

Ведомство АМ СССР

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

Среднемесячн. $D = 12^{\circ}19'2$

Обсерватория Ломоносовская

Элемент D 6'

Месяц январь Год 1967

$D = 12^{\circ} + \dots = \dots = \dots$ n 46

Дни	Время жаров																	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	19.5	18.3	17.3	16.9	16.9	15.3	14.0	15.3	15.2	14.5	14.0	13.3	7.7	1.6	-11.7	31.4	-2.4	9.6	14.1	19.3	27.6	30.8	31.6	24.1	15.6	
2	26.9	23.9	21.1	22.2	21.7	18.4	17.0	17.4	16.0	17.7	14.5	16.1	16.5	16.6	15.6	18.1	16.3	15.4	26.8	15.5	16.2	17.3	16.5	17.6	18.4	
3	21.2	21.1	20.8	19.8	19.2	17.6	18.9	17.9	16.9	14.3	17.3	14.1	12.2	25.1	10.2	14.8	28.0	18.0	18.4	22.1	19.4	18.8	19.4	19.8	18.6	
4	20.1	19.6	19.4	19.3	19.1	19.2	18.8	18.8	18.4	18.3	17.4	16.4	16.9	16.7	16.9	17.0	17.8	17.4	17.3	17.4	17.8	19.0	20.9	21.2	18.4	
5	19.5	20.1	19.8	19.3	19.0	18.4	18.4	18.3	16.9	16.5	16.7	15.0	14.4	14.4	16.4	16.9	17.1	17.3	17.0	17.6	17.8	20.2	21.1	21.3	17.9	
6	19.9	19.8	19.6	18.8	19.2	18.1	17.0	14.4	15.4	16.9	13.5	12.8	12.6	13.4	14.4	14.5	14.3	14.1	15.3	17.0	16.9	17.2	17.3	17.3	16.2	
7	17.3	17.0	16.4	15.6	15.6	15.5	15.5	13.9	15.3	15.4	13.0	9.3	3.8	5.3	-23.9	-10.7	8.7	16.4	26.5	42.6	19.6	21.3	14.9	36.6	14.2	
8	38.2	44.0	51.8	82.2	42.1	33.6	42.4	33.6	36.6	29.4	23.9	0.7	-6.0	-36.4	-39.6	6.2	7.4	-5.3	28.0	41.1	30.4	39.2	42.7	38.7	25.2	
9	26.2	26.1	17.2	19.5	21.9	20.4	21.7	23.2	22.8	22.3	20.7	20.2	19.1	19.4	19.3	20.5	19.2	22.3	25.6	20.0	23.7	23.6	24.0	29.5	22.0	
10	26.9	20.0	18.8	18.8	18.8	19.6	19.4	20.3	20.7	20.7	20.3	20.4	20.3	19.9	19.8	19.8	19.2	18.2	26.7	22.9	24.2	22.8	19.9	21.2	20.8	
11	29.0	22.8	18.6	17.8	17.4	16.9	16.2	17.3	19.0	18.2	16.9	17.8	16.1	19.0	20.8	13.7	14.1	32.9	33.7	15.9	15.5	33.8	35.8	26.3	21.1	
12	23.4	23.0	21.2	19.6	19.3	19.0	19.6	20.6	21.1	20.7	20.6	20.1	20.1	19.6	19.0	18.5	18.2	18.7	18.1	19.3	18.7	19.4	19.0	19.6	19.8	
13	18.7	17.3	16.4	13.6	13.9	13.7	14.5	16.1	17.3	16.6	14.5	13.0	3.5	-9.7	3.5	9.6	12.4	11.2	11.5	-13.9	36.3	48.7	72.5	93.9	19.4	
14	109.7	205.4	156.5	43.4	67.3	49.3	38.7	14.9	18.6	23.2	19.3	18.3	18.3	22.2	21.2	21.5	19.3	19.5	22.1	22.6	22.2	22.2	23.4	24.2	42.6	
15	23.1	25.4	22.8	23.2	22.2	22.1	21.7	21.1	20.2	20.1	19.9	21.5	20.1	18.2	20.9	20.3	19.9	21.2	23.4	15.1	21.1	18.0	17.6	30.3	21.2	
16	23.8	21.5	22.6	19.8	18.6	18.7	16.7	14.1	16.4	17.8	16.7	15.3	15.2	13.5	16.5	13.7	15.4	17.0	18.3	19.6	19.4	25.0	29.8	25.1	18.8	
17	26.0	24.7	24.1	22.9	21.5	20.5	20.2	20.1	19.0	19.5	17.2	15.5	17.2	18.0	18.7	18.8	17.2	22.1	16.9	18.2	17.2	18.1	19.5	22.2	19.8	
18	22.6	20.8	20.5	21.1	22.1	20.3	20.0	19.6	18.3	16.7	15.4	14.3	15.9	16.7	16.7	16.9	17.0	19.9	16.7	30.4	32.2	21.7	18.2	18.3	19.7	
19	17.0	18.0	19.1	18.3	18.2	18.3	18.6	18.1	17.3	16.7	14.9	15.4	15.9	16.4	16.4	16.5	16.1	16.0	18.1	15.1	16.5	19.9	22.8	18.8	17.4	
20	17.3	19.2	19.1	17.3	15.4	18.8	18.2	16.9	19.3	16.3	11.6	7.7	6.2	6.2	-9.7	-15.0	-22.9	3.8	21.1	30.1	24.7	20.1	17.0	20.9	12.5	
21	24.6	28.7	29.3	24.2	21.4	19.6	15.4	16.7	18.1	17.3	13.5	11.5	10.6	10.5	3.8	9.3	3.5	7.5	17.3	17.4	19.2	19.2	19.8	21.3	16.6	
22	22.0	22.8	22.1	19.6	19.3	19.3	18.6	19.3	19.6	18.3	16.2	14.6	15.4	16.4	16.9	17.9	17.3	17.0	19.9	21.3	23.1	24.3	18.3	17.2	19.0	
23	17.1	16.4	16.4	16.2	17.2	15.9	17.2	16.5	17.3	18.5	17.6	16.7	17.0	17.0	17.1	17.0	16.7	16.3	17.5	22.7	19.1	18.2	19.8	19.9	17.6	
24	19.4	18.8	17.3	17.3	17.8	18.0	18.3	19.0	19.2	18.6	17.0	16.0	16.3	16.5	16.7	16.9	16.9	17.1	18.0	17.4	17.7	21.7	19.7	17.4	17.9	
25	17.0	17.0	16.1	15.4	14.6	15.5	16.1	16.9	17.6	17.2	16.9	14.8	14.8	16.1	18.0	19.5	18.7	18.6	18.8	18.6	18.4	17.4	16.6	16.5	17.0	
26	16.3	15.9	15.4	17.3	18.5	19.9	20.3	19.3	18.8	15.8	14.8	16.2	14.5	15.7	17.2	17.3	17.8	17.9	18.0	18.0	18.0	18.1	18.0	18.0	17.4	
27	17.6	17.7	17.6	17.6	18.2	18.5	19.0	19.0	18.4	17.3	16.0	14.5	14.1	14.9	15.2	15.4	14.7	14.1	14.7	16.4	16.4	16.4	18.8	19.1	18.2	16.8
28	18.6	21.9	19.9	19.3	16.4	16.4	17.3	14.9	20.1	14.5	15.4	13.5	15.2	16.5	16.7	16.5	17.1	17.0	19.0	25.3	22.5	24.0	19.7	20.9	18.3	
29	19.2	18.3	17.6	16.3	17.8	18.4	18.1	19.9	20.4	18.2	16.9	16.2	16.4	16.6	16.9	17.3	16.1	15.9	21.2	17.3	19.2	19.3	18.8	18.2	17.9	
30	18.0	18.3	18.3	18.9	19.5	20.1	21.2	20.3	19.6	18.1	16.4	15.3	14.4	15.4	16.3	16.9	16.7	16.7	20.1	19.6	19.0	20.0	17.3	17.0	18.1	
31	17.4	17.7	17.6	17.9	18.7	19.2	19.9	19.9	19.4	18.4	17.1	16.5	15.7	15.6	15.7	15.9	15.5	16.1	16.6	17.2	19.4	19.3	18.4	19.4	17.7	
Среднее по всем дням	24.3	27.1	24.9	21.6	20.9	19.8	19.6	18.5	19.0	18.2	16.6	14.9	13.9	13.1	11.4	14.9	14.3	16.1	19.9	20.0	20.9	22.5	22.9	24.2	19.2	

Варнометр склонения

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

Обработал а Голушина

Проверил а Зиновьева

Считала: Голушина

Ведомство АУ СССР

Широта 68° 15' Долгота 33° 05'

Элемент У 68

Обсерватория Лопарская

Месяц Январь Год 1967

У = 11500 + ... = 0

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	254	279	275	278	284	284	278	272	272	272	265	259	289	408	479	426	574	441	333	279	214	161	228	263	304	
2	252	268	272	271	263	278	274	265	262	264	265	271	270	272	275	277	275	279	309	279	275	274	292	277	273	
3	270	263	270	273	275	273	272	272	272	271	262	272	286	328	291	321	308	286	268	272	272	272	271	272	279	
4	272	271	271	271	272	271	270	268	265	265	265	265	270	272	272	272	272	277	278	289	282	277	275	270	272	
5	263	272	272	272	272	272	272	272	270	270	265	272	271	271	270	272	274	275	277	277	278	277	275	271	272	
6	273	272	273	275	280	278	275	276	278	278	279	284	285	279	277	276	279	283	282	280	280	278	278	278	278	
7	278	278	282	280	284	285	278	266	270	263	252	276	294	488	571	409	405	272	177	84	252	254	255	-9	281	
8	129	190	126	126	-36	135	151	265	306	387	507	469	674	742	652	387	319	227	98	89	194	160	137	157	275	
9	231	225	229	245	252	225	259	259	257	254	261	261	265	265	272	275	277	316	280	259	244	230	244	230	255	
10	236	263	265	270	272	272	271	270	265	262	262	264	265	265	265	263	263	271	300	272	259	263	264	245	265	
11	195	246	266	271	273	278	273	266	260	266	262	260	273	269	282	287	311	354	338	314	249	178	137	228	264	
12	258	264	266	266	269	267	266	266	266	266	264	264	264	264	266	266	266	266	272	273	273	273	272	273	267	
13	273	273	272	273	285	283	281	281	276	266	273	273	292	420	334	280	279	273	308	337	72	179	36	-64	252	
14	-209	-221	-74	48	2	0	124	308	348	316	296	295	283	261	257	247	261	261	254	254	258	259	254	255	181	
15	241	200	260	262	262	261	257	255	255	255	255	254	263	271	256	261	263	274	301	294	310	283	277	222	262	
16	242	261	254	263	268	261	264	257	251	255	248	271	296	282	295	297	288	287	288	306	295	269	263	247	271	
17	261	267	266	267	266	262	266	264	261	260	266	267	266	269	268	273	273	274	280	280	280	280	273	266	269	
18	266	266	266	266	280	276	273	271	266	271	272	273	275	278	278	273	273	273	273	273	248	267	266	266	263	282
19	260	267	273	276	275	276	272	272	265	265	270	271	273	273	273	274	280	280	294	322	310	253	258	278	276	
20	280	278	273	266	268	278	276	273	266	266	273	280	294	374	558	555	421	365	244	212	244	276	294	274	308	
21	261	220	193	230	244	258	279	265	255	261	266	273	280	294	321	374	402	370	293	289	280	272	267	261	280	
22	232	231	271	280	279	275	273	271	267	265	264	266	266	273	272	271	273	276	280	273	273	266	273	273	268	
23	273	272	279	277	284	282	272	263	265	264	265	267	272	272	274	272	272	272	274	282	275	272	272	272	273	
24	272	274	273	277	278	279	276	272	272	268	265	265	270	271	272	272	272	272	278	279	279	279	279	275	274	
25	279	284	286	286	285	286	286	284	281	272	265	270	265	265	272	272	275	275	275	277	279	279	278	274	277	
26	274	277	279	285	279	278	272	265	265	266	264	266	273	273	277	278	278	276	275	275	275	278	278	278	274	
27	279	280	280	280	283	285	279	272	271	267	271	272	279	279	279	277	279	280	279	279	279	284	279	272	278	
28	270	272	272	263	259	252	259	265	252	245	270	271	263	265	272	279	272	279	291	299	272	259	263	263	268	
29	272	270	265	284	286	286	279	272	264	265	262	266	269	273	273	273	280	280	288	273	273	274	273	273	274	
30	273	273	273	275	276	273	279	274	271	265	260	262	266	271	273	277	278	278	280	280	273	280	280	280	274	
31	278	277	278	278	280	280	279	277	265	261	259	263	266	273	275	278	280	280	280	280	276	280	274	273	275	
Среднее по всем дням	242	246	252	259	255	260	264	270	270	270	273	276	288	308	314	300	299	289	276	268	263	258	254	242	271	

Варнометр Горизонтальной составляющей

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

Обработал а Зинькова

Проверил а Сухованни

Считала: Зинькова

Ведомство АУЛ СССР

Широта 68°15' Долгота 33°05'

Элемент Σ 6 r

Среднемесячн. Σ = 51189

Обсерватория Лопарская

Месяц февраль Год 1967

Σ = 51000 + ... = ...

Дни	Прекл. мезорог															Средн. суточн.									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15										
1	157	177	179	182	181	188	189	182	185	190	194	208	238	293	289	46	-19	210	222	198	175	228	176	171	185
2	158	190	198	193	188	188	195	188	188	187	191	194	193	193	200	203	201	212	208	187	194	195	194	203	193
3	193	187	184	188	186	187	187	190	194	193	195	209	226	250	214	246	230	221	178	134	174	190	191	187	197
4	193	190	188	187	191	191	190	187	187	185	188	192	191	195	187	187	193	188	199	207	209	198	184	171	191
5	174	188	190	187	188	190	191	185	187	190	190	194	190	195	198	198	190	190	197	195	190	193	190	185	190
6	187	187	189	187	181	189	187	183	181	184	188	188	192	188	188	188	188	190	188	187	188	190	187	190	187
7	187	185	187	184	187	190	192	187	185	188	208	220	245	281	-10	-59	113	198	166	221	183	220	151	94	171
8	278	136	106	-50	-100	-5	163	202	214	183	79	187	178	42	70	-106	-149	28	214	261	219	187	181	193	113
9	174	181	173	187	188	181	193	198	202	203	209	207	207	207	214	228	222	198	185	194	170	105	155	161	189
10	162	188	195	200	195	203	202	201	201	196	195	200	204	201	197	199	200	209	220	191	176	181	188	183	195
11	103	147	185	196	199	207	197	197	203	202	197	200	213	243	242	236	224	204	156	161	175	154	30	108	182
12	170	177	188	192	191	195	202	202	200	197	197	201	199	201	203	199	197	192	192	197	190	197	193	192	194
13	188	192	190	188	186	187	189	185	189	193	195	199	220	258	254	222	200	206	224	136	96	168	148	254	194
14	260	136	-40	13	179	275	193	164	158	169	197	196	206	209	208	212	216	214	214	208	209	210	215	210	185
15	211	175	210	219	214	211	208	202	209	207	214	216	209	216	216	208	209	221	212	229	221	205	177	148	207
16	125	187	194	206	203	200	219	208	218	214	216	228	240	225	241	249	256	245	240	221	191	205	208	185	213
17	185	192	201	205	196	192	196	197	197	197	197	201	207	202	200	196	199	217	217	217	208	215	214	204	202
18	204	206	201	195	194	192	195	188	191	190	188	195	194	200	206	215	223	219	213	144	119	163	188	184	192
19	177	190	193	197	190	190	200	196	199	198	195	193	195	199	196	191	193	197	221	207	195	171	149	183	192
20	200	190	190	180	170	182	190	189	197	197	203	209	225	257	159	9	77	141	206	200	197	159	187	201	180
21	204	179	157	162	156	168	191	194	197	207	216	215	222	235	263	251	276	284	231	209	192	193	193	188	208
22	152	143	177	195	196	199	202	195	196	193	197	203	196	192	197	205	210	219	220	204	183	164	180	188	192
23	189	177	184	190	187	191	191	193	200	198	193	193	189	193	191	193	197	198	205	194	190	161	160	181	189
24	190	188	188	191	191	193	198	198	198	190	187	198	200	199	199	192	191	191	197	194	187	170	178	187	191
25	193	193	187	182	183	187	188	188	190	191	185	188	200	207	214	216	201	196	192	187	187	183	184	184	192
26	184	187	187	187	186	191	189	191	194	192	196	197	193	195	197	196	189	190	196	190	190	192	189	186	191
27	190	187	190	195	191	189	194	193	195	189	187	189	187	194	189	188	189	190	198	202	197	188	184	180	191
28	173	174	183	183	169	169	185	184	201	205	201	204	208	209	200	200	188	201	205	119	149	161	176	173	185
29	190	193	177	191	191	196	198	194	198	195	191	193	192	190	192	190	193	202	212	190	176	188	188	190	192
30	190	187	190	190	190	193	197	195	197	198	198	198	200	195	195	191	190	192	204	199	192	177	186	187	193
31	190	190	190	188	185	187	194	196	198	197	196	192	195	187	190	187	190	188	192	191	199	187	192	182	191
Среднее по всем дням	185	181	178	177	178	187	194	192	195	194	193	200	205	208	197	177	180	198	204	193	184	184	178	182	189

Барнометр вертикальной соединяющийся

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

Обработал а Голушина

Проверил а Зимовьева

Считала: Голушина

Ведомство АУ СССР

Широта $68^{\circ}15'$

Долгота $33^{\circ}05'$

Среднемесячн. $D = 12^{\circ}18.9'$

Обсерватория Лопарская

Элемент D 6'

Месяц февраль Год 1967

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

Дни	Время																	Средн. суточн.							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17								
1	19.7	19.6	20.5	22.8	22.3	18.6	17.0	17.0	17.2	16.6	16.7	15.0	12.2	13.8	14.7	16.3	15.6	16.1	16.5	16.6	17.2	17.4	17.3	17.2	17.2
2	17.3	17.4	18.3	18.6	19.0	19.4	19.4	20.2	19.2	17.8	16.5	15.4	14.6	16.1	15.4	15.6	16.6	16.2	16.5	27.9	24.6	20.3	16.5	16.4	18.1
3	17.0	17.8	18.2	18.7	19.0	19.4	19.5	19.6	17.3	16.9	15.4	12.5	13.9	14.7	14.4	14.3	14.1	15.3	16.2	16.6	16.7	16.9	17.1	17.2	16.6
4	15.4	16.1	16.5	17.4	18.0	19.0	17.3	16.9	17.2	16.1	15.4	14.6	11.9	13.0	12.5	6.4	13.0	16.6	16.5	18.3	18.4	33.9	45.7	83.8	20.4
5	71.6	54.0	34.1	20.2	15.9	15.4	16.3	15.9	17.0	16.4	14.4	13.7	13.4	10.8	14.9	9.8	7.6	13.8	17.3	19.6	21.2	21.4	17.5	17.0	20.1
6	17.3	17.3	18.3	17.3	16.8	19.0	19.3	19.8	18.2	18.0	16.9	15.1	14.2	15.1	15.1	15.1	14.1	15.3	18.0	18.5	18.4	17.8	20.7	21.8	17.4
7	15.8	17.0	17.4	17.7	17.8	17.9	18.1	18.2	18.2	16.2	15.3	14.1	13.1	12.5	12.4	8.7	-6.1	25.7	-7.0	15.2	44.4	24.3	15.2	59.1	17.6
8	40.1	62.1	55.5	70.7	39.7	29.5	22.2	17.3	14.5	13.0	11.5	7.7	10.1	5.5	12.5	17.3	16.6	16.1	13.4	12.3	19.3	33.8	60.8	36.2	26.6
9	41.3	18.3	25.9	23.2	20.8	19.8	19.1	21.7	22.7	19.9	18.4	16.3	17.7	18.0	18.8	18.4	18.5	19.1	20.2	21.3	19.8	22.8	22.3	22.1	21.1
10	23.0	22.0	21.0	20.6	21.0	21.0	21.4	21.5	21.3	19.6	18.3	15.5	16.3	16.4	17.3	17.4	17.3	17.3	17.3	18.1	18.5	18.4	18.3	18.4	19.0
11	18.4	19.2	18.0	19.0	19.0	19.3	13.8	16.5	17.1	16.9	16.8	14.4	10.5	13.3	15.1	15.0	15.5	17.3	18.3	18.8	22.2	21.7	18.3	18.3	17.2
12	18.3	18.3	18.3	18.4	19.3	19.3	19.4	19.5	19.0	18.0	16.4	16.1	15.1	14.8	15.4	16.3	16.4	16.2	16.9	18.0	19.9	20.4	20.1	18.1	17.8
13	20.3	19.0	18.8	19.3	20.0	20.2	20.5	21.2	20.2	19.3	16.4	15.5	14.1	13.7	13.6	11.7	9.7	8.4	8.5	10.5	10.3	25.7	34.1	34.3	17.7
14	27.5	24.4	22.9	22.2	20.9	19.8	19.4	19.6	18.9	18.4	15.4	14.2	12.0	11.8	13.4	15.2	15.3	16.1	15.5	17.6	23.3	22.3	25.2	23.8	19.0
15	23.5	22.9	20.5	20.4	19.3	19.4	18.6	18.8	17.3	15.7	15.3	13.9	13.1	13.9	14.1	14.1	13.7	13.6	14.2	14.4	15.2	20.7	21.9	18.6	17.2
16	19.6	23.3	24.8	19.8	18.3	16.1	16.7	16.2	16.9	19.0	20.4	28.2	39.2	6.2	14.2	11.7	20.2	22.7	55.5	49.7	50.5	26.7	49.7	23.9	25.4
17	21.9	25.6	27.9	33.4	23.9	22.3	24.4	24.9	23.4	21.9	16.5	16.4	10.8	12.8	11.2	18.6	19.2	18.2	16.5	20.3	20.8	34.9	27.5	21.9	21.4
18	24.1	22.3	23.3	21.5	19.6	20.5	18.3	19.9	19.2	19.0	17.1	15.5	18.3	17.9	17.5	18.0	17.8	18.4	18.2	19.8	20.2	19.3	18.8	19.2	19.3
19	19.3	19.3	19.2	19.1	19.3	19.6	20.6	22.5	21.5	18.5	18.0	15.2	14.3	14.1	13.8	11.6	13.0	19.5	15.9	16.4	20.4	19.0	19.9	22.0	18.0
20	22.2	21.3	21.0	20.4	19.5	20.3	20.0	20.4	17.6	15.9	15.3	12.9	11.8	12.2	13.7	14.7	13.8	14.7	20.0	16.4	14.5	20.9	20.1	18.7	17.4
21	19.2	19.4	19.3	18.8	18.8	18.7	19.0	19.3	17.6	14.6	13.6	11.6	11.2	9.4	8.6	11.6	9.2	7.8	11.8	15.6	17.4	25.4	29.4	33.2	16.7
22	27.7	24.4	22.3	21.7	20.9	21.5	19.9	19.6	18.3	15.4	13.3	10.0	5.0	6.4	10.2	9.1	9.4	10.6	11.2	9.8	17.3	18.0	20.7	20.5	16.0
23	25.2	21.5	19.9	19.0	18.7	19.3	20.5	19.0	15.3	13.2	9.7	11.2	9.2	8.5	4.8	6.4	3.8	3.8	-9.4	22.4	34.6	36.6	23.9	20.9	15.8
24	20.5	20.5	20.9	20.9	21.3	21.9	21.6	21.9	19.0	18.3	15.6	13.5	13.2	14.9	15.7	17.0	16.4	16.7	24.1	30.7	28.8	20.7	19.2	17.4	19.6
25	17.2	17.7	18.4	18.1	19.8	9.3	16.7	16.7	19.0	19.0	15.9	7.6	10.2	11.7	13.4	15.0	10.3	21.9	18.1	20.7	26.1	21.0	22.1	37.7	17.6
26	50.8	47.1	29.2	17.0	19.8	20.5	21.4	21.5	21.3	19.6	17.0	14.9	14.4	13.6	15.3	17.6	23.8	19.2	21.1	23.9	22.2	21.6	24.1	19.8	22.4
27	18.0	17.4	17.5	18.3	20.2	21.0	21.4	22.5	22.1	19.2	13.7	13.6	11.5	14.1	16.5	17.0	17.5	26.3	24.9	24.8	20.9	17.6	17.5	17.7	18.8
28	17.6	18.2	18.0	18.3	19.7	20.2	21.0	22.2	20.2	20.3	17.3	13.8	12.2	12.5	12.8	13.3	13.8	14.4	15.2	15.4	16.4	19.7	16.6	16.9	16.9
29																									
30																									
31																									
Среднее по всем дням	24.6	23.7	22.4	21.9	20.3	19.6	19.4	19.7	18.8	17.6	15.8	14.2	13.7	12.8	13.8	13.8	13.8	16.3	16.5	19.6	22.1	22.8	24.3	25.4	18.9

