

Среднемесячн.  $D = 12^{\circ} 22.4$

Ведомство Академия Наук СССР  
 Обсерватория Лопарская / Мурманск / Широта  $68^{\circ}15'$  Долгота  $33^{\circ}05'$

Элемент Склонение

Месяц январь Год 1964

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

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	Средн. суточн.		
1	28.5	28.0	25.2	24.5	24.8	24.2	24.3	24.4	24.4	22.3	20.8	20.1	20.7	21.8	21.5	21.6	22.6	21.2	20.9	21.9	24.0	24.8	24.6	25.4	23.4
2	24.8	23.6	21.8	21.7	18.1	9.2	20.7	18.3	19.3	30.4	24.2	14.4	14.1	11.1	16.0	23.8	69.6	39.0	34.1	41.7	47.6	54.2	47.7	41.3	27.8
3	37.3	45.3	52.2	27.9	23.6	26.1	23.6	26.1	25.2	25.2	28.9	27.2	29.7	27.2	25.5	27.0	48.0	38.8	28.5	31.0	30.9	24.3	36.1	50.0	31.9
4	31.5	33.0	34.4	26.5	23.7	17.8	20.3	20.4	23.5	24.3	21.7	21.9	21.7	26.4	25.5	43.3	22.7	31.3	37.1	31.5	40.3	42.9	23.2	29.9	28.1
5	25.6	25.4	24.8	21.6	20.4	19.7	18.4	21.8	20.8	20.9	20.4	20.5	20.3	21.7	26.2	23.2	19.5	24.3	20.3	22.4	27.5	32.2	32.4	25.7	23.2
6	24.8	23.3	22.1	20.0	19.5	19.7	18.9	18.8	19.5	20.4	21.4	20.4	19.9	20.2	23.5	20.8	20.2	21.2	21.4	22.8	22.3	22.2	21.8	22.7	21.2
7	22.5	20.8	20.2	19.8	19.7	20.2	20.2	19.4	20.7	20.3	16.9	16.0	9.2	20.0	21.0	18.1	19.9	19.8	33.7	24.9	27.4	24.9	24.1	24.1	21.0
8	21.3	21.3	20.7	20.5	20.0	19.9	19.3	19.2	18.8	18.0	16.5	17.1	13.8	15.2	17.3	15.0	15.6	15.3	9.6	24.9	18.0	25.1	31.5	39.0	19.7
9	47.8	32.5	21.8	23.5	20.8	18.6	18.7	16.3	19.4	19.0	17.2	18.0	15.6	17.5	12.8	5.9	15.5	12.6	11.0	18.6	39.3	58.2	88.7	58.6	26.2
10	76.2	25.1	22.1	18.2	15.1	12.3	10.7	18.0	19.7	19.8	18.2	17.0	18.1	16.1	14.3	27.9	25.5	18.2	22.2	27.9	27.7	30.9	37.1	29.1	23.6
11	21.5	22.2	26.1	20.4	19.6	19.7	20.7	20.6	20.0	19.9	18.5	18.3	20.9	20.6	21.3	21.5	21.3	21.8	24.8	27.4	37.4	27.7	25.2	23.5	22.5
12	24.0	27.3	21.5	20.5	21.9	21.5	20.4	21.4	21.6	21.3	20.1	19.5	19.4	20.0	20.5	19.9	21.6	20.3	23.3	22.1	24.9	25.9	24.0	24.2	22.0
13	24.2	23.7	22.3	20.0	17.6	18.0	20.0	21.7	21.2	20.7	19.6	19.4	19.5	20.2	19.8	19.7	19.9	19.8	20.4	21.8	22.1	25.9	23.4	24.0	21.0
14	20.9	20.3	20.8	20.5	20.9	21.4	21.8	22.3	21.4	19.8	19.6	18.7	18.3	18.8	19.7	20.8	20.7	20.9	20.9	21.5	22.0	21.8	23.6	22.9	20.8
15	21.6	20.8	20.2	20.3	20.3	20.7	20.7	21.2	21.0	20.5	19.9	19.8	19.3	20.2	19.7	19.1	18.5	19.3	19.6	20.0	22.6	22.3	23.3	23.9	20.6
16	22.7	23.2	24.8	18.0	17.8	14.1	17.4	19.8	18.3	17.3	13.5	12.3	10.7	17.4	11.6	1.5	11.4	35.2	37.7	16.8	30.0	32.5	35.6	28.1	20.3
17	34.7	45.7	25.3	19.1	16.3	17.4	16.7	16.3	16.5	18.5	15.5	17.6	16.2	17.9	27.6	23.3	22.0	22.2	23.7	30.9	24.7	24.9	25.1	26.0	22.7
18	24.6	24.3	26.3	24.6	18.5	20.8	20.6	19.7	20.4	19.7	19.6	19.0	19.6	20.9	20.8	20.7	20.7	23.0	32.0	24.4	24.2	23.2	24.0	22.7	22.3
19	22.2	21.6	20.7	20.6	21.1	21.6	21.3	19.9	19.2	18.5	19.2	18.8	19.6	20.3	25.8	24.4	21.2	19.7	23.2	26.9	35.4	23.1	23.5	25.1	22.2
20	25.5	25.6	20.4	19.4	19.3	19.8	20.7	21.1	18.3	19.7	20.9	20.4	22.8	20.3	21.3	21.1	20.7	20.3	21.6	23.2	25.1	23.1	22.6	22.7	21.5
21	22.8	22.2	19.8	19.5	20.0	20.6	18.7	19.2	19.8	18.9	17.8	18.0	18.3	19.3	19.4	19.3	19.2	19.1	18.7	18.9	19.2	20.2	21.8	19.4	19.6
22	18.9	18.9	15.8	18.5	18.4	18.3	19.5	20.6	20.5	19.4	19.3	19.0	19.9	20.9	20.9	21.1	28.7	24.2	21.5	22.3	22.3	20.6	19.5	19.6	20.4
23	20.8	19.9	19.0	18.8	19.9	21.2	21.3	21.2	20.0	19.1	17.1	15.2	15.7	15.8	16.0	14.4	13.1	15.4	19.6	21.5	21.4	22.4	23.5	25.1	19.0
24	22.9	23.6	23.7	18.4	20.9	20.2	18.9	20.7	18.7	17.6	15.5	12.7	10.5	1.1	17.3	11.8	19.2	22.2	22.2	23.0	23.9	26.8	31.5	30.4	19.7
25	32.1	25.1	24.6	23.1	22.5	20.5	15.0	15.4	18.4	18.5	18.8	19.2	17.8	16.4	17.1	17.8	18.3	20.4	18.7	17.7	41.8	61.2	44.6	34.1	24.1
26	26.1	26.2	22.0	19.3	19.9	20.7	21.5	21.6	21.2	21.0	19.3	17.8	18.0	21.0	17.5	17.1	19.4	19.4	24.5	26.2	26.1	24.3	20.3	21.6	21.3
27	23.4	21.6	20.9	20.0	21.2	21.3	21.8	22.6	22.5	21.4	20.3	20.2	20.4	20.9	20.9	20.6	20.7	21.1	22.1	25.9	24.3	23.3	22.5	21.4	21.7
28	20.9	21.0	20.5	20.8	20.8	20.7	19.0	17.8	17.7	18.2	17.6	16.0	17.3	18.2	18.5	18.5	18.6	19.9	20.3	25.5	22.6	24.8	24.0	30.1	20.4
29	24.4	23.4	24.0	21.8	20.7	19.4	16.9	13.6	20.1	23.3	22.3	14.3	3.4	8.5	11.6	22.1	31.4	21.9	22.7	27.1	36.3	33.5	25.4	22.8	21.9
30	21.5	21.4	21.6	20.7	19.4	19.5	20.7	20.9	21.6	20.5	20.4	19.1	19.4	24.4	20.6	18.9	31.5	22.6	20.6	21.2	22.1	18.4	21.4	20.5	21.2
31	20.8	20.1	19.9	19.7	19.5	19.8	18.0	18.2	18.2	16.3	16.6	14.1	12.7	16.5	15.5	35.8	18.3	27.8	25.8	35.8	28.2	31.5	36.7	23.6	22.0
Среднее по всем дням	27.0	25.4	23.4	20.9	20.1	19.5	19.6	20.0	20.2	20.3	18.6	18.1	17.5	18.6	19.6	20.5	23.1	22.5	23.5	24.8	27.8	28.9	29.3	27.7	22.4

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

Обработал Зинovieв

Проверил Закирова

Ведомство Академия Наук СССР

Среднемесячн. H = 11748

Обсерватория Ломарская (Мурманск)

Широта 68°15' Долгота 33°05'

Элемент Горизонтальная составляющая

Месяц январь Год 1964

H = 11500 + ... = \_\_\_\_\_

Дни	Время мировое																	Средн. суточн.								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23				
1	246	245	248	249	251	254	251	254	257	254	255	256	259	260	260	257	273	265	263	268	257	258	255	249	256	
2	249	251	254	235	197	195	191	239	317	490	546	513	451	338	314	341	327	294	219	322	98	87	99	130	279	
3	104	150	113	195	245	244	242	242	244	248	246	274	288	281	265	254	288	299	272	150	75	239	180	-14	214	
4	174	204	180	183	230	261	248	253	261	250	261	254	254	271	281	294	253	270	254	187	126	178	158	226	230	
5	230	243	250	252	252	251	248	247	248	254	253	258	257	251	257	258	267	256	243	221	234	218	207	230	245	
6	233	245	245	252	261	263	251	248	247	250	251	252	254	253	251	252	255	257	254	254	247	244	248	251	251	
7	250	252	252	253	259	256	256	255	251	247	259	255	258	286	266	250	250	253	267	252	228	231	232	235	252	
8	248	249	250	251	252	255	260	255	254	250	248	244	248	249	257	256	261	270	320	272	259	217	160	255	252	
9	261	253	265	262	260	255	263	264	261	260	258	268	261	264	266	353	354	339	153	364	132	126	37	146	247	
10	-38	105	260	273	263	234	247	255	256	253	252	251	252	258	271	286	310	261	253	255	244	199	160	158	230	
11	213	236	247	244	268	265	263	260	254	252	254	251	258	256	261	259	256	258	267	269	280	254	245	244	255	
12	194	222	244	255	257	255	258	257	253	252	251	251	253	253	253	253	252	254	256	257	262	258	256	248	250	
13	251	250	251	251	236	248	254	250	253	251	248	250	249	250	254	254	254	253	251	252	254	251	242	241	250	
14	247	249	251	252	251	254	252	252	250	246	247	252	253	252	252	255	255	253	252	253	257	252	250	251	252	
15	252	250	250	250	251	251	251	251	250	248	250	252	252	252	252	253	250	252	254	261	255	259	255	253	252	
16	250	255	255	264	273	276	263	255	261	248	266	334	360	282	321	365	326	-19	48	283	156	116	89	179	238	
17	182	84	222	250	273	260	250	248	261	263	257	260	270	255	247	256	251	250	248	266	269	255	242	244	244	
18	242	238	232	245	250	257	250	251	245	247	247	250	241	252	257	256	254	257	293	264	256	253	253	253	252	
19	255	253	254	255	257	260	262	251	249	248	249	252	253	257	250	259	265	237	302	256	275	257	245	211	254	
20	181	238	252	255	258	259	254	252	248	245	245	250	247	256	251	251	252	253	254	254	259	249	250	251	248	
21	250	253	250	256	257	256	263	257	247	245	244	246	248	250	249	250	250	251	252	253	253	255	254	252	252	
22	250	244	237	249	252	254	245	243	248	244	240	244	246	248	250	252	263	258	252	252	253	253	251	251	249	
23	250	253	251	252	255	254	256	255	255	256	258	261	260	260	257	257	291	290	259	261	261	260	258	254	259	
24	255	258	256	265	266	273	274	259	257	257	256	258	261	372	348	291	290	310	295	255	245	234	215	197	269	
25	187	255	261	265	266	259	234	253	255	253	250	247	254	255	254	255	256	261	269	292	205	37	215	219	240	
26	229	228	231	257	255	251	250	250	247	244	246	249	246	248	249	251	258	281	252	233	219	254	232	236	246	
27	246	241	250	254	254	253	253	253	252	247	247	247	250	250	252	253	252	252	252	252	268	235	233	252	258	250
28	255	255	254	257	261	265	260	265	250	239	239	241	244	248	245	247	248	243	249	290	222	228	232	199	247	
29	205	199	203	236	249	236	234	240	244	239	230	266	346	395	288	326	240	282	250	241	219	198	212	229	252	
30	225	229	177	246	251	251	246	243	238	237	245	244	252	252	253	253	267	257	252	252	250	233	226	245	243	
31	246	248	253	256	258	256	257	248	248	246	226	254	342	257	275	288	308	258	156	206	260	-6	-53	229	230	
Среднее по всем дням	220	230	239	249	254	254	251	252	254	257	259	264	270	268	265	270	271	256	248	257	227	212	205	220	248	

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

Обработал Зимовьева

Проверил Захаров

Среднемесячн.  $\bar{Z} = 51100$

Ведомство Академия Наук СССР

Широта  $68^{\circ}15'$  Долгота  $33^{\circ}05'$

Обсерватория Лонарская (Мурманск)

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц январь Год 1964

$\bar{Z} = 51000 + \dots = \dots$

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	108	107	107	110	111	109	112	110	108	109	106	107	109	112	112	120	157	133	125	122	120	107	116	113	114
2	110	108	107	85	49	53	83	109	147	74	109	-74	120	163	154	127	114	35	72	66	32	66	125	66	88
3	61	67	68	92	110	118	132	124	127	132	144	157	160	148	160	137	121	59	105	18	23	65	70	25	101
4	60	78	74	77	88	124	123	134	140	129	129	126	141	143	137	102	122	119	43	39	43	18	7	73	95
5	89	93	95	99	109	119	115	115	129	121	113	116	119	123	138	129	129	132	91	45	53	45	40	69	101
6	79	101	102	101	106	109	108	108	109	114	119	119	119	117	124	124	130	127	129	115	101	69	88	99	109
7	102	104	108	107	109	110	108	107	107	109	115	120	150	139	141	129	123	127	107	81	71	71	67	68	109
8	86	104	108	108	109	108	105	106	108	109	111	118	121	128	125	125	130	139	140	-7	72	105	77	73	109
9	-9	57	98	97	98	105	105	111	112	118	116	121	121	119	122	175	123	126	86	-2	73	-16	-150	-35	78
10	-7	11	63	98	104	107	136	129	118	117	117	126	134	128	148	144	162	137	127	113	92	33	49	60	102
11	62	83	81	94	109	113	113	116	120	122	121	126	132	129	132	129	133	135	139	127	96	107	118	109	114
12	65	42	77	101	109	113	105	112	113	113	114	115	114	115	114	115	121	117	119	119	114	97	93	95	105
13	102	100	96	93	75	81	97	99	105	108	110	113	115	117	114	109	108	106	108	108	101	77	94	64	100
14	94	104	108	107	108	112	113	111	109	112	112	114	114	115	115	114	115	114	119	126	120	113	116	112	112
15	114	110	110	114	110	109	109	109	107	107	109	109	114	112	111	113	126	126	121	125	123	116	115	116	114
16	97	86	71	88	94	91	98	97	103	115	158	181	165	148	146	20	-29	55	-65	65	-22	21	-21	29	75
17	51	15	58	75	102	108	104	121	136	120	130	143	128	135	126	121	128	127	128	101	118	121	110	105	109
18	108	101	95	92	107	103	104	102	106	109	110	114	115	116	108	113	113	116	123	78	72	100	102	110	105
19	106	110	105	105	104	105	102	103	102	102	102	103	107	109	127	132	131	141	113	78	-13	66	91	47	99
20	-4	45	81	99	101	100	99	99	99	103	103	108	122	117	120	125	114	111	113	111	97	85	84	87	97
21	94	98	98	95	101	101	99	95	93	87	85	89	87	91	92	90	91	90	94	93	94	85	86	92	92
22	95	96	87	81	91	94	93	100	111	115	123	121	126	123	118	119	142	136	129	116	109	102	108	109	110
23	112	109	106	98	101	99	103	107	107	104	103	97	95	96	97	102	143	143	123	112	106	105	98	87	106
24	84	91	101	102	87	88	100	94	92	97	97	104	131	158	114	152	143	136	128	112	92	56	57	43	102
25	12	74	87	91	88	84	93	91	96	100	100	104	106	104	102	105	109	125	121	137	-62	-92	-38	46	74
26	74	83	84	90	101	103	103	104	102	105	105	106	112	120	116	121	126	121	93	21	72	82	60	76	95
27	93	97	101	102	100	96	101	98	100	101	100	103	105	104	101	102	102	104	107	77	55	40	64	92	94
28	99	95	100	97	95	99	99	104	94	89	87	96	96	98	100	95	102	101	103	46	35	68	95	76	90
29	77	10	25	48	77	84	103	106	123	138	133	151	206	230	184	160	157	153	112	93	56	43	68	99	110
30	95	101	44	97	101	111	117	117	118	118	124	123	131	139	125	126	133	117	112	106	104	72	34	93	106
31	100	104	106	102	102	101	99	96	96	104	133	168	165	124	151	154	118	-1	-73	34	29	96	92	14	92
Среднее по всем дням	78	83	89	95	99	102	106	108	111	110	114	114	125	128	125	120	120	113	100	83	70	68	68	75	100

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

Обработал Зиновьева

Проверил Заирова

Ведомство Академия Наук СССР

Обсерватория Лопарская / Мурманск Широта  $68^{\circ} 15'$  Долгота  $33^{\circ} 05'$

Элемент Склонение

Месяц февраль Год 1964

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

Дни	Время мировое																						Средн. суточн.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	27.6	23.3	20.1	19.5	21.2	20.7	19.8	19.7	19.4	19.6	19.3	18.7	18.7	18.9	19.1	20.1	19.7	22.6	22.6	25.0	20.0	25.3	27.4	23.0	21.7
2	18.7	21.5	21.7	21.4	20.1	19.9	20.8	21.0	19.3	19.4	19.4	17.8	17.4	19.2	24.4	19.6	31.2	21.8	20.3	20.5	21.2	21.7	21.1	20.9	20.8
С 3	20.8	20.7	20.4	20.8	20.7	20.7	19.2	19.3	19.7	19.1	18.0	17.5	17.0	18.1	22.6	18.2	18.4	18.8	19.3	19.4	23.0	23.2	24.2	21.0	20.0
4	20.6	19.6	19.5	19.4	19.3	18.7	18.0	18.5	19.1	12.7	17.2	18.0	17.6	15.7	14.4	17.7	17.5	21.4	22.8	23.4	25.7	35.2	31.7	24.6	20.3
5	24.1	24.4	24.5	22.4	24.6	24.2	20.5	20.7	20.2	19.3	17.9	16.1	16.4	17.5	17.2	15.1	14.7	12.2	14.5	17.4	19.7	84.6	86.0	42.5	25.7
δ 6	33.3	36.6	28.5	19.6	18.6	15.8	19.1	18.0	18.9	16.8	11.9	7.0	11.8	12.7	3.2	24.3	13.8	19.6	22.0	24.5	27.7	30.2	30.1	28.0	20.5
7	24.8	24.1	25.7	22.5	20.3	18.0	17.6	19.7	21.4	22.1	20.1	15.2	17.5	14.8	17.4	16.9	20.7	21.0	13.5	18.1	17.8	29.6	44.7	35.8	21.6
δ 8	42.6	37.2	22.5	21.2	21.6	22.6	22.8	21.6	19.4	18.7	17.7	16.3	19.4	19.6	18.9	10.4	7.8	-1.4	9.2	16.8	31.6	118.1	58.1	51.0	26.8
9	61.8	35.9	31.2	26.1	20.3	18.3	21.4	21.9	22.8	22.0	20.2	18.9	18.1	17.8	17.4	17.8	20.7	20.7	21.0	25.1	27.6	27.3	28.1	28.3	24.6
10	22.5	21.6	22.0	22.1	20.9	21.2	23.0	22.5	20.9	20.9	20.3	19.4	19.3	19.1	22.0	17.6	19.9	22.2	21.6	22.3	25.1	39.8	31.2	31.9	22.9
С 11	26.5	22.6	22.4	21.4	22.0	22.2	22.0	23.4	21.7	20.4	20.5	20.4	20.2	19.7	19.8	19.9	20.3	20.4	21.3	21.8	22.1	22.6	24.7	22.3	21.7
12	22.0	21.7	21.4	20.4	20.5	20.9	18.3	17.6	19.5	12.0	18.1	18.8	17.8	14.1	29.2	17.4	19.4	22.1	24.1	22.2	24.4	30.2	41.1	35.7	22.0
δ 13	28.9	20.2	26.2	34.3	12.4	13.6	20.6	15.2	18.0	17.1	14.4	7.9	14.8	5.9	17.6	11.7	32.9	6.0	42.1	47.9	36.2	43.8	46.6	28.7	23.4
14	22.3	23.0	21.4	21.2	18.0	21.0	21.6	20.9	22.0	20.7	19.9	18.4	21.5	18.1	18.4	25.2	19.8	20.7	28.4	24.5	24.3	24.6	34.4	26.0	22.3
15	25.4	21.3	22.0	20.6	20.4	20.9	20.3	20.6	19.4	16.7	16.2	15.3	16.7	18.7	19.6	19.8	20.4	19.9	30.8	32.2	23.8	22.3	21.1	21.3	21.1
С 16	20.9	20.4	20.5	21.4	21.8	22.5	21.4	21.0	19.9	19.6	18.6	17.5	17.0	18.7	20.3	20.3	22.8	20.7	21.0	25.2	37.6	28.9	25.0	24.4	22.0
17	21.3	21.2	19.5	19.3	20.6	21.1	19.6	19.6	19.3	18.5	18.0	17.0	15.8	14.8	14.8	17.1	16.6	25.7	35.8	34.2	26.9	19.2	19.4	19.7	20.6
С 18	20.0	19.5	19.7	20.1	20.3	20.4	21.5	21.3	19.6	18.0	18.4	19.6	19.3	19.4	19.6	24.1	15.2	11.3	19.7	24.6	26.5	24.9	22.9	21.7	20.3
С 19	21.8	22.1	22.4	21.4	22.7	22.6	21.4	21.2	20.8	20.2	19.2	19.3	18.9	19.2	19.6	19.9	19.2	20.2	20.3	20.6	20.7	21.3	21.4	21.8	20.8
20	22.0	22.0	21.8	21.9	22.2	22.3	21.8	20.4	19.2	18.3	16.8	12.3	14.0	11.8	9.3	-6.1	-5.1	6.5	42.4	35.4	23.0	35.8	104.6	103.2	25.6
21	92.2	45.7	40.7	29.4	21.9	19.5	20.6	18.1	19.0	20.3	17.5	12.5	17.6	19.1	18.4	20.7	23.4	28.4	21.5	24.9	26.1	26.1	24.7	24.4	26.4
22	23.7	23.2	22.2	22.5	22.6	22.9	22.2	22.6	22.4	19.7	16.6	15.0	15.5	14.4	26.3	17.8	12.9	14.8	27.1	23.1	27.7	32.7	27.2	24.1	21.6
23	23.2	22.2	20.9	20.4	21.2	21.8	24.4	26.8	24.8	22.6	19.9	18.9	19.3	18.1	19.2	19.3	18.3	25.4	39.1	22.1	23.3	23.0	23.2	22.6	22.5
24	22.3	22.2	22.4	21.8	20.5	21.6	22.3	21.5	20.4	18.9	16.4	15.8	15.7	19.3	16.0	17.4	18.9	16.8	20.6	21.2	25.4	34.9	45.2	24.1	21.7
δ 25	19.7	19.3	19.9	20.7	20.9	20.1	19.7	20.4	19.5	17.4	16.5	17.6	16.5	17.7	18.2	17.0	13.9	30.0	32.0	25.7	42.6	47.6	22.0	23.6	26.6
δ 26	22.0	22.0	26.5	35.2	19.1	20.9	19.3	22.4	22.2	17.5	16.0	16.0	6.5	18.6	16.0	23.6	19.7	19.9	20.4	21.2	21.4	23.2	25.4	31.0	21.1
27	41.2	34.6	21.0	24.3	22.3	23.0	23.8	22.5	21.5	19.7	17.9	15.4	17.2	15.4	17.9	18.0	19.8	30.1	35.8	32.1	35.7	28.9	24.2	25.8	24.5
28	22.1	22.2	20.6	22.5	23.5	20.7	16.7	21.2	22.0	18.4	22.2	17.0	12.5	21.3	18.7	29.3	17.8	25.9	18.4	25.2	23.8	22.1	22.5	22.2	21.2
29	23.3	22.2	21.8	22.8	18.5	20.1	23.1	21.6	22.7	20.3	19.9	17.7	17.4	18.3	18.9	19.6	19.4	23.5	28.9	22.2	24.5	22.9	21.8	20.1	21.3
30																									
31																									
Среднее по всем дням	28.2	24.6	23.1	22.6	20.6	20.6	20.8	20.7	20.5	18.8	18.1	16.4	16.8	17.1	18.4	18.3	18.3	19.6	24.7	28.2	26.4	33.4	33.8	29.3	22.5

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 Зиновьева

Проверил Закиров

Ведомство Академия Наук СССР

Широта 68°15' Долгота 33°05'

Обсерватория Лопарская (Мурианск)

