

Среднемесячн. $D_0 = 12^{\circ} 18' 1$

Ведомство АУ СССР

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

Элемент D 6'

Обсерватория

Месяц январь Год 1968

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

Дни	Греция																	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	62.8	94.1	95.4	64.2	52.3	27.8	27.8	17.0	15.7	17.8	17.2	11.6	4.3	-23.4	-18.2	-11.7	-10.3	13.5	13.4	13.8	26.3	31.5	40.0	29.3	25.5
2	18.5	18.6	18.7	18.4	17.5	13.8	13.8	26.1	26.6	25.6	21.7	16.4	13.8	2.7	14.1	16.0	-7.8	-33.9	-7.8	17.1	31.4	56.8	38.1	25.8	16.8
3	42.1	35.2	31.1	23.7	21.4	19.7	19.2	16.2	19.5	18.0	16.4	15.5	17.2	17.8	17.2	17.5	18.6	18.8	19.4	19.0	18.8	17.2	19.8	22.9	20.9
4	27.4	22.5	24.1	19.8	19.6	19.8	19.2	18.4	15.5	15.1	16.7	14.9	14.5	15.7	17.0	17.5	15.2	15.6	10.9	8.9	19.4	33.5	40.0	46.8	20.3
5	29.9	21.3	25.7	26.5	23.5	19.7	16.2	14.6	14.5	13.5	11.9	9.6	14.6	13.1	4.5	4.8	9.6	14.5	15.8	13.7	14.5	14.8	-20.1	33.0	15.0
6	23.1	39.9	39.2	25.8	21.6	19.4	18.2	16.4	15.5	15.5	14.6	13.2	13.9	11.5	29.2	23.1	5.6	6.7	8.8	12.7	27.3	31.7	25.3	18.4	19.9
7	23.0	24.7	20.9	30.2	27.2	21.1	17.5	17.2	17.5	15.6	13.5	13.3	14.8	15.7	13.5	15.5	18.5	13.6	15.2	19.5	19.0	19.5	22.2	26.6	19.0
8	24.4	24.5	21.1	19.5	18.2	18.7	18.0	17.8	18.0	16.6	17.5	15.5	13.9	13.9	13.9	21.9	24.3	14.3	15.8	17.8	16.0	17.4	17.8	18.5	18.1
9	17.8	17.5	17.4	17.4	17.5	16.6	16.6	16.9	16.4	16.7	15.7	14.9	14.5	14.9	13.5	13.6	13.5	19.0	15.5	16.2	15.7	17.8	18.0	18.7	16.3
10	18.2	21.3	19.6	20.5	18.7	19.0	18.0	14.8	15.4	14.9	13.7	10.9	10.5	11.9	12.8	12.5	13.6	14.4	12.9	16.7	19.8	15.2	15.6	14.7	15.6
11	17.8	18.6	18.2	18.6	17.5	16.4	17.0	17.0	16.4	16.0	15.6	15.5	13.7	1.5	1.5	-5.9	-8.5	-9.8	1.9	2.7	12.9	40.1	23.3	20.9	12.5
12	15.8	18.0	26.4	24.3	28.4	21.9	19.9	16.5	17.2	14.9	15.1	13.9	15.8	11.9	9.2	8.2	-4.3	4.7	18.6	21.7	22.7	24.1	19.3	26.5	17.1
13	27.8	22.1	19.8	21.7	20.4	16.4	17.4	15.4	17.0	15.8	13.1	11.5	10.5	10.8	7.7	6.9	13.4	12.1	15.1	15.4	20.1	32.5	38.8	41.3	18.5
14	27.8	37.4	24.7	22.9	22.1	21.3	19.8	16.5	14.6	13.1	12.1	12.7	11.3	12.5	13.7	12.9	17.0	15.8	12.6	33.5	11.1	17.0	24.9	27.6	19.0
15	27.4	22.9	20.9	20.5	22.7	21.3	16.6	13.6	14.1	13.6	14.1	12.9	10.8	5.1	5.1	9.6	-8.5	-7.2	-8.5	4.9	0.6	25.0	41.5	38.6	14.1
16	51.7	22.5	19.5	17.2	16.8	16.4	15.4	13.5	14.1	14.6	14.1	13.5	13.5	10.7	15.4	10.6	8.6	2.3	-23.8	2.1	13.1	24.4	53.1	22.7	15.9
17	21.1	18.4	16.5	16.4	9.8	13.1	11.7	16.7	17.4	13.8	14.5	9.8	12.3	13.6	10.9	17.5	14.3	9.0	13.5	31.7	31.9	27.6	21.9	29.3	17.2
18	44.5	42.0	25.8	20.3	17.8	16.0	10.9	10.5	10.5	13.1	13.5	12.5	14.6	11.7	17.4	17.5	14.1	15.4	15.9	16.2	15.6	16.5	16.6	16.2	17.7
19	16.4	16.0	16.2	15.5	15.5	13.5	12.1	12.7	10.6	11.6	11.1	14.9	14.5	12.7	13.5	12.5	33.7	-0.9	-7.5	11.7	12.7	32.7	54.9	24.4	16.2
20	27.8	34.0	21.9	10.5	13.0	15.4	15.5	14.3	13.3	11.5	12.8	9.0	4.7	14.5	16.0	13.3	14.9	15.5	17.5	25.5	23.9	16.5	16.4	15.5	16.4
21	16.0	16.4	16.0	15.8	16.0	15.1	11.9	11.7	13.7	14.1	14.9	11.9	15.1	12.8	14.8	16.0	21.9	15.7	16.6	16.5	23.1	24.3	20.7	18.1	16.2
22	15.8	16.2	16.2	16.6	16.5	17.0	16.8	15.5	14.1	14.3	14.6	15.1	11.6	10.6	12.1	16.5	16.8	17.4	16.6	16.7	14.8	21.7	16.7	15.7	15.7
23	17.5	16.8	15.1	17.8	15.8	15.4	16.4	16.6	14.7	14.5	14.5	13.7	13.1	13.6	13.9	12.5	13.6	17.5	22.9	19.0	24.4	19.0	19.4	17.4	16.4
24	15.5	13.9	15.9	17.0	16.4	16.4	15.7	16.7	14.7	17.4	14.5	10.9	15.6	14.5	11.5	16.0	18.0	13.9	20.3	31.4	39.6	31.2	20.1	14.5	18.0
25	15.8	16.8	15.5	15.8	15.7	15.1	15.6	15.5	15.1	14.1	13.6	13.5	12.1	12.5	15.4	14.1	13.3	14.6	14.9	19.8	18.0	22.7	16.0	15.6	15.5
26	15.4	12.7	16.0	17.0	15.6	14.3	14.7	14.8	15.7	15.1	13.8	10.7	12.1	15.1	15.4	24.3	-2.2	6.6	12.1	14.6	13.9	14.6	17.7	20.9	14.2
27	16.5	18.4	17.2	15.4	15.7	14.9	15.7	16.2	17.0	16.2	14.6	14.6	14.5	13.9	14.8	13.5	18.4	12.7	23.2	27.4	41.7	53.6	60.1	67.5	23.1
28	61.7	58.8	35.0	16.7	16.4	17.8	18.6	17.5	16.8	16.2	14.9	14.6	15.4	13.0	15.1	13.8	11.5	6.0	15.6	41.8	32.3	39.6	42.8	61.1	25.5
29	96.0	84.2	57.7	31.7	23.7	12.8	14.7	15.5	16.4	16.0	14.6	13.2	10.6	12.6	12.5	13.7	13.6	13.2	14.9	11.1	22.4	42.5	67.4	54.3	28.6
30	80.4	46.0	27.2	27.2	21.9	17.7	13.5	13.7	15.5	15.5	10.9	12.8	14.0	13.6	11.6	11.1	16.7	12.0	10.8	13.9	14.1	17.2	16.8	17.0	19.6
31	25.1	31.3	20.7	27.0	19.7	19.4	17.5	15.4	15.4	14.5	14.1	12.1	10.6	12.6	15.1	13.7	14.8	13.6	14.5	15.5	16.5	17.0	17.3	20.3	17.2
Среднее по всем дням	30.4	29.1	25.0	21.7	19.8	17.5	16.5	15.8	15.8	15.3	14.5	13.1	12.8	11.1	12.3	12.8	11.4	9.6	11.5	17.7	20.7	26.3	27.2	27.1	18.1

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 — ().

Обработала Зинovieва

Проверила Голдущина

Считала: Суховаленко

Ведомство АН СССР

Широта 68°15' Долгота 33°05'

Элемент Н в

Обсерватория Лонарская

Месяц январь Год 1968

H = 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	-13	-94	-46	-7	54	178	187	279	274	254	282	334	374	421	406	407	417	308	273	260	137	160	144	226	217
2	294	281	270	270	278	281	259	249	305	358	453	457	317	395	460	431	309	312	336	267	143	22	124	215	295
3	166	200	207	270	268	263	260	268	271	266	263	267	269	271	271	268	269	269	272	270	271	266	249	191	254
4	278	288	274	272	270	271	268	268	269	271	269	271	274	272	274	279	285	294	335	329	241	178	163	47	260
5	275	285	274	286	292	286	274	273	270	275	276	278	278	283	314	403	299	279	280	298	317	317	225	248	287
6	300	224	186	286	285	282	270	266	263	265	270	272	274	290	387	361	402	380	370	319	149	169	226	251	281
7	269	259	252	256	276	283	276	272	269	268	273	273	274	276	274	292	306	295	279	269	268	268	260	253	272
8	260	274	276	285	276	273	271	268	265	268	270	275	276	274	278	299	306	283	279	274	269	261	268	276	275
9	276	276	276	276	279	275	275	272	269	266	266	269	272	272	275	275	287	293	275	275	272	279	278	274	275
10	263	272	279	281	278	276	273	268	268	267	267	273	275	272	274	279	279	282	285	286	285	268	268	270	274
11	271	271	266	270	275	276	276	274	271	266	265	265	272	305	387	503	453	405	416	374	303	119	210	268	302
12	321	310	244	249	270	276	272	271	275	274	273	276	288	290	300	388	419	344	354	244	262	270	236	193	287
13	238	279	271	268	268	224	245	269	272	266	273	281	292	299	303	308	297	303	285	288	275	242	197	146	266
14	198	212	259	242	220	245	272	272	266	271	274	279	295	279	285	290	293	281	296	327	292	292	122	245	263
15	249	256	275	266	275	282	276	273	272	269	269	272	288	298	303	313	373	334	355	329	233	169	95	152	270
16	158	285	274	276	274	276	271	266	266	271	275	272	275	281	277	292	319	369	346	351	283	218	179	210	274
17	262	274	274	274	255	270	270	270	266	285	268	281	269	276	297	317	349	331	306	327	228	251	252	213	278
18	37	119	261	275	285	276	247	275	276	280	281	290	292	293	303	297	281	276	279	274	275	275	274	280	262
19	281	279	278	276	279	271	268	259	261	262	272	276	286	286	286	297	394	402	407	324	261	66	51	179	271
20	117	168	277	305	315	299	281	267	263	274	288	308	302	292	319	296	269	285	283	327	291	279	273	276	277
21	276	275	276	276	273	266	244	248	259	265	275	281	272	274	281	295	305	274	276	276	282	266	272	264	273
22	220	263	280	281	274	281	274	274	271	268	271	279	285	281	289	322	384	340	308	267	227	265	277	281	282
23	272	255	251	270	286	285	274	282	275	275	273	276	279	281	283	290	304	305	312	300	244	186	277	282	276
24	283	266	275	289	288	288	286	279	270	264	271	278	268	285	286	292	299	290	289	183	163	191	205	239	266
25	281	281	277	285	286	288	282	281	281	280	275	274	274	275	278	280	281	282	285	281	265	278	286	283	280
26	281	263	276	279	290	286	281	275	273	271	269	281	276	274	290	353	353	382	303	284	289	292	271	256	290
27	278	272	279	275	279	280	279	277	278	276	273	272	274	272	272	282	291	290	295	244	161	-24	-48	74	238
28	50	107	207	261	286	286	284	275	270	266	266	266	270	276	272	286	319	322	249	8	153	140	138	6	219
29	-45	17	122	206	238	307	301	290	284	273	269	263	270	272	273	274	278	285	354	296	248	180	63	-4	221
30	144	150	207	237	234	274	283	288	281	272	276	276	274	274	282	281	302	307	304	307	293	274	254	280	265
31	242	175	206	239	252	275	288	274	263	254	263	266	271	274	285	295	292	282	280	281	280	281	281	259	265
Среднее по всем дням	219	227	245	260	266	274	270	272	271	272	278	283	282	289	302	317	323	312	309	282	247	216	205	214	268

Варнометр Горизонтальной системы

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

Обработал а Зиновьева Проверил а Черничкин

Считала: Суховаленко

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

Обсерватория Лопарская

Элемент Х в

Месяц январь Год 1968 Х = 51000 + ... = 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			
1	485	398	191	43	44	177	205	208	225	244	247	254	261	279	302	271	234	242	239	229	316	263	234	241	243
2	236	234	243	214	227	227	234	241	235	200	46	32	193	162	137	18	-38	113	171	143	171	314	197	149	171
3	193	206	192	236	222	229	226	233	236	243	236	235	237	241	240	244	237	232	228	234	243	230	203	151	225
4	212	252	234	234	228	231	226	229	225	227	226	230	240	234	233	231	234	250	261	245	225	234	260	296	237
5	200	234	229	220	216	222	230	232	233	234	234	232	234	230	259	305	265	241	232	241	239	229	173	207	232
6	250	159	134	212	239	226	229	234	227	234	227	239	232	244	301	244	275	292	247	215	119	165	199	227	224
7	175	193	205	196	219	219	234	234	233	239	234	243	239	239	252	251	241	255	258	233	230	208	171	160	223
8	188	200	227	239	226	222	226	234	234	232	232	241	240	239	237	260	232	241	242	232	212	207	207	219	228
9	225	227	225	226	215	220	223	227	229	225	229	227	226	227	227	227	234	241	239	238	229	225	227	224	228
10	227	220	217	216	217	218	218	222	222	230	225	231	233	245	243	245	234	232	237	239	229	210	213	220	227
11	227	224	220	211	213	220	222	221	227	230	227	227	226	241	288	309	328	94	77	206	151	70	193	232	212
12	185	243	227	211	220	213	226	224	234	225	234	240	244	234	241	264	286	286	157	193	203	219	237	165	225
13	181	220	232	213	211	182	179	217	230	225	243	260	262	260	257	266	256	255	247	254	241	186	169	183	226
14	181	152	218	225	174	164	190	198	218	232	239	247	247	240	237	245	227	226	242	179	198	206	139	186	209
15	194	184	176	198	209	216	210	220	232	234	229	233	243	270	271	259	288	288	271	257	193	305	220	217	234
16	215	226	230	224	233	227	227	227	227	229	227	227	229	244	244	256	249	193	42	182	241	250	136	169	215
17	193	213	214	215	207	209	212	225	246	249	241	242	247	242	247	257	256	266	237	173	97	152	181	180	217
18	128	44	185	213	220	212	210	215	230	240	239	246	246	254	257	244	239	241	229	217	220	213	213	218	216
19	212	217	222	213	211	211	213	215	220	227	239	241	232	232	242	254	245	224	237	230	219	199	141	-33	211
20	22	56	171	238	252	243	226	233	236	239	256	263	268	254	274	247	234	243	241	186	177	213	219	217	217
21	218	218	222	224	220	213	221	212	230	239	244	247	252	259	260	241	225	212	219	221	212	189	203	203	225
22	176	196	217	215	212	215	220	222	219	226	233	227	233	234	252	268	261	200	219	191	148	154	205	215	215
23	208	182	182	186	208	208	218	230	229	219	220	218	220	218	211	229	252	254	246	213	87	43	177	200	203
24	210	198	197	206	210	212	215	216	219	224	224	227	244	244	243	245	241	243	218	84	80	96	121	134	198
25	195	210	209	206	207	209	217	218	218	218	220	213	220	220	235	227	227	218	218	230	206	152	195	210	212
26	212	200	205	211	207	207	208	213	218	225	218	226	234	238	245	138	193	189	218	218	211	227	215	179	211
27	215	218	213	210	205	198	218	211	222	218	225	225	226	227	227	230	251	249	218	189	216	167	123	111	209
28	172	-1	80	169	211	226	227	230	227	222	227	224	226	239	243	244	266	268	237	86	191	171	204	243	201
29	-26	36	27	62	129	211	219	222	220	220	223	229	234	224	227	226	227	230	219	222	222	188	188	130	180
30	164	250	145	123	152	202	228	223	227	226	230	232	233	229	233	230	245	236	278	267	243	224	194	225	218
31	207	196	165	150	183	207	225	215	225	225	220	223	222	227	240	252	239	226	227	225	218	222	216	198	215
Среднее по всем дням	196	194	195	199	205	213	219	223	228	229	226	228	236	238	245	240	238	232	221	209	200	198	193	190	216

Вариометр вертикальной соединяющей

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

Обработал а Голдушина

Проверил а Зиновьева

Считала: Зиновьева

Среднемесячн. $D_0 = 12^{\circ} 18' 5''$

Ведомство АЖ СССР

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

Элемент D 6'

Обсерватория Лонарская

Месяц февраль Год 1968

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

Дни	Греция																	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	18.6	16.5	16.5	14.9	16.5	15.5	16.1	14.6	14.5	19.3	19.5	11.6	10.0	8.4	9.6	8.7	19.1	9.6	11.8	23.3	17.8	20.4	21.9	31.9	15.2
2	23.6	20.0	19.4	19.8	17.0	16.4	16.6	16.9	15.7	16.5	10.3	9.9	8.2	10.2	2.5	11.5	4.3	12.6	12.7	9.9	13.6	57.1	61.0	63.9	19.5
3	50.1	23.8	22.1	17.6	18.0	17.9	18.2	18.5	14.9	14.6	11.9	15.0	13.7	9.8	0.8	16.8	5.3	11.6	13.1	25.4	13.7	29.7	37.2	32.5	18.8
4	21.7	22.9	30.9	16.0	17.8	20.0	16.8	9.4	8.0	11.1	4.9	11.9	8.6	14.5	14.5	15.6	18.6	13.5	14.9	15.5	16.0	14.6	18.8	20.0	15.7
5	20.1	19.8	20.0	19.5	19.0	19.2	19.7	19.7	18.8	18.5	14.3	15.1	14.9	17.8	18.0	16.8	18.7	19.2	28.5	24.9	15.3	40.0	38.0	30.7	21.1
6	20.9	20.9	19.5	20.0	18.5	17.8	17.5	17.0	16.2	15.5	15.4	15.4	15.1	14.7	14.7	14.7	14.8	14.1	14.5	16.6	18.0	17.2	15.2	16.6	16.7
7	16.6	17.4	17.2	17.4	17.5	17.6	18.0	17.8	17.4	16.2	14.7	13.1	13.1	12.7	13.3	13.1	14.5	13.5	10.6	12.5	9.9	14.5	14.8	19.0	15.1
8	23.5	26.2	16.2	17.5	18.2	17.2	16.6	15.8	14.8	15.4	13.1	11.7	11.1	9.7	7.9	17.4	14.8	10.0	14.4	30.4	20.4	45.6	56.6	36.5	20.0
9	44.8	69.8	32.1	20.9	26.3	14.9	17.4	15.8	11.6	9.6	4.8	-0.2	-3.6	5.9	11.7	11.1	11.8	13.7	14.6	15.7	14.8	34.8	48.4	57.8	21.0
10	50.9	51.8	28.8	21.4	22.6	14.6	11.1	14.1	15.8	14.8	9.7	8.7	7.2	13.1	12.5	16.5	1.3	15.7	82.2	49.6	30.7	15.1	43.1	82.2	26.4
11	80.9	87.4	70.4	80.9	57.4	31.5	27.8	23.0	20.6	12.1	2.7	-10.3	-7.8	-23.4	-20.8	-7.8	14.6	21.5	22.9	26.8	49.6	56.1	55.7	40.7	29.7
12	56.5	49.4	44.4	35.6	25.8	20.5	21.3	18.5	17.5	13.6	10.8	10.6	15.8	14.3	14.9	15.6	15.4	14.5	23.5	17.5	17.5	17.5	17.4	17.0	21.9
13	17.4	17.0	17.3	17.0	16.4	14.7	14.5	12.1	14.5	15.5	13.9	7.3	4.3	7.0	12.6	12.7	22.6	19.4	15.2	17.4	18.5	19.2	17.2	16.2	15.0
14	17.2	16.0	17.0	17.4	17.4	17.5	18.1	18.5	18.2	16.8	15.8	14.5	13.2	12.6	13.6	13.9	13.3	13.3	13.6	14.3	14.7	15.6	22.3	18.0	16.2
15	14.9	15.4	15.1	14.9	15.1	15.0	15.5	14.6	13.9	11.1	11.5	6.6	1.1	-3.1	9.5	0.8	2.2	29.9	29.5	22.4	19.7	25.0	28.3	20.0	14.5
16	16.5	18.2	15.5	15.1	15.1	13.9	14.5	15.2	14.9	11.7	12.8	14.6	4.3	12.7	12.5	32.9	15.5	13.5	20.9	20.7	19.0	19.5	19.8	35.1	16.8
17	21.7	19.6	17.5	17.4	16.4	15.7	16.4	15.5	16.0	17.7	16.6	5.9	19.4	3.8	5.7	11.6	9.9	12.6	26.2	26.9	25.3	66.0	38.9	43.6	20.3
18	28.8	17.4	16.8	17.5	17.0	15.5	15.4	16.4	11.2	11.9	2.8	6.8	4.8	12.6	7.6	10.5	11.1	29.9	29.8	4.3	32.4	40.7	24.4	45.0	17.9
19	40.9	39.6	30.9	25.3	21.9	14.9	18.6	20.3	20.6	19.5	18.5	16.0	15.8	15.8	16.5	16.0	15.8	15.5	16.4	16.8	17.0	16.8	17.4	17.5	20.2
20	19.5	19.4	18.6	17.8	16.8	16.0	17.4	18.8	11.7	4.7	13.5	10.0	-8.8	-12.7	-14.0	-8.8	3.0	16.8	24.9	32.8	38.6	83.9	32.8	74.7	18.6
21	42.1	46.7	20.1	25.8	15.1	10.3	16.0	19.6	16.4	13.1	7.2	8.7	10.3	6.7	15.1	16.5	19.2	15.6	13.2	22.7	46.2	61.8	36.1	26.0	22.1
22	21.4	15.7	15.6	16.0	15.1	15.4	16.0	17.6	15.5	13.7	14.5	9.7	12.1	11.6	13.6	16.6	22.6	24.4	14.9	16.0	15.6	15.5	15.1	15.4	16.1
23	14.7	15.2	15.5	16.2	16.5	16.4	17.4	18.4	19.2	16.8	14.3	13.5	13.1	12.6	12.6	13.7	21.8	18.7	14.3	14.6	19.2	20.4	16.0	14.9	16.1
24	14.1	15.1	15.7	15.6	16.8	16.6	19.0	17.6	18.5	15.5	12.1	12.6	11.6	12.6	13.2	15.5	15.5	13.7	14.6	17.5	18.4	15.2	15.1	15.4	15.3
25	15.6	15.8	16.2	16.5	17.5	18.6	19.0	17.2	16.6	15.6	14.3	12.7	12.6	12.5	13.6	15.5	13.7	12.5	12.1	26.3	17.8	16.0	14.6	14.9	15.7
26	15.5	15.5	15.4	16.5	16.6	17.7	20.3	20.1	19.2	17.2	14.6	13.1	11.6	10.6	11.6	12.5	11.9	10.5	9.0	11.5	24.6	23.6	39.2	35.7	17.2
27	17.4	16.8	15.2	16.5	16.5	17.5	18.6	19.4	18.5	16.7	13.5	10.6	9.7	8.7	6.7	8.2	8.9	9.8	8.8	26.6	67.5	47.8	66.5	60.5	22.0
28	50.9	35.8	28.8	20.4	17.5	18.0	17.6	17.8	16.2	11.6	-7.3	-7.3	-9.8	-8.6	-15.0	-50.3	-22.9	-8.6	-3.4	-11.2	7.1	21.7	59.3	53.5	9.6
29	43.5	43.5	45.4	41.5	29.8	22.9	21.4	20.9	17.5	10.5	10.6	6.2	7.6	12.5	14.9	13.1	22.5	15.1	13.7	14.6	20.5	18.6	20.0	26.8	21.4
30																									
31																									
Среднее по всем дням	29.0	27.9	23.2	21.7	19.7	17.2	17.7	17.2	16.0	14.1	11.2	9.4	8.2	8.1	8.6	10.4	12.4	14.9	18.5	19.4	22.7	30.7	31.6	33.8	18.5

Барнометр Склонения

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

Обработал а Зимовьева

Проверил а Фолушина

Считала: Зимовьева

Ведомство АН СССР

Широта 68°15' Долгота 33°05'