Барометр склонения

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

Обработал а Зимовьева

Проверил а Сухомба

Считала: Зимовьева

Ведомство АУ СССР Широта 68°15' Долгота 33°05'

Обсерватория Лопарская

Элемент Ж 6 r

Месяц февраль Год 1967

Ж = 11500 + r = _____ o = _____

Дни	Время явного																	Средн. суточн.				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17					
1	268	267	261	281	282	285	277	270	262	256	252	255	268	270	270	277	275	277	275	275	270	271
2	270	270	275	277	277	276	273	268	264	261	261	264	268	270	268	268	270	270	270	270	270	270
3	274	275	277	277	277	276	271	268	265	262	259	262	261	266	270	275	273	273	273	273	273	271
4	277	277	280	282	283	277	275	270	270	267	262	263	269	268	284	358	283	269	269	269	269	255
5	109	135	162	294	283	289	289	280	269	267	267	263	268	277	264	357	406	284	284	284	284	265
6	270	270	269	266	268	275	275	270	261	262	262	261	266	262	262	268	270	272	272	272	272	264
7	276	277	280	280	280	280	280	277	269	267	263	265	266	268	274	290	293	304	304	304	304	245
8	178	124	-129	10	73	291	272	289	267	285	337	507	394	384	393	266	258	250	250	250	250	230
9	188	230	262	266	272	268	262	254	265	253	254	258	256	260	259	260	264	267	267	267	267	258
10	268	269	267	265	265	270	272	268	262	256	252	252	257	265	268	270	272	273	273	273	273	266
11	270	272	273	276	275	253	220	254	262	259	260	260	271	276	283	275	276	272	272	272	272	265
12	271	271	272	274	276	278	276	273	266	260	259	256	260	264	267	269	272	276	276	276	276	270
13	270	276	276	276	275	275	275	272	268	262	258	256	260	269	276	280	296	347	347	347	347	277
14	262	269	272	271	270	274	274	273	265	262	259	260	268	270	270	276	276	277	277	277	277	271
15	272	272	277	279	279	278	273	269	265	262	259	262	265	268	273	276	281	282	282	282	282	274
16	296	291	303	303	302	293	283	274	282	301	362	400	208	386	377	370	313	310	310	310	310	259
17	257	241	221	213	242	248	249	249	244	247	255	274	290	322	351	332	336	283	283	283	283	258
18	251	261	267	265	262	265	254	248	248	246	249	262	266	267	262	266	264	268	268	268	268	262
19	269	269	269	271	271	271	269	262	258	251	247	249	256	275	271	275	269	269	269	269	269	265
20	276	275	275	275	276	279	276	274	268	262	256	257	262	267	269	269	276	276	276	276	276	271
21	275	277	278	276	276	274	269	267	265	263	260	260	265	281	288	296	362	321	321	321	321	281
22	269	268	271	269	272	274	271	264	264	264	261	260	275	281	291	290	302	317	317	317	317	285
23	258	251	269	275	274	271	267	268	269	261	260	267	268	303	401	472	426	249	249	249	249	277
24	265	269	267	269	269	269	267	259	249	249	251	259	262	262	265	269	275	275	275	275	275	266
25	276	278	283	283	272	228	261	264	256	256	255	269	261	262	269	274	303	269	269	269	269	266
26	-37	97	201	316	298	297	288	275	262	252	251	254	261	270	276	311	296	291	291	291	291	250
27	274	277	276	279	283	283	278	269	260	254	249	241	258	269	271	278	283	304	304	304	304	273
28	278	275	271	271	276	278	280	271	263	251	249	249	258	264	271	274	276	279	279	279	279	272
29																						
30																						
31																						
Среднее по всем дням	248	253	251	266	268	274	271	268	263	261	263	273	267	280	287	294	294	282	282	282	282	266

Вариометр Горизонтальной составляющей

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

Обработал а Голдушина
Считала а Голдушина

Проверил а Зиновьева

Ведомство АУ СССР

Широта 68°15' Долгота 33°05'

Среднемесячн. Z = 51187

Обсерватория Лонарская

Элемент Z 6 r

Месяц февраль Год 1967

Z = 51000 + r =

Дни	Время																	Средн. суточн.							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17								
1	184	184	170	165	168	173	177	184	193	195	197	196	203	199	206	205	194	187	190	185	182	181	184	181	187
2	179	189	188	190	184	186	191	193	193	188	186	190	195	194	203	195	194	191	195	183	179	180	190	188	189
3	190	186	193	187	188	190	195	191	193	190	193	199	198	195	190	195	195	195	193	186	184	181	157	164	189
4	183	186	186	187	181	185	184	183	189	187	185	193	194	204	217	276	251	199	190	195	197	187	60	-30	182
5	203	79	135	162	157	180	196	194	188	185	187	188	186	200	198	218	229	211	197	186	181	157	172	184	182
6	184	191	190	186	175	183	190	187	194	188	191	199	200	208	195	195	201	217	204	188	180	176	115	78	184
7	169	190	193	190	183	186	188	186	190	188	183	181	184	189	190	187	157	-65	94	140	248	274	266	291	183
8	190	208	340	40	25	102	184	193	214	253	261	224	235	234	218	222	198	200	200	208	194	173	46	64	184
9	101	108	159	180	188	193	197	201	204	205	199	200	212	207	207	202	207	202	206	200	201	198	189	183	190
10	195	195	201	199	198	200	202	198	199	198	195	199	202	201	200	198	198	196	200	198	198	196	192	198	198
11	196	191	196	198	192	188	166	174	185	189	201	202	210	214	211	199	200	202	199	196	159	155	182	196	192
12	196	196	185	193	189	189	186	186	183	192	192	191	191	184	191	189	189	189	192	194	189	161	142	171	186
13	177	184	188	189	184	186	187	185	185	188	190	190	192	193	196	195	211	254	250	207	182	178	162	161	192
14	154	173	182	185	180	182	194	194	201	196	201	209	201	207	205	199	196	192	194	198	204	195	181	174	192
15	171	184	194	189	189	189	194	193	191	188	189	187	188	189	189	187	192	198	199	196	201	155	182	178	188
16	183	186	165	182	180	177	175	177	176	190	175	-192	-94	-71	-15	141	192	132	19	167	207	235	204	182	128
17	205	201	188	195	194	191	204	204	204	209	211	225	225	250	242	232	214	204	202	202	193	103	107	131	197
18	164	185	188	187	189	191	202	194	199	199	200	215	232	216	200	194	195	195	198	199	191	194	192	194	196
19	193	194	195	191	191	193	196	194	196	192	198	199	207	212	202	198	207	209	206	158	183	196	199	148	194
20	175	183	189	191	189	190	194	190	193	190	192	194	198	196	200	199	196	208	208	196	178	164	185	192	191
21	191	189	192	189	186	185	191	190	187	184	185	192	205	225	246	229	245	243	234	221	204	190	162	161	201
22	164	165	175	178	182	189	189	188	194	194	192	199	213	234	248	236	235	263	230	201	206	203	195	192	203
23	176	172	188	195	188	189	192	192	189	196	199	204	204	222	225	114	-5	-46	114	195	215	140	180	201	168
24	202	196	199	195	195	196	199	199	204	205	202	200	196	199	198	193	197	200	205	176	136	175	173	185	193
25	191	191	191	189	187	165	160	189	196	198	194	206	198	195	193	192	204	90	137	200	164	188	185	175	182
26	82	-30	25	187	195	209	207	196	196	192	191	200	200	206	200	223	221	214	194	153	158	154	142	171	170
27	192	195	189	190	189	190	191	194	195	195	200	198	202	202	202	199	204	215	176	181	188	192	188	189	194
28	189	187	189	187	185	189	191	185	195	194	190	195	194	192	191	189	191	188	191	191	195	173	189	187	189
29																									
30																									
31																									
Среднее по всем дням	178	174	185	182	180	184	190	190	194	195	196	185	192	196	198	200	197	182	186	189	189	180	169	167	187

Вариометр вертикальной сейсмостанция

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

Обработал а Ролдуша

Проверил а Зимовьева

Считала: Ролдуша

Ведомство АУ СССР

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

Среднемесячн. D = $12^{\circ}17'3$

Обсерватория Монашская

Элемент D 6'

Месяц март Год 1967

D = 12° + ' = ° =

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	16.9	17.3	18.2	17.2	18.7	20.2	22.2	21.6	20.1	17.2	14.3	10.4	7.5	5.1	11.3	11.8	13.4	15.1	17.5	16.3	17.3	16.9	16.4	17.2	15.8
2	17.7	18.1	18.2	18.2	18.7	19.4	20.4	20.2	19.6	16.9	11.3	10.3	10.0	13.8	12.6	15.5	12.8	15.1	15.3	16.2	17.7	18.8	16.5	16.9	16.2
3	18.1	18.2	18.2	18.6	18.8	18.2	20.1	21.1	20.1	14.2	10.3	11.3	6.5	1.4	4.4	12.8	12.9	13.3	14.3	15.1	16.7	18.8	18.3	16.1	14.9
4	22.1	18.7	20.1	20.6	21.1	21.1	19.6	18.7	18.7	16.7	14.2	13.2	12.4	13.2	14.2	14.2	13.4	13.3	14.1	14.7	16.1	16.4	17.7	29.1	17.2
5	20.8	20.0	19.1	19.4	16.1	13.8	16.2	17.7	16.2	14.7	13.3	13.8	12.2	13.4	5.3	-6.4	-2.5	12.6	12.9	15.3	16.6	25.8	46.3	21.0	15.6
6	25.0	22.1	22.6	20.0	22.5	21.2	20.0	21.1	21.1	18.7	16.5	15.7	9.8	14.9	15.9	15.3	15.2	21.0	15.7	16.4	30.9	22.0	16.2	16.7	19.0
7	17.3	18.1	18.7	19.1	20.0	19.4	20.0	21.1	19.1	17.4	14.2	7.4	7.9	12.4	12.3	12.4	13.3	13.3	14.3	15.3	16.7	20.0	20.4	16.3	16.1
8	17.2	17.7	18.2	18.7	19.1	20.1	21.0	21.0	20.1	17.9	14.7	12.3	11.7	12.3	13.2	13.4	14.3	14.8	14.3	14.2	15.3	14.9	15.4	16.1	16.2
9	16.2	17.4	18.2	18.1	18.8	19.6	20.6	21.1	17.7	18.8	14.2	8.4	9.2	7.5	6.9	10.3	8.7	4.4	14.3	15.2	36.1	48.4	35.9	37.3	18.5
10	48.1	34.7	26.0	21.1	18.7	20.5	20.2	21.0	17.7	15.7	11.3	7.7	12.3	13.4	13.3	13.2	13.6	13.3	23.7	16.2	16.2	16.3	17.1	17.7	18.7
11	18.2	18.7	19.0	19.1	19.2	20.1	21.2	21.4	20.0	17.2	16.2	10.8	11.6	13.4	14.3	15.2	15.1	15.2	15.2	15.3	16.2	16.3	17.1	17.2	16.8
12	17.7	18.2	19.0	19.1	20.1	21.1	21.6	20.5	18.5	14.3	15.7	14.1	13.5	13.4	14.2	14.3	14.2	14.6	14.7	15.1	15.2	16.1	16.1	16.2	16.6
13	16.2	16.3	17.2	17.2	19.1	20.1	21.0	20.1	16.4	14.2	8.4	5.4	8.2	12.3	12.4	14.3	14.2	14.6	16.1	12.8	14.2	18.3	18.2	20.1	15.3
14	17.2	18.2	19.1	20.0	20.1	22.1	22.1	21.1	18.2	14.7	13.4	13.5	11.3	12.5	13.6	14.2	14.2	14.1	18.1	14.7	18.2	24.1	19.2	21.1	17.3
15	19.2	19.2	20.1	20.2	20.6	21.1	21.1	21.0	19.2	17.1	14.3	12.3	10.4	12.4	13.8	15.2	15.1	16.1	14.2	14.2	14.1	14.5	14.7	15.2	16.5
16	16.1	16.3	16.9	17.3	18.3	19.2	20.1	20.6	19.1	16.3	12.2	10.2	9.8	10.8	11.2	11.3	12.4	14.9	11.9	16.8	12.3	13.0	15.2	15.2	14.9
17	16.2	17.1	18.1	17.7	18.8	19.4	20.1	20.4	19.1	17.2	14.7	13.4	12.4	12.3	11.6	12.8	13.3	12.2	12.2	13.2	13.7	18.8	17.1	14.1	15.7
18	16.5	16.2	16.9	18.3	16.1	16.5	20.0	18.5	17.7	13.0	14.3	2.9	-0.5	-8.2	-10.9	1.5	8.1	12.3	64.2	34.5	36.1	29.9	35.7	32.2	17.6
19	33.0	46.6	42.0	27.8	20.1	19.2	23.2	25.4	22.0	20.1	16.3	12.7	5.5	3.5	2.0	-3.3	-3.3	24.1	38.9	19.4	35.8	47.1	53.7	36.1	23.7
20	53.0	35.9	27.5	26.5	25.4	25.7	25.9	25.3	22.6	19.1	15.1	11.3	7.0	10.3	10.3	12.6	18.3	11.3	13.3	17.0	25.8	35.6	56.5	37.5	23.7
21	26.0	30.2	37.8	21.0	20.1	22.0	23.4	22.6	20.0	15.9	10.3	7.9	7.5	7.4	10.8	16.2	16.9	16.2	19.0	20.2	28.2	37.5	41.7	40.5	21.6
22	35.8	27.7	23.1	23.1	22.8	22.4	20.8	21.8	19.6	16.2	13.4	11.8	12.3	12.8	13.3	14.5	15.3	15.3	15.2	16.2	15.6	16.7	17.0	16.7	18.3
23	17.2	17.2	17.4	18.5	19.6	20.8	21.1	20.0	18.5	16.9	14.5	12.3	12.3	13.5	13.8	14.1	17.1	15.1	10.2	17.4	35.6	45.2	20.1	15.3	18.5
24	16.2	16.9	17.2	18.1	19.0	20.3	21.4	23.0	21.5	19.1	14.5	10.8	8.7	10.2	14.7	13.8	14.3	14.3	14.8	15.3	16.9	16.1	15.7	16.1	16.2
25	16.1	15.8	16.1	17.1	18.2	20.0	22.8	23.3	21.6	19.0	14.9	12.3	9.3	10.2	11.2	13.3	12.4	13.3	13.3	14.7	17.6	17.2	15.5	15.7	15.9
26	14.3	17.1	17.3	17.7	19.1	20.4	22.0	21.8	20.1	17.1	14.3	10.3	7.4	7.8	10.5	10.5	9.8	14.2	11.5	14.1	14.7	13.4	13.9	18.4	14.9
27	33.8	37.7	19.1	16.7	15.2	19.3	21.4	19.0	16.9	15.1	11.0	4.7	3.5	0.7	11.3	7.9	6.3	18.2	12.0	13.3	18.7	24.0	16.2	17.3	15.8
28	18.6	18.8	18.7	19.0	20.3	19.4	22.1	21.4	20.1	16.3	10.7	6.3	7.4	9.8	11.4	13.3	12.3	14.1	14.7	14.5	16.2	18.2	17.2	16.7	15.7
29	17.4	17.3	18.7	18.8	20.1	22.1	22.6	24.1	21.0	16.3	15.7	11.2	5.4	4.6	6.9	10.6	10.6	21.2	13.3	15.7	16.1	16.3	15.1	15.1	15.7
30	15.7	15.2	17.4	13.5	16.2	20.0	24.0	22.0	20.5	17.3	12.3	9.3	7.7	8.6	15.1	13.0	13.3	16.1	28.9	19.1	22.3	2.99	47.6	50.6	19.8
31	28.5	21.8	21.1	21.0	20.6	22.4	23.2	23.9	22.2	18.8	15.7	13.3	12.3	12.3	13.3	15.2	15.2	16.3	16.1	14.9	17.6	15.3	14.3	14.7	17.9
Среднее по всем дням	22.0	21.3	20.6	19.3	19.4	20.2	21.3	21.3	19.5	16.8	13.6	10.6	9.1	9.6	10.8	11.7	12.3	14.8	17.6	16.2	20.0	22.6	23.2	21.5	17.3

Барнометр Склонения

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

Обработал а Зинovieва

Проверил а Мусатова

Считала: Мусатова

Ведомство АЧ СССР

Широта 68° 15'

Долгота 33° 05'

Элемент М в

Обсерватория Лонарская

Месяц март Год 1967

М = 11500 + ... = 0

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	283	279	270	249	260	271	276	267	258	251	251	255	262	288	336	276	276	269	277	276	279	281	281	281	273
2	279	279	279	278	281	276	269	264	258	254	255	254	259	262	278	294	302	288	275	276	275	268	260	276	272
3	276	281	281	281	276	279	276	265	259	259	256	240	257	294	302	269	268	277	277	278	271	271	272	254	272
4	247	262	274	281	284	285	281	266	255	253	254	254	261	273	289	289	283	271	277	282	279	281	276	195	269
5	241	277	287	285	270	264	262	255	250	244	248	251	265	268	325	483	409	338	303	288	269	187	102	244	276
6	225	224	239	275	285	275	267	264	265	253	251	250	280	277	284	274	286	283	281	262	215	271	281	281	264
7	281	283	282	283	283	286	277	263	261	249	252	270	279	264	279	279	278	280	279	281	278	275	271	284	275
8	283	280	278	282	284	282	273	266	259	254	253	255	259	266	268	271	275	280	283	285	285	287	284	285	274
9	285	280	280	282	287	289	284	275	271	246	251	265	261	273	296	281	320	371	300	277	176	158	194	153	265
10	-53	169	285	270	267	286	278	264	266	264	267	228	301	311	314	316	313	318	338	315	313	312	313	311	274
11	311	313	314	315	316	316	313	306	296	289	286	285	284	271	277	277	278	281	282	282	282	284	283	281	292
12	282	282	281	281	281	278	271	266	258	256	243	256	262	271	273	278	278	280	282	284	284	284	285	285	274
13	284	284	284	286	285	284	280	266	265	255	256	266	256	259	276	278	283	287	310	297	281	282	276	242	276
14	249	271	285	283	277	276	269	259	251	248	245	252	264	269	271	272	277	291	303	281	240	264	279	275	269
15	277	283	282	282	278	277	274	270	261	252	250	254	259	265	271	275	278	282	282	284	288	288	285	284	274
16	283	283	284	284	284	281	274	264	257	250	252	256	263	268	276	281	285	293	291	298	295	282	284	285	277
17	284	284	284	286	285	285	277	271	264	257	257	258	264	272	279	275	280	285	291	289	288	289	288	282	278
18	284	286	288	279	271	274	273	271	251	255	237	278	305	373	415	405	353	323	223	183	131	176	164	196	270
19	168	148	140	230	253	257	264	272	270	253	249	257	294	399	404	503	480	-104	141	194	126	17	107	220	231
20	139	195	257	261	258	281	279	277	262	250	251	266	289	286	284	297	316	318	307	262	262	167	66	201	251
21	250	234	117	273	284	278	273	273	258	249	249	257	258	279	284	265	271	277	286	246	192	175	66	135	239
22	230	250	284	282	287	282	272	261	256	250	244	250	252	262	274	278	275	274	276	277	279	279	279	279	268
23	279	281	281	282	283	280	273	266	262	255	252	255	253	258	271	294	293	288	309	269	161	135	264	274	263
24	282	279	282	285	286	288	279	273	258	245	241	242	252	266	261	271	277	279	282	283	284	284	284	284	273
25	285	286	286	287	286	279	274	265	250	243	242	243	256	266	277	273	278	284	284	284	286	284	279	278	273
26	271	282	284	285	286	284	275	266	255	243	239	248	261	270	266	271	288	292	288	286	288	291	286	271	274
27	149	140	265	278	271	271	274	271	257	239	240	265	300	342	315	320	366	314	296	293	243	167	275	279	268
28	277	278	282	286	289	273	271	266	259	262	252	284	282	284	300	320	305	291	289	283	271	269	265	269	279
29	273	277	277	278	284	282	272	266	254	257	235	245	279	311	318	311	334	316	284	279	271	274	278	279	280
30	278	283	264	243	266	286	284	272	254	252	245	252	265	284	308	294	286	305	313	279	257	197	-4	120	253
31	242	277	284	285	291	291	278	271	258	251	250	251	257	265	271	278	283	291	298	286	286	284	282	275	274
Среднее по всем дням	249	262	270	278	280	280	276	268	260	253	250	256	269	284	295	302	302	281	284	275	256	244	239	253	269

Вариометр Горизонтальной соединяющей

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

Обработал а Зинцова

Проверил а Мусатов

Считала: Мусатова

Ведомство АУ СССР

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

Элемент Z в

Обсерватория Лонарская

Месяц март Год 1967

$Z = 51000 + \dots = \dots$

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	190	190	189	167	155	174	187	187	186	187	192	196	198	213	256	218	206	204	205	199	193	187	190	187	194
2	193	194	195	192	190	192	196	192	192	190	200	209	221	217	221	232	252	239	207	196	186	155	139	179	199
3	189	193	194	192	189	187	193	194	192	186	193	199	200	227	263	219	204	200	195	196	189	186	173	166	197
4	151	173	182	187	190	189	191	190	188	188	188	193	190	195	211	216	209	200	196	191	187	184	180	103	186
5	118	168	193	187	173	159	176	186	188	195	204	210	213	212	237	239	274	271	235	228	204	169	99	153	195
6	161	187	179	197	191	195	198	196	196	195	194	194	213	234	239	218	206	217	200	173	104	119	176	190	190
7	197	194	194	194	194	193	193	188	196	200	194	201	221	227	205	194	194	193	193	194	191	185	168	184	195
8	193	191	194	194	192	191	190	193	192	194	190	192	190	190	190	188	191	190	190	188	189	187	190	188	191
9	190	190	187	184	188	187	191	190	188	195	188	199	208	218	236	227	241	254	241	208	153	169	142	202	199
10	123	77	162	168	168	191	199	201	203	201	205	201	207	213	208	204	202	201	195	174	191	190	191	195	186
11	193	195	193	191	190	187	188	188	190	190	190	190	189	188	190	193	190	190	190	190	190	185	187	188	190
12	190	190	191	190	190	192	190	188	186	190	190	188	188	188	187	190	189	186	187	186	184	186	185	187	188
13	187	188	187	188	187	187	190	188	187	190	194	204	215	198	197	197	202	207	215	208	197	188	183	132	192
14	161	171	187	188	188	194	189	186	189	190	190	191	182	184	186	186	189	198	203	193	133	114	153	160	179
15	172	186	186	189	187	187	187	189	190	189	187	190	188	193	193	193	194	194	189	188	187	183	184	186	188
16	186	186	186	187	187	189	189	187	187	187	186	185	188	188	190	189	189	193	189	186	171	156	173	186	185
17	186	187	189	182	182	182	183	183	179	186	186	186	186	184	182	179	179	184	187	186	189	183	186	173	184
18	180	183	189	186	175	170	171	169	178	183	192	204	243	278	268	239	241	203	112	125	217	248	276	260	204
19	202	190	124	140	160	168	184	195	208	200	197	195	211	258	274	234	151	136	176	215	197	471	149	138	199
20	120	118	162	193	191	181	192	204	205	213	207	200	224	216	202	213	220	221	209	210	179	184	101	109	186
21	139	133	152	167	194	200	203	201	201	198	201	208	220	235	233	206	201	197	204	167	160	173	119	73	183
22	105	138	176	180	187	194	202	199	198	198	194	194	192	196	200	203	198	194	192	192	189	193	189	193	187
23	193	194	194	193	194	194	192	190	191	191	185	183	185	187	188	196	215	205	205	182	203	127	149	175	188
24	190	191	190	192	194	195	199	192	194	197	194	191	194	207	210	197	196	190	197	191	188	189	189	187	194
25	189	190	187	185	185	191	190	190	192	192	192	189	189	188	191	194	189	190	197	196	189	161	171	182	188
26	178	181	183	189	188	190	190	187	189	192	185	186	190	200	204	194	193	207	203	196	190	183	183	173	190
27	162	110	129	144	170	180	193	190	192	195	189	197	229	247	262	248	235	223	214	200	171	93	170	195	189
28	193	187	189	194	194	199	196	199	204	213	229	237	235	231	233	227	226	224	219	216	199	182	183	184	208
29	189	198	195	195	201	203	204	200	193	193	198	192	205	232	246	238	255	227	209	205	188	179	189	192	205
30	193	192	186	166	163	178	187	191	197	191	192	198	206	212	234	205	192	202	167	176	157	134	114	37	178
31	119	167	184	191	197	193	197	193	191	191	192	192	194	193	193	199	197	193	192	192	185	184	186	184	187
Среднее по всем дням	172	175	182	184	185	187	191	191	192	194	194	196	204	211	217	209	207	204	197	192	182	182	170	169	191