Элемент горизонтальная составляющая

Месяц февраль Год 1964

H = 11500 + \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ °

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	204	212	255	254	254	256	255	255	252	248	249	252	259	259	257	256	263	274	292	285	228	145	217	195	241
2	162	251	261	261	259	257	251	252	252	247	247	255	255	259	275	286	268	263	255	255	254	253	252	253	253
3	253	254	255	255	256	256	256	248	244	242	241	246	249	250	249	244	245	244	246	249	249	251	246	247	249
4	247	249	250	247	256	254	252	239	232	219	229	248	245	270	323	258	269	255	253	252	255	212	223	255	250
5	251	249	247	245	257	264	259	258	257	251	251	250	251	253	255	262	270	296	297	277	253	294	227	161	256
6	192	134	134	241	269	207	222	286	264	282	294	305	385	274	331	366	312	257	269	192	152	215	170	232	249
7	257	254	237	201	226	257	247	248	249	249	257	261	260	258	245	253	301	348	311	307	278	214	60	158	247
8	193	160	220	258	262	259	254	253	246	232	238	239	236	250	254	277	408	387	392	311	293	-396	-64	17	216
9	-48	184	238	250	287	278	269	256	250	245	238	244	255	269	267	262	291	277	250	262	255	244	223	190	239
10	186	230	246	249	257	258	250	248	234	230	235	243	246	252	259	254	249	256	249	251	239	197	237	230	241
11	234	254	254	253	253	254	251	245	245	237	237	242	243	247	250	251	251	251	251	251	252	248	243	251	248
12	248	247	247	247	250	252	246	251	252	249	234	241	255	267	301	280	301	310	252	254	253	198	156	171	248
13	182	252	211	41	160	221	241	253	259	248	257	344	292	276	310	358	293	238	141	91	126	54	56	207	213
14	246	246	244	230	219	249	250	244	238	236	232	248	249	250	255	249	246	254	267	257	248	228	226	207	242
15	228	251	252	254	255	251	247	241	233	238	225	235	237	234	232	238	245	251	283	267	249	246	243	242	245
16	244	247	248	250	252	252	254	247	228	229	235	232	234	237	249	247	243	244	248	246	250	239	239	238	243
17	239	243	245	244	251	256	258	241	229	227	224	222	231	240	239	239	240	290	251	238	246	235	235	233	242
18	230	234	236	238	238	237	229	233	235	225	220	218	231	244	247	250	280	319	288	243	243	234	238	242	243
19	241	241	241	239	243	243	240	239	234	234	233	235	239	239	242	243	242	241	242	245	245	244	244	244	240
20	284	244	245	244	243	245	247	246	240	238	243	250	244	249	261	396	430	299	7	207	258	141	-102	-65	220
21	-19	105	140	231	252	239	253	238	234	239	250	250	273	251	243	248	273	280	217	239	243	241	240	241	225
22	242	245	244	243	246	245	242	236	229	226	234	232	235	242	252	247	254	281	214	235	245	198	165	184	234
23	223	233	239	241	238	237	233	234	234	231	229	231	236	242	241	247	254	297	240	248	252	243	241	247	241
24	247	248	247	248	251	250	252	249	242	239	240	241	239	239	250	246	250	264	264	267	233	177	156	242	241
25	253	247	243	254	258	254	251	248	240	237	230	239	248	247	245	251	289	229	201	-279	122	179	254	243	216
26	243	247	218	180	227	253	274	259	246	248	264	316	328	256	263	263	251	252	252	251	251	251	231	133	248
27	142	156	231	260	260	259	251	248	243	239	240	249	251	255	258	266	272	310	261	192	86	162	247	234	232
28	241	219	212	252	261	243	221	234	239	250	241	260	282	290	273	314	309	311	272	284	255	250	250	252	259
29	248	252	251	236	243	251	250	244	241	240	239	246	247	255	260	260	257	262	269	258	255	215	242	230	248
30																									
31																									
Средне по всем дням	210	227	234	236	248	250	248	247	242	240	241	251	256	254	262	269	278	277	249	229	230	194	193	204	240

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 Зинковель

Проверил Зинковель

Ведомство Академия Наук СССР  
 Обсерватория Лонарская (Мурманск)

Широта 68°15' Долгота 33°05'

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц февраль Год 1964

Z = 51000 + \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

Дни	Время мировое																						Средн. суточн.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	48	55	94	101	114	110	104	107	108	112	112	108	107	106	108	114	130	130	139	121	42	-4	34	39	93
2	7	74	88	94	95	97	99	99	104	107	108	110	108	127	150	152	135	121	107	100	98	97	99	99	103
3	100	98	101	100	100	99	96	92	91	89	87	85	92	96	99	95	95	95	98	97	98	72	65	77	92
4	95	95	95	94	94	95	94	99	101	108	104	114	115	167	211	168	184	158	128	121	119	46	26	94	114
5	104	103	101	103	89	97	101	102	105	107	104	105	108	105	103	107	129	142	135	113	108	17	-176	-12	88
6	40	77	56	67	90	90	98	114	121	137	133	132	164	123	171	145	153	121	67	-27	-8	73	-47	42	89
7	90	93	88	72	64	71	86	86	102	128	132	118	124	115	116	115	138	131	147	117	101	100	7	10	98
8	47	85	91	95	100	98	103	102	99	96	94	100	103	109	113	137	155	163	98	96	122	24	-65	-86	87
9	-53	11	76	87	125	119	118	117	117	124	117	119	124	143	134	133	131	68	51	91	96	80	76	62	94
10	100	85	91	98	102	112	107	104	104	101	106	114	121	123	128	116	128	127	116	108	89	-7	37	65	99
11	78	101	106	108	108	107	106	104	106	108	106	106	110	110	104	103	106	101	107	103	101	100	69	87	102
12	101	105	103	101	100	100	98	81	92	101	112	113	113	124	187	133	141	64	70	106	95	38	26	47	98
13	57	99	70	7	20	45	105	128	121	110	129	-21	158	184	179	43	-23	-23	0	36	101	87	41	42	70
14	115	114	113	106	101	107	111	111	111	111	115	135	127	118	121	139	120	116	58	107	101	90	60	44	106
15	62	89	102	110	107	107	105	100	108	110	108	105	109	126	116	104	110	113	130	94	119	113	113	132	108
16	115	108	113	113	112	109	110	120	112	113	113	122	122	121	116	123	136	121	120	117	81	77	87	96	112
17	103	101	110	110	110	107	107	100	97	100	102	100	107	114	130	130	132	135	61	12	64	101	107	107	102
18	107	108	106	108	107	107	110	114	118	120	112	115	114	121	123	149	155	179	171	136	113	84	104	111	120
19	113	116	112	108	106	107	106	105	106	108	110	110	109	110	109	105	105	104	103	103	109	110	108	109	108
20	112	110	105	105	105	102	97	97	97	102	99	102	100	100	105	90	78	84	13	47	106	133	36	30	90
21	95	67	68	79	88	102	104	111	113	116	121	130	156	137	124	121	130	63	28	83	78	69	90	97	99
22	100	105	104	98	103	98	105	104	103	104	108	103	102	119	138	111	128	132	17	76	60	21	1	24	90
23	73	89	95	99	102	100	109	116	118	117	118	124	122	124	126	122	129	137	59	104	105	87	93	101	107
24	106	107	108	102	97	97	101	95	96	99	104	108	117	123	129	124	121	127	131	123	88	36	-66	43	96
25	89	97	90	83	85	89	90	90	97	100	112	123	115	112	107	100	123	41	-12	-166	-53	11	76	86	70
26	95	95	67	48	75	64	116	112	109	115	133	161	175	131	132	121	105	100	97	94	94	91	58	-20	99
27	-59	45	67	78	95	92	93	95	95	102	96	100	107	117	126	136	129	122	3	10	-44	-46	40	61	69
28	58	51	18	41	59	86	84	95	96	108	123	115	118	143	123	104	70	68	82	78	86	80	83	95	86
29	94	93	89	76	73	81	96	102	102	109	111	107	101	104	101	101	104	109	90	88	84	36	61	54	90
30																									
31																									
Среднее по всем дням	76	89	91	89	94	96	102	104	105	119	111	109	119	122	129	119	120	108	83	79	81	63	43	60	96

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 Селигетикова

Проверил Зиновьева

Ведомство Академия Наук СССР  
 Обсерватория Лопарская (Мурманск)

Широта 68° 15' Долгота 33° 05'

Среднемесячн. 2 = 12° 22' 3

Элемент Склонение

Месяц март Год 1964

2 = 12° + \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ °

Дни	Время мировое																						Средн. суточн.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	21.4	20.9	21.2	21.2	21.3	22.3	23.3	23.2	22.4	20.3	18.6	16.5	17.6	17.7	20.3	19.4	19.5	19.7	20.3	23.9	24.1	20.5	20.4	21.1	20.7
С 2	20.9	20.7	20.7	20.9	21.1	21.2	22.0	21.3	21.8	21.0	19.5	18.6	17.6	17.6	18.4	19.3	19.4	19.6	20.2	21.2	20.7	20.8	20.7	20.5	20.2
3	21.0	21.6	21.9	22.1	21.0	20.7	20.5	21.2	18.6	17.2	16.5	13.8	14.4	14.4	14.4	14.8	16.1	16.5	15.8	17.1	22.9	48.4	40.3	30.0	21.2
С 4	25.2	25.8	58.2	37.1	41.4	51.4	21.5	20.4	22.4	9.6	8.2	1.9	-0.9	1.5	4.8	13.6	32.1	56.4	58.7	72.4	61.7	22.9	54.5	65.6	35.3
С 5	62.9	55.7	40.9	27.3	22.6	23.3	22.0	25.1	20.7	19.1	14.1	11.7	9.9	13.7	8.4	20.2	17.8	26.1	48.5	57.4	56.3	58.7	62.6	63.1	32.8
6	24.8	27.8	34.3	29.1	25.9	22.9	22.2	23.0	22.9	24.2	19.1	15.0	14.6	11.6	16.7	20.2	21.2	25.8	23.2	19.7	22.2	23.6	21.7	22.2	22.2
7	31.9	28.2	25.4	24.9	21.3	23.3	23.0	22.7	21.2	21.3	18.9	14.9	16.7	12.9	23.6	21.9	19.1	17.7	17.0	50.2	27.1	24.9	29.1	32.9	23.8
8	33.1	32.9	32.1	27.0	24.6	23.3	21.4	18.7	21.2	12.6	14.4	7.6	11.7	10.5	22.2	16.1	19.3	19.1	19.9	15.3	43.3	38.7	32.9	31.2	22.9
9	29.9	27.4	32.9	41.7	27.9	21.3	16.5	19.7	14.4	16.5	16.2	14.6	17.5	19.2	19.4	19.4	21.0	18.3	19.3	20.0	20.8	20.5	20.3	20.5	21.5
10	21.3	22.0	22.2	22.4	23.1	22.7	24.3	23.3	21.3	19.5	19.1	17.4	16.2	17.4	21.4	19.6	19.6	22.2	19.2	40.4	31.8	21.6	23.3	23.4	22.3
11	24.4	23.4	24.6	23.1	22.2	22.3	22.2	18.8	19.3	19.4	18.5	18.0	18.1	18.7	21.2	18.7	17.6	18.0	20.3	22.4	27.8	23.4	22.0	21.8	21.1
12	23.0	23.5	31.0	23.6	21.5	-	23.6	23.3	20.7	23.4	19.2	19.3	18.5	18.4	16.4	15.7	23.5	20.7	23.1	29.0	25.9	23.4	22.9	23.6	22.3
13	24.0	23.0	22.4	20.4	21.0	21.6	22.7	23.0	22.9	20.4	16.2	17.8	16.5	16.8	17.5	18.2	18.7	19.2	21.2	25.0	30.9	38.0	27.0	27.1	22.1
14	22.2	21.0	22.4	24.1	23.0	22.9	24.2	22.4	22.3	19.2	17.5	15.6	15.6	16.6	15.7	22.3	21.0	20.3	46.5	39.9	50.3	40.0	27.4	25.1	24.9
15	24.9	21.6	21.5	18.3	18.3	20.6	24.1	24.4	23.2	21.3	19.2	17.5	16.5	16.6	16.2	21.3	20.4	21.6	26.9	33.9	35.6	28.9	25.1	28.0	22.7
16	21.4	22.3	24.0	24.3	23.3	24.8	25.9	26.1	23.0	21.3	16.8	14.4	15.2	16.5	14.6	15.0	15.6	14.4	16.4	17.2	20.4	20.4	21.0	21.4	19.8
17	22.1	22.4	22.2	20.4	20.3	20.2	20.3	22.2	19.1	17.3	17.2	18.1	16.8	17.4	17.4	24.9	20.1	20.1	21.4	20.5	20.5	20.6	21.2	21.6	20.2
С 18	22.2	22.3	22.4	22.4	23.2	24.0	24.2	23.4	22.1	20.7	19.6	19.1	18.0	19.2	20.2	19.9	20.0	20.3	20.5	26.6	23.1	21.0	22.0	23.1	21.6
С 19	23.1	22.2	22.2	22.6	23.0	23.3	23.4	24.2	23.6	21.1	18.5	17.4	17.3	18.0	18.5	18.6	19.0	18.9	19.5	21.0	22.6	18.7	20.9	20.5	20.8
20	22.3	22.6	21.8	21.9	22.4	22.6	23.4	22.1	18.2	14.4	13.4	13.7	12.4	17.0	17.3	17.7	16.4	14.1	16.1	43.0	27.1	18.8	19.7	22.2	20.0
21	27.5	41.0	32.9	20.7	14.7	14.7	17.6	19.3	19.2	19.7	17.8	15.5	16.3	16.3	17.6	18.7	19.1	16.4	13.5	12.6	14.3	23.0	29.3	24.1	20.1
С 22	21.2	22.2	22.2	21.5	21.8	21.3	20.4	22.5	20.7	20.5	16.6	16.0	5.6	-1.5	-10.7	1.4	0.3	8.8	16.2	70.7	42.4	55.4	36.5	44.0	21.5
С 23	33.7	31.1	25.3	33.2	24.8	19.4	21.1	23.3	21.5	19.3	24.9	19.5	15.3	15.2	18.2	19.4	22.1	19.5	34.3	37.0	33.6	28.3	32.0	27.9	25.4
24	21.3	22.2	26.1	21.4	19.1	15.8	17.2	21.2	19.5	19.5	18.3	15.6	14.4	18.3	18.2	22.3	14.2	14.3	20.6	23.8	19.0	21.0	21.3	23.8	19.9
25	24.8	29.0	28.9	23.1	24.1	23.0	23.3	24.6	21.4	16.6	16.3	17.3	15.4	18.5	23.4	20.7	22.3	26.3	19.2	40.9	33.9	35.0	29.8	26.7	24.4
26	27.9	34.9	-	-	-	-	21.6	24.2	19.1	17.8	16.1	17.2	16.5	21.0	17.4	19.2	18.5	18.6	18.2	18.8	21.2	20.5	20.8	20.1	20.5
27	20.8	21.3	22.3	22.2	22.2	23.3	24.0	22.5	21.1	19.2	18.0	17.5	18.3	19.2	20.2	20.1	19.4	18.6	18.3	19.6	20.5	19.5	19.7	20.1	20.3
С 28	20.3	21.4	21.4	21.4	22.5	23.3	24.9	24.4	22.3	20.1	17.9	17.2	16.4	16.6	18.0	17.6	18.1	18.5	19.2	18.7	18.4	18.4	19.2	19.9	19.8
29	20.1	20.4	20.7	21.3	22.5	24.3	26.9	26.6	25.0	22.1	19.1	17.2	15.8	17.4	18.7	20.8	18.9	18.6	19.1	18.5	21.2	18.3	21.3	20.1	20.6
С 30	21.2	21.4	23.8	26.1	26.2	14.5	16.5	18.5	19.4	13.1	5.3	5.2	1.1	6.7	-5.2	-4.1	6.0	41.6	13.7	16.3	24.8	34.3	24.9	23.9	16.5
С 31	24.7	25.1	25.2	25.7	27.6	28.1	27.5	25.1	22.1	19.7	17.4	19.1	18.3	19.9	20.7	22.1	20.9	22.0	20.9	21.2	21.3	21.4	23.2	23.2	22.6
Среднее по всем дням	25.3	26.0	26.4	24.4	23.1	21.8	22.3	22.6	21.0	18.9	17.0	15.5	14.6	15.5	16.2	18.2	18.9	21.0	22.8	24.5	22.8	29.6	26.8	27.0	22.3

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

Обработка Зиновьева

Проверил Закурова

Ведомство Академия Наук СССР  
 Обсерватория Лопарская (Мурманск)

Широта 68°15' Долгота 33°05'

Элемент горизонтальная составляющая

Месяц Март Год 1964

H = 11500 + \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

Дни	Время мировое																	Средн. суточн.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	245	256	257	257	261	262	256	249	244	243	242	249	253	256	258	267	259	256
с 2	262	260	260	260	261	260	255	250	230	230	236	240	247	252	254	255	254	256
3	245	256	260	261	258	254	250	245	239	235	240	248	250	252	259	251	257	259
δ 4	260	200	-55	150	126	18	215	254	253	279	303	444	511	535	323	345	215	239
ε 5	169	-84	40	229	266	253	246	228	251	217	254	263	310	312	412	414	298	299
6	194	248	236	237	251	256	254	254	257	243	258	256	285	300	314	344	289	292
7	151	108	202	232	236	238	240	238	236	230	242	247	248	266	273	254	256	273
8	131	233	194	192	256	257	241	231	234	262	248	270	262	302	334	267	252	252
9	189	249	236	186	205	251	254	254	253	229	231	247	244	250	251	253	253	247
10	245	243	243	242	242	240	236	237	239	238	237	242	241	243	249	259	266	301
11	251	254	255	252	256	258	242	231	233	242	210	240	250	256	250	257	251	253
12	250	242	151	-34	126	-	240	265	258	213	227	229	251	256	246	338	279	251
13	235	249	251	241	247	249	241	233	230	235	251	238	251	253	256	261	255	258
14	253	243	257	258	257	248	243	240	226	226	231	241	248	257	270	260	257	262
15	252	242	240	250	257	262	255	253	245	244	249	247	251	256	267	286	277	307
16	199	234	258	257	265	266	254	250	244	240	242	245	247	251	267	262	266	266
17	269	263	258	258	254	253	246	233	236	240	246	287	259	252	266	284	274	265
с 18	260	257	258	260	261	259	251	241	242	241	239	246	249	247	253	254	257	259
с 19	262	261	261	262	270	269	256	247	242	243	240	240	242	252	251	260	258	259
20	267	267	266	266	265	259	254	249	246	239	241	245	254	258	266	276	280	274
21	181	88	192	222	226	222	228	227	238	238	248	248	248	245	246	252	254	262
ε 22	234	259	261	260	264	263	258	253	257	246	256	246	280	318	449	474	400	323
δ 23	191	249	261	240	205	227	263	236	254	280	311	321	272	307	269	286	325	255
24	250	254	245	239	211	247	220	226	230	220	247	264	315	320	287	392	306	137
25	227	222	132	229	253	247	234	230	240	249	237	244	269	285	293	272	274	284
26	180	155	-	-	-	-	235	238	238	238	246	251	261	258	266	244	254	250
27	247	249	254	256	255	250	242	229	226	228	229	234	241	245	246	246	249	249
с 28	250	253	254	256	255	253	243	231	221	217	221	226	236	243	243	248	248	253
29	256	256	256	257	256	253	240	233	224	217	216	224	236	239	248	255	259	259
δ 30	260	260	265	252	233	208	243	229	232	207	237	250	301	282	369	428	329	256
ε 31	249	245	249	250	250	245	239	233	229	226	235	239	253	254	255	252	260	269
Среднее по всем дням	229	225	223	232	241	242	244	240	240	237	244	255	267	274	282	290	271	262

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	
257	261	263	261	259	263	256
255	258	259	260	259	246	252
261	270	227	-23	91	237	232
15	6	122	-110	154	53	202
171	-69	-118	-59	43	-7	181
253	242	229	235	234	208	257
234	253	190	230	205	156	226
255	268	156	184	73	196	231
244	245	246	248	245	245	240
279	208	214	247	251	253	246
250	258	258	256	258	258	249
253	259	252	245	245	243	231
259	258	242	208	231	232	244
272	162	-18	134	221	239	229
194	252	210	212	244	145	251
267	272	266	267	265	266	255
260	259	262	260	260	260	258
263	274	267	265	263	262	255
262	266	267	267	269	266	257
280	266	258	267	264	258	261
269	284	309	277	208	225	235
155	-19	-8	45	237	32	240
212	102	213	215	126	172	241
246	187	242	255	253	240	251
260	142	133	130	115	194	225
250	250	249	249	252	251	241
250	253	254	252	251	253	245
256	256	256	256	256	256	245
259	260	264	261	262	260	248
318	248	219	118	215	243	258
263	257	260	249	249	258	249
246	216	208	199	218	216	242

Условн...  $\wedge$  — погасла лампа;  $>$  или  $<$  — запись вышла за бумагу;  $\square$  — остановились часы;  $\bar{\Delta}$  — иные причины...  
 причины, взятые приближенно с магнитограммы - ( ).

Обработал Зимовьева Проверил Закиров

Ведомство Академия Наук СССР  
 Обсерватория Лопарская (Мурманск)

Широта 68°15' Долгота 33°05'

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц март Год 1964

2 = 51000 + \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

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	79	90	95	93	98	97	97	98	94	92	94	94	102	103	100	98	98	92	90	91	75	80	82	86	92	
2	93	92	92	93	87	85	88	90	87	85	86	90	92	94	93	91	90	90	93	93	95	87	89	88	90	
3	70	73	78	78	80	75	84	94	78	85	90	92	88	91	96	104	103	96	93	104	71	77	-30	24	79	
4	80	31	-91	-128	-57	-7	37	71	82	103	139	77	53	80	152	111	-29	-175	-144	63	101	177	-89	22	27	
5	73	111	61	46	77	84	97	100	125	115	114	114	159	147	118	118	137	75	-117	15	-105	-120	-47	69	65	
6	69	70	58	75	88	97	110	109	115	128	141	128	150	148	140	126	73	112	47	73	48	59	85	69	97	
7	14	12	44	64	89	94	108	111	115	119	130	133	133	133	153	125	145	148	70	59	46	70	96	57	94	
8	-19	54	67	54	79	90	100	109	116	137	138	147	157	136	147	145	114	110	110	68	62	75	39	-1	93	
9	46	80	76	49	68	66	88	104	112	100	97	104	102	102	98	100	107	99	101	98	97	95	101	100	91	
10	103	103	103	103	101	98	103	108	116	119	120	123	117	114	124	116	133	154	140	57	41	82	100	121	108	
11	118	121	114	116	112	106	107	111	122	131	150	131	122	130	135	121	118	119	126	121	85	86	106	110	117	
12	108	95	16	69	2	-	77	117	122	123	118	120	121	125	137	145	91	135	109	99	100	99	105	95	101	
13	99	108	105	102	94	94	100	104	103	111	115	127	119	115	107	108	107	106	124	111	66	6	26	67	97	
14	96	94	99	101	103	103	101	100	106	106	113	119	133	128	131	143	131	114	51	31	112	42	69	90	101	
15	96	95	94	96	98	106	111	115	109	109	109	110	108	110	118	162	139	137	64	6	10	43	47	-8	91	
16	15	15	75	93	101	101	103	104	107	104	108	108	109	105	107	120	118	108	109	105	97	99	94	97	96	
17	99	98	94	95	94	90	90	106	114	116	119	158	137	113	119	138	123	121	105	95	95	94	94	98	108	
18	103	99	96	99	98	95	96	97	97	103	103	107	105	106	103	101	98	99	101	95	96	97	97	97	100	
19	97	97	96	96	95	97	90	90	93	93	93	91	93	103	101	102	101	99	99	97	93	82	85	94	95	
20	90	99	95	91	90	90	86	85	83	84	86	90	107	122	112	133	137	128	114	-14	18	84	94	86	91	
21	44	-14	-24	10	12	33	53	69	90	94	94	93	95	92	88	97	95	99	100	88	48	91	71	85	67	
22	86	97	97	95	94	93	97	93	94	103	110	120	141	136	139	101	128	72	161	-43	-1	30	-4	-14	84	
23	-4	39	81	66	75	89	105	106	131	132	157	146	138	131	126	134	66	21	20	-60	18	54	42	41	77	
24	80	97	87	86	65	96	93	106	119	122	123	112	148	146	141	123	103	-20	66	70	90	104	101	97	98	
25	83	78	63	69	89	105	110	116	118	110	106	111	114	122	129	120	131	88	85	-43	-19	-7	-17	5	78	
26	44	41	-	-	-	-	94	110	109	99	102	108	116	124	113	106	102	107	102	101	84	85	93	101	97	
27	99	105	105	108	107	101	107	108	106	102	104	104	105	108	106	109	108	106	108	106	108	104	104	103	105	
28	109	107	106	106	106	108	109	112	110	106	102	106	107	109	110	106	108	108	108	108	109	107	107	108	106	108
29	109	106	106	106	107	108	106	106	107	107	106	106	108	111	111	117	117	114	109	102	82	88	85	98	105	
30	99	102	98	92	99	78	104	133	112	103	110	134	154	167	193	19	-16	-10	90	125	123	46	72	103	97	
31	112	112	112	114	119	116	113	116	116	116	114	120	116	110	114	115	114	114	90	110	109	86	92	106	111	
Среднее по всем дням	77	81	77	78	82	89	96	103	107	108	113	114	118	118	121	115	103	89	81	69	66	71	64	74	92	

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 Зинковец

Проверил Закиров

Ведомство Академия Наук СССР

Широта 68°15' Долгота 33°05'

Среднемесячн. D = 12°24'2

Обсерватория Лопарская

Элемент Склонение

$\epsilon = 1.00^h - 12^\circ 29'6''$

Месяц апрель Год 1964

D = 12° + ...'

