

Ведомство Министерство высшего образования
Обсерватория Казахская /Займиче/

Широта 23 30 ✓
Долгота 48° 51' E

Среднемесячн. 2 = 9°58'0

Элемент Склонение

Месяц Январь Год 1973

2 = 10°

Время суток	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	0.3	-1.1	-1.9	-2.5	-2.8	-0.9	-1.8	-2.8	-3.3	-4.8	-3.1	-3.4	-2.0	2.6	-2.8	-2.8	-1.4	-0.9
2	-2.8	-2.7	-2.8	-2.7	-2.5	-2.2	-2.5	-2.2	-3.0	-4.3	-4.4	-3.4	-3.0	-2.7	-3.0	-3.1	-3.0	-2.9
3	-2.7	-2.8	-2.8	-3.1	-2.8	-2.6	-3.0	-2.8	-3.3	-4.1	-4.2	-3.9	-3.6	-3.4	-3.4	-3.0	-3.4	-3.4
4	-2.4	-4.2	-4.6	-4.5	-4.2	-3.6	-3.4	-3.4	-3.4	-4.8	-4.2	-5.0	-5.2	-5.1	-4.5	-3.9	-0.9	-1.4
5	-1.5	-0.9	-5.0	-3.8	-3.8	-3.4	-2.4	-2.4	-4.0	-5.2	-5.5	-3.9	-3.7	-3.4	-3.6	-3.4	-2.3	8.8
6	-2.2	1.5	0.8	-3.2	-5.7	-1.8	-2.3	-3.4	-4.5	-4.6	-3.8	-0.4	-1.0	-2.3	-2.1	-2.4	-2.3	-2.7
7	-1.7	-2.1	-2.3	-2.3	-2.3	-2.0	-1.7	-1.4	-2.9	-4.7	-3.3	-2.4	-0.9	-0.5	-2.9	0.1	2.1	-0.3
8	-3.0	-3.1	-3.4	-4.0	-3.3	-1.9	-2.5	-2.6	-3.3	-3.9	-2.7	-2.8	4.5	-1.5	-2.2	2.7	7.4	-1.8
9	-3.7	-6.1	-3.4	-3.7	-2.8	-1.3	-1.5	-1.6	-3.4	-5.4	-4.1	-3.9	-3.2	-3.0	-1.1	-1.1	-2.7	-1.2
10	-3.3	-4.8	-5.1	-6.2	-7.6	-6.1	-3.9	-2.5	-2.7	-2.3	0.1	-2.2	-2.6	-2.0	-1.1	-0.3	-1.0	5.8
11	-4.8	-4.2	-2.9	-5.5	-8.1	-2.9	-3.6	-1.6	-2.1	-3.0	-1.7	-0.3	2.0	9.7	-1.9	3.0	1.3	-0.1
12	-8.0	-4.9	-3.9	-3.7	-2.5	-2.2	-3.0	-3.6	-3.7	-3.0	-3.4	-2.7	2.9	5.0	-2.0	-1.2	5.1	7.4
13	-3.3	-2.1	-3.6	-4.6	-4.1	-2.3	-1.6	-1.7	-2.9	-3.9	-3.6	-2.0	2.2	-0.8	5.0	1.3	-0.2	0.2
14	-2.0	-2.8	-2.8	-3.5	-2.9	-3.0	-3.0	-3.6	-3.9	-3.5	-4.1	-2.9	-2.7	-0.9	-0.3	-2.0	-1.6	-1.3
15	-3.1	-2.9	-3.6	-3.0	-2.8	-1.7	-1.3	-2.0	-3.4	-4.8	-3.6	-3.0	-3.0	-2.9	-1.7	-1.6	-0.5	-0.7
16	-2.7	-2.9	-3.5	-3.4	-3.1	-2.9	-2.1	-1.8	-2.8	-3.9	-4.4	-4.0	-3.4	-2.8	-2.4	-2.7	-2.7	-2.4
17	-2.3	-3.4	-3.6	-3.4	-3.0	-1.7	-1.8	-2.0	-2.9	-4.3	-4.2	-3.7	-3.3	-2.8	-1.3	-2.8	-2.8	-1.6
18	-3.6	-3.9	-4.1	-3.5	-2.7	-2.2	-1.5	-1.7	-2.7	-4.0	-4.1	-3.8	-3.6	-3.1	-3.2	-2.7	-2.7	-2.7
19	-4.5	-5.2	-5.7	-5.8	-5.5	-4.6	-3.9	-3.6	-3.7	-4.6	-5.8	-5.1	-4.8	-4.5	-5.4	-3.9	-4.1	-2.9
20	9.4	3.3	3.6	-2.9	-0.1	0.4	0.0	-0.8	-0.9	-2.2	-3.3	-3.4	-0.3	0.4	0.0	1.4	2.6	2.0
21	4.5	-1.4	-6.5	-8.8	-6.9	-4.2	-1.5	0.7	-0.9	-2.8	-4.7	-1.8	-1.9	-1.5	-1.6	-1.5	-0.2	4.5
22	-2.5	-1.1	-1.3	-1.1	-0.9	0.0	0.3	0.0	-1.7	-3.6	-3.9	-3.4	-3.3	-3.0	-2.6	-1.4	-1.1	-2.2
23	-3.3	-3.7	-5.2	-3.4	-3.4	-2.9	-2.2	-2.2	-3.9	-5.8	-6.4	-4.2	-6.9	-8.4	-4.8	-4.4	-2.9	-2.0
24	-0.2	-4.7	-4.1	-1.2	-1.1	-1.7	-3.5	-3.5	-3.6	-5.1	-5.5	-3.1	-4.5	-2.0	-4.1	2.3	-1.4	-0.9
25	-2.2	-1.7	-1.5	-2.9	-2.2	-1.9	-2.3	-2.5	-3.1	-4.7	-4.5	-2.3	-4.1	-4.9	1.8	-1.9	-1.7	-1.6
26	-3.4	-2.3	0.0	-0.9	-1.1	-0.2	-0.9	-3.2	-2.2	-5.2	-5.8	-6.1	-6.4	-6.1	-4.1	-3.6	-3.5	-2.5
27	-1.6	-4.7	-2.3	-1.8	-2.3	-7.8	-4.8	-2.1	-1.4	-2.3	-4.7	-7.0	-4.3	-3.3	0.5	13.0	12.3	0.0
28	-4.2	-6.6	-4.4	-3.9	-2.9	-2.3	-2.9	-2.0	-3.9	-2.4	-3.4	-2.9	3.2	0.3	-2.3	3.5	-1.6	0.3
29	-0.9	-5.7	-1.6	-2.7	-2.2	-2.4	-2.3	-3.3	-3.2	-3.9	-3.6	-3.4	-3.9	-3.8	1.8	2.6	0.7	-1.0
30	-5.8	-2.9	-3.5	-2.7	-2.3	-2.6	-3.5	-3.4	-4.1	-3.3	-3.9	-3.3	-1.6	-2.8	0.0	-0.3	-1.8	-1.7
31	-2.8	-0.3	-0.8	-1.1	-1.5	-2.7	-2.3	-2.4	-3.7	-4.1	-3.9	-3.5	-3.3	-3.3	-3.4	-3.4	-3.3	-1.9
Среднее по всем дням	-2.3	-2.9	-3.0	-3.4	-3.2	-2.5	-2.3	-2.3	-3.0	-4.0	-4.0	-3.3	-2.3	-2.2	-1.9	-0.8	-0.6	-0.4
Среднее по сп. дням																		
Среднее по возмущ. дн																		
Сумма по всем дням																		
Сумма по сп. дням																		
Сумма по возмущ. дн																		

[illegible]

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

Обработал Шмид -

Проверил Горин

Вариометр Боброва-1

ЗАНМИЩЕ /КАЗАНЬ/

Среднемесячн.

$\bar{H} = 16638 \times$

Элемент Горизонтальная составляющая

Месяц Июль Год 1973

$\bar{H} = 16400 \times$

Время суточн.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	245	246	245	243	243	242	242	241	240	233	237	235	243	246	245	244	244
2	241	241	243	245	246	248	245	244	245	243	246	248	248	246	246	245	246
3	245	246	246	249	252	254	253	250	248	244	243	244	246	246	248	248	249
4	253	258	259	259	259	260	259	256	255	251	250	252	249	244	245	240	231
5	238	231	230	245	244	247	246	246	242	244	240	234	239	244	247	243	227
6	227	228	237	226	229	230	228	226	227	223	225	222	240	238	236	240	244
7	235	238	238	240	244	243	239	234	230	230	227	232	233	239	236	232	225
8	241	244	245	244	247	245	240	237	236	228	229	228	228	223	223	219	230
9	240	243	248	250	243	243	244	236	238	237	232	246	248	244	231	233	240
10	230	233	248	253	234	245	250	238	227	222	229	218	226	235	234	238	256
11	238	241	245	241	248	241	236	229	233	233	225	219	237	227	231	255	251
12	236	244	245	241	229	234	238	233	226	223	226	225	201	189	222	225	264
13	237	243	235	242	246	240	236	232	231	234	241	233	230	219	221	228	234
14	236	239	243	247	245	243	239	237	234	233	236	241	245	241	242	243	244
15	242	244	243	248	246	237	230	230	233	237	233	243	245	246	245	243	235
16	243	242	245	251	248	241	239	238	235	230	233	238	245	248	248	248	246
17	242	242	248	251	252	248	243	238	235	237	237	240	241	236	236	245	243
18	246	248	248	251	255	255	251	248	244	241	240	240	242	246	250	246	248
19	256	256	259	262	267	268	265	266	263	258	260	260	260	260	258	243	231
20	232	267	258	238	235	232	234	236	233	235	230	217	200	207	208	221	221
21	240	240	235	223	211	211	217	214	210	197	202	225	229	229	230	233	244
22	232	234	236	236	239	239	236	233	232	231	230	230	237	238	231	234	242
23	246	244	247	252	252	252	251	254	250	247	238	217	211	210	211	229	235
24	227	222	232	237	242	239	240	250	251	244	237	228	235	232	239	247	231
25	233	239	236	234	240	240	238	236	235	234	217	193	226	231	211	232	238
26	235	253	253	235	244	236	235	237	235	239	232	228	229	228	237	241	235
27	235	241	239	245	243	240	245	243	233	229	229	222	230	231	227	256	206
28	218	222	232	233	219	211	232	233	227	225	231	224	214	216	221	251	232
29	232	230	235	237	232	229	213	217	225	226	226	223	225	225	239	258	238
30	224	234	234	237	236	234	236	235	236	233	236	232	228	233	233	236	233
31	239	238	236	234	231	233	233	227	225	229	237	237	236	237	238	241	240
* Среднее по всем дням	238	241	243	243	242	241	240	238	236	234	234	232	233	234	234	239	237
Δ Среднее по сп. дням																	
Среднее по возмущ. дн.																	
Сумма по всем дням																	
Сумма по сп. дням																	
Сумма по возмущ. дн.																	