Вариометр вертикальной составляющей

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

Обработал а Голдуша
Считала: Зимовьева

Проверил а Зимовьева

Ведомство АМ СССР

Широта 68° 15' Долгота 33° 05'

Среднемесячн. D₀ = 12° 17' 2"

Обсерватория Лонарская

Элемент D 6'

Месяц апрель Год 1967

D = 12° + ' = ° =

Дни	Время																Средн. суточн.									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		17	19	20	21	22	23			
1	15.3	18.5	18.8	20.4	21.1	22.8	23.7	23.1	18.7	14.9	8.9	1.5	-0.5	-3.7	-0.5	9.2	11.4	9.3	8.4	4.0	20.1	35.8	50.4	36.3	16.2	
2	18.7	20.0	21.2	21.2	21.6	21.8	23.6	21.8	17.2	13.4	8.3	-0.5	1.5	11.8	12.3	14.6	12.2	17.4	13.4	22.2	31.1	38.5	26.0	16.5	17.7	
3	19.6	27.7	20.1	20.2	22.1	23.1	22.8	22.1	20.6	20.3	14.3	12.2	11.8	12.3	13.3	14.6	14.4	15.1	14.3	14.7	14.1	15.1	15.3	16.2	17.4	
4	18.3	18.1	18.7	18.7	18.5	26.0	20.4	19.6	16.2	15.7	14.5	10.8	5.4	1.5	2.4	2.5	7.7	18.4	18.4	24.7	23.1	16.1	18.1	18.7	15.5	
5	20.0	21.0	22.3	22.4	24.1	23.4	22.2	22.1	20.1	17.7	11.3	13.4	9.5	14.3	11.6	12.8	21.6	13.9	16.2	17.2	18.3	19.0	19.4	15.5	17.9	
6	20.1	24.0	21.1	19.6	17.2	19.7	21.1	19.1	18.2	17.2	11.8	9.6	6.6	10.3	5.7	12.5	14.1	12.4	13.5	14.4	16.9	18.3	16.2	15.7	15.6	
7	19.2	24.7	26.0	18.7	18.7	19.4	22.0	21.0	19.1	17.3	13.6	11.3	10.2	10.2	12.4	12.4	13.2	13.2	14.1	22.6	20.1	17.3	16.1	16.8	17.1	
8	17.7	19.0	19.1	21.0	19.0	19.3	21.1	21.6	19.8	17.6	14.2	11.3	11.3	11.3	12.4	15.1	15.8	15.0	15.2	18.7	19.4	17.3	17.9	23.2	17.2	
9	26.9	22.8	20.0	19.2	20.1	22.4	24.1	24.0	20.3	15.2	10.2	3.4	7.5	11.0	12.7	14.2	14.2	14.9	15.1	13.9	14.1	23.6	30.6	18.4	17.4	
10	18.1	20.6	23.3	19.6	21.8	23.6	24.0	23.1	21.0	18.5	15.1	11.4	10.2	7.1	8.3	11.2	10.4	8.5	5.3	20.6	27.9	18.7	16.8	17.3	16.8	
11	18.1	19.0	18.4	19.1	20.8	22.3	23.0	22.2	20.6	17.1	12.8	9.3	7.1	8.4	13.9	13.4	12.5	13.4	13.9	15.1	17.9	24.1	22.6	34.8	17.5	
12	29.2	31.9	28.5	22.1	18.2	20.1	21.0	20.0	18.3	16.3	12.4	8.3	9.4	10.6	13.2	15.0	15.1	14.2	14.2	13.8	14.2	14.3	14.4	17.1	17.2	
13	18.2	20.6	22.1	23.2	22.1	22.2	22.8	22.2	20.5	17.3	12.8	10.0	9.4	11.2	12.7	13.3	13.6	12.8	12.0	12.4	12.4	14.2	14.2	14.1	16.1	
14	17.9	20.6	21.8	23.0	23.1	24.0	24.1	23.1	19.1	16.1	12.4	9.3	8.4	10.4	12.3	11.8	12.0	11.8	11.3	10.8	10.6	11.3	12.4	12.8	15.4	
15	15.1	16.3	18.5	20.0	21.1	22.2	22.4	21.1	17.3	14.3	13.0	11.8	12.3	12.8	14.7	14.0	11.8	9.4	9.2	9.2	15.2	13.4	18.2	16.1	15.4	
16	18.1	20.4	22.1	23.2	24.7	20.8	18.2	15.2	17.7	13.8	7.3	4.9	0.5	4.9	6.1	4.3	6.4	2.2	8.6	21.2	64.7	15.2	13.4	19.2	15.5	
17	35.3	37.8	36.9	38.8	19.6	18.7	23.3	21.1	16.4	12.4	8.9	10.6	9.4	8.4	8.2	11.4	11.3	12.6	11.4	9.3	12.2	12.6	17.3	22.1	17.8	
18	20.1	22.0	24.0	23.6	22.9	22.2	24.1	22.1	19.1	13.2	8.7	3.4	1.9	1.5	5.4	9.9	17.3	13.4	14.3	13.4	13.3	18.2	25.4	60.3	17.5	
19	99.8	64.3	48.6	52.5	30.8	26.3	23.1	21.6	19.4	11.2	6.3	-0.6	-12.9	1.6	-9.8	7.5	15.6	15.7	13.2	21.1	39.8	39.4	31.7	21.1	24.5	
20	21.2	23.2	26.7	26.7	26.0	27.0	28.0	24.5	21.1	15.2	9.4	6.5	5.3	10.0	10.2	13.3	12.8	11.4	15.9	21.1	23.2	22.2	19.6	21.6	18.4	
21	31.4	39.1	38.1	27.5	23.7	22.7	23.9	20.4	17.7	14.3	8.3	3.0	2.4	5.2	6.4	8.1	10.6	10.5	17.0	14.8	18.9	22.0	27.4	31.8	18.6	
22	24.9	40.7	39.5	34.7	40.3	26.9	25.1	23.4	21.2	7.8	6.1	1.6	-2.5	5.4	12.2	3.6	5.3	13.7	13.0	14.2	27.4	29.7	30.8	22.3	19.5	
23	26.0	29.6	26.5	22.6	23.9	25.0	23.2	20.5	17.4	13.6	8.3	5.4	5.3	7.2	1.6	-4.8	-3.4	-2.1	6.1	18.3	31.8	19.3	16.0	32.3	13.4	
24	42.1	68.1	81.8	30.8	22.0	17.3	24.8	18.9	18.6	13.1	6.8	2.4	-2.0	-4.6	7.4	-4.6	15.1	17.2	17.1	20.6	31.5	46.3	24.1	24.4	22.5	
25	34.7	24.8	23.0	25.8	22.2	23.6	24.9	20.4	21.7	17.6	12.5	9.4	8.1	10.6	13.2	14.2	14.5	13.4	13.2	14.7	14.7	13.9	15.0	16.0	17.6	
26	17.2	19.9	21.0	22.5	22.3	22.9	23.5	23.1	20.9	16.5	12.0	8.1	7.1	8.2	10.9	14.3	13.0	12.0	12.0	12.1	13.0	14.1	14.0	15.5	15.7	
27	16.5	16.9	19.0	20.8	22.0	22.5	22.9	21.7	18.4	13.9	11.0	9.6	10.6	11.6	11.9	13.2	13.3	11.8	11.2	12.0	14.0	13.2	14.7	16.0	15.4	
28	17.2	18.9	20.6	23.8	24.9	24.0	24.7	23.8	20.9	16.8	12.1	10.1	10.0	11.0	12.0	12.0	12.1	12.1	11.7	12.0	14.0	15.9	18.2	16.5	16.5	
29	18.4	20.4	21.0	23.2	25.3	26.9	27.9	26.6	22.8	16.8	12.9	7.2	9.1	7.4	13.0	12.3	8.1	9.2	10.1	9.8	11.1	13.0	14.1	16.8	16.0	
30	21.0	22.9	21.5	23.1	22.9	23.9	24.7	21.9	17.8	14.5	12.9	9.1	10.1	12.0	13.9	13.5	13.0	11.1	12.1	14.4	13.9	14.7	15.1	14.5	16.4	
31																										
Среднее по всем дням	24.5	26.5	26.3	24.3	22.8	22.8	23.3	21.7	19.3	15.3	11.0	7.5	6.1	8.0	9.3	10.5	11.2	11.5	12.7	15.4	20.6	20.2	20.2	21.3	17.2	

Барометр Склонения

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

Обработал а Суховащенко Проверил а Голдушин

Считала: Суховащенко

Ведомство АИ СССР

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

Элемент И в с

Обсерватория Лопарская

Месяц апрель Год 1967

$\bar{H} = 11500 + \dots + \dots = \dots$

Дни	Время																	Средн. суточн.							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17								
1	267	277	281	284	288	287	280	270	281	271	270	311	359	329	283	276	290	302	290	236	181	98	113	209	264
2	291	290	287	289	287	276	273	267	249	243	256	345	372	269	272	270	311	351	278	185	106	115	227	274	266
3	263	226	249	280	284	276	270	263	257	250	248	251	255	262	268	271	275	281	280	282	283	285	285	283	268
4	283	287	289	301	296	274	273	260	249	241	229	236	261	349	355	389	338	297	268	274	256	256	249	256	282
5	242	258	270	278	273	268	256	253	272	258	290	283	268	256	283	351	337	288	276	270	272	255	236	242	272
6	254	260	283	265	270	270	257	237	241	248	267	290	296	310	324	358	313	284	276	276	277	278	268	241	277
7	222	236	242	276	285	286	277	272	249	249	256	257	272	283	280	290	291	303	290	190	261	283	290	290	268
8	284	263	254	254	274	281	269	262	252	239	248	259	262	272	279	273	277	290	296	287	275	282	259	241	268
9	209	252	273	283	286	284	279	270	265	259	252	266	254	246	262	267	272	279	284	287	284	241	188	277	263
10	285	285	280	277	282	284	275	267	255	248	242	248	256	282	292	293	300	310	330	309	191	273	282	282	276
11	284	283	284	285	286	282	272	261	243	235	235	241	262	275	293	290	296	303	297	284	274	262	225	225	270
12	221	245	270	275	282	284	271	260	253	242	243	255	260	267	269	276	284	289	290	293	290	287	278	280	269
13	276	277	287	294	296	289	277	262	248	235	235	241	255	269	276	282	287	290	294	290	290	289	286	264	274
14	282	282	293	297	294	284	272	262	240	228	233	250	264	269	279	293	297	294	295	295	294	295	294	290	278
15	296	296	297	297	296	289	275	262	250	243	248	256	269	274	275	282	291	296	301	297	292	276	267	275	279
16	286	287	290	289	289	289	261	241	246	241	262	271	310	307	317	318	337	386	238	196	23	264	271	241	269
17	188	200	218	237	272	286	285	269	261	255	241	231	252	282	327	311	296	288	291	294	294	277	269	204	264
18	114	256	275	282	287	289	282	262	250	237	245	275	303	342	368	320	278	298	302	296	289	285	215	50	267
19	-119	62	-17	103	239	290	299	261	232	299	250	294	319	311	370	319	302	282	268	272	129	109	170	262	221
20	274	272	267	251	278	274	262	258	255	240	233	251	278	305	306	292	313	312	308	265	252	258	272	250	272
21	144	136	232	265	262	249	256	245	239	219	234	254	273	279	322	353	376	316	308	296	269	243	213	187	257
22	138	167	201	256	257	270	266	240	240	298	246	253	275	258	255	315	332	307	308	318	231	202	207	263	254
23	263	204	251	290	281	272	261	247	241	234	239	250	278	271	316	409	465	408	214	172	67	245	262	106	260
24	95	45	64	248	241	220	271	251	246	269	324	352	365	437	368	434	338	272	96	177	142	16	204	163	235
25	183	199	250	248	272	291	284	277	279	277	255	257	262	266	273	277	284	284	284	291	291	267	257	275	266
26	283	291	288	283	278	272	266	257	250	249	246	252	269	273	289	298	303	299	291	284	284	284	286	288	278
27	291	291	295	296	285	277	269	258	251	247	243	250	264	277	295	289	298	299	292	291	288	283	289	292	280
28	295	298	296	292	288	282	277	266	252	241	244	257	272	277	286	291	299	303	302	297	292	275	285	284	281
29	287	289	292	299	301	292	281	259	243	237	230	259	257	287	282	299	326	326	306	305	303	292	299	284	285
30	277	292	293	295	298	291	276	263	252	243	239	259	266	274	273	284	291	305	298	299	292	290	292	292	281
31																									
Среднее по всем дням	232	244	254	272	280	279	272	259	251	249	249	265	280	289	298	309	310	304	282	270	242	246	251	246	268

Варнометр Горизонтальной соебвляющей

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

Обработал а Зимовьева Проверил а Родушкин

Считала: Сухоиваненко

Ведомство АН СССР

Широта $68^{\circ}15'$

Долгота $33^{\circ}05'$

Элемент Z 68

Обсерватория Ломарская

Месяц апрель Год 1967

$Z = 51000 + \dots + \dots = \dots$

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	175	188	193	193	194	193	193	190	185	193	205	223	247	255	259	255	232	207	195	185	178	193	210	191	206
2	192	198	195	196	198	198	194	195	201	205	205	261	288	260	206	198	198	185	174	185	183	128	132	192	199
3	198	179	183	193	198	195	202	198	198	190	194	190	193	191	195	195	191	193	190	192	188	183	194	190	192
4	193	194	193	187	182	186	181	185	193	196	192	193	193	234	257	234	229	209	198	162	134	171	173	176	194
5	169	173	173	192	183	183	204	207	215	213	213	228	220	211	198	243	217	200	198	183	180	145	121	130	192
6	135	145	176	179	198	196	206	199	200	204	213	224	227	252	247	233	209	198	203	196	171	169	159	155	196
7	131	131	155	183	196	194	211	207	205	198	194	196	192	200	193	203	207	216	205	111	133	179	193	193	184
8	191	184	169	164	170	178	189	194	200	194	194	194	203	196	199	199	196	194	189	173	153	140	133	125	180
9	123	144	184	194	199	198	199	194	197	200	205	206	215	204	188	190	190	191	192	187	186	179	133	152	185
10	180	182	182	182	182	186	193	189	187	191	187	186	188	199	214	214	211	216	224	178	102	170	187	194	188
11	194	191	194	192	193	194	196	191	196	191	199	199	200	212	223	206	202	206	206	194	175	148	118	102	188
12	123	107	136	176	190	192	199	198	196	191	186	200	207	210	203	199	194	195	194	190	186	186	175	175	184
13	180	186	186	184	187	188	193	191	194	194	193	193	188	189	194	189	190	191	187	188	184	170	187	166	187
14	170	171	180	181	188	191	194	187	187	187	187	194	191	195	190	192	199	194	193	188	187	187	189	187	188
15	189	194	193	189	188	188	191	191	191	187	187	189	196	195	197	193	186	184	189	193	187	181	167	163	188
16	175	184	191	190	179	184	184	186	191	197	196	204	225	256	234	216	237	241	210	214	163	156	179	148	198
17	91	50	57	122	165	174	187	188	192	210	216	208	194	200	227	223	206	198	195	202	203	193	186	160	177
18	139	160	172	171	180	193	199	202	196	200	202	219	244	272	285	252	208	200	203	189	191	158	196	182	200
19	159	176	186	186	187	193	198	186	198	231	235	230	212	203	215	188	224	207	180	171	55	101	140	143	184
20	173	181	177	162	183	184	190	190	194	193	196	199	207	229	211	204	212	211	205	119	142	142	159	160	184
21	86	55	85	117	134	140	154	166	184	198	195	212	229	235	229	232	232	215	221	199	172	155	156	134	172
22	98	80	93	131	169	134	169	184	195	240	212	192	194	200	194	200	210	196	202	183	176	161	188	178	174
23	168	160	150	191	191	188	188	188	188	186	186	184	197	196	194	215	114	141	226	265	298	224	217	250	196
24	172	107	133	187	206	203	192	200	213	229	246	232	234	221	237	237	216	153	4	71	99	34	61	100	166
25	117	182	170	174	197	201	204	231	236	236	238	235	231	226	227	226	229	228	226	223	212	189	187	208	210
26	226	228	225	225	225	227	227	226	225	225	226	224	227	225	226	234	232	228	224	216	221	218	221	220	225
27	225	225	226	225	228	227	232	223	225	220	217	213	211	212	215	218	197	200	206	199	187	181	192	195	212
28	200	201	202	202	199	195	201	198	200	198	195	193	198	201	198	193	195	196	199	195	184	162	174	174	194
29	188	193	192	192	195	194	194	196	199	198	196	202	219	214	226	213	211	231	206	202	199	193	196	195	202
30	192	193	202	189	190	193	198	201	204	202	199	194	202	206	201	200	197	199	199	199	195	195	195	192	197
31																									
Среднее по всем дням	165	165	172	182	189	190	195	196	200	203	204	207	212	217	216	213	206	201	195	185	174	166	171	171	191

Барометр вертикальной соединительной

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

Обработал а Зинovieва

Проверил а Голдунин

Считала: Мусатова

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

Обсерватория Лонарская

Элемент D в'

Месяц май Год 1967

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

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	16.8	17.8	18.8	19.3	19.7	21.1	19.0	18.9	17.8	13.9	9.3	5.9	7.1	9.6	9.6	11.0	10.8	11.2	10.0	9.3	24.5	22.5	18.6	55.0	16.6
2	44.9	24.9	25.5	23.9	22.5	21.7	20.3	20.6	15.0	6.2	2.9	6.8	10.0	11.2	11.9	-6.6	1.3	8.7	14.7	27.9	53.6	43.9	47.2	62.4	21.7
3	33.6	44.6	68.8	58.0	52.7	53.2	44.7	31.7	22.8	14.0	11.4	26.3	-25.4	-12.1	-21.5	-14.6	-5.3	28.3	10.6	47.0	66.4	65.0	65.5	91.3	31.5
4	87.8	59.2	54.7	31.8	26.3	24.8	22.8	20.9	18.4	15.3	11.9	11.5	7.0	6.5	2.2	0.4	2.7	3.5	8.0	12.7	24.1	31.2	32.0	33.8	22.9
5	45.4	31.2	23.3	21.8	23.7	24.9	22.8	21.3	19.2	17.4	10.9	9.6	8.4	13.0	12.8	14.3	12.3	17.7	12.6	15.2	15.4	19.7	26.6	25.1	19.4
6	21.2	22.6	26.4	26.0	27.1	28.2	24.4	21.5	19.1	15.3	10.4	6.7	6.4	7.5	14.2	17.1	14.8	13.3	12.2	16.7	16.6	22.0	23.6	26.9	18.3
7	25.4	35.8	41.8	37.9	47.7	29.3	26.1	21.8	18.2	16.8	13.8	14.4	15.6	17.1	14.5	14.8	15.6	14.6	14.3	14.0	14.8	19.1	18.2	17.5	21.6
8	20.3	21.3	22.4	24.8	24.2	25.1	24.2	23.6	20.5	17.2	14.6	11.0	10.3	7.7	10.0	10.7	9.8	8.4	9.8	14.6	24.8	16.9	17.1	18.9	17.0
9	21.2	22.7	22.0	23.2	25.4	24.1	22.5	18.8	14.9	12.6	10.7	10.9	9.0	13.6	13.6	15.7	13.9	13.7	14.8	15.6	16.3	16.8	17.9	15.3	16.9
10	18.5	20.9	23.5	25.2	28.6	27.4	26.3	22.4	19.1	13.8	10.6	6.0	11.9	13.2	8.8	10.8	12.6	13.7	12.3	11.9	16.5	17.6	16.8	15.6	16.8
11	21.7	23.8	26.0	25.8	26.6	24.4	23.4	22.1	18.1	14.0	9.3	8.6	10.7	10.5	11.1	11.0	12.6	9.9	12.1	12.0	12.7	14.8	31.7	23.1	17.3
12	19.2	20.3	24.3	20.2	19.5	23.1	23.0	20.7	16.1	11.1	7.2	4.7	6.4	9.1	8.3	9.9	7.0	4.9	9.4	18.4	15.3	29.2	36.1	25.8	16.2
13	18.9	19.9	27.8	33.2	25.1	28.5	21.6	18.0	14.5	11.7	8.7	7.1	5.5	9.3	7.1	8.3	9.4	8.0	11.9	12.9	20.4	26.7	22.5	26.0	17.0
14	27.3	21.7	19.5	22.7	26.1	26.0	22.7	20.9	15.7	10.6	13.7	11.1	8.3	8.3	6.0	4.3	4.3	7.0	7.7	9.1	27.4	31.9	52.3	63.3	19.5
15	62.4	47.1	24.7	14.5	21.7	23.4	23.6	21.9	19.1	14.9	9.9	5.5	4.1	6.9	10.1	8.2	6.9	8.2	8.2	10.9	16.5	20.2	25.8	24.5	18.4
16	28.2	23.5	23.4	22.7	25.1	27.3	25.7	23.2	17.8	13.0	9.9	7.0	7.6	8.7	9.0	10.4	11.1	10.7	8.1	9.9	11.5	23.6	24.1	27.3	17.0
17	33.6	33.4	31.5	26.6	25.5	23.3	19.5	16.8	13.3	10.7	8.1	4.1	4.1	4.1	1.4	11.7	14.1	9.9	12.1	14.8	16.2	31.0	31.5	23.2	17.5
18	26.9	24.5	26.6	25.5	25.6	26.1	19.8	19.8	18.3	16.2	10.9	8.3	7.4	6.6	10.6	11.3	12.1	11.9	10.6	12.5	14.3	15.8	17.2	18.5	16.6
19	21.8	26.3	33.8	25.4	27.4	26.7	23.2	19.2	16.8	13.6	11.2	4.0	2.4	2.5	5.8	9.4	12.3	12.6	13.0	13.5	13.3	14.5	15.8	17.5	15.9
20	20.4	23.6	21.8	21.8	23.2	24.4	23.0	24.0	19.2	13.3	8.3	4.4	5.6	9.5	8.3	12.2	13.4	12.8	11.5	11.6	14.3	14.5	13.2	16.3	15.4
21	18.2	20.3	21.1	22.7	22.3	23.8	23.1	20.9	18.5	13.3	8.3	6.4	4.4	4.8	9.6	9.5	7.9	6.6	4.4	7.4	16.2	15.4	18.1	21.1	14.3
22	37.8	30.3	18.7	18.5	22.8	24.9	24.1	21.4	17.5	13.5	8.7	6.5	7.4	9.3	12.3	14.7	15.8	15.3	13.8	13.3	13.4	14.3	14.4	16.8	16.9
23	19.1	20.2	20.9	23.1	26.7	25.6	24.6	22.0	16.3	11.4	8.0	3.5	3.5	5.8	7.9	6.7	5.5	1.6	-1.1	3.4	5.6	24.2	26.7	25.1	14.0
24	25.1	23.1	21.2	22.0	25.0	26.0	22.8	20.0	17.1	12.5	8.1	-2.7	-2.7	8.1	14.6	17.3	16.3	9.5	12.0	12.0	14.2	13.0	16.4	22.8	15.6
25	25.4	26.2	27.3	29.1	29.3	26.3	23.6	19.0	16.4	11.9	6.8	3.7	7.5	-40.7	-44.6	-31.8	-10.7	-14.1	-30.5	-9.5	-14.7	17.6	20.4	85.7	21.8
26	17.18	135.5	22.8	60.9	106.5	70.0	63.7	53.0	58.4	32.9	25.1	38.0	20.3	-3.3	19.1	23.8	20.9	23.6	23.3	22.9	21.7	24.6	31.1	58.6	46.9
27	42.9	38.6	46.1	47.8	38.3	37.7	40.9	37.8	26.7	17.4	10.8	7.9	1.7	2.7	14.2	19.3	16.7	13.8	10.1	17.3	34.6	55.1	46.9	62.0	28.6
28	38.7	32.6	31.3	32.1	33.2	32.4	35.8	36.0	37.1	28.9	20.6	14.8	10.1	10.2	12.8	6.9	10.2	9.5	5.2	29.7	53.2	47.2	72.8	91.6	30.5
29	36.3	60.2	39.0	55.6	39.0	42.8	42.9	41.9	32.7	17.0	17.0	14.4	14.4	16.1	36.7	30.0	36.7	36.7	40.5	43.1	43.1	43.1	43.1	43.1	36.1
30	43.1	43.1	43.1	43.1	43.1	43.1	22.1	22.1	20.3	17.1	12.6	12.4	12.0	12.9	-12.8	-7.5	5.5	2.9	0.3	45.3	42.0	48.3	48.8	86.6	27.1
31	132.6	119.8	104.3	30.4	37.0	58.7	15.1	21.4	22.6	21.3	18.3	14.2	14.4	15.3	17.3	18.1	17.5	15.3	17.1	16.5	19.1	22.3	24.4	27.9	34.2
Среднее по всем дням	38.9	36.0	31.7	29.6	31.2	30.5	26.4	24.0	20.6	15.1	11.2	9.4	7.0	6.6	7.8	8.9	10.8	11.3	10.3	16.5	22.1	31.6	35.7	37.7	21.3