$\epsilon = 0.97'/mm D_0 = \epsilon 29.06^h - 12^\circ 29'6''$

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	24.1	25.0	24.7	25.1	26.0	27.1	26.9	25.3	23.3	27.1	27.1	13.3	13.4	11.9	1.2	-0.3	-8.8	64.4	22.6	38.7	124.1	80.2	55.6	118.8	34.0	
2	51.4	44.9	29.8	28.3	30.9	26.5	26.1	23.8	24.1	20.1	14.5	11.0	11.9	11.2	13.7	17.1	16.5	33.0	26.5	35.8	60.6	92.6	96.5	39.7	32.8	
3	54.0	58.5	40.0	38.5	27.0	24.8	27.3	27.3	24.8	19.1	16.8	11.4	14.5	11.4	19.7	18.5	18.4	22.6	24.1	23.0	22.2	22.5	24.3	27.6	25.8	
4	33.3	33.5	27.7	24.1	24.0	25.0	22.5	23.9	20.9	16.4	16.0	10.4	11.6	14.8	19.3	20.9	20.9	22.2	21.3	21.4	20.7	28.4	32.1	34.6	22.7	
5	33.3	28.8	24.0	25.2	25.7	24.4	24.8	24.4	21.3	16.8	13.7	11.5	11.9	14.4	16.6	19.6	21.6	20.1	20.4	22.2	33.7	45.2	43.2	40.8	24.3	
6	23.4	22.2	24.2	27.2	27.0	27.8	28.3	27.0	25.1	21.1	18.7	17.5	16.5	17.5	20.3	19.7	19.7	19.6	19.1	18.7	21.6	21.0	24.9	47.7	23.2	
7	31.1	24.6	26.5	24.6	24.4	25.7	25.3	25.9	19.8	18.1	15.5	12.8	11.5	6.0	6.3	12.4	13.4	11.6	9.6	19.2	33.3	25.3	22.5	21.3	19.4	
8	24.8	20.8	23.0	24.3	24.3	25.2	26.4	26.3	22.7	19.1	15.8	9.2	14.4	14.1	16.5	20.1	20.8	20.4	19.9	24.6	37.8	28.3	19.3	21.3	21.6	
9	23.4	26.1	23.3	23.2	23.2	23.4	22.6	22.2	20.4	14.3	12.6	13.5	16.7	15.2	14.3	23.8	21.4	22.2	20.5	23.0	22.0	20.7	20.3	20.4	20.4	
0	21.2	22.6	24.0	24.5	25.1	25.3	25.7	23.4	20.3	16.5	14.6	15.3	15.8	16.0	19.5	21.0	20.4	20.3	20.2	19.3	19.4	19.6	20.0	19.5	20.4	
11	21.7	22.6	23.2	24.3	25.2	26.4	27.1	23.6	20.7	18.1	13.4	20.8	7.5	12.7	8.7	16.8	38.2	19.4	30.0	34.1	30.0	24.8	23.4	23.4	22.3	
12	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4	26.1	24.4	21.2	18.1	16.5	16.0	17.7	19.4	20.5	20.4	18.6	17.5	17.8	19.3	18.6	18.8	20.2	22.2	20.6	
13	22.2	23.6	24.9	25.9	27.1	27.9	28.0	27.9	26.7	22.8	19.9	18.3	16.8	18.0	20.6	21.4	20.3	19.0	18.0	18.6	19.8	20.9	20.9	22.9	22.2	
14	23.3	24.6	25.2	26.3	27.2	27.5	27.4	25.3	23.8	18.7	16.2	13.9	15.0	16.3	17.7	21.8	21.6	20.7	20.7	20.7	20.3	20.5	20.6	20.6	21.5	
15	22.5	24.4	25.5	26.2	27.5	28.0	27.4	26.3	24.1	20.1	11.0	10.2	7.7	9.9	12.3	16.1	28.3	30.2	23.0	22.6	29.6	38.8	39.8	36.8	23.7	
16	39.6	35.2	30.8	29.5	27.3	28.1	28.1	27.1	22.0	19.8	18.3	13.7	12.2	15.5	16.6	18.6	16.9	24.2	18.1	20.5	21.3	21.0	21.9	23.5	22.9	
17	26.6	41.1	33.9	29.1	30.4	26.9	22.6	17.8	20.1	20.3	17.0	15.4	16.4	16.5	10.4	16.8	16.7	16.5	19.8	20.3	32.3	29.3	24.4	24.8	22.7	
18	25.6	26.2	27.0	27.3	27.5	27.2	26.5	25.0	23.2	21.0	14.6	5.5	8.6	2.9	2.7	-8.2	19.3	17.6	20.4	34.6	35.8	32.5	37.7	49.3	22.1	
19	45.7	30.6	26.0	24.0	24.0	26.2	24.6	22.8	21.1	18.5	13.1	13.6	14.1	19.1	19.4	20.1	22.5	19.2	24.9	40.3	65.4	39.0	34.5	27.9	26.5	
20	30.4	27.1	26.8	25.5	26.1	26.7	25.4	24.2	26.0	21.3	19.2	18.4	18.3	17.7	19.3	17.4	26.3	22.7	20.1	23.5	23.6	22.3	51.5	42.6	25.1	
21	47.8	40.5	28.3	27.5	27.4	27.7	26.7	25.7	24.2	20.6	18.1	16.0	16.3	16.6	22.2	20.7	20.8	20.9	20.1	21.2	36.6	36.1	22.4	22.7	25.3	
22	24.0	25.2	25.9	27.1	27.9	27.9	27.2	25.7	23.5	19.1	18.0	17.4	18.5	20.0	20.1	20.3	19.7	18.3	19.1	19.7	20.4	20.1	22.2	23.2	22.1	
23	25.4	25.0	23.3	24.6	25.1	25.6	25.4	24.6	23.5	21.0	17.8	16.2	16.6	18.4	19.0	19.4	19.7	19.6	19.2	19.7	19.9	23.7	23.2	23.3	21.6	
24	24.2	25.1	25.2	26.2	27.0	27.8	28.0	27.7	24.4	21.1	18.4	14.4	16.0	16.0	16.2	16.6	18.5	18.5	18.3	19.4	20.8	20.9	25.2	26.0	21.7	
25	27.8	28.3	30.9	29.8	31.1	32.6	27.5	24.2	19.9	18.6	9.4	7.4	11.6	8.9	10.4	15.4	13.9	16.3	16.7	29.9	48.3	38.9	22.0	47.6	25.7	
26	24.9	31.7	36.6	33.8	30.5	23.5	21.5	22.0	18.0	14.7	14.3	14.8	16.5	19.4	20.2	19.4	19.9	23.5	22.6	28.9	22.1	23.0	24.8	27.3	23.1	
27	28.7	32.0	27.8	25.6	24.4	28.0	27.2	21.2	17.7	14.7	10.8	9.6	0.6	4.6	-3.9	5.2	-33.4	-20.1	-0.9	28.1	84.9	92.9	73.0	118.2	25.7	
28	115.6	84.9	29.6	24.0	25.4	32.7	27.3	27.4	24.5	20.7	15.4	4.8	7.9	15.6	13.4	15.5	19.7	19.9	26.0	25.6	23.2	33.9	44.9	54.4	30.5	
29	58.9	69.0	45.5	30.9	27.0	25.9	24.7	24.4	23.3	20.5	16.5	15.5	13.8	13.6	16.1	13.0	17.8	17.4	22.3	20.0	20.2	21.4	21.5	21.3	25.0	
30	21.5	22.1	22.4	22.7	23.2	23.7	24.9	24.8	22.6	19.8	16.8	15.6	14.6	15.7	15.2	14.0	11.3	12.8	18.1	24.7	52.8	103.3	107.3	119.3	32.0	
31																										
Среднее по всем дням	33.3	32.3	27.6	26.6	26.4	26.6	26.0	24.7	22.4	19.3	16.0	13.4	13.5	14.3	14.8	16.4	17.4	20.4	20.0	24.6	34.7	35.5	36.3	39.0	24.2	

Вариометр вакуумная станция

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

Обработала Зинькова

Проверила Сухованенко

Ведомство Академия Наук СССР

Среднемесячн.  $H = 11733 \gamma$

Обсерватория Лопарская

Широта  $68^{\circ}15'$  Долгота  $33^{\circ}05'$

Элемент горизонтальная составляющая

Месяц апрель Год 1964

$H = 11500 + \dots \gamma$   $\epsilon_n = 6.7 \mu\text{m}$   $H_0 = 11576 \delta$

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	254	254	257	259	259	257	248	240	234	239	239	247	251	255	327	405	364	28	100	124	-215	-52	120	-132	190
2	158	183	232	269	235	275	255	244	240	237	243	293	291	272	286	277	262	162	229	131	-75	-119	2	-2	191
3	-96	-46	217	174	236	235	239	243	223	235	220	275	333	292	347	260	272	246	227	236	213	244	235	136	216
4	151	138	247	237	245	244	231	233	225	229	220	246	247	252	291	287	284	280	258	249	246	146	175	196	232
5	216	237	253	251	240	244	244	235	228	218	237	257	259	263	267	258	250	255	255	242	239	147	91	90	228
6	257	264	264	260	253	253	240	222	213	213	217	232	242	253	263	271	262	265	267	265	257	260	240	93	243
7	70	225	249	260	262	253	232	219	214	222	232	242	245	270	283	292	303	284	298	224	221	249	243	226	242
8	244	250	261	257	252	244	238	229	225	223	241	274	300	244	242	257	251	259	253	245	155	205	253	247	244
9	243	210	233	246	253	253	234	226	220	233	219	225	233	255	279	279	266	259	250	252	252	252	252	252	245
10	249	252	258	257	253	250	238	229	219	225	234	244	240	253	245	246	250	250	252	252	253	254	255	253	246
11	258	259	260	264	262	254	243	225	228	225	220	298	395	339	298	298	298	267	203	155	219	219	243	255	258
12	255	259	259	259	251	247	230	225	222	220	225	233	240	243	246	250	259	260	256	259	258	259	253	251	247
13	251	246	242	248	251	244	232	220	217	212	213	224	232	242	243	250	259	271	259	265	265	264	265	261	245
14	264	262	259	258	258	252	245	232	219	223	223	230	250	269	260	247	253	254	258	260	260	258	260	255	250
15	257	264	267	267	264	256	244	233	226	227	244	227	231	248	273	322	290	281	271	270	213	157	151	-31	236
16	176	234	255	257	256	254	245	226	220	224	226	249	267	271	264	251	273	302	265	263	260	263	260	259	251
17	250	184	151	204	251	256	218	223	224	250	237	238	240	260	333	407	300	273	275	259	135	183	247	261	244
18	261	262	262	256	253	251	249	243	228	227	250	297	243	296	318	426	356	290	200	93	118	175	105	28	237
19	67	183	213	249	265	256	245	241	267	270	273	313	303	303	314	309	265	254	230	103	23	136	201	249	230
20	234	259	250	254	254	260	240	234	230	236	248	241	243	252	256	283	327	290	210	246	236	218	-118	46	226
21	175	193	249	265	265	257	247	238	237	235	240	245	250	277	277	273	257	262	270	253	115	183	245	258	240
22	258	258	258	260	256	251	238	232	228	231	224	240	245	250	255	256	265	264	264	256	258	255	256	256	250
23	256	255	250	256	256	251	250	245	238	236	237	240	242	245	251	257	261	264	264	264	262	264	265	267	253
24	269	268	268	265	269	269	250	244	235	233	223	236	238	250	253	264	260	267	265	265	270	269	269	264	257
25	258	253	264	265	264	262	249	244	244	222	249	259	269	277	278	270	300	281	277	229	203	137	3	66	234
26	224	246	235	253	249	217	230	228	213	218	220	238	242	245	265	270	278	284	291	270	257	251	230	222	245
27	218	228	237	253	263	261	243	222	218	214	226	249	330	268	333	477	470	334	283	164	-220	-68	50	-167	212
28	-64	-163	40	243	203	206	240	206	285	305	293	348	454	307	286	285	245	259	256	237	265	180	35	-76	203
29	-90	-130	109	221	244	243	234	240	250	256	252	247	274	282	285	277	267	282	224	244	247	243	251	255	217
30	256	258	260	257	257	254	244	242	238	233	235	245	258	250	253	267	290	347	270	187	0	-227	-304	-122	185
31																									
Среднее по всем дням	193	202	235	251	253	250	240	232	230	232	235	254	269	266	279	292	284	262	249	225	173	174	168	147	233

Вариометр вакуумная станция

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

Обработал а Кузнецова

Проверил а Семидинова

Ведомство Академия Наук СССР

Широта 68°15' Долгота 33°05'

Среднемесячн. Z = 51105

Обсерватория Лопарская

Элемент вертикальная составляющая

Месяц апрель Год 1964

Z = 51000 + ... γ  $\epsilon_z = 6.7 \mu\text{m}$   $Z_0 = 51094 \gamma$

Время мировое	Дни																	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	116	112	114	111	114	113	113	112	106	110	110	112	115	126	152	151	18	15	207	238	306	259	268	294	146	
2	29	69	127	144	125	149	126	132	134	133	140	172	149	158	169	160	80	-57	89	110	210	0	12	56	109	
3	59	28	82	79	105	85	105	121	124	130	141	147	171	161	167	153	140	50	72	103	30	56	92	12	100	
4	-4	11	74	95	104	110	110	115	126	135	128	126	134	140	144	141	151	153	130	121	110	10	-9	31	99	
5	47	54	87	99	108	114	115	120	122	124	133	152	143	139	147	141	124	110	110	102	20	133	81	-8	105	
6	81	112	118	115	122	125	120	115	120	119	120	123	120	119	133	132	122	119	120	113	112	107	87	24	112	
7	24	82	99	102	105	101	110	119	124	119	120	123	121	145	188	178	152	138	143	88	46	93	101	79	112	
8	81	106	105	107	114	113	115	118	118	129	167	178	154	125	115	124	130	124	112	79	-45	-26	74	95	105	
9	103	88	84	79	91	113	118	120	113	120	125	129	133	117	128	151	142	125	124	110	106	106	112	112	114	
10	113	117	118	112	112	108	110	113	111	109	120	139	120	125	128	123	120	117	118	112	105	105	106	113	116	
11	110	113	116	111	110	106	110	112	112	117	130	150	193	197	169	173	100	87	87	25	53	72	72	110	114	
12	110	110	110	110	110	110	113	119	120	115	117	123	120	120	119	120	120	119	120	112	109	112	113	115	115	
13	117	117	110	106	113	113	112	112	112	113	109	109	112	115	118	115	115	119	114	114	113	113	111	109	113	
14	113	116	118	113	114	113	112	111	112	114	114	119	135	145	142	127	118	108	108	109	108	96	94	106	115	
15	110	112	108	106	109	107	110	107	107	110	108	121	142	167	146	153	115	103	114	115	76	89	111	-33	109	
16	-63	42	99	107	104	96	110	115	121	118	109	112	132	161	134	112	118	134	102	115	110	104	107	103	104	
17	93	54	34	-5	29	68	93	85	105	114	115	119	128	128	154	165	138	146	126	117	18	46	82	112	94	
18	117	116	113	110	108	104	105	107	105	103	107	128	166	154	162	138	63	98	155	154	163	143	107	42	120	
19	50	92	95	99	117	120	108	115	138	140	128	154	149	132	124	100	96	85	77	13	-137	-73	35	85	85	
20	82	113	101	103	115	116	115	116	139	125	105	118	118	116	122	124	116	116	28	78	71	41	-64	-176	85	
21	-101	-27	86	104	105	106	106	107	107	115	121	122	115	134	148	129	109	107	107	107	42	0	63	102	88	
22	115	113	115	108	110	109	110	108	109	114	109	97	108	107	114	119	119	116	117	110	108	97	99	100	110	
23	102	102	106	101	106	106	110	105	105	108	102	97	101	102	103	107	106	104	106	108	104	77	99	107	103	
24	107	106	108	108	108	107	106	103	102	106	108	105	101	98	99	110	112	115	111	113	106	102	102	104	106	
25	104	95	94	102	104	102	104	97	99	101	102	122	171	148	154	144	143	136	115	67	51	31	47	37	103	
26	66	86	64	48	62	78	97	105	109	105	107	111	114	113	126	126	126	114	107	76	86	89	75	78	94	
27	73	58	58	56	86	92	100	100	106	106	103	128	137	138	152	70	0	15	90	192	235	-17	-53	-184	77	
28	-123	-156	-116	-40	21	74	98	129	152	183	182	171	161	158	154	153	136	129	106	82	80	62	74	-68	73	
29	-92	58	-7	44	63	91	104	107	114	132	140	155	148	132	135	130	132	125	11	74	99	94	107	108	92	
30	108	108	113	113	112	112	107	106	112	112	110	110	115	114	108	114	126	132	81	81	173	285	146	161	123	
31																										
Среднее по всем дням	62	77	88	92	100	105	109	112	116	119	121	129	134	134	138	133	113	103	107	103	92	80	82	64	105	

Вариометр вакуумная станция

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

Обработал А. Кузнецова

Проверила Семидеткова

Ведомство Академия Наук СССР

Обсерватория Лопарская

Широта  $68^{\circ}15'$  Долгота  $33^{\circ}05'$

Среднемесячн.  $\bar{D} = 12^{\circ}29'6''$

Месяц май Год 1964

Элемент Склонение

$D = 12^{\circ}01'8'' + \dots$   $E = 0.97'/\text{мм}$   $D_0 = 12^{\circ}29'5''$

Дни	Время мировое																	Средн. суточн.							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.		
1	117.5	92.7	78.1	23.6	26.4	25.6	23.5	23.6	20.7	17.7	10.9	11.3	7.9	13.2	13.7	14.4	22.4	18.8	17.3	17.9	21.3	22.2	22.7	25.1	28.7
2	26.0	25.2	27.8	27.6	27.5	28.2	31.1	28.2	21.2	18.2	16.0	13.5	14.2	15.0	18.7	17.9	20.2	20.0	19.4	18.8	23.2	24.6	28.6	37.2	22.8
3	26.9	29.3	25.7	24.3	26.1	26.2	25.3	23.3	20.8	18.1	13.5	13.7	15.6	17.8	18.9	18.9	18.6	19.3	18.9	19.8	19.6	20.3	19.7	22.5	21.0
4	24.1	24.1	23.9	25.0	25.4	25.4	23.7	21.7	20.3	17.9	14.3	13.8	13.8	16.3	18.3	18.5	17.9	16.7	16.8	22.3	19.5	19.4	20.4	20.3	20.0
5	20.4	20.4	22.4	24.1	22.3	20.3	19.1	18.0	17.0	13.6	11.5	9.5	5.1	7.7	12.8	16.6	17.5	16.3	18.3	21.2	18.3	18.7	19.7	20.4	17.1
6	21.3	22.9	24.6	25.7	25.1	23.7	21.6	20.7	18.5	16.4	14.4	13.4	14.4	16.6	17.1	17.6	16.2	15.0	16.9	21.7	18.7	19.3	20.0	21.1	19.3
7	21.1	22.0	23.6	24.2	23.1	22.4	19.6	18.5	16.7	14.3	14.0	13.9	15.6	16.5	18.5	19.3	18.9	17.6	16.4	17.4	17.8	17.8	19.3	20.4	18.7
8	20.5	21.5	23.9	24.1	23.6	23.3	22.4	20.5	19.1	16.7	14.0	13.7	13.8	14.5	16.0	17.3	17.3	15.8	15.6	16.6	17.1	18.0	18.8	20.1	18.5
9	21.2	22.3	23.2	24.4	25.1	24.4	23.7	34.1	18.5	16.7	14.6	11.7	12.4	13.3	14.7	16.0	14.6	13.0	13.7	14.7	16.8	18.6	20.0	21.2	18.7
10	20.5	22.6	21.8	23.7	24.0	23.7	22.6	19.5	16.8	15.7	11.5	8.4	4.3	0.1	-8.4	-17.1	-5.8	1.7	14.1	29.7	71.9	66.6	98.1	129.3	25.6
11	186.4	128.3	86.8	80.1	35.8	26.4	23.0	18.9	13.7	6.1	8.3	14.0	15.4	17.3	17.5	17.7	15.8	16.3	16.5	16.4	18.2	20.4	22.0	22.7	35.2
12	23.0	22.5	23.9	25.4	24.2	23.5	21.8	21.1	20.5	18.6	16.2	14.5	14.8	15.8	18.7	19.7	19.3	18.6	18.1	18.8	19.5	20.4	21.4	21.2	20.1
13	22.1	23.0	24.4	26.4	27.4	26.8	24.8	23.0	20.2	15.6	10.7	8.9	6.5	1.2	-4.8	-5.2	5.3	2.0	48.5	13.3	53.5	50.2	36.4	28.4	20.4
14	24.4	26.3	26.2	25.9	27.1	28.8	24.3	20.2	18.3	13.2	10.9	9.9	7.9	5.5	-0.3	18.3	10.0	10.8	10.7	10.3	23.7	24.4	30.7	29.3	18.2
15	26.6	25.4	28.6	52.6	57.9	20.2	20.6	18.0	16.5	16.7	12.4	11.9	11.9	12.6	8.8	13.6	12.5	13.2	13.8	15.5	22.2	28.4	32.9	63.7	23.2
16	47.4	33.2	29.0	29.1	24.7	20.7	24.5	21.3	16.7	17.6	13.7	8.1	9.6	11.0	12.7	15.2	19.2	17.9	16.2	17.3	18.7	35.4	44.7	24.7	22.0
17	22.4	24.2	26.3	27.8	26.2	25.6	22.4	24.2	25.7	15.9	12.5	10.8	7.1	14.4	13.4	14.0	14.6	14.4	14.2	35.4	28.2	17.4	22.2	24.4	20.2
18	21.3	21.8	24.4	26.9	26.8	26.0	22.4	20.3	16.9	14.1	14.8	13.6	13.0	15.5	15.6	17.7	16.9	17.5	16.8	16.9	17.6	19.3	20.5	22.5	19.1
19	23.2	23.2	23.7	24.9	23.7	24.3	23.7	21.9	19.8	16.0	12.6	12.2	12.6	14.1	15.9	18.0	18.3	14.4	19.2	18.2	18.2	19.0	21.0	23.0	19.2
20	23.0	23.5	24.6	26.0	25.9	24.3	23.7	20.7	18.5	14.7	12.0	13.0	14.2	14.4	12.6	15.6	15.2	15.2	14.8	15.7	17.1	18.2	19.5	20.2	18.4
21	21.8	23.4	25.1	26.3	26.0	23.9	21.4	19.6	17.9	13.4	10.9	10.3	14.8	13.8	16.0	14.7	13.8	12.5	14.5	16.0	19.1	18.3	19.6	23.3	18.2
22	23.3	23.8	24.3	25.4	25.3	24.4	22.4	19.8	15.3	10.8	11.0	11.6	11.3	13.7	13.2	13.6	14.6	12.9	12.6	13.6	16.3	19.7	21.6	23.5	17.7
23	24.1	24.4	25.5	28.3	25.2	22.8	22.8	19.6	15.7	12.2	10.6	10.7	11.9	12.5	14.9	16.4	14.8	14.0	13.9	14.6	15.2	17.6	17.7	30.1	18.1
24	55.5	62.6	34.0	43.5	33.5	24.6	28.0	23.3	15.6	16.3	8.2	7.2	1.8	8.2	9.7	2.1	-0.1	7.7	16.2	28.5	26.8	27.6	33.3	28.0	22.6
25	27.8	25.3	25.9	27.2	28.6	27.1	24.4	23.3	25.9	26.1	9.1	1.0	3.8	7.6	-0.5	13.4	6.8	11.2	20.7	31.9	25.1	24.1	29.0	42.9	20.3
26	53.4	26.3	26.2	27.3	27.3	26.4	24.7	23.0	18.6	15.5	13.6	13.2	13.6	12.5	15.0	16.7	14.6	16.7	14.8	16.6	16.8	16.7	18.3	19.3	19.5
27	21.4	26.3	31.7	28.4	27.0	26.0	24.9	18.4	13.0	7.0	8.2	6.4	7.5	8.7	15.2	16.4	14.0	13.6	18.1	15.0	14.7	22.0	20.2	21.9	17.8
28	23.3	26.2	27.6	29.6	27.2	25.4	24.4	22.5	19.4	15.9	11.5	10.9	11.6	14.2	12.5	8.6	13.5	11.8	10.8	20.2	17.9	23.2	26.3	25.1	19.2
29	22.7	24.2	25.6	27.7	25.8	26.2	24.2	21.8	18.6	13.4	10.9	11.5	15.1	40.7	14.4	13.2	12.7	14.7	14.6	14.9	16.5	18.3	19.3	26.6	19.7
30	27.2	25.3	26.3	27.5	25.4	28.0	26.3	23.6	19.4	14.0	11.2	7.6	6.8	7.6	13.0	16.2	17.4	15.2	15.5	17.4	18.3	16.8	35.1	31.4	19.6
31	19.4	21.6	24.7	29.3	26.4	27.2	25.8	23.0	20.7	16.1	12.8	12.4	12.7	15.2	15.8	16.7	15.5	14.7	15.2	15.6	16.5	16.6	17.6	18.7	18.7
Среднее по всем дням	33.5	31.1	29.3	29.3	27.3	24.9	23.6	21.8	18.6	15.3	12.2	11.0	11.0	13.1	12.6	13.9	14.3	14.2	16.9	18.8	22.1	23.2	26.3	29.3	20.6

Барометр Вариационная станция

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

Обработал Зиновьева

Проверила Сенидетнова

Ведомство Академия Наук СССР

Среднемесячн. H = 11740

Обсерватория Лопарская

Широта 68°15' Долгота 33°05'

Элемент гофрированная составляющая

Месяц май Год 1964

H = 11500 + ... γ

$\epsilon_n = 6.7 \mu\text{m}$   $H_0 = \begin{matrix} \text{с } 06^{\text{h}} 12^{\text{m}} \text{ до } 06^{\text{h}} 11^{\text{m}} - 11576 \gamma \\ \text{с } 06^{\text{h}} 12^{\text{m}} \text{ до } 24^{\text{h}} 31^{\text{m}} - 11559 \gamma \end{matrix}$