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	Время тах	Maxi-tum	Mini-tum	Время minim	Ампл.
244	242	243	243	243	242					
247	246	247	246	245	244					
252	251	252	256	257	257					
222	233	241	240	240	242					
213	206	214	229	219	231					
242	235	247	240	238	235					
235	238	242	242	246	240					
237	239	249	245	241	242					
244	241	253	240	232	228					
277	231	234	239	241	237					
248	242	261	253	240	230					
241	232	233	236	239	242					
244	247	240	238	239	237					
241	244	245	241	241	242					
240	244	244	241	249	252					
246	242	233	240	241	241					
247	249	246	245	245	246					
249	248	248	250	251	252					
221	240	245	242	251	243					
227	223	214	235	237	247					
249	233	233	233	233	230					
241	242	241	243	241	245					
235	243	236	235	242	239					
232	232	242	240	230	225					
241	244	247	252	240	237					
234	235	235	248	236	239					
246	250	203	220	228	219					
258	244	239	238	239	233					
250	250	252	233	229	232					
240	241	239	234	233	233					
243	239	251	241	241	244					
241	240	240	241	240	239					

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

Обработал Шинь

Проверил Торб

Варнометр Боброва-1

Займище /Казань/

Среднемесячн. 7 = 49897Месяц Январь Год 1973Элемент Вертикальная составляющая2 = 49600

Время по розове	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	287	292	292	294	295	295	297	297	294	290	299	303	302	300	299	299	299
2	296	296	296	296	295	295	294	294	293	292	298	301	300	301	300	301	301
3	298	298	297	297	296	294	295	296	296	296	297	298	297	296	296	295	294
4	287	286	286	286	286	286	286	286	286	289	290	291	293	294	296	300	307
5	292	288	289	289	291	292	295	295	293	295	300	302	301	299	298	300	315
6	285	294	294	293	294	297	297	296	297	302	308	310	310	308	307	307	306
7	303	303	304	304	304	305	306	304	300	303	310	311	312	312	311	315	315
8	303	303	304	303	304	304	301	298	296	301	309	313	318	316	319	324	313
9	302	299	298	299	301	302	303	302	302	305	311	310	308	308	311	312	309
10	293	299	300	297	296	295	295	296	295	299	311	314	314	311	310	309	307
11	291	291	292	292	291	293	298	302	301	303	308	311	315	315	311	314	295
12	287	285	287	290	292	297	299	298	297	300	306	310	324	335	320	314	299
13	294	292	293	296	298	301	304	304	301	301	306	309	310	313	317	311	309
14	298	297	295	296	296	300	302	302	302	306	308	306	305	306	306	306	305
15	299	298	299	299	299	301	303	304	303	302	304	305	304	305	305	305	306
16	288	292	294	294	297	300	301	301	296	296	300	302	301	301	300	299	299
17	294	295	294	293	293	294	293	289	286	288	294	294	296	298	298	297	296
18	291	292	292	292	291	289	290	289	290	290	294	296	296	296	295	294	295
19	289	287	286	286	286	286	286	287	286	283	287	291	291	291	291	295	300
20	269	255	245	254	269	279	285	286	288	290	292	297	304	306	307	304	298
21	253	258	261	266	275	281	287	292	294	296	304	305	302	299	298	297	298
22	289	289	289	290	291	292	291	291	291	293	295	297	297	298	300	300	299
23	288	288	288	287	288	288	289	288	284	283	291	301	305	311	317	310	305
24	291	287	284	288	290	287	286	285	285	287	293	299	298	300	299	304	305
25	297	295	293	293	296	294	294	293	292	292	294	307	302	301	311	305	303
26	287	277	275	284	287	291	295	298	298	297	299	302	304	303	303	302	306
27	295	293	293	295	295	293	293	293	293	291	292	299	303	303	308	309	312
28	284	279	287	291	295	300	302	299	296	297	302	303	313	311	310	309	305
29	281	278	280	284	287	289	289	290	290	290	290	293	295	297	297	292	294
30	287	286	281	285	288	289	288	288	288	288	290	292	295	294	296	295	297
31	289	289	289	290	289	287	287	290	289	288	291	292	292	294	294	294	296
Среднее по всем дням	290	289	289	290	292	293	295	295	294	295	299	302	303	304	304	304	303
Среднее по сп. дням																	
Среднее по возмущ. дн																	
Сумма по всем дням																	
Сумма по сп. дням																	
Сумма по возмущ. дн																	

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	Время тах	Максимум	Минимум	Время миним	Ампл.
298	298	297	296	296	296					
300	300	300	299	298	298					
293	292	293	291	290	288					
312	311	308	302	300	296					
318	315	315	306	307	291					
307	306	302	296	299	300					
314	310	308	306	301	301					
310	308	304	303	304	303					
308	307	299	286	284	291					
306	296	301	301	295	293					
295	294	286	287	287	291					
297	301	303	302	299	290					
305	297	298	300	299	298					
303	302	301	300	300	300					
304	299	298	298	292	284					
299	297	297	293	295	295					
295	293	294	293	292	292					
294	294	293	292	292	290					
314	304	298	296	285	272					
294	288	282	264	263	252					
292	292	292	292	292	291					
296	296	295	294	292	290					
304	300	300	301	299	292					
306	305	302	289	290	292					
300	298	295	287	289	292					
311	308	298	289	295	297					
292	269	295	293	282	287					
293	287	288	289	282	289					
285	283	277	283	287	286					
296	292	293	292	294	292					
297	296	292	292	293	293					
301	298	297	294	293	291					

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

Обработал ШульцПроверил Сопх

С 26.9 до конца месяца обработка проводится по МВС.

Вариометр Боброва-1

ЗАЙМИЩЕ / КАЗАНЬ /

Элемент

Среднемесячн.