Барнометр склонения

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

Обработал а Сухованенко Проверил а Родукин

Считала: Сухованенко

Ведомство АН СССР

Широта $68^{\circ}15'$

Долгота $33^{\circ}05'$

Среднемесячн. $H_0 = 11751^{\circ}$

Обсерватория Лопарская

Элемент H_6°

Месяц май Год 1967

$H = 11500 + \dots + \dots = \dots$

Дни	Время																	Средн. суточн.							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	290	284	271	269	275	279	262	252	243	243	244	274	268	265	277	277	295	296	296	248	131	205	251	-22	249
2	181	300	319	318	303	281	261	261	254	282	279	254	262	267	319	429	393	350	246	157	-39	-22	31	-97	233
3	-39	-64	-202	-84	74	128	257	410	400	417	502	431	647	647	577	463	321	241	335	-94	-128	-48	-72	-42	212
4	32	116	195	197	257	269	259	258	247	264	277	252	299	350	420	379	368	325	286	208	142	110	86	169	240
5	80	114	203	243	254	261	258	255	261	240	235	248	277	278	277	289	309	357	289	262	248	223	182	106	240
6	254	281	274	270	276	268	261	256	254	250	255	266	289	335	293	269	276	285	294	293	256	239	217	232	268
7	241	188	171	188	144	173	234	288	290	281	274	261	252	257	287	286	282	289	298	294	283	283	284	276	254
8	289	293	289	280	287	280	283	256	242	234	241	267	287	314	317	359	329	324	303	262	216	273	271	269	282
9	259	267	281	281	269	260	248	246	249	255	250	242	273	262	271	277	289	293	293	290	284	283	284	283	270
10	288	281	283	288	277	269	257	253	242	242	237	269	235	243	291	352	334	293	288	282	283	262	274	269	275
11	200	202	256	266	269	268	270	267	256	246	250	264	254	266	271	290	290	304	296	284	275	258	205	241	260
12	293	280	243	188	249	282	282	268	264	254	242	244	262	260	290	298	305	334	335	274	260	144	156	210	259
13	281	276	247	163	229	270	267	273	242	241	249	266	297	294	301	325	326	301	268	276	233	148	160	210	256
14	240	233	294	284	283	276	271	260	256	240	246	258	274	282	328	371	353	341	307	239	166	148	65	49	253
15	116	180	258	294	296	281	266	254	244	241	253	266	293	315	308	330	334	339	310	267	274	232	187	172	263
16	202	271	282	280	278	267	274	268	256	249	250	273	276	276	277	276	281	283	296	301	288	224	234	240	267
17	151	25	185	240	257	252	262	267	262	254	260	280	296	289	308	285	280	301	298	288	230	157	184	214	243
18	251	281	281	259	271	261	268	269	260	252	228	232	259	273	299	309	296	293	294	288	284	284	285	289	273
19	265	231	186	254	266	250	257	280	274	244	237	276	307	351	356	301	293	287	293	277	273	278	276	273	274
20	245	185	249	274	286	273	258	258	256	242	241	262	276	277	311	323	307	292	290	290	290	269	268	281	271
21	278	268	268	273	280	273	267	256	254	242	247	251	269	283	282	296	322	342	343	315	289	276	248	193	276
22	147	229	296	301	298	290	276	262	246	249	249	249	247	268	277	289	291	296	301	296	295	292	291	295	272
23	300	302	303	303	296	282	261	249	240	245	253	260	267	274	284	291	294	312	347	316	245	118	206	268	272
24	294	300	299	286	281	267	248	234	232	230	254	297	307	313	334	304	289	304	308	314	259	293	301	277	284
25	304	303	304	304	293	281	273	254	242	252	298	295	342	996	562	691	480	366	399	295	236	-475	-743	-60	270
26	-613	-162	-11	-503	31	321	327	247	203	384	540	621	781	739	402	240	280	246	213	217	204	164	166	-8	210
27	161	247	213	195	228	223	234	260	249	235	248	311	361	341	307	280	284	290	168	134	77	16	-43	-35	208
28	212	281	287	279	256	259	251	208	205	330	379	235	226	276	298	441	445	335	278	52	-169	-56	-68	-241	208
29	-245	-318	-259	-195	-161	-7	188	274	475	525	489	529	644	607	438	400	389	346	350	313	246	245	246	245	240
30	245	246	246	245	232	232	245	250	231	245	264	243	237	260	396	470	404	323	186	111	-149	84	-36	-160	210
31	-211	-41	1	20	197	138	241	277	253	243	246	260	260	267	268	275	286	287	296	275	262	257	250	250	202
Среднее по всем дням	161	190	210	202	236	249	260	264	261	269	281	288	317	346	330	338	323	309	294	246	195	166	150	150	251

Вариометр Горизонтальной составляющей

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

Обработал а Зинькова

Проверил а Родуши

Считала: Зинькова

Ведомство АУ СССР

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

Среднемесячн. $\Sigma_e = 51200$

Обсерватория Лопарская

Элемент $\Sigma 68$

Месяц май Год 1967

$\Sigma = 51000 + \dots =$

Дни	Время																	Средн. суточн.							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	195	195	189	173	170	184	200	202	201	204	201	208	219	203	194	193	202	202	205	154	258	235	241	344	207
2	126	154	187	184	187	189	192	187	185	187	202	265	236	222	245	256	231	151	129	268	310	203	346	107	204
3	348	307	321	412	137	97	205	169	127	181	76	-122	-213	-89	-13	-62	217	275	172	78	244	302	294	174	152
4	226	133	123	180	210	214	222	221	222	226	216	216	221	257	250	260	260	257	248	242	234	256	168	153	217
5	169	101	121	141	160	172	188	226	230	247	244	246	243	236	213	225	237	210	197	198	180	164	135	71	190
6	144	198	202	203	199	206	207	205	208	199	203	209	240	251	230	216	210	210	218	203	183	165	134	140	199
7	148	99	58	60	106	126	152	189	203	202	217	220	227	230	234	223	212	201	205	201	197	188	190	180	178
8	195	210	209	206	203	199	203	198	200	196	189	203	230	241	264	244	231	225	217	199	120	189	211	206	208
9	203	198	205	208	201	203	199	202	206	203	210	207	210	228	220	219	208	203	206	198	197	196	195	200	205
10	196	203	196	199	199	192	188	187	189	191	185	201	215	210	213	248	213	202	201	199	179	155	167	182	196
11	150	118	142	159	179	183	191	194	201	201	191	202	209	200	209	205	216	207	209	196	192	180	102	122	182
12	187	192	168	145	164	191	202	199	198	206	210	195	205	209	215	225	213	214	206	126	174	108	22	101	172
13	159	182	179	138	127	160	204	207	198	189	188	202	216	233	226	235	219	195	162	186	159	140	109	159	182
14	155	174	194	198	194	201	203	200	201	194	192	190	197	201	231	235	242	215	204	171	127	121	97	38	182
15	7	24	81	194	218	219	218	209	207	209	204	216	221	233	235	246	247	237	219	204	203	180	162	105	187
16	106	159	180	187	191	194	205	201	196	196	195	192	215	217	215	209	205	195	195	196	185	123	96	119	182
17	116	37	55	94	145	176	195	191	191	195	199	213	244	243	227	215	210	208	199	194	168	153	112	104	170
18	136	179	184	185	181	194	206	210	212	218	213	213	202	208	230	212	203	202	196	188	191	194	189	191	197
19	188	161	122	120	165	179	185	199	214	200	192	195	223	250	244	222	220	206	194	191	194	196	201	197	194
20	189	148	165	187	192	195	195	197	213	208	198	203	213	222	226	230	221	206	192	191	178	145	169	187	194
21	189	184	178	180	185	197	197	191	190	191	201	207	211	214	216	216	218	225	212	196	175	184	175	161	196
22	134	140	157	196	202	206	201	195	189	185	190	202	192	196	201	192	189	190	191	192	189	186	191	191	187
23	188	187	188	189	187	184	181	171	175	164	165	172	185	186	185	181	189	195	196	192	149	60	106	127	171
24	161	166	187	194	182	181	198	196	199	181	187	183	209	245	262	228	202	182	176	189	196	187	202	185	195
25	194	188	186	188	191	184	189	176	189	184	182	210	204	-227	-387	-84	14	-10	142	312	303	515	646	599	176
26	700	720	734	975	658	466	338	242	107	41	7	67	28	-91	213	278	274	261	259	255	259	253	225	205	311
27	196	209	211	219	225	221	225	235	229	226	240	264	244	234	270	257	254	239	191	179	79	218	219	113	216
28	155	207	223	227	229	228	237	259	284	297	335	304	266	233	267	257	198	215	210	244	278	373	555	308	266
29	487	337	66	147	107	186	300	290	267	247	262	264	194	241	230	210	198	177	164	138	137	108	116	116	208
30	133	155	155	173	150	160	236	221	229	238	233	225	217	218	218	169	215	239	277	127	226	317	414	131	212
31	408	404	522	124	196	228	221	226	236	233	233	239	244	244	238	236	237	238	240	222	218	212	202	206	250
Среднее по всем дням	203	196	196	206	195	197	209	206	203	201	199	200	199	188	201	206	213	206	201	192	196	200	206	175	200

Барометр вертикальной соединяющей

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

Обработал а Зимовьева

Проверил а Толдун

Считала: Мусатова

Ведомство А У С С С Р Широта $68^{\circ} 15'$ Долгота $33^{\circ} 05'$

Элемент D 6'

Обсерватория Лопарская

Месяц июнь Год 1967

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

Дни	Время широты																	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	29.2	31.6	34.2	32.5	31.6	31.3	30.6	31.8	30.0	27.2	21.3	17.4	18.5	13.8	15.2	19.4	18.5	18.1	19.9	19.5	19.9	21.8	24.6	25.9	24.3	
2	27.7	31.1	29.8	30.0	29.2	29.3	26.2	25.4	23.3	15.9	13.0	8.9	9.9	2.7	5.0	5.3	14.6	13.4	14.9	22.0	27.2	23.6	24.2	31.8	20.2	
3	26.3	27.9	28.3	30.6	31.5	28.1	27.6	26.3	22.8	18.7	14.5	11.6	10.1	9.9	8.7	13.6	13.0	12.4	15.3	15.9	17.4	19.1	21.9	24.0	19.8	
4	25.9	26.3	28.2	25.7	25.1	26.9	27.1	26.2	23.8	17.4	12.0	8.6	2.4	-0.1	-9.3	-19.7	-6.7	1.1	1.1	9.3	17.4	25.7	39.3	65.0	16.6	
5	52.6	39.3	31.2	27.1	27.2	27.9	28.1	27.1	23.4	16.4	11.7	4.7	1.4	3.7	4.7	7.9	5.0	4.7	4.0	14.5	43.6	14.5	33.1	81.2	22.3	
6	90.3	151.6	133.0	54.6	35.1	34.6	28.2	23.2	19.4	14.4	10.1	6.1	8.3	10.4	14.5	16.3	20.0	18.3	11.5	5.3	10.5	40.4	55.1	80.5	37.2	
7	140.5	145.7	90.9	77.3	41.6	38.8	39.5	32.1	23.3	17.1	12.6	9.6	5.9	7.9	15.1	19.1	21.3	21.2	21.2	21.3	21.7	21.3	22.1	21.7	37.0	
8	23.0	23.4	25.8	27.3	28.5	31.0	31.6	27.1	20.4	15.2	14.6	8.7	3.6	-17.2	-2.8	-4.2	-2.7	2.2	6.3	13.4	42.9	35.3	48.7	50.3	18.8	
9	49.3	39.5	32.3	37.0	24.4	23.6	23.2	20.8	18.9	14.4	13.0	8.3	12.4	10.6	13.6	15.0	12.4	13.5	11.0	14.8	26.0	27.7	43.9	56.9	23.4	
10	44.0	42.6	31.9	27.8	27.5	27.9	28.1	26.9	24.6	16.4	13.0	13.0	11.5	11.0	10.4	8.3	9.5	11.9	11.8	13.5	15.3	18.9	21.2	24.6	20.5	
11	28.2	28.7	27.7	29.8	28.9	27.3	26.2	24.3	21.3	15.5	10.4	8.5	7.5	6.9	3.7	4.2	11.8	8.5	9.6	26.3	22.5	20.3	22.2	22.8	18.5	
12	23.4	25.1	28.3	28.3	27.5	28.3	27.3	25.2	19.4	15.4	12.0	9.6	6.7	10.6	10.9	7.6	7.5	10.8	11.8	11.0	14.5	18.7	18.1	21.2	17.5	
13	21.7	28.3	28.0	22.8	27.2	27.2	27.2	24.9	22.2	16.5	11.8	7.9	7.7	9.6	10.8	13.7	14.4	13.5	12.5	14.6	15.5	15.9	18.9	18.3	18.0	
14	19.5	22.2	31.2	27.2	24.2	27.0	28.7	24.8	20.6	15.4	11.3	7.3	-2.5	4.6	2.6	3.9	7.9	5.6	6.1	19.1	31.8	31.1	56.6	56.7	20.1	
15	78.3	61.4	38.3	27.9	28.7	27.5	25.2	20.8	18.4	16.4	13.5	11.5	10.6	10.4	10.5	13.0	13.0	13.8	13.5	13.7	13.8	15.4	17.3	18.9	22.2	
16	22.4	22.8	23.3	25.2	25.5	26.2	27.7	26.5	22.4	18.4	15.9	10.8	10.8	10.6	14.4	9.6	12.4	8.8	9.1	9.6	10.0	14.2	16.7	20.6	17.2	
17	22.6	22.2	23.8	26.3	27.2	26.7	26.1	22.3	18.3	14.7	11.4	8.1	10.6	10.4	4.7	3.7	1.7	5.7	8.5	11.8	19.8	18.9	26.9	45.0	17.4	
18	44.2	34.6	27.2	28.3	25.5	24.0	23.2	20.2	20.4	18.8	15.9	13.6	12.0	10.8	10.2	11.6	11.5	13.0	13.4	12.5	13.7	16.5	19.3	19.9	19.2	
19	22.3	24.8	24.9	25.0	24.8	24.8	23.6	24.2	22.8	18.9	13.5	7.4	5.7	5.0	-1.7	-3.3	-3.3	1.8	10.1	11.4	12.9	15.4	17.4	19.9	14.5	
20	23.8	25.1	24.0	24.8	26.9	26.2	27.3	22.9	17.9	15.5	12.8	11.0	10.5	11.8	11.7	11.4	11.4	12.5	13.5	14.6	15.5	15.5	17.4	18.3	17.6	
21	20.6	21.3	23.4	24.0	24.4	23.4	24.2	21.8	18.3	14.5	9.1	5.7	4.6	5.6	7.6	13.5	12.4	10.8	11.9	10.4	13.4	17.2	23.2	24.2	16.1	
22	23.8	23.8	25.3	27.7	28.5	26.6	25.7	21.5	17.3	14.0	7.9	2.6	3.8	8.7	8.5	12.0	12.4	11.0	11.5	11.5	13.4	15.3	16.4	17.3	16.1	
23	18.3	20.6	23.0	24.4	24.3	23.4	25.5	23.5	19.5	14.0	10.4	8.1	7.5	9.8	11.9	12.4	11.0	11.9	11.8	10.6	10.8	18.6	19.9	25.5	16.5	
24	28.5	26.6	25.1	25.1	27.7	27.5	26.8	22.6	18.9	17.3	14.8	13.4	11.5	10.6	12.5	12.8	12.4	11.5	11.4	11.4	13.0	14.4	14.0	16.6	17.8	
25	20.4	22.4	21.2	23.2	23.6	22.0	18.3	13.8	10.4	10.1	8.3	4.9	3.1	4.4	5.6	5.3	3.9	0.9	13.1	32.1	46.8	68.1	57.4	62.7	20.9	
26	94.9	85.5	54.7	25.1	28.9	31.6	28.0	26.3	24.8	19.1	14.6	10.6	9.5	6.6	7.5	-7.6	-3.9	2.6	6.8	7.5	8.6	42.4	55.6	57.8	26.5	
27	55.1	70.8	67.4	66.2	51.9	27.5	26.1	25.1	21.3	16.4	4.2	10.5	6.6	6.6	9.6	14.5	14.2	14.4	8.7	10.1	16.6	16.1	18.3	22.5	25.0	
28	49.6	28.1	26.1	24.4	27.7	27.9	27.9	25.2	21.8	13.6	2.8	-2.4	3.8	5.6	8.6	7.7	6.5	7.5	10.5	20.8	21.3	15.6	16.4	18.4	17.3	
29	20.2	22.4	24.4	25.9	26.4	32.6	32.0	22.8	24.3	25.1	20.2	15.9	10.5	8.9	8.7	4.6	0.0	7.8	14.5	15.4	16.4	18.3	22.3	24.8	18.5	
30	46.3	34.9	26.8	27.7	28.1	29.3	28.0	25.3	14.2	10.4	8.6	7.3	7.6	2.8	8.3	6.7	4.7	6.4	6.4	10.4	12.8	15.3	25.7	36.2	17.9	
31																										
Среднее по всем дням	39.8	40.4	35.3	31.0	28.6	27.9	27.2	24.4	20.8	16.4	12.2	9.0	7.7	7.1	8.1	7.9	8.9	9.8	11.1	14.5	19.5	22.4	27.8	34.3	20.5	

Барнометр Склонения

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

Обработал а Суховаленко

Проверил а Фолругина

Считала: Фолругина

Среднемесячн. М. = 117618

Ведомство АН СССР

Широта 68°15' Долгота 33°05'

Элемент МВ8

Обсерватория Ломоносовская

Месяц июнь Год 1967

М = 11500 + ... + ... = ...

Дни	Время																	Средн. суточн.								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23				
1	268	270	271	273	276	268	249	227	222	213	231	250	251	287	296	277	279	274	274	279	265	263	259	265	262	
2	259	257	255	272	269	265	255	257	272	293	259	284	272	336	365	405	313	299	295	261	231	232	174	187	274	
3	221	224	246	265	274	281	275	262	249	248	248	258	276	282	309	295	318	340	300	289	279	270	271	283	273	
4	277	260	281	296	289	281	265	245	238	243	234	246	326	387	467	473	396	318	280	238	192	172	-54	-64	262	
5	95	252	295	316	302	282	269	258	247	243	257	317	380	329	341	338	346	358	330	-126	-81	165	151	-20	235	
6	-143	-367	-446	260	315	282	260	251	244	247	256	283	283	301	292	291	283	297	288	276	281	208	-60	-45	172	
7	-198	-278	-142	-28	176	280	277	290	303	296	253	234	262	274	262	259	258	262	262	260	258	261	271	278	193	
8	280	292	291	291	283	274	263	251	248	278	293	254	294	416	450	395	357	351	300	253	-31	65	122	117	266	
9	112	227	240	208	207	239	251	259	276	297	294	409	304	297	284	283	296	290	283	237	193	205	-16	-53	234	
10	177	226	266	290	284	275	265	259	273	260	263	254	268	269	290	303	315	310	301	290	274	270	269	244	271	
11	263	283	284	276	273	273	269	256	251	251	248	254	274	280	290	310	294	303	308	227	244	269	277	287	273	
12	293	277	269	274	284	290	279	262	244	242	243	258	293	291	310	322	330	316	301	285	276	280	261	273	281	
13	269	249	257	287	296	293	285	274	256	250	249	256	256	273	281	287	293	296	298	303	285	274	271	273	275	
14	276	256	217	227	280	293	283	271	267	277	277	338	372	335	344	337	338	361	332	168	141	146	14	31	257	
15	-92	-94	228	298	312	303	274	284	276	261	260	260	271	284	298	294	302	296	287	288	282	277	280	277	250	
16	283	288	297	291	291	284	275	265	259	258	244	273	297	305	288	310	298	317	310	291	281	253	242	250	281	
17	284	298	296	291	289	280	272	256	261	280	261	295	301	300	320	387	373	322	287	273	258	248	193	40	278	
18	108	276	288	294	294	283	274	266	261	258	258	261	269	276	291	287	291	293	299	293	285	273	276	291	273	
19	291	291	293	291	288	281	270	269	266	266	265	276	296	320	348	384	425	350	299	283	278	280	287	286	299	
20	287	291	297	293	284	276	264	246	239	245	250	257	268	282	300	309	302	302	289	291	293	293	295	299	281	
21	300	295	295	293	288	280	272	263	247	239	250	253	268	285	302	303	313	321	306	299	284	270	260	275	282	
22	302	306	299	294	287	287	283	266	248	258	254	271	280	286	320	321	316	306	297	295	293	293	293	297	290	
23	300	297	295	295	293	292	273	252	244	241	246	246	261	286	297	300	312	313	305	300	280	253	270	279	280	
24	295	304	301	298	292	286	274	266	262	258	253	255	258	266	272	288	302	312	313	309	301	298	286	268	284	
25	270	293	304	312	302	287	265	250	252	261	274	255	262	269	274	306	320	379	324	10	14	-34	-4	-26	226	
26	-219	-92	220	336	327	295	287	283	282	278	282	302	295	297	302	366	406	362	294	287	245	27	48	68	232	
27	21	-102	-78	-54	52	255	321	302	279	268	365	250	263	274	280	281	281	281	308	305	274	267	281	242	217	
28	104	234	305	309	301	296	293	278	266	297	352	439	371	318	287	293	322	324	287	255	225	281	284	284	292	
29	291	292	289	293	276	258	235	256	264	263	249	249	283	301	312	364	389	337	297	281	276	247	263	215	282	
30	62	148	269	296	301	297	290	273	253	288	298	284	268	287	283	312	334	327	320	273	287	273	186	89	262	
31																										
Среднее по всем дням	178	192	226	265	276	280	272	263	258	262	266	277	287	300	312	323	323	317	299	252	232	229	198	183	261	

Вариометр Горизонтальной составляющей

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

Обработал а Сухованико

Проверил а Голдужина

Считала: Сухованико

Ведомство АУ СССР

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

Элемент Z_6^x

Обсерватория Ломоносовская

Месяц июнь Год 1967

$Z = 51000 + \dots = \dots$

Дни	Время																	Средн. суточн.							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	218	222	226	222	222	226	230	231	235	242	233	235	233	235	244	239	229	223	217	220	216	209	216	214	226
2	217	213	214	209	222	216	221	217	215	219	240	243	240	245	282	268	238	221	212	139	143	154	151	128	211
3	180	193	214	211	213	226	219	222	221	220	213	214	212	220	226	231	232	224	189	203	204	202	204	213	213
4	214	200	193	209	213	212	214	214	206	207	207	202	213	275	295	275	256	247	251	233	258	265	302	142	229
5	152	141	204	224	227	222	220	215	212	215	222	239	293	276	301	287	265	231	217	38	4	266	346	654	236
6	654	525	128	110	196	218	233	242	246	240	240	247	253	260	256	244	246	242	230	214	184	228	184	284	254
7	400	274	-76	-8	103	174	215	237	248	241	240	240	242	248	247	227	235	230	230	225	224	226	226	228	212
8	225	233	230	233	233	228	226	222	225	228	248	315	276	260	262	235	255	251	206	206	197	12	77	130	217
9	106	161	201	210	219	195	215	225	252	249	256	286	273	236	233	232	232	235	229	192	149	140	193	146	211
10	102	136	182	193	205	218	222	226	233	235	231	229	228	231	231	232	244	244	225	212	204	185	187	174	209
11	179	196	209	211	208	205	213	218	219	216	212	212	206	222	228	236	237	221	178	131	164	199	213	216	206
12	218	218	211	200	201	206	216	214	208	208	213	212	235	261	257	232	242	244	230	216	203	208	180	195	218
13	203	196	167	205	219	218	210	215	213	212	209	206	215	219	226	230	222	223	220	225	213	178	172	181	208
14	178	178	146	158	171	175	186	186	210	210	223	257	267	274	232	247	252	235	226	198	252	248	336	209	219
15	115	-16	65	151	208	219	210	218	226	226	221	219	214	210	216	222	218	217	218	212	208	191	201	199	191
16	208	212	216	210	213	216	215	216	212	226	229	226	233	243	232	219	230	226	222	211	203	178	168	181	214
17	198	208	216	216	214	216	213	212	211	213	242	266	269	250	222	249	224	216	219	213	165	172	162	163	214
18	101	147	203	206	213	217	215	215	207	207	206	208	209	214	219	212	204	214	219	214	208	193	186	207	202
19	214	209	214	217	217	213	211	208	202	204	211	211	220	238	256	278	262	250	240	220	213	216	219	214	223
20	214	210	211	211	207	211	214	213	213	210	213	214	207	215	219	224	217	219	211	211	211	210	207	210	212
21	209	210	210	207	210	205	202	203	202	202	201	206	203	196	200	209	214	221	226	215	203	193	176	193	205
22	207	216	214	207	203	199	200	207	200	192	197	207	216	220	233	247	240	217	209	204	203	203	203	207	210
23	211	209	210	208	200	199	204	207	203	206	207	206	202	200	209	209	205	211	210	207	192	199	171	177	200
24	198	197	199	200	204	202	205	204	198	196	195	196	197	200	201	200	202	204	207	206	204	203	192	163	199
25	158	185	200	196	193	194	203	204	194	192	197	206	203	211	211	201	201	223	151	194	284	302	329	481	221
26	534	374	231	230	239	233	220	220	223	224	231	234	230	222	217	220	237	238	219	213	163	182	209	241	241
27	258	109	-36	-116	-62	102	199	198	196	217	263	249	217	201	208	214	208	208	217	196	148	189	202	194	166
28	157	142	184	207	213	211	218	227	223	225	233	278	284	255	239	232	238	230	212	179	146	199	211	212	215
29	215	214	213	210	214	216	225	225	216	215	212	216	221	230	250	248	204	235	230	216	210	196	196	179	217
30	86	74	146	195	202	205	214	218	214	216	229	228	219	210	214	218	216	215	196	153	184	188	171	110	188
31																									
Среднее по всем дням	218	200	178	185	198	207	214	216	216	217	223	230	231	232	236	234	230	227	216	197	192	196	206	215	213