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	-190	-88	20	282	285	282	245	241	235	245	272	329	378	278	261	271	322	285	256	247	240		219	235
2	222	248	249	248	257	250	223	218	218	224	240	264	270	258	289	280	247	247	248	249	231	189	188	143	238
3	151	227	238	260	264	258	246	234	223	230	245	242	250	255	262	266	265	267	269	261	260	260	241	252	247
4	261	262	260	264	260	255	241	240	231	224	230	235	253	258	258	260	267	270	270	270	263	257	260	260	254
5	244	259	281	284	271	260	245	235	239	237	240	258	385	325	299	278	265	259	255	257	251	253	254	257	266
6	260	262	262	258	253	247	241	235	235	230	226	239	248	251	258	259	269	273	282	276	265	263	261	264	255
7	265	261	260	247	243	245	239	235	227	234	237	247	250	255	253	251	254	260	267	264	260	260	261	262	252
8	264	263	262	262	258	253	245	237	233	234	239	238	249	257	261	258	258	262	264	264	267	267	267	269	255
9	270	269	269	264	260	253	250	247	244	238	243	259	264	271	267	288	292	280	270	265	261	260	267	270	263
10	271	283	277	275	271	267	254	247	237	232	248	260	299	353	427	437	412	299	180	96	-48	-187	-187	-167	210
11	-238	-158	-151	-135	85	217	242	256	231	201	212	227	232	235	250	256	270	267	262	260	253	240	247	227	166
12	249	255	255	246	245	242	235	232	225	224	230	234	237	251	256	261	252	252	253	249	249	249	251	248	245
13	251	251	250	249	247	242	237	227	220	222	220	226	237	293	396	513	304	277	264	190	120	71	155	246	246
14	249	258	264	262	257	241	223	223	207	215	202	236	264	297	431	408	295	274	276	272	195	206	181	208	256
15	239	259	226	100	-29	146	209	254	241	205	237	253	247	268	293	361	291	265	260	237	191	167	108	-48	208
16	26	170	255	249	209	237	221	215	232	232	224	256	301	279	336	283	236	237	248	247	240	158	116	233	227
17	251	253	252	249	239	232	227	220	217	238	241	260	311	358	280	273	271	266	257	173	220	251	236	225	250
18	247	242	254	251	242	233	226	224	229	229	213	231	237	237	249	247	251	246	249	251	252	250	248	251	241
19	246	247	252	246	233	234	233	228	225	220	225	234	242	248	245	249	257	272	267	254	251	241	239	237	243
20	245	248	246	242	238	231	223	220	213	225	229	231	235	242	271	267	282	272	254	252	249	247	251	252	244
21	252	249	249	247	241	232	226	221	218	231	240	242	240	237	244	256	262	275	270	257	255	238	220	233	243
22	253	264	262	255	250	241	230	222	223	232	231	231	244	268	275	257	251	257	261	257	250	235	239	244	247
23	268	266	265	253	240	236	226	225	220	217	220	232	234	243	246	251	262	266	264	266	261	263	255	179	244
24	14	164	269	167	93	198	224	231	260	204	244	268	293	316	320	336	336	257	257	168	169	154	48	120	213
25	210	268	271	268	256	243	233	237	242	291	257	291	255	252	338	340	294	259	167	-9	109	227	205	97	233
26	97	222	246	259	251	242	233	226	231	227	232	240	250	264	267	242	256	255	257	257	257	250	251	244	240
27	234	215	210	242	242	229	205	203	204	254	306	268	267	326	291	267	274	259	262	246	237	199	145	192	241
28	251	260	253	246	237	242	237	233	233	231	247	241	286	262	272	304	302	266	254	260	244	201	184	227	249
29	259	258	252	240	239	244	240	232	233	222	228	232	232	254	265	273	273	272	270	254	250	243	200	222	245
30	242	254	256	257	257	257	247	236	223	224	213	226	238	262	252	255	255	260	260	275	257	242	125	122	237
31	255	259	260	247	252	246	238	232	222	226	228	229	239	241	250	256	262	264	267	266	264	260	260	261	249
Среднее по всем дням	197	224	235	235	230	240	234	231	228	229	235	247	263	271	286	290	277	265	256	236	226	214	200	200	240

Вариометр Вариационная станция

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

Обработал а Кузнецова

Проверил а Семидетнова

Среднемесячн.  $\bar{Z} = 51103\gamma$

Ведомство Академия Наук СССР

Широта  $68^{\circ}15'$  Долгота  $33^{\circ}05'$

Обсерватория Ломоносовская

Элемент вертикальная составляющая

Месяц май Год 1964

$Z = 51000 + \dots \gamma$   $\epsilon_2 = 6.7\% \text{ мм}$   $Z_0 = 51094\gamma$

Врем. мир. ое	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	Средн. суточн.		
1	317	39	56	88	121	126	132	132	132	128	128	169	146	142	141	139	121	106	121	116	83	91	106	61	122
2	64	98	111	110	110	117	129	155	149	135	127	130	139	127	142	128	126	112	108	102	98	10	13	23	107
3	16	49	61	69	98	106	112	111	111	107	107	115	115	117	111	112	115	121	107	84	101	99	76	86	96
4	99	106	108	106	109	105	106	103	107	107	105	105	108	110	112	108	108	109	112	115	108	101	100	97	106
5	89	84	94	102	101	99	102	104	109	110	120	145	175	149	161	144	129	122	112	95	99	107	110	110	116
6	115	114	115	109	107	102	102	108	106	104	107	99	102	104	106	106	110	108	119	108	102	101	108	109	107
7	113	112	107	105	97	93	97	101	106	104	102	101	101	101	102	104	106	104	108	108	104	107	108	107	104
8	109	111	112	104	108	107	104	107	102	100	95	92	96	106	112	110	109	104	106	104	107	109	109	109	106
9	112	107	111	107	104	101	97	94	94	95	96	100	105	115	122	134	135	126	114	107	105	108	107	104	108
10	106	103	104	95	99	98	91	93	95	96	94	104	111	163	189	107	64	84	204	221	205	332	254	287	142
11	140	-1	-144	61	-10	43	96	113	115	98	105	113	110	112	118	124	125	125	116	111	110	92	100	82	86
12	94	105	110	109	103	103	107	107	104	103	104	107	107	113	117	121	113	103	104	103	100	105	105	102	106
13	103	105	108	105	105	100	100	95	98	97	88	88	88	100	128	113	155	111	131	205	198	97	41	77	110
14	95	98	111	111	115	110	105	107	119	130	122	105	103	137	107	-17	113	133	123	92	133	116	143	102	109
15	102	113	110	38	113	53	102	109	113	125	122	124	117	116	129	150	120	123	120	87	61	74	20	3	98
16	43	24	69	87	67	87	108	109	113	125	117	115	147	131	136	119	119	114	108	107	92	3	-17	35	90
17	91	109	109	106	103	102	95	107	142	154	142	120	131	156	133	124	131	120	96	30	8	96	95	83	108
18	91	104	109	109	110	108	100	107	103	105	113	108	111	105	113	115	109	105	106	105	105	103	105	107	106
19	108	108	107	107	105	97	95	97	100	102	97	91	91	96	96	102	113	109	111	101	108	102	89	90	101
20	101	109	112	107	105	102	99	97	101	98	102	105	101	103	111	124	132	131	113	104	105	105	109	107	108
21	111	109	109	109	108	101	102	95	96	100	105	111	129	123	116	107	103	108	116	96	81	70	70	59	101
22	95	107	107	107	103	104	100	95	96	97	103	99	108	133	131	108	104	102	100	100	71	48	59	67	98
23	90	105	101	102	98	95	92	87	90	90	90	94	96	100	109	115	109	105	100	100	98	83	87	27	94
24	-51	-28	36	-4	-43	7	69	97	107	125	133	133	140	152	127	138	149	96	90	4	43	35	-36	-14	63
25	38	91	108	102	99	92	95	90	96	169	154	123	124	127	133	91	108	72	90	152	63	92	91	54	102
26	62	82	107	110	109	106	109	108	107	102	96	98	104	110	132	127	109	113	100	95	88	95	100	100	103
27	102	75	47	47	72	79	87	102	100	115	143	143	127	122	136	125	115	112	100	87	92	65	9	33	93
28	84	96	108	103	95	100	103	103	103	113	111	113	129	111	104	122	140	109	99	87	90	71	36	45	99
29	94	100	105	98	102	105	105	98	103	102	101	95	103	117	118	111	109	110	105	97	100	92	39	32	98
30	59	77	83	90	97	101	100	98	100	102	107	108	115	132	144	127	107	106	109	97	98	86	62	7	96
31	77	100	103	103	105	105	103	100	102	105	109	109	102	102	100	101	99	100	104	103	103	100	94	98	101
С. еднее по всем дням	93	87	90	94	94	95	101	104	107	111	111	112	116	120	124	114	116	110	111	104	99	93	80	77	103

Вариометр вакуумная станция

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 Зинюева

Проверила Кузнецова

Ведомство Академия Наук СССР

Среднемесячн.  $\delta = 12^{\circ}20'8''$

Обсерватория Лопарская

Широта  $68^{\circ}15'$  Долгота  $33^{\circ}05'$

Элемент склонение

Месяц июнь Год 1964

$D = 12^{\circ}01'8'' + \dots$

$E_p = 0.97'/\text{мм}$   $D_0 = 12^{\circ}29'6''$

Время мирное																							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	19.8	22.5	24.5	27.4	26.6	26.0	25.1	21.6	18.2	14.7	10.5	9.8	5.5	8.0	10.5	10.7	11.3	12.0	11.9	12.3	12.9	16.8	17.6	20.7	16.5	
2	22.1	23.4	24.0	24.4	25.3	24.9	23.0	19.6	16.9	12.9	9.9	8.9	9.4	12.6	15.7	16.7	15.0	13.6	12.1	13.7	15.3	16.6	17.9	19.9	17.2	
3	21.4	23.1	24.4	25.3	23.9	22.9	21.5	20.7	17.5	16.2	13.0	11.3	11.7	15.6	15.7	14.6	14.8	15.6	14.8	15.6	17.6	17.3	18.8	17.9	17.9	
4	20.9	21.7	23.3	26.3	27.9	26.4	23.1	19.3	16.2	14.8	13.4	10.2	11.5	12.6	11.8	17.6	16.8	15.7	13.7	14.1	16.2	17.7	19.5	19.6	17.9	
5	20.6	21.5	23.2	25.1	26.3	25.4	24.4	20.9	18.6	16.0	13.4	12.6	12.9	14.7	16.6	15.7	16.0	15.6	13.0	13.7	15.7	16.6	18.3	19.4	18.2	
6	20.3	20.4	22.5	24.4	25.3	24.6	23.4	22.2	18.9	15.0	8.9	9.8	7.7	12.3	16.6	17.6	17.8	17.8	17.6	17.1	17.1	18.8	18.6	20.5	18.1	
7	21.1	22.5	25.1	26.5	29.3	28.3	26.6	23.9	20.4	16.0	12.5	10.8	11.7	11.8	15.7	17.4	16.6	15.8	14.7	11.4	14.0	17.9	27.5	28.1	19.4	
8	27.2	29.3	25.7	24.1	24.3	23.2	25.4	24.4	18.3	9.1	7.1	6.0	6.8	8.7	11.9	13.9	14.7	13.0	12.1	12.7	20.8	19.7	20.3	22.0	17.5	
9	25.4	24.8	27.7	27.0	28.8	27.5	23.1	19.2	14.1	10.0	8.7	3.8	2.6	47.2	4.0	-0.7	4.7	13.1	12.3	13.6	15.4	14.5	13.8	14.5	16.5	
10	13.9	18.0	17.0	32.7	25.1	-	51.5	6.7	16.1	14.6	6.2	6.9	9.9	0.1	13.4	18.4	16.9	14.4	18.3	23.7	27.2	34.0	41.4	48.4	24.1	
11	55.1	39.2	62.4	36.3	25.6	24.1	22.3	25.7	22.2	18.3	14.7	11.0	12.7	11.0	11.9	8.9	3.7	11.6	13.7	16.7	21.7	43.6	28.5	22.7	23.5	
12	28.2	26.6	26.3	30.1	21.2	22.4	26.7	24.1	23.7	20.2	15.0	14.0	13.9	12.6	11.0	9.8	10.7	10.8	17.5	18.3	21.3	29.2	41.1	37.9	21.5	
13	24.4	25.7	25.7	27.6	29.1	28.5	27.6	23.6	20.6	15.7	15.4	13.7	11.0	15.1	15.0	16.5	15.5	16.2	15.7	16.1	18.7	21.2	18.8	20.5	19.9	
14	24.2	26.5	27.5	27.3	26.0	24.2	22.2	21.8	20.6	17.5	12.6	8.9	10.1	14.8	17.0	16.9	15.0	14.7	14.1	13.7	17.1	16.5	19.3	24.7	18.9	
15	31.9	28.2	27.4	27.8	27.9	27.4	24.9	23.4	19.5	16.2	12.0	11.9	13.7	14.0	13.7	14.0	13.7	13.4	13.6	14.3	15.5	15.3	16.9	20.3	19.0	
16	21.4	23.3	25.2	26.6	26.1	26.4	24.7	21.5	19.4	17.6	15.6	14.7	16.3	17.1	17.2	16.8	16.2	14.9	13.7	15.7	14.8	17.1	18.2	20.7	19.2	
17	22.2	23.4	23.7	24.8	24.7	25.8	24.7	22.5	19.8	17.5	16.8	14.7	13.2	15.1	13.8	14.6	14.5	13.7	14.6	15.0	15.7	17.6	19.0	20.0	18.6	
18	21.2	22.3	23.2	24.5	25.0	25.1	24.9	23.2	20.4	16.7	11.8	8.9	8.2	4.0	8.1	8.1	8.4	8.4	7.8	19.3	19.1	54.3	33.6	23.5	18.8	
19	20.6	22.6	24.1	25.3	26.2	27.1	26.3	22.9	20.4	17.1	13.7	11.9	11.8	13.2	13.2	13.7	12.7	14.2	12.8	14.4	20.0	34.3	52.2	47.8	21.6	
20	62.2	52.5	42.8	30.2	23.0	25.5	27.4	25.7	23.1	16.5	11.8	6.0	0.1	-1.3	-3.8	-1.9	2.9	9.4	13.3	23.5	27.6	20.2	18.7	21.0	19.8	
21	27.2	43.9	28.6	26.4	27.9	25.7	23.7	21.8	18.2	16.9	11.9	9.4	8.6	10.4	13.8	15.2	15.8	14.6	14.8	16.6	21.0	19.4	20.8	22.1	19.8	
22	22.0	22.9	23.9	25.4	25.6	25.3	22.7	20.3	18.7	17.0	14.9	12.3	12.7	11.1	8.7	10.5	8.3	7.6	12.7	18.1	18.8	21.2	22.2	22.6	17.7	
23	25.3	24.1	24.3	26.6	27.5	26.9	24.1	22.3	18.3	16.5	13.0	9.7	12.7	13.2	13.3	18.1	17.6	16.4	16.5	16.6	15.0	24.4	29.1	30.9	20.1	
24	28.0	27.6	26.4	26.0	27.1	27.1	26.5	25.7	23.2	20.0	16.7	13.7	11.9	11.9	12.9	14.7	15.1	15.7	11.9	14.3	21.5	22.4	21.8	24.1	20.2	
25	26.7	24.5	28.6	29.7	22.3	23.3	26.2	23.1	19.9	17.6	13.7	11.3	12.3	11.0	15.0	16.9	16.2	15.5	15.8	16.3	16.9	18.7	20.2	20.8	19.3	
26	23.9	23.7	24.6	27.0	27.2	27.2	25.6	21.7	19.6	16.3	13.5	10.2	9.3	9.2	9.5	11.9	11.8	14.9	14.2	14.2	15.2	19.1	22.8	23.7	18.2	
27	24.7	26.6	27.5	27.6	27.6	26.5	24.9	24.1	21.5	17.6	15.1	10.3	9.5	9.6	8.8	13.2	15.5	14.4	12.7	13.6	19.4	18.4	22.0	22.4	18.9	
28	23.6	23.5	24.3	25.5	25.8	25.4	22.8	20.5	19.2	15.8	14.2	11.0	8.4	13.8	9.7	1.8	4.7	9.3	11.3	13.2	16.6	20.5	22.3	23.0	16.9	
29	22.9	23.7	23.7	24.8	24.9	24.6	23.0	22.3	20.2	18.6	14.2	12.6	13.6	13.2	9.1	8.1	11.7	13.1	14.8	16.2	17.5	18.6	19.2	20.5	18.0	
С 30	21.6	23.0	24.1	25.8	25.4	24.4	23.5	21.6	20.3	18.3	13.9	10.5	10.3	13.1	14.6	15.1	14.2	14.4	14.2	14.8	15.8	16.2	17.7	19.0	18.0	
31																										
Среднее по всем дням	25.7	26.0	26.7	27.0	27.6	25.6	25.4	22.0	19.5	16.2	12.8	10.6	10.3	12.5	12.1	12.8	13.0	13.7	13.9	15.6	18.0	21.9	24.2	24.0	19.0	

Вариометр вакуумная станция

Обработал Селигетнова

Проверил Зиньков

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

Ведомство Академия Наук СССР

Среднемесячн. Ж = 11748x

Обсерватория Лопакская

Широта 68°15' Долгота 33°05'

Элемент горизонтальная составляющая

Месяц июнь Год 1964

Ж = 11500 + ... γ  $\epsilon_0 = 6.7 \mu\text{m}$   $H_0 = 11559x$

Дни	Время мировое																						Средн. суточн.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	264	267	267	262	255	247	242	234	229	226	232	231	253	255	273	266	268	267	264	262	260	256	236	255	253
2	264	263	260	257	251	244	232	222	222	224	226	234	238	239	244	252	257	259	266	264	251	244	259	263	247
3	262	261	260	257	246	243	237	228	219	212	229	237	242	246	253	261	260	263	261	260	259	261	262	260	249
4	260	261	260	259	253	247	235	233	221	213	224	251	244	248	271	263	275	269	266	263	254	251	255	259	251
5	257	252	252	257	257	249	241	232	223	217	219	226	240	252	255	271	268	271	267	259	255	255	255	259	250
6	265	266	269	264	262	252	237	231	223	210	232	224	255	270	271	267	264	259	255	254	254	255	250	257	252
7	263	266	261	260	254	247	235	226	221	224	227	239	255	262	255	252	253	260	261	267	261	228	246	257	249
8	269	273	267	260	255	244	239	236	230	209	210	254	260	253	244	247	259	260	269	264	242	256	262	260	251
9	260	258	258	258	247	230	220	227	225	244	242	272	273	247	292	349	336	268	252	247	252	267	277	280	262
10	280	261	249	120	-123	-96	125	304	247	277	266	295	267	364	360	289	280	280	277	168	193	148	-159	81	198
11	83	188	8	123	267	235	229	222	227	261	253	326	284	271	311	295	361	315	261	249	172	55	150	252	225
12	240	245	200	167	220	232	246	243	239	233	255	253	257	289	260	286	295	309	285	258	246	200	135	159	240
13	237	246	255	252	252	250	250	248	232	232	253	272	267	272	257	271	269	256	258	256	248	232	223	244	251
14	253	262	265	254	239	231	228	228	237	227	229	252	252	236	246	258	260	263	271	267	267	248	248	203	247
15	144	222	254	261	256	250	237	235	225	225	241	239	247	256	260	257	261	263	270	266	267	254	232	240	244
16	236	232	243	253	256	251	244	236	232	234	228	232	245	263	263	266	268	271	271	277	261	252	252	254	251
17	258	259	255	253	251	251	246	244	232	231	228	231	243	240	251	267	266	271	270	270	261	259	261	258	252
18	258	258	264	269	263	258	247	239	232	228	238	251	265	321	304	292	288	285	274	240	169	76	151	250	247
19	271	266	263	258	256	251	246	238	228	228	229	234	243	249	256	258	270	289	272	263	226	154	81	92	234
20	103	125	214	221	222	248	250	246	243	245	231	254	312	455	349	363	355	271	273	140	161	245	268	256	252
21	200	80	240	271	266	254	250	241	256	225	241	245	243	244	243	262	276	270	285	157	252	263	265	264	241
22	262	261	258	258	261	261	256	247	236	234	231	240	246	265	296	319	315	324	282	254	254	242	195	238	260
23	248	265	266	258	255	245	239	239	237	234	245	258	251	270	289	278	270	272	260	258	245	211	184	211	250
24	229	272	270	268	266	259	252	244	231	234	232	234	243	248	256	263	271	268	283	272	216	241	255	254	252
25	234	229	260	221	216	231	210	211	261	253	259	256	259	281	275	284	271	266	266	265	263	259	252	254	252
26	263	268	270	266	259	256	241	240	247	252	264	267	264	268	295	303	289	267	265	257	245	230	237	238	260
27	250	258	263	258	251	250	242	238	231	233	232	244	252	258	277	274	275	274	268	265	270	250	242	260	255
28	267	269	262	258	256	249	238	234	231	239	238	230	246	246	280	345	356	270	283	262	251	244	250	237	260
29	249	245	250	250	253	247	246	236	240	236	274	255	266	276	310	325	298	263	260	260	258	258	259	258	261
30	262	265	266	264	259	251	242	238	231	227	231	243	254	251	252	256	259	262	266	266	266	265	268	265	254
31																									
Среднее по всем дням	240	245	248	245	239	236	236	237	233	232	238	249	256	270	275	281	283	273	269	250	243	229	218	237	248

Вариометр вакуумная станция

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

Обработал Журицова

Проверил Семидетнова

Среднемесячн.  $\bar{Z} = 510.97\text{х}$

Ведомство Академия Наук СССР

Широта  $68^{\circ}15'$  Долгота  $33^{\circ}05'$

Обсерватория Лопатинская

Элемент вертикальная составляющая

Месяц июнь Год 1964

$\bar{Z} = 51000 + \dots \gamma$   $\epsilon_2 = 6.7\text{мм}$   $Z_0 = 51094\text{х}$

Дни	Время много ое																	Средн. суточн.								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.			
1	102	103	103	100	95	96	94	94	93	98	96	96	97	108	126	122	113	108	104	103	98	82	74	83	100	
2	98	103	104	102	99	100	105	103	103	96	95	94	96	99	106	111	105	103	96	95	63	63	90	97	97	
3	98	100	102	104	100	88	86	86	89	88	100	109	119	125	115	100	98	100	103	105	102	105	105	102	101	
4	102	102	104	101	95	95	96	95	100	107	95	103	110	102	116	119	118	112	107	103	103	100	100	100	104	
5	102	103	99	100	97	95	92	91	90	90	90	88	97	104	113	115	126	115	105	100	101	103	101	102	101	
6	104	104	102	103	100	94	90	87	90	96	100	113	115	158	154	122	108	102	96	95	94	92	90	95	104	
7	102	103	104	100	95	98	104	102	102	95	91	87	87	92	100	100	102	96	101	96	94	65	24	27	90	
8	55	68	87	92	95	98	92	91	102	111	103	90	96	94	95	103	113	97	98	88	25	79	91	94	90	
9	92	95	89	94	96	87	87	83	86	79	87	90	100	123	125	160	143	111	96	88	88	91	93	91	99	
10	93	82	68	34	-20	-	131	145	128	139	162	138	152	125	165	165	133	121	80	-9	63	81	192	31	104	
11	-66	-12	-53	24	83	98	106	113	113	122	145	156	145	145	155	128	131	118	113	106	91	51	-20	77	86	
12	80	90	82	61	50	75	97	113	118	113	108	119	140	145	126	128	129	98	100	94	94	30	-21	8	91	
13	82	100	105	100	111	108	115	120	119	108	122	135	121	128	117	112	111	107	107	102	89	68	69	76	106	
14	83	92	97	100	103	110	110	106	110	124	114	110	115	113	117	108	102	100	107	103	93	91	92	83	103	
15	39	39	78	86	96	95	97	99	103	103	103	106	109	113	109	105	105	100	101	102	102	96	72	84	93	
16	91	88	88	93	92	99	99	97	99	98	101	98	95	99	109	112	108	106	106	108	99	99	104	104	100	
17	101	101	104	103	97	95	96	97	95	93	97	97	99	104	104	108	103	99	97	99	99	96	96	100	99	
18	100	101	97	98	95	93	90	91	92	98	96	96	109	161	159	129	118	112	110	101	109	118	47	81	102	
19	108	110	111	116	109	109	108	105	100	95	95	92	93	98	96	99	101	111	101	103	82	41	41	6	93	
20	-33	-65	-37	17	31	67	91	104	104	103	105	97	134	205	170	168	129	112	87	-82	-41	64	95	96	72	
21	69	-46	42	80	92	96	96	101	101	119	97	102	99	96	99	108	112	109	60	18	76	100	106	104	85	
22	102	104	103	103	100	97	97	96	93	85	92	93	99	104	122	151	129	126	108	86	94	93	28	62	99	
23	69	98	99	96	99	99	95	88	90	89	101	106	119	109	114	128	121	115	104	96	68	7	-12	29	89	
24	64	96	104	104	103	102	104	100	101	95	80	97	97	96	94	93	95	93	104	96	16	16	78	88	88	
25	83	70	78	69	36	55	86	99	129	121	96	103	96	104	123	117	104	94	95	91	91	88	82	87	92	
26	97	100	102	92	94	89	108	105	107	115	118	142	126	119	120	128	111	113	109	94	88	65	56	74	103	
27	93	101	105	105	98	97	100	101	97	97	98	98	100	96	97	118	122	117	114	99	93	69	64	84	98	
28	96	100	100	98	100	104	105	99	101	102	107	104	97	118	127	155	110	87	122	110	105	106	109	101	107	
29	103	96	102	97	110	103	97	99	101	112	130	117	123	126	156	180	137	107	99	97	96	97	99	98	112	
30	99	101	100	101	101	97	97	95	93	92	96	91	96	101	102	104	95	96	97	97	95	93	95	96	97	
31																										
С ранее по всем дням	80	81	86	89	88	94	99	100	102	103	104	106	109	117	121	123	114	106	101	84	82	78	75	79	97	

