26.3	28.7	27.7	24.5	23.5	21.6	21.6	23.3	23.5	21.2	19.1	16.2	16.7	19.6	19.3	21.1	25.5	24.1	22.6	25.0	25.3	24.0	21.4	23.5	22.7
30	24.0	23.9	25.9	24.6	21.6	19.1	23.0	22.6	23.5	20.6	20.4	17.1	17.5	16.7	18.8	19.6	20.6	20.4	20.1	23.0	56.5	(80.8)	(78.8)	(68.2)	29.5
Среднее по всем дням	30.0	28.7	30.3	27.9	28.1	27.1	26.1	23.8	21.8	19.1	17.0	15.1	16.0	18.0	19.2	20.5	19.3	19.4	20.9	25.9	32.1	35.0	31.4	30.0	24.3

С. едн. по всем дням

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

Обработал А. Ненахова М.Г.

Проверил Афанасьева Л.

Ведомство Академия Наук СССР

Среднемесячн. H = 11733

Обсерватория Лопарская

Широта 68°37.2N Долгота 33°18.0 E

Элемент Горизонтальная составляющая

Месяц сентябрь Год 1961

H = 11500 + ... δ = 6.4/мм/11 = 11784

Дни	Время																	Средн. суточн.							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.		
1	51	71	229	254	218	175	167	154	215	232	360	281	237	250	269	248	243	305	183	83	49	-137	-34	122	176
2	207	241	259	247	243	231	215	215	222	230	263	262	208	307	281	305	282	264	247	218	186	215	126	68	235
3	102	234	260	248	223	207	215	225	215	228	237	222	250	246	263	258	260	289	275	237	243	225	231	241	235
4	241	243	249	247	242	235	230	218	215	216	234	262	273	234	228	239	241	247	249	250	248	188	190	211	235
5	183	115	187	247	250	241	229	206	215	211	228	231	266	302	306	305	274	256	269	202	17	138	223	247	223
6	241	241	235	231	234	237	230	228	221	222	222	228	241	232	247	241	239	244	251	255	254	254	250	249	239
7	241	228	234	242	245	237	230	222	215	211	220	223	234	241	241	236	247	257	257	253	254	255	256	254	239
8	254	254	252	253	247	241	227	218	215	(218)	228	237	241	239	242	247	247	252	269	285	256	254	250	262	245
9	260	257	254	254	250	247	230	202	211	233	221	227	238	244	238	243	260	269	261	260	246	228	232	232	242
10	219	237	238	255	253	241	231	220	212	(219)	225	240	241	251	267	264	267	284	261	251	251	250	248	241	244
11	244	255	257	255	251	241	238	227	225	225	216	225	243	237	241	227	275	315	235	80	43	-181	27	120	197
12	255	269	246	225	209	161	218	208	238	(219)	264	276	296	292	271	248	243	250	255	229	209	229	180	69	232
13	209	245	248	235	235	235	225	211	206	216	218	225	235	243	257	275	305	311	263	197	148	37	46	165	216
14	193	225	275	267	235	221	225	231	200	229	203	264	411	(539)	329	255	286	292	251	69	165	169	(-172)	11	224
15	251	267	257	253	248	240	232	229	216	227	248	257	253	263	269	241	241	244	243	244	241	238	235	232	245
16	232	241	244	248	241	235	232	225	219	229	232	255	251	267	289	257	264	273	248	223	113	136	241	241	235
17	200	5	51	177	214	251	232	222	216	214	223	238	258	257	262	253	261	273	233	255	248	241	238	235	219
18	223	219	207	206	229	239	237	229	225	225	225	232	244	255	283	321	318	248	241	241	243	248	248	255	243
19	255	248	241	238	244	248	241	232	229	229	223	232	235	253	242	244	255	255	255	248	253	248	247	241	243
20	232	235	244	251	248	242	241	229	226	(225)	236	237	248	255	265	315	372	331	305	168	46	200	257	267	232
21	265	261	257	257	256	255	244	238	232	229	231	224	225	231	235	241	247	254	260	258	255	257	257	255	247
22	255	255	255	253	255	255	243	235	229	229	237	250	235	238	261	261	261	257	261	235	241	261	257	255	249
23	255	255	255	251	243	235	229	223	225	223	229	235	238	243	244	250	255	261	265	264	261	261	263	261	247
24	263	262	261	261	257	257	248	239	231	(212)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	273	270	267	379	305	313	263	253	248	244	246	225	91	72	113	-
26	138	167	204	228	246	242	241	231	230	(244)	262	268	254	291	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	448	370	286	290	302	329	267	257	250	186	208	241	251	-
28	248	244	238	243	248	243	239	231	223	215	216	223	225	232	237	238	244	257	251	240	248	235	227	184	234
29	203	251	255	255	251	244	244	236	233	229	229	235	229	223	235	255	273	273	251	235	232	255	257	248	243
30	148	243	248	248	235	238	241	238	225	229	229	237	240	264	261	251	250	253	260	177	-26	-	-	-29	216
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Средн. по всем дням	221	224	237	244	241	235	230	222	221	226	237	250	262	266	263	260	257	269	254	220	191	185	189	196	232

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

Обработал Андреева Р.И.

Проверил Афанасьев В.

Среднемесячн.  $Z = 51050 \gamma$

Ведомство Академия Наук СССР

Широта  $68^{\circ}37'2''N$  Долгота  $33^{\circ}18'0''E$

Обсерватория Лопарская

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц сентябрь Год 1961

$Z = 51000 + \dots \gamma$   $E_z = 6.4^{\circ}/\text{мм}$   $Z_0 = 51205 \gamma$

Дни	Время м.р. 00																	Средн. суточн.							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	-51	39	5	46	45	44	61	59	57	64	88	88	82	80	86	90	41	67	-96	-134	-89	109	-104	-133	27
2	-26	16	44	46	58	59	59	68	67	85	90	83	102	109	102	77	67	74	29	-9	-51	-26	-19	-76	43
3	-70	6	46	46	39	51	57	57	45	48	64	67	77	79	84	87	73	83	53	44	48	32	44	49	50
4	52	55	52	55	51	53	52	52	59	59	62	89	86	80	62	57	55	51	53	54	44	-5	-13	2	51
5	-13	-2	-7	6	44	53	59	57	59	59	58	62	97	109	108	108	104	80	73	44	-24	-66	-7	38	46
6	51	57	53	40	40	51	48	50	57	62	59	66	76	65	65	63	53	52	52	51	50	48	50	51	55
7	46	41	41	40	45	44	49	48	53	48	50	50	57	59	62	63	64	54	53	47	44	43	50	52	50
8	51	50	52	55	48	45	48	46	43	46	50	55	53	54	55	50	46	49	53	32	44	38	15	46	47
9	48	50	50	43	42	41	39	39	44	(58)	69	80	83	71	64	61	69	69	71	65	59	40	22	38	55
10	19	44	50	58	53	56	57	58	61	(51)	50	50	57	60	72	77	74	84	59	29	51	51	44	39	54
11	44	50	52	51	50	51	51	43	48	55	45	57	78	65	59	59	69	51	-7	-1	10	19	-70	-69	36
12	23	59	43	25	16	41	52	83	48	44	59	88	115	128	116	91	76	64	55	27	0	19	16	-76	51
13	3	25	29	25	24	25	36	41	44	45	45	50	57	52	58	89	81	41	16	12	51	102	123	-32	43
14	10	5	24	34	33	43	44	53	58	65	69	67	102	64	124	91	74	63	59	5	-54	1	179	-147	44
15	43	51	51	57	57	57	58	58	71	77	89	109	108	98	72	64	59	58	57	55	51	22	19	48	62
16	50	48	51	51	51	57	58	58	59	63	63	80	84	106	108	81	72	78	53	43	16	-19	29	43	58
17	29	16	148	-92	-13	44	57	50	55	46	58	74	86	84	84	82	69	57	32	53	52	55	51	48	51
18	37	22	20	29	25	45	53	59	59	(58)	46	43	48	59	89	109	116	83	60	50	51	50	52	51	55
19	55	53	51	44	45	48	51	50	51	51	56	58	61	67	73	72	65	64	64	50	38	37	25	16	52
20	16	3	6	1	6	11	25	39	51	(64)	69	72	83	102	114	116	88	82	77	25	13	39	46	58	50
21	59	59	55	55	51	51	52	55	51	45	51	50	52	55	57	55	48	48	57	59	58	55	52	53	53
22	50	53	51	50	51	50	51	48	44	50	55	73	98	77	69	74	58	58	61	19	16	48	57	57	55
23	54	53	53	54	52	53	52	51	(51)	52	48	48	47	49	50	51	49	46	47	55	55	49	53	51	51
24	51	46	44	45	48	45	41	44	46	(51)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(115)	101	89	118	112	114	83	79	69	64	1	-30	10	-49	-51	-
26	-22	13	48	27	44	53	59	59	63	(89)	95	96	110	97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	108	102	109	131	111	64	-47	34	52	1	-39	34	52	-
28	53	56	53	50	51	52	52	51	52	57	52	53	58	58	57	58	56	58	65	52	13	10	15	10	48
29	14	27	33	44	45	46	48	54	57	61	67	71	81	72	59	62	78	63	57	43	23	34	57	56	52
30	50	47	44	39	32	23	34	44	51	(51)	55	70	79	97	83	67	64	59	53	52	74	-30	106	307	53
31																									
С. дней по всеч. дням	26	37	44	37	40	46	50	53	54	62	63	71	81	80	81	77	68	59	47	31	22	16	31	21	50