Месяц

4

Время розовое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Дни																		
1	-1.4	0.6	-0.3	-2.3	-3.3	-5.3	-3.8	-3.5	-4.2	-4.1	-4.1	-1.7	-1.9	-4.3	-4.2	-4.7	2.3	-2.4
2	0.2	1.2	-0.5	-1.4	-1.8	-3.4	-3.5	-4.1	-3.0	-4.7	-4.0	-2.9	-2.5	-3.1	-6.0	-4.4	-0.4	-0.2
3	-0.5	-0.3	-3.0	-2.3	-6.0	0.8	-3.9	-4.7	-4.2	-3.4	-2.7	-2.9	-0.4	-1.6	-3.4	-2.8	-0.5	-1.7
4	0.2	-0.5	-1.7	-2.0	-1.7	-1.0	-2.3	-3.3	-3.6	-3.6	-4.8	-3.4	-2.3	-2.8	-3.4	-3.4	-3.4	-3.0
5	-0.3	-1.7	-3.2	-4.1	-4.4	-3.4	-2.9	-4.2	-4.2	-4.2	-4.0	-4.2	-3.5	-2.9	-2.3	-1.7	-2.3	-2.4
6	-4.1	-4.1	-3.5	-4.2	-4.3	-4.8	-3.9	-4.4	-5.4	-5.5	-5.2	-4.6	-4.6	-2.3	4.4	1.2	-4.7	-3.4
7	-2.9	-3.7	-4.4	-5.2	-5.7	-5.4	-5.9	-5.9	-5.2	-4.4	-4.2	-3.9	-4.0	-3.6	-3.4	-4.1	-3.4	0.9
8	-1.7	-5.3	-4.0	-4.1	-4.2	-4.7	-5.5	-5.9	-4.2	-5.9	-2.3	-3.4	-4.1	-2.8	0.3	4.5	5.0	3.9
9	-0.9	-3.0	-1.7	-2.8	-3.4	-4.6	-4.7	-3.4	-5.6	-4.6	-4.2	-1.8	-0.5	1.3	1.4	5.7	0.8	-1.1
10	-1.6	-2.0	-2.7	-2.8	-4.1	-6.0	-6.2	-5.4	-6.2	-4.2	-5.9	-4.2	-4.1	-3.4	-3.4	-3.6	-3.0	-1.0
11	-1.9	-2.2	-5.2	-3.3	-2.9	-2.9	-3.5	-3.5	-3.2	-3.7	-4.2	-4.1	-3.7	-3.2	-1.7	-2.8	-3.7	-3.4
12	-3.4	-3.6	-3.6	-3.7	-3.6	-3.2	-5.0	-4.1	-5.3	-5.3	-4.4	-4.4	-3.9	-2.9	-3.9	-3.6	-2.3	1.3
13	-2.9	-3.2	-3.4	-3.3	-3.4	-3.2	-3.2	-3.7	-4.7	-4.8	-4.5	-4.1	-4.1	-4.2	-4.2	-3.9	-4.2	-4.1
14	-4.2	-4.5	-5.0	-5.6	-5.2	-5.3	-5.2	-5.2	-5.9	-5.3	-4.1	-4.4	-4.2	-4.8	-5.0	-4.7	-4.6	-3.9
15	-4.2	-1.2	-2.3	-2.8	-3.8	-3.7	-3.6	-3.3	-3.4	-4.1	-4.8	-5.3	-5.1	-4.7	-4.0	-3.2	-1.2	-1.7
16	-3.2	-3.5	-4.1	-4.0	-4.2	-3.6	-2.9	-2.9	-3.7	-4.1	-4.6	-5.4	-5.9	-5.8	-5.8	-5.3	-6.2	-1.1
17	1.9	1.3	-1.3	-1.9	-3.0	-2.3	-0.3	-1.4	-3.0	-2.8	-3.9	-3.6	-3.5	-3.6	-2.2	-4.1	-2.0	-1.4
18	-1.0	-1.4	-2.8	-2.8	-3.7	-2.9	-2.9	-2.8	-4.2	-4.2	-3.8	-4.1	-2.2	-4.2	-3.6	-2.8	-2.2	0.8
19	-2.2	-2.8	-2.6	-3.6	-4.0	-3.5	-2.3	-2.8	-4.1	-5.3	-5.9	-5.6	-4.8	-4.6	-4.8	-3.3	-5.3	-3.8
20	-1.3	-2.0	-2.8	-3.5	-3.8	-3.8	-3.6	-4.2	-5.2	-5.5	-5.4	-5.4	-4.7	-4.4	-4.1	-4.4	0.2	-4.0
21	-0.5	0.2	-5.4	-4.8	-3.6	-4.0	-3.6	-3.8	-5.9	-6.6	-6.9	-6.1	-5.3	-4.6	-5.4	-5.6	-3.1	10.6
22	2.7	8.1	2.7	1.5	1.6	0.8	-0.9	0.1	-1.0	-1.0	-5.9	-4.2	-7.8	-7.7	-5.4	-1.6	-2.0	2.6
23	4.1	8.1	1.9	0.7	-2.0	-2.9	-1.3	-1.7	-1.7	-2.0	-2.3	-4.5	4.3	-0.5	4.6	6.0	22.7	7.4
24	1.6	0.2	-2.2	0.2	-0.4	-0.4	-1.7	-1.6	-1.2	-4.7	-3.5	-1.7	7.0	4.2	7.2	7.8	7.4	1.7
25	1.1	0.1	-0.2	-1.1	-3.1	-3.5	-1.1	-2.4	-0.9	-1.7	-3.3	-3.5	-1.7	-0.8	3.7	4.7	4.6	6.4
26	0.2	-2.8	0.1	-1.1	-2.2	-7.8	-5.9	-3.1	-3.4	-3.8	-4.2	-5.7	0.3	-1.9	-2.5	3.5	2.6	-0.4
27	-0.1	0.0	-2.8	-3.4	-1.4	-1.8	-2.8	-4.6	-4.8	-4.2	-3.4	-2.9	3.2	2.6	-0.6	-1.0	0.8	6.4
28	-6.1	-1.1	0.6	-0.7	-0.4	-0.6	-2.1	-2.0	-2.8	-5.0	-5.3	-2.9	-3.4	-1.1	1.1	0.7	-0.8	-2.2
29																		
30																		
31																		
Среднее по всем дням	-1.2	-1.0	-2.3	-2.7	-3.1	-3.3	-3.4	-3.5	-3.9	-4.2	-4.4	-4.0	-2.6	-2.8	-2.0	-1.3	-0.3	0.0
Среднее по сп. дням																		
Среднее по возмущ. дн																		
Сумма по всем дням																		
Сумма по сп. дням																		
Сумма по возмущ. дн																		

[illegible]

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

Вариометр

Обработал

Проверил

Среднемесячн.

Элемент

Месяц 7 апреля Год 1944

Обработка

Проверил

Вариометр

Вариометр Боброва - Т

ЗАЙМИЩЕ / КАЗАНЬ /

Среднемесячн. 7 = 49903

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц Февраль Год 1973

$$\underline{Z} = \underline{49600}^s$$

Время Перелета		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Дни																		
1	292	286	289	292	292	294	296	297	296	294	296	298	299	301	302	307	315	306
2	300	298	293	293	294	293	296	298	294	290	293	297	299	299	301	305	308	301
3	299	297	297	297	296	294	292	290	287	287	291	296	300	299	298	299	297	298
4	294	295	296	296	296	294	293	293	290	291	292	294	295	295	294	295	295	295
5	291	290	289	289	289	287	293	295	291	291	293	297	297	300	298	303	298	299
6	294	291	286	286	284	282	289	288	285	288	293	295	300	300	309	308	303	300
7	299	299	299	298	297	299	299	298	297	296	296	297	298	299	300	302	302	302
8	292	294	294	295	297	298	303	303	298	296	298	301	303	305	306	304	304	301
9	299	295	292	305	298	298	312	314	317	314	313	313	314	315	315	315	309	307
10	307	307	307	308	309	311	312	313	314	314	312	312	311	310	309	309	308	309
11	306	305	303	305	306	306	306	306	307	307	306	308	308	309	309	309	309	309
12	306	306	306	306	306	308	307	306	306	307	306	304	306	308	307	307	307	308
13	305	305	305	305	304	303	303	303	302	304	304	305	306	306	306	306	305	305
14	302	302	302	301	300	300	299	300	301	302	301	300	301	301	303	303	303	304
15	297	297	299	299	299	299	301	302	302	299	299	301	303	307	309	309	309	309
16	304	304	304	304	304	304	303	301	299	300	301	303	302	301	300	300	301	306
17	298	298	288	294	298	299	298	300	301	303	305	307	310	311	314	317	316	314
18	305	303	301	301	302	303	303	302	299	299	302	304	308	308	309	315	319	316
19	297	298	301	304	305	305	307	305	302	302	303	305	306	306	306	310	310	313
20	304	304	303	304	303	302	302	302	301	302	303	305	305	305	305	307	307	308
21	307	305	303	302	303	300	307	305	302	302	303	301	301	299	298	305	308	315
22	297	298	299	304	307	307	313	313	312	311	312	314	323	326	331	325	329	335
23	295	297	298	295	299	299	304	310	313	313	316	323	335	336	331	325	335	321
24	298	298	293	296	297	301	300	302	307	308	316	322	333	330	332	315	324	315
25	313	314	313	314	316	310	310	312	314	320	325	322	322	321	322	321	322	324
26	287	289	295	304	306	306	306	307	304	307	312	318	327	329	317	319	317	318
27	306	307	304	295	302	303	305	306	307	309	313	322	329	323	319	317	318	308
28	298	301	303	308	309	311	310	309	312	314	314	319	318	318	315	314	311	309
29																		
30																		
31																		
Среднее по всем дням	298	299	299	300	301	300	302	303	302	302	304	307	309	309	309	310	310	309
Среднее по сп. дням																		
Среднее по возмущ. дн																		
Сумма по всем дням																		
Сумма по сп. дням																		
Сумма по возмущ. дн																		

[illegible]

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

Величины в скобках взяты с лог. Б-1.