Вариометр вакуумная тарелка

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

Обработала Кузнецова

Проверил Зикова

Ведомство Академия Наук СССР

Среднемесячн.  $D = 12^{\circ} 21'$

Обсерватория Лопарская

Широта  $68^{\circ} 15'$  Долгота  $33^{\circ} 05'$

Элемент D

Месяц июль Год 1904

$D = 12^{\circ} + \dots'$   $E_D = 0.97 \text{ мм}$   $D_0 = 12^{\circ} 29' 4''$

Дни	Время мидро ос																						Средн. суточн.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	23.2	24.4	25.0	24.8	24.6	25.3	26.2	24.6	20.4	16.0	13.1	11.7	11.4	13.2	14.8	17.1	17.0	16.1	15.8	16.3	17.1	18.5	20.3	22.4	19.1
2	23.8	26.0	26.8	27.4	28.0	25.0	28.1	25.2	20.8	17.6	14.3	11.0	11.9	13.6	12.9	11.0	10.7	11.1	11.9	13.3	14.3	16.8	19.7	19.4	18.4
3	21.8	26.0	28.4	27.9	33.2	27.0	28.1	22.3	17.5	15.5	15.2	11.0	5.2	7.5	7.9	6.3	5.2	5.2	9.7	15.7	19.7	63.4	52.3	45.4	21.6
4	50.7	62.4	27.4	25.7	26.9	28.6	25.0	22.1	20.2	17.2	13.3	11.0	12.4	13.4	14.8	17.2	18.5	17.0	15.0	16.5	17.8	18.9	20.2	22.1	22.3
5	24.8	28.2	27.5	26.3	26.0	24.7	26.0	27.0	24.6	20.6	16.6	16.9	14.9	15.6	15.5	16.5	15.8	15.8	16.3	15.7	16.0	22.6	24.6	25.0	21.0
6	27.5	27.9	25.5	25.9	25.5	23.2	23.4	23.4	22.3	18.2	15.5	14.5	11.0	11.9	16.2	16.0	13.5	13.2	12.5	13.7	16.6	20.3	21.4	21.1	19.2
7	22.4	25.5	27.8	27.9	23.1	18.3	20.7	20.9	20.4	17.3	14.8	13.1	7.7	-2.0	7.3	7.6	8.4	11.0	7.1	26.3	23.1	51.4	60.9	72.1	22.2
8	57.2	31.8	35.7	44.0	25.0	22.4	24.2	24.1	22.6	20.4	15.0	15.0	13.9	13.2	8.5	15.2	12.4	11.1	24.7	16.4	33.6	41.0	39.9	32.1	25.0
9	39.1	38.9	22.3	23.1	26.0	26.0	24.6	25.3	24.6	20.4	15.8	12.9	13.4	14.7	17.7	12.2	17.2	14.9	15.3	19.5	25.7	24.0	23.2	60.6	23.2
10	61.9	46.4	37.0	33.8	24.6	24.7	24.9	24.1	23.3	19.7	13.4	11.5	10.5	12.2	13.4	13.1	16.3	16.6	17.8	17.9	19.4	20.2	21.1	21.2	22.7
11	24.5	29.6	37.2	27.8	27.5	27.7	28.1	26.2	23.3	18.4	14.5	12.7	10.9	12.9	14.2	14.5	15.1	14.4	16.3	24.6	18.3	16.0	17.8	20.6	20.5
12	23.3	26.5	26.5	25.7	26.5	26.5	25.8	23.0	20.8	18.9	15.0	14.1	13.9	11.9	14.4	17.3	18.5	18.0	17.3	19.9	19.7	18.5	18.6	20.2	20.0
13	21.8	23.8	24.7	27.9	27.5	25.4	24.0	23.1	21.4	19.2	13.6	12.1	10.0	12.1	14.1	16.6	19.0	18.2	18.0	17.6	17.7	20.2	22.5	24.1	19.8
14	25.7	26.0	26.0	27.2	29.2	29.4	27.2	23.9	21.8	20.1	16.2	14.6	14.8	15.5	16.6	16.8	15.8	15.8	16.8	17.8	18.9	19.7	20.4	21.6	20.7
15	23.1	23.4	24.6	25.3	26.0	25.1	26.7	25.2	21.0	17.0	16.2	15.0	15.1	15.4	15.9	16.7	17.3	16.3	15.3	16.2	17.3	16.8	18.1	19.7	19.5
16	22.4	24.6	24.7	25.6	27.9	28.5	25.0	29.1	27.2	23.1	18.7	15.3	12.6	8.3	13.9	16.6	15.3	12.9	15.2	12.7	14.4	17.5	19.2	20.8	19.6
17	27.0	29.9	31.9	26.7	29.4	29.3	23.1	21.1	19.4	17.8	11.9	8.6	10.5	0.0	7.4	-6.9	-10.4	5.2	12.6	8.5	12.4	21.5	29.4	24.9	16.3
18	39.6	64.8	40.4	32.1	33.8	24.6	25.0	26.0	24.7	20.7	10.4	8.5	9.7	10.2	7.6	13.6	10.0	23.8	15.3	25.3	32.5	36.0	34.9	32.1	25.1
19	27.6	30.4	29.4	27.0	27.8	27.0	23.0	24.7	22.1	18.7	17.1	16.3	14.3	15.0	15.3	15.3	13.4	13.4	13.8	16.3	21.4	38.1	41.8	63.4	23.8
20	66.7	57.4	49.6	31.5	27.0	24.7	22.1	25.7	24.3	24.2	20.1	19.7	17.2	17.4	16.7	17.7	18.7	17.2	16.3	22.1	20.0	21.9	23.3	24.7	26.1
21	26.0	27.0	27.6	28.9	27.5	27.2	25.0	23.4	22.0	19.2	16.0	14.0	13.7	17.4	17.9	16.3	16.1	11.1	9.4	19.5	38.6	32.1	38.0	32.8	22.8
22	26.7	25.5	29.1	29.4	26.0	23.6	22.9	23.2	22.3	20.4	16.8	15.0	13.4	14.8	18.7	17.9	17.4	14.0	19.5	18.2	20.5	23.3	22.4	26.7	21.2
23	27.5	27.2	27.5	28.3	27.5	27.9	26.3	24.7	21.9	21.0	17.5	16.0	15.8	16.7	18.2	20.5	20.0	18.9	16.8	19.2	19.7	21.8	22.6	25.5	22.0
24	25.1	24.6	26.2	27.3	26.7	25.5	25.5	24.7	24.6	21.4	18.7	17.7	15.8	15.4	17.9	19.7	18.7	18.8	17.9	17.0	18.2	19.9	20.4	20.8	21.2
25	23.1	26.8	26.5	26.7	26.5	23.4	21.2	20.8	19.0	17.0	14.3	11.5	10.6	8.5	11.6	11.9	13.4	13.9	15.8	16.8	17.8	20.7	21.8	22.1	18.4
26	22.5	24.6	25.9	27.6	26.5	26.5	25.0	24.5	22.8	18.1	14.7	13.5	12.7	12.7	13.1	17.1	17.9	16.5	16.5	17.5	19.2	19.7	21.1	21.3	19.9
27	22.4	23.6	24.4	25.4	25.1	26.1	26.7	26.0	23.4	19.2	17.3	14.7	13.9	15.5	16.7	17.8	18.6	17.2	15.8	15.5	16.9	18.9	20.9	21.6	20.2
28	24.6	26.0	26.5	26.0	24.9	25.2	25.3	24.3	23.0	19.7	17.6	16.0	14.8	13.9	14.0	14.8	17.0	16.6	16.5	16.3	17.9	19.9	21.0	23.1	20.2
29	22.6	24.6	25.6	27.3	27.0	25.2	22.4	24.0	21.4	17.9	8.9	9.4	6.3	0.3	-1.6	14.4	14.8	13.4	13.2	17.9	37.0	23.1	22.9	26.7	18.5
30	30.4	29.5	29.9	30.6	29.4	29.5	25.5	25.7	23.6	21.0	14.8	12.8	5.6	12.9	14.5	14.3	13.9	14.3	16.3	23.2	32.1	25.3	29.1	34.2	22.4
31	31.0	27.6	27.6	26.5	28.1	27.0	26.2	27.3	24.5	22.1	18.4	14.6	13.4	11.7	13.4	15.3	15.8	16.7	15.3	19.7	18.7	19.9	24.6	29.9	21.5
С. далее по всем дням	30.2	31.0	28.9	28.0	27.1	25.8	24.9	24.4	22.3	19.3	15.3	13.6	12.2	12.0	13.5	14.5	14.6	14.8	15.4	17.8	21.0	24.8	26.3	29.0	21.1

Вариометр склонения

Обработал А. Семигетмова

Проверила Кузнецова

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

Ведомство Академия Наук СССР

Обсерватория Лопарская

Широта 68°05' Долгота 33°05'

Среднемесячн. У = 11747

Элемент У

Месяц июль Год 1964

У = 11500 + ...  $\epsilon_H = 6.7/\text{мм}$   $U_0 = 11556$

Время миро ое																		
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	260	257	260	264	264	256	239	236	233	228	231	238	244	250	258	265	269	267
2	273	271	268	263	259	250	253	249	244	244	245	250	250	247	250	260	266	265
3	278	273	276	270	258	258	249	229	249	264	217	238	285	327	317	293	288	307
4	156	183	256	275	251	239	225	247	250	249	244	255	259	251	247	250	250	260
5	228	244	255	255	249	247	246	249	249	242	249	232	244	238	246	255	251	264
6	243	220	212	249	251	244	240	247	238	250	249	240	257	253	250	257	267	270
7	268	258	245	232	240	237	247	246	233	237	226	222	285	439	369	324	295	270
8	146	245	247	178	196	258	237	239	240	247	250	309	267	269	285	295	277	290
9	193	151	204	241	260	250	251	250	252	240	244	252	259	268	284	307	298	303
10	-51	59	212	229	255	264	252	238	235	261	261	240	295	350	301	286	267	259
11	223	150	182	261	263	260	255	245	235	225	227	231	265	278	288	291	322	291
12	258	264	274	274	267	257	245	233	223	228	239	222	244	272	274	274	271	265
13	231	239	249	248	266	265	250	244	231	233	260	260	270	246	266	266	271	271
14	259	266	266	265	260	257	250	242	238	235	251	245	262	259	260	270	278	278
15	259	259	258	257	249	243	235	234	224	221	225	237	239	246	253	255	253	257
16	266	270	268	262	255	247	244	243	241	240	233	225	237	254	247	250	262	267
17	213	234	225	229	260	263	249	247	242	233	246	258	253	310	269	354	388	361
18	171	-6	69	90	163	198	275	263	252	250	317	446	352	285	345	329	296	277
19	229	225	257	258	251	233	235	248	258	275	258	229	240	251	250	251	266	260
20	-37	-8	199	270	276	258	245	242	243	253	251	229	257	260	267	271	260	262
21	248	240	242	253	257	254	238	239	238	227	231	245	269	246	248	269	282	292
22	268	267	257	247	243	233	240	244	238	244	245	226	238	295	282	271	263	306
23	217	247	267	266	270	261	253	245	240	233	240	240	252	264	266	260	265	265
24	266	269	268	265	264	255	249	249	246	252	235	238	260	270	275	262	263	262
25	246	264	269	269	260	250	251	250	242	250	248	270	271	259	270	276	277	285
26	270	265	264	263	250	247	238	231	234	235	243	250	256	260	274	276	285	278
27	261	264	264	262	255	249	249	237	227	229	231	237	250	250	260	269	271	271
28	257	258	262	268	266	259	254	248	244	238	236	243	251	261	260	270	273	272
29	269	268	269	270	266	260	249	252	231	234	270	258	249	314	434	292	271	284
30	210	168	244	259	261	245	247	252	250	230	245	255	269	290	262	269	270	262
31	181	210	250	261	247	251	231	225	227	229	229	251	258	280	289	285	264	266
Среднее по всем дням	218	218	243	250	252	250	246	244	240	241	244	251	261	276	279	278	277	277

					Средн. суточн.	
19	20	21	22	23		
270	270	267	264	266	271	255
271	273	270	268	269	274	260
299	245	175	-94	119	151	240
255	250	251	247	237	218	242
260	264	255	217	238	250	247
280	275	260	260	260	259	251
265	153	150	-175	-21	-28	217
250	227	126	145	-24	136	222
248	224	79	126	227	-61	223
257	253	247	245	251	247	238
275	279	263	252	246	252	252
262	260	262	255	246	224	254
262	258	254	246	244	251	253
270	265	258	257	255	251	258
266	270	270	265	264	263	250
258	274	278	267	267	248	254
344	262	257	231	203	227	265
190	215	198	164	164	179	228
267	262	251	33	48	73	225
271	287	250	251	250	259	232
312	258	251	144	123	255	244
277	262	249	229	242	225	254
271	279	250	252	257	257	255
265	265	263	264	254	243	258
282	283	267	257	265	267	264
269	264	261	262	265	260	258
270	270	266	265	267	261	256
270	268	265	263	263	270	259
277	244	162	256	268	246	266
272	260	198	209	213	193	243
261	260	244	251	230	190	244
269	257	235	206	215	213	247

Вакуметр Горизонтальной составляющей

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 Зиновьева

Проверил Кузнецова

Ведомство Академия Наук СССР

Широта 68°15' Долгота 33°05'

Обсерватория Лопарская

Среднемесячн.  $\bar{Z} = 51095 \text{ г}$

Элемент Z

Месяц июль Год 1964

$\bar{Z} = 51000 + \dots \text{ г}$   $E_z = 6.7 \text{ г/мм Z}$

с 00<sup>h</sup> 1.VII — по 06<sup>h</sup> 4.VII — 51094<sub>г</sub>  
с 06<sup>h</sup> 4.VII — по 06<sup>h</sup> 6.VII — 51096<sub>г</sub>  
с 06<sup>h</sup> 6.VII — по 06<sup>h</sup> 12.VII — 51098<sub>г</sub>  
с 06<sup>h</sup> 12.VII — по 06<sup>h</sup> 15.VII — 51102<sub>г</sub>  
с 06<sup>h</sup> 15.VII — по 24<sup>h</sup> 31.VII — 51107<sub>г</sub>

Время миро ое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	94	92	87	89	94	94	81	86	88	94	88	87	87	90	94	101	104	99
2	97	95	95	94	91	90	91	87	88	81	86	80	88	96	97	97	86	89
3	91	92	104	84	82	78	79	83	83	99	91	87	104	166	135	120	124	127
4	-21	-29	61	92	97	107	110	105	101	101	112	112	114	112	104	103	103	101
5	58	71	89	98	101	98	99	101	105	102	104	98	96	98	97	95	97	103
6	82	65	49	63	78	85	86	84	85	88	95	98	95	105	109	104	98	96
7	85	91	88	81	76	77	74	85	93	98	108	111	121	204	205	165	146	126
8	114	80	98	63	62	87	103	105	108	111	118	155	139	111	101	134	107	108
9	-28	27	74	76	87	97	103	98	103	108	110	107	105	104	110	108	121	106
10	-91	-16	5	55	89	98	106	112	118	155	135	131	133	158	145	131	119	117
11	94	60	12	54	85	93	91	105	98	105	106	103	109	118	111	119	123	126
12	98	95	93	101	101	102	105	105	102	111	124	120	119	112	123	122	113	105
13	84	89	93	81	90	95	93	99	101	115	134	142	144	127	113	109	119	116
14	104	103	102	104	97	94	99	106	104	97	102	102	105	111	112	112	110	112
15	101	100	102	103	103	99	100	102	107	104	99	100	104	107	112	109	114	108
16	107	109	112	107	102	98	100	99	97	102	106	106	107	106	104	107	107	106
17	35	40	58	50	62	89	96	94	90	94	100	106	120	139	157	143	141	27
18	70	69	-34	-35	43	106	115	109	107	113	122	178	139	128	147	139	123	110
19	95	94	102	109	99	104	119	121	123	130	147	122	105	110	107	109	110	114
20	-24	-14	11	71	89	94	98	102	110	132	127	112	107	113	115	112	112	110
21	104	97	90	89	99	102	104	97	104	112	104	106	115	113	114	108	114	120
22	107	112	106	100	93	91	95	99	116	130	116	109	105	138	139	120	114	130
23	64	100	105	104	100	100	99	104	102	114	112	107	101	106	108	108	108	110
24	104	107	110	107	102	100	100	97	96	106	108	109	109	117	130	116	106	106
25	76	85	93	93	94	95	100	101	100	98	100	107	107	115	128	121	111	120
26	94	97	104	98	99	96	92	90	99	104	103	109	109	110	117	124	121	114
27	102	102	102	102	100	94	95	95	94	93	96	100	104	107	104	100	102	99
28	87	89	79	84	87	87	91	89	89	94	94	94	91	96	100	105	105	104
29	95	100	97	95	93	87	89	85	89	84	85	120	136	154	167	134	103	114
30	58	47	63	84	87	89	75	84	92	103	106	98	130	178	124	110	106	98
31	47	67	90	100	95	100	94	95	98	99	108	116	122	122	117	120	102	107
С: среднее по всем дням	70	75	79	84	90	94	96	98	100	106	108	111	112	122	121	116	112	107

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	
94	92	83	89	94	94	92
95	92	93	99	98	99	92
119	85	102	9	-150	-52	81
94	90	89	94	80	63	87
104	103	94	21	49	80	90
101	103	99	88	81	79	88
101	24	50	190	30	56	104
101	13	-61	-5	91	-3	85
62	71	-56	-46	35	68	73
105	99	90	85	93	95	95
108	78	83	96	91	98	95
101	97	103	95	92	88	105
113	102	97	84	83	90	105
112	103	102	102	100	100	104
110	110	107	105	106	107	105
105	104	110	104	100	93	104
70	73	99	90	94	85	90
79	75	59	68	95	80	92
117	109	86	-90	-23	39	94
109	89	95	97	100	104	90
125	98	91	66	8	79	98
70	81	82	68	42	44	100
107	113	58	73	94	98	100
100	97	95	94	87	84	104
121	108	100	100	94	97	103
103	102	103	102	100	102	104
100	100	93	90	94	95	99
102	97	99	94	98	94	94
112	103	7	58	88	80	99
107	20	40	40	37	33	84
105	62	60	87	86	46	94
102	87	76	73	70	75	95

Барнометр вертикальной соединяющийся

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

Обработала Зимовьева

Проверила Кузнецова

Ведомство Академия Наук СССР

Обсерватория Лопарская

Широта  $68^{\circ}15'$  Долгота  $33^{\circ}05'$

Среднемесячн.  $D = 12^{\circ}21'$

Элемент  $D$

Месяц август Год 1964

$D_0 = 12^{\circ} + \dots'$

$E_D = 0.97' / \text{мм}$   $D_0 = 12^{\circ}29'4''$

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	суточн.		
1	34.6	27.6	27.9	27.5	28.1	28.4	27.7	26.3	24.8	22.6	20.0	18.3	14.5	14.8	17.0	15.2	17.1	17.6	17.8	19.4	20.4	19.7	22.3	23.6	22.2
2	25.6	27.3	27.8	29.2	28.4	26.6	24.6	22.1	19.9	18.1	16.5	16.2	15.8	15.7	17.1	18.2	18.5	17.2	19.0	16.5	17.9	19.3	21.6	24.1	21.0
3	23.7	23.9	28.1	30.0	27.2	27.3	24.4	23.6	21.6	18.9	16.8	14.9	15.3	15.3	15.8	19.1	20.9	19.1	18.9	19.0	16.6	17.3	18.7	19.0	20.6
4	22.0	20.2	47.4	31.6	12.9	21.9	17.6	23.3	19.0	18.2	14.3	14.1	14.5	15.2	17.3	19.0	16.3	17.5	19.2	18.9	21.4	22.4	23.1	28.0	20.6
5	26.0	34.4	31.8	27.9	26.1	26.5	25.5	26.4	25.5	23.7	22.6	15.8	14.3	15.0	9.3	19.6	13.5	13.4	19.5	29.1	46.4	27.4	29.7	34.1	24.3
6	26.0	31.5	31.0	24.6	20.1	23.3	24.3	24.3	22.9	21.0	20.4	19.2	18.9	18.4	18.2	18.2	18.4	19.4	19.7	20.9	21.6	23.1	23.1	26.0	22.3
7	26.3	27.4	42.6	24.6	12.4	10.2	11.4	14.9	17.3	18.2	16.5	14.5	7.9	1.7	6.1	8.6	10.9	16.0	13.8	14.3	18.7	20.8	21.4	24.1	16.7
8	25.8	26.0	23.8	24.9	25.3	24.3	21.4	21.4	21.3	19.7	18.4	17.2	17.1	17.7	17.1	18.2	18.6	17.0	20.7	20.1	19.4	20.3	21.8	20.9	20.8
9	23.8	24.6	24.6	23.8	18.3	24.6	27.5	26.0	24.4	21.4	18.9	17.0	13.4	10.5	15.4	13.6	16.6	13.8	14.6	24.7	23.6	26.2	29.5	28.4	21.0
10	25.0	25.0	26.2	26.7	27.5	27.2	27.0	26.9	24.3	20.7	16.8	15.3	14.3	14.8	17.3	18.6	19.3	19.4	19.7	19.3	20.4	19.9	20.2	20.7	21.4
11	21.6	21.3	36.7	26.6	27.2	27.3	28.0	20.4	17.8	16.6	12.7	10.1	9.3	3.4	7.5	4.7	7.9	4.8	33.1	49.3	33.8	49.3	47.6	54.9	23.8
12	37.2	35.0	26.7	25.3	27.5	27.7	26.1	24.8	24.7	18.9	15.3	14.3	13.7	10.6	15.5	19.4	19.1	16.4	16.3	39.1	27.2	27.5	25.2	34.4	23.7
13	25.0	24.7	24.8	27.0	28.1	27.5	24.9	23.9	22.6	19.3	17.2	15.5	14.5	15.9	17.1	18.4	18.0	16.6	19.7	22.2	22.9	22.0	27.2	25.7	21.7
14	24.4	26.2	27.5	26.2	26.2	26.5	26.7	26.2	22.6	18.2	15.3	16.2	16.6	18.3	19.2	19.7	19.8	19.5	21.1	22.6	24.6	23.6	23.6	23.9	22.3
15	24.3	26.3	28.4	28.4	29.0	28.8	27.7	24.6	22.2	19.9	17.0	15.7	16.5	19.2	20.7	21.3	19.5	18.2	17.3	19.9	24.6	23.9	23.1	23.1	22.5
16	29.1	24.7	26.7	26.9	26.7	26.0	24.7	23.9	20.2	17.3	15.4	14.8	14.0	15.5	15.3	15.7	16.5	20.0	18.7	18.9	23.0	20.0	22.3	26.5	21.0
17	23.4	28.3	37.8	30.4	27.0	27.0	26.5	24.1	20.9	18.2	14.2	14.1	15.2	18.9	20.0	17.3	19.0	18.3	18.7	18.9	19.3	20.3	20.8	22.4	21.7
18	23.1	26.0	26.8	26.5	26.5	27.0	25.0	22.1	19.4	18.1	14.5	11.8	11.5	16.0	17.2	19.0	20.0	18.4	27.9	21.9	21.6	21.8	22.1	22.6	21.1
19	22.6	23.8	24.6	25.4	26.0	26.5	25.9	22.1	18.9	13.3	11.9	9.5	10.5	12.8	16.4	18.3	18.7	19.9	19.4	19.3	24.1	23.1	26.1	26.9	20.2
20	28.2	28.3	28.6	27.0	28.0	27.0	25.5	23.4	21.1	19.2	16.8	15.0	15.5	16.3	17.8	19.7	20.3	19.2	16.8	17.2	23.4	26.9	19.8	21.1	21.8
21	23.0	23.5	26.0	27.4	25.5	23.4	21.0	20.3	19.3	17.0	11.8	11.4	13.9	18.4	20.2	19.7	19.5	20.7	13.9	18.2	17.0	19.2	20.9	21.0	19.7
22	22.3	24.1	22.2	26.0	22.8	24.1	23.8	19.9	16.2	13.4	11.1	9.2	13.9	13.4	15.3	17.4	18.0	18.2	17.5	21.8	21.2	32.1	28.6	22.5	19.8
23	19.7	22.6	24.6	26.7	26.9	27.0	27.6	26.6	23.6	18.2	15.0	14.8	16.2	17.0	18.4	20.6	23.2	21.4	19.0	18.3	20.9	22.3	21.4	22.1	21.4
24	22.4	22.8	23.5	24.2	24.6	24.6	24.1	22.4	19.7	17.3	14.9	13.9	13.3	14.4	16.3	18.0	18.2	18.8	17.4	20.4	22.9	18.4	20.7	21.1	19.8
25	22.0	23.9	26.1	24.6	24.5	24.7	24.2	21.9	20.7	17.7	15.3	12.7	10.5	8.5	6.0	7.9	-2.3	-2.3	9.4	14.1	18.2	20.2	20.3	24.1	16.4
26	29.9	28.0	28.2	26.8	27.0	27.8	27.1	25.9	22.8	19.9	16.6	14.2	13.3	9.8	16.8	18.3	19.2	18.3	16.0	19.3	18.1	23.8	44.5	39.0	22.9
27	28.5	24.5	25.9	28.6	23.8	25.1	25.1	24.1	21.8	17.8	14.2	12.4	8.8	12.2	12.4	16.3	16.4	19.3	21.6	19.3	20.5	21.8	20.7	20.8	20.1
28	22.3	22.2	22.8	24.2	24.9	26.0	26.1	24.4	21.9	18.1	14.5	12.1	13.0	16.5	19.0	20.7	21.0	20.2	21.1	23.5	22.6	24.1	22.6	22.8	21.1
29	21.5	21.6	23.1	24.1	25.1	26.1	26.1	26.0	23.2	19.7	17.9	14.2	12.7	14.3	17.1	19.3	21.1	19.8	20.8	20.8	19.3	18.5	17.3	21.1	20.4
30	24.0	24.9	25.1	25.7	25.9	26.0	24.9	23.5	20.5	17.2	14.4	12.9	13.7	15.2	16.0	17.3	17.8	17.3	15.4	16.4	17.5	19.0	22.7	22.0	19.8
31	22.2	21.8	21.4	21.6	21.0	22.2	19.8	19.1	17.9	14.3	12.0	7.1	10.2	11.0	15.3	17.9	17.3	15.6	13.5	20.5	31.1	39.7	36.0	68.5	21.5
С. днее по всем дням	25.0	25.6	28.0	26.5	24.8	25.4	24.6	23.4	21.2	18.4	15.8	14.0	13.6	14.1	15.8	17.3	17.4	17.1	18.6	21.4	22.6	23.7	24.7	26.9	21.1