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

Обработал Андреева Р.И.

Проверил Ненахова П.Г.

Среднемесячн.  $D_0 = 12^{\circ}25'8''$

Ведомство Академия Наук СССР

Широта  $68^{\circ}37'2''N$  Долгота  $33^{\circ}18'0''E$

Обсерватория Ломарская

Элемент СКЛОНЕНИЕ

Месяц Октябрь Год 1961

$D = 12^{\circ} + \dots$

$D_0 = 0.194/M$   $D_0 = 0.12^{\circ}18E - 31.824^{\circ} - 12^{\circ}36'4''$

Дни	Врем. мирое																	Средн. суточн.							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.		
1	112.5	789.2	177.6	54.3	25.2	26.2	35.9	32.0	41.7	42.2	1.0	5.3	1.9	14.0	24.7	27.1	28.6	26.4	25.8	28.6	29.5	26.6	34.9	30.5	35.1
2	31.0	31.4	31.0	31.5	32.5	32.6	32.7	31.4	30.9	(27.1)	25.7	25.2	24.7	25.2	25.7	27.5	28.1	31.0	26.9	23.5	25.7	26.6	27.6	27.9	28.5
3	27.6	28.1	28.1	28.9	28.9	30.5	31.3	31.0	28.9	(26.2)	21.3	22.3	21.2	21.8	25.2	22.2	21.8	27.1	37.6	32.6	32.0	33.9	30.0	30.1	27.9
4	28.1	29.5	29.8	29.1	30.0	28.7	29.1	28.3	27.1	25.2	22.3	17.4	16.0	13.5	16.9	19.7	23.3	20.7	31.2	33.0	42.2	44.1	40.4	32.0	27.4
5	29.9	27.1	26.6	27.5	27.1	28.1	29.1	28.1	25.2	22.8	21.6	20.7	19.9	22.3	22.2	22.3	22.3	23.3	23.3	24.2	25.1	23.7	23.3	23.7	24.5
6	24.7	24.7	25.7	26.5	26.4	27.6	28.1	25.7	23.7	22.3	20.4	20.3	18.9	21.3	21.8	23.3	21.8	24.2	25.8	29.5	38.3	40.6	29.1	28.1	25.8
7	32.5	34.9	29.1	23.7	22.8	21.4	23.9	25.7	24.2	(21.3)	21.7	15.0	19.7	20.2	21.7	23.3	23.5	24.2	24.2	24.2	24.8	24.7	24.6	25.1	24.0
8	25.7	26.6	26.2	26.2	26.1	27.6	27.6	25.2	18.9	(17.4)	19.4	18.9	20.7	20.8	21.2	21.4	20.4	20.4	21.8	23.7	24.2	24.1	25.1	24.7	23.1
9	25.4	25.7	25.2	26.3	24.9	25.7	25.6	26.2	25.1	24.7	23.2	21.1	23.2	22.8	23.7	23.7	23.7	22.9	23.9	23.7	24.2	24.6	24.7	25.1	24.4
10	25.2	24.7	24.7	25.4	25.7	26.4	27.1	27.8	27.1	24.2	22.3	20.9	20.4	20.9	21.3	21.8	21.3	21.2	21.1	23.3	26.6	30.0	26.2	25.1	24.2
11	26.6	25.5	25.7	24.5	25.2	24.7	26.2	25.2	22.5	21.4	13.1	5.3	10.3	16.9	17.4	17.4	21.8	21.3	22.8	22.8	48.5	46.1	33.7	37.3	24.3
12	62.1	64.0	47.5	24.7	26.6	24.7	26.6	25.2	26.6	20.4	18.9	16.5	19.4	11.1	12.1	4.8	33.4	21.7	23.3	32.5	39.3	50.4	44.9	45.7	30.1
13	54.3	46.5	34.4	28.8	24.5	18.4	22.3	21.8	23.0	24.7	22.8	21.6	22.3	22.3	23.7	23.3	23.3	33.6	29.5	23.7	23.7	24.3	27.6	49.7	27.9
14	46.1	38.3	27.1	28.1	28.1	28.1	27.6	26.2	26.2	22.3	20.4	19.9	20.4	23.3	23.3	24.7	25.2	25.2	24.2	23.4	23.7	24.2	24.7	24.2	26.0
15	26.0	25.7	25.2	25.2	24.7	25.2	25.7	26.2	25.7	22.2	21.2	20.1	19.4	19.3	19.9	20.2	21.3	22.3	25.7	23.3	24.2	23.0	22.8	23.5	23.2
16	23.7	24.2	24.2	24.7	25.0	25.2	26.2	25.6	24.8	(23.3)	21.3	20.8	20.2	20.4	21.3	22.3	22.0	21.8	22.3	22.6	22.8	22.8	23.3	23.7	23.1
17	24.2	24.7	24.2	24.2	25.2	26.0	26.2	25.7	24.1	22.5	20.8	20.2	20.0	20.4	20.8	21.1	20.4	20.3	20.4	21.3	21.2	21.3	20.7	21.3	22.4
18	21.8	21.8	22.1	22.6	23.3	24.2	23.6	24.1	22.8	20.8	20.4	18.9	20.5	20.4	21.3	21.4	22.3	22.3	22.4	23.3	24.3	24.9	24.3	24.0	22.4
19	25.0	25.7	25.2	23.3	23.3	24.8	26.1	27.4	25.7	24.3	21.7	18.9	20.4	21.6	21.3	21.6	21.3	21.8	22.8	23.6	24.5	31.3	42.7	46.6	25.5
20	(62.6)	157.7	44.7	40.8	39.3	36.4	29.1	25.8	28.4	25.2	22.8	22.7	22.9	24.3	24.9	24.3	24.3	21.2	23.3	25.9	27.4	27.7	27.2	27.8	30.7
21	28.2	28.2	25.7	26.2	26.6	26.6	28.8	28.1	26.8	25.2	21.0	18.9	19.4	18.9	25.5	19.4	9.2	10.2	13.9	25.2	41.1	60.7	-	35.9	25.6
22	32.5	29.8	29.1	27.7	25.7	25.7	27.5	27.2	25.6	21.8	24.3	21.8	19.4	18.9	20.9	24.3	23.8	24.8	25.2	25.7	26.5	26.5	24.7	24.8	25.2
23	25.7	26.2	25.7	25.9	25.0	26.1	25.8	26.6	25.2	23.7	21.6	21.7	22.7	22.6	21.8	22.0	23.8	24.8	24.8	25.7	28.1	38.3	39.0	26.0	25.8
24	25.7	26.7	25.4	24.9	26.2	25.7	26.2	24.8	23.8	20.4	19.1	16.4	18.9	19.9	22.3	25.2	25.0	27.5	27.7	30.6	33.0	28.8	26.7	24.8	24.8
25	24.8	25.7	24.7	24.6	24.9	25.6	25.8	25.7	25.2	22.3	21.8	20.0	18.0	18.4	17.5	12.1	24.8	33.8	58.1	49.4	53.1	45.5	43.4	36.3	29.2
26	27.6	42.9	42.9	22.9	26.2	24.6	19.0	24.4	24.6	24.4	11.2	1.0	-7.7	-8.2	-4.3	-9.3	7.3	27.2	30.1	(50.0)	-	-	(77.1)	58.7	23.3
27	55.6	34.5	47.1	31.6	13.1	18.7	18.4	22.3	23.8	23.8	18.9	16.5	19.9	20.4	20.9	22.3	17.5	23.3	25.7	56.8	-	-	-	(77.1)	29.0
28	40.3	41.1	31.1	27.7	26.6	27.7	29.1	30.5	18.9	10.2	11.7	24.8	61.6	32.5	17.0	26.7	22.3	(-14)	26.7	-	-	(80.0)	66.5	61.6	32.4
29	(79.1)	(70.4)	66.5	52.9	22.3	24.3	24.9	27.6	34.5	33.7	27.7	29.6	29.1	29.1	28.5	-	28.6	28.1	29.1	30.0	31.9	32.5	39.4	34.5	36.3
30	32.6	31.1	30.8	30.1	29.9	30.8	30.7	30.6	30.5	31.5	30.4	29.1	28.1	26.7	26.7	28.6	38.3	41.1	30.8	30.4	32.0	29.1	30.6	29.9	30.8
31	29.1	28.8	29.5	29.1	27.7	27.8	30.8	29.6	29.5	29.8	28.6	25.2	25.2	26.8	27.8	27.6	26.8	26.9	27.7	27.7	28.5	28.4	28.1	28.5	28.1
Средне по всем дням	36.7	34.9	32.3	28.7	26.1	26.3	27.0	26.8	26.2	24.1	20.6	19.2	20.5	20.3	21.1	21.1	23.1	23.8	26.4	28.7	30.2	33.3	32.9	33.4	26.8