Обработал Шмидт -

Проверил Лингаз

Вагнометр МВС

ЗАЙМИЩЕ /КАЗАНЬ/

Среднемесячн. 20 = 9°58.0

Элемент Склонение

Месяц Март Год 1973

$$\angle D = 10^\circ + \dots = \dots$$

Время	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	-3.3	-1.4	-1.6	-0.9	-0.5	-0.1	0.0	-1.8	-4.2	-5.7	-5.8	-6.4	-4.8	-4.9	-4.6	-3.6	13.0	16.7
2	-1.6	-4.0	-0.5	-0.3	-4.4	-3.8	-2.3	-1.4	-3.3	-4.8	-5.3	-1.6	-3.0	-2.1	9.6	0.2	11.3	6.8
3	-0.3	-0.6	-3.1	-3.0	-2.7	-1.0	-0.9	-0.9	-2.3	-4.5	-4.2	-4.7	-1.7	-1.1	-2.4	-2.3	0.7	-1.7
4	-4.2	-0.3	-0.8	-1.4	-1.2	-0.9	-0.7	-2.2	-4.0	-5.3	-5.9	-5.6	-4.1	-3.0	-2.5	-2.3	-2.2	-2.6
5	-2.7	-2.1	-2.3	-2.3	-1.7	-0.3	0.3	-1.2	-3.3	-4.9	-5.9	-5.8	-5.5	-5.3	-5.1	-4.1	-4.4	-2.7
6	-1.7	-1.4	-1.6	-2.7	-1.9	0.3	-2.0	-5.1	-3.7	-7.2	-5.5	-5.8	-5.5	-2.9	10.0	4.1	-0.9	-1.9
7	-2.3	-1.6	-2.2	-2.3	-2.1	-1.8	-0.9	-2.7	-4.9	-5.5	-5.3	-4.8	-4.5	-3.4	-3.3	-2.4	-1.6	-0.6
8	-2.7	-2.9	-3.5	-3.6	-2.6	-0.9	0.0	-0.9	-2.6	-5.2	-6.3	-7.1	-5.8	-3.5	-1.4	-4.5	-4.0	-3.5
9	-3.0	-3.4	-3.0	-4.4	-4.0	-2.2	-0.5	-1.7	-2.2	-4.8	-7.7	-7.3	-5.9	-4.4	-3.5	-3.5	-4.7	-4.6
10	-3.4	-3.3	-3.5	-3.6	-2.9	-1.7	-1.4	-3.2	-4.0	-5.8	-8.1	-6.0	-5.4	-4.7	-4.0	-4.1	-4.1	-3.4
11	-2.6	-3.1	-4.0	-4.4	-3.4	-2.2	-1.7	-3.1	-4.6	-7.0	-7.9	-7.8	-6.9	-5.4	-0.5	-0.5	-2.3	-1.1
12	-6.6	-4.7	-3.3	-2.9	-2.2	-1.6	-1.3	-2.8	-5.0	-7.2	-7.0	-7.5	-6.3	-4.1	-2.8	-2.2	-3.1	0.7
13	-2.0	-1.9	-2.2	-2.6	-2.1	-1.1	-0.3	-1.4	-4.4	-5.3	-6.1	-6.2	-6.0	-5.2	-3.9	-3.2	-4.0	-3.8
14	-2.9	-2.8	-2.9	-2.8	-1.6	-0.2	-0.2	-1.7	-4.5	-6.9	-7.1	-7.2	-5.5	-4.1	-4.0	-4.0	-4.1	-4.0
15	-3.1	-3.0	-3.2	-2.8	-2.2	-0.9	-1.0	-2.9	-5.3	-7.5	-8.1	-7.7	-5.8	-4.7	-4.4	-3.7	-4.2	-4.1
16	-3.7	-3.7	-3.9	-4.0	-2.7	-1.1	-1.3	-4.4	-8.3	-10.6	-12.0	-13.8	-12.5	-9.3	-2.3	-5.8	-6.0	-2.0
17	-3.1	-2.7	-2.8	-2.8	-2.0	-1.4	-1.0	-1.9	-4.2	-6.5	-8.8	-8.5	-5.9	-5.0	-3.7	-4.5	-4.5	-3.4
18	-3.0	-3.0	-3.3	-3.5	-2.2	-0.9	-1.7	-4.6	-8.3	-10.1	-11.8	-9.0	-5.6	-6.6	-9.4	-10.4	-5.1	-3.5
19	8.6	2.6	0.2	-1.2	0.2	1.4	0.9	-1.4	-7.2	-12.0	-14.8	-7.7	-14.2	-8.1	-1.9	11.1	3.8	8.0
20	-0.4	-0.3	0.8	3.2	-0.3	0.9	1.5	2.0	-3.4	0.8	3.3	-4.1	-2.3	3.3	0.6	8.0	9.4	7.5
21	3.2	2.0	0.2	-0.8	0.5	-1.1	2.9	-1.8	-3.1	-0.9	-4.2	-0.3	-3.7	8.2	1.4	6.3	11.1	9.3
22	-4.4	0.8	-1.8	-1.7	-0.5	-1.8	-0.5	-1.2	-3.2	-1.4	-5.2	-6.9	7.9	-2.8	-1.1	-0.7	1.4	3.8
23	-2.4	-5.4	-3.6	1.3	2.5	1.6	3.2	1.0	-3.4	-1.9	-7.8	-6.3	2.6	0.8	-2.5	2.9	-1.4	0.0
24	-2.6	1.1	0.5	1.4	2.7	2.0	3.3	1.1	-2.0	-4.8	-5.8	-3.5	-7.2	2.0	3.9	3.6	1.5	-0.7
25	1.6	2.2	-1.6	-12.5	-4.4	-2.9	1.6	-0.6	-2.6	-4.6	-4.1	-3.9	-6.6	-4.0	12.7	7.8	0.8	1.4
26	-4.7	0.5	0.3	-0.8	0.3	-1.4	0.1	0.5	-2.7	-4.0	-5.4	-6.2	-6.0	-5.0	-4.0	-3.2	-2.1	5.1
27	1.4	0.2	-2.3	-1.1	0.2	0.7	1.3	0.4	-3.0	-5.7	-5.7	-4.3	-3.5	-1.7	2.0	-0.5	-0.8	-2.6
28	-0.9	-2.2	-4.7	-0.6	0.1	1.6	1.1	-1.1	-5.0	-6.2	-7.7	-7.7	-7.8	-3.4	-2.7	-1.2	-2.8	2.7
29	2.0	0.1	-0.8	-0.8	-0.2	-0.2	0.7	-1.1	-3.8	-5.9	-6.9	-7.8	-6.4	-4.0	-4.2	-3.8	-1.8	-2.9
30	-0.8	-2.3	-0.6	-0.3	0.8	0.9	0.4	-1.6	-3.0	-6.7	-8.7	-10.7	-8.8	-5.1	-3.3	-1.1	-3.4	-3.2
31	-0.8	-0.9	-1.0	-2.0	-4.2	0.5	0.0	-2.0	-3.6	-5.8	-7.7	-7.7	-6.4	-4.4	-2.5	-4.1	-3.9	4.7
Среднее по всем дням	-1.7	-1.5	-2.0	-2.1	-1.4	-0.6	0.0	-1.6	-4.0	-5.6	-6.8	-6.4	-5.3	-3.4	-1.3	-1.0	-0.6	0.5
Среднее по сп. дням																		
Среднее по возмущ. дн																		
Сумма по всем дням																		
Сумма по сп. дням																		
Сумма по возмущ. дн																		

[illegible]

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

Величины в скобках взяты по маш. МВС.

Обработал Шинд -

Проверил Горин

Вариометр Бобкова-1

ЗАПИСКИ. / КАЗАНЬ /

Среднемесячн. $\bar{H} = 16636 \text{ ж}$

Элемент Горизонтальная составляющая
 $\bar{H} = 16400 + \dots = \dots$

Месяц Март Год 1973

Время суточн.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	235	239	233	236	238	235	228	222	219	225	229	235	229	227	235	243	238	239
2	216	225	240	235	226	228	219	214	212	203	204	219	232	230	245	229	253	215
3	227	229	221	220	225	230	221	211	222	225	227	234	226	238	237	236	240	240
4	243	241	239	237	238	236	232	228	230	235	240	244	246	244	240	239	240	245
5	242	243	245	246	249	245	238	230	230	235	243	249	252	252	247	240	226	229
6	263	262	267	263	255	243	224	222	235	250	236	242	240	236	219	178	210	226
7	239	239	241	244	240	239	234	231	230	231	234	232	237	240	236	240	240	237
8	246	246	246	248	251	252	249	240	238	240	241	246	245	236	236	245	247	249
9	249	249	246	241	254	248	237	229	228	240	241	239	244	247	243	249	250	255
10	247	250	250	252	255	249	250	250	243	246	246	241	248	250	251	252	252	253
11	255	255	255	258	258	255	250	242	240	246	249	252	249	249	246	249	246	243
12	248	250	249	249	255	254	248	224	215	221	231	243	246	244	242	243	242	242
13	246	247	247	248	251	249	249	246	244	236	240	239	243	245	244	242	245	249
14	253	253	254	255	257	252	248	240	240	240	242	248	248	247	246	250	252	254
15	255	255	255	254	254	252	249	240	237	243	249	253	250	249	247	248	250	252
16	254	254	252	253	261	257	258	258	260	265	260	250	242	234	238	245	249	243
17	254	251	251	253	254	255	249	244	243	248	251	252	251	252	251	250	254	252
18	254	258	258	257	260	254	250	246	241	246	251	245	234	227	222	228	246	246
19	237	239	243	245	247	233	226	219	209	208	190	227	233	195	190	213	187	183
20	213	197	202	205	203	207	194	208	207	173	193	182	187	189	208	217	227	206
21	220	216	222	197	210	211	162	179	192	194	212	215	225	240	226	261	208	205
22	218	211	213	221	196	207	198	185	194	203	217	231	245	226	219	236	257	229
23	212	222	225	220	220	209	178	201	208	192	210	211	232	219	215	242	226	256
24	238	229	232	232	225	202	204	209	205	221	222	231	235	227	236	240	216	226
25	216	224	210	219	228	217	190	187	194	221	201	224	230	231	244	236	230	238
26	227	240	227	217	209	208	204	216	214	220	224	234	241	242	240	241	242	246
27	230	224	221	221	231	224	214	218	223	227	216	215	228	233	219	234	240	238
28	230	223	228	236	237	234	226	224	225	221	236	234	220	220	240	246	239	254
29	243	239	240	230	218	226	224	224	226	231	238	239	235	233	233	232	244	245
30	233	242	240	244	239	234	230	227	214	226	237	243	220	217	210	219	230	239
31	240	236	235	227	230	227	220	219	221	230	237	242	245	242	233	239	255	310
Среднее по всем дням	238	238	238	238	238	235	226	224	224	227	231	235	237	234	233	237	238	240
Среднее по сп. дням																		
Среднее по возмущ. дн																		
Сумма по всем дням																		
Сумма по сп. дням																		
Сумма по возмущ. дн																		

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	Время max	Maxi- mum	Mini- mum	Время min	Ампл.
206	227	238	233	238	230	232				
204	221	217	216	214	225	223				
240	238	239	241	240	239	231				
242	243	244	244	243	241	240				
241	249	251	249	254	256	243				
229	230	233	234	237	235	236				
241	246	246	246	246	246	239				
254	254	265	256	248	248	247				
255	254	258	258	248	246	246				
268	259	259	256	271	258	252				
263	254	255	254	252	253	251				
260	243	275	244	247	(249)	244				
251	254	259	252	252	252	247				
255	255	256	257	254	256	250				
255	258	256	257	255	256	251				
246	248	254	263	258	254	252				
244	244	251	254	252	255	251				
246	240	252	258	224	249	246				
209	207	223	192	261	214	218				
235	219	230	241	201	240	208				
238	222	(228)	239	215	211	214				
234	244	250	251	233	222	222				
243	206	239	231	246	210	220				
225	236	237	228	231	225	226				
253	238	228	240	245	229	224				
248	225	247	234	228	231	229				
233	255	252	239	232	229	229				
241	236	240	247	233	256	234				
250	247	246	246	268	242	237				
242	245	249	240	245	237	233				
248	238	237	219	229	226	237				
242	240	246	243	242	239	236				

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

Обработал Шульц

Проверил Торш

Величины в скобках взяты по маш. МВС.