Вакуметр Склонения

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 Зимовьева

Проверил Кузнецова

Ведомство Академия Наук СССР

Обсерватория Лопарская

Широта  $68^{\circ}15'$  Долгота  $33^{\circ}05'$

Среднемесячн.  $\bar{H} = 11751 \text{ г}$

Месяц август Год 1964

Элемент  $\bar{H}$

$H = 11500 + \dots + \Sigma H = 6.7 \text{ г/мм } H_0 = 11556 \text{ г}$

Дня	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	190	183	231	255	254	258	247	239	233	236	240	242	265	269	257	261	259	260	266	271	265	242	251	250	247
2	257	262	264	258	255	248	240	240	243	236	240	240	245	253	253	254	257	260	275	265	257	255	251	197	250
3	237	263	260	264	264	264	253	239	237	237	238	249	246	251	270	277	283	270	262	267	262	263	264	271	258
4	268	264	140	184	192	168	158	199	247	225	269	273	247	273	356	334	289	280	258	257	250	222	150	186	237
5	222	240	260	259	260	260	249	247	247	260	239	260	300	320	307	368	319	287	260	180	143	153	131	139	246
6	226	226	200	206	193	237	258	250	240	238	241	242	256	258	260	257	257	256	257	258	256	255	244	191	240
7	193	215	93	154	177	186	207	216	230	225	250	240	371	384	346	321	292	299	270	257	256	233	214	217	244
8	244	253	254	257	257	250	255	253	246	236	227	233	256	260	261	260	264	270	277	264	253	250	237	237	252
9	243	230	241	197	203	257	267	260	246	241	235	230	264	285	297	291	279	288	267	233	235	198	218	242	248
10	264	262	270	265	257	256	250	237	237	230	228	232	233	247	250	257	261	260	270	267	264	257	250	245	252
11	241	242	145	267	265	257	238	238	233	220	227	241	243	293	286	2439	352	347	238	23	-56	23	-1	-34	>207
12	161	237	247	250	265	261	259	251	230	213	225	227	237	271	267	263	264	271	284	262	211	216	210	200	241
13	238	237	250	251	247	238	237	235	228	229	229	231	244	253	258	267	266	274	289	263	247	253	191	159	242
14	230	255	264	264	259	250	245	237	230	224	231	237	252	266	267	259	260	264	270	257	229	241	243	239	>249
15	231	250	264	263	257	249	244	237	229	230	240	245	253	261	265	263	264	262	262	260	253	228	248	247	250
16	226	250	251	272	263	257	242	236	242	240	244	242	247	251	264	273	285	279	260	263	263	255	245	253	254
17	231	240	247	257	256	251	248	239	242	233	244	250	255	258	264	284	289	199	270	262	258	260	258	254	256
18	250	260	267	267	269	264	251	240	234	213	224	242	262	253	253	255	268	274	291	262	257	249	245	255	254
19	264	264	265	265	265	260	247	233	230	240	249	267	265	272	271	282	282	267	268	258	255	244	220	230	257
20	252	261	267	265	257	254	250	244	237	235	242	251	262	271	271	271	268	268	270	267	253	232	264	262	257
21	262	264	267	265	260	254	249	243	237	239	249	257	250	256	271	275	287	295	273	267	261	267	267	269	304
22	266	240	234	248	258	259	251	235	230	237	261	287	256	258	267	267	266	269	277	281	263	244	235	251	255
23	244	252	265	270	265	258	250	245	235	237	240	244	249	260	263	268	271	271	265	265	264	266	265	263	257
24	265	267	266	265	264	256	249	244	234	230	235	243	251	253	255	258	262	265	271	269	274	267	267	270	258
25	268	262	257	252	264	266	257	247	242	242	237	240	251	268	288	300	365	409	296	284	265	266	265	240	272
26	203	215	248	257	250	250	240	240	237	234	233	240	249	269	249	261	262	269	267	269	254	242	98	169	238
27	230	267	265	254	265	261	249	244	232	225	230	242	264	269	273	281	280	277	271	265	250	247	255	254	256
28	257	260	261	261	260	253	248	242	235	233	230	240	250	253	253	257	260	264	271	271	267	260	253	254	254
29	245	253	264	267	265	262	255	250	241	240	234	238	248	254	267	284	274	269	264	262	257	210	231	260	254
30	260	264	269	268	260	251	241	234	233	233	237	247	251	261	258	258	258	262	268	268	266	265	266	262	256
31	258	264	260	250	248	242	233	230	225	234	235	275	316	287	273	261	261	265	272	268	200	132	148	-127	230
Среднее по всем дням	240	>248	243	251	251	250	276	239	236	233	238	246	259	269	272	>281	277	279	270	254	240	232	222	213	251

Вариометр Горизонтальной составляющей

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

Обработал Зимовьева

Проверил Кудряшова

Ведомство Академия Наук СССР

Обсерватория Лопарская

Широта 68°15' Долгота 33°05'

Среднемесячн. Z = 51097 r

Элемент Z

Месяц август Год 1964

$Z_0 = 51000 + \dots r$   $E_2 = 6.7 \text{ r/mm}$   $Z_n = 51107 r$

Время миро ое																		
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	36	38	50	76	94	100	99	97	96	93	99	99	102	118	108	97	95	95
2	89	95	100	100	93	102	101	96	99	93	94	99	102	103	108	111	100	101
3	63	94	100	95	94	98	97	97	100	96	102	100	99	102	110	125	136	119
4	97	86	-29	-79	4	63	70	102	111	112	126	166	138	124	150	111	121	102
5	39	68	72	95	111	116	115	113	107	113	123	119	146	152	126	158	99	110
6	25	57	70	75	66	86	108	104	98	93	99	100	112	115	115	102	102	104
7	27	25	-28	-3	6	31	76	72	93	102	104	118	173	182	178	163	146	124
8	86	91	99	99	102	97	104	99	107	114	115	110	115	118	117	111	117	108
9	89	81	80	53	57	78	108	106	110	104	119	115	113	125	159	149	143	135
10	96	92	97	102	108	107	104	103	102	96	99	104	106	104	106	104	103	105
11	84	64	-23	45	82	78	91	91	105	102	98	110	103	119	144	145	131	72
12	16	56	102	107	109	107	104	97	113	116	106	104	104	112	141	132	117	113
13	89	104	102	102	102	103	112	99	104	110	102	101	99	107	102	105	110	116
14	63	80	91	102	104	102	99	102	100	106	105	110	107	112	111	106	104	110
15	72	83	91	100	102	101	103	103	102	100	95	95	99	104	108	108	105	102
16	75	86	85	95	96	95	100	103	102	97	100	104	101	100	105	116	130	121
17	78	75	56	94	100	103	105	100	101	99	99	97	99	108	109	124	150	137
18	99	95	101	108	95	98	96	92	97	110	102	102	115	135	118	108	116	117
19	105	105	106	109	102	107	102	110	110	106	120	142	139	132	135	138	119	121
20	87	103	99	111	110	106	105	104	102	106	107	98	95	100	108	117	118	112
21	106	107	108	102	101	95	97	98	105	101	96	102	104	107	106	115	125	117
22	91	71	57	44	72	75	83	91	91	98	119	157	121	98	105	112	117	117
23	77	90	98	102	103	99	100	99	100	102	113	115	116	115	115	117	115	107
24	98	102	106	106	100	95	99	97	96	95	96	89	88	94	103	107	99	101
25	105	97	97	92	82	89	83	89	91	97	99	97	95	99	119	172	177	112
26	62	39	72	94	90	98	104	103	102	98	98	102	96	100	107	103	110	115
27	27	79	89	67	89	96	108	105	107	105	102	97	110	139	125	137	115	123
28	102	107	105	105	105	102	100	95	100	103	95	94	99	103	102	101	101	103
29	96	95	99	102	99	100	97	97	98	100	115	109	105	108	119	133	139	119
30	96	101	98	98	100	102	104	103	102	99	100	105	108	108	105	102	94	97
31	94	97	100	96	91	91	85	91	95	94	94	125	164	149	139	135	117	107
С. ранее по всем дням	76	83	79	84	89	94	99	99	102	102	105	109	112	116	119	121	118	111

					Средн. суточн.	
19	20	21	22	23		
97	101	82	84	84	95	89
102	101	102	97	95	44	97
116	108	102	99	100	102	102
64	87	86	70	24	6	80
7	6	29	46	-5	-7	86
101	102	104	98	89	39	90
100	110	102	87	77	64	89
112	99	99	99	76	84	103
106	92	91	67	62	70	100
115	104	102	92	99	89	102
42	119	-28	73	204	36	87
117	70	35	33	55	51	92
115	64	72	93	67	25	96
112	94	85	95	92	72	99
103	99	75	30	75	84	93
112	108	104	90	51	72	98
123	115	105	108	106	103	104
105	106	99	94	84	92	104
113	99	73	83	60	30	107
110	104	86	42	89	99	101
117	107	92	97	95	95	104
108	97	76	40	65	84	91
99	100	99	99	100	97	103
102	107	82	93	100	101	98
95	122	109	100	105	91	105
110	107	99	87	-15	-35	85
98	98	83	75	97	96	99
102	80	91	81	89	94	98
117	109	99	51	30	79	101
100	96	103	99	79	91	100
107	87	-36	-16	59	105	95
101	97	81	77	77	69	97

Вакуумметр вертикальной соединяющийся

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 Зикова

Проверил Кузнецова

Ведомство Академия Наук СССР

Обсерватория Лопарская

Широта 68° 15' Долгота 33° 05'

Среднемесячн.  $D = 12^{\circ} 29' 4''$

Месяц сентябрь Год 1964

Элемент D

$D_0 = 11^{\circ} 59' + \dots'$

$E_p = 0.97' / \text{мм}$   $D_0 = 12^{\circ} 28' 4''$  с 00<sup>h</sup> 1/IX - go 06<sup>h</sup> 2/IX

Время миро ое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	40.8	29.3	31.8	37.7	23.1	25.5	22.4	22.0	18.7	17.3	16.3	16.2	18.4	16.2	14.7	14.8	13.4	25.9
2	45.1	25.8	30.2	27.8	24.5	24.3	23.6	23.8	22.4	20.4	16.9	16.6	16.0	17.2	19.6	20.1	20.0	20.0
3	24.8	22.7	26.2	25.0	21.6	39.6	25.0	24.5	21.8	18.2	15.3	15.0	16.3	17.3	20.8	20.2	22.3	26.6
4	24.5	25.0	25.0	25.8	25.5	27.1	25.9	25.1	21.3	18.8	14.2	17.1	15.7	14.4	19.2	21.2	21.5	21.6
5	29.8	27.8	27.3	27.2	23.5	25.8	27.9	26.7	22.9	20.9	17.2	17.2	17.0	18.8	21.4	22.4	21.8	21.8
6	23.3	25.7	26.0	26.6	27.2	27.2	25.9	23.5	21.3	18.1	14.1	14.4	13.3	12.4	19.6	43.2	19.8	19.2
7	60.8	43.5	29.7	28.4	27.2	26.1	24.6	24.0	21.0	12.9	7.5	-2.5	3.4	2.8	9.8	11.5	17.3	12.8
8	30.1	32.4	37.3	25.9	24.8	24.0	24.3	25.7	20.4	17.3	14.1	15.2	12.4	18.1	19.4	21.2	17.9	23.7
9	28.6	28.6	32.1	37.5	21.4	22.4	25.5	24.8	22.7	21.0	16.7	11.7	9.7	16.5	16.5	25.5	35.3	29.5
10	52.6	52.1	33.4	25.7	26.5	28.0	28.1	26.2	24.7	22.0	18.9	17.7	17.4	16.9	19.5	19.3	18.9	18.9
11	28.3	29.4	29.3	30.1	28.6	27.4	26.4	25.3	24.1	21.9	19.8	18.1	18.1	19.3	19.3	20.6	21.8	21.8
12	24.0	25.7	25.5	27.6	27.3	26.9	26.3	25.6	23.4	20.1	18.2	17.3	17.2	18.7	19.9	20.0	20.0	19.7
13	23.2	24.7	25.7	25.6	25.5	25.0	24.7	24.1	23.1	22.0	18.4	19.8	18.2	18.3	19.1	19.8	20.5	20.6
14	24.0	23.8	25.0	24.8	25.5	26.8	26.3	25.8	23.7	21.2	20.2	20.9	20.2	19.5	20.0	19.5	20.8	20.4
15	23.3	24.1	23.7	23.8	24.8	25.5	24.9	23.9	22.3	20.0	17.8	17.4	16.8	17.2	18.2	18.9	19.0	18.9
16	22.4	22.8	23.1	23.9	24.0	23.6	25.0	24.1	23.8	22.0	17.5	16.1	8.2	1.2	-11.0	-10.1	-4.8	2.8
17	30.3	31.5	29.0	22.6	22.0	22.9	22.2	23.3	22.2	20.9	19.5	15.6	16.6	14.1	16.0	18.3	24.1	21.1
18	22.9	23.9	23.0	23.9	24.2	24.3	24.3	24.0	23.2	22.7	20.4	18.9	17.9	17.1	18.5	19.6	19.9	21.2
19	23.8	23.1	22.6	23.4	23.5	23.7	24.3	23.2	21.8	21.1	18.0	16.2	16.4	18.8	10.3	18.0	18.4	19.3
20	22.1	22.6	22.8	23.1	23.8	23.7	23.9	23.2	22.4	21.5	19.5	18.7					20.8	20.6
21	21.3	21.7	22.9	24.0	24.9	25.0	24.0	23.6	21.9	20.4	18.5	15.8	14.1	15.2	15.8	17.0	18.2	18.7
22	24.0	46.3	43.9	41.5	32.5	30.3	27.7	25.0	25.3	23.0	20.2	19.2	19.2	18.0	19.7	20.4	18.1	19.7
23	29.0	28.6	26.3	27.8	24.4	26.6	25.0	24.9	19.0	19.1	14.4	20.9	18.2	18.7	20.1	21.1	21.1	22.0
24	28.1	27.5	26.8	28.5	26.0	25.9	22.9	23.4	22.0	19.5	20.0	17.4	18.1	18.0	20.2	27.8	19.5	21.0
25	25.5	24.3	25.1	26.9	24.7	24.0	22.9	22.8	22.4	20.4	19.8	19.2	19.3	20.3	21.5	22.2	22.1	22.2
26	24.0	23.4	23.9	23.9	25.3	26.4	26.4	25.0	24.0	22.0	20.3	18.9	19.4	19.8	21.6	22.7	22.7	21.8
27	23.4	23.4	22.9	22.9	23.5	23.2	23.8	23.9	22.5	22.2	21.5	19.5	17.2	16.3	16.6	18.2	19.7	19.4
28	55.6	60.1	29.9	24.9	20.2	19.7	20.8	20.2	22.9	13.8	17.5	12.5	10.4	4.8	5.0	22.6	23.9	16.8
29	25.1	25.8	25.9	25.0	25.5	25.3	23.8	25.2	24.0	21.8	20.2	19.2	18.6	22.6	26.1	21.4	22.1	21.3
30	28.8	24.5	23.5	23.9	25.8	19.2	13.4	18.9	20.6	21.4	21.1	14.5	13.2	14.5	20.2	19.1	22.9	21.9
31																		
С ранее до всем дням	29.6	29.0	27.3	26.8	24.9	25.5	24.4	24.0	22.4	20.1	17.8	16.5	15.8	16.0	17.5	19.9	20.0	20.4

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	
18.2	18.9	26.7	33.8	31.5	33.1	23.6
21.0	20.5	22.1	22.3	24.0	24.0	22.8
29.6	29.7	40.5	23.1	22.8	23.7	23.8
19.4	28.9	31.9	>53.6	45.2	38.7	>25.3
22.1	22.9	22.1	22.4	22.8	22.3	23.0
24.6	20.4	21.8	54.8	82.3	48.9	27.2
24.4	37.8				35.7	21.8
24.7	28.4	30.7	34.3	33.7	33.8	24.6
29.7	37.6	34.9	60.0	46.4	39.4	28.1
20.9	23.7	24.7	22.3	25.4	25.5	25.4
21.4	22.3	22.5	21.6	21.0	23.9	23.4
21.3	20.3	21.1	21.8	22.5	22.5	22.2
20.9	22.6	25.3	27.6	24.9	24.0	22.6
20.9	23.8	23.2	23.5	23.5	21.5	22.7
19.3	19.9	22.2	23.0	22.9	22.6	21.3
3.3	15.8	30.6	31.1	39.5	36.6	17.1
22.4	24.7	31.9	30.3	25.9	24.2	23.0
23.2	23.2	23.9	24.8	24.0	23.8	22.2
20.0	21.1	22.1	21.9	22.2	22.6	21.0
24.5	23.7	24.7	27.8	22.8	22.0	22.7
17.9	19.3	22.2	26.4	25.5	22.0	20.7
30.0	36.5	27.8	25.5	24.0	26.3	26.8
22.1	21.8	22.8	25.1	27.3	30.7	23.2
21.0	32.6	31.0	24.5	24.1	24.4	23.8
22.4	24.1	22.7	23.9	25.3	24.1	22.8
22.6	22.6	23.4	22.6	22.9	23.2	22.9
20.3	21.9	24.9	33.5	51.9	50.4	24.3
22.4	25.2	51.1	60.1	35.5	30.7	26.1
21.5	22.3	23.3	23.3	23.8	25.7	23.3
34.6	35.8	44.4	36.4	36.8	29.1	24.4
22.2	24.9	27.5	>30.4	30.4	28.5	23.4

Варнометр Склонения

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 Зимовьева

Проверил Кузнецова

Ведомство Академия Наук СССР

Среднемесячн. Ул = 11748

Обсерватория Лопарская

Широта 68°15' Долгота 33°05'

Элемент Ул

с 00<sup>h</sup> 1<sup>ix</sup> до 06<sup>h</sup> 2<sup>ix</sup> - 11556  
с 06<sup>h</sup> 2<sup>ix</sup> до 06<sup>h</sup> 28<sup>ix</sup> 11561  
с 06<sup>h</sup> 28<sup>ix</sup> до 24<sup>h</sup> 30<sup>ix</sup> 11813

Месяц сентябрь Год 1964

Ул = 11500 + ...  $\gamma$   $E_H = 6.7$  / мм Н

Время миро ое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	131	254	226	178	218	210	213	244	262	251	240	242	249	260	261	278	353	308
2	68	161	245	251	255	251	243	236	234	238	250	258	261	266	279	267	269	267
3	203	218	259	265	252	255	252	250	244	235	243	252	253	265	270	278	278	289
4	267	262	259	269	266	267	251	242	235	229	256	274	251	277	269	260	263	273
5	261	264	258	255	261	262	248	243	242	242	249	254	247	260	269	271	268	265
6	245	255	262	259	258	254	252	240	231	234	245	242	268	293	261	257	266	270
7	159	211	279	284	276	268	244	246	245	253	275	375	305	288	297	314	328	328
8	273	252	199	247	250	273	223	235	254	240	285	296	283	291	292	298	294	286
9	229	254	249	179	220	244	258	248	240	248	258	288	324	309	286	308	311	286
10	-21	114	201	259	271	271	266	256	246	243	241	239	249	254	257	272	281	275
11	205	179	234	265	267	254	251	253	246	243	242	245	252	255	258	260	262	263
12	262	258	253	257	262	256	250	238	236	233	234	243	255	258	259	261	263	263
13	258	264	263	262	262	258	253	246	242	237	240	236	246	252	254	255	259	263
14	263	263	263	262	260	255	253	246	244	240	238	240	247	252	256	262	262	265
15	260	262	263	263	263	259	257	251	247	242	245	246	250	252	254	259	266	273
16	275	271	269	265	264	264	263	262	255	248	249	247	262	293	374	399	403	418
17	259	194	234	248	258	260	253	253	249	246	244	257	249	257	266	259	267	264
18	248	256	264	268	271	271	264	257	248	241	240	244	246	256	257	263	264	266
19	261	266	265	266	264	263	257	253	244	238	235	237	244	256	266	266	265	265
20	267	267	268	268	268	265	258	249	243	241	241	239	-	-	-	-	265	266
21	264	266	270	275	272	266	259	247	238	235	236	244	251	256	263	264	267	268
22	263	231	120	70	208	263	237	221	214	234	243	231	237	226	243	241	264	269
23	237	236	239	243	239	235	224	208	244	228	251	231	255	254	254	253	254	256
24	258	259	261	257	255	257	256	245	244	240	234	242	247	258	270	269	257	256
25	235	242	254	264	261	262	253	252	243	246	249	250	255	254	256	257	262	263
26	257	257	257	259	261	262	257	250	234	233	239	240	245	253	253	254	257	260
27	262	259	258	259	260	262	257	251	252	250	251	251	252	252	258	261	265	276
28	181	190	247	228	260	261	253	247	235	275	285	358	328	359	414	160	247	318
29	256	263	256	255	255	249	250	250	247	240	243	248	252	255	255	263	255	254
30	211	261	258	250	223	205	207	222	235	216	231	260	254	323	306	266	310	229
31																		
Среднее по всем дням	227	240	248	248	255	256	249	245	242	246	247	257	259	268	274	268	278	277

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	
261	249	220	140	115	118	228
269	252	178	218	250	251	238
271	245	96	262	269	265	249
272	249	208	-	154	205	250
256	259	263	258	260	251	257
280	260	233	-29	-164	114	220
-	-	-	-	-	-	276
227	235	226	209	186	189	252
263	206	203	30	45	160	235
274	224	248	217	259	243	235
263	265	265	265	250	260	250
265	265	266	265	265	264	255
267	267	254	265	265	263	255
265	266	265	265	263	255	273
270	270	269	267	269	271	260
327	256	236	151	180	219	277
259	261	234	196	229	240	247
266	266	265	253	233	253	257
266	268	268	268	266	264	259
272	266	267	264	256	261	260
272	271	256	256	268	271	260
242	226	240	206	160	235	222
260	258	260	262	256	253	245
264	187	242	265	265	259	252
264	267	266	265	256	257	256
259	257	260	260	258	262	254
274	275	262	237	120	166	249
261	-15	76	39	111	190	230
256	257	260	261	252	198	251
242	158	114	143	104	154	224
265	240	231	213	203	227	248

Барометр Горизонтальной составляющей

Обработал Зимовьева

Проверил Кузнецова

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

Ведомство Академия Наук СССР

Обсерватория Лопарская

Месяц сентябрь Год 1964

Широта 68°15' Долгота 33°05'

Среднемесячн. Z = 51094

Элемент Z

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

с 00<sup>h</sup> 1<sup>m</sup> - 06<sup>h</sup> 2<sup>m</sup> - 51107  
 с 06<sup>h</sup> 2<sup>m</sup> - 06<sup>h</sup> 22<sup>m</sup> - 51092  
 с 06<sup>h</sup> 22<sup>m</sup> - 06<sup>h</sup> 25<sup>m</sup> - 51099  
 с 06<sup>h</sup> 25<sup>m</sup> - 24<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> - 51109

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	-3	59	66	46	55	64	106	128	117	118	109	112	119	115	120	141	157	75	99	90	64	-60	-127	-100	70	
2	-8	37	75	95	105	105	108	110	113	112	115	119	104	105	121	113	110	113	108	59	-27	19	50	87	85	
3	52	32	57	79	77	86	89	97	102	110	110	111	100	105	115	122	126	107	88	54	-54	52	99	102	84	
4	102	99	98	105	104	105	101	100	109	109	112	135	131	110	131	116	112	110	110	69	35	-3	-45	9	90	
5	67	88	86	89	114	106	106	110	117	120	120	123	118	120	126	132	125	119	111	113	112	109	105	105	110	
6	92	98	104	106	105	106	104	103	110	104	103	109	106	118	129	126	119	119	93	103	73	129	32	-61	97	
7	-58	-22	69	99	99	98	99	102	103	102	131	194	148	133	150	150	135	105	155	-4	113	49	-9	-92	85	
8	49	66	59	89	78	96	106	118	120	119	143	135	132	132	131	124	139	57	-40	4	-19	-6	32	37	79	
9	97	104	94	58	73	84	84	97	101	118	123	131	158	146	138	131	103	83	17	28	82	168	12	7	93	
10	-58	-45	45	87	91	103	103	112	111	108	107	105	104	107	110	111	125	122	104	53	80	25	83	86	82	
11	66	33	51	64	89	92	100	106	105	107	105	100	98	100	100	104	102	104	104	105	104	99	79	87	92	
12	100	97	104	100	102	100	104	103	102	102	98	98	94	97	102	102	104	104	106	101	101	104	104	105	101	
13	100	99	99	106	101	102	103	103	104	102	99	105	97	100	105	101	106	103	97	106	79	72	90	89	99	
14	102	105	107	102	104	100	99	99	99	104	101	102	106	105	106	104	102	101	102	107	106	104	103	87	102	
15	97	100	104	105	100	101	103	97	96	93	90	86	87	96	95	96	96	96	99	102	104	99	104	100	98	
16	100	101	102	100	99	93	101	100	108	112	110	111	115	133	184	176	104	18	83	151	116	113	77	112	109	
17	94	91	85	99	103	109	99	104	105	114	115	106	118	120	122	133	131	109	108	98	38	14	38	57	96	
18	73	87	95	91	95	97	100	103	103	111	115	109	105	103	105	107	105	106	109	105	94	76	41	73	96	
19	88	103	104	103	99	101	100	101	102	104	106	103	103	105	117	109	109	108	109	105	99	101	101	103	104	
20	104	104	103	102	101	102	103	103	103	103	101	100	-	-	-	-	98	102	105	105	95	82	67	76	98	
21	98	101	99	93	98	99	100	99	99	105	94	94	96	96	101	100	96	97	99	98	75	45	71	83	93	
22	80	-39	6	-15	-12	64	98	97	103	102	101	105	109	114	114	108	123	124	89	64	88	90	41	85	77	
23	103	99	94	98	91	97	107	114	119	114	109	113	107	106	105	102	106	103	108	106	107	94	72	64	102	
24	92	97	103	101	101	104	96	93	96	107	117	114	101	101	120	122	110	106	117	-52	-9	85	105	102	93	
25	85	77	85	77	96	104	107	112	115	116	103	106	106	109	110	106	110	106	107	106	102	91	70	92	100	
26	96	105	106	104	112	110	110	112	118	119	122	122	123	122	121	120	117	114	115	115	112	111	110	110	114	
27	111	110	108	108	110	108	105	110	106	86	106	110	108	109	116	117	124	120	115	112	102	-14	-82	-63	89	
28	-39	-49	52	80	82	91	110	110	110	148	172	139	164	126	105	-8	-2	117	135	110	259	69	24	37	89	
29	87	109	115	115	112	112	114	118	112	116	97	97	121	119	127	109	117	102	99	101	102	93	93	58	106	
30	62	88	97	102	80	90	88	104	121	121	115	118	131	188	161	152	123	37	50	44	16	24	27	32	92	
31																										
С. с. по всем дням	68	71	86	90	92	98	102	106	108	110	112	114	114	115	120	115	111	100	97	82	78	68	52	56	94	