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

учтено часов 735  
ср. мес. 26.8.

Обработал Ченяхова Т. П.

Проверил Клейнич Н. П.

Ведомство Академия наук СССР

Среднемесячн. H = 11729<sup>8</sup>

Обсерватория Лотарская

Широта 68°37.2N Долгота 33°18'E

Элемент Горизонтальная составляющая

Месяц октябрь Год 1961

H = 11500 + ...  $E_H = 6.5^{\circ}/MM$   $H_0 = \frac{c \cdot 190 \cdot 18 \cdot 12^{\circ} \cdot 11785^{\circ}}{c \cdot 12^{\circ} \cdot 18 \cdot 1031 \cdot 11791^{\circ}}$

Дни	Время																	Средн. суточн.							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.		
1	-357	-390	-93	85	217	151	204	219	290	382	369	431	530	328	199	209	208	236	265	227	224	217	184	223	190
2	229	226	224	224	228	225	222	212	207	214	209	214	226	230	237	236	245	270	223	230	230	231	230	230	227
3	234	233	236	237	238	237	230	224	210	199	207	208	228	230	249	247	247	246	217	227	224	228	229	234	229
4	237	240	241	242	243	243	237	230	219	214	214	229	(249)	(291)	310	264	284	291	177	181	122	181	151	134	226
5	185	243	244	249	248	244	237	230	230	218	211	221	229	237	244	247	246	249	252	233	249	253	253	253	237
6	253	252	253	255	252	249	246	236	226	221	222	232	243	250	256	258	265	283	247	227	172	154	228	230	238
7	238	198	158	231	254	258	245	245	235	230	230	245	235	234	236	239	242	244	245	249	249	249	250	252	237
8	252	250	249	252	249	245	234	209	206	229	221	224	224	238	239	249	257	268	258	256	254	251	251	251	242
9	255	251	251	255	248	248	242	237	228	222	224	229	230	241	243	248	248	246	248	248	248	249	249	250	243
10	248	248	250	251	251	250	244	235	228	224	222	225	232	238	244	246	248	251	255	258	248	253	253	241	243
11	249	248	251	258	253	258	252	249	241	223	215	252	251	235	258	279	250	251	261	244	136	174	202	158	235
12	-33	-69	37	182	238	224	244	230	241	249	235	238	231	277	350	379	291	255	241	172	165	79	111	106	195
13	132	171	237	255	215	210	248	248	235	211	217	224	228	241	249	253	299	284	262	253	248	238	215	33	225
14	76	192	253	262	258	254	246	232	226	231	236	235	235	244	249	241	251	247	248	248	248	248	249	233	235
15	248	251	251	254	255	251	246	238	231	223	225	228	237	244	250	255	256	258	262	258	235	241	255	251	246
16	251	251	253	252	251	248	244	237	228	(225)	228	230	238	244	250	250	253	251	251	253	255	255	255	255	246
17	253	253	253	253	253	253	248	241	236	228	229	233	241	245	250	251	254	255	258	258	259	259	266	267	250
18	264	264	262	263	263	261	255	245	238	229	226	230	245	255	257	256	258	261	264	263	258	260	258	257	254
19	261	256	244	242	263	262	258	250	244	235	238	245	247	253	258	256	258	258	262	265	268	246	198	163	247
20	-8	14	215	207	194	238	265	281	257	255	247	244	244	248	249	252	254	268	277	265	254	254	251	247	228
21	251	244	245	259	261	261	253	248	243	237	244	244	255	262	264	260	330	359	303	259	132	-7	-95	221	231
22	244	251	260	265	260	258	256	251	240	243	231	242	257	258	317	281	260	251	255	256	255	245	245	251	256
23	257	258	258	262	265	262	255	245	238	239	244	247	251	255	264	275	257	256	257	257	195	142	244	267	248
24	263	264	265	265	258	250	243	239	232	234	236	244	245	250	249	256	257	261	257	251	254	250	261	261	252
25	263	260	264	264	263	261	257	249	236	234	234	244	257	254	297	356	323	303	(214)	(217)	151	(171)	145	264	250
26	(290)	(290)	(290)	(283)	(290)	(283)	(264)	(264)	(270)	(250)	303	376	462	429	407	453	385	245	223	125	-258	105	-10	132	256
27	96	204	148	67	76	178	215	231	250	259	314	273	256	264	270	265	311	276	118	-215	-149	-330	-99	31	138
28	158	215	270	274	272	267	258	254	291	274	343	412	418	418	171	50	39	-311	-32	-	(-396)	(-225)	(46)	-86	101
29	(-152)	(-139)	92	109	292	276	303	244	260	257	264	231	234	241	244	-	246	244	243	250	244	225	164	237	200
30	252	248	245	246	246	245	245	245	242	239	235	235	237	246	251	255	304	284	250	244	242	235	232	226	247
31	232	244	251	253	253	250	(238)	249	244	255	242	242	243	242	245	249	251	251	253	252	253	251	251	249	248
Средне по всем дням	181	191	221	234	245	245	246	240	238	238	242	252	253	254	256	260	249	244	236	224	176	180	191	204	229

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; > или < — запись вышла за бумагу; □ — остановились часы; ∟ — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитогаммы — ( ). Учтено часов 8742 ср. мес. 229.