Элемент Н в х

Обсерватория Лопарская

Месяц февраль Год 1968

Н = 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	273	280	284	285	284	280	280	285	280	272	271	269	274	284	285	289	288	294	318	268	285	269	248	288	280
2	264	259	288	287	285	282	277	273	269	258	275	274	280	301	339	327	304	352	294	313	258	123	23	8	259
3	119	266	264	287	281	281	275	267	268	271	272	273	271	284	347	381	362	309	303	289	292	175	116	232	270
4	268	172	226	289	248	238	243	237	250	304	423	271	278	261	273	278	298	273	283	281	275	284	274	275	271
5	278	275	274	273	273	272	268	265	265	261	258	258	262	277	285	277	281	292	299	274	35	193	148	248	254
6	280	279	276	280	280	280	280	278	274	271	267	267	268	270	273	275	277	278	277	280	280	274	270	278	276
7	278	280	280	280	279	278	274	272	267	264	266	267	267	271	274	280	274	285	287	295	304	303	294	287	279
8	267	231	309	291	288	281	279	278	276	266	268	266	266	281	308	355	289	300	286	188	278	159	71	199	262
9	132	61	141	164	175	220	260	285	294	298	313	346	399	327	280	289	292	307	275	258	125	137	61	127	232
10	123	137	208	246	272	273	267	269	269	278	312	284	291	284	274	273	318	163	-70	19	226	287	-253	-59	195
11	23	-74	61	38	60	138	132	204	294	444	495	560	549	471	462	375	299	243	250	202	-90	-61	29	26	214
12	49	96	150	219	241	254	278	278	281	280	273	274	267	270	278	277	277	311	301	287	280	278	277	279	252
13	278	278	279	280	278	273	265	265	265	253	275	303	411	329	296	296	469	357	280	269	265	264	267	267	294
14	265	267	278	279	280	280	277	272	267	264	260	260	267	274	278	280	281	285	285	287	288	274	258	284	274
15	285	286	287	292	292	289	291	280	274	280	301	322	321	592	498	441	404	124	164	269	269	231	94	145	293
16	265	271	274	280	278	280	278	271	268	268	272	268	307	322	323	335	284	287	314	265	262	281	273	134	278
17	184	263	286	285	284	280	273	273	273	267	273	300	285	322	360	307	287	301	293	280	-100	-131	19	71	231
18	210	278	289	288	286	288	285	274	246	288	387	305	328	408	370	304	361	363	336	311	160	70	179	127	281
19	-13	114	165	216	265	291	281	275	287	272	267	266	265	271	281	280	279	281	281	281	281	280	281	280	251
20	273	258	267	288	293	289	278	247	280	326	286	368	411	482	501	400	397	332	286	134	-89	-227	97	-97	253
21	-96	97	265	245	284	280	271	286	283	300	301	310	285	293	326	331	356	369	286	67	81	77	200	243	239
22	278	282	279	276	284	273	288	284	271	264	263	277	264	266	277	304	332	304	289	289	285	284	283	284	282
23	282	284	284	284	281	277	273	269	264	258	257	257	259	267	277	286	302	303	282	282	291	279	276	274	277
24	283	282	282	282	281	281	275	267	257	255	257	257	264	267	284	284	284	289	287	281	284	281	279	281	276
25	282	281	277	286	289	286	282	264	258	252	252	258	259	270	276	291	284	293	299	300	287	282	284	284	278
26	284	284	281	284	284	284	279	272	263	255	256	257	261	268	275	284	286	289	292	298	277	235	181	167	266
27	250	293	293	295	291	291	286	281	270	257	257	257	264	274	291	289	289	289	298	285	57	76	4	88	243
28	151	214	144	282	300	292	289	279	277	275	271	296	398	481	549	529	505	370	270	243	155	179	-100	91	283
29	157	159	156	163	237	270	268	264	258	283	284	289	304	289	275	298	334	311	302	260	282	277	251	201	257
30																									
31																									
Среднее по всем дням	206	222	246	260	267	272	271	269	271	279	290	292	304	319	325	320	320	295	274	254	203	187	162	183	262

Барнометр Горизонтальной конструкции

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

Обработал Зимовьева

Проверил Чернышкина

Считала: Зимовьева

Среднемесячн. $\Sigma_0 = 512198$

Ведомство АИ СССР

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

Элемент Эб

Обсерватория Лопарская

Месяц февраль Год 1968

$\Sigma = 51000 + \dots = 0$

Дни	Греция																	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	201	210	214	214	215	212	216	220	220	216	212	221	224	230	233	235	234	239	253	189	224	201	176	172	216	
2	200	179	207	212	223	221	216	218	217	228	232	230	243	258	258	278	255	216	235	247	255	267	180	206	228	
3	145	179	206	234	221	221	228	237	242	242	245	244	242	242	211	128	226	250	194	219	189	162	174	213		
4	204	185	123	211	179	177	196	218	214	250	256	254	242	241	240	240	239	238	240	237	229	242	238	231	222	
5	230	228	221	226	224	227	221	221	221	220	224	231	242	237	235	235	233	224	213	169	105	177	154	158	212	
6	194	216	217	220	225	221	220	221	221	221	223	222	226	220	221	224	219	223	227	229	222	212	211	214	220	
7	222	216	219	219	216	218	221	221	217	220	213	220	221	223	219	223	223	219	232	241	232	238	233	170	221	
8	196	203	199	214	198	214	220	220	219	226	227	224	240	243	263	268	223	247	211	148	213	116	41	116	204	
9	128	89	182	139	184	177	201	233	240	241	255	260	241	261	242	248	266	261	231	230	244	272	194	185	217	
10	98	173	133	187	209	199	206	230	243	255	275	260	262	254	240	231	214	158	125	179	156	180	460	244	215	
11	243	375	83	120	175	92	140	204	231	214	208	129	78	227	210	223	247	221	228	265	333	189	155	242	201	
12	131	201	119	140	182	196	228	234	235	236	238	248	253	255	253	246	242	250	208	235	238	227	220	228	218	
13	229	231	226	226	214	219	218	235	232	242	257	255	285	287	242	248	206	231	246	234	226	214	220	221	235	
14	216	217	221	226	221	221	225	228	230	227	224	225	225	223	227	217	221	221	225	220	219	214	153	199	218	
15	214	219	224	220	214	213	221	223	214	223	262	302	287	225	253	289	191	10	50	161	210	197	129	147	204	
16	194	204	212	224	225	219	225	228	228	221	238	260	271	263	268	235	215	231	198	177	160	200	210	116	218	
17	72	167	219	220	210	220	231	229	226	233	248	255	281	261	293	281	260	257	219	170	138	72	288	254	221	
18	250	237	225	221	221	214	221	228	255	277	281	276	272	282	309	289	254	185	133	178	185	167	119	188	228	
19	156	107	69	139	192	224	239	243	248	242	234	235	242	243	246	240	241	235	235	232	231	229	227	226	215	
20	219	215	216	218	221	227	234	242	243	274	254	258	259	260	105	213	181	196	179	46	249	94	46	120	199	
21	157	41	225	229	222	242	243	262	261	278	286	283	265	263	282	256	213	217	165	59	105	128	109	143	206	
22	200	222	226	230	232	229	256	253	244	241	250	261	244	245	242	254	240	229	229	225	223	222	226	225	236	
23	225	222	230	231	222	227	232	232	232	227	232	235	239	236	236	234	261	242	236	232	200	166	179	209	226	
24	222	231	225	228	225	219	233	239	239	239	237	235	237	239	241	246	240	232	237	240	229	219	223	224	232	
25	225	229	223	227	229	229	227	230	224	224	231	231	228	234	238	239	245	243	251	217	230	219	225	224	230	
26	224	224	223	230	225	228	227	224	231	226	224	230	224	228	228	228	225	225	236	242	200	200	189	216	223	
27	164	219	228	225	224	220	225	225	228	225	228	227	227	227	230	245	240	231	232	144	140	248	314	264	224	
28	250	255	190	194	222	232	232	232	232	227	227	241	270	273	83	-54	191	165	173	116	326	345	415	273	221	
29	238	271	164	96	162	197	229	227	242	251	253	266	264	246	248	239	251	239	257	211	222	222	224	182	225	
30																										
31																										
Среднее по всем дням	195	206	195	204	211	212	222	230	232	236	240	242	243	246	235	233	228	218	212	195	212	202	204	199	219	

Вакуметр вертикальной соефикации

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 Ролдунша
Считала: Зимовьева

Проверил а Зимовьева

Ведомство АУ СССР

Широта 68°15' Долгота 33°05'

Среднемесячн. D₀ = 12° 16.3'

Обсерватория Лопарская

Элемент D 6'

Месяц март Год 1968

D = 12° + ... ' = ... °

Дни	I время																	II 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	38.0	25.3	20.9	19.5	18.5	19.6	19.6	20.1	16.2	13.3	9.0	5.6	1.2	2.3	2.6	0.0	-0.6	-1.0	15.8	19.5	21.5	19.5	17.5	17.2	14.2
2	17.8	17.5	18.5	15.5	24.0	20.0	19.0	18.4	16.4	12.5	9.8	10.6	9.0	6.7	11.3	10.5	6.7	3.5	5.6	11.5	24.7	33.7	44.8	41.5	17.1
3	28.6	21.3	20.4	17.8	18.4	18.6	18.7	17.5	12.5	8.1	8.2	0.7	-0.1	-2.1	-14.8	3.4	-8.3	-31.8	3.4	13.6	16.7	31.6	47.8	32.5	11.8
4	35.6	26.5	25.0	21.7	24.3	19.4	16.2	15.8	14.8	11.5	3.3	3.1	-7.2	1.5	-8.5	-14.9	-18.3	-8.5	28.8	15.0	42.8	34.3	69.8	52.8	16.9
5	52.8	35.3	21.7	26.5	21.4	18.2	16.6	17.4	16.4	14.7	9.2	-7.1	-13.6	-17.5	-8.5	-5.8	14.5	11.6	9.6	11.6	31.5	36.3	46.8	38.1	16.6
6	28.9	18.0	18.2	19.5	17.8	17.8	17.6	17.2	16.5	14.7	12.1	9.4	8.9	10.3	11.6	12.5	11.3	10.3	9.0	7.2	15.1	34.5	25.4	24.5	16.2
7	22.9	21.4	20.5	18.4	16.9	17.5	18.0	17.6	16.6	15.4	12.5	12.5	10.2	8.7	10.3	14.3	12.5	12.0	11.1	17.0	15.1	20.3	26.8	26.2	16.4
8	21.3	22.3	21.6	20.0	18.8	18.0	18.4	19.2	17.8	15.4	12.4	10.5	10.5	10.2	10.9	11.9	11.8	11.0	10.5	12.5	12.7	19.9	20.7	19.0	15.7
9	18.0	18.4	18.2	17.5	17.4	17.6	18.5	18.2	15.8	14.3	11.6	9.6	9.7	10.0	10.9	12.7	12.6	12.9	12.1	14.6	14.9	15.8	16.0	18.0	14.8
10	24.7	21.3	22.5	23.3	23.5	16.6	13.7	14.6	14.6	13.5	10.9	7.4	6.0	0.7	6.7	-7.3	5.7	8.2	5.6	19.2	34.1	31.2	32.5	18.2	15.3
11	16.2	16.5	19.4	17.1	17.4	17.8	16.8	15.4	15.4	13.9	12.5	10.7	11.2	11.9	11.6	13.6	12.6	12.7	12.9	12.7	13.1	19.4	21.6	21.9	15.2
12	15.6	16.0	16.2	16.5	16.6	15.7	18.4	19.5	19.0	13.1	9.0	5.6	-1.2	1.1	-3.9	4.9	7.6	10.5	11.8	31.9	34.1	42.7	27.2	15.2	15.1
13	14.7	16.4	14.3	13.8	15.4	16.6	17.4	15.7	15.6	13.5	11.1	9.8	10.0	10.6	11.1	10.6	10.5	11.1	11.7	12.7	15.4	15.7	17.0	26.5	14.0
14	24.4	35.6	28.8	20.4	15.2	15.4	15.4	13.1	10.2	5.7	2.3	1.8	1.8	-20.4	-12.7	-15.1	-8.6	13.9	12.1	28.2	55.5	40.0	52.6	41.0	15.7
15	47.2	34.9	11.9	16.4	16.4	15.5	15.5	4.9	10.2	9.2	3.8	1.5	0.7	0.7	7.2	11.5	10.0	23.3	47.4	40.7	53.3	52.9	38.8	29.9	21.0
16	36.1	16.7	18.4	21.1	16.5	12.1	16.4	15.7	16.1	11.8	7.3	0.9	-7.6	1.0	8.3	10.5	13.7	13.7	22.9	26.3	19.4	38.6	57.3	30.0	17.6
17	28.4	22.5	17.4	16.8	16.0	13.3	16.5	15.8	15.5	13.6	9.7	9.6	10.9	11.5	12.8	13.6	12.9	13.5	16.0	21.7	20.9	17.5	21.6	14.7	15.9
18	23.6	20.3	16.2	16.8	13.5	14.8	18.6	16.8	18.4	14.1	12.1	10.5	10.0	10.7	11.7	11.6	14.9	27.8	14.6	13.2	13.7	14.7	15.2	16.8	15.4
19	15.8	15.5	15.6	16.4	16.2	16.8	18.0	18.8	16.8	14.8	10.2	8.1	7.8	9.1	13.8	12.5	9.8	20.4	18.4	13.1	15.5	15.7	14.9	15.4	14.6
20	15.5	16.4	19.5	17.7	16.4	15.5	19.4	18.5	18.0	16.6	6.6	8.2	6.0	0.8	10.6	10.0	11.5	10.9	11.5	17.5	18.0	17.2	19.5	23.5	14.4
21	15.4	17.4	17.4	16.0	16.0	16.7	18.0	17.5	17.6	13.9	12.5	9.7	7.6	7.6	10.6	13.5	12.9	15.4	14.3	17.0	16.5	14.9	13.7	14.0	14.4
22	13.7	13.7	16.5	17.4	18.5	18.6	20.0	20.3	20.1	17.5	12.6	9.6	10.5	10.8	12.6	12.7	14.5	12.9	12.6	16.0	16.3	15.1	12.9	13.1	14.9
23	12.7	13.9	15.0	15.5	16.8	16.7	17.6	18.5	18.8	15.1	11.7	8.4	2.9	4.7	10.6	11.9	12.7	10.9	7.0	10.0	25.4	51.8	55.3	21.9	16.9
24	20.7	19.8	22.6	19.8	18.3	18.7	19.7	17.4	9.6	8.6	0.1	-0.4	-0.8	-2.2	-12.6	-7.4	-2.2	13.5	10.9	23.5	53.9	43.5	13.8	13.7	13.4
25	18.0	22.0	43.3	34.2	24.9	20.5	13.5	14.5	15.4	12.5	11.2	1.8	-0.2	0.7	8.0	10.0	20.7	13.3	12.6	22.3	32.2	43.9	30.9	18.0	19.1
26	16.9	15.4	16.6	17.6	18.4	20.5	20.0	20.1	16.6	11.1	10.0	6.0	1.9	0.4	-5.9	0.6	-5.9	12.5	16.8	23.4	14.6	16.4	32.9	41.2	14.1
27	7.0	56.7	40.4	25.5	22.2	22.7	19.0	13.3	12.3	10.9	7.7	9.0	13.6	10.0	6.6	3.1	5.3	10.5	5.4	20.0	53.8	45.0	45.9	31.4	23.6
28	13.8	12.5	19.5	24.4	19.1	16.6	19.5	18.4	15.6	11.9	8.6	0.7	3.4	6.0	12.9	14.3	14.8	13.5	12.7	24.6	15.3	26.8	39.6	13.9	15.8
29	15.6	18.5	22.9	22.6	8.8	15.5	20.3	16.5	16.2	11.6	6.8	3.5	3.6	-8.2	-14.6	4.8	14.6	10.7	22.3	16.4	12.5	20.1	10.1	59.8	13.8
30	59.7	58.3	35.2	25.0	24.7	28.4	12.4	11.1	10.2	14.6	8.9	7.0	4.8	6.4	0.9	-8.2	11.4	-1.7	5.3	42.7	62.2	23.6	38.0	25.9	21.1
31	18.4	18.4	20.8	23.7	21.3	21.3	20.9	19.8	19.8	16.0	12.9	9.2	2.7	2.9	-7.4	5.9	10.9	20.4	33.5	53.1	35.2	22.8	55.2	20.5	23.1
Среднее по всем дням	25.9	23.0	21.1	19.8	18.6	17.8	17.7	16.7	15.6	13.0	9.2	6.2	4.3	3.4	4.0	5.9	8.1	10.2	14.3	20.5	26.6	28.5	31.7	27.9	16.3

Варнометр склонения

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

Обработал а Зимова

Проверил а Родушкин

Считала: Зимова

Ведомство АН СССР

Широта 68°15' Долгота 33°05'

Элемент Н в

Обсерватория Лопарская

Месяц март Год 1968

Н = 11500 + ... = ...

Дни	Время входов																						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	202	215	221	221	226	229	221	277	276	269	276	285	330	343	365	479	474	386	299	262	267	265	268	272	301
2	277	277	272	234	233	278	284	268	254	255	262	248	268	295	310	303	306	344	325	304	257	94	164	162	261
3	241	278	272	280	279	285	283	272	268	265	254	304	309	326	386	311	385	393	172	256	242	54	74	217	207
4	173	235	268	275	273	292	283	277	269	285	338	318	333	298	373	484	500	383	225	194	87	135	-39	51	204
5	131	243	314	287	282	296	300	288	277	275	332	448	520	482	364	330	268	284	308	258	190	141	121	132	286
6	228	286	288	282	284	284	282	284	270	267	266	264	269	268	281	293	296	296	310	317	262	74	175	274	267
7	282	286	287	286	285	289	288	282	274	273	265	258	273	282	285	291	292	298	306	293	295	271	242	257	281
8	248	252	287	295	295	296	287	277	270	266	264	264	270	278	284	291	296	296	300	304	299	281	275	291	282
9	289	286	284	285	280	284	282	275	266	259	258	265	271	278	284	289	289	293	295	291	291	288	282	269	280
10	254	292	291	288	279	279	291	291	275	268	268	272	270	309	402	513	399	353	350	209	171	150	193	279	289
11	289	291	284	291	282	264	275	281	266	260	262	266	268	272	277	277	281	283	282	284	289	221	237	258	272
12	289	291	289	290	291	291	286	281	272	275	282	288	305	315	345	350	340	330	281	177	147	127	219	287	277
13	291	282	275	284	284	289	279	272	254	252	255	264	272	280	282	282	284	282	288	289	293	296	281	231	277
14	176	213	282	311	303	302	298	291	271	261	247	244	269	382	433	508	445	304	244	42	21	39	-49	140	249
15	209	241	320	300	275	255	256	321	267	250	318	352	413	429	305	292	336	326	223	53	-32	-118	122	217	247
16	128	236	258	240	264	282	266	254	262	270	303	323	429	415	277	278	276	296	293	262	241	-12	-153	-68	234
17	206	268	291	291	279	279	273	271	257	261	268	271	280	301	289	291	288	291	291	284	282	265	225	174	270
18	235	288	275	268	274	273	275	268	248	255	250	262	275	282	289	305	323	336	292	285	285	278	278	272	278
19	275	285	284	288	288	286	279	261	264	260	270	306	285	289	323	318	325	340	292	278	262	262	286	289	287
20	286	277	254	217	271	284	279	272	267	264	291	319	312	356	333	291	286	284	279	286	281	266	231	195	282
21	261	284	279	286	292	285	282	270	258	257	258	265	278	293	311	334	298	302	282	262	293	289	288	289	283
22	284	274	288	291	298	299	289	282	272	266	262	268	282	285	296	309	298	291	289	288	288	289	282	285	286
23	286	289	291	292	292	288	288	282	270	261	252	258	277	269	282	295	288	289	294	295	249	88	50	245	261
24	273	296	308	300	288	261	250	216	216	266	331	325	385	355	385	412	417	339	281	240	4	56	281	291	282
25	270	151	106	213	262	263	258	268	288	275	250	288	316	350	291	311	350	303	289	37	140	80	77	264	238
26	289	297	298	299	301	289	282	279	268	275	282	311	311	302	357	381	412	312	270	258	277	260	101	70	282
27	60	69	203	272	281	255	251	245	287	281	292	282	251	283	334	402	372	296	313	174	-72	66	45	161	225
28	278	304	291	268	232	277	281	268	237	243	264	304	281	304	276	277	284	291	320	304	296	162	63	263	265
29	293	281	200	138	207	240	263	291	279	271	288	323	329	403	442	367	295	314	322	291	279	292	68	-25	266
30	45	-98	215	286	279	252	203	255	277	247	265	278	312	316	323	412	471	246	278	-12	22	116	160	250	225
31	292	294	291	281	299	286	284	272	234	261	275	291	312	323	392	330	312	335	251	133	33	110	-26	123	250
Среднее по всем дням	237	250	272	274	278	280	276	274	265	264	276	291	308	321	328	342	338	313	285	232	201	165	156	207	268

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 Эрмилова Проверил Сухованен
 Считаю Сухованенко

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

Обсерватория Лонгарская

Элемент $Z \delta$

Месяц март Год 1968

$Z = 51000 + \dots = \dots$

Дни	I декабрь																						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	169	177	212	211	229	230	228	224	225	226	232	246	273	279	297	220	64	190	242	231	231	223	226	225	221
2	226	224	222	180	128	192	210	224	224	235	245	242	231	255	270	256	258	268	258	245	149	238	204	140	222
3	181	215	209	224	222	223	221	224	236	249	235	259	268	281	323	303	270	69	232	174	268	265	215	182	231
4	240	154	195	218	204	221	228	238	238	251	277	291	294	292	306	279	197	208	150	202	207	260	274	272	237
5	205	201	226	235	219	223	224	224	231	243	279	276	228	211	290	313	269	252	238	133	188	218	252	147	230
6	174	239	242	235	231	233	235	237	239	236	243	250	258	251	245	240	247	242	242	248	224	180	163	201	231
7	212	218	224	231	235	236	234	231	231	235	230	230	232	241	248	254	243	249	259	236	234	224	209	195	232
8	197	189	213	223	221	223	229	228	231	223	226	236	234	234	233	230	229	235	252	244	238	182	197	215	223
9	223	220	222	222	216	216	224	224	223	224	223	228	228	224	223	224	223	226	229	231	230	224	222	185	222
10	149	219	223	215	207	177	189	223	224	224	223	227	235	261	303	211	219	249	233	203	220	256	155	211	219
11	224	231	220	229	213	207	219	238	245	246	236	228	228	225	224	223	223	223	228	228	226	183	170	163	220
12	220	228	228	223	222	222	223	224	223	222	231	255	283	303	304	295	260	236	236	235	262	238	202	201	241
13	229	218	218	223	222	227	233	234	231	224	228	228	224	228	228	226	224	227	230	230	222	221	213	152	222
14	131	132	177	192	202	207	206	207	213	217	207	240	253	298	315	290	205	196	187	154	252	425	298	74	220
15	131	170	228	231	215	220	240	304	289	269	262	267	268	283	281	267	265	194	24	17	258	187	110	153	214
16	201	211	205	167	201	232	228	232	248	261	265	262	296	262	254	252	248	254	231	148	184	177	-41	17	208
17	133	196	226	220	221	238	239	243	240	240	235	236	249	254	249	243	238	230	231	217	195	177	188	146	220
18	156	204	218	205	211	211	224	228	233	236	233	231	238	238	233	245	264	230	221	220	222	213	213	220	223
19	203	217	216	224	226	225	226	231	237	240	246	265	254	254	276	254	260	247	206	220	210	194	220	224	232
20	224	212	193	212	208	222	226	226	224	223	232	260	276	281	257	249	240	223	224	204	197	174	89	123	217
21	188	211	222	216	218	225	225	228	228	227	228	229	231	241	263	281	254	231	156	128	198	206	221	218	220
22	209	211	218	223	220	216	224	224	224	223	225	235	250	257	255	256	254	231	227	218	199	197	208	218	226
23	221	223	222	222	222	220	221	223	222	223	224	223	230	236	243	257	234	220	208	181	177	129	70	140	208
24	160	197	201	201	198	214	237	242	222	252	274	271	296	269	296	334	310	223	220	223	207	88	184	209	230
25	207	161	109	116	179	185	190	214	249	249	229	231	270	276	250	245	248	219	226	69	140	184	45	156	194
26	209	228	224	223	223	223	227	231	233	234	253	270	267	270	281	272	277	249	211	167	209	202	109	17	221
27	-21	63	114	177	205	226	236	240	257	257	265	257	250	247	265	294	277	256	251	231	279	281	181	72	215
28	170	243	228	206	184	202	218	229	233	229	224	240	262	270	238	224	224	222	237	216	216	207	110	171	217
29	215	215	158	106	116	160	199	249	256	262	283	302	288	263	296	300	263	253	223	195	220	247	97	72	218
30	108	189	86	172	162	207	234	215	222	218	223	240	256	247	242	265	68	194	224	331	263	273	246	246	214
31	233	240	234	229	232	232	230	245	237	231	238	240	250	270	284	296	265	223	97	79	102	129	160	-53	205
Среднее по всем дням	185	202	204	207	207	216	223	232	234	236	240	248	255	258	267	261	236	225	214	195	214	213	174	158	221

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 Зимова

Проверил а Зимова

Считала: Зимова

Среднемесячн. D = 12°16'1

Ведомство АЭ СССР

Широта 68°15' Долгота 33°05'