Вагнометр Бобкова-Г

ЗАПИСЬ /КАЗАНЬ/

Среднемесячн. $\bar{Z} = 499128$

Элемент Вертикальная составляющая
 $Z = 49600^8$

Месяц Март Год 1973

Время суточное	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Дни																		
1	306	305	307	309	309	313	312	311	314	317	316	320	319	320	317	316	329	319
2	305	309	310	307	308	306	303	302	305	313	316	325	326	327	329	324	322	315
3	313	314	312	314	316	313	309	310	311	311	312	318	322	322	317	316	316	315
4	306	306	309	311	313	313	312	312	309	307	308	311	313	313	312	313	313	312
5	311	311	311	311	314	315	311	305	303	303	305	307	310	311	312	315	324	328
6	313	310	307	307	310	309	309	307	304	301	300	308	311	328	368	368	342	329
7	315	315	315	315	316	316	316	315	313	308	308	312	314	316	317	315	316	318
8	312	312	311	312	314	313	312	308	306	305	302	305	310	317	318	314	314	313
9	310	309	308	308	309	310	308	306	304	307	311	309	314	319	317	314	313	312
10	310	310	310	311	312	311	307	301	296	296	299	306	311	312	312	311	311	312
11	304	305	306	306	309	308	307	305	302	302	302	306	308	312	316	314	314	315
12	303	303	305	308	307	302	300	299	301	306	306	306	312	316	317	316	316	316
13	311	311	310	310	308	306	306	304	304	306	307	310	313	317	316	315	313	312
14	311	311	311	312	314	313	306	294	291	295	301	308	311	313	311	310	310	310
15	308	308	308	310	312	310	302	295	294	296	299	305	309	312	311	311	311	311
16	309	309	308	308	309	309	304	291	290	293	300	305	311	316	326	320	319	321
17	310	309	310	311	314	312	307	302	299	299	302	306	312	312	310	310	310	311
18	308	307	307	309	310	309	303	295	293	296	302	311	330	329	327	328	327	325
19	288	300	306	310	311	316	314	307	301	309	344	348	347	381	400	376	364	348
20	281	293	305	305	306	308	307	311	312	329	350	359	360	370	352	344	335	333
21	295	305	313	311	325	320	323	328	321	329	327	335	348	360	346	342	324	329
22	300	300	312	314	319	322	322	325	325	329	323	330	369	353	351	336	325	328
23	286	289	294	311	319	317	316	315	307	317	328	332	363	360	347	344	335	326
24	278	305	315	318	322	324	320	313	307	309	317	328	341	363	372	354	350	338
25	293	302	299	288	300	308	311	309	307	313	321	323	328	336	360	354	335	333
26	285	299	310	313	317	317	314	313	309	311	313	316	320	323	323	321	321	325
27	308	306	301	309	307	311	315	310	304	305	318	327	346	353	358	340	332	319
28	304	306	304	313	315	315	315	314	313	314	317	327	342	340	331	325	323	322
29	297	308	308	315	317	320	313	303	297	297	301	311	319	323	323	321	319	318
30	303	300	305	313	316	315	311	305	299	297	300	315	327	339	339	333	324	321
31	305	308	312	313	313	312	311	307	301	303	308	314	318	324	328	321	319	306
Среднее по всем дням	303	306	308	310	313	313	311	307	305	307	312	318	325	330	332	327	323	321
Среднее по сп. дням																		
Среднее по возмущ. дн																		
Сумма по всем дням																		
Сумма по сп. дням																		
Сумма по возмущ. дн																		

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	Время тах	Maxi- мум	Mini- мум	Время minim	Ампл.
325	316	302	304	300	308	313				
316	292	297	292	295	307	310				
314	314	314	313	312	311	314				
312	312	312	311	310	311	311				
325	324	322	316	315	314	313				
323	322	320	319	318	316	319				
317	316	314	313	313	313	314				
313	312	307	305	307	309	310				
312	312	311	308	308	310	310				
309	304	305	304	300	300	307				
309	309	310	310	310	307	308				
312	300	293	300	309	311	307				
312	312	309	309	310	311	310				
310	310	309	308	309	309	308				
310	310	309	309	309	309	307				
317	314	313	312	311	310	309				
313	312	308	304	306	306	308				
328	330	322	310	294	273	311				
298	291	275	262	265	260	318				
304	291	275	259	277	278	314				
306	304	289	282	285	296	318				
324	309	293	279	283	288	319				
307	310	310	302	285	274	316				
329	320	300	287	282	278	320				
316	311	314	299	282	280	313				
314	305	265	290	298	302	309				
324	313	309	305	299	292	317				
319	318	316	307	297	293	316				
316	313	314	314	301	299	311				
319	317	314	307	298	301	313				
294	295	252	251	299	311	305				
314	310	303	300	300	300	312				

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

Величины в скобках взяты по маши. Б-1.

Обработал 8.11.73

Проверил Горбу

Вариометр МВС

ЗАЙМИЩЕ /КАЗАНЬ/

Среднемесячн.

$$\Delta = 9^{\circ} 58.0$$

Элемент

Склонение

Месяц

Answer

-Год

1973

2

10°

+

=

iii

Верхнее		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Дни																		
1	1.1	-1.1	1.8	2.8	2.1	2.0	1.3	-3.6	-6.2	-8.3	-11.9	-11.9	-12.7	-6.9	-4.1	8.3	6.9	19.7
2	5.8	4.4	0.5	1.5	3.9	2.3	2.2	0.0	-2.8	-3.3	-0.3	-4.0	-5.3	-3.2	3.7	4.9	5.6	5.0
3	1.1	-0.8	-5.6	-5.3	-4.8	-0.6	0.2	1.1	-1.7	-2.7	-5.3	-6.4	-5.0	0.6	2.5	-1.7	-2.2	4.5
4	-0.2	0.0	-0.8	-0.4	-0.8	-0.6	0.2	-1.5	-4.0	-5.2	-5.6	-5.8	-5.0	-2.3	-2.2	-2.7	-3.3	-2.6
5	-0.9	-0.6	-1.1	-1.1	-0.2	0.8	1.5	-0.5	-2.9	-6.4	-8.5	-8.8	-7.1	-5.2	-3.6	-3.1	-2.7	-2.0
6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.1	0.0	1.4	1.4	0.1	-3.1	-6.2	-8.1	-8.3	-7.3	-5.9	-4.4	-3.8	-3.8	-3.3
7	-2.8	-1.8	-2.2	-1.4	-0.4	0.5	0.2	-1.6	-4.6	-8.3	-8.5	-8.4	-7.0	-5.3	-3.8	-3.6	-3.4	-3.6
8	-2.1	-1.7	-1.1	-0.3	0.6	1.4	0.7	-1.2	-4.4	-7.8	-9.6	-9.3	-8.3	-6.9	-5.3	-3.5	-3.9	-3.7
9	-5.0	-3.4	-1.5	1.4	2.1	2.6	2.0	-0.9	-3.6	-6.7	-9.1	-9.5	-8.3	-6.2	-5.3	-4.7	-4.7	-4.4
10	-2.7	-2.1	-1.7	-1.6	-0.5	0.8	0.8	-0.8	-4.4	-8.0	-10.3	-9.5	-8.3	-6.5	-5.3	-5.0	-5.3	-4.6
11	-4.0	-5.4	-6.4	-3.5	-0.2	1.4	-3.1	-4.8	-5.6	-9.9	-12.1	-12.5	-9.1	-6.9	-2.3	-3.2	-1.0	-1.6
12	-0.9	-0.6	-0.4	0.0	-0.2	0.2	0.2	-1.9	-4.8	-6.6	-7.7	-7.7	-7.1	-5.5	-4.8	-4.0	-4.0	-3.8
13	-1.6	-0.8	-1.4	-1.6	-0.5	Δ	-2.8	-5.3	-8.9	-12.4	-13.9	-13.9	-10.1	-4.0	-7.9	-5.9	-5.2	-2.8
14	-1.0	0.8	1.3	-0.4	-3.2	-4.5	1.4	-2.2	-3.2	-4.3	-4.1	-4.7	-3.6	-4.7	-8.0	-4.2	-3.4	-2.2
15	2.0	3.6	3.8	5.7	5.0	5.0	3.3	0.5	-2.8	-7.1	-7.6	-8.4	-6.9	-5.3	-4.7	-3.9	-4.1	-4.0
16	0.8	2.5	-0.2	1.3	2.1	3.8	1.1	-0.4	-6.5	-7.2	-5.4	-7.6	-7.7	-4.4	9.3	-2.0	2.7	-0.5
17	-5.0	0.9	2.8	-1.1	1.1	0.5	2.5	0.9	-1.1	-4.6	-7.0	-1.6	-2.3	3.4	5.0	1.4	-1.1	0.7
18	-3.3	0.3	1.1	0.0	0.8	2.3	0.3	-0.9	-3.4	-6.2	-3.6	-7.8	-1.2	-4.2	-3.2	1.3	6.9	-0.4
19	0.2	0.9	-0.3	-0.5	2.7	3.0	2.9	-0.3	-1.6	-5.2	-7.0	-6.2	-7.1	-3.2	-0.3	-4.3	-4.1	-1.0
20	0.1	1.4	1.9	-2.9	0.2	-1.1	-0.4	-3.4	-4.5	-8.3	-6.4	-6.1	-6.4	-3.4	-3.3	4.5	-2.2	-0.5
21	2.5	-3.1	-0.4	-3.6	-2.0	1.1	1.4	1.9	-3.4	-5.9	-6.2	-8.7	-4.1	0.5	-2.2	-2.3	-0.9	-2.5
22	-4.1	-5.3	-6.6	-1.1	1.4	-0.3	-0.8	-0.8	-1.1	-3.1	-7.8	-5.4	-4.1	-1.8	0.1	6.8	1.8	-1.1
23	-4.7	-1.4	-2.6	-1.8	0.0	-0.5	0.3	-1.6	-4.7	-8.4	-8.9	-5.9	-4.8	-1.1	-0.4	3.4	-1.6	-3.4
24	-1.0	-8.5	-0.5	0.3	1.4	1.7	2.6	-0.9	-3.2	-6.2	-8.9	-9.5	-5.1	-5.3	-4.2	-3.5	-2.9	-2.3
25	-0.3	-0.4	-2.0	-4.1	0.2	-2.3	-2.2	-4.4	-8.0	-10.1	-9.9	-8.4	-5.8	-3.9	-3.5	-3.1	-4.0	-3.6
26	-2.2	-2.9	-1.2	-2.2	-1.9	0.2	0.8	-1.2	-3.7	-6.6	-8.3	-8.9	-9.0	-7.0	-4.7	-4.1	-4.4	-4.3
27	0.8	0.5	-2.0	1.6	2.1	3.9	2.8	1.1	-0.7	-1.1	-5.8	-5.0	-3.8	-4.0	-1.6	-3.2	-2.4	-3.0
28	0.1	0.0	1.4	2.3	2.7	3.5	2.9	0.8	-2.8	-7.8	-10.3	-13.3	-10.4	-3.5	-5.2	-5.2	-5.3	-5.6
29	1.0	-6.0	-2.2	-9.5	-9.3	-3.2	-2.1	-2.5	-4.7	-7.3	-10.2	-9.5	-7.8	2.2	-2.5	-3.2	-0.4	-0.3
30	0.6	0.8	0.8	0.8	2.0	0.4	0.2	-3.3	-4.6	-6.9	-8.4	-7.7	-6.4	-4.6	-2.9	-3.2	1.4	1.5
31																		
Среднее по всем дням	-0.9	-0.8	-0.9	-0.9	0.2	0.9	0.7	-1.3	-3.9	-6.6	-7.9	-8.0	-6.6	-3.8	-2.5	-1.8	-1.7	-1.2
Среднее по сп. дням																		
Среднее по возмущ. дн																		
Сумма по всем дням																		
Сумма по сп. дням																		
Сумма о возмущ. дн																		