Обработал Афанасьева

Проверил Клейный

Ведомство Академия Наук СССР

Среднемесячн.  $Z = 51055$

Обсерватория Помарская

Широта  $68^{\circ}34'2''N$  Долгота  $33^{\circ}18'0''E$

Элемент вертикальная составляющая

Месяц Октябрь Год 1961

$Z = 51000 + \dots$

$E_z = 6.5 \mu m$   $Z_0 = 18 \times 12^h - 31 \times 24^h - 51203 \mu$

Время мировое Дни	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17																	19 20 21 22 23					Средн. суточн.		
	1	749	158	326	73	40	70	143	148	103	21	1	44	31	105	109	92	84	75	63	79	77		73	37
2	73	40	72	70	70	70	70	66	61	63	63	68	79	87	89	89	82	44	2	60	63	63	63	63	67
3	66	63	65	63	63	63	63	60	63	63	63	63	74	79	96	85	80	54	-5	39	28	18	28	29	57
4	53	60	58	57	54	57	60	60	63	65	70	73	83	109	125	115	111	72	67	40	-1	-10	-24	-47	57
5	5	51	63	61	57	57	57	60	60	62	57	60	70	66	68	70	63	68	60	16	44	54	65	66	57
6	65	63	65	66	66	70	72	72	68	79	79	86	112	117	117	111	101	89	70	54	-13	-43	16	31	67
7	39	31	21	-1	23	39	54	63	66	70	70	83	89	86	83	66	63	61	57	57	57	57	57	61	56
8	59	59	57	57	57	54	54	54	51	54	63	54	57	57	57	57	63	79	65	63	57	51	44	49	57
9	57	51	53	47	47	46	51	46	44	55	51	57	57	59	60	57	51	51	51	51	50	47	51	51	51
10	51	51	47	51	47	47	51	52	44	47	49	51	51	47	47	47	47	47	47	38	18	25	37	22	44
11	37	31	39	42	45	40	45	40	34	52	61	83	111	96	89	86	60	55	70	52	0	-18	9	8	49
12	-7	-27	-27	-53	-12	18	53	51	73	92	77	66	63	83	129	111	57	51	60	34	2	-27	-90	-91	29
13	-106	-102	-27	-5	5	21	44	60	74	67	47	51	51	57	60	58	73	60	65	64	60	47	27	-70	28
14	-113	-47	16	37	47	44	47	57	59	54	57	64	64	83	70	60	58	57	54	51	51	47	39	34	51
15	37	47	47	51	44	47	51	45	52	53	46	47	49	54	51	54	61	57	54	34	-19	8	37	46	44
16	46	47	51	47	47	46	49	47	46	51	47	49	51	46	54	51	46	47	46	46	46	44	45	47	48
17	46	44	42	44	47	47	46	44	40	40	39	46	45	40	44	40	40	40	40	40	41	44	39	39	42
18	40	45	40	40	39	39	40	37	37	46	44	44	51	51	53	53	51	49	52	53	51	53	51	48	46
19	49	47	38	8	19	38	45	52	54	51	51	57	58	59	57	57	53	54	54	52	53	28	-20	40	44
20	2	-200	-94	-76	-45	-1	48	57	60	64	61	57	59	60	60	59	57	60	62	60	57	53	54	48	26
21	54	51	45	57	53	54	57	58	54	54	57	64	66	92	78	71	71	48	49	68	51	-9	-21	-40	49
22	13	33	45	48	57	57	59	64	67	64	64	67	71	71	81	90	86	67	57	54	51	42	25	33	57
23	54	57	57	53	53	57	53	51	51	49	55	60	54	59	60	95	86	67	57	55	-4	-108	-33	45	45
24	55	54	54	48	54	55	55	54	60	60	57	64	80	85	93	85	74	71	64	38	25	19	31	46	58
25	49	48	49	53	57	52	54	51	45	56	52	53	60	74	97	145	93	34	-56	-76	-96	-134	-238	-122	16
26	-37	-24	78	-30	-37	-18	-24	-11	15	132	100	132	123	144	103	144	106	79	59	340	356	291	216	94	
27	152	74	-3	8	-70	15	46	74	95	109	93	83	90	93	78	71	81	53	112	152	155	2	-87	-99	57
28	-59	-29	28	31	60	64	67	64	74	97	100	-131	-299	-248	-157	-212	-122	126	192	431	483	427	320	100	59
29	190	334	223	90	97	103	129	100	100	86	86	92	86	90	90	-	81	83	88	83	57	57	19	65	106
30	80	80	77	77	74	73	73	73	76	68	74	80	80	80	79	83	71	29	62	64	57	42	36	41	68
31	48	57	57	64	60	61	67	74	71	64	67	74	60	78	80	74	67	69	65	65	67	64	60	60	66
Среднее по всем дням	67	41	51	38	39	48	57	59	60	64	61	59	57	66	72	67	66	62	58	64	62	44	31	28	55

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

учтено часов 743  
ср. мес. 55

Обработал Андреева Р. И.

Проверил Менахова Т. П.

Ведомство Академия Наук СССР  
 Обсерватория Лопарская

Широта 68°37'2N Долгота 33°18'0E

Среднемесячн. D = 12°24'0

Месяц Ноябрь Год 1961

Элемент СКЛОНЕНИЕ

D = 12° + ...'

$\epsilon_0 = 0.974 \text{ мм } \varnothing_0 = 0.94235 - 24.30 \text{ км} - 12.32.0$   
 $\epsilon_0 = 0.974 \text{ мм } \varnothing_0 = 0.94235 - 24.30 \text{ км} - 12.32.0$   
 $\epsilon_0 = 0.974 \text{ мм } \varnothing_0 = 0.94235 - 24.30 \text{ км} - 12.32.0$