Элемент Склонение

Обсерватория Лопарская

Месяц апрель Год 1968

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	60.4	79.7	63.2	37.5	17.1	18.3	17.9	16.5	9.9	10.9	-0.9	4.3	-2.3	-4.8	4.3	7.9	9.7	9.1	30.9	17.0	28.6	42.1	27.7	19.5	21.8	
2	40.2	18.8	22.1	18.5	18.9	18.3	20.3	16.7	14.8	11.2	5.6	5.4	2.3	3.0	7.1	10.4	14.0	14.8	12.0	29.6	35.5	59.1	46.2	78.8	21.8	
3	21.7	31.1	28.6	27.5	19.1	18.9	18.5	18.3	15.7	10.5	5.3	-3.9	-2.5	-7.8	-5.2	-3.9	9.2	11.9	13.4	13.9	15.0	13.8	20.7	34.8	13.5	
4	54.1	62.2	58.8	42.1	26.2	19.6	19.7	13.9	10.8	8.0	5.0	4.0	4.4	4.1	3.1	0.7	3.6	9.1	11.9	13.9	15.7	16.5	28.1	26.1	19.3	
5	28.2	30.1	26.9	18.9	15.9	16.8	16.8	15.7	13.9	12.4	10.9	6.0	9.3	6.0	6.6	4.0	5.3	-2.6	17.0	40.8	26.6	30.8	66.3	66.1	20.4	
6	26.6	24.8	20.8	27.1	16.3	17.5	17.5	22.7	18.7	11.2	9.5	2.6	6.5	4.9	2.6	6.1	-1.3	7.9	23.2	30.1	34.0	27.3	51.2	31.5	18.3	
7	19.0	20.0	20.7	21.6	19.8	19.8	19.5	21.1	19.7	14.0	7.9	9.7	7.4	6.3	13.9	14.6	13.0	12.0	12.0	12.9	13.9	15.9	14.8	15.9	15.2	
8	15.1	15.8	16.8	17.0	17.2	16.7	19.5	18.6	18.7	15.7	9.0	7.3	9.7	10.9	12.5	14.0	15.5	14.4	13.2	13.5	13.6	14.4	14.2	14.8	14.5	
9	15.1	16.7	17.0	18.1	19.3	19.9	20.3	19.9	18.5	15.8	11.1	8.5	7.9	8.0	9.3	10.1	10.9	10.9	10.1	10.1	11.0	12.9	16.7	16.9	14.0	
10	17.7	19.4	23.8	21.6	22.4	23.2	20.3	18.5	15.0	13.6	9.1	8.9	7.1	9.3	10.0	10.0	8.3	10.1	17.7	14.9	15.8	16.9	17.7	17.8	15.4	
11	19.0	21.9	22.6	19.7	15.8	15.0	15.8	15.4	14.8	11.5	8.3	3.6	6.1	6.1	6.2	2.4	6.3	6.9	6.5	8.3	12.0	13.9	12.9	12.8	11.8	
12	13.3	14.0	15.4	16.8	18.7	18.8	19.5	17.9	15.8	12.8	9.3	9.0	8.1	7.7	7.9	6.0	8.3	10.0	9.0	14.9	15.8	35.0	66.8	53.1	17.7	
13	24.0	18.3	20.0	14.1	14.2	14.8	17.7	18.9	15.9	12.8	5.4	8.3	-1.1	2.0	-2.9	-6.0	-8.8	-8.8	4.3	16.1	25.9	59.0	17.3	24.3	12.7	
14	31.4	20.0	31.0	23.2	13.6	15.8	18.2	19.3	18.1	15.0	5.3	2.7	4.6	7.2	8.0	5.3	6.5	5.3	15.5	24.7	13.4	14.8	22.0	31.3	15.5	
15	18.9	19.1	20.4	20.9	19.9	19.1	20.9	17.8	11.7	9.2	5.3	4.0	2.7	1.3	-1.3	5.3	5.3	7.9	10.5	18.3	41.7	35.3	36.5	41.7	16.4	
16	20.9	20.9	20.3	19.5	18.5	18.3	19.3	17.5	15.7	14.8	9.0	5.6	6.0	6.4	7.0	11.2	10.8	9.9	10.5	7.9	16.0	65.7	52.4	36.6	18.4	
17	16.5	15.9	16.8	17.7	19.1	19.3	15.8	14.8	14.8	12.6	9.0	6.1	9.0	3.1	11.9	11.8	6.9	13.4	12.9	11.4	12.4	16.1	23.0	17.0	13.6	
18	19.3	20.6	18.7	18.9	18.2	19.1	19.7	17.7	15.5	12.9	10.6	5.9	9.1	10.9	9.0	10.1	11.8	12.0	15.1	13.4	15.0	14.4	15.5	12.4	14.4	
19	14.8	16.1	17.5	18.5	19.7	20.4	21.3	18.8	15.9	12.8	8.5	6.9	8.0	10.0	11.0	11.6	13.0	12.8	11.0	10.9	11.4	11.2	13.4	13.2	13.7	
20	14.8	15.8	17.5	18.9	20.1	20.7	20.6	18.5	16.7	14.0	9.5	7.9	8.9	10.3	11.3	12.4	12.8	12.2	12.8	12.9	12.9	12.9	13.6	13.8	14.2	
21	14.2	15.7	17.1	19.1	21.1	22.2	17.3	15.4	14.1	6.0	6.0	6.0	6.0	4.7	7.8	4.7	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	10.1	
22	2.7	20.6	20.6	21.0	21.6	22.9	23.0	22.9	20.4	20.4	7.3	6.2	6.3	4.7	6.2	3.1	5.8	5.6	5.7	12.9	23.7	25.4	33.6	36.1	15.8	
23	44.3	60.4	35.2	16.6	15.0	15.0	10.5	11.6	11.6	9.9	3.5	1.5	2.8	1.6	5.6	10.1	9.8	7.8	10.0	16.1	21.3	25.2	28.1	36.8	17.1	
24	51.7	31.9	19.9	28.6	20.7	14.7	17.7	18.4	16.8	11.2	8.4	5.0	5.3	6.3	5.7	10.5	8.8	7.6	8.9	11.6	11.7	12.0	12.7	12.8	15.0	
25	14.0	15.8	17.2	18.1	19.3	20.7	21.4	18.8	15.5	10.8	6.8	4.1	4.0	5.2	4.7	5.8	7.9	7.2	8.6	7.0	21.5	44.8	34.8	48.6	15.9	
26	64.2	50.7	38.0	26.4	23.9	25.4	21.5	15.0	9.6	5.7	0.8	-16.5	0.7	19.2	-28.1	-14.0	1.3	5.2	2.8	46.0	64.2	55.0	77.2	40.8	20.7	
27	100.5	26.2	17.2	23.6	21.7	18.5	21.5	21.9	19.6	9.0	4.9	1.9	3.9	6.9	7.7	11.1	8.9	9.8	6.8	41.4	30.3	33.1	25.4	17.2	20.4	
28	17.0	28.1	23.6	23.3	21.9	24.1	18.6	17.7	13.8	8.8	3.9	4.7	9.4	10.9	5.7	8.9	12.7	10.5	12.3	12.7	23.5	23.3	30.5	27.2	16.4	
29	20.9	15.5	19.6	20.4	21.7	22.4	21.7	19.9	11.6	8.4	3.0	1.8	-2.1	-2.3	-3.8	-0.6	5.7	7.8	10.6	11.7	12.9	20.4	47.1	49.6	14.3	
30	22.1	16.0	16.9	18.8	19.6	19.7	20.5	18.3	13.7	7.9	5.6	5.0	4.9	7.6	6.4	5.5	7.6	5.8	6.9	10.0	12.5	15.6	29.2	28.2	13.5	
31																										
Среднее по всем дням	28.1	26.1	24.1	21.8	19.2	19.2	19.1	17.9	15.2	11.7	6.8	4.4	5.1	4.4	5.0	6.3	7.8	8.4	11.6	17.0	20.5	26.3	30.0	29.4		16.1

Барнометр Склонения

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

Обработала Ермилова
Считала: Чернигина

Проверила Зимовьева

Ведомство АФ СССР

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

Среднемесячн. Ж = 11770

Обсерватория Лопарская

Элемент Горизонтальная составляющая

Месяц апрель Год 1968

H = 11500 + =^o

Дни	Время микро																	Средн. суточн.								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23				
1	23	-23	58	123	221	273	269	301	331	248	323	324	335	405	384	374	318	297	304	230	118	109	193	234	240	
2	111	216	285	289	294	282	262	267	257	255	273	275	295	309	366	303	289	302	282	254	200	131	114	-51	244	
3	194	221	249	236	194	267	317	316	316	317	328	355	343	404	407	432	329	287	282	282	287	283	254	149	292	
4	113	50	171	233	248	271	277	280	270	275	276	275	280	306	335	348	348	349	292	289	287	276	214	226	261	
5	223	224	254	285	282	285	281	277	271	260	260	266	259	283	336	408	390	433	279	112	51	172	33	67	250	
6	263	298	297	254	298	269	289	295	353	258	272	324	397	360	363	392	366	179	233	184	28	180	100	170	264	
7	275	294	294	299	299	301	295	289	301	283	281	284	284	306	353	324	295	290	293	294	288	281	289	287	295	
8	289	295	282	284	288	281	277	268	261	258	266	270	263	275	287	299	302	299	295	295	295	295	294	293	284	
9	292	294	294	295	295	284	287	280	268	260	260	260	267	275	281	287	295	301	307	308	309	308	276	295	286	
10	284	275	288	301	308	303	289	279	273	265	268	261	274	272	287	297	318	346	316	307	303	303	279	287	291	
11	290	289	278	275	288	301	263	266	266	273	266	274	253	274	287	310	308	305	308	310	307	307	307	305	288	
12	302	301	302	300	305	300	293	279	269	264	273	266	287	290	294	303	303	315	339	268	287	129	1	96	265	
13	257	289	294	205	252	289	289	278	275	268	306	288	329	322	269	441	501	301	183	224	81	2	161	262	265	
14	239	293	210	217	277	269	280	280	273	265	301	367	377	298	287	332	416	395	152	225	286	273	184	123	276	
15	286	304	311	307	306	302	293	283	266	278	298	278	298	346	354	366	357	298	30	74	114	114	42	94	250	
16	262	266	266	266	268	276	291	285	280	266	280	287	276	290	314	301	295	294	300	299	210	84	27	178	257	
17	265	295	301	299	291	280	273	266	259	257	280	317	271	321	347	323	321	328	302	282	278	219	119	241	281	
18	278	277	286	293	294	284	264	267	264	278	280	286	262	267	301	320	310	312	260	286	287	281	280	267	283	
19	292	296	294	293	287	282	273	261	252	245	244	247	257	266	275	289	305	305	301	294	291	293	294	293	280	
20	294	300	301	300	296	292	285	273	258	253	257	259	268	278	284	286	291	295	298	299	294	294	295	296	285	
21	298	300	302	300	299	292	266	276	270	269	277	288	297	296	286	304	304	304	311	313	316	314	315	308	296	
22	294	295	308	311	318	310	295	273	258	256	250	257	268	291	311	370	346	336	332	331	283	197	163	173	284	
23	59	71	246	256	239	248	263	268	280	266	290	299	300	328	322	302	297	308	324	308	246	222	196	117	252	
24	109	222	267	219	260	258	285	278	259	264	259	256	277	283	312	348	324	324	313	295	276	257	273	287	271	
25	295	298	301	304	304	298	287	273	256	253	253	262	278	290	319	324	338	324	305	307	248	-46	122	95	262	
26	54	196	261	297	306	304	287	279	270	260	278	333	317	407	524	432	354	313	252	-83	-151	-20	-120	98	227	
27	-152	198	330	303	307	299	281	272	238	229	258	273	279	299	325	319	329	310	306	207	42	136	175	252	242	
28	280	203	208	290	209	258	257	270	278	287	300	281	264	280	328	339	332	309	312	273	222	176	124	165	260	
29	213	287	287	307	280	273	285	271	278	247	255	264	321	409	366	372	361	302	289	284	252	183	28	90	271	
30	267	314	312	309	310	298	282	274	258	259	253	246	263	275	293	323	334	338	322	312	302	257	196	241	285	
31																										
Среднее по всем дням	218	248	271	275	281	284	281	277	274	264	276	284	291	310	327	339	333	313	281	255	221	200	174	198		270

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 — ().

Обработала Чермыкина

Проверила Зиновьева

Считала: Зиновьева

Ведомство АЭ СССР

Широта 68°15' Долгота 33°05'

Среднемесячн. Σ = 51209

Обсерватория Лопарская

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц апрель Год 1968

Σ = 51000 + 8 = 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			
1	18	-83	18	82	155	201	221	239	276	256	254	253	268	269	258	268	252	243	193	150	168	2	120	168	177
2	155	199	191	222	232	231	232	225	230	228	233	240	246	249	256	250	241	224	176	84	58	40	47	17	188
3	89	119	179	203	169	202	223	228	242	247	258	269	274	302	311	308	277	235	231	226	222	223	179	109	222
4	76	89	-2	30	91	159	201	235	242	249	244	248	256	267	278	295	296	276	244	228	222	200	144	132	196
5	135	114	142	166	179	192	205	215	222	226	217	228	228	222	248	269	264	192	183	213	340	403	515	345	236
6	247	218	226	228	231	225	237	267	283	292	262	266	278	283	276	271	176	137	155	221	131	123	106	174	221
7	195	221	228	235	230	229	231	233	249	244	237	249	254	260	263	245	239	227	223	221	215	188	209	214	231
8	221	221	222	212	217	217	220	222	225	222	226	235	242	236	235	235	226	225	220	216	216	213	220	220	224
9	222	226	222	218	216	219	221	222	225	217	216	220	224	225	220	222	218	218	211	212	211	208	172	183	215
10	188	181	189	203	203	213	219	220	222	226	222	228	236	249	240	232	228	239	162	199	205	181	140	181	208
11	201	201	196	188	188	192	217	219	219	219	222	226	227	225	221	224	229	225	215	215	214	217	215	209	214
12	216	216	216	219	219	215	214	211	211	207	205	217	222	226	221	216	221	221	236	158	189	192	158	57	203
13	119	178	192	159	160	195	206	210	214	224	230	269	273	282	258	273	204	184	114	223	230	283	75	158	205
14	162	208	168	180	195	203	209	222	219	216	218	248	277	257	232	232	239	214	175	165	204	207	162	124	206
15	198	227	227	217	217	220	219	216	219	238	241	241	241	252	245	263	259	248	239	239	174	131	157	130	219
16	157	212	225	219	219	219	225	224	231	243	236	243	229	238	243	250	234	225	221	220	119	63	98	192	208
17	196	218	221	215	219	218	218	221	226	231	241	257	227	250	252	243	238	237	205	218	214	162	96	161	216
18	184	202	216	212	219	219	217	223	226	234	249	237	239	229	228	242	236	220	148	179	187	191	198	196	214
19	208	212	218	214	223	219	218	221	211	210	213	216	216	214	225	223	229	223	222	214	213	213	210	213	216
20	216	216	214	213	217	219	216	212	212	212	210	214	218	212	216	211	209	213	209	209	212	210	214	216	213
21	218	217	217	216	216	216	212	223	223	223	223	234	238	254	252	239	236	228	219	219	222	222	219	217	225
22	202	186	203	210	211	215	217	224	238	242	212	209	210	229	256	261	248	251	237	227	188	180	195	202	219
23	202	93	122	134	142	176	198	214	213	223	230	235	245	258	271	260	233	219	219	186	125	132	135	97	190
24	47	124	182	173	191	190	203	210	221	222	227	227	242	240	241	252	229	229	227	206	200	167	188	205	202
25	213	215	222	216	216	224	217	217	219	217	215	216	210	210	223	242	260	246	222	220	208	128	74	39	204
26	4	-54	31	152	195	202	213	215	217	217	228	244	283	287	216	170	244	244	260	204	96	210	381	66	188
27	-19	122	219	217	212	223	228	239	261	278	222	207	221	236	250	256	248	234	216	195	236	119	177	184	208
28	207	182	152	185	184	197	215	224	230	237	247	244	226	217	224	249	244	223	212	168	144	114	52	99	195
29	177	202	206	220	214	210	224	250	261	244	228	230	255	261	258	257	243	237	228	216	151	66	-3	-22	200
30	90	180	202	215	223	227	224	223	229	227	227	215	220	224	231	247	255	243	227	223	205	147	91	133	205
31																									
Среднее по всем дням	158	169	182	192	200	210	217	224	230	232	230	236	241	245	245	247	238	226	208	202	191	171	165	154	209

Барометр вертикальной составляющей

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

Обработала Зимовьева
Считала: Зимовьева

Проверила Черныгина

Ведомство АХ СССР

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

Среднемесячн. D = $12^{\circ}12.6'$

Обсерватория Лопарская

Элемент Склонение

Месяц май Год 1968

D = 12° + ' = _____ ° = _____ °

Время Дни	1																	19					Средн. суточн.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	23.7	18.7	18.4	22.3	20.0	20.5	20.7	18.5	14.7	11.4	6.8	1.6	5.3	-4.2	-4.3	-1.8	3.5	1.9	0.3	7.8	18.1	49.8	57.0	67.6	16.6
2	52.2	24.2	23.3	19.6	20.5	19.7	16.6	15.9	13.1	9.3	7.3	6.3	4.2	5.4	8.9	10.8	12.1	9.7	10.7	9.8	9.8	10.0	11.5	12.7	14.3
3	16.2	16.4	17.4	18.6	20.5	15.1	10.7	15.1	12.6	7.8	6.8	3.8	2.6	6.7	7.8	8.6	8.1	8.0	7.7	8.0	8.4	10.8	12.1	13.7	11.0
4	15.4	18.7	20.2	18.5	18.8	19.6	19.9	17.4	14.2	8.8	5.3	4.2	6.3	9.4	11.0	10.7	9.7	10.0	9.8	8.6	9.9	12.5	11.7	13.3	12.7
5	16.1	17.1	18.1	18.2	19.0	21.8	24.0	22.5	19.6	13.2	8.3	7.0	7.2	7.9	10.2	12.7	13.7	12.0	8.6	8.8	9.5	10.9	11.7	12.9	13.8
6	14.5	16.1	17.1	18.6	19.3	20.8	20.3	18.2	14.6	10.2	6.6	5.6	6.6	7.3	7.8	6.9	3.5	4.9	4.5	6.6	8.5	9.5	11.4	13.2	11.4
7	13.9	16.5	16.6	16.7	23.9	43.1	50.9	10.9	4.6	-3.8	-21.6	-20.1	-34.5	-47.6	-44.7	-34.9	-32.0	-14.9	2.1	1.0	4.6	39.5	35.8	29.6	2.3
8	25.1	24.1	21.1	23.3	20.4	20.7	18.9	17.5	14.8	10.9	3.9	4.7	9.2	11.4	14.0	14.5	14.2	10.7	11.3	17.3	13.7	12.9	19.3	19.1	15.5
9	29.2	26.5	35.9	25.9	23.6	24.9	22.2	17.4	15.3	10.1	5.9	-11.4	-29.0	-12.8	-35.5	-31.6	-22.5	-0.5	-1.3	-0.6	39.7	39.4	25.2	26.2	9.2
10	28.0	27.1	18.7	36.4	30.4	22.4	20.5	19.1	15.6	10.6	6.8	4.0	3.9	4.7	8.4	7.5	6.5	7.6	7.9	9.0	10.4	11.4	11.7	9.2	14.1
11	14.2	19.1	19.4	19.1	20.5	21.5	14.1	15.1	10.4	4.4	2.9	0	1.9	2.9	8.0	7.8	5.8	6.0	5.7	7.3	17.7	24.2	22.5	47.7	13.3
12	73.7	42.7	21.2	19.2	27.5	26.4	14.7	15.8	15.6	11.6	9.5	4.8	2.5	2.9	5.9	8.5	7.9	6.6	3.9	7.3	37.3	26.1	17.5	18.3	17.8
13	28.1	36.7	20.8	23.0	23.2	18.3	17.6	12.7	5.3	4.1	-0.5	3.5	1.7	2.7	7.0	6.5	7.5	11.4	10.0	20.4	25.7	16.8	16.6	16.6	14.0
14	16.6	16.6	22.4	16.6	16.8	17.8	20.2	14.8	9.7	7.5	2.7	-3.6	-0.9	-0.3	5.0	7.5	10.7	7.8	13.6	13.1	13.7	12.7	13.7	15.3	11.2
15	16.6	16.3	19.7	18.2	20.5	23.1	27.1	20.4	14.5	10.2	5.3	6.2	6.8	8.6	10.5	11.1	10.5	10.6	10.2	10.6	11.3	18.5	33.2	32.9	15.5
16	30.4	23.2	24.5	22.0	20.4	20.5	23.6	19.4	17.0	13.1	8.3	3.8	-6.0	-11.5	-16.7	-7.2	-6.5	2.7	3.8	8.9	15.3	19.3	18.0	14.6	10.9
17	17.8	19.3	20.6	20.5	19.1	17.9	16.6	12.8	10.5	8.9	5.3	3.6	0.9	0.7	-0.3	1.2	2.6	-11.1	-3.7	6.7	17.5	45.9	23.4	23.2	11.7
18	30.0	23.8	26.3	26.5	24.9	21.9	24.0	23.9	16.3	11.3	9.9	5.8	5.8	5.6	-4.6	-24.2	-22.2	-16.4	6.7	16.4	13.0	19.7	15.2	25.4	11.6
19	19.5	19.5	23.4	22.4	19.1	20.2	19.5	19.3	13.6	9.6	6.7	1.5	0.9	6.7	4.0	0.0	-3.9	-2.6	7.8	5.6	16.2	45.0	22.5	19.7	13.4
20	33.2	44.0	29.2	21.3	26.1	19.1	25.4	21.4	16.9	10.1	4.8	0.6	-0.4	-2.1	7.3	4.0	5.4	6.1	7.1	9.6	11.8	18.0	51.4	66.3	18.2
21	22.2	42.0	27.8	20.6	21.2	24.2	23.6	22.8	16.4	10.8	5.8	4.2	-4.6	-15.0	-11.1	-19.0	2.0	-0.6	2.7	14.6	22.8	57.7	65.5	30.1	18.2
22	43.4	39.3	37.0	28.1	30.4	35.5	21.5	17.5	16.7	13.4	8.2	3.6	3.3	4.7	4.6	8.4	8.9	9.1	10.2	11.1	11.3	12.2	17.9	22.9	17.5
23	20.5	32.9	24.7	22.8	22.3	24.0	21.4	21.9	15.5	10.3	0.3	-1.3	-1.1	-1.6	7.2	6.6	5.8	0.9	2.7	5.2	10.8	19.5	36.2	6.4	13.1
24	5.5	35.0	36.9	29.3	24.8	26.8	24.4	21.4	12.8	0.6	-6.0	-8.6	-12.5	1.9	7.1	13.6	15.3	9.7	11.0	17.5	17.5	17.5	17.7	17.9	14.0
25	17.9	17.9	17.9	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	15.8	8.1	4.2	2.8	1.5	2.8	0.3	-1.0	-1.0	2.9	4.2	5.5	8.1	6.7	9.4	10.7	9.5
26	9.4	15.8	18.5	18.5	18.5	18.5	18.7	18.8	6.4	3.8	0.6	-5.2	-2.7	-4.0	5.2	1.2	2.5	3.9	3.9	3.9	6.4	9.1	10.4	11.7	8.1
27	12.9	15.8	16.8	18.2	18.7	21.1	22.1	20.1	17.2	13.0	9.4	6.0	4.0	4.4	6.2	6.2	6.5	4.0	2.9	5.5	4.9	7.3	10.4	15.6	11.2
28	16.3	21.0	22.5	20.5	23.9	24.0	18.2	16.3	12.4	8.4	4.0	3.1	1.9	1.3	5.4	3.5	-1.4	-1.4	-1.1	9.1	7.9	8.7	12.7	15.0	10.5
29	19.8	23.4	24.7	21.4	18.4	16.8	14.5	13.3	6.7	-2.8	-4.8	-2.6	-5.5	-2.9	-7.7	-14.6	-11.5	-10.5	-0.9	2.8	2.9	8.6	8.0	17.8	5.6
30	15.7	20.5	32.0	32.0	16.0	17.8	17.8	15.8	10.2	6.5	4.2	1.6	2.5	3.5	3.8	1.6	3.5	6.0	6.0	3.5	10.5	22.8	18.4	22.4	12.3
31	31.5	31.3	22.2	18.0	15.2	17.8	18.4	17.6	14.8	11.6	7.7	2.8	3.5	3.4	4.2	4.0	-1.4	-1.2	1.6	4.5	7.7	7.7	13.0	12.7	11.2
Среднее по всем дням	25.1	24.5	23.1	21.8	21.4	21.9	20.8	17.8	13.3	8.5	4.0	1.2	-0.5	0.9	1.1	0.9	1.9	3.0	5.5	8.6	13.6	20.3	21.5	22.0	12.6

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 — ().