[illegible]

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

Величины в скобках взяты по МВС.

Δ - кет записи.

Обработка

Проверил

Вариометр

Боброва-Т

ЗАЙМИЩЕ /КАЗАНЬ/

Элемент Горизонтальная составляющая

Среднемесячн. H = 16631

Месяц Апрель Год 1973

H = 16400

Время Беровое		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Дни																			
1		225	227	235	234	232	224	221	220	220	222	236	234	241	228	236	253	186	126
2		204	181	195	188	181	181	182	184	178	162	162	197	203	199	200	208	239	216
3		220	214	195	220	219	187	205	203	193	185	201	212	222	213	235	228	231	238
4		234	233	232	229	223	216	208	202	207	211	220	228	228	229	237	234	236	238
5		242	244	244	248	248	241	225	213	216	221	228	238	242	243	238	237	237	240
6		240	240	239	238	237	234	228	228	226	224	227	232	236	242	240	241	244	246
7		247	246	247	249	249	242	240	237	237	239	232	243	249	247	246	248	249	250
8		253	252	254	252	250	246	242	237	234	238	233	228	242	248	250	252	244	251
9		247	249	254	250	243	234	231	227	223	226	234	242	247	249	250	251	253	255
10		252	255	256	256	250	243	239	233	230	231	238	244	247	250	250	252	253	255
11		265	254	262	261	243	217	203	216	217	213	222	229	228	230	225	218	227	237
12		237	239	240	240	240	237	234	235	239	244	247	250	249	248	249	250	253	250
13		250	251	256	264	269	Δ	280	264	280	268	245	223	234	239	176	167	197	208
14		230	228	231	256	257	248	196	184	151	166	204	214	193	192	192	210	220	226
15		227	220	220	219	216	210	204	199	204	211	216	229	232	234	234	236	238	244
16		243	246	248	260	253	223	194	172	186	213	208	214	200	226	251	210	236	247
17		232	228	210	195	185	196	208	219	196	209	219	210	220	256	255	235	231	264
18		231	226	222	213	210	214	205	172	205	199	231	241	246	240	231	246	294	259
19		246	224	206	227	229	195	191	202	198	217	222	231	228	238	243	239	243	252
20		250	232	210	201	223	210	193	192	210	228	228	222	227	238	245	250	250	287
21		231	249	249	237	216	208	210	186	185	193	214	216	222	245	226	231	256	249
22		228	230	208	222	220	190	175	195	186	202	211	214	222	245	233	280	243	230
23		222	234	222	213	197	196	203	195	203	216	224	228	240	243	242	246	231	229
24		239	235	226	235	228	216	203	198	211	209	219	226	232	236	239	243	248	246
25		247	247	242	230	221	215	213	214	216	222	227	236	239	245	244	243	246	256
26		255	250	240	245	239	229	234	228	222	229	228	239	244	238	246	239	245	252
27		230	227	227	212	222	201	194	217	208	210	228	246	237	232	248	236	256	246
28		240	240	244	233	229	228	221	215	216	230	247	269	254	223	243	246	255	256
29		228	231	217	225	218	196	180	194	193	201	197	221	230	219	228	228	242	255
30		245	246	243	233	217	215	197	190	193	214	226	232	238	242	237	245	261	259
31																			
Среднее по всем дням		238	236	232	233	229	217	212	209	209	215	222	230	232	236	236	237	241	242
Среднее по сп. дням																			
Среднее по возмущ. дн																			
Сумма по всем дням																			
Сумма по сп. дням																			
Сумма по возмущ. дн																			

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	Время тах	Max-тум	Mini-тум	Время minitum	Ампл.
94	70	100	108	95	113	191				
216	228	221	221	220	220	199				
251	233	229	232	233	233	218				
242	247	244	244	243	244	230				
241	242	241	240	240	240	237				
246	248	248	247	248	248	239				
251	252	254	253	251	252	246				
255	258	254	254	254	253	247				
256	256	256	256	251	252	246				
258	259	260	264	266	265	250				
237	231	231	232	234	234	232				
252	255	253	252	250	247	245				
216	221	226	232	231	234	226				
225	230	228	222	221	223	214				
249	252	254	252	248	244	229				
266	225	222	231	226	221	226				
287	243	234	242	245	224	227				
240	261	246	232	240	248	231				
270	238	247	238	264	262	231				
243	250	256	235	242	239	232				
238	237	232	231	247	233	227				
235	240	245	239	242	228	223				
236	244	243	241	239	242	226				
244	246	248	245	240	246	232				
264	265	245	252	262	251	239				
258	276	286	248	248	245	244				
246	248	248	241	239	240	231				
258	265	267	284	284	257	246				
248	249	272	234	243	246	225				
248	246	243	242	239	239	233				
242	240	241	238	240	237	231				

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

Величины в скобках взяты по магн. ЧВС.
Δ — нет записи.

Обработал Плюг

Проверил Алексеев

Зарнометр

Боброво-1.