Время мировое Дни	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17																	19 20 21 22 23					Средн. суточн.		
	1	28.5	29.4	29.1	28.5	28.1	25.7	25.7	26.3	26.4	25.7	24.3	23.7	22.7	23.6	24.8	24.8	25.2	24.9	29.2	43.7	32.5		29.8	28.0
2	27.7	27.2	27.1	26.7	26.7	26.7	26.9	28.8	29.4	25.7	21.2	18.4	16.6	13.6	21.8	23.6	25.2	25.9	26.7	26.9	29.3	27.9	27.7	28.1	25.2
3	31.2	29.8	29.1	28.6	26.7	25.3	25.2	25.7	26.6	24.8	23.5	23.8	24.3	25.3	25.2	25.2	25.2	22.6	22.7	22.6	25.0	25.9	26.3	25.5	25.7
4	25.0	25.5	25.0	24.7	24.5	24.5	24.0	24.3	24.5	22.6	20.8	21.1	22.1	22.1	21.1	20.4	18.8	16.9	17.2	18.2	19.1	25.9	36.6	46.1	23.8
5	17.2	31.3	25.5	24.3	22.1	21.1	21.1	22.6	22.6	19.1	16.7	15.3	9.7	9.0	0.2	9.8	15.3	19.6	30.4	48.8	46.8	40.5	42.5	21.1	23.0
6	32.7	28.9	26.9	27.9	23.1	15.5	20.6	21.1	25.5	24.2	17.3	18.7	21.2	24.5	24.0	23.7	23.0	22.6	24.5	24.0	25.6	25.0	24.0	24.0	23.7
7	24.0	30.2	25.0	26.0	23.5	20.6	24.5	28.6	24.5	16.7	12.4	12.1	8.5	15.8	23.5	19.6	16.7	25.9	24.5	52.4	-	-	53.6	41.5	25.0
8	-	-	58.0	29.4	23.0	22.1	25.9	27.0	27.9	25.9	25.0	21.4	24.5	28.9	23.0	24.0	25.0	25.5	24.6	29.8	55.1	48.3	35.2	28.9	29.9
9	27.0	31.3	29.1	29.2	23.0	21.6	23.0	23.3	25.9	20.6	19.6	17.9	16.3	19.1	21.1	20.1	26.4	28.5	33.2	37.1	35.2	36.8	32.3	32.4	26.2
10	28.6	27.1	27.4	25.9	24.5	23.5	24.0	24.1	24.1	22.2	22.2	21.1	21.6	22.1	24.1	25.0	24.0	26.9	26.9	28.0	26.9	25.7	25.0	24.8	24.8
11	25.0	25.0	24.5	24.5	24.5	24.2	24.6	25.5	25.5	23.5	22.1	21.6	20.8	20.5	20.1	19.8	24.3	21.6	22.4	23.5	23.6	24.0	25.0	29.8	23.6
12	26.9	36.6	32.3	29.9	26.4	22.1	24.0	23.0	24.5	17.2	17.2	9.0	4.1	12.9	12.9	2.7	11.9	15.3	17.9	19.1	31.3	40.0	41.5	34.2	20.1
13	34.6	28.4	25.6	23.1	22.9	22.8	24.1	24.0	23.1	23.0	23.0	22.2	21.6	21.1	19.6	19.9	19.9	20.2	19.8	20.2	22.0	21.3	21.2	20.2	22.7
14	21.2	20.5	19.3	18.7	17.7	10.0	15.8	15.3	14.3	16.6	18.7	18.2	17.2	16.2	17.7	18.2	14.3	11.9	35.7	23.5	32.3	27.9	25.9	22.1	19.5
15	23.0	21.1	21.1	21.1	20.6	20.6	21.1	21.6	22.1	20.6	19.6	18.7	18.7	18.5	18.2	18.2	18.2	18.7	19.1	20.1	22.1	21.9	22.1	22.6	20.4
16	20.1	20.1	20.6	20.1	20.1	20.1	20.4	20.6	20.1	24.0	23.0	22.3	22.4	23.0	22.8	22.6	22.1	22.6	23.5	24.5	25.0	32.9	42.3	46.8	25.5
17	29.4	30.7	25.5	25.9	25.0	23.0	23.6	23.5	23.5	23.0	21.6	22.2	22.2	17.7	11.9	17.2	17.0	24.0	33.4	42.5	42.8	66.9	20.6	12.9	23.3
18	3.6	53.1	45.8	37.1	23.0	19.1	20.6	19.2	27.9	22.7	9.5	5.1	22.4	14.3	-8.0	4.1	12.4	45.8	42.4	48.8	63.3	86.6	84.6	-	30.2
19	22.7	42.5	26.9	25.1	18.7	18.7	20.1	24.0	24.0	-	-	13.3	16.7	15.8	16.7	16.7	15.7	17.9	18.7	18.4	19.1	19.1	17.7	17.7	23.1
20	17.3	16.7	16.2	15.8	11.9	15.1	-	-	-	18.2	20.1	19.7	19.8	19.6	23.0	23.0	28.4	46.3	40.5	58.9	48.6	51.2	43.4	36.1	27.6
21	36.6	32.0	41.0	29.9	24.5	-	24.0	26.0	25.2	24.0	23.0	23.5	24.0	24.5	24.1	23.5	23.3	24.6	25.9	29.9	26.0	27.9	27.4	28.8	26.9
22	27.2	25.0	26.6	26.2	25.5	25.5	25.5	25.0	24.0	20.8	18.9	19.9	20.8	21.8	22.1	21.2	21.8	25.3	23.6	23.5	23.6	24.3	24.0	23.8	23.6
23	24.0	23.5	23.1	22.8	22.7	23.0	23.1	22.8	23.5	24.1	24.0	23.1	22.1	22.1	23.5	23.5	23.6	22.6	23.5	27.4	25.6	25.0	24.5	23.5	23.6
24	23.3	23.1	26.2	24.8	23.7	23.3	22.8	23.0	23.1	21.9	21.5	21.3	21.0	20.8	21.8	20.8	23.8	20.2	21.3	23.3	23.2	27.2	28.1	24.2	23.1
25	24.2	23.1	22.8	22.1	22.7	22.3	21.6	21.8	22.3	21.3	19.2	17.9	18.4	18.4	17.4	21.6	22.5	19.5	22.3	22.3	23.7	24.7	23.8	22.1	21.6
26	21.8	21.3	21.3	21.0	20.8	20.8	20.8	20.8	20.4	20.3	16.9	18.9	20.0	19.9	19.9	19.9	20.8	19.9	25.2	26.2	23.5	24.7	27.1	27.5	21.7
27	24.7	26.7	24.7	23.1	22.6	22.5	23.1	22.8	23.7	22.8	21.8	20.8	20.4	21.9	20.4	19.3	20.0	22.9	30.5	29.5	24.8	23.3	22.8	22.8	23.2
28	22.8	21.8	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3	22.7	22.3	21.4	21.0	20.8	20.8	20.8	20.2	20.4	18.9	18.4	28.1	31.5	29.7	26.7	24.7	22.8	22.8
29	22.8	22.8	21.8	21.3	22.3	22.8	22.3	22.8	21.3	20.5	20.1	19.9	19.4	19.9	19.4	20.8	20.8	21.3	22.1	22.8	23.9	23.3	22.3	23.5	21.7
30	21.3	22.6	23.3	22.8	22.1	22.3	22.9	23.4	23.3	21.3	20.2	19.9	20.4	20.5	20.4	19.9	20.0	19.9	20.9	22.1	24.9	23.6	21.2	21.3	21.7
31																									
Среднее по всем дням	26.7	27.5	27.1	25.0	22.8	21.3	22.9	23.4	23.8	21.9	20.2	19.1	19.4	18.9	18.2	19.4	20.8	23.3	25.9	29.6	30.2	32.0	30.3	26.1	24.0

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

Обработал Клетный Н. П.

Проверил Андреева Р. И.

Учтено часов 709  
 ср. мес. 24.0

Ведомство Академия Наук СССР

Обсерватория Лопарская

Широта 68°37'2N Долгота 33°18'0 E

Среднемесячн. H = 11739'

Элемент Горизонтальная составля

Месяц ноябрь Год 1961

H = 11500 + ...

E<sub>H</sub> = 6.6 ч/мм H<sub>0</sub> = 017°3X - 00°1X - 11782r

с 1X 00<sup>h</sup> - 3X 17<sup>h</sup> - 11791'

Время мировое																							Средн. суточн.		
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	246	251	252	256	—	257	257	248	244	243	244	245	243	248	248	251	254	257	283	277	243	246	248	251	252
2	252	255	259	260	—	(264)	259	250	236	234	231	242	269	281	248	251	253	254	254	254	257	251	248	231	252
3	208	238	251	263	261	259	257	251	247	246	248	246	250	250	257	255	260	250	253	253	250	238	214	218	247
4	230	246	249	248	248	248	248	243	240	240	238	240	243	247	250	253	257	305	289	310	293	236	158	141	246
5	149	230	256	262	266	247	245	250	240	233	226	238	272	392	458	356	354	293	195	129	124	167	-94	-34	227
6	194	242	249	232	216	232	232	242	229	234	255	237	239	251	249	247	249	252	253	249	252	249	252	249	241
7	249	220	226	254	252	239	232	209	220	—	386	383	395	392	399	150	139	46	59	-90	-344	-140	11	171	176
8	51	-120	45	178	199	252	234	239	239	233	229	242	249	265	250	242	242	246	246	233	161	157	218	240	199
9	243	217	188	236	247	247	250	243	243	251	250	238	236	243	240	269	262	253	264	-188	208	199	182	221	234
10	234	247	247	246	246	253	256	247	242	238	233	239	246	250	250	252	249	253	254	249	250	248	248	247	247
11	247	247	250	250	251	253	251	247	243	235	234	236	244	247	250	248	253	253	252	254	252	247	214	223	245
12	201	175	230	257	268	253	240	236	(243)	253	256	279	361	467	458	386	217	305	288	269	240	120	165	136	263
13	197	235	247	250	249	249	249	246	242	238	238	239	243	(241)	(240)	(241)	(241)	(240)	(251)	(243)	(247)	(245)	(245)	(245)	242
14	(242)	(245)	(247)	(246)	(245)	(245)	(243)	229	225	231	238	240	(249)	245	242	245	—	—	(219)	(245)	222	220	193	235	236
15	251	252	254	255	255	255	255	255	250	263	261	261	265	268	269	268	269	272	273	272	270	268	235	252	260
16	270	272	272	273	274	273	273	274	272	(242)	242	246	249	249	252	252	252	252	253	254	254	226	48	151	245
17	240	255	256	258	259	262	258	256	250	249	248	248	250	262	340	386	300	259	238	243	146	35	-112	-180	217
18	-46	135	172	173	236	250	264	227	236	353	360	384	481	509	593	541	365	(-96)	13	65	3	-82	-127	-116	204
19	-58	125	218	229	226	226	241	243	254	—	—	(240)	(241)	(239)	(239)	(242)	(241)	(241)	(241)	(241)	(241)	(241)	(240)	(240)	220
20	(241)	(241)	(241)	(243)	(243)	239	—	—	—	(236)	243	251	262	340	314	279	245	230	173	118	119	146	151	122	223
21	123	113	202	244	230	—	253	250	243	247	247	247	250	249	250	250	252	256	256	259	238	247	238	211	233
22	216	229	255	254	255	255	253	249	248	248	248	249	250	254	253	255	254	257	253	253	251	250	250	250	250
23	251	249	252	252	252	252	252	252	249	249	250	251	250	249	253	253	256	256	257	258	253	252	250	247	252
24	247	247	251	252	254	253	250	249	243	242	245	247	250	250	251	254	256	254	253	254	254	221	222	243	248
25	252	255	256	256	257	256	259	255	250	236	245	248	248	251	253	254	262	259	256	253	254	249	250	250	253
26	250	250	253	255	256	257	256	253	250	250	256	245	251	252	255	256	256	261	287	268	257	247	210	202	251
27	224	238	249	256	259	257	256	256	252	249	250	250	250	250	255	253	253	262	243	251	259	259	256	256	252
28	253	253	253	254	257	257	256	253	250	250	250	251	253	250	250	250	250	262	259	242	255	259	256	256	253
29	253	251	248	253	257	256	256	255	250	250	250	251	251	253	255	255	255	256	256	255	255	251	243	250	253
30	249	251	257	257	256	257	257	251	250	249	247	247	250	250	251	250	251	256	275	268	262	250	253	253	254
31																									
Среднее по всем дням	205	218	236	247	249	252	251	247	244	247	253	255	266	280	286	279	257	239	238	227	208	200	179	189	239