Обработала Ефимова
Считала: Чернижкина

Проверил а Зиковьева

Среднемесячн. H = 11780^г

Ведомство АН СССР
 Обсерватория Лопарская
 Месяц май Год 1968

Широта 68°15' Долгота 33°05'

Элемент Горизонтальная составляющая

H = 11500 + = _____

Дни	I 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	239	285	315	308	304	300	291	278	270	256	271	293	270	334	396	416	342	355	322	304	131	29	-116	-61	255
2	107	210	222	305	281	297	290	281	278	301	289	293	286	295	345	320	282	295	295	300	293	302	305	290	282
3	279	246	284	294	267	247	267	273	247	257	263	287	326	289	314	352	335	309	305	300	300	293	285	291	288
4	300	295	298	304	302	293	278	261	244	251	251	261	273	280	285	298	325	329	327	302	291	291	293	282	288
5	300	308	304	305	307	298	287	273	261	261	253	251	259	286	297	300	305	322	308	302	295	294	300	295	290
6	305	307	309	307	309	301	287	270	264	261	266	266	270	277	289	295	308	315	319	311	310	305	305	309	294
7	312	310	327	334	323	278	163	221	311	446	430	448	565	666	703	499	489	411	312	259	137	58	119	120	343
8	212	289	314	290	284	277	262	259	259	280	305	288	269	281	284	297	312	327	315	259	280	259	186	205	276
9	184	110	107	187	257	251	280	293	285	270	295	448	545	566	556	460	441	404	332	277	22	80	163	200	292
10	237	269	311	237	253	297	290	272	263	259	257	259	267	280	294	300	305	310	305	303	305	299	316	319	284
11	298	265	236	260	300	290	262	273	289	285	275	301	303	332	350	338	355	338	319	310	258	216	185	66	279
12	-136	27	211	202	229	267	276	277	263	273	334	436	349	392	368	359	339	321	319	304	80	175	285	280	259
13	238	97	272	298	277	280	268	264	276	291	329	281	289	321	302	338	370	350	338	230	230	270	261	270	281
14	270	230	230	270	270	270	287	269	271	262	269	312	310	334	341	341	310	312	319	264	273	290	285	290	286
15	293	277	287	277	288	287	278	280	276	262	282	281	281	284	289	293	308	322	321	317	297	261	127	142	275
16	191	243	221	307	288	303	293	283	255	270	276	311	394	457	483	401	380	321	350	375	245	244	284	308	312
17	311	304	286	284	284	277	280	276	277	276	276	273	307	345	391	378	369	405	364	291	202	65	200	283	292
18	281	291	281	300	296	287	281	278	263	247	250	269	276	276	325	482	426	411	210	157	253	58	79	209	270
19	301	309	297	312	312	296	284	273	253	258	266	296	327	303	316	358	414	318	249	262	198	20	174	277	278
20	186	-10	132	276	249	324	304	284	263	266	307	364	352	327	324	355	398	355	297	276	242	221	0	-26	253
21	-31	108	256	324	327	305	295	274	260	298	268	296	434	470	457	521	317	308	294	215	133	-105	-19	156	257
22	108	166	9	145	267	233	304	296	273	254	271	317	312	317	339	358	335	335	298	287	278	277	158	191	255
23	272	217	235	301	306	292	277	264	259	253	288	301	307	361	339	336	357	341	302	252	190	135	83	-135	256
24	-203	-22	-57	266	300	288	352	262	263	313	345	353	410	373	313	313	305	313	285	273	273	233	233	248	251
25	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	285	261	273	273	328	360	353	336	348	273	273	273	273	273	288
26	273	273	273	273	273	273	273	273	273	261	261	273	273	258	273	264	264	273	273	273	273	273	273	273	271
27	273	273	273	273	273	273	277	266	257	256	257	263	270	284	292	298	301	317	314	318	304	291	281	285	282
28	301	306	318	314	294	283	261	249	245	251	256	267	276	278	271	297	331	325	329	257	284	282	283	283	285
29	277	259	264	282	285	269	263	249	245	244	237	245	298	331	393	428	406	374	321	298	275	248	290	276	294
30	299	281	249	277	302	298	277	261	243	241	247	278	299	347	360	362	351	324	309	317	263	159	234	206	283
31	158	146	243	261	288	291	291	275	270	250	268	305	315	350	297	309	353	381	333	308	292	274	270	284	284
Среднее по всем дням	216	224	245	279	286	284	279	271	267	272	282	303	322	341	352	356	348	337	311	284	241	206	207	216	280

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 — ().

Обработала Чернышкова

Проверила Зимовьева

Считала: Зимовьева

Среднемесячн. 7 = 51216^х

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

Обсерватория Локарская

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц май Год 1968

7 = 51000 + = 0

Дни	Время микров																						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	153	174	215	214	219	219	217	217	215	217	213	228	233	249	278	249	249	261	226	239	211	252	433	343	238
2	327	253	164	199	208	208	226	237	247	256	280	276	247	253	285	248	226	224	218	213	201	207	210	206	234
3	203	171	203	203	217	222	225	226	229	231	242	246	257	251	253	260	238	230	223	217	212	206	201	205	224
4	208	215	214	219	219	219	219	220	223	220	227	227	224	226	217	219	230	242	235	226	205	206	200	210	220
5	215	221	220	212	212	220	219	218	213	216	226	225	220	219	233	238	234	226	219	212	213	208	208	217	219
6	215	210	212	205	208	208	206	205	208	210	206	210	213	212	213	215	213	217	215	212	213	212	209	211	211
7	212	206	199	196	192	206	158	76	86	219	245	247	227	154	4	111	160	155	201	210	212	150	208	222	177
8	165	187	217	214	223	224	227	226	227	227	232	244	243	226	227	232	234	228	205	188	188	185	133	127	210
9	113	96	110	92	139	181	196	224	235	243	259	278	254	269	304	293	205	235	246	228	213	251	223	210	212
10	175	178	213	188	162	200	226	221	219	226	224	223	224	220	219	224	217	215	212	208	207	206	210	209	209
11	194	192	178	171	181	203	212	219	238	269	243	233	230	251	283	261	247	242	217	201	179	159	76	52	205
12	88	178	105	99	169	232	242	223	222	230	251	293	267	271	250	253	252	240	218	203	120	78	153	178	201
13	164	146	185	199	205	210	219	217	217	219	259	253	239	247	256	254	237	198	237	198	132	163	159	216	210
14	216	223	220	242	237	220	230	232	231	230	229	236	247	248	264	256	241	238	191	124	161	193	206	197	226
15	211	211	206	212	218	231	236	235	258	238	223	233	235	223	220	220	225	229	222	219	215	191	116	138	215
16	126	188	201	216	220	229	225	224	229	221	235	253	284	273	253	222	257	247	243	217	237	212	217	234	228
17	237	230	214	210	212	212	229	238	231	235	246	259	276	284	311	264	254	242	222	231	252	198	162	198	235
18	185	207	191	208	217	217	213	227	231	230	229	230	234	230	225	229	102	170	212	259	258	239	122	166	210
19	208	220	216	220	223	220	222	230	233	222	215	220	242	262	250	250	213	191	223	222	256	280	113	180	222
20	184	97	14	128	167	230	247	252	265	269	292	282	265	250	265	257	259	249	238	225	193	191	305	168	221
21	250	167	150	201	226	230	223	225	245	247	242	248	259	239	276	238	168	230	239	245	291	332	168	141	228
22	77	45	34	102	196	222	242	236	243	233	235	248	250	245	257	271	247	229	215	221	222	220	175	120	199
23	188	178	201	219	222	230	230	223	223	227	227	247	254	284	272	242	238	222	206	186	173	289	63	100	214
24	68	111	128	181	227	227	232	256	263	208	230	235	238	232	230	230	238	230	219	179	201	191	201	226	208
25	228	230	230	230	230	230	230	228	235	233	238	261	230	230	232	267	252	235	230	201	168	191	210	230	228
26	230	233	215	211	220	224	233	228	230	230	230	230	229	239	233	250	249	250	230	230	230	230	230	230	231
27	230	229	230	227	223	222	218	215	214	211	212	211	205	206	209	215	221	218	218	220	215	207	198	173	214
28	190	204	202	211	216	210	204	202	200	205	205	205	205	210	210	218	219	230	200	111	167	194	187	184	204
29	184	153	130	146	172	191	192	199	214	219	241	232	229	278	311	311	271	252	226	206	204	225	216	200	217
30	219	207	176	177	212	226	226	228	243	231	233	226	226	259	291	296	268	248	225	233	170	83	146	155	217
31	156	123	148	173	189	205	217	212	226	225	225	248	277	293	237	230	226	218	210	223	208	192	164	192	209
Среднее по всем дням	188	183	178	191	206	217	221	220	226	229	235	242	241	243	244	243	229	227	221	210	210	204	188	188	216

Вариометр вертикальной составляющей

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

Обработала Зимовьева

Проверила Чернышкина

Считала: Ефимова

Среднемесячн. D = 12°12.3'

Ведомство А.Ф. СССР

Широта 68°15' Долгота 33°05'

Элемент Склонение

Обсерватория Лопарская

D = 12° + ' = ° =

Месяц июнь Год 1968

Дни	Время мировое																	Средн. суточн.								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17									
1	15.7	19.2	20.5	19.2	19.3	19.2	19.5	17.8	16.2	9.5	4.5	-0.2	-1.9	1.6	-15.5	-12.8	-14.2	-11.7	-3.6	5.0	8.7	12.7	31.5	69.2	10.4	
2	37.9	35.2	37.9	29.2	16.5	25.8	17.6	13.3	10.4	8.0	3.8	-2.0	-2.1	-0.4	-2.8	3.3	5.3	1.2	-2.1	2.3	12.1	16.5	33.7	44.2	14.4	
3	54.0	47.0	27.4	20.4	21.3	23.1	20.1	17.9	11.7	5.2	-3.3	-7.2	-20.5	-10.3	-5.4	-9.0	-1.2	-3.3	0.9	0.5	4.8	13.5	15.8	18.9	10.1	
4	17.8	20.9	20.4	15.8	16.6	18.8	19.6	15.8	11.4	6.7	3.1	-0.1	-1.2	-1.2	1.3	3.1	2.1	0.3	0.6	3.7	6.5	8.9	30.0	27.6	10.4	
5	20.1	15.7	16.6	19.4	19.5	20.5	18.0	17.4	14.6	10.7	7.6	6.5	5.5	5.1	6.2	8.4	7.8	8.0	8.0	8.0	7.4	11.6	11.4	13.6	12.0	
6	13.3	14.2	15.3	18.2	18.9	20.2	20.4	18.1	14.8	7.8	3.5	-1.9	-6.1	-7.5	1.9	3.5	8.2	8.7	9.7	9.1	8.2	10.2	10.5	12.4	9.6	
7	14.3	17.7	19.5	22.6	23.4	22.4	21.7	15.8	9.3	2.8	-0.4	-2.6	-6.8	-2.8	3.1	-4.8	-12.6	-2.8	-2.8	0.1	1.4	6.0	9.9	11.6	6.9	
8	12.1	14.0	16.1	17.5	16.8	13.1	13.5	11.5	7.5	4.2	2.2	-0.5	-0.1	1.3	0.2	-15.4	-23.1	-7.3	-4.1	1.9	8.9	10.7	10.7	13.6	5.2	
9	15.3	17.6	17.3	17.9	20.7	14.3	14.3	13.4	12.3	8.9	5.1	4.5	1.1	0.1	3.1	7.5	7.7	3.1	7.3	5.8	9.6	32.7	52.7	33.7	13.6	
10	39.6	41.3	24.9	27.1	27.2	24.5	29.5	31.7	21.4	12.6	3.5	-10.7	-24.3	-11.3	-17.7	-15.2	-2.3	2.5	9.4	10.3	13.8	35.4	86.5	153.0	21.4	
11	63.0	115.3	109.9	99.6	188.5	38.3	20.2	31.5	29.2	20.5	5.0	7.2	0.9	8.0	-9.1	-7.8	-4.8	3.7	1.2	13.0	33.3	33.9	48.7	57.3	37.8	
12	67.9	70.6	64.3	29.5	23.7	30.2	36.7	19.8	17.8	10.8	7.0	-2.6	-29.8	-40.3	-36.3	-24.7	-20.7	-3.3	5.5	15.0	18.5	54.0	48.5	27.9	16.2	
13	25.2	42.7	78.4	73.1	56.3	40.2	26.2	15.8	15.8	13.1	1.5	-14.2	-46.8	-24.6	-46.8	-49.4	-55.9	-16.8	-8.1	-6.4	2.8	47.2	27.7	21.9	9.1	
14	29.9	35.4	18.9	23.4	21.6	25.4	19.3	25.8	24.6	7.0	-2.8	-10.3	-42.9	-44.2	-27.2	-16.8	-2.4	-0.2	-6.3	2.7	7.0	26.6	26.4	21.7	6.8	
15	17.7	16.2	18.6	21.5	22.3	24.0	26.7	22.7	17.8	13.7	7.0	5.5	2.5	6.1	8.0	9.6	5.8	3.7	4.8	5.5	6.8	10.0	17.5	22.7	13.2	
16	20.6	19.5	22.8	21.5	22.5	24.6	24.6	21.5	16.8	8.6	6.0	-3.8	-2.1	1.1	-4.8	-3.3	-1.8	0.2	3.9	11.2	11.6	42.5	28.7	42.8	14.0	
17	49.5	38.6	16.1	22.5	15.6	29.2	34.9	13.8	14.0	5.5	6.0	6.0	3.1	4.8	9.6	10.0	8.9	6.0	6.1	5.5	6.0	8.0	15.3	15.7	14.6	
18	16.0	19.7	19.0	18.7	20.0	21.5	21.2	19.5	13.2	7.7	5.5	3.8	0.1	3.7	4.0	2.1	-6.7	-3.8	3.1	12.3	13.0	15.0	15.0	31.4	11.7	
19	38.2	39.9	23.3	21.4	20.7	20.7	15.5	18.9	12.9	7.4	0.9	-1.3	-1.8	1.3	-4.1	1.8	2.1	1.1	3.1	4.5	10.4	17.0	49.6	41.1	14.4	
20	35.3	23.6	22.9	21.9	23.5	20.9	20.2	19.5	16.1	13.6	7.7	5.0	4.9	4.8	3.1	4.2	5.0	6.3	6.4	6.0	7.3	9.9	13.7	16.3	13.2	
21	16.8	15.8	17.2	18.7	18.3	16.8	14.1	11.9	11.4	9.1	3.2	2.7	3.9	7.9	7.0	7.2	7.2	7.4	7.3	6.4	6.3	8.8	8.7	9.1	10.1	
22	11.1	12.1	14.5	16.1	17.2	16.0	17.7	18.7	15.8	6.6	-1.0	-2.8	-11.6	-3.3	3.2	4.5	7.8	5.4	6.3	8.7	8.9	18.1	24.6	18.7	9.7	
23	17.9	17.4	20.3	19.4	15.8	14.7	18.3	14.0	10.9	9.9	5.2	0.4	0.2	0.4	4.0	7.4	7.2	5.7	4.3	5.4	5.1	7.2	10.1	13.0	9.8	
24	16.3	18.0	19.8	19.9	19.1	17.9	18.1	17.3	14.2	20.4	5.4	2.9	3.1	5.2	6.2	8.1	8.7	8.5	8.3	8.4	7.2	7.9	8.8	9.6	11.6	
25	11.7	15.0	17.3	18.2	17.9	18.6	17.3	14.3	11.7	9.9	6.7	3.1	3.7	5.5	6.5	7.2	3.1	3.1	4.9	6.9	7.0	8.6	8.8	6.0	9.7	
26	13.6	22.6	19.7	17.9	19.1	17.9	19.5	17.5	14.1	8.2	4.2	-3.6	5.6	2.9	-1.3	-3.7	2.0	1.6	1.9	0.1	3.7	14.3	31.5	19.7	10.7	
27	17.8	17.1	17.8	17.8	16.9	16.7	17.8	16.8	15.3	10.4	3.5	0.9	2.3	2.7	-1.6	-3.8	-0.4	2.4	2.0	9.5	9.9	13.6	17.2	22.7	10.2	
28	21.8	19.7	17.9	17.2	18.1	18.9	19.5	17.3	13.8	8.0	2.3	1.1	-1.7	-4.6	-2.4	3.5	4.0	-0.2	0.2	1.6	5.5	10.8	11.2	12.9	9.0	
29	19.3	18.7	18.7	20.7	20.5	17.2	17.3	13.8	12.4	8.9	3.8	0.2	-2.4	-3.3	-0.6	-0.4	-3.4	-4.6	4.2	0.6	23.8	21.1	23.2	22.9	10.5	
30	22.2	23.6	30.1	17.8	23.3	21.6	19.7	19.2	14.1	9.2	4.2	-0.7	-2.0	-2.0	2.3	2.7	0.7	-1.8	0.6	10.3	11.5	17.5	26.3	50.4	13.4	
31																										
Среднее по всем дням	25.7	22.4	26.8	24.8	26.7	21.8	20.6	18.1	14.7	9.5	3.7	-0.5	-5.6	-3.1	-3.5	-2.4	-1.9	0.8	2.8	6.0	9.6	18.3	25.1	29.4	12.3	

Вариометр Склонения

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

Обработала Зимовьева

Проверила Еркинова

Считала: Зимовьева

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

Обсерватория Лопарская

Элемент Горизонтальная составляющая

Месяц Июнь Год 1968

Н = 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	285	278	316	312	301	290	281	260	260	263	278	270	315	276	409	424	426	399	343	222	247	253	97	-78	280
2	177	179	203	277	276	244	270	283	260	269	263	307	318	311	384	350	311	304	317	268	173	156	96	92	254
3	107	220	290	313	302	288	274	274	250	263	309	303	393	382	358	376	404	317	297	265	228	151	227	206	283
4	254	241	257	279	291	289	297	287	271	279	278	264	297	333	359	366	353	367	318	294	265	251	46	144	278
5	271	300	311	309	302	297	290	283	260	261	263	270	267	284	294	298	321	348	331	317	287	285	283	294	293
6	305	311	309	308	303	290	281	265	261	268	266	295	328	384	334	315	291	285	284	284	289	285	285	292	297
7	298	285	285	288	295	291	278	252	234	244	279	306	369	336	299	386	489	386	333	311	298	280	284	299	308
8	306	302	310	305	279	279	271	264	250	244	244	265	279	291	306	424	517	412	350	276	264	252	269	284	302
9	303	312	318	306	280	279	265	272	264	257	251	257	271	280	298	299	325	341	380	300	244	76	-14	104	261
10	125	26	161	224	244	236	215	258	367	291	317	441	584	488	492	517	407	287	271	265	223	149	-217	-340	251
11	26	-253	-161	-32	-217	199	299	333	317	526	580	571	367	285	559	442	374	305	278	214	114	25	-22	-108	209
12	-3	103	33	153	152	204	298	226	380	428	367	482	656	583	542	432	293	267	150	17	148	-37	58	174	254
13	198	80	-90	-30	-96	-55	331	511	511	522	643	733	796	691	700	564	492	347	321	177	88	65	145	230	328
14	208	184	294	310	289	283	283	317	347	391	459	593	638	599	575	419	327	307	347	267	224	133	175	201	340
15	266	310	306	307	300	286	266	257	252	253	265	278	286	279	272	277	314	334	308	318	277	268	245	224	281
16	272	311	304	306	299	286	274	263	258	276	274	344	309	295	352	390	349	298	276	199	142	-71	76	131	259
17	110	188	311	289	297	250	239	300	343	372	379	265	266	273	280	273	286	292	299	311	290	267	245	286	280
18	284	272	280	288	286	272	255	246	225	256	299	330	362	329	349	342	359	306	266	8	137	171	254	170	264
19	172	121	258	270	219	221	266	286	343	327	347	337	368	339	412	337	307	320	299	261	192	75	23	157	261
20	215	292	299	306	292	287	297	284	274	275	273	279	282	281	293	302	304	310	297	294	288	289	283	299	287
21	310	308	303	299	294	288	280	272	262	262	264	263	277	292	288	285	295	301	309	316	309	307	306	303	291
22	305	308	311	306	295	295	269	280	284	263	306	378	550	408	324	330	294	290	276	273	239	134	156	266	298
23	284	285	282	278	273	265	261	273	265	269	282	306	303	307	306	299	297	295	292	292	287	272	263	247	283
24	281	299	303	300	289	279	270	267	259	255	258	272	284	288	299	299	299	300	299	299	299	298	299	303	287
25	306	311	313	307	299	289	279	266	247	250	259	272	279	287	292	298	317	316	318	317	310	313	319	307	295
26	221	144	298	323	318	300	284	272	256	265	272	322	271	286	324	386	346	331	321	312	290	218	144	278	282
27	314	315	322	319	304	286	286	267	260	258	277	277	303	324	359	386	374	342	313	250	269	266	234	249	298
28	260	269	314	314	304	290	283	273	259	253	265	277	305	327	327	314	333	333	324	307	288	293	303	286	296
29	286	307	315	310	297	291	285	277	262	258	265	272	286	298	307	327	347	328	312	257	211	239	146	206	279
30	300	289	151	269	305	300	294	288	286	286	286	285	306	328	340	334	340	341	313	237	249	235	168	14	273
31																									
Среднее по всем дням	235	230	250	270	256	263	277	282	286	296	312	336	364	349	368	360	324	324	305	258	239	197	173	184	282

Барометр Горизонтальной составляющей

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

Обработала Черныгина

Проверил а Зимовьева

Считала: Ермилова

Среднемесячн. $\bar{Z} = 51214^{\circ}$

Ведомство А.Н. СССР Широта $68^{\circ}15'$ Долгота $33^{\circ}05'$

Элемент Вертикальная составляющая

Обсерватория Лопарская

Месяц июнь Год 1968

$Z = 51000 + \dots = \dots$

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	Средн. суточн.		
1	199	198	205	211	217	226	217	216	220	225	246	233	250	257	255	283	252	215	188	137	194	201	234	169	219
2	36	36	93	185	187	192	218	230	233	244	251	260	260	246	253	260	245	227	214	184	139	166	250	148	198
3	326	168	191	205	227	227	227	223	223	226	255	287	292	286	264	250	212	206	232	206	187	88	153	185	223
4	194	197	211	208	219	226	228	223	233	230	236	224	231	235	256	267	256	240	218	223	202	198	120	110	216
5	186	205	218	221	221	224	232	227	230	222	218	218	221	227	225	222	228	241	233	223	199	180	199	212	218
6	219	220	223	221	223	223	219	217	212	210	208	218	237	275	264	246	231	227	215	214	213	207	209	209	233
7	215	207	195	188	191	193	196	196	211	217	232	259	306	294	240	247	255	248	232	221	228	214	215	218	226
8	222	213	218	219	215	205	206	207	213	220	218	227	237	237	234	249	240	248	240	221	214	208	213	214	222
9	214	211	218	218	215	223	221	204	200	203	208	214	222	226	226	235	237	244	241	192	177	178	164	187	212
10	138	10	13	67	152	205	235	261	310	297	241	291	290	281	265	225	219	239	237	221	212	169	12	249	202
11	554	519	117	313	204	149	175	219	228	258	231	280	294	288	227	168	241	254	251	192	5	96	251	82	233
12	76	44	88	70	103	141	220	251	266	265	282	295	158	129	151	163	244	221	261	183	226	268	248	118	186
13	126	124	228	198	119	124	200	237	278	300	278	82	-6	147	62	111	154	203	195	204	246	248	274	228	182
14	204	204	229	240	233	232	231	241	292	310	292	263	209	207	167	200	237	256	235	195	249	290	242	241	237
15	208	221	233	234	231	229	234	232	240	242	242	259	251	255	235	229	228	238	233	213	193	204	195	175	227
16	188	217	217	218	222	224	227	218	217	214	231	249	283	275	266	251	230	211	194	222	233	90	79	142	213
17	141	48	193	213	215	234	226	235	256	281	286	252	248	246	241	226	221	214	215	210	198	206	203	215	218
18	222	221	220	219	225	230	233	237	241	235	233	252	263	282	276	260	204	187	177	188	176	152	188	174	221
19	192	166	215	217	184	199	215	241	264	273	265	254	268	247	259	219	229	221	199	194	88	84	119	92	204
20	136	191	218	229	228	229	240	235	227	227	227	222	227	222	221	227	230	233	224	213	208	201	204	215	218
21	223	225	223	222	221	229	228	226	229	226	222	217	210	214	222	221	221	223	219	215	212	211	210	210	220
22	216	221	218	217	213	216	222	233	248	260	281	314	342	288	254	249	240	233	225	213	175	152	118	185	230
23	208	211	213	216	205	200	213	228	242	231	229	242	239	222	231	238	248	237	222	215	211	195	194	188	220
24	206	215	221	214	223	227	222	217	218	213	214	213	218	218	217	227	223	221	217	211	218	206	204	216	217
25	225	222	217	213	221	217	215	218	220	218	213	210	215	217	218	215	215	220	221	218	206	206	215	210	216
26	164	104	157	197	203	210	211	216	211	201	204	223	252	249	265	294	259	238	220	213	196	195	101	142	205
27	186	192	203	206	211	213	204	213	211	218	231	249	259	271	256	260	247	229	206	148	156	159	153	140	209
28	183	196	210	216	214	217	213	211	221	211	198	205	214	228	224	238	232	220	213	206	199	174	195	208	210
29	195	206	204	213	207	211	213	218	215	208	204	201	201	203	205	221	229	211	201	184	184	139	130	118	197
30	164	184	138	135	185	192	208	222	225	222	233	222	229	229	232	234	226	227	201	146	147	163	191	129	195
31																									
Среднее по всем дням	199	186	192	205	204	209	218	225	234	237	237	238	237	240	230	231	231	228	219	201	190	182	183	178	214