Барометр вертикальной соединительной

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

Обработал а Зинькова

Проверил а Родушина

Считала: Мусатова

Ведомство АЖ СССР

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

Среднемесячн. $D_0 = 12^{\circ} 17.5'$

Обсерватория Лонарская

Элемент D 6'

Месяц июль Год 1967

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

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	416	412	404	229	273	271	254	272	175	143	102	49	25	-31	-70	-33	32	125	145	120	205	222	469	495	201
2	697	555	549	399	259	208	203	193	174	150	134	132	134	145	163	163	155	137	119	123	146	167	189	202	226
3	222	210	213	235	251	249	253	245	208	170	120	87	70	101	138	156	150	151	124	122	149	165	225	265	178
4	275	240	273	267	286	257	230	201	172	144	107	89	87	93	102	93	73	89	105	150	143	164	187	233	169
5	375	421	400	422	310	244	223	223	223	138	59	53	-17	-32	-122	-115	73	71	89	108	108	152	134	199	156
6	233	281	277	284	273	246	214	210	210	184	153	103	30	31	35	38	22	31	62	106	98	336	669	845	207
7	595	638	378	313	329	163	199	239	216	184	138	131	116	84	98	105	93	94	125	143	161	173	198	234	214
8	239	267	265	241	220	216	198	191	186	147	130	125	99	94	94	112	132	150	156	161	164	175	179	195	172
9	208	223	236	253	264	274	261	235	218	189	149	110	87	61	90	122	120	123	101	108	128	162	174	193	170
10	206	222	244	262	268	265	255	234	189	146	102	59	50	50	68	82	87	88	99	96	95	105	163	191	151
11	358	772	334	248	228	226	228	257	147	68	24	22	07	-53	-66	-79	-52	27	83	63	234	209	240	264	168
12	269	234	285	263	241	249	259	242	189	154	112	83	68	88	106	112	101	122	118	110	136	209	190	208	173
13	228	227	245	250	271	269	265	233	206	156	99	64	77	71	102	125	141	136	112	112	160	167	214	235	174
14	236	255	288	328	334	309	249	218	191	143	83	65	38	66	77	91	114	102	86	106	87	181	186	199	168
15	219	228	236	255	262	257	259	240	199	162	125	83	49	46	50	03	45	88	48	18	123	214	166	195	149
16	232	240	265	271	201	193	222	212	179	145	140	96	83	81	96	83	82	96	70	66	56	96	82	122	142
17	174	200	187	185	213	220	249	226	194	148	113	88	38	51	90	111	101	73	97	78	67	181	186	223	146
18	238	226	251	269	297	311	254	223	173	118	82	-03	19	27	55	59	97	105	88	101	126	160	181	210	153
19	223	259	235	246	231	234	215	203	185	148	115	103	97	107	155	151	150	119	93	96	122	141	187	246	172
20	228	235	256	249	241	239	213	193	155	125	102	47	31	42	59	53	112	108	118	124	126	158	177	200	150
21	218	214	205	231	243	245	226	210	188	130	80	52	41	68	95	99	115	116	102	104	171	143	183	210	154
22	214	235	243	268	282	287	254	240	204	160	115	82	77	56	71	86	104	99	116	109	112	139	165	176	162
23	196	199	223	245	235	219	209	191	168	130	80	44	51	16	22	40	32	81	51	18	145	730	965	640	205
24	325	314	281	280	288	263	243	244	212	171	109	99	69	86	124	126	116	95	87	81	174	151	180	193	182
25	260	259	254	259	284	269	258	211	171	147	105	64	32	41	85	83	95	30	48	46	202	260	242	376	170
26	358	453	348	324	282	253	253	222	199	163	130	98	92	81	103	85	128	143	146	142	153	169	180	187	196
27	194	213	234	240	246	273	279	261	217	174	140	97	61	56	88	116	132	126	134	125	138	150	160	181	168
28	239	214	236	289	297	297	283	230	184	136	94	59	55	67	50	-21	-42	-72	-15	57	89	124	150	169	132
29	191	224	275	344	314	272	174	214	213	165	140	103	86	105	114	112	140	97	64	114	176	142	424	586	200
30	511	534	556	272	390	554	349	174	155	155	135	113	132	147	195	191	186	174	161	157	169	176	189	202	249
31	211	225	223	249	253	249	244	235	199	153	99	84	95	126	154	179	187	177	169	166	171	171	172	179	182
Среднее по всем дням	227	304	227	273	272	264	243	223	190	150	110	80	64	64	78	82	97	100	100	104	140	192	239	266	175

Барометр Склонения

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

Обработал а Черничкина

Проверил а Зиновьева

Считала: Зиновьева

Ведомство АУЛ СССР

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

Элемент Ж В *

Обсерватория Лопарская

Месяц июль Год 1967

$\bar{H} = 11500 + \dots = \dots$

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	182	250	275	298	291	258	228	253	303	295	409	393	450	564	496	444	370	256	232	273	209	120	44	84	291
2	-28	31	85	219	232	256	269	267	269	249	254	259	273	287	290	294	301	305	298	294	288	286	285	276	243
3	273	279	291	296	300	291	280	261	252	249	255	263	287	291	293	293	300	298	303	310	293	279	260	247	281
4	284	299	294	293	278	272	260	259	254	244	244	251	260	274	288	300	325	327	319	315	288	286	282	220	280
5	184	168	193	198	254	274	288	286	286	268	287	281	409	518	478	412	321	300	287	269	260	271	207	225	286
6	271	272	286	270	273	274	269	266	260	256	258	274	331	397	439	357	349	327	293	278	245	117	0	66	268
7	112	-27	168	225	188	275	281	265	256	251	260	256	277	311	314	323	335	313	290	285	276	290	280	274	253
8	256	261	291	294	288	279	273	273	273	290	274	267	281	284	302	305	296	299	293	294	294	293	295	292	285
9	296	300	301	300	294	292	285	276	264	260	259	273	279	300	301	304	313	308	310	303	303	293	293	297	292
10	300	300	300	297	290	290	284	276	267	262	257	268	264	276	285	301	304	308	310	310	308	306	288	269	288
11	112	46	266	315	324	303	274	274	264	243	270	262	283	369	368	383	364	379	321	296	320	289	257	273	286
12	256	289	273	285	290	294	273	266	254	258	258	267	279	287	290	299	301	314	319	315	291	228	267	284	281
13	272	254	284	315	301	296	283	269	260	254	254	264	267	283	293	301	307	311	305	315	263	273	249	242	280
14	266	290	294	294	283	262	253	251	244	262	267	262	276	295	312	322	308	309	308	301	290	239	260	281	280
15	282	292	293	287	276	265	253	248	247	253	256	266	287	301	296	334	321	346	314	303	242	262	289	300	284
16	295	294	271	247	243	255	260	253	252	252	247	263	267	271	275	279	279	275	276	273	264	259	255	251	265
17	248	267	275	279	271	259	260	252	248	252	256	267	276	278	281	285	294	311	325	307	287	252	276	297	275
18	315	314	308	301	282	266	266	273	269	239	221	287	301	277	321	339	328	303	294	286	279	280	278	256	287
19	260	273	276	285	283	276	270	266	255	249	253	273	288	290	285	285	286	287	294	300	297	284	273	281	278
20	288	289	291	296	286	281	273	263	258	250	242	267	307	320	337	324	298	294	290	287	281	282	273	284	286
21	288	286	286	289	290	280	267	254	252	247	242	240	276	285	289	308	307	300	303	301	296	281	280	280	280
22	286	304	310	301	296	285	279	262	257	246	247	262	270	290	308	311	304	307	308	300	294	290	286	291	287
23	303	305	300	293	286	274	271	267	259	255	266	278	266	283	287	304	323	311	323	320	256	-43	-95	67	248
24	199	246	312	301	300	307	283	278	274	259	257	241	257	274	285	304	320	321	362	262	267	278	274	270	280
25	255	287	293	289	284	273	259	257	265	262	268	265	281	301	327	314	315	337	342	286	168	175	224	164	270
26	143	164	263	251	289	283	280	276	259	252	249	249	255	282	288	313	307	291	289	286	284	287	293	294	268
27	296	298	301	301	298	289	275	260	250	232	243	251	260	266	280	286	285	286	290	292	297	297	287	266	278
28	191	230	291	296	283	281	271	257	273	261	236	247	265	267	317	378	391	440	404	312	286	280	272	270	292
29	266	291	297	271	286	247	266	267	257	243	240	240	252	273	291	312	351	330	300	280	257	239	50	1	254
30	107	-26	-77	164	164	28	223	344	323	293	264	267	278	291	280	279	281	285	287	289	285	283	281	284	228
31	286	285	283	278	274	265	260	254	252	247	247	252	260	267	276	278	278	278	282	286	286	286	286	283	272
Среднее по всем дням	237	239	261	278	277	269	268	267	263	256	259	266	286	308	315	318	315	311	306	294	276	253	237	241	275

Вариометр Горизонтальной составляющей

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

Обработал Чернышкин

Проверил Зимовьева

Считала: Зимовьева

Ведомство АН СССР

Широта 68°15' Долгота 33°05'

Элемент Z в ж

Обсерватория Лопарская

Месяц июль Год 1967

Z = 51000 + =

Дни	Время																	Средн. суточн.							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17								
1	92	121	133	159	178	190	204	212	220	229	308	300	305	306	277	268	232	127	196	157	119	155	140	202	
2	52	101	105	132	130	169	203	215	210	204	210	215	210	214	218	221	228	223	216	213	213	214	211	207	189
3	185	180	193	199	208	214	218	214	214	210	217	216	208	212	206	199	206	216	208	199	192	187	173	157	201
4	159	196	191	192	193	204	215	213	214	214	210	201	198	201	197	199	213	225	226	210	205	208	205	154	202
5	89	58	9	32	94	131	174	208	228	247	248	228	235	253	244	248	231	225	231	221	201	180	127	151	179
6	191	201	213	212	210	219	222	214	209	203	204	208	226	262	276	239	227	220	208	205	192	157	169	79	207
7	72	75	29	142	179	208	216	221	219	214	214	223	218	221	233	237	238	221	196	187	181	199	200	191	189
8	177	178	190	199	206	201	196	199	201	196	214	215	209	206	199	198	196	210	216	213	208	207	208	205	202
9	208	210	208	206	203	203	203	209	204	203	207	203	208	214	223	216	211	203	205	201	196	196	201	201	206
10	203	205	208	201	195	199	196	197	203	203	190	190	194	196	200	202	199	198	202	201	198	194	157	152	195
11	179	35	66	145	182	192	189	181	187	194	184	182	178	237	270	251	214	225	208	193	171	160	158	185	182
12	165	178	180	193	212	212	208	212	208	203	199	196	197	204	210	203	196	201	206	203	182	136	161	187	194
13	185	167	172	196	205	204	208	206	203	203	203	203	203	200	202	196	204	206	203	182	134	166	138	100	187
14	139	174	186	182	194	198	191	192	210	219	214	204	201	205	216	213	201	203	210	199	191	165	160	190	194
15	193	203	207	213	208	212	206	204	200	199	199	207	204	216	213	237	237	195	196	208	217	146	195	208	205
16	212	212	199	169	153	165	186	195	188	199	194	197	203	201	199	198	201	212	206	211	208	203	195	197	196
17	199	203	201	201	204	203	208	208	206	201	195	187	187	203	208	203	201	214	213	189	189	144	171	186	197
18	185	196	199	205	208	210	185	190	197	203	192	203	238	224	223	218	218	213	210	199	199	197	208	180	204
19	164	182	200	196	196	203	194	196	205	207	206	203	205	208	214	201	199	203	206	201	199	189	185	191	198
20	196	195	196	198	205	199	205	198	189	192	193	189	210	242	242	216	207	201	201	191	184	159	166	187	198
21	198	189	185	189	189	200	199	201	201	196	202	198	208	214	206	214	213	202	198	197	175	179	189	185	197
22	184	186	194	201	196	201	194	192	188	192	203	195	195	201	216	219	208	208	203	201	192	183	176	176	196
23	186	194	202	196	185	194	182	179	197	195	193	203	213	198	187	191	191	199	203	193	196	174	328	210	200
24	237	176	208	199	196	199	215	213	208	210	206	207	208	210	210	221	223	214	184	113	152	161	177	179	197
25	176	199	211	200	200	203	203	207	204	219	224	240	247	255	247	214	211	218	166	174	194	145	160	189	204
26	187	149	187	191	209	208	213	204	208	199	199	205	207	211	215	217	224	217	216	213	204	203	203	206	204
27	210	213	203	203	208	209	210	206	203	197	188	198	199	202	192	196	201	205	196	200	199	194	196	189	201
28	126	128	172	202	196	201	193	193	195	210	193	189	188	189	192	250	260	211	181	202	200	194	186	184	194
29	169	192	190	181	172	193	183	196	199	205	220	218	210	215	215	222	242	216	196	192	149	144	87	-106	179
30	-27	34	131	99	184	180	136	200	217	228	229	226	222	223	222	214	210	207	208	204	208	210	209	208	183
31	209	206	207	204	215	213	216	215	206	206	209	206	210	206	208	210	205	208	208	207	207	210	209	206	208
Среднее по всем дням	164	166	173	182	191	198	199	203	206	208	209	208	211	218	219	217	214	208	202	198	190	178	183	170	196

Вариометр вертикальный селитряноуровень

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

Обработал а Чернышкина

Проверил а Зимовьева

Считала: Зимовьева

Ведомство АН СССР

Широта 68° 15' Долгота 33° 05'

Среднемесячн. Do = 12° 15.6'

Обсерватория Лопарская

Элемент D 8'

Месяц август Год 1967

D = 12° + ' = ° = °

Дни	Время широтное																	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	19.7	20.3	22.0	21.4	23.9	24.9	23.7	22.3	19.4	15.9	12.5	8.9	7.6	7.1	7.6	11.8	14.5	11.4	11.5	11.8	12.4	13.5	15.0	15.1	15.5
2	16.7	19.4	22.9	25.1	26.9	26.5	24.8	21.3	17.5	15.0	13.9	10.5	11.8	13.0	14.8	15.3	15.4	16.4	14.8	14.5	14.5	14.4	16.4	17.3	17.4
3	17.7	20.3	22.4	23.3	24.4	25.5	23.8	22.3	19.5	17.5	13.6	11.0	9.7	9.5	12.4	12.9	13.0	12.0	12.4	12.4	12.6	14.4	14.8	18.4	16.5
4	21.2	21.3	22.3	24.3	24.3	24.3	23.3	19.6	18.3	17.0	13.1	4.7	2.6	1.8	11.5	1.8	4.7	9.5	4.6	9.3	19.4	22.6	19.8	17.4	14.9
5	23.0	28.7	25.1	23.8	24.9	23.9	19.9	19.6	17.3	15.4	10.5	9.3	2.7	5.0	6.1	11.2	9.8	8.6	6.6	9.6	11.6	12.9	17.9	18.4	15.0
6	20.0	20.8	22.8	24.4	24.8	23.9	22.0	20.9	15.5	12.4	9.5	6.5	8.3	10.1	11.4	12.5	13.1	12.8	8.5	15.1	14.5	15.0	14.6	18.4	15.7
7	24.3	24.3	26.7	25.1	25.6	25.1	23.4	22.4	15.4	9.3	4.0	5.9	6.7	7.6	9.9	13.5	11.6	10.9	10.1	9.6	19.5	19.0	23.7	33.9	17.0
8	28.7	26.2	25.2	20.4	23.2	22.3	21.0	14.5	12.5	10.1	7.5	4.7	4.6	3.7	8.6	9.3	7.9	7.9	10.5	11.2	13.8	14.5	19.3	19.8	14.5
9	21.4	24.8	25.1	26.5	26.9	25.7	24.8	22.2	17.9	13.5	8.1	6.6	6.1	6.6	7.6	7.6	12.5	12.9	12.4	12.4	13.8	13.6	17.3	18.4	16.0
10	24.9	23.3	25.1	26.9	28.9	24.3	25.5	22.3	18.9	14.5	7.6	0.4	-2.4	-1.1	2.9	5.3	14.0	13.5	14.0	13.8	12.5	24.3	52.7	25.4	17.4
11	20.3	24.3	27.2	22.8	25.2	27.2	31.6	22.3	16.1	10.8	3.9	0.2	1.4	4.4	-4.5	-5.0	4.9	10.9	6.9	27.9	40.9	45.6	57.0	55.0	19.8
12	43.0	31.4	22.4	22.3	24.4	26.9	22.2	18.7	16.7	13.0	10.4	7.6	8.7	8.6	11.0	13.0	13.5	10.6	11.4	10.4	13.6	20.6	16.5	19.3	17.3
13	19.7	21.8	24.3	26.2	26.2	26.1	24.2	21.8	18.4	15.1	9.3	5.7	6.6	7.6	7.6	8.1	6.7	6.6	10.2	9.9	15.2	17.5	18.8	22.2	15.7
14	19.5	23.0	26.5	23.6	22.0	21.0	20.4	19.6	14.5	13.2	9.8	7.7	4.8	7.1	11.7	13.8	10.8	9.7	9.1	9.7	8.9	16.1	14.5	17.6	14.8
15	18.5	21.4	25.3	26.4	23.5	22.9	19.6	16.7	16.7	15.4	12.4	11.5	10.6	7.7	7.8	6.3	6.8	8.3	6.8	9.3	11.0	10.9	15.5	12.7	14.3
16	18.6	26.7	26.3	25.3	18.0	18.0	18.7	20.2	18.0	12.3	5.8	4.4	2.6	1.4	8.3	5.0	3.9	5.7	3.9	7.8	9.7	11.6	33.7	50.4	14.8
17	42.1	29.8	31.0	30.8	19.5	15.5	17.2	18.5	16.7	10.8	9.7	3.2	4.4	4.2	3.8	4.7	12.3	10.7	4.8	10.0	14.3	14.9	17.6	19.6	15.5
18	43.6	44.8	40.4	39.5	28.5	25.4	22.5	16.6	13.7	11.7	6.7	4.2	7.3	-3.5	-3.5	-0.9	-2.9	-2.9	5.8	10.6	20.6	22.2	22.1	23.4	17.0
19	25.4	26.3	26.4	25.4	25.7	25.9	23.5	19.2	16.4	14.5	6.3	2.2	2.1	2.9	4.7	6.0	10.4	10.2	9.3	9.8	23.0	16.6	17.0	18.1	15.3
20	19.6	21.6	23.8	25.6	27.4	23.9	19.5	15.3	17.1	13.7	9.1	9.6	4.8	6.7	7.1	3.0	5.3	11.2	11.7	9.8	11.4	20.5	22.0	18.6	14.9
21	20.2	19.6	19.5	21.8	22.0	21.8	22.4	21.6	19.1	13.7	8.7	1.9	2.9	5.3	3.6	8.8	9.7	13.7	13.4	12.2	13.8	14.0	14.6	14.9	14.1
22	16.6	18.6	19.2	22.4	25.7	26.5	25.3	21.8	18.8	13.7	8.8	11.5	7.3	9.7	12.8	14.6	13.0	15.6	13.2	11.8	12.4	13.6	12.6	14.0	15.8
23	15.5	17.6	23.7	23.5	25.4	26.7	25.4	22.8	18.3	10.0	3.9	4.5	5.8	9.7	12.4	12.4	13.7	9.7	4.5	15.0	16.3	13.7	16.3	16.3	15.1
24	16.3	15.0	15.0	13.7	13.7	15.0	20.1	20.1	20.1	20.1	14.9	17.6	8.5	7.1	4.2	7.2	7.3	4.0	3.4	7.1	10.6	11.2	16.5	18.3	12.8
25	17.1	16.9	18.9	22.9	25.7	27.4	22.4	18.7	10.8	5.9	3.1	0.4	-3.5	2.8	1.7	1.7	8.7	7.1	8.1	17.6	25.9	13.0	19.4	54.8	14.5
26	40.9	20.6	22.6	23.8	25.4	24.6	23.0	20.4	15.7	10.5	9.6	5.1	4.4	9.6	11.9	11.8	11.4	12.6	10.8	12.7	17.8	17.5	33.4	26.1	17.6
27	27.7	20.5	23.4	23.4	23.8	22.5	21.5	18.1	12.7	9.6	6.8	7.8	5.9	4.7	7.0	11.0	12.2	13.6	12.4	13.6	13.0	12.7	20.7	17.1	15.1
28	19.2	22.5	21.0	20.1	18.9	18.9	20.2	17.9	14.0	10.6	7.1	5.7	6.1	9.7	9.7	8.8	7.8	13.9	10.8	11.8	13.2	14.0	14.6	17.1	13.9
29	15.5	17.7	20.4	22.0	23.5	23.0	20.8	14.9	11.7	8.8	8.5	7.8	3.4	8.7	15.6	15.7	15.3	13.7	11.7	11.7	11.4	12.7	16.6	18.1	14.6
30	17.6	19.4	20.6	25.6	29.6	22.1	15.9	14.1	12.2	9.7	9.4	7.8	6.7	10.5	11.4	11.2	10.4	10.2	9.7	18.6	20.4	25.6	22.9	35.6	16.8
31	24.0	24.5	24.5	22.4	18.6	18.6	16.6	14.9	13.8	7.8	7.8	3.8	0.0	0.9	6.1	9.1	11.8	11.6	10.8	11.4	14.2	14.2	30.6	37.2	14.8
Среднее по всем дням	23.2	23.0	23.9	24.0	24.0	23.3	22.1	19.4	16.2	12.6	8.7	6.4	5.1	6.1	7.8	8.6	10.0	10.5	9.5	12.2	15.6	17.1	21.8	23.5	15.6

Барометр склонения

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

Обработал а. Зинькова

Проверил а. Чернышкин

Считала: Зинькова

Ведомство АУ СССР

Широта 68° 15' Долгота 33° 05'

Элемент М 6*

Обсерватория Лонарская

Месяц август Год 1967

М = 11500 + ... = ...