Условные обозначения:  $\Delta$  — погасла лампа;  $>$  или  $<$  — запись вышла за бумагу;  $\square$  — остановились часы;  $\wedge$  — иные причины отсутствия записи;  $\dots$  — запись по магнитограмме — ( ).

Обработала Ненахова

Проверила Андреева

учтено часов 709

ср. мес. 239.



Ведомство Академия Наук СССР

Среднемесячн.  $Z = 50658$

Обсерватория

Широта  $68^{\circ}37'2''N$  Долгота  $33^{\circ}18'0''E$

Элемент вертикальная составляющая

Месяц ноябрь Год 1961

$Z = 51000 + \dots$

$E_z = 6.54 \mu m$   $Z_0 = 017^{\circ}33'N - 00^{\circ}1'N - 51219$

Время мировое																							Средн. суточн.			
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23				
1	54	58	59	60	(60)	61	59	69	69	74	83	82	74	74	66	64	77	73	33	12	32	48	55	61		
2	64	67	66	64	(67)	(60)	64	62	68	74	77	85	131	132	59	101	85	83	77	71	61	62	59	40	74	
3	13	33	46	45	51	55	57	64	64	64	67	71	67	64	69	71	(67)	79	91	86	81	69	47	41	61	
4	47	62	73	70	71	69	70	70	74	73	70	73	70	74	75	73	80	101	96	86	86	70	-8	-41	66	
5	-23	2	39	60	56	60	63	(76)	77	77	88	89	101	138	127	160	126	79	62	43	8	47	30	-77	63	
6	-2	25	56	41	37	51	(44)	79	93	119	119	112	105	101	79	76	70	70	82	76	67	63	67	65	71	
7	62	47	41	49	54	62	69	71	34	(134)	73	67	34	-77	-142	-138	-31	15	41	183	-	164	171	113	48	
8	117	60	-155	-44	1	63	79	93	89	79	77	88	106	99	81	76	77	77	81	79	-80	-44	-7	56	48	
9	73	53	41	51	56	56	67	75	(89)	100	96	99	114	107	102	101	96	91	3	-50	1	8	18	29	62	
10	60	73	75	73	75	79	82	79	77	81	77	77	79	82	85	79	81	82	88	80	75	67	70	74	77	
11	76	76	76	74	76	73	73	72	(76)	79	76	76	75	75	79	82	86	81	79	79	75	56	4	-15	69	
12	18	-34	-15	31	44	47	60	67	76	101	99	122	166	141	119	86	30	76	105	88	51	-34	62	9	63	
13	-2	40	47	62	73	75	76	76	73	81	82	82	81	79	82	81	82	79	74	76	79	68	58	69	70	
14	65	68	67	62	68	68	82	76	82	76	82	79	79	74	76	76	86	89	56	17	27	37	47	70	67	
15	76	77	76	76	76	73	76	73	73	73	73	76	76	76	76	76	76	79	81	78	78	76	34	35	72	
16	63	73	76	76	73	73	73	73	73	(70)	69	70	70	70	69	69	69	73	74	73	69	56	-66	-63	59	
17	11	44	63	60	56	63	65	63	65	63	62	67	68	73	121	108	119	99	62	34	24	48	160	145	73	
18	-23	-57	-11	47	57	82	89	73	95	154	122	96	89	21	-40	-106	53	79	160	105	-115	41	6	-178	35	
19	-25	-49	18	53	60	60	79	91	89	-	-	117	131	117	102	103	104	110	104	104	102	93	93	129	81	
20	102	103	103	103	129	117	-	-	-	93	82	89	112	125	122	96	18	21	47	87	21	15	21	27	78	
21	24	-9	-25	1	(4)	-	70	73	73	71	73	76	77	79	75	73	73	82	87	56	53	57	55	24	53	
22	44	50	67	73	73	69	70	69	63	(76)	73	76	76	73	75	73	76	93	82	79	76	73	74	73	72	
23	76	74	73	75	73	73	74	70	67	(63)	67	69	70	70	73	70	70	69	86	84	69	63	63	60	71	
24	56	60	62	63	63	67	68	67	67	62	69	69	70	70	71	79	89	79	79	73	60	27	8	99	66	
25	53	67	67	67	67	67	67	63	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82	86	93	86	82	86	82	63	79	79	76	62	49	-8	-41	-	
27	17	27	55	62	63	63	62	63	65	70	67	70	70	82	79	81	76	79	27	36	56	56	62	63	60	
28	68	67	69	67	62	63	62	63	59	63	63	67	67	70	73	76	82	99	70	53	56	55	60	67	67	
29	67	67	67	63	70	73	70	60	60	69	67	70	69	70	70	73	69	67	67	63	67	62	44	53	66	
30	63	60	64	62	63	63	63	70	69	67	63	69	67	67	69	73	69	82	102	86	73	53	63	63	68	
31																										
Среднее по всем дням	45	44	46	57	61	67	69	71	72	82	78	82	86	80	72	70	73	78	76	70	46	51	46	36	65/65	

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

Обработал а Ненахова т.г.

Проверил а Андреева Р.Н.

учтено часов 688  
ср. 65.

Ведомство Академия Наук СССР

Широта 68°37'2" N Долгота 33°18'0" E

Среднемесячн. D = 12°22'4"