Вариометр вертикальной составляющей

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

Обработала Зимовьева Проверила Ефимова
 Считала: Чернышкина

Ведомство АУ СССР

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

Элемент Склонение

Обсерватория Лонарская

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

Месяц июль Год 1968

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	35.2	36.2	20.1	20.8	13.8	13.3	14.4	12.5	11.2	6.3	1.3	-1.5	-0.4	-1.1	1.4	7.5	8.3	8.3	8.3	6.9	6.5	9.2	10.4	15.3	11.0
2	20.8	37.0	23.4	23.4	21.0	20.3	17.8	14.4	13.8	9.9	6.7	3.7	0.8	0.2	3.5	1.4	2.6	4.1	4.1	6.8	9.7	8.9	11.1	23.0	12.0
3	20.0	23.0	29.3	21.2	19.3	19.0	22.5	23.9	15.6	10.4	5.8	6.4	0.9	3.4	-0.6	-0.7	-0.1	3.4	1.4	6.2	14.9	9.2	8.3	11.7	11.4
4	17.4	19.5	18.8	20.7	17.6	16.6	20.0	21.5	10.2	8.7	4.8	1.8	1.1	2.4	2.9	3.5	3.8	4.8	4.8	12.7	17.4	12.2	15.6	16.2	11.4
5	18.8	21.2	22.5	17.6	17.1	17.6	19.7	18.1	16.0	11.4	4.7	1.7	0.5	3.4	3.9	-0.9	4.4	2.5	1.6	3.5	6.8	6.5	9.7	10.3	9.9
6	11.8	14.9	15.1	14.9	14.8	15.1	17.0	18.0	14.1	10.4	6.1	4.3	0.4	-0.5	2.1	2.4	6.2	5.8	5.9	7.3	8.6	9.0	9.1	11.0	9.3
7	12.2	14.2	15.8	17.3	18.1	17.7	17.0	16.9	11.7	5.1	5.6	4.1	4.3	3.7	6.2	5.1	6.5	2.9	3.8	5.8	6.4	9.6	10.6	12.3	9.7
8	13.0	14.1	17.6	18.8	18.5	17.7	17.3	15.5	13.0	9.5	7.4	4.8	3.7	5.3	7.3	6.0	6.4	5.3	4.7	5.3	5.0	8.1	11.1	13.9	10.4
9	14.3	14.1	16.1	17.8	20.8	20.0	17.3	14.6	12.6	11.1	7.6	5.6	4.3	4.1	5.0	7.7	6.8	5.7	4.1	3.2	4.1	5.3	5.5	8.2	9.8
10	17.3	27.1	28.0	25.4	39.6	13.1	11.7	12.0	11.9	9.1	3.1	-9.9	-22.7	-32.5	-1.8	3.8	3.1	1.1	1.6	-1.4	-3.0	11.6	45.8	77.8	11.3
11	60.0	50.7	33.2	27.7	24.4	26.1	24.4	22.0	17.6	12.2	6.3	2.9	1.7	3.8	3.8	2.4	2.9	-0.9	-2.8	13.4	14.6	21.3	46.6	62.5	19.9
12	38.8	42.7	41.6	19.2	15.5	15.4	15.6	15.5	15.0	11.7	5.8	0.6	-0.6	1.1	3.8	-0.4	3.8	6.4	6.8	7.8	9.7	12.0	13.6	14.1	13.1
13	12.8	14.4	17.6	18.5	22.6	21.6	19.5	14.8	12.6	8.7	6.8	1.9	0.8	1.4	4.7	8.3	-2.7	-8.3	-2.4	6.5	43.0	47.5	44.5	50.4	15.2
14	37.2	91.8	94.3	61.8	35.9	13.7	21.0	17.9	18.5	15.6	6.4	-0.9	4.8	1.7	2.6	1.4	1.2	0.4	5.8	10.9	7.8	9.9	18.5	14.9	20.5
15	16.6	24.4	20.6	22.5	23.2	25.8	22.5	20.5	18.1	12.9	4.3	3.2	1.2	2.7	4.5	6.7	7.4	6.0	4.6	7.0	8.0	9.0	17.1	19.7	12.8
16	19.5	14.6	18.5	20.5	23.4	23.9	21.7	20.5	17.5	14.6	7.0	2.9	2.9	0.8	4.8	7.8	-4.0	3.4	1.5	2.6	6.7	8.1	10.0	11.9	10.9
17	14.3	15.1	14.7	16.6	19.5	20.5	21.1	19.5	16.6	10.3	7.1	1.4	-1.1	1.9	2.9	3.1	4.8	6.8	4.8	5.8	9.7	10.7	11.6	14.6	10.5
18	18.1	20.4	19.4	20.4	19.0	17.1	16.7	17.6	17.9	14.9	10.2	1.1	3.8	-4.0	-10.4	2.4	3.4	2.1	3.8	4.8	5.3	7.7	7.8	9.7	9.6
19	15.6	16.8	20.0	23.6	18.5	18.5	18.4	17.5	13.3	9.2	1.4	2.1	2.4	3.1	0.8	-0.1	7.8	3.8	4.8	3.4	3.8	30.0	23.4	49.7	12.8
20	49.2	23.9	19.5	19.4	19.0	18.0	18.1	16.6	13.4	9.7	6.1	2.9	2.7	4.8	6.5	8.3	8.1	7.0	6.0	4.4	7.4	7.4	10.2	11.2	12.5
21	12.7	11.7	14.6	17.5	16.9	15.1	15.6	16.6	15.6	12.7	6.8	2.1	1.9	-1.7	3.8	4.3	4.5	-3.7	-5.3	3.8	2.4	5.1	27.9	26.8	9.5
22	25.8	26.4	20.2	17.1	17.2	13.6	11.1	11.9	15.8	14.1	4.6	-3.0	-5.2	2.9	-1.1	-2.0	5.7	0.8	3.8	12.9	16.1	21.3	24.6	17.5	11.3
23	16.6	15.1	18.5	17.6	14.1	14.3	13.2	14.9	11.7	9.7	3.8	4.8	3.8	0.8	0.9	-0.1	3.1	6.1	6.8	7.8	6.3	10.2	10.2	15.1	9.4
24	16.6	15.6	16.6	17.6	20.0	18.7	17.6	15.1	13.2	8.3	4.1	1.8	3.8	5.7	7.0	7.8	8.3	6.2	5.5	5.8	6.8	7.3	9.1	11.1	10.4
25	13.0	13.6	15.6	17.0	17.1	17.8	14.6	11.7	11.7	10.7	7.5	2.1	-2.5	1.3	-5.1	0.8	2.9	-0.8	2.1	5.1	8.3	8.0	10.2	12.9	8.2
26	14.6	15.9	16.7	17.8	18.4	17.8	17.6	15.1	12.9	6.8	6.1	-2.0	-0.1	-5.8	1.9	-3.5	1.9	-1.5	-2.3	1.7	10.6	32.7	55.8	48.6	12.4
27	47.0	24.1	26.1	27.6	22.3	22.5	21.8	19.0	15.1	8.7	3.8	-3.0	-1.4	0.9	-1.4	4.7	6.8	6.7	5.0	6.8	4.8	7.5	10.7	12.9	12.4
28	15.6	17.1	20.0	21.5	21.5	16.7	18.5	15.8	13.2	9.3	4.1	0.6	1.9	3.7	1.1	-2.0	-0.8	0.8	-1.1	3.3	10.2	8.7	11.2	14.8	9.4
29	15.9	18.3	23.9	23.5	24.3	24.7	22.5	20.2	17.5	12.2	8.0	4.1	2.2	1.9	2.4	7.3	6.3	4.7	3.8	4.5	5.3	7.0	8.3	10.9	11.6
30	13.5	16.3	19.0	20.5	22.6	20.8	20.0	17.6	11.7	5.8	2.6	0.2	0.4	2.4	1.1	5.8	6.8	5.4	1.6	3.8	4.6	10.9	9.7	12.9	9.8
31	16.6	15.6	18.4	19.5	17.6	16.9	18.5	17.6	12.2	8.6	2.9	3.2	2.9	1.1	4.1	5.8	5.4	5.3	5.8	5.5	6.1	7.3	6.5	10.2	9.7
Среднее по всем дням	21.6	23.4	23.1	21.5	20.4	18.4	18.2	16.9	14.2	10.3	5.4	1.6	0.6	0.6	2.2	3.4	4.2	3.2	3.2	5.9	8.8	12.2	16.9	21.0	11.6

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: Зимовьева

Проверил а: Ползунова

Считала: Зимовьева

Ведомство АН СССР

Широта 68°15' Долгота 33°05'

Среднемесячн. № = 11780*

Обсерватория Ломоносовская

Элемент Горизонтальная составляющая

Месяц июль Год 1968

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	166	190	268	257	278	293	285	272	264	268	298	305	313	336	353	322	312	299	321	305	291	285	270	189	281
2	217	156	203	297	294	296	285	279	271	268	254	290	298	325	317	360	354	319	309	269	276	285	265	184	278
3	231	230	154	278	264	224	237	275	320	289	297	271	293	295	328	356	351	342	323	298	217	289	283	271	280
4	260	291	301	283	271	276	271	254	238	261	278	305	332	325	339	330	326	329	320	257	276	279	279	298	291
5	286	264	276	262	298	292	285	275	270	268	285	269	298	298	299	353	372	346	333	320	306	296	296	298	298
6	299	285	288	290	285	279	278	279	283	271	295	258	305	312	306	332	327	326	320	316	285	291	298	299	296
7	305	305	302	298	292	278	263	268	276	283	251	257	259	272	289	322	332	325	316	298	293	293	299	292	290
8	296	303	289	298	285	272	273	276	261	271	254	275	280	296	299	310	307	325	313	302	298	292	295	299	290
9	306	306	309	297	283	266	258	258	255	275	272	279	275	278	298	309	312	313	321	316	313	306	319	304	293
10	257	283	302	284	285	271	271	254	253	298	286	377	577	774	353	298	298	314	332	257	259	183	-157	-89	284
11	67	200	272	284	292	289	271	272	271	271	272	279	302	305	312	323	325	333	288	253	264	244	68	-62	250
12	34	47	98	278	313	305	292	272	257	251	245	253	265	285	296	340	359	325	291	286	283	291	298	306	261
13	312	295	302	302	268	272	288	280	264	254	250	258	271	284	291	293	341	359	347	94	64	16	64	75	244
14	53	-278	-257	0	152	337	319	312	276	264	285	312	290	305	309	309	313	319	343	271	274	258	227	230	218
15	272	238	225	287	298	293	286	278	255	252	278	271	278	279	285	290	292	304	325	316	297	238	251	244	276
16	211	257	299	319	312	286	286	272	265	244	252	271	276	302	329	325	381	381	316	298	282	283	278	281	292
17	292	312	306	296	286	278	271	264	257	258	262	299	346	325	299	300	295	298	305	299	299	280	291	286	292
18	271	266	245	239	271	280	278	263	258	254	252	298	298	352	429	399	357	320	319	297	292	291	291	278	296
19	266	285	289	278	285	278	264	265	245	244	284	272	285	278	313	347	346	314	300	306	279	93	149	54	263
20	87	278	311	313	306	288	280	273	266	258	253	259	264	279	292	292	292	300	307	313	306	289	286	282	278
21	280	280	300	301	299	292	286	266	253	258	265	280	290	317	297	317	314	354	354	304	307	269	123	184	283
22	206	167	231	304	299	269	272	265	307	299	314	402	375	345	341	402	333	327	299	272	172	144	177	246	282
23	272	290	266	269	272	272	265	279	273	280	299	263	266	314	338	390	358	313	303	301	299	293	279	263	292
24	286	300	307	299	293	279	265	258	259	265	257	266	286	290	290	299	300	313	313	310	297	290	289	294	288
25	300	299	296	299	291	286	272	272	279	268	258	267	286	279	346	334	327	313	311	321	308	313	299	299	297
26	293	306	291	291	290	286	291	279	274	292	245	296	272	340	307	326	333	340	320	299	250	76	41	145	270
27	50	155	265	286	279	280	273	265	259	263	259	296	286	342	360	322	303	304	303	297	292	277	279	286	274
28	256	265	279	297	304	301	296	279	272	269	265	287	303	307	340	357	372	351	321	212	245	303	287	253	292
29	231	247	292	318	304	288	285	276	271	257	256	266	275	285	313	297	303	329	322	305	302	294	298	293	288
30	296	292	295	297	288	281	272	262	252	251	261	278	285	295	320	313	306	312	317	309	248	248	257	283	284
31	266	264	302	298	291	279	278	279	264	271	292	285	271	289	291	302	306	306	302	306	305	292	282	298	288
Среднее по всем дням	233	238	255	281	285	283	277	272	267	267	270	285	300	320	319	328	327	324	316	287	274	254	234	231	280

Барометр Горизонтальной составляющей

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: Зимовьева

Проверил а: Чернышкин

Считала: Зимовьева

Ведомство АН СССР

Широта 68°15' Долгота 33°05'

Среднемесячн. Z = 51218

Обсерватория Ломоносовская

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц июль Год 1968

Z = 51000 + r =

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	90	109	170	155	184	226	232	239	244	248	255	254	267	263	267	257	241	228	222	207	214	210	150	214	
2	154	110	157	199	210	219	215	225	238	249	251	244	237	245	240	253	260	239	231	185	208	225	202	71	211
3	144	142	106	171	197	197	219	244	280	253	239	249	239	239	239	266	249	260	226	212	179	200	205	201	215
4	204	212	217	207	210	203	221	245	254	267	258	248	274	283	265	242	241	228	219	168	138	191	198	212	225
5	207	199	210	207	221	218	222	233	235	241	244	229	232	221	232	248	271	251	234	228	236	228	220	219	228
6	226	212	212	212	209	210	218	212	228	231	244	251	254	259	254	251	245	233	224	206	170	197	207	217	224
7	220	219	215	212	208	219	217	228	238	251	232	212	212	215	224	237	241	226	226	224	217	210	222	224	223
8	219	219	214	209	212	224	221	226	231	239	242	235	242	236	224	226	226	233	227	226	217	217	212	216	225
9	217	217	219	225	212	218	214	229	233	231	235	237	229	228	221	234	231	231	229	223	218	214	206	208	223
10	190	188	198	205	197	169	204	219	225	256	285	302	276	175	255	239	229	246	222	195	233	345	405	236	237
11	174	143	167	185	233	245	222	212	211	211	220	227	238	244	228	245	243	241	187	167	151	159	129	162	202
12	22	-4	39	157	212	243	241	236	237	231	228	218	219	218	225	238	267	256	225	224	221	215	225	220	200
13	222	219	217	221	214	200	214	226	226	211	208	217	219	224	217	217	212	215	213	266	270	205	204	158	217
14	172	258	33	-9	122	224	244	247	252	245	248	255	263	237	233	234	233	238	214	170	210	223	170	171	204
15	200	190	169	202	211	217	220	226	233	235	244	249	236	232	227	222	226	221	222	225	199	169	168	174	213
16	160	195	222	229	226	221	220	224	222	219	219	218	226	222	232	237	229	233	224	209	217	215	212	205	218
17	217	219	225	226	221	215	222	219	219	218	219	226	256	270	232	224	221	218	212	213	194	193	208	209	221
18	201	180	201	181	208	214	228	228	226	226	237	241	264	260	282	283	260	251	242	235	226	224	227	214	231
19	201	198	212	206	218	236	238	235	230	232	236	246	247	235	226	240	242	227	219	225	202	61	116	110	210
20	129	163	212	223	230	225	221	222	224	224	218	221	218	210	219	232	222	220	224	225	216	204	211	206	213
21	194	200	218	228	214	213	223	223	222	218	217	220	236	245	241	235	245	235	197	214	235	206	96	104	212
22	112	163	166	193	204	209	220	225	254	295	308	322	300	303	252	263	251	231	218	162	160	202	187	201	225
23	208	208	211	214	204	223	225	242	260	247	241	246	239	245	239	269	238	232	217	219	217	207	206	201	227
24	209	215	225	230	231	229	221	223	217	223	225	218	221	230	227	218	228	234	228	220	217	218	225	220	223
25	224	217	214	210	214	213	220	214	215	222	224	220	220	228	239	255	256	225	222	225	223	220	217	217	223
26	210	213	213	220	224	227	222	217	220	230	245	240	250	263	263	230	250	229	215	207	194	242	170	91	220
27	154	64	153	190	211	220	222	231	236	242	239	245	252	274	236	238	239	234	227	220	211	215	212	221	216
28	210	202	198	196	217	226	227	231	227	236	230	227	231	236	240	248	256	247	224	97	178	225	220	202	218
29	179	191	189	207	221	220	226	221	228	225	221	215	222	223	224	225	225	235	232	218	219	223	221	226	218
30	230	223	224	223	219	218	221	216	217	216	214	219	222	216	219	231	230	230	232	225	146	119	139	181	210
31	184	187	211	216	216	218	218	223	229	221	230	232	237	225	222	217	223	221	222	218	216	203	195	211	216
Среднее по всем дням	183	183	188	198	211	218	222	227	233	235	237	238	241	239	237	240	240	234	222	208	205	206	201	189	218

Барометр вертикальной 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: Зиновьева

Проверил а: Родушкин

Считала: Зиновьева

Среднемесячн. $D_0 = 12^{\circ}10'5''$

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

Элемент Склонение

Обсерватория Лопарская

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

Месяц август Год 1968

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	12.2	13.6	15.6	16.6	17.1	17.1	18.3	16.0	13.6	10.7	6.8	3.4	1.4	2.2	3.8	7.3	7.8	6.2	5.8	5.3	6.8	9.2	11.7	9.7	
2	12.9	14.1	14.6	16.3	17.5	18.1	19.5	17.6	14.6	9.6	6.3	4.7	3.8	4.3	7.1	8.6	9.4	8.7	7.1	6.1	4.8	7.8	6.8	8.4	10.4
3	9.7	9.7	12.7	10.4	6.8	6.1	10.7	11.8	9.7	4.3	3.4	1.6	1.4	0.2	-2.9	-4.9	-4.0	-3.1	-0.2	1.4	4.8	13.0	13.2	11.7	5.3
4	10.7	12.7	12.9	15.6	16.3	15.1	13.6	13.2	10.4	8.7	6.7	3.4	1.9	2.1	4.0	5.8	6.3	6.8	6.7	7.1	8.3	7.0	10.2	8.7	8.9
5	13.6	12.6	14.7	17.6	16.0	15.0	15.7	15.5	14.1	12.8	9.4	6.7	-7.4	-2.0	-6.1	-8.2	2.4	3.2	2.9	3.4	3.8	7.0	19.5	27.4	8.7
6	18.5	15.9	24.9	36.5	22.0	22.5	18.3	14.1	9.7	3.5	0.1	-1.9	-2.0	-3.0	-0.6	1.9	3.8	1.2	-2.7	0.0	15.6	12.0	10.9	11.6	9.7
7	32.3	38.9	36.7	23.4	23.4	19.5	18.1	13.2	9.7	5.8	-2.0	-5.5	-7.4	0.4	-3.0	6.0	5.9	5.8	6.3	5.8	7.1	8.0	13.0	15.8	11.6
8	47.0	37.7	19.0	21.8	21.5	18.5	18.5	17.9	12.7	8.7	3.8	1.4	0.8	-1.0	8.3	8.3	7.3	4.0	5.8	5.7	8.3	13.7	17.3	15.6	13.4
9	30.8	36.2	32.0	22.5	22.5	20.8	20.8	17.6	13.0	9.3	4.9	-0.2	2.9	4.0	7.7	4.1	-0.1	4.8	3.1	5.4	15.9	12.9	16.6	12.2	13.3
10	22.7	19.7	20.5	20.4	19.5	19.5	18.1	15.1	11.2	5.8	2.0	2.4	1.4	3.7	6.1	4.8	3.4	5.8	6.8	5.8	6.7	14.8	19.5	20.4	11.5
11	21.0	21.0	18.5	20.0	22.4	21.8	17.6	15.3	12.0	7.8	1.9	-0.1	3.4	6.1	6.8	6.9	4.3	4.3	4.8	6.1	6.8	8.7	9.9	12.7	10.8
12	15.2	18.5	20.4	20.0	21.0	21.8	17.5	14.7	9.3	4.9	1.9	1.4	2.9	1.2	2.9	3.6	7.8	4.8	4.3	6.8	10.7	9.0	9.9	12.2	10.1
13	12.7	14.1	14.9	17.1	19.8	20.0	18.7	15.3	12.1	8.3	2.7	-1.1	-1.5	0.8	-5.1	-6.1	-8.4	-10.7	-5.3	3.4	30.5	22.1	16.6	44.3	9.8
14	31.8	26.6	21.1	12.0	11.7	15.7	13.0	12.9	14.6	6.3	5.0	-7.4	-3.5	-4.8	-12.2	5.0	3.1	-3.3	19.7	8.1	15.9	31.6	45.5	42.9	13.0
15	28.2	19.8	16.3	18.7	27.9	20.5	15.8	18.5	10.5	8.8	-1.5	1.8	-11.3	-19.2	-16.5	-12.3	-2.5	-4.5	0.8	1.4	21.0	25.9	52.2	32.8	10.5
16	40.6	24.6	15.9	18.4	23.6	11.4	12.2	10.2	8.4	7.0	5.4	5.2	2.0	-4.5	-4.1	-6.7	-14.0	-0.9	22.5	21.7	97.9	41.1	18.1	17.9	15.6
17	74.7	33.7	24.9	25.1	23.8	21.7	19.7	15.1	13.8	10.2	7.0	0.6	2.4	-10.7	-22.4	-23.7	-10.1	8.9	16.8	6.7	24.9	47.3	9.2	23.9	14.3
18	26.6	17.6	17.1	18.2	22.5	7.9	10.5	12.5	12.7	9.2	7.3	1.4	1.2	-5.5	-2.5	-2.9	-1.5	5.4	4.3	9.9	39.9	23.0	14.8	24.4	11.4
19	25.9	16.1	22.7	19.0	18.5	16.8	15.2	12.5	10.9	5.5	4.8	6.2	5.3	4.8	4.3	4.3	-0.4	5.4	5.3	7.3	11.6	9.4	9.2	12.3	10.5
20	15.3	15.8	17.1	18.2	18.8	18.1	16.3	11.7	7.3	5.3	2.6	-0.7	2.1	3.4	1.4	2.4	2.5	3.4	4.3	3.4	6.5	9.0	14.2	16.0	8.9
21	12.7	14.3	16.2	16.9	16.7	16.0	16.3	14.6	12.2	7.3	1.6	1.8	1.2	3.4	6.7	8.3	7.3	7.5	8.4	8.2	7.9	8.3	10.0	10.4	9.8
22	12.4	14.6	17.1	18.1	18.1	18.1	17.1	14.1	10.2	5.8	0.9	-3.7	1.0	5.1	8.3	10.1	9.2	8.5	7.8	7.4	6.2	9.1	20.4	18.8	10.6
23	13.8	23.5	28.7	24.3	26.1	17.2	16.4	14.0	6.8	-1.1	-4.3	-4.6	-0.6	3.4	7.5	7.5	9.0	4.2	2.1	3.4	8.2	9.3	15.1	16.8	10.3
24	15.9	26.9	20.1	19.2	21.4	24.7	8.2	9.2	11.4	0.1	-6.1	-8.8	-0.8	0.4	7.5	9.4	8.1	4.7	10.0	7.2	8.6	14.4	16.1	13.2	10.0
25	16.0	18.1	17.3	18.0	18.2	17.6	16.2	14.1	10.9	7.8	5.3	4.9	4.7	6.4	8.2	9.2	9.6	7.9	7.7	5.2	11.2	8.3	12.0	15.3	11.2
26	16.7	16.4	18.1	19.9	19.1	19.6	17.9	14.1	8.3	6.3	1.4	-0.4	0.2	1.3	6.3	8.3	9.1	7.7	6.8	6.3	7.1	8.3	10.1	11.2	10.0
27	12.0	14.3	20.1	15.3	17.2	17.1	15.6	11.1	6.2	0.3	0.5	0.9	3.0	4.3	6.2	7.4	7.8	6.8	5.4	6.2	10.2	9.4	10.4	11.5	9.1
28	12.2	13.7	15.3	17.9	19.7	15.3	14.6	12.2	8.3	5.6	1.6	1.1	2.4	3.8	4.7	4.5	7.8	7.0	6.8	8.2	14.4	10.2	11.5	11.0	9.6
29	12.7	14.4	16.1	18.1	18.8	18.5	16.8	13.1	10.1	6.4	3.1	1.1	0.9	3.7	6.2	7.0	7.5	7.2	7.3	7.1	7.2	9.4	10.9	10.1	9.7
30	11.9	13.2	15.6	17.1	18.7	19.0	17.3	14.3	10.6	8.2	4.0	1.9	2.2	4.3	5.5	7.2	6.8	5.6	6.0	7.7	7.3	8.9	9.1	10.2	9.7
31	12.0	13.9	18.4	20.7	19.2	14.9	14.6	13.5	11.5	7.8	-0.6	-5.8	-9.4	-24.7	-39.1	-41.6	0.6	4.8	13.2	62.8	40.9	14.9	12.8	10.2	7.7
Среднее по всем дням	21.0	19.4	19.2	19.1	19.5	17.6	16.1	14.0	10.9	6.7	2.8	0.4	0.1	-0.2	0.2	1.3	3.4	5.3	6.5	8.1	15.3	14.2	15.3	16.8	10.5