Дни	Время																	Средн. суточн.							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17								
1	286	290	288	289	287	285	280	268	253	242	241	259	270	289	321	310	296	310	305	301	295	289	292	294	285
2	296	298	298	296	292	286	274	266	254	255	252	265	273	287	295	296	292	293	291	289	291	286	292	292	284
3	293	293	299	289	288	289	279	263	253	247	253	267	278	290	302	305	308	310	295	299	291	286	283	293	285
4	295	299	301	292	285	279	268	286	303	298	306	287	320	338	325	380	376	321	318	286	195	233	276	286	298
5	224	179	300	308	301	294	283	271	266	258	278	257	313	329	351	346	334	320	315	303	282	276	287	293	290
6	300	299	298	289	286	284	273	266	265	265	257	252	270	272	286	304	303	305	322	329	287	289	280	253	285
7	233	254	293	307	302	298	290	278	257	258	277	251	268	291	307	306	331	319	309	280	219	244	252	139	273
8	247	265	230	280	297	291	279	272	274	265	246	274	286	316	319	341	359	384	322	300	291	277	232	204	285
9	291	297	305	301	302	295	280	265	265	255	255	246	259	277	293	309	295	298	301	305	301	293	279	255	284
10	235	249	240	254	275	276	284	272	249	249	260	336	410	349	320	362	285	287	278	283	275	185	81	215	271
11	276	279	267	282	295	287	274	265	271	233	252	251	249	271	340	405	407	334	268	147	102	45	76	21	246
12	75	223	283	302	298	287	275	260	248	253	259	267	269	293	300	321	325	293	287	287	249	205	255	252	265
13	274	258	276	289	294	284	267	251	247	246	262	267	272	289	318	366	349	330	306	286	268	291	237	219	282
14	191	235	228	256	264	258	245	270	266	252	280	286	319	312	298	286	299	301	308	299	264	269	252	255	271
15	272	294	293	285	294	287	277	285	287	292	317	324	274	300	301	308	313	312	292	292	290	286	278	231	291
16	273	277	298	301	300	281	260	256	253	262	285	281	320	352	311	311	318	335	315	292	281	271	76	82	275
17	196	255	269	232	266	273	280	277	275	285	303	336	348	294	332	381	360	317	295	286	257	287	286	279	290
18	95	201	284	299	277	266	256	270	295	255	263	292	285	372	391	390	384	337	305	304	216	143	203	257	277
19	243	235	283	296	286	273	269	273	265	249	266	264	281	290	337	315	361	295	287	290	248	283	289	283	279
20	253	271	285	297	268	255	264	251	255	266	293	294	321	300	344	348	339	324	293	283	276	267	274	278	287
21	281	284	281	291	297	289	284	267	252	253	255	278	284	310	334	334	322	305	297	292	290	289	283	260	288
22	276	291	300	299	291	280	275	266	259	249	247	251	266	274	286	294	307	316	303	292	290	290	286	283	282
23	293	292	289	286	292	294	274	262	247	247	260	246	252	276	291	288	296	290	322	308	296	288	292	296	284
24	292	244	252	260	268	260	291	287	280	267	299	319	330	296	303	308	307	320	334	319	296	287	286	301	292
25	301	303	306	295	279	268	259	256	264	274	262	267	324	293	337	403	378	317	318	226	243	281	223	-4	278
26	148	305	297	298	287	274	266	254	242	252	240	270	287	277	281	281	300	304	304	221	266	252	106	244	261
27	253	304	280	260	272	272	269	259	250	242	244	249	280	304	299	304	279	285	293	289	289	281	147	260	269
28	287	290	298	288	292	285	272	262	253	252	262	286	290	285	287	294	320	314	284	285	286	285	280	278	284
29	267	286	291	287	283	274	271	257	254	252	246	269	313	327	308	286	279	283	287	291	294	291	285	286	282
30	293	294	294	289	276	259	260	250	236	252	253	267	282	310	334	321	321	320	305	282	203	203	218	199	272
31	253	286	303	293	286	285	270	269	267	268	264	273	317	352	341	334	299	303	298	292	284	270	111	133	277
Среднее по всем дням	251	272	284	287	286	280	272	266	261	258	266	275	294	304	316	327	322	313	302	285	265	259	235	233	280

Вариометр Горизонтальной составляющей

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

Обработал а Сухованенко Проверил а Зимовьт

Считала: Сухованенко

Ведомство АН СССР

Широта 68° 15' Долгота 33° 05'

Среднемесячн. Σ = 51201

Обсерватория Лопарская

Элемент Σ B

Месяц август Год 1967

Σ = 51000 + ... =

Дни	Время жаровое																	Средн. суточн.							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17								
1	208	208	206	209	204	205	196	202	204	203	209	205	206	206	217	226	220	210	217	213	215	209	204	207	209
2	210	211	212	212	206	203	199	199	201	202	205	206	200	196	201	207	199	199	203	204	206	203	204	203	204
3	209	215	213	211	202	201	204	198	206	206	208	204	200	206	204	201	199	206	207	199	199	196	197	202	204
4	202	207	210	207	198	194	204	207	194	187	189	199	213	240	286	262	264	234	211	190	142	141	166	194	206
5	170	117	166	201	205	200	189	202	208	215	215	218	226	256	269	267	237	216	217	211	184	183	196	208	207
6	210	202	206	208	196	204	197	192	195	207	223	210	207	207	197	204	200	204	203	201	166	181	189	178	199
7	154	152	177	185	193	202	200	200	211	224	229	239	210	220	229	229	229	224	204	176	151	120	161	158	195
8	85	144	160	175	183	190	197	218	226	233	220	205	209	227	246	251	256	228	214	219	211	207	166	118	200
9	184	204	209	201	203	207	206	203	195	207	209	216	210	206	204	211	206	196	201	199	194	196	172	157	200
10	124	132	132	153	162	180	199	201	195	191	196	234	229	276	247	263	225	202	198	193	183	179	-13	65	184
11	162	176	183	196	204	201	208	206	200	203	208	210	209	201	222	250	230	218	189	22	54	61	-50	118	170
12	67	112	192	212	221	218	217	215	210	211	209	218	221	209	221	221	213	199	204	204	160	143	158	163	192
13	202	192	194	205	212	215	207	203	192	194	204	208	212	223	222	255	206	213	228	210	178	165	130	134	200
14	141	134	151	179	182	204	201	227	234	226	243	247	247	251	247	220	203	203	213	215	151	153	175	176	201
15	194	204	204	203	201	209	205	200	190	201	201	232	231	226	221	215	217	203	201	203	196	167	167	120	200
16	168	165	189	195	190	190	204	195	203	205	208	219	233	254	258	218	214	224	217	189	157	184	133	61	195
17	77	175	187	140	167	186	196	204	203	208	238	248	309	235	224	231	176	152	185	165	158	195	199	201	194
18	133	97	144	185	195	198	196	204	218	204	199	211	223	218	233	237	239	231	213	206	158	161	136	167	192
19	160	176	197	201	204	205	218	217	203	211	204	204	210	214	232	221	217	208	200	193	149	183	188	198	201
20	182	183	184	197	194	196	198	208	206	208	211	226	211	208	218	207	224	194	185	195	179	121	146	173	194
21	184	199	196	193	195	204	215	203	205	199	210	213	216	224	221	228	224	217	203	204	201	195	198	187	206
22	183	194	201	211	210	209	207	208	201	194	190	201	215	210	209	210	210	216	206	206	202	197	197	184	203
23	194	201	201	202	196	206	204	196	201	201	213	223	213	219	217	221	217	217	232	206	217	204	208	235	210
24	213	162	165	206	226	235	232	232	234	234	248	265	243	237	223	231	223	219	223	218	203	197	192	178	218
25	197	204	205	209	206	201	190	190	210	233	239	230	251	277	272	267	236	227	224	150	135	188	164	169	211
26	72	201	216	219	216	212	219	216	212	213	219	224	221	221	216	212	213	225	223	125	143	177	93	123	193
27	161	210	206	194	208	208	216	217	221	225	228	213	213	216	227	234	217	207	213	209	202	205	117	153	205
28	200	207	209	208	221	221	215	216	215	214	211	221	224	221	221	216	227	222	220	216	210	213	211	203	215
29	205	203	208	217	212	215	215	219	218	215	212	214	233	262	244	221	211	197	205	207	202	202	190	192	213
30	210	216	215	215	214	204	197	205	209	203	220	221	239	255	258	249	240	234	225	137	91	62	24	50	191
31	124	158	189	214	195	199	214	225	236	258	249	234	251	299	299	266	229	215	205	196	194	195	119	64	209
Среднее по всем дням	167	179	191	199	201	204	205	207	208	211	215	220	226	230	233	231	220	215	209	189	174	174	150	159	201

Барометр вертикальной соединяющей

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

Обработал а Зимовьева

Проверил а Чернышкин

Считала: Зоримова

Ведомство АН СССР

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

Элемент ДВ

Обсерватория Лопарская

Месяц сентябрь Год 1967

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

Дни	Время																	Средн. суточн.								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23				
1	31.2	20.5	25.4	22.6	15.7	16.9	15.6	6.3	5.3	7.7	8.8	6.3	5.5	-2.8	-1.3	6.8	10.2	2.9	5.6	26.7	41.1	48.1	40.2	57.8	17.6	
2	52.3	30.4	28.7	19.5	19.2	19.1	17.6	18.5	10.0	7.8	4.0	2.1	2.9	6.4	10.7	3.8	16.8	14.0	12.4	12.4	14.2	19.6	12.9	14.3	15.4	
3	16.5	20.0	21.4	22.0	23.2	23.0	21.4	17.6	14.7	9.1	12.7	7.7	11.2	14.9	15.6	16.3	14.7	12.1	12.8	11.7	10.8	10.8	9.8	15.5	15.2	
4	20.4	21.5	21.8	23.4	22.0	22.0	18.1	16.9	11.6	12.8	11.4	8.9	6.7	14.3	16.5	15.6	16.6	16.2	14.7	15.9	13.1	13.4	14.5	14.5	16.0	
5	17.1	18.6	22.0	23.0	22.8	22.2	20.5	17.6	14.0	11.4	8.5	7.8	8.7	11.7	14.7	14.7	14.0	14.5	17.3	13.2	13.6	15.6	17.1	16.6	15.7	
6	17.2	17.5	20.2	20.8	19.1	19.8	22.6	20.2	18.3	15.1	10.1	7.3	5.7	6.7	0.6	-2.0	3.2	-4.6	8.1	12.2	14.0	14.6	16.5	19.1	12.6	
7	18.3	18.6	21.8	21.6	22.4	22.5	20.6	19.6	15.9	12.2	7.5	4.9	3.9	7.8	11.7	11.7	12.6	11.7	15.3	18.6	20.0	21.1	18.1	17.6	15.7	
8	17.5	17.5	18.7	21.0	22.1	22.8	21.4	18.3	14.4	11.2	7.0	3.2	-1.1	0.8	4.8	2.6	-1.1	2.2	9.6	32.3	41.9	39.6	23.7	33.3	16.0	
9	18.5	25.0	26.9	24.1	22.4	21.2	19.2	16.6	12.7	9.5	4.5	6.7	0.1	9.7	12.7	14.3	14.7	14.6	12.4	11.4	29.4	32.8	27.9	45.1	18.0	
10	44.1	32.4	24.9	22.4	20.6	20.8	19.7	19.2	18.3	15.7	13.8	10.9	8.5	6.1	7.1	8.5	10.7	11.6	12.7	13.2	13.6	13.7	14.3	15.5	16.6	
11	16.1	16.3	16.9	17.5	17.7	18.8	20.2	19.6	17.6	11.7	9.9	9.7	8.5	7.8	9.7	11.6	10.8	9.1	10.6	12.8	15.5	14.5	14.2	15.5	13.9	
12	16.6	17.0	17.7	19.7	20.8	21.5	21.7	19.6	17.5	14.9	12.2	9.3	9.7	8.3	12.9	13.7	13.0	12.6	12.7	11.8	13.0	16.6	15.3	15.7	15.2	
13	15.5	16.9	17.6	21.2	23.7	19.2	6.9	10.2	17.3	10.2	-1.3	5.5	4.9	5.0	4.7	-5.0	8.3	12.8	14.0	21.6	36.5	33.1	42.1	39.5	15.9	
14	24.5	20.5	20.5	20.5	19.5	20.4	20.2	18.2	11.7	11.2	4.7	-1.8	-5.9	-3.9	-1.5	11.7	11.7	21.5	20.5	15.1	42.1	42.8	23.5	34.4	16.8	
15	27.4	24.3	23.6	20.6	19.1	20.5	24.0	17.3	18.9	15.9	10.3	10.4	9.9	10.2	12.0	12.6	12.6	12.4	12.4	12.5	25.4	22.2	19.1	23.0	17.4	
16	34.6	49.5	44.5	22.1	21.4	21.0	19.5	17.7	17.3	15.5	13.0	6.8	6.3	5.5	10.2	11.1	19.5	14.8	18.1	15.9	15.7	15.1	14.7	15.5	18.6	
17	18.6	18.1	22.0	17.6	19.1	19.8	19.5	17.9	15.3	11.8	11.7	9.7	9.0	12.2	11.7	10.8	9.6	12.2	8.0	13.4	15.6	15.6	14.8	15.7	14.6	
18	14.7	15.6	15.7	16.3	17.1	17.7	18.1	17.2	14.8	10.9	3.6	1.9	3.6	4.7	3.4	8.8	6.7	6.7	4.0	31.2	50.4	63.2	54.8	88.2	20.4	
19	61.8	55.5	22.5	21.5	21.7	21.6	21.5	17.6	16.6	12.6	10.5	4.7	0.1	4.4	4.8	11.0	10.7	9.6	12.7	14.9	31.0	20.4	26.9	25.6	19.2	
20	23.5	15.6	20.0	21.6	17.0	16.3	15.5	19.6	12.7	5.7	6.3	2.4	7.7	6.3	14.6	-1.2	-5.2	1.9	4.6	9.0	22.6	58.1	36.0	49.9	15.8	
21	83.3	89.8	82.8	23.8	21.3	30.5	34.4	31.3	20.5	17.1	4.8	2.9	-3.9	-5.2	7.3	7.9	33.8	12.9	18.1	79.7	47.2	47.3	51.9	102.9	35.1	
22	30.2	18.9	21.5	25.4	27.1	22.6	21.5	21.5	18.6	15.6	13.6	12.0	12.7	14.5	15.9	17.8	16.9	15.3	15.9	13.7	16.9	17.8	17.5	17.3	18.4	
23	17.7	18.5	18.7	20.0	21.4	22.2	21.1	19.4	17.0	14.6	11.7	9.7	9.7	15.5	16.1	15.7	15.7	15.3	15.6	18.3	16.1	15.9	16.6	17.3	16.7	
24	17.5	17.6	17.3	18.1	19.8	21.1	21.4	19.5	14.8	14.3	10.7	7.1	7.7	6.4	8.7	8.3	22.0	14.0	16.7	16.3	20.7	26.4	32.3	26.7	16.9	
25	18.7	16.3	17.5	18.5	20.4	20.5	20.2	19.6	18.3	15.6	13.7	11.8	11.7	11.7	11.7	11.7	11.6	11.6	12.2	22.0	26.0	19.4	25.1	21.2	17.0	
26	18.1	17.6	19.1	19.5	21.0	22.2	21.4	19.5	18.5	13.2	12.1	10.2	9.7	10.7	12.6	12.4	13.2	12.7	11.2	16.7	27.4	20.0	22.7	25.7	17.0	
27	24.3	19.1	19.5	20.5	19.6	18.8	18.6	18.5	16.5	14.5	12.8	10.8	7.3	8.9	12.7	13.8	14.0	17.7	14.3	14.5	15.7	14.6	14.3	14.5	15.7	
28	15.6	16.8	16.5	18.3	16.5	23.4	23.3	11.6	10.2	7.5	6.3	10.2	5.0	-2.8	0.6	5.7	5.0	14.7	20.4	15.6	36.2	55.6	83.6	65.4	20.1	
29	103.1	75.9	69.5	27.9	20.2	24.7	27.4	22.7	17.6	11.7	9.0	9.0	10.2	10.7	3.9	-1.1	-9.0	27.9	41.4	57.6	69.1	108.2	54.9	84.8	36.6	
30	74.4	84.8	48.5	18.2	21.4	18.7	25.8	15.6	13.6	13.8	14.7	1.9	7.8	1.6	7.3	6.5	21.9	17.1	19.7	18.6	16.6	15.6	15.3	20.6	21.2	
31																										
Среднее до всех дней	30.3	28.2	26.1	21.0	20.5	21.1	20.6	18.2	15.4	12.4	9.3	7.0	6.1	6.9	9.1	9.2	11.8	12.3	14.1	20.0	25.7	29.1	26.4	32.3	18.0	

Барнометр Склонения

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

Обработал а Чернышкина

Проверил а Зимовьев

Считала: Суховаленко

Ведомство АН СССР

Широта 68°15' Долгота 33°05'

Элемент И в *

Обсерватория Ломоносовская

Месяц сентябрь Год 1967

И = 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	220	284	242	240	259	247	232	233	260	235	246	286	306	509	507	330	293	319	318	130	117	48	87	-79	244
2	-110	238	274	283	277	277	255	253	271	298	374	416	468	321	294	365	386	314	296	280	258	257	274	273	287
3	286	278	281	281	281	280	266	260	255	265	239	281	296	285	300	305	327	300	289	284	287	280	239	263	280
4	282	286	285	280	270	274	259	247	258	240	252	274	314	301	300	307	304	312	298	287	285	283	285	282	282
5	265	274	290	298	296	289	274	266	259	256	263	267	276	282	283	293	292	300	307	288	286	281	286	286	282
6	286	281	274	266	261	267	278	266	254	251	254	259	274	280	324	373	354	367	300	282	310	299	293	293	289
7	299	291	286	293	291	287	270	259	252	248	257	260	279	285	280	299	295	300	307	305	265	289	291	293	282
8	299	296	293	293	293	294	267	257	251	251	258	266	295	361	315	328	402	361	259	64	122	155	251	183	267
9	231	261	272	298	271	288	275	255	252	248	273	255	320	300	270	274	278	281	292	296	176	172	225	158	256
10	180	241	267	279	290	287	286	280	272	264	253	247	259	261	268	278	279	280	281	286	287	289	289	290	270
11	289	287	287	287	287	287	278	266	255	253	246	242	261	278	283	287	298	303	293	290	291	289	290	292	280
12	287	289	294	293	293	280	272	266	261	257	254	263	260	276	266	273	280	285	286	294	291	293	291	292	279
13	294	294	293	287	280	274	274	279	278	252	332	282	300	286	325	405	239	250	150	88	163	189	125	124	253
14	223	273	285	281	281	273	271	273	276	267	293	321	362	398	368	323	273	301	283	274	-18	-22	240	148	260
15	127	226	252	281	273	273	250	252	253	254	264	259	256	266	273	280	286	287	286	286	119	242	279	258	253
16	177	187	191	260	291	285	285	274	273	267	260	271	271	294	278	300	320	294	296	284	278	274	238	274	268
17	286	289	283	281	280	278	274	267	259	257	252	256	262	264	280	290	315	341	310	285	273	284	287	286	281
18	289	289	290	290	288	285	274	266	254	252	267	267	252	261	285	312	301	335	327	-22	3	30	-8	-75	221
19	16	152	233	291	298	281	275	274	259	250	252	269	301	370	330	272	290	297	300	287	79	192	235	233	252
20	252	228	261	281	277	279	280	259	282	323	344	479	389	423	570	429	437	352	349	274	157	-97	112	90	290
21	-214	-261	-142	-90	-22	179	219	197	276	317	356	440	428	468	431	377	35	284	192	-59	-128	68	-48	-95	134
22	167	263	256	264	270	288	279	270	263	255	258	265	268	270	274	267	275	314	326	299	274	268	272	272	270
23	274	274	275	274	276	277	267	260	249	245	244	256	268	253	271	271	274	279	281	286	281	278	279	279	270
24	279	279	277	279	281	279	271	260	262	247	242	253	258	272	295	315	338	282	271	276	223	55	217	234	260
25	250	273	276	280	279	278	273	264	257	252	249	246	249	257	267	281	285	281	285	287	262	267	178	268	264
26	284	282	281	280	278	276	268	261	251	247	242	249	256	266	273	277	280	280	286	293	149	270	253	246	264
27	267	285	286	287	285	285	280	271	255	246	247	251	265	281	279	284	296	320	286	284	280	280	286	289	278
28	289	278	271	261	252	207	302	273	277	292	385	401	313	364	402	398	392	221	107	219	-78	-76	-221	28	232
29	53	40	15	248	291	247	254	287	301	397	326	285	290	295	479	490	323	26	2	-15	-96	-242	-141	-317	160
30	-108	-53	33	137	260	269	248	292	272	301	354	381	449	404	360	371	340	286	272	247	260	265	255	132	251
31																									
Среднее по всем дням	200	230	242	260	270	272	268	263	263	266	278	292	301	314	322	322	303	292	271	232	182	182	198	183	259

Вариометр Горизонтальной составляющей

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

Обработал а Зимовьева

Проверил а Сухова

Считала: Сухова

Ведомство АЧ СССР

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

Элемент $\bar{z} \text{ } \delta$

Обсерватория Лопарская

$\bar{z} = 51000 + \dots \delta = \dots$

Месяц сентябрь Год 1967

Дни	Время																	Средн. суточн.							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	81	189	189	184	183	184	210	228	225	219	212	224	241	263	249	247	228	223	182	69	64	224	258	264	201
2	176	139	158	208	204	201	216	224	238	251	264	292	258	247	237	258	244	207	217	211	178	175	194	195	216
3	223	224	222	222	210	207	216	218	223	225	224	227	235	236	224	226	231	192	207	216	212	198	123	168	213
4	207	217	217	211	210	205	218	221	223	219	206	205	232	257	231	227	226	228	216	205	203	199	197	204	216
5	203	204	210	212	212	219	221	216	220	218	216	209	209	211	210	211	210	217	210	203	203	205	205	207	211
6	208	210	206	197	189	199	203	204	213	210	211	212	210	214	213	263	251	188	229	215	217	209	215	213	212
7	207	204	208	210	212	205	209	205	210	214	209	212	212	217	219	217	212	211	210	190	157	179	191	203	205
8	214	211	216	217	218	204	202	204	201	202	205	218	225	280	246	257	250	216	176	72	89	106	146	188	198
9	156	177	166	159	182	209	204	208	209	217	236	255	268	269	229	210	207	203	206	218	175	91	100	79	193
10	69	113	170	195	203	217	216	211	211	210	217	216	211	217	219	207	210	204	210	211	210	207	207	210	195
11	206	216	205	206	215	210	208	203	208	210	211	207	207	207	209	208	216	220	228	223	207	196	199	208	210
12	209	211	209	216	211	210	207	209	203	204	200	203	204	221	221	204	197	207	206	204	207	209	207	204	208
13	202	198	210	205	198	180	164	176	189	214	238	274	246	216	219	212	90	149	225	274	189	168	229	202	206
14	199	203	214	214	217	216	216	221	228	236	239	234	253	273	275	259	221	224	196	206	111	125	156	167	213
15	152	178	182	219	207	202	231	247	225	219	210	217	216	224	224	213	220	215	222	202	183	173	203	198	208
16	76	112	107	160	187	210	210	211	209	209	208	221	231	245	238	243	212	186	198	205	210	189	144	169	191
17	186	210	209	213	203	212	209	203	211	218	209	205	212	213	220	227	248	236	239	229	205	195	204	209	214
18	214	209	210	214	214	210	212	212	216	214	209	213	224	216	227	253	236	244	243	196	177	216	169	145	212
19	167	187	193	195	216	217	211	224	220	216	215	217	232	277	253	232	233	230	225	223	155	186	201	200	214
20	182	171	176	149	190	205	213	221	235	245	278	263	283	283	209	236	242	211	195	246	277	143	202	338	225
21	420	508	545	53	-15	150	218	254	252	245	242	224	218	184	138	190	-25	168	222	148	377	351	247	259	235
22	204	205	219	218	228	233	242	240	237	233	226	229	228	231	229	230	224	237	236	249	235	220	220	222	228
23	213	218	223	218	216	217	218	219	220	224	226	222	234	235	227	220	214	217	214	210	212	207	209	212	219
24	212	217	216	216	210	215	223	218	215	228	223	228	238	258	275	279	238	203	223	209	172	49	105	150	209
25	199	211	215	222	221	217	217	213	213	209	205	210	217	213	215	217	223	224	225	183	176	189	172	147	206
26	196	220	213	213	217	218	213	212	217	218	215	211	212	218	213	213	213	211	211	195	111	185	158	114	201
27	152	194	210	208	208	209	213	215	213	212	209	208	219	233	243	231	231	233	220	213	204	190	209	202	212
28	205	197	179	144	131	151	183	213	204	219	223	235	253	258	268	247	223	115	241	280	486	425	410	328	242
29	478	-84	40	132	216	209	256	262	276	246	232	251	260	264	230	168	164	315	314	310	376	362	223	227	239
30	89	153	89	54	153	183	228	232	244	233	248	249	242	256	284	257	159	207	223	206	205	203	209	151	198
31																									
Среднее до всем дням	197	194	201	189	196	204	214	218	220	221	222	226	231	238	230	229	208	211	223	207	206	199	197	200	212

Вариометр вертикальной связи

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

Обработал а Зимова Проверил а Чернышки

Считала: Зимова

Ведомство АИ СССР

Широта 68° 15' Долгота 33° 05'

Элемент D 6'