Обсерватория Лопарская

Элемент Склонение

Месяц декабрь Год 1961

D = 12° + ...  $\epsilon_D = 0.97' / \text{мм} D_0 = 12°32'0"$

Дни	Время																	Средн. суточн.							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.		
1	21.3	21.0	20.8	19.9	18.9	18.9	20.4	22.8	25.7	15.1	10.2	9.3	18.0	(20.5)	35.4	-3.9	11.6	23.3	41.2	29.6	33.5	46.1	59.9	74.0	27.9
2	(70.8)	70.8	29.1	23.7	21.3	17.9	20.9	21.8	24.2	20.8	17.9	9.7	4.4	33.5	21.8	25.7	(76.1)	29.1	64.5	50.9	(78.0)	(78.0)	66.5	52.4	38.3
3	(64.0)	(73.2)	35.4	0.5	22.3	21.3	21.8	27.6	28.6	20.0	15.5	9.2	-3.9	0.5	3.4	9.7	7.7	21.8	22.8	20.0	45.6	(54.3)	38.3	29.7	24.8
4	28.6	28.7	29.6	26.8	25.7	23.8	25.2	22.9	22.8	25.2	21.3	20.8	20.8	20.4	22.2	23.0	46.6	27.6	24.8	25.2	25.7	26.4	28.6	25.2	25.7
5	24.0	23.7	24.2	23.7	23.7	24.2	23.8	24.7	24.2	23.9	23.3	23.3	22.8	22.8	19.4	19.1	12.6	6.3	40.7	30.5	36.1	32.5	47.1	28.7	25.2
6	29.0	24.7	23.7	22.8	20.8	25.2	25.0	24.8	23.7	25.1	21.8	20.7	17.9	13.6	8.7	11.1	7.3	22.3	26.2	12.6	37.3	43.1	33.0	24.7	22.7
7	22.9	22.2	20.8	22.8	22.8	22.3	22.3	23.7	23.7	24.2	24.2	19.4	22.3	20.0	21.9	22.9	23.7	24.2	24.8	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	23.2
8	24.7	24.8	24.2	23.7	23.9	24.2	24.8	24.7	25.2	23.8	23.3	22.3	22.3	22.9	21.8	21.8	22.3	23.4	23.3	22.8	23.3	23.0	22.3	22.3	23.4
9	22.3	21.8	22.0	22.3	22.9	22.8	23.2	22.9	23.0	22.3	21.8	20.8	20.5	20.4	20.9	20.8	20.8	21.3	22.9	24.9	27.8	28.6	25.2	23.7	22.7
10	23.7	23.3	23.0	21.9	21.8	22.8	23.3	23.6	23.7	21.8	21.8	20.0	15.5	19.9	20.8	21.3	27.2	34.9	33.0	38.3	43.6	38.8	50.0	36.3	27.1
11	29.1	25.7	27.6	23.8	19.9	18.1	18.9	21.8	25.7	14.5	19.9	16.5	7.3	2.9	0.0	-4.4	-45.6	-5.8	16.5	26.7	39.8	47.1	43.1	40.3	17.9
12	37.3	33.0	38.3	28.6	22.8	23.7	24.2	23.7	23.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.2	21.3	21.9	21.3	21.9	20.8	19.9	18.9	20.4	22.3	22.8	25.8	37.8	42.7	45.7	-
14	30.5	25.7	24.2	23.3	22.9	22.3	22.3	21.9	20.8	19.9	19.9	19.9	21.9	21.0	21.9	20.8	21.3	20.8	20.8	22.3	22.3	23.8	28.1	30.1	22.9
15	23.3	21.3	20.8	20.4	19.0	17.9	20.8	21.3	21.9	21.1	20.0	20.5	21.8	22.9	21.8	22.8	22.8	22.3	24.0	25.7	27.6	34.5	38.8	24.8	23.3
16	24.8	24.2	22.8	22.8	21.0	20.8	20.3	20.0	20.0	(21.3)	19.9	19.9	20.8	21.9	21.8	22.3	20.9	22.3	24.9	23.9	23.9	23.0	24.8	26.9	22.3
17	21.7	22.9	23.0	21.1	20.4	21.8	22.1	22.3	22.3	(21.3)	20.5	20.9	18.9	19.9	20.8	21.9	22.9	23.0	22.8	22.8	21.9	21.9	22.3	21.8	21.7
18	20.8	21.9	20.8	19.9	20.3	20.9	21.8	21.9	21.8	(19.4)	19.4	19.0	19.4	19.4	19.1	20.0	19.9	20.0	20.8	21.9	22.8	21.9	21.9	20.9	20.7
19	19.9	20.0	19.1	19.9	19.9	20.4	20.8	20.9	19.9	18.9	18.6	18.6	18.4	18.9	20.0	19.9	19.4	22.7	22.9	22.3	22.8	21.9	19.9	19.9	20.2
20	19.4	19.4	19.9	19.9	19.9	20.0	20.3	20.4	19.0	16.0	16.0	15.1	16.1	17.5	18.9	19.1	18.4	19.2	18.9	22.0	25.7	20.9	21.3	18.0	19.2
21	19.3	18.9	19.2	16.5	16.9	19.3	19.9	19.9	17.4	19.0	18.4	17.5	18.2	18.7	18.6	18.4	17.9	18.1	18.6	19.9	20.8	20.7	20.4	19.6	18.8
22	18.9	19.1	18.2	19.1	18.4	18.3	18.5	18.2	18.5	18.3	17.7	16.5	-	15.7	13.6	-	-	20.7	23.8	29.6	29.7	22.9	20.7	19.5	19.8
23	19.4	19.9	18.9	13.8	17.4	16.0	13.6	13.6	15.5	14.8	15.1	14.8	12.8	14.8	14.6	15.4	16.4	18.6	24.8	20.9	20.4	30.1	(34.9)	28.6	18.5
24	22.3	22.3	17.9	17.4	16.7	17.4	17.7	17.9	18.4	17.1	16.2	16.0	18.4	17.0	10.7	19.4	17.9	20.3	20.8	27.6	26.2	24.2	20.4	20.4	19.2
25	20.2	19.9	19.4	19.6	20.0	20.4	20.5	20.4	20.3	(19.4)	19.0	17.9	18.4	18.6	18.9	18.4	19.4	19.4	19.4	20.8	20.9	20.0	21.3	20.1	19.7
26	19.4	19.9	19.9	19.1	18.8	18.9	19.0	19.4	19.4	17.4	16.5	14.5	13.9	14.5	17.9	17.9	18.4	19.1	21.3	22.3	23.3	21.3	20.1	21.8	18.9
27	19.4	15.0	15.0	18.6	16.6	16.5	16.5	16.5	13.6	14.5	14.5	12.6	10.1	3.9	11.5	15.6	15.8	17.4	17.4	18.0	18.8	17.7	20.8	22.1	15.8
28	19.2	21.3	23.4	20.4	19.0	18.4	18.6	17.4	16.7	(10.4)	9.2	16.9	11.2	15.1	6.3	16.0	-21.4	8.7	19.7	35.9	40.7	20.5	45.4	48.0	19.8
29	39.8	24.6	21.5	17.4	19.4	20.9	21.8	20.9	19.4	(19.4)	16.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	19.9	17.7	16.5	19.4	17.8	20.8	19.4	-	20.4	18.4	23.4	30.8	35.9	12.8	17.9	23.3	34.9	28.1	26.2	26.7	19.4	21.8	20.5
31	18.9	19.9	19.9	19.9	20.4	22.8	20.9	-	-	19.4	18.9	18.2	17.9	18.4	15.9	18.4	17.5	21.8	25.2	34.9	22.8	24.2	21.3	19.4	20.8
Средне по всем дням	26.7	25.8	22.8	20.2	20.3	20.6	20.9	21.3	21.3	19.8	18.6	17.6	16.8	20.3	18.1	17.4	17.1	20.2	25.7	26.0	29.7	30.6	31.2	28.6	22.2

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

учтено часов 698  
ср. мес. 22.4

Обработал Логинов Г. А.

Проверил Менахова Т. Г.