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: Зинovieва

Проверил а: Голуц

Считала: Зинovieва

Ведомство АУ СССР
 Обсерватория Лопарская
 Месяц август Год 1968

Широта 68°15' Долгота 33°05'

Среднемесячн. № = 11783

Элемент Горизонтальная составляющая

И = 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	301	302	301	298	293	288	291	286	272	258	249	263	283	303	320	333	330	319	309	302	298	291	286	296	295
2	298	298	303	302	297	295	291	283	274	269	262	277	287	310	314	308	302	302	302	306	305	294	283	295	294
3	298	293	278	260	261	273	278	268	269	247	260	283	305	329	332	355	370	380	349	343	306	271	279	305	300
4	311	316	313	312	298	287	280	286	285	273	265	271	285	299	305	305	305	306	312	308	312	305	303	292	297
5	299	305	303	299	285	292	298	286	268	271	286	247	332	339	366	401	374	306	292	291	295	266	176	181	294
6	291	305	254	187	245	277	277	272	275	264	263	277	286	302	311	315	291	299	322	285	244	288	292	271	279
7	69	109	220	303	306	279	269	264	260	268	302	346	422	348	350	349	339	292	296	288	286	285	250	257	281
8	108	146	247	312	285	261	264	270	262	273	262	265	285	336	291	306	298	305	317	305	293	277	261	210	268
9	221	230	257	303	302	279	276	271	258	253	259	282	286	295	298	312	348	388	326	279	237	274	235	191	278
10	276	294	292	298	291	282	264	254	264	271	286	283	288	288	298	309	325	329	306	298	295	291	257	248	287
11	259	221	250	291	292	275	272	279	265	258	258	268	275	285	286	291	303	306	306	310	297	298	297	292	280
12	284	257	293	303	290	280	272	271	265	258	271	271	276	298	305	319	307	309	312	314	302	297	292	298	289
13	301	302	303	292	289	285	276	259	251	245	252	266	285	290	333	359	391	382	346	285	64	257	235	45	275
14	23	228	241	245	265	271	242	255	251	291	296	364	384	372	419	346	320	360	313	275	210	35	-123	44	247
15	249	283	289	278	193	253	273	246	259	308	354	316	388	529	429	458	375	355	316	309	136	68	-24	91	280
16	39	167	302	305	222	196	237	266	288	278	258	254	288	370	434	506	482	238	-34	183	-210	0	238	255	232
17	-182	143	292	185	55	73	289	302	288	346	309	332	465	590	631	520	354	285	244	257	118	20	252	189	265
18	227	300	295	262	205	195	257	257	288	262	284	321	312	403	441	392	364	332	269	282	63	136	224	183	273
19	89	226	285	296	292	287	285	272	271	271	305	288	289	300	325	332	374	367	320	296	276	282	285	285	287
20	286	295	292	287	286	285	278	265	253	251	257	272	286	312	363	381	370	323	299	272	228	265	249	222	286
21	272	279	291	298	292	286	283	264	264	265	276	272	295	300	299	295	298	298	306	305	299	297	298	296	289
22	296	302	303	299	292	286	277	265	257	257	275	298	282	286	298	299	305	303	300	312	309	291	161	142	279
23	230	268	292	286	278	279	291	276	262	261	271	290	296	302	308	328	327	334	313	285	281	263	249	257	284
24	291	205	249	325	306	290	203	261	269	332	353	368	300	304	294	303	314	326	317	289	269	245	264	279	287
25	283	296	303	298	289	279	271	262	257	264	272	278	288	292	298	298	310	311	305	298	299	285	283	291	288
26	303	303	302	295	289	279	266	264	261	251	266	278	297	321	325	325	298	298	302	295	291	291	291	293	291
27	291	298	291	302	289	283	274	262	262	278	264	272	286	296	296	294	295	300	306	312	300	298	298	298	289
28	298	299	302	303	295	286	278	268	266	255	263	273	285	294	298	305	302	296	303	303	309	291	299	299	290
29	299	300	299	299	299	291	279	269	253	251	252	269	287	296	298	299	298	296	298	302	300	299	299	298	289
30	298	292	295	303	300	292	286	272	259	254	264	275	285	291	298	298	301	306	305	305	305	299	296	299	291
31	300	298	293	298	306	299	296	280	264	258	273	312	380	527	693	615	427	306	204	55	99	233	264	279	315
Среднее по всем дням	232	263	285	288	274	268	273	270	266	269	276	288	309	336	350	350	335	318	293	285	239	245	244	241	283

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 — ().

Обработала: Зимовьева

Проверил а: Чернышкин

Аштала: Зимовьева

Среднемесячн. $\bar{Z} = 51218$

Ведомство АУ СССР

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

Элемент Вертикальная составляющая

Обсерватория Лопарская

Месяц август Год 1968

$Z = 51000 + \dots = \dots$

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	223	228	226	225	214	214	211	220	225	221	232	234	232	242	243	237	230	222	219	218	208	222	224
2	229	222	221	222	220	221	221	223	223	227	232	243	248	250	248	240	228	222	218	215	218	209	201	213	226
3	219	211	187	185	179	185	205	216	229	232	234	241	260	257	247	256	267	257	243	239	212	199	205	216	224
4	222	221	223	219	223	222	220	218	221	225	219	219	226	228	226	225	223	223	223	218	219	222	216	211	221
5	216	221	222	219	219	210	214	217	220	236	260	239	240	273	266	269	232	233	218	220	208	206	215	162	226
6	188	214	201	140	134	179	198	205	209	223	230	237	237	240	241	234	226	219	222	191	90	182	210	196	202
7	141	70	107	180	210	211	225	224	226	245	241	263	275	272	268	270	221	229	222	213	212	212	182	175	212
8	144	184	139	186	212	220	239	250	250	237	223	225	225	243	242	239	230	223	228	226	205	198	180	170	213
9	115	139	144	215	222	220	221	221	219	221	230	222	230	229	230	226	232	250	231	200	133	173	173	98	200
10	182	221	230	227	228	221	226	228	230	237	243	235	230	228	228	228	241	246	232	223	203	182	179	173	221
11	191	157	167	199	203	212	223	224	237	231	225	228	233	232	225	225	219	223	228	230	225	225	228	224	217
12	220	196	199	212	225	221	219	219	218	226	235	239	232	228	227	232	239	230	219	218	202	221	216	219	221
13	220	219	226	230	219	219	222	223	223	221	216	223	226	232	222	251	262	263	245	201	242	167	180	143	221
14	78	92	120	191	205	228	230	237	253	294	297	293	325	290	282	282	256	235	188	182	188	277	206	105	222
15	114	180	200	225	155	216	211	241	252	273	269	270	275	233	237	239	238	253	235	206	162	27	184	160	211
16	123	216	222	222	225	194	226	250	270	264	260	249	249	273	310	227	159	208	228	216	152	138	142	202	218
17	385	169	196	186	117	172	225	260	255	275	271	259	308	273	180	151	114	189	153	201	241	153	169	168	211
18	207	226	229	211	205	198	208	243	266	275	271	264	277	300	282	277	236	215	138	194	130	47	139	147	216
19	119	120	168	207	215	229	229	241	251	259	271	257	245	238	248	255	255	237	233	218	189	208	215	218	222
20	221	226	229	228	222	223	222	223	231	224	229	233	243	250	259	259	253	219	223	191	157	185	184	134	220
21	191	200	211	208	211	212	214	226	222	219	221	228	230	229	225	230	219	225	225	221	222	220	222	217	219
22	225	225	229	229	226	219	218	227	228	223	223	231	237	235	225	219	215	217	222	218	218	194	109	65	212
23	126	141	162	161	195	196	206	214	220	222	227	242	248	255	254	259	253	229	226	213	93	145	155	142	199
24	199	181	184	222	233	221	199	210	235	257	253	268	252	248	248	243	236	229	215	204	190	114	163	186	216
25	204	213	227	229	228	224	230	230	226	221	221	225	228	229	228	222	221	230	223	217	196	203	213	214	221
26	218	225	230	223	217	223	225	223	229	226	222	221	230	244	254	253	239	229	228	226	216	213	218	220	227
27	207	219	211	234	225	229	225	226	218	223	228	230	231	230	227	227	221	223	225	222	222	221	223	223	224
28	226	225	223	225	229	232	233	226	223	222	220	218	225	219	219	218	223	223	223	226	219	218	208	215	222
29	224	221	229	226	226	222	223	218	216	218	225	221	226	225	230	225	225	222	219	216	221	207	215	220	222
30	219	218	221	221	222	224	219	211	219	217	222	227	230	216	226	231	223	224	220	223	209	212	207	211	220
31	214	223	225	211	208	208	212	212	213	225	236	256	298	308	178	73	104	241	311	282	197	190	180	201	217
Среднее по всем дням	194	194	200	210	209	214	219	226	230	236	238	240	247	246	239	233	224	229	222	216	194	187	192	183	218

Вариометр вертикальной 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: Зиновьева

Проверил а: Фолгуш

Считала: Чернышкина

Ведомство АУ СССР

Широта 68°15' Долгота 33°05'

Среднемесячн. De = 12° 11.3

Обсерватория Ломоносовская

Элемент Склонение

Месяц сентябрь Год 1968

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	11.3	8.4	13.2	14.6	14.1	13.7	14.0	13.9	10.3	7.4	2.9	0.1	-6.3	1.1	1.9	5.8	9.2	6.3	8.3	6.2	6.5	7.3	8.3	8.2	7.8	
2	10.5	15.1	15.1	16.0	16.2	16.0	15.0	13.2	8.7	3.3	-1.5	-2.3	-5.7	-0.8	1.4	0.4	3.8	1.2	13.5	12.5	8.3	9.8	13.5	12.4	8.2	
3	20.4	28.6	18.0	17.1	16.0	15.9	19.0	11.7	5.9	1.3	0.5	-10.3	-0.1	2.6	3.5	0.4	3.6	8.3	7.0	6.4	23.4	22.8	15.5	11.4	10.4	
4	19.8	14.0	16.6	18.8	16.5	17.8	18.0	16.0	10.4	5.2	-0.9	1.4	-5.5	-5.6	-1.4	3.5	9.2	8.3	8.2	11.2	9.1	9.9	14.9	12.3	9.5	
5	14.1	15.0	15.6	16.1	16.5	15.1	10.2	9.4	6.3	5.8	3.2	1.4	0.4	5.5	5.4	3.4	7.2	7.5	3.3	7.1	9.2	13.0	16.9	25.9	9.7	
6	33.4	18.0	17.4	17.1	14.1	13.9	14.1	13.1	10.7	9.2	7.3	4.3	3.4	5.8	3.8	-0.6	-2.1	4.2	2.4	5.3	11.8	61.0	50.5	55.8	15.6	
7	36.1	19.0	15.2	16.6	13.3	13.9	12.4	10.3	7.3	2.4	0.3	-0.2	-0.6	5.6	4.3	2.6	2.4	1.5	-4.7	1.2	4.1	20.0	28.8	57.8	11.2	
8	68.2	7.99	56.7	48.8	61.0	38.3	15.8	13.6	13.2	4.8	-11.6	-23.0	-30.8	-37.3	-37.3	-21.9	-34.8	-7.3	-15.2	2.4	11.2	16.2	11.2	12.4	9.8	
9	25.1	22.0	19.2	19.9	16.9	18.1	15.6	13.2	10.8	8.5	6.5	6.3	6.1	8.1	4.9	7.5	7.5	7.4	3.3	11.0	12.4	11.7	11.4	12.4	11.9	
10	12.4	13.9	18.1	16.6	17.1	16.3	14.2	14.1	11.6	6.2	3.3	4.3	2.4	2.9	5.2	7.5	3.9	8.6	9.1	8.3	9.2	9.2	10.3	10.3	9.8	
11	12.1	13.8	18.1	18.8	18.1	16.5	18.0	13.0	11.2	7.7	3.9	5.2	6.5	8.2	11.0	12.0	10.3	8.4	10.3	8.1	8.0	8.2	8.3	9.3	11.0	
12	9.7	11.2	12.7	14.4	13.2	11.8	12.2	11.8	6.6	3.3	-2.7	1.5	-17.8	-10.0	-37.3	-12.6	0.3	7.1	38.2	50.2	22.0	20.7	48.3	41.8	10.7	
13	74.6	43.5	59.9	27.7	20.8	20.7	3.4	11.0	10.9	6.5	-1.7	-11.2	-8.6	-12.5	-22.9	-12.5	0.4	4.7	40.6	40.2	8.9	21.8	40.6	23.0	16.2	
14	41.1	7.08	52.7	25.7	19.0	14.1	16.3	17.8	9.2	3.1	-3.4	-1.5	-8.0	-9.9	-2.3	6.8	10.4	9.1	8.3	20.5	45.2	59.2	21.0	23.0	18.7	
15	32.0	20.0	60.5	18.1	20.8	15.8	16.7	14.2	11.7	9.1	3.7	-2.0	-6.3	4.2	-3.8	5.3	5.7	8.9	21.5	10.8	27.9	21.5	25.4	21.0	15.1	
16	16.1	14.6	15.5	14.9	13.3	9.2	9.4	10.0	10.4	7.3	4.5	4.3	5.1	8.7	9.6	13.1	9.4	13.2	10.3	10.1	11.2	12.6	14.1	11.1	10.8	
17	19.0	15.3	16.3	14.6	13.8	14.1	14.4	14.0	9.4	9.0	7.5	4.1	6.9	8.9	10.1	10.2	10.0	9.1	13.7	11.5	9.7	10.4	9.2	9.6	11.3	
18	11.2	11.6	13.2	14.3	14.9	15.4	16.1	14.6	11.4	9.3	7.3	6.4	7.2	8.3	10.0	10.6	10.3	4.2	5.4	10.2	12.3	10.5	9.4	12.2	10.7	
19	12.6	13.5	12.9	15.3	11.3	6.6	13.2	12.5	8.6	7.2	5.7	5.6	4.3	8.2	7.2	7.7	9.2	8.8	8.7	10.1	10.3	11.0	13.1	13.9	9.9	
20	15.1	14.0	21.1	9.4	18.9	17.5	17.2	15.1	11.6	8.7	7.4	7.3	6.8	7.4	7.0	8.4	7.7	7.6	6.8	9.3	11.4	13.2	13.2	12.7	11.4	
21	13.4	13.1	15.3	16.2	15.3	13.0	7.3	9.2	10.2	9.9	6.9	3.9	-6.3	4.2	1.5	-0.4	16.7	5.3	8.3	10.3	22.0	13.6	11.2	10.3	9.6	
22	14.2	14.3	12.7	14.5	15.2	15.9	15.4	14.1	11.2	8.5	4.8	-1.1	-0.7	1.5	0.1	10.0	7.3	7.3	7.3	9.0	22.8	43.4	43.5	23.4	13.1	
23	15.8	31.6	45.7	8.7	11.7	14.0	14.0	10.2	6.3	7.9	5.4	3.5	1.1	-4.1	-8.4	-8.4	2.9	9.1	9.3	11.7	12.1	12.0	12.8	12.2	9.9	
24	12.7	12.0	12.4	13.0	13.7	14.9	16.1	15.2	13.0	9.7	6.9	6.3	6.5	7.5	10.2	10.7	10.7	10.7	8.7	17.9	15.6	12.0	11.4	11.7	11.6	
25	12.0	12.9	13.4	14.2	15.1	16.1	15.5	13.9	12.8	11.8	9.1	6.8	6.1	6.4	7.3	8.1	9.1	8.4	8.4	9.0	10.0	10.1	10.4	10.8	10.7	
26	11.3	11.2	12.4	12.4	14.2	15.1	15.5	13.9	13.3	10.4	6.9	3.5	3.7	3.8	3.9	5.7	6.7	5.7	6.9	8.3	9.9	10.2	10.8	10.7	9.4	
27	10.8	11.2	11.6	13.2	14.1	13.0	14.0	15.0	14.3	13.1	10.6	7.0	5.3	6.2	7.0	7.8	7.7	9.8	9.0	9.3	9.2	9.4	9.9	9.8	10.3	
28	10.8	10.2	9.1	11.1	11.7	13.5	14.6	15.0	14.5	9.0	7.2	6.1	4.2	1.9	1.4	2.6	1.2	4.4	11.0	18.8	20.7	17.8	12.5	10.9	10.0	
29	13.2	12.2	11.4	12.1	12.2	13.0	13.7	13.3	11.4	11.2	10.5	7.3	5.4	3.4	3.3	3.0	5.2	1.4	3.3	12.2	41.9	26.9	12.3	13.5	11.4	
30	11.9	10.7	11.3	11.7	12.3	13.9	13.9	13.6	11.8	9.0	6.8	5.2	3.1	4.5	4.4	4.2	14.5	6.3	6.3	15.6	41.8	37.9	36.1	39.9	14.4	
31																										
Среднее по всем дням	20.7	20.0	21.4	16.7	16.7	15.4	14.2	13.2	10.5	7.5	3.9	1.7	-0.4	1.5	0.4	3.4	5.5	6.5	9.2	12.5	15.9	18.8	18.5	18.3	11.3	

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: Зиновьева

Проверил а: Родуни

Считала: Зиновьева

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

Обсерватория Лонарская

Элемент Горизонтальная составляющая

Месяц сентябрь Год 1968

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

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	292	285	251	285	291	291	271	263	272	265	285	305	343	326	319	333	339	319	305	299	291	285	279	272	294
2	257	279	296	300	298	291	280	271	260	257	291	302	320	332	343	353	329	347	246	273	296	291	288	223	293
3	293	257	307	313	298	289	271	266	275	265	257	306	305	291	291	320	423	317	287	253	159	128	277	293	281
4	231	256	294	291	280	292	291	271	286	296	307	336	383	351	433	361	319	295	287	292	287	255	201	287	299
5	298	292	292	288	288	276	249	257	278	271	288	296	315	323	298	309	319	320	303	298	299	271	183	116	280
6	152	247	276	305	289	271	288	283	276	276	274	279	286	291	309	323	339	355	306	288	232	109	0	86	256
7	180	311	316	312	302	291	281	279	273	277	273	279	291	285	291	312	337	325	357	302	264	178	239	13	274
8	-55	-285	-7	146	102	195	261	247	336	536	498	535	620	594	661	310	353	207	309	312	224	251	288	278	288
9	100	163	223	275	275	272	280	278	266	264	259	264	293	278	305	298	314	314	251	161	254	287	289	291	260
10	272	277	264	278	280	280	273	257	257	264	266	258	272	302	310	351	346	311	289	289	293	288	271	267	284
11	269	257	257	292	286	279	268	259	251	253	262	259	266	285	286	285	292	298	298	295	291	292	292	292	278
12	293	295	285	272	283	283	269	259	264	248	282	252	383	431	597	441	375	235	99	92	234	177	62	78	270
13	63	35	139	191	255	243	323	275	255	259	298	443	536	511	509	460	397	236	137	184	257	193	-31	120	262
14	83	-12	82	84	283	302	261	235	267	268	367	365	500	473	379	384	364	297	277	230	84	85	187	224	253
15	164	164	40	189	276	269	258	272	263	246	269	315	374	338	397	441	364	288	149	242	205	189	173	122	250
16	212	254	262	220	252	254	260	256	254	264	273	295	294	318	305	306	296	303	299	288	275	227	255	270	270
17	247	258	267	289	288	288	273	259	265	245	252	279	273	280	286	281	290	296	299	292	286	281	279	279	276
18	279	277	280	286	287	286	281	266	255	249	256	265	272	285	293	297	305	312	298	278	266	273	276	243	278
19	237	288	295	282	237	271	268	257	250	271	271	268	275	270	290	302	291	289	279	280	284	283	285	278	275
20	273	277	273	229	249	278	266	258	257	263	270	273	273	274	278	274	280	283	293	294	266	280	282	287	272
21	281	281	289	288	285	268	235	246	248	257	264	273	321	271	299	380	374	307	284	255	216	273	291	288	282
22	257	227	282	289	288	281	278	266	250	248	262	287	285	268	335	312	293	280	290	282	252	26	70	234	256
23	281	222	-6	127	264	290	282	276	270	283	259	262	280	332	501	429	335	285	268	266	267	269	266	264	274
24	258	267	278	284	283	280	271	266	257	251	253	256	262	271	273	278	280	282	287	300	285	274	281	283	273
25	284	285	284	285	285	280	274	267	257	250	253	257	264	271	280	287	281	287	287	290	291	291	291	291	278
26	289	282	285	287	290	287	284	273	259	263	257	257	257	277	288	307	298	294	291	290	291	293	293	293	283
27	293	291	292	291	289	285	285	280	268	253	246	250	258	263	277	285	287	292	290	291	290	290	290	289	280
28	288	290	285	293	295	293	287	271	253	251	247	256	261	280	297	307	333	331	310	217	217	196	287	295	277
29	283	280	275	293	298	289	281	277	278	261	247	251	257	267	284	292	307	325	353	264	164	194	290	290	275
30	293	298	295	300	297	293	287	277	269	265	260	259	264	264	280	305	325	292	292	293	213	183	181	80	265
31																									
Среднее по всем дням	232	230	242	262	276	278	274	266	266	271	278	293	319	320	343	331	326	297	277	266	251	230	230	231	274

Варнометр 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 — ().

Обработала: Зиновьева

Проверил а: Черныш

Считала: Зиновьева

Ведомство АУ СССР
 Обсерватория Ломарская
 Месяц сентябрь Год 1968

Широта 68°15' Долгота 33°05'

Среднемесячн. Σ = 51224

Элемент Вертикальная составляющая

Σ = 51000 + σ = σ =

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	215	219	203	203	203	208	229	228	236	250	270	277	293	311	286	274	265	246	235	230	222	204	215	212	239
2	207	208	223	219	223	226	233	225	242	243	256	295	282	293	277	274	250	250	160	183	223	230	235	158	234
3	189	174	227	243	229	226	228	211	228	237	243	250	284	253	236	248	252	228	230	215	262	89	164	223	223
4	182	201	224	221	209	226	237	239	238	242	267	298	304	277	298	250	259	243	218	214	215	186	167	211	234
5	222	227	227	218	216	229	229	222	245	237	238	250	274	262	240	239	246	235	223	214	172	167	146	134	221
6	175	202	192	200	209	223	227	235	232	226	223	223	230	241	227	247	237	255	239	230	214	125	262	209	220
7	189	213	246	226	230	238	233	230	230	221	235	231	243	241	232	243	272	259	245	246	246	262	113	295	234
8	312	159	203	124	88	162	203	248	275	176	211	209	153	212	119	65	126	223	150	232	234	245	238	229	192
9	220	177	169	194	216	250	238	233	235	250	267	263	269	264	250	264	269	264	200	182	201	222	229	228	231
10	231	229	219	214	221	235	234	237	230	240	238	250	263	256	257	284	276	271	237	231	237	217	205	208	238
11	218	197	185	222	233	220	240	233	238	240	243	239	240	243	242	247	240	240	240	235	237	230	230	233	232
12	239	228	240	219	196	201	217	234	254	246	263	274	291	328	127	291	295	237	195	153	217	264	408	410	251
13	371	158	41	127	138	222	269	259	257	241	240	275	302	286	233	182	112	222	226	-31	148	211	186	67	198
14	22	109	162	131	123	211	227	269	273	265	281	292	280	273	294	233	223	178	202	149	43	-30	113	165	187
15	179	187	86	137	173	218	227	258	259	242	240	270	290	305	273	240	270	206	30	147	143	150	181	176	204
16	196	213	218	198	234	234	221	233	242	247	256	263	258	256	252	258	228	233	206	203	202	179	168	220	226
17	190	208	210	219	244	242	238	236	238	223	240	247	242	241	248	236	239	239	247	229	216	210	222	214	230
18	227	239	231	231	234	232	232	229	228	229	236	234	235	231	238	239	264	272	231	206	190	226	200	173	229
19	192	226	237	209	190	210	217	218	239	268	265	240	242	231	242	234	238	237	230	233	230	225	216	229	229
20	230	212	190	198	170	226	236	230	229	230	234	232	225	229	234	243	227	224	226	238	203	189	213	223	220
21	233	222	217	218	233	230	221	219	221	219	235	234	252	272	272	276	250	268	234	237	136	206	221	231	232
22	217	178	211	220	228	235	226	229	230	235	231	243	265	278	296	265	262	238	231	228	160	176	63	84	218
23	196	122	99	91	153	226	233	237	241	272	269	243	243	272	243	190	251	250	247	235	233	233	228	224	218
24	216	229	231	238	243	238	238	235	240	241	235	236	233	236	235	235	235	235	233	210	194	209	217	230	230
25	236	236	239	232	235	237	232	232	238	238	238	237	234	226	224	240	243	238	237	232	232	226	225	222	234
26	228	233	223	221	230	232	226	235	228	227	234	242	240	235	235	239	254	251	235	235	228	233	225	231	233
27	224	238	230	227	224	223	220	228	231	235	222	238	231	239	230	228	239	235	235	228	218	233	231	226	230
28	212	222	230	221	230	225	220	226	234	239	249	238	247	248	270	285	282	284	237	126	131	131	184	227	225
29	220	213	213	214	234	222	224	223	225	244	239	239	226	238	236	246	248	272	260	217	110	75	191	213	218
30	228	240	234	221	234	222	235	221	226	239	237	238	248	221	234	252	272	250	221	202	107	158	161	165	219
31																									
Среднее по всем дням	214	204	202	202	207	224	230	233	239	238	244	250	254	257	243	242	244	243	218	203	193	189	202	209	224