Вариометр вертикальной составляющей

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

Обработала Зиновьева

Проверила Велигетина

Ведомство Академия Наук СССР

Обсерватория Лопарская (Мурманск)

Широта  $68^{\circ}15'$  Долгота  $33^{\circ}05'$

Элемент Магнитное склонение

Месяц октябрь Год 1964

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

Время мировое																							Средн. суточн.		
	Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22		23	
1	30.7	27.0	22.9	22.3	21.9	19.2	21.0	21.2	21.1	18.3	18.7	17.3	17.3	17.3	20.3	19.4	24.0	24.9	20.3	21.9	22.0	22.0	22.1	23.0	21.5
2	22.5	23.9	23.2	22.5	22.9	23.2	24.1	23.8	23.2	21.6	19.1	18.5	19.1	20.6	21.1	21.1	20.6	20.0	21.1	24.8	27.6	24.8	22.2	22.0	22.2
3	22.1	22.8	22.5	23.1	22.9	23.9	24.4	23.1	22.9	21.4	21.0	17.4	17.5	13.4	6.4	6.0	5.6	4.0	19.2	17.1	19.4	25.6	31.3	37.6	19.3
4	33.9	41.5	33.0	29.9	29.3	23.3	23.0	20.4	20.5	18.2	19.1	16.3	13.2	14.3	14.6	9.5	12.8	52.4	24.8	71.0	49.7	45.6	88.3	64.3	32.0
5	42.1	35.6	36.5	31.3	24.5	25.1	24.7	24.9	21.8	21.6	18.5	15.6	15.1	21.6	21.6	14.2	30.3	17.2	14.5	24.8	23.7	26.2	39.5	49.0	25.8
6	30.0	29.5	22.9	22.0	22.4	22.0	21.9	22.2	21.4	21.3	19.1	17.6	16.0	16.3	19.2	31.9	29.7	20.0	22.1	22.5	27.2	30.1	33.6	51.9	24.7
7	68.0	40.1	33.6	25.0	23.4	21.1	19.3	22.2	21.3	20.8	21.2	17.4	16.2	16.3	17.2	18.6	20.7	24.5	21.9	21.6	25.9	38.8	36.7	27.8	25.8
8	24.2	21.4	21.7	20.6	19.5	19.1	22.1	23.5	23.2	20.4	20.3	16.4	14.3	14.1	23.9	23.1	22.3	22.2	39.0	45.3	50.2	6.09	50.3	48.2	27.8
9	29.1	27.2	27.9	26.7	23.5	19.2	17.8	24.0	23.8	17.4	18.2	16.7	16.2	19.0	22.5	20.2	23.0	21.6	22.9	24.4	27.3	34.5	30.2	29.6	23.4
10	26.2	44.8	22.4	22.0	22.1	23.0	24.1	24.7	23.9	21.6	20.1	18.3	17.7	18.4	19.2	21.0	20.5	20.3	25.1	26.4	23.9	23.5	23.0	22.4	22.3
11	22.4	21.7	22.0	23.0	24.0	23.9	24.9	25.0	23.3	21.2	19.6	18.0	18.1	17.9	19.2	19.5	17.7	22.6	21.7	23.7	26.7	29.9	25.0	22.6	22.2
12	22.9	22.4	22.3	21.9	22.3	22.8	22.2	22.0	17.2	16.3	12.2	3.9	0.9	4.0	10.5	5.7	12.4	23.2	28.5	30.5	32.1	34.8	27.8	23.6	19.3
13	25.3	25.1	28.3	21.1	23.0	23.0	23.1	21.6	22.6	19.7	16.3	17.1	16.3	19.9	24.0	19.0	19.6	21.2	21.0	21.1	25.9	25.8	23.3	23.8	22.0
14	26.2	29.9	26.4	26.4	22.1	20.4	20.8	20.6	21.8	19.3	17.2	16.1	18.3	17.0	18.5	19.6	21.1	21.3	22.5	23.8	22.6	21.9	22.2	22.1	21.6
15	19.2	23.0	23.2	22.1	23.0	23.5	22.5	21.9	22.3	19.9	18.7	15.8	14.8	19.0	19.3	27.0	20.3	21.3	23.9	33.4	32.4	27.2	22.0	23.8	22.5
16	20.0	23.1	23.0	21.8	22.1	21.3	23.1	23.1	20.9	20.3	19.0	19.2	19.2	19.7	20.1	20.3	19.9	24.1	23.7	23.3	23.3	22.2	19.6	21.9	21.4
17	21.7	20.7	23.3	22.5	22.9	23.0	22.0	19.1	17.9	16.4	15.8	12.4	6.8	8.7	7.4	6.5	19.2	20.6	20.1	22.7	23.3	23.7	22.1	21.8	18.3
18	21.2	21.9	23.0	22.6	21.1	21.1	20.5	20.1	18.8	15.3	17.5	13.3	18.8	17.6	8.4	11.7	7.9	20.0	18.7	36.6	31.5	28.4	37.8	45.5	21.6
19	34.8	26.0	23.4	22.0	21.6	19.2	21.0	18.2	20.8	20.6	16.4	13.7	6.7	12.9	0.3	3.0	19.9	12.7	12.6	25.9	47.4	52.1	36.6	22.9	21.2
20	54.7	34.2	21.6	20.8	21.5	22.9	21.7	20.5	21.9	21.5	21.1	16.7	16.2	21.5	20.0	18.2	24.8	19.3	20.9	22.5	28.0	28.9	29.3	23.9	23.8
21	25.4	26.7	23.9	23.0	23.2	21.2	22.6	24.2	22.2	21.0	21.3	20.1	20.3	19.4	22.2	19.1	26.7	26.5	28.6	39.6	36.6	31.0	33.1	39.8	25.7
22	23.9	24.0	24.2	24.1	24.1	24.0	23.5	23.5	24.6	23.4	20.9	20.3	20.4	20.7	20.9	20.6	21.7	22.7	23.9	24.1	23.6	23.3	23.4	23.3	22.9
23	23.0	22.9	22.5	22.5	22.7	22.6	23.0	23.5	23.1	21.4	20.2	19.9	20.3	20.6	21.0	21.0	21.1	20.6	20.7	22.8	22.8	23.5	22.6	22.1	21.9
24	22.1	22.3	22.2	22.4	22.6	21.9	21.4	21.3	20.1	19.5	18.6	18.6	18.0	18.7	18.9	18.7	18.4	18.6	20.6	24.9	28.7	24.7	22.5	24.8	21.3
25	24.8	23.6	20.7	21.9	21.8	22.3	22.5	21.1	20.7	19.0	18.6	18.4	18.7	20.2	20.2	19.8	19.6	19.6	19.7	20.2	21.0	23.1	22.9	20.2	20.8
26	18.3	21.3	21.2	20.6	19.2	17.1	17.9	18.8	22.1	7.0	20.0	16.1	20.8	21.0	23.6	22.9	22.8	26.6	26.1	27.3	31.6	28.6	25.7	23.7	21.7
27	21.6	21.5	22.5	21.8	21.3	21.2	21.6	19.9	18.7	18.3	16.4	13.1	11.3	17.1	18.9	20.5	26.2	20.7	22.7	25.1	30.4	25.6	23.8	22.8	21.0
28	21.7	21.0	22.8	22.5	22.7	22.6	22.2	21.1	20.1	18.9	19.3	18.7	19.8	19.7	19.7	19.7	19.9	19.7	22.5	25.9	28.8	23.8	22.9	23.1	21.6
29	22.7	22.5	23.6	21.6	19.8	20.7	24.1	24.1	22.0	19.0	16.9	18.4	20.0	21.4	19.7	20.6	20.5	24.7	28.0	25.4	23.4	22.3	22.3	21.4	21.9
30	23.3	22.5	23.0	23.1	22.4	22.0	24.5	23.2	21.9	20.8	18.7	17.9	18.7	19.0	17.8	18.9	20.7	22.0	23.1	23.5	23.1	22.3	21.6	22.3	21.5
31	21.5	22.4	22.7	22.6	22.3	21.9	21.9	22.0	20.8	20.1	19.7	18.8	19.7	20.1	20.4	20.6	20.5	20.5	21.6	20.8	20.5	22.7	24.1	26.2	21.4
Средне по всем дням	27.3	25.6	24.3	23.1	22.5	21.9	22.2	22.1	21.5	19.4	18.7	16.7	16.3	17.7	18.0	18.0	20.4	21.6	22.6	27.2	28.4	29.0	29.3	28.9	22.6

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 \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Ведомство Академия Наук СССР

Обсерватория Лотарская

Широта  $\varphi = 68^{\circ}15'$  Долгота  $\lambda = 33^{\circ}05'$

Среднемесячн.  $\mathcal{H} = 11740 \text{ ч}$

Месяц октябрь Год 1964

Элемент  $\mathcal{H}$  ч

$\mathcal{H} = 11500 + \dots \text{ ч}$

$E_H = 6.7 \text{ ч/мм } \mathcal{H}_0 = 11813 \text{ ч}$

Дни	Время мировое																	Средн. суточн.							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.		
1	185	173	254	255	245	241	251	241	234	234	231	245	250	262	269	272	276	266	252	245	245	240	242	237	244
2	229	209	238	254	255	249	244	233	229	225	229	235	237	243	252	252	250	258	266	247	210	245	245	247	241
3	248	245	247	254	252	251	245	241	233	234	238	242	242	264	335	435	379	369	275	272	258	227	194	186	265
4	190	141	148	203	251	251	249	242	233	239	254	257	251	245	252	305	295	120	-39	-186	-158	117	-30	-49	158
5	121	194	221	232	242	253	242	253	254	251	252	255	291	284	266	261	307	299	277	228	210	241	96	96	234
6	223	250	250	251	251	252	251	250	249	245	244	239	245	258	261	292	288	271	265	204	153	182	135	76	233
7	71	80	190	227	233	242	237	234	236	229	223	231	237	245	242	251	257	270	258	253	166	93	184	228	213
8	244	250	241	248	252	245	245	242	238	231	237	241	247	276	313	297	295	200	105	146	139	42	45	61	212
9	201	265	263	250	265	274	250	242	277	282	241	232	250	251	254	252	249	262	255	255	232	182	177	201	244
10	228	244	252	252	251	251	249	243	237	234	229	231	234	245	249	250	255	254	257	260	251	251	249	248	246
11	249	249	249	251	253	255	251	245	239	234	231	237	244	252	258	253	261	277	257	252	210	168	226	241	243
12	253	252	251	256	257	258	251	231	235	237	253	282	226	475	486	395	307	211	198	155	158	151	194	249	259
13	241	225	200	228	241	243	246	237	226	232	235	235	252	262	267	272	261	251	252	249	239	230	245	244	242
14	216	172	220	243	252	251	249	239	238	238	243	241	251	255	247	247	249	251	253	255	257	255	252	246	242
15	214	232	247	256	256	256	252	244	227	233	239	238	248	247	255	272	254	259	254	255	233	250	249	232	246
16	225	256	263	262	256	255	249	251	247	240	239	239	244	252	253	252	253	265	258	252	248	238	209	219	247
17	245	246	268	261	264	255	249	246	244	243	241	251	260	271	299	325	277	259	261	271	265	264	267	265	262
18	266	266	267	267	258	264	242	244	238	240	240	247	240	245	321	342	339	271	272	255	252	210	92	-78	242
19	136	252	262	262	258	245	237	245	240	243	246	246	272	446	446	470	283	311	321	137	69	-167	37	130	234
20	86	164	252	257	261	261	255	248	239	238	239	250	242	255	242	254	269	248	249	242	215	188	224	238	234
21	224	216	242	248	249	254	249	229	234	249	243	262	248	255	264	283	302	267	180	113	223	222	224	195	236
22	245	242	250	253	255	255	251	241	231	238	238	238	244	244	249	246	245	245	245	249	249	249	250	250	246
23	249	249	249	249	249	249	249	241	235	234	235	241	244	245	249	249	249	252	249	250	249	252	250	252	247
24	251	250	251	252	255	253	251	245	237	238	237	246	251	248	252	255	253	255	251	252	253	245	239	203	247
25	170	231	246	257	264	260	257	250	241	236	232	235	244	249	251	252	252	255	255	256	256	252	251	239	245
26	238	251	265	268	264	254	251	245	245	352	232	244	232	245	243	249	247	252	252	237	231	222	223	231	249
27	229	245	247	246	244	249	246	240	238	231	240	244	258	303	251	246	258	243	244	256	204	232	244	239	245
28	233	224	235	252	251	250	246	242	240	237	232	242	245	246	244	245	246	254	257	209	170	245	258	252	240
29	249	245	248	238	257	255	239	239	238	239	232	231	240	246	247	251	261	257	245	242	242	242	231	202	242
30	184	205	235	245	246	250	249	239	236	235	233	233	238	244	244	247	249	248	247	244	244	246	249	246	239
31	245	248	253	254	258	261	252	246	240	236	237	241	244	246	246	251	252	251	251	252	252	247	252	237	248
Среднее по всем дням	212	225	242	249	253	253	248	242	239	242	238	243	247	268	274	281	272	256	239	220	207	202	200	196	240

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

Обработала Лудовкина

Проверила Зиновьева

Среднемесячн.  $Z_0 = 51095 \times$

Ведомство Академия Наук СССР

Обсерватория Лопарская

Широта  $68^{\circ}15'$  Долгота  $33^{\circ}05'$

Элемент  $Z \text{ в } \gamma$

Месяц октябрь Год 1964

$Z = 51000 + \dots \gamma$

$E = 6.7 \gamma / \text{мм} Z_0 = 51106 \times$

Дни	Время мировое																						Средн. суточн.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	50	71	100	99	100	111	109	105	118	117	110	123	119	113	149	164	157	104	108	109	98	92	91	95	109
2	97	77	71	97	103	99	112	110	109	107	112	104	101	96	111	117	103	122	124	96	24	70	96	99	98
3	96	99	82	97	105	99	97	103	103	95	77	112	117	132	182	147	117	75	112	128	123	142	138	94	111
4	97	71	64	60	82	97	113	111	112	118	125	123	115	112	117	140	103	10	46	107	47	2	92	11	86
5	-35	-30	15	83	81	103	108	112	119	111	117	128	151	146	132	129	103	94	118	-8	25	87	30	-3	80
6	45	55	81	105	97	93	96	95	104	108	111	109	103	118	130	159	117	110	93	32	-8	-10	-26	-130	74
7	-89	-90	-37	55	46	84	108	102	105	114	99	114	105	100	115	114	97	95	97	94	20	-104	-23	31	56
8	90	100	83	103	88	84	101	111	114	131	140	135	139	174	130	146	110	34	-119	-70	40	-26	-72	-56	71
9	7	56	108	85	83	74	95	106	139	177	164	145	141	139	119	124	114	119	102	102	64	-1	10	39	96
10	73	73	91	96	113	102	102	100	95	102	97	111	115	102	115	108	91	111	106	94	100	102	99	77	99
11	96	112	117	93	79	110	95	97	111	96	110	114	80	89	102	123	117	142	115	110	44	-17	30	39	92
12	78	102	109	103	77	91	96	100	91	97	102	142	174	151	91	115	120	77	103	48	54	46	64	94	97
13	95	75	66	68	78	97	97	110	94	104	119	112	121	152	147	157	147	117	117	97	93	62	77	89	104
14	72	22	50	33	71	96	97	93	90	111	121	121	128	127	108	104	97	96	91	96	96	94	102	91	92
15	91	76	71	99	84	90	87	92	110	115	93	107	102	112	112	140	101	106	108	55	27	31	64	72	89
16	74	72	87	80	82	87	87	91	100	98	123	104	115	119	111	127	128	137	127	125	95	74	62	55	98
17	91	89	84	97	93	89	117	117	109	119	117	125	150	177	199	212	177	135	124	131	104	95	105	114	124
18	117	104	93	102	98	87	99	97	93	96	102	117	125	139	160	174	210	170	139	100	76	78	58	-24	109
19	-27	53	96	100	110	110	104	106	102	100	117	104	132	136	157	48	116	36	58	82	172	-145	30	4	79
20	93	117	97	108	114	96	112	115	108	108	114	129	130	132	123	130	137	119	114	108	45	-2	49	77	103
21	97	92	100	117	113	105	117	121	123	128	137	129	119	117	135	148	106	84	-5	-129	4	35	16	-1	84
22	89	104	105	112	106	105	115	118	115	116	116	109	112	114	112	112	108	112	103	110	102	110	108	102	109
23	105	110	106	103	107	112	107	102	110	110	109	102	106	104	105	104	92	101	103	111	115	102	101	100	105
24	117	114	104	99	97	103	86	102	111	110	112	89	92	105	99	91	97	100	104	105	93	86	81	36	98
25	-15	31	77	91	82	91	95	102	103	115	97	119	111	104	121	109	112	109	112	100	94	77	70	67	91
26	57	50	68	91	84	77	95	102	96	183	143	125	127	139	115	119	127	119	96	106	64	48	70	78	99
27	91	100	102	102	105	104	103	113	117	115	112	130	155	172	135	119	109	108	113	91	36	57	89	90	107
28	97	99	94	99	99	95	95	102	111	112	117	104	99	103	120	121	123	124	-121	53	-16	39	83	80	95
29	102	95	87	104	91	108	106	102	121	119	120	121	117	136	127	127	154	136	115	102	96	92	87	67	110
30	34	42	67	95	93	94	97	102	92	102	103	106	122	114	140	127	126	104	110	106	100	98	91	89	98
31	97	82	113	105	94	83	102	104	99	100	94	101	94	96	102	102	103	103	95	96	95	87	72	66	95
Среднее по всем дням	67	72	82	93	92	96	102	105	107	114	114	117	120	125	126	128	120	103	95	80	68	48	63	53	95

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

Обработала Лудовкина

Проверила Мусатова

Среднемесячн.  $D_0 = 12^{\circ} 21' 5''$

Ведомство Академия Наук СССР

Широта  $\varphi = 68^{\circ} 37'$  Долгота  $\lambda = 33^{\circ} 1'$

Обсерватория Лопарская

Элемент D 6 8

Месяц ноябрь Год 1964

$D = 12^{\circ} + \dots'$   $E_D = 0.97' / \text{мм } D_0 = 12^{\circ} 29' 9''$

Дни	Время мировое																						Средн. суточн.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	21.6	21.6	21.9	19.7	18.3	17.3	16.8	16.3	18.4	17.9	15.9	15.0	16.9	15.8	11.9	15.0	16.9	34.4	14.0	22.3	20.8	33.2	65.0	74.2	23.4
2	30.3	36.1	24.6	23.6	22.1	22.9	23.4	21.4	20.0	18.7	17.8	19.7	19.8	20.4	19.6	18.7	19.8	21.2	22.6	24.1	24.5	24.1	31.5	25.2	23.0
3	27.6	31.8	23.6	25.5	24.1	23.8	22.6	21.6	19.7	19.7	19.1	19.2	19.8	20.7	20.2	19.7	24.6	22.8	22.0	22.5	22.5	22.3	21.7	21.7	22.4
4	21.8	21.1	21.2	19.9	17.8	21.8	22.0	21.3	20.1	17.5	17.3	14.6	14.4	13.3	16.8	19.7	21.5	20.9	26.2	24.1	23.0	28.4	30.5	32.0	21.1
5	24.6	26.5	25.5	23.7	22.7	22.2	22.5	21.9	21.8	20.0	18.7	17.0	15.9	19.3	17.5	16.4	24.1	19.4	28.3	48.0	46.7	27.0	22.3	24.6	24.0
6	24.3	22.6	22.5	22.7	21.9	21.5	22.2	23.6	22.1	19.6	20.2	18.7	18.6	19.7	20.2	20.2	20.7	21.6	25.2	24.8	25.4	23.1	21.7	21.7	21.9
7	21.8	21.9	21.2	21.5	21.6	21.6	22.8	22.3	21.5	20.9	19.7	19.2	20.0	21.0	20.6	20.7	20.3	20.9	20.8	20.8	21.6	22.1	22.1	20.9	21.2
8	23.1	22.7	20.8	18.5	15.7	16.7	17.4	19.7	20.8	19.4	19.7	18.1	17.9	21.4	19.2	20.7	20.1	18.7	22.6	26.8	37.7	33.3	28.2	24.1	21.8
9	26.1	37.3	19.6	16.6	18.6	11.5	16.8	18.3	17.8	18.7	15.8	18.7	15.6	18.5	16.9	20.9	20.2	35.2	27.8	37.7	59.3	35.5	43.0	28.3	24.8
10	23.6	26.7	21.6	21.7	21.2	21.8	21.8	20.9	22.6	21.7	20.8	18.8	19.6	25.3	19.7	20.6	19.9	19.7	28.0	31.3	31.2	25.2	21.2	22.1	22.8
11	21.6	21.5	20.8	20.6	19.8	20.6	21.2	19.7	20.2	20.4	18.9	18.8	19.4	20.4	20.6	20.2	21.1	19.7	21.2	22.6	24.6	22.6	24.7	22.6	21.0
12	24.5	21.8	22.8	20.7	20.4	20.9	21.4	21.5	20.9	19.6	19.3	19.9	20.8	20.6	20.4	26.0	27.5	22.6	25.6	28.3	41.1	41.1	27.6	23.5	24.1
13	22.8	21.7	22.0	21.5	20.7	20.8	22.0	22.4	20.7	20.3	19.5	17.5	20.6	20.2	18.9	21.5	22.6	21.5	24.4	23.6	22.7	21.6	21.5	21.7	21.4
14	21.7	20.8	20.7	20.7	20.8	20.9	21.2	21.2	19.8	17.9	17.9	18.6	18.7	19.8	19.8	20.7	20.6	21.5	22.3	22.4	20.6	20.8	20.7	20.7	20.4
15	20.7	20.4	20.6	20.4	20.4	20.7	20.7	20.8	19.6	18.6	15.7	15.9	13.0	14.2	17.2	8.3	13.9	7.5	24.4	23.8	23.6	26.0	41.1	42.9	20.4
16	31.4	27.6	25.6	22.8	21.2	20.7	20.5	21.5	19.8	17.9	15.3	18.7	18.7	18.7	15.1	18.0	16.9	19.6	21.7	23.7	28.9	31.3	31.3	28.9	22.3
17	26.7	25.1	24.8	23.7	22.1	21.8	21.4	20.8	19.7	19.2	18.7	18.8	18.1	18.0	15.0	16.1	18.8	20.7	21.2	26.6	21.8	22.7	23.7	23.9	21.2
18	24.1	23.8	23.1	21.7	21.5	21.5	19.9	20.7	20.2	18.8	18.6	18.8	19.2	19.8	19.5	18.9	18.1	24.6	23.6	22.5	21.8	22.2	21.6	19.6	21.0
19	22.6	22.6	23.0	21.2	20.9	20.8	20.9	20.6	20.4	20.7	19.9	19.9	20.2	20.4	20.3	20.3	20.4	20.3	21.2	21.7	22.5	22.6	21.5	22.6	21.1
20	22.6	21.6	21.5	21.4	22.4	22.1	20.8	20.6	20.0	19.7	20.6	18.5	18.9	20.6	20.8	20.8	20.9	20.9	21.2	21.5	22.1	24.1	23.5	22.9	21.2
21	21.6	21.6	21.0	19.7	19.7	19.9	19.8	20.2	19.4	18.3	18.3	18.8	19.6	19.9	19.8	20.6	20.9	21.5	22.6	22.6	21.6	21.2	21.5	20.2	20.4
22	21.2	21.2	20.9	20.6	21.2	20.2	18.8	19.6	19.6	17.0	16.9	16.8	19.2	19.6	19.9	19.3	21.7	20.2	21.5	27.6	27.2	29.3	37.9	32.5	22.1
23	24.7	22.1	19.8	15.9	11.8	16.3	17.6	17.6	16.2	17.7	4.3	9.6	1.6	-11.7	-7.8	-9.0	-10.4	16.0	25.5	30.9	27.5	28.4	26.6	27.5	14.1
24	28.4	23.9	24.7	23.8	21.8	22.3	21.8	21.6	20.8	21.4	20.7	21.2	21.6	21.5	21.6	21.8	21.8	23.1	22.7	22.7	22.9	22.8	23.1	22.2	22.5
25	22.8	22.7	21.9	21.7	21.7	21.4	20.7	20.7	20.2	20.2	20.2	20.0	20.6	20.8	19.6	19.5	19.8	19.7	19.6	19.7	23.1	21.9	21.7	21.1	20.9
26	20.6	20.6	19.5	18.7	15.2	17.1	18.0	18.9	20.4	22.5	21.0	15.1	7.1	-7.6	-18.2	-14.1	4.5	20.1	26.5	29.3	34.3	38.2	35.8	27.0	17.1
27	25.1	24.8	22.6	21.8	20.6	19.7	20.2	21.5	21.5	20.7	20.6	20.0	20.6	20.7	20.6	20.6	20.6	19.7	17.9	18.7	33.3	25.2	26.2	23.3	21.9
28	21.7	24.5	21.4	22.2	19.6	21.2	21.3	20.0	20.9	17.7	19.9	18.6	17.3	20.2	18.7	17.7	20.7	46.0	30.5	25.4	24.4	23.9	21.9	21.6	22.3
29	21.7	22.1	21.6	21.5	21.5	21.7	21.4	21.7	20.2	19.7	19.7	18.5	19.0	19.8	20.2	20.2	20.2	20.6	23.8	21.4	22.2	21.5	23.1	20.4	21.0
30	31.1	22.8	21.6	20.1	17.9	18.9	18.4	20.2	18.1	18.2	19.6	18.7	18.0	19.7	18.9	18.1	19.3	19.9	21.8	22.6	25.2	28.2	26.0	33.2	21.5
31																									
Среднее по всем дням	24.1	24.0	22.1	21.1	20.2	20.4	20.5	20.6	20.1	19.4	18.4	18.0	17.7	17.7	16.8	17.3	18.9	22.0	23.2	25.3	27.5	26.3	27.6	26.4	21.5