Займище / Казань/

Среднемесячн. $\Phi = 9^{\circ}56'5$

Элемент Склонение

Месяц Май Год 1973

$\Phi = 10^{\circ}$

Время Ровное	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Дни																		
1	-0.9	-0.5	0.6	1.4	2.6	2.8	0.3	-2.8	-6.3	-10.2	-11.0	-9.5	-6.3	-4.7	-4.8	-4.1	-3.6	-3.5
2	-0.4	0.6	1.1	0.9	-0.2	2.0	0.9	-1.1	-4.1	-7.7	-8.9	-8.7	-7.7	-6.5	-5.3	-3.8	-3.5	-3.5
3	-1.4	-1.1	-1.1	0.8	3.3	3.8	1.7	-2.2	-6.2	-8.3	-10.2	-8.5	-7.7	-4.8	-2.3	-2.8	-2.8	-1.6
4	-1.4	-1.9	0.0	1.4	3.5	3.7	1.5	-1.6	-6.7	-11.3	-13.1	-11.4	-8.2	-5.0	-3.5	-2.2	-1.7	-1.6
5	-0.5	-1.1	-0.5	2.0	3.9	5.5	4.5	0.7	-4.1	-8.8	-11.2	-10.1	-7.9	-6.2	-4.6	-3.4	-3.5	-2.3
6	-1.6	-0.5	0.0	0.9	2.9	3.4	1.7	-1.4	-5.9	-10.1	-12.7	-13.2	-12.6	-11.4	-10.2	-9.0	-9.9	-9.8
7	-1.7	-1.7	-3.2	-1.7	0.5	-0.5	-2.9	-4.3	-5.9	-8.9	-9.3	-9.5	-8.4	-7.7	-5.9	-4.7	-3.4	-0.9
8	-2.6	-1.7	-1.4	-0.5	0.9	1.3	-1.4	-3.1	-6.6	-10.1	-12.0	-11.7	-12.0	-7.2	-7.2	-2.8	-4.7	-1.9
9	-4.0	-2.7	-2.2	-2.2	-0.5	-0.9	-0.4	-1.9	-4.6	-6.6	-8.8	-8.9	-8.2	-5.4	-3.2	-4.1	-4.1	-4.7
10	-1.9	-0.2	0.2	0.3	0.8	0.1	0.2	-1.0	-4.4	-7.6	-9.0	-9.0	-7.7	-6.3	-5.8	-5.0	-5.9	-4.4
11	-2.0	-0.8	-0.2	0.6	2.0	0.9	-1.1	-3.9	-6.2	-7.8	-8.9	-8.3	-6.4	-5.3	-5.3	-4.8	-5.5	-5.2
12	-2.9	-0.9	0.2	0.0	-0.3	-0.8	-2.8	-6.6	-9.5	-11.3	-12.2	-10.1	-8.1	-5.6	-5.2	-5.3	-5.6	-5.3
13	-0.2	-2.3	-5.2	-2.2	-1.4	-1.2	-2.9	-5.3	-7.3	-9.4	-10.9	-10.7	-9.0	-5.9	-4.7	-3.8	-4.3	-5.9
14	4.4	1.8	-4.7	3.8	5.6	3.5	5.0	2.6	-1.7	-7.5	-11.6	-7.9	-4.8	-3.9	-1.1	0.8	-3.8	0.2
15	(1.3	2.4	2.9	3.6	1.2	2.2)	1.5	-2.2	-3.0	-4.7	-5.7	-5.0	-5.6	-0.5	-1.6	(0.3	2.0	1.3)
16	-4.1	-2.0	(2.2	2.2)	5.1	4.5	2.2	-2.5	-5.9	-6.1	-7.8	(-8.3)	-7.9	-7.7	-6.4	-5.3	-4.7	-3.8
17	-0.5	2.4	(1.1	-2.3)	3.3	2.7	0.6	-1.9	-4.7	-8.4	-11.7	-8.9	-8.9	-4.7	-2.1	-1.0	-2.2	-1.7
18	-3.4	-2.3	1.1	3.0	3.8	2.0	-1.2	-2.2	-6.6	-9.2	-10.1	-10.8	-7.9	-5.9	-4.0	-0.6	-2.9	-4.0
19	-2.6	-1.8	0.8	2.2	2.9	1.1	-0.4	-3.2	-7.5	-8.9	-11.1	-10.7	-8.1	-7.2	-0.8	-3.7	-3.2	-2.3
20	-4.6	1.4	2.6	3.3	3.6	4.4	2.1	-2.3	-5.6	-8.1	-10.1	-11.4	-5.9	-4.6	-6.0	-4.0	-4.0	-2.8
21	-1.4	-0.4	-1.5	-4.7	-0.3	2.0	7.4	7.0	-3.5	-13.1	-15.9	-12.6	-12.1	-7.7	-2.2	-1.1	-1.4	-1.8
22	2.2	1.7	5.1	2.7	0.3	3.2	1.4	-2.2	-5.2	-7.2	-8.4	-9.0	-8.1	-6.6	-5.3	-4.4	-4.3	-5.3
23	-1.1	1.4	-2.3	-1.2	-1.4	-0.9	0.9	-2.2	-4.1	-6.6	-9.0	-6.5	-7.7	-5.9	-4.1	-3.2	-2.9	-3.4
24	-0.3	0.8	1.1	0.9	2.1	2.0	1.6	-0.6	-4.2	-6.5	-7.6	-8.4	-7.5	-5.9	-4.4	-3.8	-4.2	-4.3
25	-1.1	0.8	1.6	1.9	1.7	1.4	-0.4	-3.4	-7.0	-8.9	-9.8	-10.5	-10.1	-8.6	-8.1	-7.1	-6.4	-3.8
26	-1.4	-3.5	-1.7	0.2	2.0	1.1	-1.5	-4.0	-6.2	-9.0	-10.8	-10.6	-8.9	-7.0	-6.1	-5.3	-4.9	-4.6
27	0.6	2.3	3.0	3.2	3.3	-0.3	-1.7	-3.3	-6.4	-8.9	-10.3	-10.8	-10.2	-8.7	-7.4	-6.7	-5.9	-6.4
28	-2.3	-0.3	-0.5	-0.3	-2.6	-2.8	-4.5	-5.3	-7.3	-9.0	-10.0	-8.3	-6.8	-4.4	-2.7	-3.4	-4.0	-4.0
29	-2.3	-1.0	0.3	-0.4	-1.6	-2.9	-5.3	-8.3	-9.6	-10.8	-10.1	-9.5	-7.7	-5.8	-4.9	-5.3	-6.0	-5.8
30	-3.3	-2.2	-1.1	-1.1	-2.2	-2.8	-4.5	-6.6	-7.7	-8.3	-8.3	-7.9	-7.1	-6.5	-6.5	-6.4	-5.9	-5.8
31	-3.2	-1.7	-0.9	-1.0	-1.1	-1.7	-3.3	-6.5	-8.8	-10.1	-10.6	-10.6	-9.0	-7.5	-5.9	-5.3	-5.9	-6.0
Среднее по всем дням	-1.4	-0.5	-0.1	0.6	1.4	1.3	0.0	-2.6	-5.9	-8.7	-10.2	-9.6	-8.2	-6.2	-4.8	-3.9	-4.2	-3.7
Среднее по сп. дням																		
Среднее по возмущ. дн																		
Сумма по всем дням																		
Сумма по сп. дням																		
Сумма по возмущ. дн																		

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	Время max	Maxi- mum	Mini- mum	Время minim	Ампл.
-4.2	-2.4	0.9	-1.0	3.3	1.3	-2.6				
-3.7	-4.1	-4.1	-5.0	-2.1	-2.0	-3.2				
-0.5	-1.6	-4.1	-3.4	-3.8	-1.8	-2.8				
-2.6	-2.9	-2.3	-3.5	-4.1	-3.4	-3.3				
-0.3	-1.7	-2.8	-3.3	-2.3	-1.9	-2.5				
-1.6	-4.1	-4.0	-3.8	-2.7	-1.9	-4.9				
-2.0	-3.1	-2.8	-1.4	-2.6	-2.3	-3.9				
-0.2	-0.4	-0.5	-2.0	-2.0	-3.9	-3.9				
-4.0	-3.5	-3.0	-3.1	-3.4	-1.6	-3.8				
-3.4	-3.8	-3.3	-3.1	-2.5	-2.2	-3.5				
-4.1	-2.2	-3.5	-3.9	-3.4	-6.2	-3.8				
-4.0	-3.0	-3.5	-2.2	-0.8	-0.5	-4.4				
-6.2	-6.2	-7.1	2.0	7.6	3.2	-4.1				
-1.6	0.5	-0.5	6.1	(4.9	-0.1)	-4.2				
-2.0	0.8	-2.3	5.3	1.4	-1.2	-0.3				
-2.8	-3.1	-2.6	-2.3	-0.4	-4.2	-3.0				
0.0	-2.2	-3.7	-3.4	-3.3	-5.2	-2.8				
-2.8	-4.1	-4.1	-4.3	-3.0	-5.9	-3.6				
-4.1	-5.0	-5.9	-3.5	-4.7	-7.1	-4.0				
-2.9	0.2	-1.2	-1.5	-4.7	-6.5	-2.9				
-2.1	-1.1	-1.0	0.2	2.6	3.9	-2.5				
-3.5	-3.5	-3.5	-2.2	-2.6	-1.4	-2.8				
-3.9	-4.1	-2.9	-4.7	-4.1	-1.2	-3.4				
-4.2	-3.6	-3.2	-2.9	-2.8	-2.3	-2.8				
-4.0	-4.2	-4.1	-3.1	-2.9	-2.1	-4.1				
-4.8	-4.4	-3.0	-2.8	-2.3	-0.9	-4.2				
-6.4	0.6	0.0	-1.1	-2.0	-2.0	-3.6				
-4.0	-4.7	-5.3	-4.7	-4.5	-4.0	-4.4				
-5.3	-4.6	-4.6	-4.4	-4.6	-4.0	-5.2				
-5.4	-4.7	-5.0	-4.7	-4.8	-4.4	-5.1				
-6.5	-6.3	-5.3	-4.1	-3.2	-3.4	-5.3				
-3.4	-3.0	-3.2	-2.3	-1.9	-2.4	-3.5				

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

Величины в скобках взяты с магн. МВС.

Обработал Шульц

Проверил Шульц

Варнометр Доброва-1

ЗАПИСИ / КАЗАНЬ /

Среднемесячн. $\bar{H} = 16644$

Элемент Горизонтальная составляющая

$\bar{H} = 16400$

Месяц Май Год 1973

Время суточное	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Дни																		
1	242	246	246	244	233	221	216	208	212	227	240	247	248	243	247	256	256	259
2	244	251	257	244	234	221	214	210	212	215	226	237	246	251	246	246	250	260
3	257	248	250	249	242	234	226	210	192	211	226	246	252	256	266	252	252	251
4	249	247	250	252	243	222	212	209	216	226	242	245	253	259	255	251	254	248
5	252	256	254	249	241	230	222	217	219	228	243	250	254	257	250	253	250	258
6	255	258	259	258	253	246	241	237	236	240	247	255	263	274	276	279	287	297
7	272	269	266	266	266	251	242	243	235	226	232	244	247	248	253	258	262	269
8	256	258	258	258	250	237	234	243	238	236	225	231	244	249	250	264	254	260
9	250	257	258	257	253	244	244	246	241	226	232	240	248	251	255	251	249	252
10	258	257	253	252	245	240	240	239	236	236	240	246	251	255	243	251	258	262
11	251	252	255	249	241	238	239	228	233	240	251	252	252	253	249	251	253	261
12	253	261	262	257	248	238	232	232	232	245	254	255	257	247	251	252	258	261
13	256	256	252	258	255	247	237	226	216	215	226	241	249	250	250	251	256	269
14	228	212	213	201	210	205	183	168	166	178	193	208	236	267	217	216	232	243
15	223	221	213	204	192	198	212	208	198	200	210	221	233	246	256	236	232	237
16	232	245	237	233	220	196	166	164	191	209	227	230	234	238	236	236	244	245
17	233	239	220	221	232	212	212	208	198	213	230	251	255	252	271	246	267	249
18	238	231	244	250	229	220	218	206	223	234	232	233	250	236	246	250	247	250
19	239	235	244	248	232	223	209	208	224	216	232	232	246	252	244	250	262	248
20	253	258	250	235	232	214	211	205	220	233	238	253	232	246	250	256	252	260
21	246	242	241	238	221	228	187	134	150	192	178	193	214	204	192	197	210	223
22	240	235	216	208	207	210	191	193	210	212	214	238	244	239	240	233	239	253
23	251	243	240	231	220	209	204	206	214	216	223	229	220	241	245	253	244	241
24	244	242	241	241	235	231	231	229	225	222	231	242	248	250	251	244	251	250
25	252	257	259	256	251	244	239	236	232	237	240	246	250	246	253	263	268	264
26	255	252	260	255	243	234	232	226	213	226	231	237	246	256	254	250	253	257
27	258	264	260	248	244	246	240	240	240	236	235	240	251	256	258	258	268	271
28	263	267	263	253	240	237	238	245	250	250	260	246	256	247	245	259	258	263
29	260	262	257	251	243	237	238	246	255	261	264	270	276	271	258	250	253	258
30	265	266	264	261	255	253	254	256	259	262	262	262	264	267	263	259	261	264
31	268	269	265	258	250	244	246	250	257	254	258	259	263	270	266	252	258	263
Среднее по всем дням	250	250	249	245	237	229	223	219	221	227	234	241	248	251	250	249	253	256
Среднее по сп. дням																		
Среднее по возмущ. дн																		
Сумма по всем дням																		
Сумма по сп. дням																		
Сумма по возмущ. дн																		