Вариометр вертикальной составляющей

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

Обработала: Зиновьева

Проверил а: Черныш

Считала: Черныш

Ведомство АУ ССР
 Обсерватория Лонарская
 Месяц Октябрь Год 1968

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

Элемент Склонения

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

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	76.0	96.9	35.1	11.7	11.0	15.3	17.5	16.0	11.6	9.6	8.2	6.2	2.4	-0.9	1.9	6.3	-0.7	-4.1	13.4	12.1	19.8	48.4	44.0	42.0	20.8
2	62.0	87.1	12.6	13.2	25.9	22.9	1.3	16.1	14.6	7.5	-1.4	-9.0	-4.0	-8.7	-3.1	-4.0	1.7	12.8	23.6	23.0	13.2	17.2	30.6	40.4	16.5
3	59.1	56.5	15.5	17.4	18.1	19.5	7.4	18.0	10.6	9.5	7.9	11.0	8.5	11.3	15.1	13.1	12.8	13.2	11.9	14.3	13.9	14.6	14.6	14.7	17.0
4	14.8	15.3	15.0	15.0	16.0	17.7	18.1	17.4	16.4	14.6	11.2	9.6	10.0	10.4	11.5	11.8	12.6	15.3	12.5	13.8	13.8	13.5	12.7	12.8	13.8
5	13.4	13.2	13.8	14.4	15.6	17.3	17.4	15.0	12.6	10.7	8.6	6.2	7.5	9.5	10.6	11.6	11.5	12.5	12.8	13.1	13.7	13.8	13.2	12.6	12.5
6	13.2	14.0	13.4	14.0	14.9	15.5	16.8	14.9	12.1	11.3	8.7	6.9	6.0	7.6	7.6	6.5	6.9	8.2	9.1	17.5	16.9	12.6	13.2	11.4	11.6
7	12.0	13.8	15.4	16.3	13.4	13.8	15.0	16.6	16.9	15.3	12.8	9.3	10.2	10.5	9.6	10.1	8.5	4.2	20.4	52.4	44.0	61.4	25.5	22.9	18.8
8	22.9	13.3	14.0	14.3	14.9	14.1	16.0	15.9	14.1	11.1	8.5	6.5	4.5	6.2	7.2	7.9	9.7	10.4	11.1	19.0	19.2	16.7	22.4	18.0	13.2
9	18.1	18.0	19.4	17.5	13.6	14.3	14.7	15.4	13.8	10.7	8.0	6.7	6.2	7.6	8.5	14.4	7.5	11.1	10.1	12.1	13.6	22.1	53.4	30.5	15.3
10	28.4	15.5	11.6	13.3	13.7	14.0	13.6	12.1	10.0	8.7	4.8	4.3	4.8	7.4	8.4	9.7	8.9	9.5	9.4	9.5	9.4	9.7	9.8	9.8	10.7
11	10.5	11.3	11.6	11.7	13.1	14.7	15.0	14.7	11.5	8.9	6.5	5.9	6.7	8.2	8.8	8.3	7.9	7.2	7.7	7.9	8.6	8.6	9.7	9.7	9.8
12	11.4	39.1	30.7	25.3	19.8	23.7	14.6	11.6	4.6	-1.1	-4.6	-6.6	-10.9	-0.6	-19.4	-4.6	2.2	28.3	71.7	53.5	91.3	45.6	71.9	57.4	23.1
13	67.8	35.4	30.2	15.2	6.7	10.6	8.7	13.7	9.2	6.2	8.7	0.3	5.1	5.7	19.0	16.3	13.7	18.3	12.0	22.1	27.1	26.3	16.5	49.8	18.5
14	52.1	28.6	20.4	17.2	13.6	13.3	13.1	13.1	11.1	9.9	11.4	6.7	9.2	11.8	9.4	25.7	8.4	10.3	21.9	14.7	19.5	16.5	12.6	12.6	16.0
15	14.4	14.2	14.4	13.6	13.6	13.6	14.2	14.5	12.4	11.0	12.6	9.1	8.9	9.8	12.0	13.6	12.6	16.5	12.4	13.6	14.0	14.2	11.8	12.6	12.9
16	13.2	13.6	13.4	13.4	13.6	13.1	13.2	13.8	11.1	11.6	11.1	9.7	7.2	8.6	12.8	13.7	8.7	7.6	8.9	9.7	11.4	12.6	12.3	12.6	11.5
17	13.6	15.3	15.9	15.7	14.6	13.6	13.6	14.0	11.5	13.8	11.2	10.8	8.5	7.7	14.1	15.6	7.1	9.2	9.7	9.1	20.2	28.3	14.4	25.6	13.9
18	25.5	18.0	12.4	14.6	10.9	13.4	14.4	11.6	11.1	9.7	8.1	6.8	7.5	8.7	9.2	8.8	7.3	5.5	9.4	8.7	10.8	10.6	16.6	19.6	11.6
19	16.5	14.6	16.4	14.6	13.1	13.6	13.6	12.6	11.6	11.3	7.8	4.1	7.5	8.9	7.8	7.9	7.8	8.5	7.8	11.7	53.8	35.9	32.2	28.3	15.3
20	22.2	17.7	15.3	14.5	14.6	13.1	13.6	15.3	12.7	10.4	11.0	4.8	7.8	11.5	9.5	8.7	3.8	10.4	10.4	11.8	12.5	12.5	12.6	12.5	12.0
21	12.9	12.7	12.8	12.5	12.7	13.5	15.0	15.5	14.6	12.4	11.6	8.9	8.0	8.6	9.5	9.8	9.8	10.7	11.6	11.6	12.4	12.2	11.9	12.5	11.8
22	12.6	12.4	12.5	12.6	13.3	14.1	15.3	15.3	14.4	12.7	11.3	9.7	8.9	8.3	9.1	8.8	9.2	9.2	9.7	10.8	11.6	12.7	13.0	14.0	11.7
23	13.2	12.7	13.2	12.6	12.6	12.7	13.6	14.5	13.5	12.3	10.5	8.6	7.5	7.5	7.7	7.7	8.6	8.5	7.5	9.3	10.1	9.8	10.4	11.2	10.7
24	11.7	11.6	11.2	11.1	12.0	12.5	13.5	14.0	12.3	10.6	7.7	6.7	3.5	3.5	3.7	0.4	1.9	-3.1	11.4	17.6	13.6	15.5	12.0	12.5	9.5
25	13.3	13.4	13.7	13.9	15.3	14.5	13.8	11.7	10.6	6.2	4.8	0.6	0.7	5.7	7.8	10.1	11.0	10.6	10.7	12.5	15.6	13.3	14.1	11.3	10.6
26	11.6	11.4	11.3	11.3	11.6	13.5	13.6	15.1	13.5	11.7	8.3	6.7	7.8	7.7	8.3	9.7	9.3	8.3	7.7	8.5	5.5	8.7	8.7	14.9	10.2
27	13.4	13.8	13.6	12.6	13.0	13.0	11.6	13.5	11.6	9.1	8.2	7.5	6.6	4.4	4.8	5.3	6.4	5.8	9.5	12.8	11.6	12.1	12.2	12.2	10.2
28	9.7	11.5	11.5	11.8	12.8	13.5	12.3	10.6	9.3	9.7	9.2	8.3	7.4	7.7	6.3	6.6	7.6	8.5	9.6	10.7	11.4	10.6	22.6	51.1	12.1
29	60.4	25.0	15.6	13.8	14.2	13.6	12.6	9.8	8.5	5.3	1.9	3.0	-7.0	-7.6	-4.3	-10.2	-16.7	27.0	-8.1	-2.7	56.3	28.7	27.0	20.2	11.9
30	13.2	17.6	15.7	16.5	16.4	15.2	15.7	15.4	15.0	12.1	9.8	9.3	2.2	2.2	14.5	12.4	11.7	13.8	16.3	22.0	26.6	26.7	39.5	57.6	17.4
31	56.0	20.4	27.9	14.8	7.1	12.1	15.1	11.8	5.5	8.1	-4.0	19.0	-7.6	14.6	34.2	-24.6	-27.7	-11.5	14.9	31.4	51.1	34.2	23.4	22.2	14.5
Среднее по всем дням	25.6	23.0	16.3	14.4	13.9	14.7	13.7	14.2	11.9	10.0	7.8	6.4	4.9	6.6	8.4	7.7	6.1	9.8	13.1	15.9	21.7	20.2	20.8	22.4	13.7

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 Врилова

Проверил Фолдунин

Считала: Сухобашенко

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

Обсерватория Лонарская

Элемент Горизонтальная составляющая

Месяц октябрь Год 1968

И = 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			
1	26	17	229	279	315	306	288	282	281	276	251	269	283	299	299	295	343	398	276	261	196	0	89	67	234
2	-59	-114	261	308	241	125	195	268	279	295	345	392	418	509	570	415	351	283	105	222	290	235	89	17	252
3	106	-101	189	240	267	237	283	282	350	394	348	286	295	298	276	281	278	279	286	286	292	289	290	294	264
4	290	293	291	290	290	285	275	267	259	255	255	262	269	277	285	301	315	308	288	288	290	293	293	293	284
5	294	296	294	296	293	293	287	270	265	260	268	276	283	291	287	282	289	289	293	294	293	294	294	293	286
6	292	294	296	299	300	298	297	294	296	277	272	271	272	282	291	302	312	304	304	310	262	286	269	272	290
7	289	286	280	287	309	308	298	275	272	263	260	263	269	279	291	293	300	314	287	14	146	14	211	231	251
8	152	275	300	302	304	297	291	282	268	261	259	266	282	285	299	316	310	298	296	305	247	268	234	233	276
9	204	223	218	266	302	299	289	280	268	264	264	272	282	289	307	300	309	303	294	295	270	172	50	115	256
10	221	283	306	307	304	298	285	270	264	260	269	280	287	291	293	289	293	296	294	298	298	297	299	300	287
11	300	300	302	305	305	302	294	279	267	265	266	275	279	284	289	292	295	299	300	302	302	303	299	301	292
12	282	18	166	167	172	187	289	322	286	339	364	377	379	381	498	390	350	52	-78	-49	-51	18	-132	16	198
13	-13	120	165	280	253	301	288	320	338	350	323	330	391	313	391	343	312	284	215	182	143	118	157	113	251
14	172	209	232	255	257	296	291	284	266	286	278	298	317	323	312	367	346	321	136	254	248	117	123	273	261
15	291	298	298	294	296	294	287	281	273	268	260	277	277	284	283	294	300	300	296	290	284	269	277	296	286
16	295	294	293	288	293	291	281	273	266	266	266	269	283	291	299	314	293	292	295	299	300	298	297	294	289
17	283	266	288	300	297	294	287	283	277	263	261	266	271	288	305	312	290	290	290	296	298	278	273	244	283
18	233	268	276	276	287	292	285	281	261	254	269	273	276	284	286	290	294	301	308	300	299	291	218	193	275
19	241	279	295	297	292	291	289	286	278	271	271	278	271	284	294	294	292	293	294	190	-76	173	181	153	250
20	253	297	298	297	293	293	292	278	270	274	279	281	279	300	290	287	311	336	297	288	288	290	292	292	290
21	292	292	295	291	295	294	288	282	274	267	266	272	275	280	287	288	290	290	293	293	294	297	295	295	287
22	294	295	295	297	295	294	288	280	271	267	266	269	276	281	287	290	291	291	293	292	294	295	297	297	287
23	295	294	295	295	294	293	288	281	274	268	270	273	279	285	288	290	294	300	300	302	300	300	300	299	290
24	300	300	301	300	299	295	290	288	280	274	276	277	284	289	297	300	302	348	307	303	305	288	297	289	295
25	290	290	290	288	288	290	290	287	281	272	283	294	281	303	289	277	281	283	288	294	295	247	220	276	282
26	288	292	290	292	293	292	287	278	269	264	267	270	272	280	288	285	289	292	295	314	321	314	305	281	288
27	267	295	297	295	296	297	287	274	267	274	268	269	273	288	297	300	296	297	321	314	292	287	283	275	288
28	266	287	292	290	290	290	286	281	283	278	272	273	278	281	288	286	286	290	292	294	292	292	210	62	272
29	79	261	295	300	300	292	293	295	285	295	288	288	303	299	295	343	271	204	314	295	-12	171	203	243	258
30	280	285	281	277	282	276	276	271	273	279	274	293	328	383	380	306	293	272	273	207	91	160	123	-4	257
31	89	213	148	192	147	236	243	322	360	350	419	468	396	405	94	-154	-120	42	70	-38	-90	18	234	281	180
Среднее по всем дням	222	232	270	282	282	282	283	284	281	282	283	290	297	307	308	292	289	282	262	251	226	225	222	222	269

Барометр 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 Щербакота Проверил а Фолгуи
 Считаю: Суховащенко

Ведомство АИ ССЕР

Широта 68°15' Долгота 33°05'

Среднемесячн. № = 51232⁸

Обсерватория Лопарская

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц октябрь Год 1968

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

Дни	Гресья 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	100	154	172	217	244	252	232	232	242	239	261	242	239	257	279	265	260	217	220	238	269	285	191	232	231
2	259	332	177	225	211	194	182	205	224	244	263	286	299	234	186	248	262	239	163	198	241	255	268	188	233
3	183	145	54	118	186	235	255	250	270	261	271	247	242	259	256	252	249	238	233	223	231	238	239	232	224
4	246	238	236	242	236	239	247	239	240	235	235	236	235	239	239	259	252	232	238	231	229	232	236	240	239
5	244	228	238	239	235	221	234	238	237	234	241	238	238	242	238	235	234	237	231	237	228	233	237	230	235
6	233	227	244	233	227	237	237	240	230	221	228	233	247	241	245	244	257	246	238	196	163	220	189	197	228
7	221	220	221	209	224	238	237	246	248	243	250	241	246	243	232	235	243	245	142	-31	144	199	150	176	209
8	170	197	219	223	210	233	236	228	236	243	251	245	244	260	244	275	279	254	228	203	144	179	136	150	220
9	166	190	183	185	218	221	238	238	235	228	233	233	232	246	257	255	241	214	227	227	207	140	82	83	201
10	107	190	231	222	232	240	224	224	238	234	234	240	253	252	243	246	238	235	240	232	226	246	233	235	229
11	246	240	224	243	228	231	240	234	243	239	244	234	240	235	239	238	242	238	228	225	231	241	226	219	235
12	231	137	63	44	136	186	239	226	301	282	282	268	267	310	233	303	291	237	58	417	258	329	334	217	235
13	235	248	159	213	207	261	286	277	277	289	279	287	301	284	277	248	214	160	150	146	124	133	77	78	217
14	90	205	209	214	238	235	251	255	258	264	257	264	289	278	273	253	258	253	204	157	186	102	85	186	219
15	226	235	231	243	247	238	237	234	234	245	262	250	246	254	248	255	263	262	239	243	209	182	194	234	238
16	248	234	238	235	229	238	243	234	257	249	243	252	240	261	272	284	261	246	237	236	227	231	236	246	245
17	230	200	193	215	220	218	237	227	241	244	254	248	267	253	272	268	250	247	245	239	226	174	169	160	229
18	203	224	227	211	232	238	248	243	245	250	254	253	258	244	258	245	249	257	259	238	240	237	188	136	235
19	170	188	212	227	245	233	237	236	248	240	240	247	254	256	246	242	249	249	233	291	229	272	226	188	236
20	186	234	250	243	241	250	247	243	256	268	261	260	261	272	247	254	266	276	253	240	237	245	234	238	248
21	242	249	236	257	240	236	239	226	236	232	237	239	251	246	229	242	238	236	227	232	240	224	236	229	237
22	242	238	230	222	242	227	242	230	238	239	248	247	233	240	225	234	240	250	233	230	238	232	220	230	235
23	250	250	226	227	230	230	234	228	232	237	234	240	239	234	226	237	234	247	234	231	229	238	227	230	234
24	228	239	243	243	238	218	227	221	225	235	245	230	245	243	243	261	254	277	206	227	252	236	233	240	238
25	240	236	237	247	242	227	240	223	247	251	287	297	280	300	264	268	242	244	230	243	213	157	157	213	241
26	233	236	236	237	253	229	245	245	251	243	264	261	238	251	240	243	252	254	240	253	254	286	268	226	257
27	189	250	240	254	231	240	243	232	242	254	254	245	259	265	261	274	263	262	277	238	247	259	234	227	248
28	228	247	235	252	246	237	242	234	237	240	244	251	248	263	244	254	263	246	237	236	240	236	183	281	243
29	130	165	239	232	237	230	239	239	264	229	257	241	244	259	274	257	186	141	141	196	200	295	264	257	225
30	273	270	281	263	256	256	263	267	264	261	291	280	304	311	275	259	273	237	225	161	91	99	116	135	239
31	97	40	91	167	171	182	268	275	291	290	219	9	268	151	113	148	303	116	193	308	295	287	239	250	195
Среднее по всем дням	205	216	209	220	227	231	241	238	248	247	252	243	255	254	244	251	252	235	276	224	218	223	203	206	232

Варномерт вертикальной 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 Щербакова

Проверил Голдуги

Считала: Ерминова

Ведомство АН СССР

Широта 68°15' Долгота 33°05'

Среднемесячн. De = 12°14'6

Обсерватория Ломоносовская

Элемент Склонения

Месяц ноябрь Год 1968

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	62.1	63.1	24.8	20.9	18.5	15.3	18.0	18.0	19.5	15.9	8.7	-10.8	11.30	19.0	-22.7	-14.8	-21.3	5.7	16.5	32.2	53.0	98.8	71.3	114.4	30.8	
2	94.8	150.8	134.0	83.1	32.7	17.0	14.1	8.7	12.6	5.7	4.0	6.2	7.2	5.8	5.2	11.1	3.8	15.0	12.1	11.1	3.5	40.5	106.4	101.3	36.9	
3	120.7	94.8	68.8	13.6	14.2	12.0	14.1	15.8	17.5	16.5	14.3	12.8	3.3	20.4	9.3	19.3	14.1	5.2	19.9	22.1	36.1	42.0	33.5	25.3	27.7	
4	19.9	15.5	15.7	14.2	15.0	14.1	16.5	15.3	5.4	11.1	5.3	6.2	7.8	-4.1	-5.6	-4.3	11.1	14.1	16.5	16.7	33.2	27.8	15.5	16.0	12.4	
5	16.0	16.0	16.0	15.0	16.9	16.5	16.5	17.5	16.6	14.9	13.3	12.0	13.1	12.1	14.0	15.9	14.5	15.3	14.6	15.1	16.0	25.5	16.1	15.3	15.6	
6	14.7	14.2	14.2	14.4	14.1	14.9	15.2	16.1	16.1	13.8	11.8	11.2	11.2	11.8	12.1	12.4	12.5	11.6	20.9	25.7	24.4	17.8	29.0	59.9	17.5	
7	54.3	44.9	18.7	17.5	9.7	13.1	13.8	2.0	4.3	9.7	5.1	7.0	4.0	21.8	13.6	8.9	11.1	10.7	13.6	15.5	14.7	15.1	15.5	14.6	15.0	
8	14.6	14.6	14.5	14.1	14.1	15.0	16.0	15.1	13.8	14.6	10.2	6.2	5.7	6.7	2.7	-12.9	-3.6	7.2	9.7	15.5	25.8	34.0	44.0	51.1	14.5	
9	48.9	60.1	27.9	17.5	8.9	9.7	13.0	12.1	12.6	10.1	8.2	4.8	2.8	-2.4	11.0	8.1	13.8	12.5	13.4	18.5	18.3	15.7	13.8	12.8	15.5	
10	13.6	14.1	13.6	13.8	11.6	12.0	12.9	14.6	13.1	12.5	11.0	6.9	6.9	9.2	9.5	20.4	3.3	6.9	12.1	17.3	18.9	23.4	24.3	39.3	14.2	
11	32.6	22.7	19.9	14.6	10.6	9.1	12.0	15.0	11.0	9.2	8.5	3.8	-1.7	9.0	6.1	12.8	11.6	13.8	13.6	14.1	14.6	14.2	14.4	15.1	12.8	
12	16.1	15.0	13.4	13.4	13.1	13.3	14.7	14.2	13.4	13.1	11.6	11.2	11.1	11.2	11.3	10.7	13.6	14.9	13.6	13.0	13.0	14.4	13.8	12.6	13.2	
13	12.2	12.1	11.7	11.7	11.6	11.8	13.4	14.1	11.5	9.8	9.7	7.3	8.4	6.6	9.3	10.1	10.1	8.3	8.8	6.2	21.4	29.3	15.9	13.6	11.9	
14	14.1	13.5	14.2	13.4	13.2	13.6	14.0	13.2	13.0	12.6	10.6	8.9	9.2	9.5	7.9	6.3	6.9	8.7	10.2	12.0	13.9	15.3	12.8	14.1	11.7	
15	13.0	10.7	10.9	11.1	10.2	10.4	11.3	13.0	11.2	11.1	10.2	9.3	10.0	10.1	10.2	9.9	10.0	10.5	11.0	11.2	12.2	12.4	13.6	15.3	11.2	
16	14.6	16.0	13.8	12.9	12.2	12.1	11.8	10.6	10.0	9.2	6.2	5.2	1.3	-7.6	-2.0	-9.0	-12.9	-12.8	-4.4	2.8	10.6	26.9	28.3	16.5	7.2	
17	14.6	16.3	14.1	16.4	13.7	14.4	12.8	12.0	9.7	11.1	9.5	7.7	7.7	-0.1	-16.7	-1.0	-7.6	-33.6	44.0	48.2	42.5	59.0	61.1	53.6	14.2	
18	50.3	57.2	59.5	19.9	17.9	19.0	15.7	16.0	13.0	9.2	6.6	6.4	12.1	12.6	11.3	10.4	5.7	14.4	-2.6	7.5	15.3	34.8	53.3	38.9	21.0	
19	25.8	24.0	15.5	15.7	12.8	12.4	13.6	14.7	14.5	12.4	7.5	10.0	8.5	7.7	9.5	10.8	11.4	12.4	12.8	13.6	14.1	14.4	13.4	13.6	13.4	
20	12.4	12.0	12.5	11.6	12.3	12.6	13.1	13.0	11.6	9.0	4.8	1.2	-1.4	-20.6	-9.6	-35.5	-11.9	-13.5	4.8	24.6	16.1	16.9	17.5	14.7	5.3	
21	15.5	15.1	14.9	13.7	12.8	13.8	14.4	13.7	13.2	12.1	10.7	10.7	11.2	11.6	10.6	10.0	14.6	7.2	12.4	14.6	16.1	18.3	31.2	25.6	14.3	
22	14.9	12.6	13.7	13.4	13.8	13.1	13.1	12.0	12.4	10.7	11.0	9.7	8.8	7.7	9.7	7.7	10.4	11.6	10.4	14.5	14.4	18.3	18.9	17.5	12.5	
23	15.9	17.3	13.4	17.5	9.7	12.2	10.6	12.0	11.8	10.6	10.1	9.1	9.7	9.5	9.3	9.7	9.8	10.1	10.5	11.4	12.1	12.7	12.8	12.2	11.7	
24	12.2	12.1	11.1	11.7	10.8	10.6	10.6	9.5	8.5	7.8	6.8	6.8	7.5	7.8	7.2	6.7	4.8	4.8	6.9	5.7	8.0	9.6	12.2	13.6	8.9	
25	17.7	15.2	15.5	13.1	12.1	12.1	10.4	9.6	8.2	6.8	6.8	4.7	2.0	4.0	2.6	6.2	7.8	9.2	9.1	21.9	16.5	15.5	14.7	15.5	10.7	
26	14.6	14.2	11.7	12.1	12.6	12.1	12.1	10.4	9.7	7.9	9.6	9.0	7.7	5.5	1.3	5.2	1.3	10.9	9.7	8.2	11.4	14.4	29.1	20.7	10.9	
27	23.4	30.2	22.4	17.5	10.2	9.2	9.8	10.6	9.4	10.1	8.0	8.2	7.2	8.7	6.2	7.3	11.1	8.2	8.4	1.8	14.0	28.0	21.7	20.4	13.0	
28	15.7	15.0	15.5	16.0	12.1	11.2	11.6	10.6	8.7	7.9	9.3	5.3	7.7	7.7	9.2	10.6	10.1	9.7	4.2	7.9	8.9	14.6	16.0	14.3	10.8	
29	14.2	11.0	10.7	9.7	10.1	10.9	11.4	11.6	10.7	10.0	9.7	8.9	9.7	9.7	11.0	12.6	11.1	10.8	10.2	11.0	11.1	11.0	11.2	11.0	10.8	
30	11.1	11.1	11.2	11.0	11.4	12.1	12.1	11.8	11.8	11.6	10.5	9.7	9.7	10.4	10.3	10.4	10.4	11.6	10.7	10.7	13.3	11.6	12.6	13.8	11.3	
31																										
Среднее по всем дням	27.4	28.1	22.4	16.7	13.3	12.9	13.3	12.7	12.1	10.9	9.0	7.2	10.4	7.4	5.5	5.8	4.0	7.4	11.8	15.0	18.1	24.6	26.5	27.4	14.6	