Среднемесячн.  $H = 11743^{\circ}$

Ведомство Академия Наук СССР

Обсерватория Лопарская

Широта  $68^{\circ}37'2''N$  Долгота  $33^{\circ}18'0''E$

Элемент горизонтальная составляющая

Месяц декабрь Год 1961

$H = 11500 + \dots \delta$   $E_H = 6.5^{\circ}/mm_{11} = 11780^{\circ}$

Дня	Время мгн. по ое																	Средн. суточн.							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	251	251	257	260	267	264	260	257	251	267	293	387	384	170	267	160	199	173	69	212	182	-109	-43	-164	199
2	-66	-107	118	219	228	186	225	225	231	(241)	296	374	393	335	348	252	-138	66	-47	7	-1	-99	-164	108	135
3	-28	-121	-54	-151	-99	56	199	257	310	400	335	387	523	445	465	465	407	309	(260)	-	87	-128	173	215	205
4	231	238	238	245	251	251	248	248	238	237	246	246	246	246	255	281	301	255	246	246	241	235	180	215	244
5	228	245	245	245	248	251	248	245	246	244	247	246	246	250	258	255	301	93	164	200	199	216	125	223	228
6	216	250	240	240	221	247	251	251	244	236	245	247	253	276	373	447	357	236	331	324	169	154	206	239	261
7	239	239	246	249	255	255	255	252	247	238	243	246	255	246	242	246	246	246	249	249	250	249	249	246	247
8	249	247	249	249	252	252	252	246	246	246	248	249	248	251	251	249	251	251	254	253	253	251	251	251	250
9	251	253	251	255	257	257	253	253	248	246	248	248	248	253	253	254	254	257	259	260	254	249	251	251	253
10	251	254	254	257	257	253	254	251	248	245	245	245	241	245	251	254	265	257	231	169	98	114	124	205	228
11	228	205	222	251	264	264	255	245	248	(229)	(286)	271	289	335	400	485	456	358	238	173	150	123	156	173	265
12	186	215	173	208	254	245	248	245	248	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	249	255	253	254	254	254	257	264	260	257	257	260	150	134	167	-
14	219	248	257	264	264	260	257	253	264	255	252	252	254	255	258	258	258	261	261	258	258	258	220	226	252
15	252	253	257	257	253	248	253	254	251	249	253	248	246	258	258	257	254	253	251	251	247	239	156	252	248
16	252	252	252	258	261	261	256	249	252	(253)	249	246	251	251	251	255	252	252	255	252	252	246	227	238	251
17	239	246	249	249	256	258	252	249	249	(250)	248	253	256	255	254	254	255	257	257	254	255	247	251	251	252
18	254	257	253	251	264	264	264	257	257	(255)	255	257	257	257	257	257	257	257	258	257	260	257	257	257	257
19	257	257	257	259	260	260	260	260	258	258	257	260	264	264	264	260	260	264	254	257	259	260	257	257	259
20	257	259	260	264	264	264	264	258	257	249	249	249	252	258	261	261	257	265	265	258	250	235	252	261	257
21	258	258	258	256	265	268	265	261	258	254	255	258	261	262	264	261	260	259	259	258	256	255	255	255	259
22	253	258	258	261	265	265	265	261	258	257	254	253	-	249	265	-	-	290	258	235	234	246	248	254	257
23	249	255	250	249	267	265	254	244	249	249	249	249	249	252	258	275	268	265	265	262	248	203	133	253	248
24	254	258	258	252	268	258	258	258	258	254	249	248	254	258	268	313	286	268	274	226	215	229	254	255	257
25	255	255	254	254	255	255	255	255	250	244	248	251	252	253	253	256	253	258	256	256	257	254	256	255	254
26	255	255	258	258	261	261	258	255	254	251	251	249	247	245	254	255	256	259	259	256	250	250	251	230	253
27	247	261	260	257	257	260	258	254	252	259	263	264	271	272	267	261	263	257	261	260	258	261	250	248	259
28	255	241	238	250	264	261	259	255	251	(244)	280	280	257	(256)	288	457	340	346	279	142	93	175	100	10	243
29	97	205	233	239	259	259	256	253	253	268	270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	259	239	239	261	259	262	253	249	275	272	307	346	294	349	297	239	158	220	220	187	230	249	257
31	254	255	252	254	252	252	252	-	-	247	248	252	252	254	258	258	265	258	271	258	259	245	251	228	253
С. дней по всем дням	219	222	233	237	244	249	253	252	252	256	260	267	275	267	279	289	266	251	236	232	214	188	189	211	244

Условные обозначения:  $\Delta$  — погасла лампа;  $>$  или  $<$  — запись вышла за бумагу;  $\square$  — остановились часы;  $\nabla$  — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ( ).  
 Учтено часов 699  
 ср. мес. 243

Обработал А Андреева Р.И. Проверил А Менахова Т.Г.

Ведомство Академия Наук СССР

Среднемесячн.  $Z_0 = 5063\mu$

Обсерватория Ломарская

Широта  $68^{\circ}37'2''N$  Долгота  $33^{\circ}18'0''E$

Элемент вертикальная составляющая

Месяц декабрь Год 1961

$Z = 51000 + \dots$

$E_2 = 65\mu/M$   $Z_0 = 0.1 \times 1000 \times 31 \times 24 = 51200$

Время мировое Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.		
1	68	68	67	61	59	56	62	65	82	78	131	169	-29	-331	-409	-172	-64	-6	87	20	120	189	178	160	29
2	100	98	7	53	75	81	73	79	82	101	131	108	126	-289	-224	-211	-82	82	120	137	69	153	175	159	50
3	53	-172	-283	-240	-62	3	23	108	88	49	79	4	-136	98	117	104	72	111	98		134	117	53	59	21
4	67	86	82	85	82	85	88	94	91	98	105	101	108	98	94	120	111	88	88	79	75	65	23	49	86
5	59	75	79	79	81	82	81	82	82	79	79	79	79	91	85	47	-29	67	117	81	101	48	39	73	
6	46	79	79	68	59	65	75	81	75	56	81	87	94	134	82	20	-91	-65	7	28	153	19	34	75	55
7	82	79	81	79	79	74	68	74	81	(82)	79	88	119	105	89	82	75	79	79	79	75	75	75	77	81
8	79	79	75	75	79	75	75	79	75	81	75	79	74	72	74	74	75	79	75	74	68	72	67	72	75
9	72	72	72	72	75	74	68	65	72	68	72	74	79	75	79	75	79	85	88	85	67	54	59	66	73
10	75	74	68	72	72	73	72	75	72	72	75	85	99	85	82	85	89	82	68	66	39	32	-4	33	68
11	46	16	1	39	48	49	62	72	85	143	114	98	131	180	141	62	-60	25	11	65	114	91	65	39	67
12	36	36	23	27	62	72	77	75	79																
13										72	68	71	72	68	65	72	98	91	84	81	72	70	-115	-107	
14	-19	46	59	65	69	67	66	65	62	70	69	72	73	72	72	69	72	68	75	80	79	75	46	-4	61
15	60	79	73	68	62	61	62	68	67	72	79	82	95	113	114	91	77	74	72	68	56	-43	-81	31	63
16	62	62	62	63	62	63	64	56	56	77	77	83	85	41	93	82	88	83	88	77	62	59	10	22	66
17	42	56	67	62	75	74	74	74	74	(88)	82	85	87	82	88	88	91	92	85	79	65	46	43	59	73
18	72	75	72	67	65	72	68	68	68	(75)	65	70	65	65	65	65	65	62	62	64	65	56	54	59	66
19	62	62	62	59	60	59	60	60	59	62	86	65	61	61	62	65	68	79	81	68	61	53	58	59	63
20	62	59	59	55	56	56	57	56	61	62	66	72	68	65	65	68	75	87	87	58	46	30	16	56	60
21	56	62	62	53	53	56	53	51	57	65	59	62	61	57	59	59	59	62	61	59	56	39	41	56	57
22	56	59	59	59	61	59	56	56	56	62	56	59		85	107			111	92	52	39	39	42	62	63
23	59	59	55	39	35	41	48	39	46	82	72	68	98	105	82	94	88	87	87	75	65	20	-91	-19	55
24	36	37	48	53	59	59	59	59	61	62	65	68	89	75	115	137	127	111	87	16	13	-13	42	67	64
25	65	65	62	63	65	62	62	62	59	(68)	67	62	67	68	70	67	75	69	68	68	72	62	61	61	65
26	62	65	65	61	59	56	62	56	61	62	82	73	82	88	82	82	85	88	87	66	53	49	49	23	66
27	16	4	20	39	56	56	59	60	53	62	64	74	93	101	88	72	65	75	75	68	68	74	59	56	61
28	72	56	39	58	62	68	75	74	75	(75)	135	117	124	108	101	13	-66	27	48	75	101	4	30	108	66
29	-1	49	57	62	85	85	85	79	(75)	88	101														
30			69	49	48	65	63	77	83	88	(122)	108	120	68	48	114	120	72	-4	7	30	30	56	62	68
31	79	75	79	73	75	79	85			85	85	91	98	96	99	107	117	105	42	34	77	62	65	49	80
Среднее по всем дням	58	54	47	57	61	64	66	69	70	75	83	81	78	59	58	60	55	68	71	68	72	55	40	53	63

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

Обработал Клетный Н.П.

Проверил Андреева Р.И.

Учтено число часов 699

ср. мес. 63