Обсерватория Лонарская

Месяц октябрь Год 1967

D = 12° +' =°

Дни	Время мартовое																						Средн. суточн.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	22.8	22.2	23.3	18.9	20.5	19.9	18.9	20.8	14.7	12.2	10.7	7.1	9.1	13.2	13.4	15.1	16.3	16.1	20.8	19.8	18.7	15.5	16.4	16.5	17.1
2	17.0	18.4	18.9	18.1	19.7	20.2	20.1	19.6	15.9	13.8	12.4	10.2	9.5	11.2	15.9	17.0	14.5	13.2	15.4	40.7	22.3	20.6	17.8	18.5	17.8
3	17.6	17.6	18.1	17.7	19.4	21.0	19.7	18.6	17.1	14.6	11.2	9.7	6.7	6.2	9.1	13.8	13.7	15.1	14.6	15.1	31.7	25.9	22.1	25.4	17.0
4	21.2	18.9	19.3	19.2	19.5	19.8	19.1	18.6	16.7	14.7	13.2	12.8	13.4	13.5	14.5	13.8	14.4	15.1	15.1	15.7	14.8	15.2	24.9	22.3	16.9
5	23.0	20.5	21.6	21.6	19.2	17.1	18.2	17.7	16.4	16.1	14.2	13.0	9.9	13.8	12.3	15.7	20.6	23.2	25.2	18.6	20.6	18.1	17.1	18.4	18.0
6	18.9	17.6	18.8	17.1	12.5	16.7	17.2	18.1	16.7	15.9	10.6	8.7	8.3	10.4	10.7	14.7	14.0	14.5	15.1	16.3	16.5	15.9	17.6	17.7	15.0
7	22.6	16.7	17.0	20.0	19.1	19.7	18.9	16.7	12.9	12.2	11.0	9.1	5.8	5.7	14.7	12.3	15.9	15.5	15.7	15.9	17.1	23.6	20.3	18.1	15.7
8	17.6	17.9	18.0	18.7	19.7	19.7	19.1	17.5	15.0	11.7	10.1	7.5	-5.4	-10.5	-8.0	4.4	13.2	13.0	12.4	41.2	40.3	29.1	23.5	19.4	15.2
9	18.7	23.1	18.9	20.0	19.1	20.4	19.5	17.9	15.2	13.4	10.1	13.4	12.5	12.2	15.0	14.8	13.8	11.2	25.0	36.2	64.9	54.2	74.7	113.9	27.4
10	13.35	12.18	8.06	22.1	21.7	21.5	22.3	20.5	15.5	16.5	10.6	0.6	-18.0	-19.3	-18.0	21.9	5.5	27.2	48.1	19.3	46.8	59.7	27.0	26.1	27.9
11	22.6	20.3	19.9	22.4	21.2	22.5	22.6	20.3	17.8	16.6	9.4	10.7	10.6	13.1	5.4	27.1	13.0	15.3	16.3	17.5	19.7	17.4	16.5	20.4	17.4
12	30.1	42.7	40.6	21.1	22.5	19.4	18.1	20.6	15.6	19.1	15.9	13.5	14.2	14.5	15.1	10.6	6.3	14.5	16.4	18.4	18.3	17.9	18.6	23.1	19.5
13	69.7	59.7	29.2	22.3	20.4	20.5	20.6	19.8	18.6	16.9	15.7	13.8	13.5	12.5	15.6	13.2	15.1	20.7	17.1	15.6	21.0	21.6	21.8	20.9	22.3
14	18.2	18.1	18.9	19.1	20.0	18.6	20.1	20.0	19.5	16.1	14.8	9.5	15.4	9.6	12.5	14.5	12.2	20.3	15.9	19.9	47.6	28.4	31.3	30.1	19.6
15	43.6	40.3	33.7	24.0	20.0	18.4	17.9	16.7	14.5	12.6	12.3	12.4	12.3	11.9	11.8	11.6	11.7	11.7	13.4	15.3	16.6	17.5	18.9	20.5	18.3
16	22.4	17.9	19.4	18.1	19.9	19.3	19.2	18.4	17.2	15.2	13.8	11.7	12.0	13.3	13.5	13.2	13.8	16.6	19.1	17.2	15.7	18.8	16.1	15.6	16.6
17	15.4	16.3	17.1	17.7	16.3	18.5	13.8	13.0	15.2	10.4	8.7	10.2	4.8	1.4	11.2	10.8	11.4	13.5	15.8	21.2	27.9	36.4	23.5	18.7	15.4
18	19.5	20.5	18.7	17.9	17.1	17.6	19.1	19.6	15.6	14.2	9.9	9.8	12.2	13.0	13.7	14.1	14.9	15.0	16.6	17.1	17.4	19.4	20.5	20.9	16.4
19	19.9	18.1	17.9	18.2	16.8	18.1	19.2	19.6	17.1	15.7	13.6	13.9	12.2	10.7	11.8	17.6	13.8	13.8	14.3	15.7	20.4	19.4	17.8	17.3	16.4
20	16.6	14.6	17.0	19.2	19.7	20.0	20.4	20.0	18.4	15.3	13.3	10.4	9.1	10.2	12.7	13.0	12.7	13.2	14.4	16.3	20.7	18.3	16.4	15.9	15.7
21	16.7	16.6	16.8	17.1	17.9	19.1	21.0	21.1	19.7	16.9	15.0	13.2	13.1	13.5	14.5	14.2	14.5	15.1	15.6	16.0	16.7	17.0	16.7	16.1	16.4
22	16.7	16.8	16.9	17.4	17.3	18.1	19.1	19.2	17.4	15.1	13.2	11.4	10.5	10.7	8.8	10.2	9.3	10.7	10.4	18.7	23.0	20.6	14.4	14.4	15.0
23	19.1	21.8	18.6	15.4	18.2	17.7	20.8	22.0	17.1	16.7	13.4	7.0	11.8	11.0	14.4	15.0	14.3	13.3	19.6	39.1	20.6	18.1	15.9	15.1	17.3
24	15.7	16.1	15.9	16.2	17.1	15.9	17.1	18.1	15.6	13.7	8.0	4.2	3.1	4.4	5.2	11.9	14.3	16.4	18.1	17.5	18.7	17.8	16.9	18.0	14.0
25	17.2	17.1	17.7	18.4	18.1	17.7	18.2	17.8	15.2	13.2	12.3	11.9	12.8	13.2	14.2	14.8	15.9	18.7	14.9	17.3	18.1	17.7	16.4	16.3	16.0
26	16.4	17.7	17.6	17.4	17.1	18.4	19.4	19.4	18.4	16.1	14.0	13.3	13.2	13.0	12.8	12.9	12.4	15.4	16.1	13.8	15.0	14.2	13.8	15.1	15.5
27	14.6	15.0	15.1	16.7	17.5	18.1	18.8	19.2	16.9	14.6	12.9	9.8	7.6	5.2	1.0	10.6	9.9	21.3	15.1	24.8	34.4	27.6	17.0	18.4	15.9
28	20.3	14.2	19.6	19.1	18.2	16.8	18.6	14.8	14.9	8.8	2.4	3.8	-5.4	-8.0	-8.0	5.0	7.3	3.7	5.8	10.2	8.8	35.8	15.3	25.6	11.2
29	20.1	24.4	26.4	17.7	16.8	19.7	21.0	21.3	18.9	15.6	9.1	8.7	1.4	-5.4	5.0	1.0	2.4	3.3	14.2	19.1	28.0	26.4	22.7	16.6	14.8
30	18.6	20.3	23.8	16.6	19.6	12.5	19.6	21.0	22.3	18.9	17.4	15.8	16.2	17.1	16.7	17.7	21.6	19.3	18.7	18.1	18.8	17.6	16.8	16.4	18.4
31	16.9	16.9	17.0	17.3	17.9	19.1	21.1	21.8	20.1	17.6	14.7	13.8	13.4	13.2	11.7	13.9	13.3	13.2	12.8	14.2	13.8	14.3	16.4	16.9	15.9
Среднее по всем дням	25.3	24.7	22.3	18.8	18.7	18.7	19.3	19.0	16.8	14.5	12.1	10.4	8.6	8.2	9.6	12.0	13.0	15.1	17.0	20.0	23.9	23.2	21.0	22.2	17.3

Барнометр Склонения

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

Обработал а Голдушина

Проверил а Зимовьев

Считала: Голдушина

Ведомство АМ СССР

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

Элемент Σ 8^*

Обсерватория Ломоносовская

Месяц октябрь Год 1967

$\Sigma = 11500 + \dots + \dots = \dots$

Дни	Время																	Средн. суточн.							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17								
1	176	160	242	266	281	278	266	258	263	270	286	273	271	284	288	274	280	279	284	273	275	279	277	274	265
2	272	274	272	272	275	273	266	257	254	240	241	256	270	286	295	295	313	311	280	140	213	277	277	277	266
3	280	281	283	283	283	277	272	258	254	244	252	256	273	287	287	277	280	277	277	284	292	270	252	259	272
4	291	287	287	291	284	280	272	264	258	258	253	256	263	267	273	276	279	280	284	287	284	277	283	280	276
5	284	287	287	286	272	273	277	272	260	252	265	265	274	267	285	306	318	312	268	273	274	273	284	282	279
6	282	277	271	267	268	287	283	273	262	258	262	270	280	311	290	279	278	279	284	279	284	284	281	271	278
7	238	273	270	286	288	284	277	275	269	264	262	258	270	297	293	292	277	282	284	287	286	284	286	285	278
8	284	284	284	284	286	285	284	276	270	266	262	272	319	428	415	348	300	291	284	165	181	119	118	280	274
9	287	280	270	287	295	291	284	273	270	258	255	245	259	274	278	277	288	345	202	54	-111	-46	-177	-286	194
10	-216	-122	6	287	337	301	292	276	277	265	270	360	472	484	437	426	345	104	5	174	-32	-161	147	246	208
11	274	277	284	277	286	280	276	268	263	259	268	260	270	302	386	350	276	266	270	261	293	269	273	254	281
12	190	104	99	247	231	231	220	254	275	253	250	259	258	265	270	302	393	320	266	265	267	288	277	177	248
13	-30	31	257	275	279	277	273	265	258	258	258	267	270	284	265	277	292	297	284	273	247	198	183	214	240
14	275	280	281	282	287	288	277	260	258	257	252	272	258	280	281	293	313	306	277	248	86	212	190	232	260
15	174	67	233	293	291	284	275	270	265	265	267	268	270	273	275	276	280	284	284	286	283	282	281	270	262
16	259	233	270	286	291	283	281	270	260	259	257	263	266	271	275	279	283	286	287	287	252	250	273	280	271
17	280	283	286	280	279	280	253	248	248	253	257	256	273	300	300	287	280	280	286	274	228	139	185	259	262
18	284	284	288	289	286	288	277	263	258	258	267	268	273	272	275	280	279	286	287	291	287	277	212	227	273
19	280	286	286	287	284	292	287	276	266	260	257	258	267	272	280	291	284	284	287	285	290	291	283	282	280
20	280	270	267	290	291	291	287	276	263	258	258	264	273	274	277	282	282	285	288	287	287	287	286	283	278
21	282	284	284	286	286	284	276	265	255	251	253	263	271	277	280	283	284	284	286	286	286	286	282	284	277
22	285	286	286	288	291	288	280	269	259	259	258	267	273	278	287	284	286	287	317	314	292	291	289	287	283
23	283	267	292	284	299	287	277	257	252	239	247	261	272	272	261	276	284	302	279	265	272	272	256	268	270
24	279	279	280	282	283	280	272	264	258	254	259	257	273	291	297	278	281	289	270	273	273	276	271	271	274
25	276	275	279	272	277	273	264	258	254	254	255	259	267	267	271	273	276	283	278	280	281	278	278	278	271
26	281	283	284	281	279	278	271	265	256	257	257	258	262	267	272	273	278	281	287	282	285	288	288	283	275
27	285	287	292	292	287	285	280	276	262	240	251	258	270	284	342	317	357	311	274	182	88	185	244	265	267
28	249	237	281	287	287	276	258	247	256	309	369	326	351	392	480	349	407	356	308	343	284	190	294	259	305
29	268	267	247	278	285	287	274	265	253	253	262	273	398	490	431	426	349	330	258	139	173	190	242	274	285
30	269	256	236	236	281	267	268	274	258	264	259	264	273	269	274	273	280	275	267	269	269	269	273	274	266
31	273	275	277	279	278	277	269	260	255	252	255	259	266	270	272	273	277	280	281	283	287	286	277	278	273
Зрание по всем дням	241	238	258	280	284	281	273	265	260	258	262	267	282	301	306	299	299	288	270	254	234	229	241	247	268

Вариометр Горизонтальной составляющей

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

Обработал а Голдусина Проверил а Чернишкин

Считала: Чернишкина

Ведомство АУ СССР

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

Элемент $Z_{в}$

Обсерватория Лопарская

Месяц октябрь Год 1967

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

Дни	Время																	Средн. суточн.							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	127	96	146	199	213	221	222	225	237	236	243	246	239	252	223	230	229	226	216	176	191	205	217	214	210
2	212	214	219	220	214	219	222	219	220	229	214	218	226	247	261	247	259	246	207	121	131	191	207	209	216
3	214	218	214	214	214	222	222	215	219	219	217	220	243	248	243	227	218	214	216	216	172	169	169	164	213
4	200	218	225	217	207	217	218	220	214	216	213	214	213	206	210	214	212	213	216	218	214	203	161	195	211
5	198	203	207	206	200	197	210	207	217	218	213	212	219	220	214	248	240	214	173	200	192	186	209	212	209
6	209	200	182	189	200	207	218	213	216	214	217	225	243	261	261	234	217	213	213	210	211	209	205	203	215
7	162	183	166	198	207	212	207	207	212	223	235	236	233	253	266	232	222	214	210	219	188	185	200	209	212
8	217	214	212	214	214	217	214	212	207	211	211	207	219	291	324	306	260	243	233	117	151	188	113	194	216
9	215	210	214	206	214	214	213	214	215	217	219	220	219	237	232	218	214	226	186	276	437	423	417	490	256
10	302	147	16	200	234	233	232	227	226	221	220	247	237	191	180	217	161	162	172	218	196	154	48	149	191
11	193	218	227	227	219	218	217	217	219	219	232	227	230	255	264	234	246	232	231	222	213	205	214	209	224
12	159	193	110	169	165	194	205	218	241	244	227	226	222	220	225	220	216	236	227	213	212	198	209	176	205
13	50	16	135	189	219	223	224	224	222	225	222	226	232	249	243	229	237	219	219	209	196	149	140	139	193
14	202	213	217	218	217	218	225	225	233	234	220	229	220	234	253	253	252	210	225	207	107	81	114	138	206
15	146	157	135	192	203	213	217	218	217	217	214	212	214	215	217	214	213	214	220	218	217	216	207	192	204
16	165	152	189	211	213	214	218	218	214	216	213	216	217	219	220	214	214	226	219	210	161	151	191	203	204
17	208	209	210	207	200	212	219	227	233	232	227	227	228	239	260	229	217	218	224	193	171	168	181	179	213
18	213	212	210	209	210	209	215	217	222	230	234	239	229	217	217	215	212	213	216	213	212	190	105	117	207
19	183	203	210	207	213	212	217	216	214	216	214	215	214	214	215	229	217	214	213	214	192	198	202	200	210
20	201	199	189	207	207	213	214	213	214	216	212	212	205	202	204	211	211	213	218	224	220	214	214	213	210
21	212	209	212	215	213	215	219	218	218	217	216	217	211	212	213	211	212	212	214	212	211	210	210	209	213
22	211	212	209	209	209	209	217	214	209	210	207	207	206	207	205	212	210	217	237	229	213	203	216	213	212
23	203	185	144	181	191	203	205	214	222	218	217	222	261	233	225	222	229	246	215	173	188	200	178	182	206
24	207	213	217	212	209	217	218	222	219	223	225	240	261	285	298	267	240	230	201	217	212	216	203	194	227
25	211	214	214	213	213	212	219	217	219	217	216	216	216	216	216	213	215	212	212	208	197	173	198	198	211
26	205	204	207	211	207	211	211	214	215	208	211	214	212	214	215	212	210	218	211	212	206	203	202	202	210
27	205	202	206	205	204	206	208	211	212	218	213	213	233	269	312	286	218	225	222	239	168	173	192	192	218
28	182	164	185	197	204	212	220	220	225	246	284	287	283	280	258	289	262	249	221	171	77	124	182	184	217
29	206	198	190	213	225	224	219	221	221	224	225	249	266	234	206	183	247	231	171	182	260	247	216	217	220
30	205	192	184	182	197	172	189	211	221	218	217	221	228	232	236	234	222	215	217	216	214	213	213	212	211
31	213	217	214	214	216	215	221	222	219	218	217	217	216	214	211	213	214	214	226	229	228	227	218	214	218
Среднее по всем дням	195	190	188	205	209	212	216	218	220	222	222	225	228	234	236	232	224	221	213	206	199	196	192	201	212

Вариометр вертикальной системы

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

Обработал а Сухованенко Проверил а Зиновьев

Считала: Сухованенко

Ведомство АИ СССР

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

Элемент D 8'

Обсерватория Лопарская

Месяц ноябрь Год 1967

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

Дни	Время																	Средн. суточн.								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23				
1	17.3	16.9	17.4	17.4	17.5	18.4	19.3	18.9	17.3	14.7	13.9	12.2	12.2	11.8	12.4	13.0	12.0	11.2	12.8	18.7	19.3	26.4	24.8	21.3	16.5	
2	19.7	21.4	20.9	20.5	20.2	19.4	18.3	17.9	18.3	14.8	10.6	7.6	7.5	5.2	8.2	11.7	9.1	9.9	13.7	20.8	64.9	63.8	50.7	57.1	22.1	
3	36.0	22.3	19.5	17.4	17.7	19.1	18.4	19.9	17.4	14.7	12.6	10.4	11.5	8.8	-19.7	7.6	5.5	33.1	58.6	42.4	52.0	54.2	36.0	20.4	22.3	
4	23.2	22.8	22.0	22.4	19.1	18.5	22.8	23.5	17.8	19.3	16.9	14.5	14.8	11.6	14.0	12.0	12.5	13.5	14.0	16.9	17.4	18.3	25.4	30.1	18.8	
5	23.0	22.2	20.3	18.9	18.1	17.4	17.6	15.1	14.5	15.6	12.4	14.4	14.4	14.5	10.5	12.5	21.4	10.5	13.0	35.8	39.5	33.6	29.1	27.7	20.0	
6	18.4	17.3	16.4	17.4	18.4	18.7	18.1	19.4	18.1	15.9	14.5	13.0	13.5	14.2	15.3	15.7	15.3	15.9	15.3	16.7	16.6	17.3	17.1	16.5	16.5	
7	16.4	16.4	15.5	15.5	16.1	16.7	16.3	17.6	16.4	14.5	9.7	11.0	11.2	11.7	11.0	12.5	13.7	12.3	13.5	15.0	14.7	15.3	15.4	15.7	14.3	
8	19.5	34.4	41.9	23.5	19.3	18.6	16.4	17.1	15.5	13.8	7.9	12.2	11.5	9.7	6.7	-4.1	8.5	15.1	15.1	49.8	58.6	60.3	36.2	20.3	22.0	
9	11.4	19.4	18.6	18.8	18.7	18.1	18.5	19.1	16.9	13.0	15.1	14.4	10.5	12.0	15.5	11.5	14.1	18.4	21.3	21.0	19.1	18.6	17.9	16.7	16.6	
10	18.7	19.4	17.9	18.1	18.3	17.9	17.4	17.9	16.7	15.4	14.0	12.4	14.2	14.2	13.6	17.3	13.6	16.7	20.3	17.6	19.4	17.4	17.4	17.9	16.8	
11	19.1	16.4	17.4	17.9	16.5	16.0	16.4	16.4	15.7	15.3	13.5	13.0	12.4	12.2	12.5	10.5	11.2	11.5	11.5	13.3	49.7	64.9	66.7	25.4	20.6	
12	22.8	18.9	17.5	19.7	18.1	17.7	16.5	12.8	13.2	17.6	12.4	11.6	10.4	10.6	11.2	5.6	21.3	19.5	44.4	59.1	69.8	35.4	33.9	17.5	22.4	
13	17.9	21.3	22.9	21.3	18.1	19.1	17.9	16.5	17.3	15.6	11.5	9.5	11.8	13.2	15.5	15.3	15.9	35.5	25.9	25.5	25.2	28.4	34.6	43.7	21.1	
14	27.7	24.9	16.7	16.7	15.1	15.9	18.9	15.6	16.3	15.7	12.0	14.7	12.5	12.0	10.5	17.6	24.6	17.9	11.7	14.6	18.3	23.0	19.7	17.9	17.1	
15	15.4	16.4	16.4	16.4	16.5	17.3	17.4	18.4	18.3	17.3	14.6	13.2	11.8	15.3	15.3	7.6	6.7	14.4	5.9	13.5	19.9	19.6	27.7	34.2	16.2	
16	25.2	18.5	21.3	19.1	17.6	15.1	15.5	16.4	17.4	17.4	13.2	12.6	13.5	15.4	13.0	11.5	20.5	12.0	11.2	15.4	17.7	17.9	19.3	19.1	16.5	
17	17.5	17.4	17.2	16.5	16.7	17.3	16.4	16.5	16.4	15.7	14.8	13.8	14.4	15.0	15.4	15.4	15.1	15.4	15.7	16.4	17.1	18.3	17.3	18.3	16.2	
18	18.4	18.3	19.1	18.1	17.4	17.1	17.4	18.7	17.3	15.7	14.5	14.2	13.8	13.4	13.4	13.4	13.5	18.9	15.1	14.8	16.1	17.3	17.4	18.4	16.3	
19	17.7	17.4	16.7	17.4	17.3	17.5	17.4	17.4	16.4	15.9	14.2	13.1	13.0	12.9	13.5	13.5	13.5	17.4	14.2	14.7	15.7	17.4	17.3	17.3	15.8	
20	17.4	15.7	16.7	17.4	16.5	16.4	17.4	17.4	16.3	14.6	13.5	12.8	13.2	13.5	13.7	13.4	13.0	13.5	14.4	14.5	15.4	15.9	16.1	15.9	15.2	
21	15.4	15.0	14.5	14.5	15.0	15.4	16.4	17.5	16.9	15.3	13.5	12.2	12.3	12.2	11.5	10.4	10.5	11.0	11.1	14.4	14.4	36.5	36.5	25.9	16.2	
22	18.6	16.4	15.8	16.3	13.8	10.6	14.6	20.8	15.1	14.0	8.1	8.1	2.2	6.9	13.5	13.7	13.7	13.8	15.5	24.2	23.2	18.9	17.1	15.4	14.6	
23	16.1	15.7	14.8	14.2	14.5	15.3	16.4	16.4	15.3	15.3	14.4	14.2	6.8	3.7	13.2	13.5	14.0	17.9	20.6	16.5	20.3	19.9	18.3	22.4	15.7	
24	37.0	32.0	13.5	14.5	13.2	15.1	8.6	7.5	9.1	11.2	11.2	7.9	7.1	13.6	14.8	12.0	5.8	1.3	7.6	14.8	40.1	67.4	39.9	63.4	19.5	
25	69.5	27.7	21.2	17.1	15.3	16.4	16.7	18.3	16.5	14.8	13.5	14.5	10.4	16.4	7.4	3.2	7.1	9.1	14.2	28.7	50.4	35.3	30.0	28.4	20.9	
26	43.8	24.3	26.9	26.9	19.9	17.6	16.0	16.4	17.4	16.4	15.0	14.5	12.5	11.6	17.7	12.4	14.5	9.8	14.0	29.7	34.4	27.1	16.9	20.8	19.8	
27	15.4	15.3	16.5	15.9	15.4	11.5	13.5	11.5	12.2	11.9	12.5	13.0	12.8	14.3	14.5	13.5	14.5	13.0	20.5	35.1	55.1	40.9	68.9	60.0	22.0	
28	50.7	65.4	27.9	22.3	14.5	10.5	15.9	16.5	15.4	13.4	13.5	9.1	7.1	1.7	1.7	-7.0	-13.3	-4.3	-5.5	10.2	32.1	38.5	48.8	55.7	18.4	
29	47.8	20.5	18.4	17.4	16.9	16.3	15.9	14.2	13.5	15.1	14.4	12.2	12.0	16.6	14.2	12.6	10.5	20.2	20.8	16.3	19.7	22.2	21.0	16.4	17.7	
30	15.7	17.4	16.1	16.5	15.0	14.6	15.4	14.8	11.0	10.5	13.6	15.1	13.6	14.4	12.5	11.5	12.8	14.5	18.3	53.3	63.5	54.2	72.6	66.5	24.3	
31																										
Среднее по всем дням	24.4	21.8	19.5	18.2	16.9	16.5	16.8	16.9	15.9	15.0	13.0	12.4	11.5	12.0	11.4	11.2	12.4	14.6	16.8	23.3	31.3	31.5	30.3	28.4	18.4	

Барнометр склонения

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

Обработал а Фолгушина

Проверил а Зиновьева

Считала: Сухомбалеенко

Ведомство АН СССР

Широта 68°15'

Долгота 33°05'