Барнометр Склонения

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

Обработал а. Ефимова

Проверил а. Родуши

Считала: Ефимова

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

Элемент Горизонтальная составляющая

Обсерватория Лонарская

Месяц ноябрь Год 1968

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

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	55	-70	94	256	270	278	271	272	266	267	301	473	164	127	164	14	260	181	-136	-181	117	-211	-262	-356	109
2	-208	-132	-139	35	256	283	295	344	345	409	375	373	464	480	477	371	414	256	292	312	358	115	5	-394	224
3	-394	-349	101	333	305	296	318	307	283	278	279	281	332	372	399	406	221	335	283	243	54	90	171	225	215
4	265	264	269	280	285	270	282	339	351	304	304	344	434	427	449	372	299	284	268	240	8	150	257	282	293
5	277	274	276	266	283	286	285	270	263	266	268	270	279	286	278	278	281	284	279	274	272	209	270	277	273
6	279	279	281	281	282	284	277	273	266	267	269	268	277	286	285	280	284	290	278	264	272	280	191	67	265
7	147	140	235	246	245	246	260	293	304	290	295	290	308	353	302	275	274	281	281	289	288	283	283	288	271
8	283	283	283	283	283	283	277	263	261	263	269	299	314	333	470	428	391	368	298	244	213	148	44	-115	269
9	33	-33	198	224	248	280	291	291	273	262	305	326	326	398	455	383	346	297	292	250	260	274	279	283	272
10	283	283	282	278	271	289	281	276	269	276	283	295	335	288	292	361	334	371	310	265	246	245	203	114	280
11	155	158	247	282	287	288	285	293	295	301	304	310	393	399	313	293	287	283	280	280	283	283	278	257	285
12	251	283	287	289	292	288	282	276	274	272	273	272	275	276	280	285	284	292	288	287	285	284	285	280	281
13	281	286	286	291	292	293	290	283	281	278	272	271	280	279	280	283	293	297	302	313	285	251	301	294	286
14	288	288	288	289	290	288	286	285	279	276	276	276	282	283	288	294	295	297	306	300	287	266	264	292	286
15	293	293	295	296	299	294	294	287	285	281	278	281	283	284	285	288	289	291	292	290	290	292	292	291	289
16	289	289	288	290	291	290	288	283	283	292	292	299	301	314	326	324	451	469	392	353	283	80	205	286	302
17	291	275	251	282	294	287	283	287	282	281	292	292	307	369	505	367	455	389	142	41	66	-13	53	88	257
18	143	64	80	227	168	237	289	290	286	312	305	266	272	274	287	299	333	388	433	296	258	154	68	153	245
19	248	202	257	289	302	297	297	290	283	278	297	290	305	301	297	301	299	292	287	286	287	285	288	290	285
20	291	290	287	289	292	294	294	290	285	308	290	297	308	434	703	714	548	442	246	240	291	276	274	277	344
21	276	273	283	287	288	283	282	280	276	280	279	280	283	285	290	290	312	344	297	308	296	257	267	269	286
22	279	288	287	290	290	289	288	285	284	283	285	287	290	291	289	290	290	293	298	304	292	283	254	287	287
23	291	283	307	299	311	312	295	289	286	278	278	281	287	292	293	294	292	293	294	295	293	293	294	295	293
24	296	297	295	297	296	296	298	295	292	290	290	292	296	297	299	296	301	302	320	316	303	305	299	295	298
25	266	266	287	299	297	298	294	295	293	293	290	293	296	303	310	300	300	301	314	326	273	288	288	287	294
26	288	287	280	286	299	296	293	292	292	292	285	288	290	291	304	324	363	330	312	337	313	290	299	300	301
27	253	223	200	278	305	303	303	302	294	290	286	288	287	290	295	299	301	297	323	364	297	258	269	284	287
28	289	294	297	300	297	296	294	293	290	288	281	280	286	290	288	293	293	300	339	334	312	265	244	251	291
29	251	296	297	300	297	295	294	292	288	281	280	281	287	287	289	292	297	298	295	295	295	294	294	293	290
30	294	294	295	296	296	295	292	292	288	286	283	287	288	287	290	292	293	292	292	289	292	286	282	276	290
31																									
Среднее по всем дням	211	206	242	274	284	287	289	290	287	287	289	298	304	316	336	320	323	315	283	268	256	219	218	200	275

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 магнитогаммы — ().

Обработал Щербакота Проверил Родулин

Считала: Сухованенко

Ведомство АИ СССР

Широта 68°15' Долгота 33°05'

Среднемесячн. Z_{ср} = 51243⁸

Обсерватория Лопарская

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц ноябрь Год 1968

Z = 51000 + = 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			
1	330	366	161	218	266	279	272	271	267	276	288	317	-35	-1	70	50	-60	142	281	335	206	271		208	
2	-	220	366	219	213	240	302	315	308	254	293	320	276	236	141	174	117	240	271	281	159	220	352	311	253
3	-	-	155	227	239	245	287	305	273	271	267	273	294	331	301	204	140	256	226	225	210	137	185	194	238
4	233	256	253	283	267	294	269	283	293	294	302	294	354	276	143	276	304	280	271	260	97	156	229	251	259
5	263	256	269	273	263	265	249	265	267	285	272	270	292	287	267	280	270	271	258	252	222	158	240	242	260
6	247	253	259	244	252	242	256	257	252	263	267	270	255	259	253	267	260	260	169	188	202	238	146	18	232
7	89	143	202	184	218	210	252	270	271	274	291	288	292	314	284	260	261	261	265	254	247	252	260	250	246
8	257	246	254	248	250	259	257	259	271	268	280	295	298	302	284	283	288	287	280	263	231	242	294	305	271
9	220	189	167	194	169	229	245	245	258	280	306	274	308	282	251	273	195	240	230	174	205	233	255	254	236
10	254	238	242	238	230	250	254	259	261	264	278	280	321	288	276	281	236	279	256	250	238	219	187	145	251
11	202	204	170	225	241	242	262	272	300	298	295	313	300	304	311	308	281	268	256	253	234	257	246	220	261
12	165	234	240	240	243	238	245	261	257	246	252	250	256	273	245	237	280	261	246	252	242	243	237	242	245
13	239	254	244	240	247	240	254	250	261	250	253	262	257	268	256	264	271	273	283	273	184	186	243	272	251
14	253	256	249	261	257	254	246	257	252	247	247	256	250	257	259	255	271	274	274	263	246	195	204	239	251
15	247	254	252	245	247	246	246	250	248	250	249	248	250	252	254	252	254	254	251	250	250	247	243	234	243
16	233	237	247	244	247	256	243	243	250	237	247	246	250	261	287	277	223	177	208	230	253	324	237	232	245
17	261	249	216	242	247	243	242	242	247	250	251	263	268	295	264	151	-8	80	145	200	361	352	268	294	234
18	312	203	176	155	179	206	252	267	274	274	259	272	268	260	250	261	268	268	205	232	226	196	137	155	231
19	198	219	203	224	256	261	252	246	257	261	280	274	311	297	276	289	270	261	254	256	254	257	257	249	257
20	255	251	251	256	250	249	246	240	244	246	245	260	267	332	80	-43	202	154	43	192	268	268	269	263	220
21	254	247	255	250	257	253	246	246	247	244	249	253	252	264	252	252	272	273	271	266	268	247	159	182	248
22	216	248	249	260	251	247	240	240	253	250	246	243	254	257	252	254	253	247	246	253	240	219	204	226	244
23	253	226	218	213	234	238	234	239	240	254	242	254	240	247	247	240	242	245	243	237	243	247	238	237	240
24	243	246	249	237	242	242	234	238	243	236	233	241	242	245	240	246	240	256	268	274	257	254	246	240	246
25	209	203	213	230	245	225	237	233	233	234	246	242	240	277	277	288	281	262	255	203	189	227	227	235	238
26	239	239	224	216	233	240	238	233	234	237	249	242	249	247	271	287	271	234	260	273	257	256	222	233	245
27	211	172	114	166	198	230	236	229	240	249	251	247	251	250	248	273	264	257	259	223	189	131	193	218	221
28	238	253	247	232	240	242	234	232	234	239	252	253	261	253	237	239	246	254	238	260	258	227	207	205	241
29	213	233	239	239	238	232	230	240	243	256	257	259	233	253	244	261	233	240	237	230	236	240	234	231	240
30	230	236	230	240	237	230	239	239	242	234	245	254	254	259	246	239	242	246	237	227	223	232	229	203	237
31																									
Среднее по всем дням	234	236	227	232	238	244	250	254	257	257	263	267	260	264	242	239	229	243	240	244	230	231	229	227	243

Барометр вертикальной составляющей

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

Обработал Щербак

Проверил Родуш

Считала: Суховащенко

Ведомство АН СССР

Широта 68°15' Долгота 33°05'

Среднемесячн. De = 12° 11.4

Обсерватория Лопарская

Элемент Склонения

Месяц декабрь Год 1968

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	17.6	16.7	13.5	13.4	8.2	12.3	12.3	10.6	10.5	9.9	8.2	6.8	3.3	2.8	-5.9	3.3	-2.1	23.8	13.4	12.1	11.0	12.1	12.2	11.2	9.9
2	10.7	10.5	9.8	9.7	10.5	10.6	9.8	9.7	10.1	10.7	9.5	7.5	5.1	5.7	4.6	7.9	6.2	12.6	19.5	11.7	15.4	18.9	16.3	15.9	10.8
3	10.2	9.0	10.1	9.5	2.2	-1.1	5.9	6.2	8.7	10.7	5.8	2.1	1.9	-15.4	3.8	-7.6	-15.4	-3.7	13.1	36.7	33.6	36.1	57.7	39.7	10.8
4	26.1	11.6	11.0	11.9	11.3	10.6	9.6	9.2	8.2	5.6	8.2	-0.3	4.0	-2.8	-3.7	3.0	0.8	8.2	16.2	29.2	27.3	20.7	35.6	18.5	11.7
5	21.4	14.4	13.4	13.4	9.3	6.7	9.2	8.1	15.5	14.1	6.5	5.3	6.5	7.3	4.8	12.8	7.7	5.2	13.2	42.9	41.0	79.3	59.7	62.5	20.0
6	49.5	23.9	17.3	15.6	15.0	11.3	8.7	9.3	11.6	13.5	12.8	11.6	12.2	12.2	11.6	14.6	10.6	10.7	11.6	11.6	12.6	11.6	12.6	14.7	14.3
7	15.1	14.6	13.5	12.6	11.6	11.7	11.3	10.5	11.1	11.2	11.0	11.4	12.2	11.5	10.6	11.0	12.8	13.0	10.5	11.1	12.2	10.4	13.8	15.8	12.1
8	18.8	22.6	18.2	15.1	10.4	9.1	8.9	7.7	9.5	5.7	6.6	5.7	3.4	3.4	9.5	10.4	12.6	10.1	11.8	18.6	16.5	20.7	37.5	23.9	13.2
9	16.0	14.6	15.5	13.6	12.4	10.8	11.1	9.8	9.8	10.3	10.5	10.8	11.2	10.6	8.7	9.6	15.0	7.7	10.6	15.9	19.6	17.3	15.8	38.3	13.5
10	34.3	16.7	17.2	13.1	6.5	7.4	4.5	8.8	4.8	5.9	2.9	7.2	10.8	10.2	11.1	11.6	11.2	11.0	10.8	12.2	16.3	15.4	16.5	14.6	11.7
11	11.9	13.2	14.6	14.6	14.6	13.3	13.1	10.3	9.1	8.9	8.2	9.7	9.7	10.6	7.9	4.2	-1.4	-4.0	1.2	10.2	4.2	10.2	15.5	19.5	9.6
12	25.3	30.0	28.8	20.9	13.8	11.7	10.0	9.9	9.7	9.5	7.9	9.3	9.6	7.8	7.2	5.3	8.7	9.8	11.2	19.5	14.6	11.6	11.2	13.0	13.2
13	11.4	13.6	12.6	12.6	12.0	11.7	11.1	10.5	10.1	9.2	8.2	10.5	11.0	11.2	9.2	7.2	4.3	7.2	19.7	13.1	7.7	10.1	13.1	12.6	10.8
14	11.6	13.6	12.1	11.5	11.1	11.0	10.1	9.2	8.7	7.9	9.7	10.6	9.2	8.3	10.2	10.1	11.1	11.2	12.6	11.1	11.0	10.1	11.2	11.1	10.6
15	11.1	12.0	11.7	11.6	11.7	11.1	11.1	9.7	8.2	6.2	6.5	8.2	9.7	9.2	7.1	3.8	6.7	6.2	6.7	3.3	20.6	13.8	8.7	8.7	9.3
16	9.6	9.7	11.5	9.5	10.6	10.1	8.2	10.1	9.7	8.6	7.2	8.7	5.7	13.1	4.8	7.2	6.1	6.7	8.2	8.5	21.4	17.5	16.5	14.6	10.2
17	13.8	19.4	13.7	12.0	11.6	10.9	10.6	8.9	7.2	5.7	7.2	9.2	9.7	10.1	10.1	10.0	9.9	9.3	9.7	9.2	8.5	8.9	10.5	11.1	10.3
18	12.1	13.1	8.7	12.4	10.4	9.2	8.5	9.2	7.7	6.3	7.1	7.5	5.7	3.8	4.8	5.9	7.1	7.5	6.5	20.4	4.8	5.7	9.8	7.1	8.4
19	15.9	17.3	15.0	11.6	10.1	9.4	10.1	10.6	8.3	7.1	9.0	6.2	9.3	9.2	9.7	8.5	8.7	12.4	8.0	7.3	9.2	12.8	15.5	21.8	11.0
20	14.2	14.0	9.7	9.3	9.9	10.1	10.6	10.8	10.6	9.2	9.6	9.7	10.2	9.8	10.1	10.0	9.7	10.2	10.0	10.2	11.6	10.9	10.8	11.6	10.5
21	10.9	16.0	17.4	11.9	9.7	8.6	8.3	8.5	7.7	8.6	6.5	6.7	2.8	5.3	6.2	4.8	-4.5	3.5	0.6	9.8	19.9	14.4	70.8	34.9	12.0
22	35.4	25.3	23.2	7.9	8.2	8.2	10.1	10.1	10.2	8.7	8.9	8.9	10.7	8.3	11.2	9.4	-0.6	13.0	10.0	8.1	9.8	10.2	12.2	13.7	11.7
23	13.4	13.1	12.8	11.6	10.9	10.8	10.6	9.1	7.3	8.7	9.2	9.9	6.7	0.8	12.0	3.8	7.2	25.9	13.6	10.5	12.1	12.1	33.2	17.1	11.8
24	15.0	17.5	12.5	12.4	12.6	10.4	9.3	8.2	10.2	9.8	8.3	10.2	10.0	10.2	14.0	16.3	21.8	10.8	9.8	10.1	11.1	11.6	18.2	8.3	12.0
25	15.5	13.4	12.6	17.6	-7.0	-7.1	-1.1	7.1	4.6	8.4	3.8	5.7	7.7	8.7	8.9	8.7	7.7	5.5	8.2	10.1	11.6	14.6	18.3	14.0	8.2
26	10.9	11.5	11.1	10.6	10.6	10.6	9.8	9.6	8.6	7.6	7.6	8.7	9.5	9.7	9.1	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	8.6	9.8	9.7
27	10.6	10.4	12.1	14.3	14.1	8.5	6.7	3.3	7.2	7.9	3.8	-0.2	-2.1	8.3	12.1	13.1	13.1	14.7	12.2	11.6	12.6	13.1	12.8	11.0	9.6
28	11.3	11.6	11.8	11.9	11.3	10.6	10.4	8.9	8.7	7.9	7.1	6.7	8.9	11.2	9.2	11.6	10.1	7.7	19.5	12.0	11.6	9.2	7.2	8.4	10.2
29	10.6	10.1	9.8	9.8	9.7	9.7	10.0	9.9	8.7	8.6	7.7	5.7	5.7	7.7	8.7	8.4	15.0	16.9	16.9	15.8	38.1	43.6	20.3	12.6	13.3
30	9.7	12.0	9.7	7.3	6.1	5.7	8.0	8.7	8.8	8.5	8.5	7.7	8.0	4.8	6.7	8.9	9.7	10.5	15.7	21.2	24.4	11.7	12.7	14.8	10.4
31	21.4	18.5	10.6	10.9	11.0	10.2	12.2	10.6	9.3	9.3	8.5	9.5	9.3	9.1	7.1	6.5	4.5	-12.8	-2.1	15.1	12.1	28.9	33.2	14.1	11.1
Среднее по всем дням	16.8	15.2	13.6	12.3	10.0	9.2	9.6	9.1	9.0	8.7	7.8	7.6	7.7	7.2	7.8	8.0	7.2	9.0	10.9	14.5	15.9	17.2	20.9	17.6	11.4

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. Ермакова

Проверил а. Голдуси

Ведомство АН СССР

Широта 68°15' Долгота 33°05'

Элемент Горизонтальная составляющая

Обсерватория Ломоносова

$\mu = 11500 + \dots \sigma = \dots$

Месяц декабрь Год 1968

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	284	285	298	295	283	290	291	291	289	277	276	276	297	344	418	385	392	342	291	287	290	290	285	290	306
2	290	290	294	295	295	297	298	295	290	284	274	276	284	283	298	317	324	341	321	297	280	219	270	277	291
3	288	291	297	281	246	283	311	298	284	276	283	311	324	504	450	453	435	393	303	76	243	76	-192	198	280
4	207	250	305	301	297	297	290	269	287	298	314	373	397	359	358	394	359	341	269	64	201	246	146	227	285
5	243	298	285	274	258	294	311	297	292	360	322	321	339	307	380	344	308	344	262	-29	99	8	-20	-51	244
6	64	237	229	281	271	303	300	300	300	298	292	290	285	288	295	290	290	286	287	286	298	281	277	266	275
7	277	287	290	290	290	292	290	290	290	291	297	294	290	294	297	297	321	290	287	290	300	287	260	256	289
8	276	280	283	283	284	283	277	276	297	318	310	309	314	344	303	284	284	290	338	306	283	235	265	249	290
9	297	287	291	291	291	290	287	284	290	284	290	290	284	290	284	290	303	303	314	264	284	273	219	125	279
10	189	307	297	297	283	303	287	277	269	282	303	290	283	300	294	290	291	290	291	290	278	244	283	277	283
11	280	273	281	290	294	295	294	290	287	284	284	284	290	290	295	303	375	406	397	391	326	290	276	255	305
12	214	215	244	270	290	303	299	291	290	283	290	290	290	291	296	297	297	290	301	290	288	290	289	288	283
13	266	280	291	290	290	289	288	285	283	285	288	291	290	291	295	297	334	344	250	281	290	294	288	283	290
14	290	291	291	293	290	291	290	287	286	285	291	291	292	290	287	290	292	291	295	295	295	290	291	292	291
15	292	291	291	291	297	297	290	286	287	288	290	288	291	297	300	294	297	299	304	331	353	310	299	290	298
16	292	295	294	294	288	280	283	283	277	281	284	297	295	304	303	301	301	324	301	298	333	277	283	280	294
17	300	290	294	290	290	290	284	284	285	289	291	291	290	291	294	291	294	295	297	294	297	291	295	297	292
18	291	284	269	290	297	297	294	290	290	294	290	290	290	298	297	310	303	298	304	324	330	345	329	332	302
19	294	297	297	298	297	290	283	284	291	290	291	297	290	303	297	297	297	310	312	304	298	294	315	276	296
20	295	290	291	291	291	290	290	290	291	292	291	290	291	290	291	291	292	291	294	297	297	290	294	291	292
21	246	250	280	290	294	297	297	291	291	291	293	291	303	310	297	300	365	439	351	304	235	73	62	168	276
22	141	297	266	290	304	298	298	291	291	290	290	288	290	291	291	298	329	386	324	303	291	290	290	290	292
23	290	290	290	291	291	290	288	290	284	290	290	297	300	310	341	338	309	335	290	337	229	267	201	280	292
24	290	293	307	303	297	297	298	284	291	297	295	290	290	290	295	301	317	310	290	290	287	283	157	195	285
25	297	297	290	168	107	219	290	297	303	294	310	303	297	294	295	297	317	331	331	310	310	276	226	270	280
26	297	297	294	290	290	290	284	284	290	290	294	297	297	297	297	294	294	294	297	297	297	297	297	297	294
27	294	290	283	297	310	297	280	276	283	280	297	317	329	311	308	297	290	280	283	283	277	269	277	283	291
28	283	290	291	290	290	290	289	287	284	284	284	290	290	291	297	290	297	303	304	291	283	260	215	263	285
29	290	300	302	300	297	297	291	290	284	283	283	284	283	277	287	298	358	317	287	271	212	8	96	266	269
30	290	290	290	291	304	297	294	290	287	280	288	284	291	304	291	290	292	298	307	172	248	290	271	233	282
31	230	249	246	276	291	297	291	290	290	290	288	284	284	287	290	310	358	461	400	310	316	102	41	263	281
Среднее по всем дням	264	283	286	286	252	291	292	288	288	290	292	296	299	307	310	311	320	326	306	271	279	243	222	252	287

Барометр 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 Щербанова

Проверил а Родуши

Считала: Сухоivanенко

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

Элемент Вертикальная составляющая

Обсерватория Лопарская

Месяц декабрь Год 1968

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

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	Средн. суточн.	
1	223	220	240	242	227	234	240	247	240	243	254	271	290	308	288	288	243	226	232	233	247	234	240	250
2	237	245	242	246	234	237	235	239	237	250	260	254	259	280	291	302	268	226	249	236	203	208	220	247
3	226	243	234	214	212	193	233	250	266	266	270	274	303	213	271	249	148	235	229	222	274	245	181	236
4	240	241	245	243	246	243	252	254	280	300	276	288	288	308	340	222	247	240	36	125	200	245	193	244
5	172	237	239	229	220	226	248	237	267	314	295	280	301	272	274	284	274	247	227	174	220	239	213	249
6	186	165	200	230	234	254	253	261	261	261	274	267	250	254	254	257	261	247	243	243	223	228	242	242
7	234	252	254	247	240	247	250	247	249	261	254	254	254	268	262	260	274	234	253	250	213	207	200	243
8	227	213	225	200	227	236	240	255	260	288	281	279	288	310	280	268	253	254	227	240	208	97	193	242
9	238	261	253	254	237	254	240	251	250	257	267	257	261	254	263	277	287	268	233	223	213	254	151	249
10	77	219	233	239	220	222	233	234	260	260	269	280	280	261	240	241	254	248	247	254	162	234	233	236
11	261	246	239	246	254	253	249	243	246	252	260	260	261	268	246	274	298	254	254	252	254	240	226	256
12	213	207	213	203	225	236	247	254	253	254	249	256	256	268	254	278	274	239	210	213	243	254	243	242
13	233	213	244	255	247	240	254	246	254	253	254	250	252	245	242	261	299	128	219	227	256	255	254	244
14	257	260	253	247	256	245	240	252	243	246	257	256	253	256	264	256	251	244	237	240	248	247	253	251
15	250	240	240	242	243	234	240	247	242	242	254	248	247	252	246	275	264	264	265	239	213	249	254	248
16	250	239	234	240	246	247	234	227	243	250	246	250	252	280	272	266	247	281	260	216	193	245	240	248
17	227	199	223	261	243	246	247	242	242	246	254	246	248	257	243	244	247	245	247	245	247	263	242	244
18	242	229	213	213	240	244	237	239	237	236	254	247	253	256	279	308	275	261	240	240	246	247	280	249
19	268	223	212	240	247	234	242	250	247	254	254	262	264	257	243	256	246	254	267	254	252	227	209	247
20	240	234	242	254	253	240	239	236	246	234	251	247	240	252	236	250	250	237	240	245	257	230	235	243
21	200	166	200	240	234	245	240	239	243	246	255	260	305	268	253	257	268	282	261	179	29	30	261	224
22	172	227	227	186	212	236	261	247	253	247	253	261	260	261	264	257	274	240	253	256	257	247	246	244
23	253	245	240	243	251	254	240	242	254	254	236	253	280	302	247	314	280	172	237	131	151	131	165	233
24	234	241	295	247	247	253	268	268	261	256	261	263	248	267	271	267	263	254	247	238	227	166	77	245
25	209	238	223	172	103	135	195	215	227	237	254	260	249	253	244	254	266	237	250	247	247	257	249	228
26	250	249	247	237	247	240	241	237	240	244	247	240	240	240	239	239	247	234	236	234	246	234	234	241
27	237	234	206	193	213	220	226	230	237	240	274	296	308	327	301	268	261	241	239	227	213	227	233	246
28	231	231	240	232	235	240	240	247	240	240	243	249	254	260	240	262	248	247	234	203	198	152	175	234
29	203	233	238	230	243	246	234	232	234	240	246	256	247	269	268	291	273	239	243	87	93	43	172	221
30	227	220	219	241	239	246	232	240	253	254	254	257	287	291	271	254	264	240	193	166	218	234	159	239
31	121	172	206	227	226	252	232	233	242	247	253	243	237	234	247	291	281	255	256	239	273	125	193	233
Среднее по всем дням	221	227	233	232	232	236	241	243	249	254	258	260	265	267	262	267	262	241	234	219	217	209	215	242

Барометр вертикальной составляющей

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

Обработала Щербакота Проверила Родуши
 Считаю: Суховащенко