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

Обработала Зиновьева

Проверила Мусатова

Среднемесячн.  $H = 11747$

Ведомство Академия Наук СССР

Широта  $\varphi = 68^{\circ}15'$  Долгота  $\lambda = 33^{\circ}05'$

Обсерватория Лопарская

Элемент  $H$   $\delta$   $\gamma$

Месяц ноябрь Год 1964

$H = 11500 + \dots \gamma$   $E_H = 6.7/ми$   $H_0 = 11813 \gamma$

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	253	260	265	263	263	253	245	239	235	239	241	241	253	258	256	221	350	274	253	194	-9	71	242		
2	238	238	259	246	253	253	261	246	248	252	242	245	247	252	252	248	251	248	252	254	239	152	206	243		
3	233	214	239	248	260	260	252	248	245	245	245	247	252	253	253	253	268	257	255	253	254	254	254	256	250	
4	256	258	258	249	253	253	247	245	241	239	241	245	248	260	266	246	245	247	254	249	247	224	242	162	245	
5	213	242	253	252	253	253	248	245	242	239	239	245	247	247	252	256	253	248	263	232	171	245	243	247	243	
6	240	246	247	250	252	253	247	247	245	238	237	240	241	239	247	245	248	248	248	253	244	246	247	248	246	
7	246	246	248	250	248	248	243	241	238	236	236	236	241	245	246	246	246	246	245	246	247	246	246	240	244	
8	248	254	253	258	258	258	252	250	245	244	243	245	246	239	252	253	253	252	245	245	176	166	212	211	258	240
9	241	131	184	227	206	232	246	247	237	229	230	261	258	246	257	267	276	272	240	183	109	154	49	51	210	
10	211	242	193	238	254	253	255	253	245	246	247	253	253	256	258	256	259	258	256	257	233	244	245	247	246	
11	251	252	251	249	251	252	253	245	239	237	239	246	248	248	246	249	253	252	252	253	248	250	246	246	248	
12	241	228	235	252	259	253	252	247	245	246	243	245	247	250	253	263	265	258	253	238	171	181	251	250	243	
13	246	247	251	250	251	252	245	245	240	241	240	246	258	253	246	242	250	252	247	246	247	250	248	248	248	
14	247	246	245	246	254	259	256	253	249	246	246	245	245	246	246	246	245	245	249	248	248	251	252	252	249	
15	250	250	252	253	253	255	254	248	250	252	258	254	258	267	274	354	299	413	302	263	236	220	100	79	258	
16	171	249	258	254	254	247	246	218	214	232	243	245	250	253	259	279	288	260	260	238	265	217	225	174	242	
17	222	258	259	256	258	253	246	245	245	244	244	245	247	247	247	260	256	252	252	259	253	250	246	246	250	
18	244	246	250	252	250	252	245	240	245	246	246	246	248	250	252	253	253	266	246	253	249	249	239	228	249	
19	232	246	252	252	251	253	253	247	246	245	245	246	246	250	247	246	246	246	246	250	246	247	246	245	247	
20	245	245	246	244	248	252	252	247	241	238	241	246	248	246	250	252	252	252	252	252	248	250	245	245	247	
21	245	248	252	253	253	250	254	247	246	246	247	250	250	252	250	248	252	252	252	252	252	251	247	246	235	249
22	241	251	249	253	255	255	255	251	249	248	243	239	240	246	249	246	245	251	257	246	219	147	181	214	239	
23	218	218	241	249	232	219	233	247	253	246	288	298	376	401	553	499	398	343	262	253	249	249	239	228	249	
24	216	223	233	239	245	245	244	239	238	239	244	242	245	243	241	241	239	243	242	245	245	241	241	239	240	
25	241	243	243	246	246	248	247	246	245	245	246	246	247	248	250	247	246	250	253	253	254	253	250	250	248	
26	248	250	249	246	255	261	249	246	244	240	249	253	266	404	516	444	400	317	248	220	202	153	200	234	275	
27	237	247	247	247	246	246	244	241	240	240	241	244	246	246	246	246	247	249	258	264	208	217	233	242	243	
28	247	240	229	250	256	254	253	243	246	242	234	244	250	248	255	253	280	298	249	251	217	235	234	239	248	
29	247	246	242	246	242	245	246	242	241	242	245	247	247	248	249	250	251	252	254	251	247	246	244	262	247	
30	209	259	255	255	252	235	245	242	240	241	239	240	242	242	246	243	246	246	244	243	251	231	211	206	240	
31																										
Среднее по всем дням	236	241	244	249	250	250	249	245	243	242	244	248	253	259	274	270	268	268	257	244	230	227	215	218	247	

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

Обработала Мусатова

Проверила Зиновьева

Среднемесячн.  $Z_0 = 51102 \gamma$

Ведомство Академия Наук СССР

Обсерватория Лопарская

Широта 68°15' Долгота 33°05'

Элемент  $Z \text{ в } \gamma$

Месяц ноябрь Год 1964

$Z = 51000 + \dots \gamma$

$E_z = 6.7 \gamma/мин Z_0 = 51101 \gamma$

Дни	Время мировое																						Средн. суточн.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	88	108	69	91	114	79	93	87	65	100	91	106	93	89	131	113	106	-22	47	88	106	88	-16	-74	77
2	64	34	81	109	71	93	111	106	89	83	109	81	107	97	113	111	121	99	98	71	93	85	18	42	87
3	43	40	89	85	90	84	98	96	106	77	100	94	89	84	109	114	93	106	109	96	87	89	94	89	90
4	112	99	89	93	78	85	94	75	75	114	79	94	110	191	223	161	79	96	119	114	103	62	62	31	102
5	81	46	73	103	96	98	101	94	77	94	104	89	114	169	140	138	144	102	104	-20	-8	82	81	94	89
6	108	101	107	108	109	102	97	116	113	108	117	117	115	126	114	108	94	111	117	96	70	77	96	108	106
7	109	96	115	98	110	113	98	108	106	108	102	113	96	103	116	109	107	98	121	105	92	106	94	85	104
8	95	93	96	89	102	98	109	113	104	116	106	114	113	122	135	117	115	104	113	2	-53	-19	32	86	87
9	93	18	42	27	47	61	97	96	95	120	135	153	140	134	144	161	155	70	71	38	-16	32	0	2	80
10	38	62	86	94	94	106	117	114	117	124	109	108	115	114	124	110	100	111	115	62	50	75	83	100	97
11	109	114	115	109	108	101	111	111	106	109	109	120	115	113	117	109	109	119	115	103	100	99	97	109	109
12	104	93	90	89	87	89	114	115	109	101	105	102	117	117	121	126	125	129	115	67	2	0	68	95	95
13	98	106	104	103	112	110	107	114	107	118	124	121	146	129	130	122	107	119	121	98	107	104	108	112	114
14	107	113	110	106	102	109	104	96	115	120	114	109	107	106	115	110	131	133	113	113	111	113	113	101	111
15	96	109	101	106	113	108	106	109	112	107	103	115	111	166	233	217	189	62	126	115	102	97	98	-96	113
16	38	96	114	117	114	109	111	122	117	124	133	111	112	122	147	158	155	144	126	114	72	42	82	76	111
17	66	108	113	111	106	98	109	110	106	107	105	117	119	120	141	160	136	117	120	107	113	114	113	96	113
18	98	104	104	108	108	100	105	106	101	112	113	110	105	102	117	100	108	122	113	114	107	97	94	66	105
19	65	109	107	108	103	103	113	115	111	106	107	100	108	108	104	105	114	99	97	106	96	98	101	113	104
20	98	103	94	88	100	96	97	102	98	96	101	106	104	103	104	102	104	113	100	107	106	101	98	104	101
21	107	117	99	108	94	106	103	107	106	107	92	101	114	96	110	110	104	104	115	101	103	98	93	85	103
22	89	94	108	96	105	108	90	104	110	119	117	116	108	101	115	108	122	143	134	94	73	21	-31	17	94
23	61	64	78	69	70	76	77	112	143	145	182	174	201	136	8	121	64	98	128	109	94	92	95	87	104
24	88	102	97	107	109	113	110	110	109	121	126	113	106	121	111	105	115	106	119	107	111	113	110	109	110
25	115	98	120	102	100	106	118	117	119	108	102	116	117	103	120	115	107	105	106	108	108	106	101	99	109
26	124	106	93	106	94	96	96	99	109	121	121	124	159	195	166	157	164	140	144	112	83	3	15	93	113
27	88	94	110	88	116	105	107	107	105	112	120	107	98	113	112	108	99	104	132	103	75	72	84	95	102
28	120	108	81	74	103	107	106	113	101	119	116	113	129	133	127	129	140	96	59	102	63	77	84	100	104
29	112	113	128	108	110	107	105	110	116	127	99	109	113	114	107	105	99	120	141	121	115	113	105	79	112
30	8	105	113	103	88	110	110	107	117	112	104	99	106	110	119	113	116	108	103	110	116	93	59	52	99
31																									
Среднее по всем дням	85	92	98	97	98	99	104	106	105	111	112	112	116	121	126	124	117	105	111	92	79	78	74	72	102

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

Обработала Лудовкина

Проверила Зиновьева

Ведомство Академия Наук СССР

Среднемесячн.  $D_0 = 12^{\circ}20'4$

Обсерватория Лопарская

Широта  $\varphi = 68^{\circ}37'$  Долгота  $\lambda = 33^{\circ}1'$

Элемент D в J

Месяц сентябрь Год 1964

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

$E_D = 0.97'/\text{мм} D_0 = 12^{\circ}29'9$

Дни	Время м'ровое																	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	20.7	21.5	20.6	21.6	20.9	19.7	20.1	19.8	19.8	19.5	18.7	18.7	17.1	18.4	26.5	17.3	17.0	20.8	23.1	22.8	20.2	25.4	24.5	24.3	20.7
2	24.1	22.7	22.6	20.6	20.7	21.2	20.7	21.0	19.7	19.7	19.0	18.8	19.5	19.0	19.2	19.7	20.2	19.2	20.5	21.3	24.8	24.1	21.6	22.3	20.9
3	22.6	22.1	22.6	22.6	22.3	21.6	20.7	19.6	19.3	19.2	17.5	18.3	16.3	17.5	18.6	19.0	17.9	19.2	22.6	23.8	26.4	23.1	21.7	21.2	20.6
4	22.5	22.8	23.6	21.7	21.5	20.6	20.4	20.2	19.9	18.3	18.7	18.6	18.1	19.6	18.4	17.8	18.0	28.4	24.1	22.3	21.7	21.5	22.1	22.6	21.0
5	21.6	20.7	21.3	21.6	21.7	21.7	20.7	19.7	19.9	19.6	19.7	19.6	20.0	20.1	20.2	20.6	20.4	20.7	21.3	22.4	21.6	21.3	21.2	20.6	20.8
6	20.2	19.9	19.7	19.6	19.2	19.2	19.4	19.8	18.9	18.8	19.6	19.0	19.0	18.7	19.1	20.1	20.7	20.8	21.2	21.9	26.5	24.5	22.7	20.3	20.4
7	20.2	18.7	18.0	17.9	17.8	17.7	18.5	18.3	17.8	17.6	17.8	17.1	15.1	18.3	16.0	17.3	12.1	12.8	24.5	22.1	25.7	26.5	40.0	29.4	19.9
8	28.3	21.5	20.9	19.8	19.0	19.6	19.5	19.2	20.0	19.8	19.7	19.8	19.3	19.2	19.1	19.1	21.6	19.8	22.1	26.5	23.4	22.4	20.9	20.7	20.8
9	21.2	20.6	20.2	19.7	19.7	19.6	19.7	20.4	20.1	19.6	18.5	17.8	17.8	19.3	19.2	19.8	20.8	20.8	23.6	24.7	23.7	22.9	24.1	20.7	20.6
10	21.2	21.5	20.6	19.2	18.6	19.2	19.7	20.1	19.7	19.7	19.8	19.6	19.5	19.7	20.0	20.0	20.3	20.2	20.8	20.7	20.6	21.0	21.0	20.7	20.1
11	20.6	20.0	19.2	19.6	19.6	19.7	19.2	19.4	19.3	18.9	17.9	17.8	18.7	19.8	22.9	19.6	18.8	20.5	21.6	21.5	25.5	23.4	21.6	21.2	20.3
12	20.6	19.5	19.6	19.2	19.4	19.7	19.6	19.7	19.5	18.9	18.8	18.8	19.5	18.9	18.0	18.3	17.8	18.6	19.2	20.2	20.8	21.5	22.5	23.9	19.7
13	20.6	18.9	20.4	19.4	17.9	17.7	16.8	16.9	17.3	16.7	17.2	17.5	17.7	15.9	15.7	14.8	11.0	11.6	12.9	26.0	22.6	24.7	24.4	21.8	18.2
14	22.6	20.3	19.8	19.7	19.4	18.9	16.3	17.2	17.8	18.7	20.6	17.8	15.6	16.7	16.3	19.0	19.6	27.8	25.3	24.6	28.0	34.2	26.4	20.9	21.0
15	21.6	16.8	17.9	17.8	18.7	17.2	15.9	18.7	18.9	20.2	20.0	20.2	21.6	19.7	19.6	20.1	21.4	20.8	21.5	19.2	23.0	21.6	21.2	21.7	19.8
16	17.3	19.0	19.1	18.5	18.1	14.8	17.3	16.0	17.8	17.6	18.6	18.4	15.2	13.6	5.6	15.7	17.8	18.7	20.2	21.3	26.9	36.7	34.2	22.9	19.2
17	29.1	53.4	19.2	20.6	18.7	18.0	18.7	19.7	20.6	19.8	19.0	18.7	18.7	19.1	18.0	21.3	22.8	25.4	18.4	28.0	23.3	36.3	43.0	43.9	24.7
18	25.1	22.7	21.6	19.4	18.5	18.4	20.2	20.6	20.7	20.2	19.7	20.6	21.2	20.7	20.0	19.8	19.8	20.7	19.2	23.5	24.6	26.8	24.8	22.5	21.3
19	21.6	22.6	23.6	22.7	23.0	22.6	20.6	19.7	19.4	19.2	18.8	18.4	19.6	26.2	19.5	17.5	27.2	20.1	23.6	45.1	34.3	30.4	23.8	21.3	23.4
20	22.3	20.7	20.7	20.6	19.8	20.2	20.7	20.7	19.6	18.7	20.2	18.7	18.6	19.7	19.6	20.1	20.7	21.2	28.4	23.4	20.8	21.8	20.8	23.6	20.9
21	21.8	21.7	20.6	20.1	18.8	19.2	19.1	19.7	20.6	20.8	20.7	19.7	19.8	20.7	19.2	18.7	24.8	20.7	25.4	21.7	21.6	21.5	21.5	21.5	20.8
22	19.7	21.6	19.6	19.2	19.7	19.7	20.8	20.7	20.4	20.2	19.8	20.2	18.8	19.6	20.8	20.6	19.6	19.7	20.0	19.8	21.2	23.6	22.7	19.7	20.3
23	21.8	21.6	20.7	19.7	19.1	19.2	17.9	18.7	17.8	16.9	17.8	18.7	20.2	20.7	20.7	19.2	20.8	20.2	20.2	21.6	22.7	22.1	24.6	21.9	20.2
24	20.5	20.4	19.7	19.7	18.7	18.6	17.8	19.2	18.9	17.8	17.7	18.6	18.6	18.7	19.0	21.6	22.1	21.6	20.2	22.5	22.6	20.8	19.7	20.3	19.8
25	20.4	20.4	20.1	19.9	19.6	19.6	19.2	19.8	19.7	18.3	17.2	17.1	17.3	16.8	17.8	17.9	17.8	16.8	19.6	17.3	19.8	18.9	22.0	27.2	19.2
26	27.0	25.0	22.5	20.0	20.0	19.8	19.7	19.1	19.1	18.7	17.9	18.1	19.2	18.3	22.5	19.5	18.3	19.7	20.9	20.0	21.5	19.7	19.2	22.6	20.3
27	22.1	21.8	20.7	20.6	19.7	19.7	19.1	19.2	18.8	18.3	17.6	17.8	18.7	19.2	18.7	19.6	19.7	19.7	19.9	20.7	20.7	20.8	21.2	19.7	19.8
28	21.8	21.5	18.9	19.2	19.7	20.7	20.6	20.4	20.0	19.6	18.4	18.6	19.0	19.1	19.2	19.2	18.6	18.7	18.7	20.9	27.0	20.7	18.7	18.6	19.9
29	19.6	20.1	19.7	19.7	19.7	20.0	20.9	20.7	20.2	18.6	17.8	15.8	17.7	17.8	17.6	17.7	17.9	20.8	20.6	21.5	21.6	21.9	22.6	21.9	19.7
30	20.4	17.8	19.7	20.7	21.7	20.9	20.2	19.7	18.7	19.0	18.7	18.1	18.4	18.6	18.7	19.1	19.4	20.7	20.6	20.6	20.7	20.8	20.8	21.9	19.8
31	20.8	21.7	20.2	20.7	19.0	19.2	18.7	18.9	18.7	19.2	18.7	18.3	18.6	18.5	18.1	18.8	19.2	19.7	20.2	21.6	20.7	21.5	20.7	19.8	19.6
Среднее по всем дням	21.9	21.9	20.4	20.0	19.7	19.5	19.3	19.4	19.4	18.9	18.8	18.6	18.5	19.0	18.8	19.0	19.5	20.2	21.3	22.8	23.4	23.9	23.8	22.6	20.4

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

Обработала Зиновьева

Проверил Мусатова

Ведомство Академия Наук СССР

Обсерватория Лопарская

Месяц декабрь Год 1964

Широта  $\varphi = 68^{\circ}15'$  Долгота  $\lambda = 33^{\circ}05'$

Элемент

Н 68

Среднемесячн. Н = 11747.8

Н = 11500 + ...  $\gamma$

$E_H = 6.7 \frac{\gamma}{\text{млн}}$   $H_0 = 11813 \gamma$

Дни	Время мировое																	Средн. суточн.							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.		
1	235	233	240	248	248	249	243	232	234	229	237	245	253	248	257	277	263	250	243	242	241	245	242	243	
2	240	241	243	241	245	245	243	239	237	239	242	242	244	245	244	244	247	249	245	251	251	242	237	234	243
3	245	245	243	244	245	247	245	238	236	236	236	236	242	243	249	250	254	257	270	315	246	242	241	241	248
4	241	240	240	242	242	242	244	241	237	235	236	240	240	240	244	246	253	286	254	247	245	242	240	239	244
5	237	235	240	243	247	248	247	242	241	239	240	241	246	246	248	248	247	247	242	244	242	244	243	243	243
6	242	242	246	246	249	251	248	247	245	245	246	244	243	242	240	244	247	247	245	249	236	245	248	249	245
7	249	248	252	253	257	255	252	254	254	249	242	240	237	248	249	277	353	340	306	272	239	152	161	226	253
8	238	225	239	245	252	252	263	253	249	248	243	246	247	246	242	245	252	250	248	252	246	246	248	245	247
9	246	249	250	248	253	252	253	251	246	243	240	243	245	246	247	246	252	246	250	253	249	233	179	216	243
10	247	250	252	251	253	253	250	251	249	247	245	245	251	251	249	251	252	247	249	252	252	252	252	250	250
11	251	250	251	253	252	254	255	252	248	248	249	250	252	253	250	252	253	253	253	251	256	252	253	251	252
12	251	250	250	253	253	254	255	254	252	252	251	253	255	255	254	254	255	254	254	254	255	248	248	252	253
13	248	249	255	257	258	261	259	257	257	253	253	251	255	259	258	261	301	320	247	203	283	253	244	245	258
14	245	245	249	252	252	251	246	251	249	243	238	244	246	246	247	252	258	282	252	252	238	233	228	236	247
15	236	225	245	259	258	239	247	250	248	246	247	245	245	250	250	252	254	253	259	258	251	250	245	239	248
16	226	249	254	255	246	252	256	253	250	252	246	261	262	427	371	244	247	248	252	246	245	205	223	225	258
17	205	19	161	245	247	256	241	242	238	238	236	238	237	249	250	254	266	272	239	238	233	173	139	138	219
18	189	246	253	258	259	258	252	253	252	247	247	248	245	247	247	250	253	253	254	258	256	246	245	245	248
19	251	253	250	254	261	265	257	252	245	240	241	245	246	254	251	261	316	273	254	236	166	228	244	246	250
20	250	247	248	250	250	250	246	245	243	245	238	239	239	240	244	245	243	242	263	245	247	248	230	207	244
21	249	253	254	258	256	257	246	247	246	245	241	245	245	245	246	245	240	243	252	248	246	245	245	242	247
22	227	239	252	251	250	248	248	247	242	241	242	245	245	242	242	247	247	249	251	250	249	254	246	231	245
23	249	249	248	246	247	244	247	253	249	247	247	243	245	240	244	249	248	248	247	249	249	254	244	253	247
24	253	253	254	254	251	249	254	253	253	252	252	254	254	253	254	253	255	259	252	252	251	256	254	254	253
25	254	254	253	253	254	254	250	248	247	246	248	252	252	247	245	246	252	253	260	260	219	220	196	221	245
26	254	257	253	253	249	253	249	247	246	244	242	241	240	239	253	250	253	251	249	248	247	255	248	253	249
27	249	251	253	254	253	254	252	248	247	248	250	253	253	253	253	252	250	247	246	247	246	247	246	238	250
28	247	248	245	251	252	253	259	255	254	254	253	253	254	254	255	254	252	253	248	260	259	247	243	244	252
29	242	246	246	244	246	248	247	240	245	246	242	239	239	241	246	248	246	248	246	246	245	246	246	243	245
30	239	237	240	246	250	251	245	244	243	244	246	246	249	253	253	253	249	249	251	249	249	248	248	247	247
31	247	247	247	253	251	249	240	237	237	236	239	239	239	239	239	242	244	243	242	242	239	239	239	239	242
Среднее по всем дням	241	238	245	250	251	251	250	248	246	244	244	246	247	253	252	251	258	258	252	251	244	238	234	237	247

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

Обработала Зановьева

Проверила Мусатова

Ведомство Академия Наук СССР

Широта  $68^{\circ}15'$  Долгота  $33^{\circ}05'$

Обсерватория Лопарская

Элемент  $Z \text{ в } \text{X}$

Месяц декабрь Год 1964

$Z = 51000 + \dots \text{ X}$   $E_z = 6.7 \text{ X/мм } Z_0 = 51101 \text{ X}$

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	110	127	110	102	105	97	107	114	118	133	119	110	116	140	157	174	167	129	126	105	68		58	103
2	115	124	110	121	113	100	102	106	119	112	112	106	108	123	116	106	110	127	133	122	118	122	105	85	113
3	115	122	115	115	111	100	107	114	101	111	119	111	126	133	127	128	118	151	133	119	89	103	94	109	115
4	115	124	111	101	104	110	95	101	114	124	114	115	112	121	107	112	116	128	122	125	113	108	113	107	113
5	118	105	103	125	107	84	120	121	112	112	109	112	91	107	104	103	113	103	108	102	111	109	105	114	108
6	112	110	84	99	107	114	113	99	109	113	96	116	116	111	117	114	116	119	125	120	68	77	97	108	107
7	95	103	98	112	101	102	98	107	108	95	103	100	136	119	129	168	171	148	155	135	101	-6	-93	42	101
8	87	102	103	101	101	112	120	109	112	114	114	113	113	116	122	124	142	138	129	119	95	96	108	104	112
9	106	107	96	106	109	109	102	109	113	113	113	114	119	115	114	122	117	138	133	114	106	84	66	64	108
10	98	102	103	113	108	102	107	111	115	114	111	111	108	109	116	113	104	113	109	100	100	108	106	114	108
11	108	108	104	108	106	101	102	101	113	120	109	113	102	108	122	113	109	108	108	109	109	94	108	108	108
12	106	111	101	108	106	97	104	113	113	108	105	104	104	108	106	106	108	106	106	106	108	71	97	81	103
13	94	108	107	106	96	91	104	109	99	104	106	107	99	102	107	109	113	87	106	20	79	93	99	104	98
14	101	109	102	105	107	108	109	109	113	114	109	122	129	133	146	141	138	95	100	113	69	21	42	61	104
15	83	89	85	102	93	84	96	104	106	109	111	114	112	117	109	105	126	113	106	96	98	96	88	76	101
16	88	98	104	109	96	89	102	114	109	108	114	133	141	169	155	122	115	109	113	116	108	71	36	44	107
17	66	42	67	92	105	126	111	122	128	138	122	118	112	109	135	155	148	132	74	24	66	21	2	6	92
18	80	116	105	102	114	113	111	109	97	106	111	114	124	114	117	119	108	108	132	134	120	107	107	100	111
19	117	123	102	111	106	93	108	112	110	116	114	114	124	145	137	167	186	164	124	7	50	60	104	107	112
20	123	131	114	98	109	119	105	113	121	119	138	122	117	110	131	121	121	121	122	101	126	113	101	44	114
21	86	112	113	109	109	106	126	117	114	109	108	118	117	115	122	126	136	124	113	111	105	104	103	106	113
22	101	89	106	122	117	122	101	112	115	113	115	112	107	120	113	113	116	107	113	108	90	103	101	76	108
23	105	118	107	108	105	95	107	103	114	122	112	123	114	120	121	132	129	122	118	110	121	100	77	96	112
24	114	118	113	98	116	107	92	104	114	102	112	100	110	123	118	121	122	103	115	123	84	84	112	107	109
25	118	108	93	109	121	109	116	113	107	108	106	100	108	111	124	112	115	124	129	127	95	80	10	34	103
26	87	92	118	117	104	95	104	116	114	110	111	105	113	120	140	121	134	130	120	103	117	113	112	105	112
27	115	105	109	98	113	95	108	119	113	118	113	102	110	99	119	100	109	119	111	100	121	113	108	96	109
28	111	104	96	116	113	90	84	97	95	82	116	110	92	97	93	105	109	89	112	53	90	109	98	113	99
29	103	97	120	118	108	93	104	116	114	102	116	117	113	111	114	103	127	135	125	110	110	108	108	110	112
30	109	95	110	109	97	109	116	104	110	108	99	123	113	113	113	109	119	101	108	118	112	121	107	96	109
31	105	107	110	89	112	103	101	116	118	112	108	108	111	121	124	116	104	111	123	115	102	111	108	110	110
Среднее по всем дням	103	107	104	107	107	102	106	110	112	112	112	112	113	118	122	122	125	119	118	102	98	89	85	88	108

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

Обработала Зиньковская

Проверила Семидетнова