Элемент М В *

Обсерватория Ломоносовская

Месяц ноябрь Год 1967

М = 11500 + ... = 0

Дни	Время																	Средн. суточн.							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	суточн.		
1	277	277	279	280	282	283	276	269	263	262	265	272	275	279	277	280	282	286	293	289	309	266	262	278	278
2	287	265	268	294	290	290	283	272	261	259	259	268	270	295	280	284	309	329	287	163	-155	17	100	133	234
3	240	268	284	283	281	275	275	268	256	253	248	268	269	287	422	340	306	157	2	105	4	153	184	246	236
4	248	153	156	265	297	296	284	273	259	255	260	261	268	286	268	272	274	279	284	289	286	272	239	185	258
5	224	272	273	275	287	294	279	269	277	262	270	265	280	273	287	318	318	307	268	102	207	233	227	234	262
6	263	275	281	281	282	282	279	272	267	268	265	266	269	275	277	280	282	286	279	284	277	275	279	279	276
7	282	283	286	287	284	284	285	284	281	275	273	273	277	283	279	282	287	287	287	286	287	284	285	284	283
8	277	160	119	245	289	288	284	272	272	268	275	269	272	277	282	372	321	268	275	102	-41	25	204	279	236
9	325	289	282	275	277	282	282	275	272	273	266	270	284	302	309	288	321	284	222	282	279	279	277	278	282
10	275	273	281	282	283	282	280	277	269	266	266	273	270	276	277	284	280	287	291	284	289	284	285	273	279
11	276	277	277	280	280	282	279	275	269	265	266	271	277	281	282	284	282	290	290	263	-71	-175	85	239	234
12	241	273	257	271	282	270	273	310	275	258	272	276	279	281	279	338	336	281	102	-161	-78	218	179	286	233
13	267	277	241	201	257	286	277	266	269	274	289	295	295	280	292	289	289	307	295	246	265	239	17	140	256
14	216	258	287	289	287	284	273	277	272	268	269	264	272	284	287	300	341	343	309	289	266	261	268	272	281
15	280	280	281	282	282	283	280	275	275	269	263	264	273	270	284	315	430	350	360	311	279	269	165	195	284
16	258	272	272	272	282	289	286	279	266	262	261	268	268	276	279	284	296	292	295	294	295	282	272	268	278
17	283	282	275	277	279	277	279	275	268	265	265	269	273	275	276	279	279	280	280	280	279	280	277	275	276
18	268	272	280	283	284	284	281	274	271	268	267	270	274	278	282	283	282	283	283	283	280	283	278	280	278
19	277	278	280	284	288	283	283	281	273	269	267	270	274	278	281	283	284	285	283	285	283	280	281	279	280
20	280	273	278	283	285	284	283	276	270	269	270	273	273	276	278	281	281	281	284	285	281	283	282	281	279
21	278	278	281	283	285	283	282	277	273	269	268	272	275	276	284	286	289	289	303	321	296	136	-101	234	259
22	285	291	289	284	279	289	276	267	259	293	292	266	329	334	273	273	274	276	278	255	242	266	270	277	280
23	276	273	276	280	284	281	277	275	268	262	266	268	270	300	291	280	276	279	287	275	266	266	268	114	269
24	197	183	212	280	285	253	224	271	288	289	273	285	289	301	279	282	361	359	347	294	73	-5	184	-29	241
25	88	238	275	273	287	280	280	275	273	270	271	264	275	307	354	427	387	352	314	268	141	209	225	189	272
26	111	158	232	261	261	266	278	275	273	266	266	266	274	276	279	280	291	322	308	217	182	206	276	252	253
27	247	272	282	281	279	276	278	274	264	267	271	274	279	277	279	285	274	283	224	218	124	138	88	63	242
28	139	64	157	173	149	188	218	257	296	279	264	293	315	335	342	375	424	217	287	303	215	169	124	42	234
29	52	269	276	281	281	283	284	285	288	249	256	291	320	293	278	279	310	332	303	274	279	256	281	279	274
30	274	267	276	279	285	285	274	249	255	267	263	275	281	280	309	315	294	286	286	208	79	-11	-33	-32	230
31																									
Среднее по всем дням	243	252	260	272	278	278	276	274	271	267	268	272	280	286	292	301	309	292	274	240	191	198	201	212	262

Вариометр Горизонтальной составляющей

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

Обработал а Зимовьева

Проверил а Сухован

Считала: Зимовьева

Среднемесячн. $Z = 51211^8$

Ведомство АИ СССР

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

Элемент Z в ч

Обсерватория Астанская

$Z = 51000 + \dots = \dots$

Месяц ноябрь Год 1967

Дни	Время																	Средн. суточн.								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17									
1	214	213	213	213	213	213	213	211	212	212	213	212	209	208	212	214	213	219	246	234	192	163	176	199	210	
2	222	212	206	204	202	203	209	214	220	224	222	239	252	267	274	248	256	240	150	201	288	255	191	151	223	
3	160	186	216	235	233	229	220	222	223	227	227	225	224	221	234	274	202	149	107	246	358	108	123	162	209	
4	186	193	152	161	209	224	230	234	234	232	232	234	234	236	230	227	227	228	229	234	226	218	180	121	213	
5	112	185	202	207	209	206	218	236	241	234	229	232	246	229	246	266	255	232	239	160	171	173	146	141	209	
6	193	210	219	217	217	214	225	225	222	222	222	220	217	218	216	216	218	218	220	200	198	183	195	206	213	
7	213	212	209	211	207	207	213	212	214	216	214	216	214	220	221	220	220	218	220	220	214	216	217	212	215	
8	199	168	137	146	202	213	218	218	214	214	214	220	215	219	228	212	221	149	200	9	283	333	294	234	207	
9	236	233	224	220	219	220	225	220	220	225	222	227	233	261	264	250	257	209	119	180	213	209	207	214	221	
10	214	215	213	215	213	215	214	218	219	214	220	218	220	229	219	220	227	234	227	217	214	223	226	214	219	
11	211	214	213	214	215	209	208	214	210	214	210	214	216	218	218	214	218	217	214	216	343	291	174	186	220	
12	207	211	197	196	206	203	233	230	238	227	231	234	248	233	230	241	205	166	193	410	164	181	212	212	221	
13	199	214	172	179	189	205	216	220	239	230	242	254	241	228	234	234	227	212	125	107	166	178	134	84	197	
14	141	157	219	217	210	205	230	233	220	218	219	223	231	219	226	256	219	188	234	225	209	192	188	190	211	
15	213	220	219	216	212	215	211	218	216	218	226	224	227	247	239	256	216	114	180	214	215	223	212	150	213	
16	184	216	214	219	227	214	217	217	219	218	216	222	219	227	220	233	239	232	238	237	231	219	216	201	221	
17	219	222	220	216	214	213	218	215	220	220	218	218	214	217	214	216	215	213	218	219	218	212	216	199	216	
18	188	202	221	214	212	216	215	215	213	213	216	215	213	215	213	217	218	220	219	226	217	208	211	210	214	
19	207	212	206	213	204	212	218	220	221	215	212	213	217	216	210	208	222	233	216	219	214	212	215	216	215	
20	207	195	205	212	205	211	214	211	215	215	212	209	212	213	212	210	211	217	216	213	216	209	210	213	211	
21	213	209	209	213	206	213	214	214	215	217	218	213	210	213	209	207	209	217	222	222	222	199	101	99	204	
22	192	205	203	199	202	202	206	219	233	251	251	244	262	274	240	221	216	213	216	183	148	177	194	206	215	
23	210	209	212	211	208	208	213	217	218	217	219	219	225	273	261	240	225	229	203	202	192	198	194	81	212	
24	39	116	141	173	201	211	239	245	247	256	261	261	256	272	239	249	241	191	193	168	257	137	140	151	204	
25	114	151	181	195	215	221	226	218	216	227	227	236	253	270	281	276	256	250	245	207	175	186	186	184	216	
26	177	182	204	222	225	225	219	224	224	224	225	225	224	234	261	252	257	254	237	189	123	112	193	185	212	
27	178	203	210	203	212	216	215	215	213	215	221	225	225	228	226	222	227	232	166	143	78	77	72	32	186	
28	-4	-4	-4	2	29	121	183	194	203	219	221	227	244	274	276	289	283	159	220	170	208	221	226	220	174	
29	242	181	206	208	219	226	219	215	221	240	235	242	289	257	248	231	251	251	230	228	204	174	196	210	226	
30	218	208	210	210	217	219	218	224	224	228	230	238	240	248	274	271	251	242	219	100	79	167	231	158	214	
31																										
Среднее по всем дням	183	192	195	199	205	210	217	220	221	223	224	227	231	236	236	236	230	212	206	200	208	195	189	175		211

Барометр вертикальной спиральной

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

Обработал а Сухованенко Проверил а Зиновьев

Считала: Сухованенко

Среднемесячн. $D = 12^{\circ} 17' 8''$

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

Обсерватория Лопарская

Элемент $D 6'$

Месяц декабрь Год 1967

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

Дни	Время																	Средн. суточн.								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23				
1	38.3	25.9	17.5	22.3	19.0	12.4	14.2	15.3	12.8	10.5	5.5	8.8	11.5	5.6	10.8	5.0	4.2	15.4	27.7	69.4	27.7	53.5	57.4	84.5	23.6	
2	111.5	75.6	31.9	28.7	6.1	8.3	17.4	19.4	19.1	18.4	17.4	13.4	11.2	15.7	16.5	20.5	17.8	17.9	19.6	22.8	21.3	28.1	34.5	29.8	26.0	
3	17.7	18.3	18.4	17.6	17.3	16.3	17.1	17.5	18.3	16.3	14.2	10.2	11.7	8.9	12.5	11.6	10.5	8.5	14.7	18.3	18.9	21.5	36.7	42.8	17.3	
4	39.4	26.2	24.8	18.6	15.3	16.4	15.9	15.9	17.3	16.4	14.8	12.5	11.8	13.8	13.8	13.4	13.4	18.7	16.4	18.1	18.5	21.6	33.4	20.6	18.6	
5	17.4	16.4	17.4	16.5	15.3	15.5	15.4	15.3	14.8	12.5	12.8	11.8	12.7	11.8	10.7	9.5	7.1	9.8	16.6	7.1	26.9	62.4	32.9	23.3	17.2	
6	14.2	15.9	16.1	16.1	17.1	13.2	14.2	13.6	13.0	13.0	11.4	12.7	5.8	6.5	1.4	2.7	-2.1	20.7	20.3	14.4	14.5	50.7	40.9	36.5	16.0	
7	58.0	58.5	27.1	19.6	13.8	15.0	15.0	14.8	15.3	13.0	11.8	7.9	12.0	13.2	9.1	23.5	17.5	12.4	18.7	25.9	15.1	15.3	19.5	20.3	19.7	
8	23.9	18.7	16.1	16.6	15.9	14.8	12.6	8.9	11.6	12.8	14.4	12.7	14.4	15.9	22.2	11.8	21.5	23.8	20.2	0.8	0.8	33.4	61.6	46.8	18.8	
9	22.5	16.3	18.5	15.0	16.3	16.1	16.3	15.3	14.4	14.5	15.1	14.1	13.2	14.6	18.3	12.4	8.9	31.1	15.9	17.4	17.7	14.2	13.0	15.7	16.1	
10	18.3	20.0	17.6	16.5	16.9	16.4	17.3	17.1	17.8	19.1	14.0	13.4	15.3	14.6	14.8	15.4	15.4	15.7	17.8	18.4	17.1	18.7	17.3	17.5	16.8	
11	21.5	15.9	17.7	18.1	17.4	17.0	17.4	17.4	16.9	16.6	15.1	14.4	14.9	14.5	14.4	17.5	15.6	15.9	16.4	16.7	16.7	16.7	16.5	17.1	16.6	
12	17.5	18.9	22.0	22.2	20.8	16.6	17.5	17.9	17.1	15.3	15.4	14.5	14.2	14.8	15.3	14.5	13.4	16.4	15.0	17.4	17.9	19.3	18.3	15.9	17.0	
13	14.5	16.3	18.9	19.1	17.6	16.7	16.6	15.7	15.9	15.3	14.4	13.6	13.2	12.8	14.4	14.2	14.4	13.2	12.6	17.9	19.3	17.4	17.5	16.7	15.8	
14	16.0	17.5	20.0	19.3	17.9	16.6	16.8	16.0	16.1	15.7	16.1	12.0	10.4	10.8	11.7	21.8	14.5	14.0	15.0	16.7	16.6	15.7	17.3	17.5	15.9	
15	17.3	13.4	19.4	16.5	15.1	13.6	13.5	14.2	13.4	13.4	10.8	6.9	2.2	2.2	5.5	3.7	1.0	7.9	10.8	9.5	10.8	5.0	20.8	16.3	11.0	
16	16.3	16.3	14.8	13.6	13.3	14.5	15.0	15.0	13.8	13.7	12.4	12.7	13.0	12.8	11.1	12.4	11.4	12.8	19.7	19.5	22.2	37.3	48.5	32.0	17.9	
17	16.1	13.8	11.2	13.5	13.4	16.3	15.6	19.7	20.3	15.9	10.2	6.0	-5.6	-12.3	7.5	11.5	14.6	16.3	17.3	17.9	18.5	19.4	21.2	28.4	13.6	
18	31.3	32.6	16.5	15.8	15.0	15.6	13.5	15.6	14.6	15.0	13.0	12.8	12.4	3.9	2.4	15.4	1.6	8.1	28.9	21.5	38.5	24.9	19.7	23.8	17.2	
19	26.5	22.8	14.2	17.4	21.0	15.7	13.0	15.5	16.8	17.7	15.4	12.2	6.9	5.0	5.2	5.0	5.0	-7.1	15.3	63.8	38.8	45.9	53.4	24.4	19.6	
20	28.4	27.7	57.6	23.3	20.3	15.5	15.0	15.0	20.8	18.6	14.7	9.1	7.5	12.0	9.5	4.0	4.2	36.8	13.8	16.1	17.6	27.4	24.2	19.9	19.2	
21	21.0	18.3	16.5	14.0	12.8	14.6	14.0	14.0	11.6	14.3	16.5	9.6	7.7	16.6	15.5	7.6	16.9	12.9	11.4	15.0	13.7	16.1	17.0	20.4	14.5	
22	18.4	18.1	21.6	19.3	17.3	16.3	15.3	15.8	15.1	14.4	12.0	16.4	16.3	12.8	17.4	12.0	14.2	12.4	16.4	25.5	42.0	24.8	9.8	57.6	19.2	
23	59.4	51.2	17.0	21.6	19.3	16.0	15.3	15.9	17.5	15.5	10.8	11.4	12.0	15.3	13.3	16.5	18.4	27.7	20.8	24.2	21.8	19.6	20.5	19.6	20.8	
24	16.3	15.9	17.4	16.4	17.3	18.1	17.5	17.7	16.7	15.7	15.4	15.1	14.5	13.1	16.6	17.4	17.3	16.9	19.9	23.3	18.7	17.9	17.7	17.5	17.1	
25	18.4	18.0	17.5	17.4	17.3	16.4	16.7	17.3	16.4	14.8	14.5	14.4	15.6	15.0	17.3	15.9	15.7	15.1	15.6	16.3	16.3	16.7	16.6	15.9	16.3	
26	16.3	15.6	17.4	20.0	18.5	17.3	16.3	15.4	16.4	15.7	14.7	14.7	11.9	9.3	6.3	3.9	-2.5	11.0	19.0	22.2	20.8	20.3	17.3	16.9	15.1	
27	19.9	19.5	18.1	18.6	17.3	17.3	17.4	17.4	16.4	14.8	12.4	9.1	8.6	6.9	7.6	6.7	18.3	17.4	17.4	18.1	18.3	18.4	17.7	16.5	15.4	
28	16.6	16.3	16.4	16.4	17.9	18.4	18.4	17.7	16.6	15.3	14.4	14.4	14.4	14.5	13.6	13.8	14.4	14.4	14.4	14.4	32.8	26.5	26.5	25.7	37.3	18.6
29	38.5	22.4	19.4	17.9	16.3	17.4	17.7	17.6	18.1	17.9	17.5	16.7	16.3	15.9	16.5	15.7	15.9	16.4	16.1	16.1	16.8	16.6	15.7	15.5	18.0	
30	15.3	14.6	14.0	13.0	12.9	14.0	15.3	15.0	13.7	14.0	13.6	13.2	13.7	13.0	13.8	9.6	14.0	15.1	13.5	20.0	51.5	58.3	51.0	62.5	21.0	
31	36.1	9.6	10.2	5.0	14.0	23.3	19.6	15.0	12.2	5.8	3.8	6.8	4.0	27.2	3.1	32.9	57.3	26.5	55.9	40.4	21.8	35.5	46.8	57.6	21.6	
Среднее по всем дням	27.2	22.8	19.4	17.8	16.1	15.8	15.9	15.9	15.8	14.9	13.4	12.0	11.1	11.5	11.9	12.8	13.2	14.2	18.5	22.3	21.6	26.4	28.0	28.6	17.8	

Варнометр склонения

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

Обработал а Голдшма Проверил а Зимовьева
 Считаю: Зимовьева

Ведомство АЧ СССР Широта 68°15' Долгота 33°05'

Среднемесячн. У = 11768

Обсерватория Ломоносовская

Элемент У В

Месяц декабрь Год 1967

У = 11500 + σ =

Дни	Время																	Средн. суточн.							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17								
1	212	241	266	259	268	248	290	309	312	348	347	344	293	300	354	457	399	224	41	-75	97	41	371	-139	242
2	-48	-196	70	219	259	286	290	288	282	279	268	273	284	266	282	288	280	273	270	277	234	193	117	209	221
3	272	275	273	273	275	279	277	273	266	263	255	284	282	330	431	309	314	317	308	287	275	258	148	153	278
4	201	239	215	267	282	284	290	283	272	269	272	277	279	279	286	287	288	306	291	294	286	240	106	226	263
5	287	286	288	286	291	292	291	284	280	280	281	284	286	290	291	287	308	385	342	338	257	151	235	259	286
6	283	286	286	283	274	286	304	291	283	284	272	267	313	396	504	424	417	249	256	265	284	158	129	216	291
7	-21	140	301	318	304	300	289	260	278	293	291	291	302	323	324	379	305	291	288	214	298	279	272	240	273
8	243	241	244	285	281	271	270	279	290	281	287	293	284	298	313	307	344	304	319	196	68	205	-21	140	251
9	216	280	279	298	288	284	284	285	286	284	284	283	286	289	295	290	303	362	301	285	254	270	256	274	284
10	276	246	237	294	291	293	285	283	280	281	289	284	277	294	291	290	288	289	287	288	283	284	283	276	282
11	217	254	282	286	287	287	283	280	276	272	273	277	280	284	284	288	287	284	284	283	283	282	282	280	278
12	279	276	276	293	291	288	287	277	270	267	266	274	284	286	286	291	288	293	292	286	298	291	284	288	284
13	283	279	279	283	284	284	283	279	279	277	278	283	283	284	285	284	286	291	313	300	286	283	279	280	284
14	277	272	279	287	293	290	284	283	280	272	273	275	277	279	280	298	289	283	284	284	284	279	279	279	282
15	276	272	280	287	293	294	291	288	282	275	278	281	284	284	304	309	342	347	402	321	312	277	358	303	302
16	280	274	287	286	292	288	284	283	282	281	281	281	282	283	286	277	277	284	290	256	210	156	147	180	264
17	240	263	270	291	291	281	267	268	272	283	313	369	488	427	336	300	281	272	277	274	268	266	252	173	293
18	181	235	276	267	277	281	285	272	257	276	275	273	274	304	499	476	393	234	122	132	105	217	251	231	266
19	210	217	258	249	227	235	293	273	270	260	268	292	299	476	437	420	380	338	328	-70	32	75	82	-183	236
20	226	243	110	180	239	284	295	288	252	277	294	398	369	303	400	429	414	257	238	277	159	162	223	243	273
21	250	263	241	239	270	273	277	278	280	262	271	298	288	304	315	314	334	309	309	310	328	273	280	264	285
22	270	262	259	269	271	273	273	274	277	280	279	275	281	289	285	291	284	285	323	291	326	293	215	35	269
23	-56	111	280	264	286	286	282	278	274	267	277	277	277	280	304	311	332	329	227	175	264	280	243	232	253
24	240	282	285	284	281	280	277	273	271	267	269	273	273	278	289	286	274	275	284	268	267	269	265	258	274
25	265	270	280	281	281	280	275	273	273	273	273	274	274	274	275	275	278	278	280	278	278	278	275	273	276
26	273	260	269	289	289	286	277	274	268	264	267	273	280	281	298	374	363	356	280	243	259	246	260	257	283
27	179	257	275	277	278	273	271	270	264	269	271	282	291	369	433	350	265	264	266	269	270	268	271	265	281
28	271	274	273	272	280	279	275	274	271	270	272	273	274	275	279	279	280	280	273	267	240	231	226	227	267
29	158	213	293	288	286	281	275	278	278	274	269	273	273	277	274	275	275	277	278	273	277	275	275	278	270
30	280	282	280	279	276	280	278	278	275	273	269	277	280	280	273	295	289	280	294	196	32	-33	17	57	233
31	163	170	152	163	172	160	203	251	353	404	475	437	314	284	214	236	96	205	-239	11	163	130	129	69	196
Среднее по всем дням	216	237	256	271	276	277	280	278	278	281	285	293	294	305	323	322	308	291	262	235	235	222	219	198	268

Вариометр Горизонтальной составляющей

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

Обработал а Зимовьева Проверил а Голдучи

Считала: Сухоivanenko

Ведомство АН СССР
 Обсерватория Лонарская
 Месяц декабрь Год 1967

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

Элемент Z_{68}

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

Дни	Время																	Средн. суточн.							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17								
1	82	145	166	161	185	178	210	247	268	277	251	270	230	240	290	240	268	227	298	300	236	307	393	285	240
2	290	205	127	105	149	188	220	230	240	237	227	225	250	256	249	234	229	233	234	216	181	139	98	140	204
3	200	225	227	220	229	222	225	220	232	237	239	241	254	275	249	280	273	253	241	238	229	226	140	61	226
4	112	158	182	185	220	228	223	225	222	223	222	227	224	217	226	222	233	241	225	225	213	205	148	168	207
5	208	210	211	210	212	214	215	216	217	215	213	210	215	212	219	223	230	198	223	215	129	-20	107	179	195
6	220	217	215	209	210	198	222	217	215	218	220	234	237	222	261	289	202	26	90	205	219	155	212	-93	195
7	-110	21	193	214	230	230	225	215	227	233	231	233	266	250	245	270	239	241	206	64	205	215	216	191	198
8	176	218	216	209	202	207	218	226	234	234	225	226	230	245	254	241	205	117	184	-68	176	184	111	139	192
9	139	215	234	236	220	220	219	218	223	224	213	213	221	232	226	220	222	228	177	203	220	224	218	220	216
10	215	193	191	215	216	223	220	222	221	229	234	225	226	228	220	215	214	214	219	215	208	196	200	200	215
11	175	189	200	218	206	209	215	212	213	215	210	213	216	219	220	218	217	213	215	210	215	213	215	211	211
12	199	208	212	211	212	201	219	218	212	216	220	225	220	220	216	212	225	247	260	222	213	184	207	222	217
13	222	215	220	220	217	215	216	215	219	220	220	221	219	213	220	220	221	232	254	225	222	215	211	209	220
14	213	207	201	202	208	215	215	211	215	211	211	220	220	227	232	243	231	226	218	214	210	189	207	200	214
15	206	186	154	181	188	195	198	205	208	212	211	219	228	244	263	270	223	266	230	234	244	205	222	244	221
16	222	220	215	210	206	210	211	208	210	210	209	217	211	211	213	215	214	220	218	169	138	91	49	116	192
17	121	152	179	188	193	210	215	220	224	245	265	284	263	273	284	257	245	232	218	223	223	219	211	157	221
18	114	118	184	212	219	223	215	222	222	231	220	229	226	247	162	49	23	178	215	267	222	254	220	202	195
19	185	173	189	195	182	168	197	212	229	229	248	253	251	255	252	156	141	157	130	143	98	234	338	246	202
20	211	200	235	176	153	226	240	243	258	252	249	312	286	266	178	211	170	76	127	172	265	201	188	190	212
21	188	204	201	188	205	208	224	222	228	234	244	260	260	263	245	229	104	186	245	228	149	182	233	219	214
22	208	212	188	210	214	221	222	224	226	226	231	231	233	245	246	241	239	232	226	212	138	141	252	172	216
23	157	117	206	208	222	231	225	236	235	240	248	245	246	245	249	259	248	226	108	112	201	212	212	198	212
24	215	233	238	239	236	226	229	228	226	225	235	233	231	246	260	235	228	227	204	169	194	205	209	203	224
25	208	212	214	224	217	212	221	225	219	219	214	238	231	231	233	233	226	225	224	219	222	210	217	212	221
26	212	204	206	199	188	197	212	220	230	225	226	226	247	263	273	289	297	266	249	185	205	185	195	209	225
27	112	156	209	219	217	219	220	219	232	222	226	225	263	307	269	309	251	232	226	217	219	216	214	204	225
28	209	217	218	219	219	226	218	215	219	220	218	219	218	219	219	217	214	212	226	151	149	165	158	198	207
29	210	162	217	228	215	219	228	226	226	225	222	222	224	210	230	224	218	217	221	212	218	209	207	211	217
30	212	206	209	204	208	212	214	209	219	222	226	220	221	226	252	263	242	228	218	140	116	124	115	52	198
31	13	-39	-30	66	129	157	206	234	220	152	168	90	-42	44	33	-26	48	-33	181	221	279	264	247	388	127
Среднее по всем дням	172	179	194	199	204	210	218	221	225	225	226	229	227	236	232	224	213	202	210	194	199	192	199	186	209

Вариометр вертикальной системы

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

Обработал а Зинькова Проверил а Толдуги

Считала Зинькова