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	Время тах	Maxi-тум	Mini-тум	Время minim	Ампл.
262	262	278	280	234	247	244				
258	262	264	270	277	264	244				
252	253	246	247	244	244	242				
248	248	247	247	252	256	243				
260	254	251	252	251	251	246				
283	277	287	278	292	272	265				
262	258	258	260	260	255	254				
269	261	258	252	254	251	250				
254	257	256	259	262	251	250				
260	262	258	256	256	255	250				
264	269	258	256	254	250	250				
260	262	262	253	255	251	252				
276	282	285	271	252	248	251				
238	256	249	239	230	226	217				
236	239	234	246	231	231	223				
250	252	250	251	260	251	229				
240	240	244	244	240	239	236				
254	254	254	244	246	234	238				
247	248	248	247	250	253	239				
252	269	265	248	245	246	243				
232	239	233	230	224	224	211				
252	258	256	254	242	251	231				
244	246	246	246	240	241	233				
252	252	250	249	251	252	242				
255	256	261	264	262	258	252				
262	264	263	260	263	258	248				
278	282	274	272	259	258	256				
257	261	263	259	260	259	254				
253	258	260	263	264	262	257				
262	264	264	267	266	266	262				
262	262	259	259	259	262	259				
256	258	257	256	253	251	244				

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

Величины в скобках взяты по маш. МРС.

Обработал Бонь

Проверил Кинг

Вариометр Боброва-1

ЗАЙМИЩЕ /КАЗАНЬ/

Среднемесячн. 20 = 9°55.9

Элемент Склонение

Месяц Июнь Год 1973

$$\alpha = 10^\circ$$

Время периода	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Дни																	
1	-2.8	-1.7	-1.0	-0.4	0.2	-0.4	-1.7	-3.4	-6.5	-9.2	-11.7	-11.5	-10.8	-9.0	-7.0	-5.3	-5.7
2	-3.9	-2.9	-1.6	-0.3	0.3	0.0	-1.7	-3.2	-8.1	-7.8	-9.0	-10.3	-12.6	-13.0	-9.8	-7.1	-6.2
3	-1.6	-3.4	-1.7	-1.1	0.8	0.4	-1.1	-2.8	-6.5	-8.5	-10.1	-9.7	-8.4	-8.9	-8.3	-7.0	-6.5
4	-1.1	-0.3	-0.3	1.3	1.4	0.8	-0.4	-2.5	-5.3	-8.3	-9.2	-10.0	-8.9	Δ	Δ	Δ	Δ
5	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	0.0	-0.4	-3.2	-7.2	-8.2	-9.6	-10.8	-10.9	-9.0	-5.8	-4.7	-3.4
6	-3.4	-1.7	-0.2	0.9	1.2	0.9	-1.0	-3.7	-6.1	-8.6	-10.5	-11.4	-9.7	-7.5	-5.4	-4.7	-5.4
7	-2.3	-1.2	0.7	0.5	0.5	1.4	1.4	-1.0	-4.0	-6.8	-8.3	-8.9	-8.9	-7.0	-5.3	-4.7	-4.4
8	-4.0	-3.2	-1.5	-1.5	-0.4	0.0	0.9	0.2	-4.0	-6.4	-8.6	-10.0	-10.3	-8.4	-7.2	-6.7	-5.9
9	-2.0	-1.7	-2.0	-2.5	-3.1	-2.6	-2.5	-4.3	-7.1	-9.0	-9.6	-8.9	-9.3	-9.9	-7.6	-8.3	-8.3
10	-2.1	-2.1	-2.3	-2.3	-3.1	-3.4	-5.6	-6.5	-7.5	-10.1	-11.4	-13.9	-12.5	-11.1	-10.5	-11.3	-11.9
11	3.3	4.4	5.7	6.3	3.2	2.0	-1.0	-4.0	-6.2	-7.8	-8.4	-12.0	-7.6	-7.1	-7.7	-6.4	-2.6
12	-2.6	-4.1	-6.6	-5.9	-2.1	1.5	2.7	0.3	-3.4	-5.3	-8.3	-10.1	-7.1	-7.7	-6.7	-2.2	-5.3
13	-0.4	0.5	-1.6	2.9	3.3	4.5	3.2	0.2	-3.5	-7.1	-9.3	-9.5	-9.7	-8.3	-4.6	-3.4	-4.0
14	-2.0	-0.1	2.1	0.2	0.2	2.4	0.9	-2.8	-6.2	-10.2	-11.7	-10.4	-8.9	-7.7	-5.9	-2.8	-3.5
15	0.3	-0.1	1.4	2.1	1.4	1.4	-0.3	-2.4	-5.8	-8.5	-9.9	-11.9	-10.1	-7.9	-5.9	-5.3	-4.0
16	-0.8	1.6	3.9	3.7	3.9	3.3	0.8	-2.9	-8.3	-10.2	-10.1	-9.8	-9.3	-5.4	-3.4	-4.7	-4.8
17	-0.3	2.1	2.1	3.2	3.5	2.1	-1.7	-2.8	-7.2	-8.9	-9.3	-11.1	-10.8	-8.3	-1.6	-7.0	-6.2
18	3.8	0.5	0.0	2.8	3.9	3.2	-0.6	-4.7	-7.6	-8.9	-11.4	-11.5	-10.8	-9.5	-5.9	-4.7	-6.0
19	-3.5	1.1	2.6	2.9	0.8	0.8	0.7	-0.4	-2.8	-7.9	-11.1	-12.0	-9.6	-7.5	-7.1	-5.3	-4.9
20	-4.4	-2.2	0.1	2.3	0.7	0.8	-0.3	-3.3	-5.1	-4.1	-6.4	-8.3	-8.9	-4.0	-2.4	-4.0	-5.3
21	-1.4	-0.3	0.8	2.9	3.8	4.6	3.5	0.5	-3.4	-6.8	-8.8	-10.5	-9.6	-8.3	-7.8	-5.9	-3.9
22	-2.4	-1.7	-0.4	0.1	1.1	1.4	0.5	-1.9	-4.4	-7.2	-8.4	-9.3	-9.4	-9.0	-8.4	-6.5	-5.0
23	-1.4	-1.0	-0.4	2.0	3.8	4.4	2.6	-0.4	-4.7	-8.9	-11.4	-12.0	-10.2	-9.0	-7.8	-7.9	-8.0
24	-2.6	-0.5	1.4	-0.4	-3.4	0.3	0.2	-2.2	-4.7	-7.8	-10.2	-12.0	-10.5	-9.4	-4.4	-1.1	-1.1
25	2.1	1.4	2.7	2.7	2.6	1.4	-0.4	-2.0	-4.7	-7.5	-8.4	-9.0	-9.3	-8.4	-6.5	-3.5	-4.7
26	-2.2	-1.0	-0.3	0.1	0.2	-0.4	-2.5	-4.6	-7.2	-8.8	-9.5	-8.9	-7.5	-6.5	-5.8	-5.2	-4.7
27	-2.2	-1.4	-1.6	-2.5	-2.2	-1.7	-1.0	-3.2	-6.4	-8.2	-9.0	-10.8	-10.8	-9.0	-7.9	-6.7	-5.9
28	-2.3	-1.7	-1.7	-3.5	-2.7	-2.8	-3.3	-4.6	-7.8	-10.8	-11.4	-12.6	-12.0	-9.5	-7.5	-7.8	-8.4
29	6.9	3.0	1.5	-2.1	-5.9	-4.7	-2.3	-1.0	-7.8	-7.2	-7.8	-5.9	-8.6	-7.7	-1.4	-1.5	-2.2
30	-3.2	0.1	-1.5	-2.3	-3.4	-3.0	-2.9	-4.0	-6.5	-9.5	-11.3	-11.4	-7.1	-9.0	-4.1	-3.6	-5.8
31																	
Среднее по всем дням	-1.3	-0.6	0.0	0.4	0.4	0.6	-0.4	-2.6	-5.9	-8.2	-9.7	-10.5	-9.7	-8.4	-6.2	-5.4	-5.2
Среднее по сп. дням																	
Среднее по возмущ. дн																	
Сумма по всем дням																	
Сумма по сп. дням																	
Сумма по возмущ. дн																	

[illegible]

Обработал Пиз -

Проверил Линг

Варнометр Бодрова - 1

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

Δ - нет записи, засухла бумага.

Займище /Казань/

Среднемесячн.

H = 166518

Элемент Горизонтальная составляющая

Месяц Июль Год 1973

H = 16400+

Время Резовое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Дни																	
1	264	269	266	258	253	248	244	235	238	244	249	248	258	264	261	260	258
2	278	282	276	276	273	276	274	261	235	236	246	254	280	262	250	257	255
3	268	269	264	258	247	234	223	226	222	235	238	246	250	259	264	263	260
4	274	265	258	250	248	244	233	222	236	239	244	253	258	Δ	Δ	Δ	Δ
5	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	232	221	217	219	226	222	246	250	262	264	252	250
6	256	259	251	234	227	229	228	224	219	220	236	241	249	260	268	263	259
7	263	261	261	259	258	249	239	232	227	234	240	248	259	264	258	252	251
8	263	263	263	259	248	244	242	248	252	244	246	244	258	266	260	262	261
9	270	274	266	255	249	250	253	253	253	250	246	248	255	264	270	271	280
10	270	272	268	268	262	253	242	239	239	248	256	273	264	271	269	286	284
11	239	234	228	220	194	188	195	208	200	214	214	234	242	268	244	254	276
12	240	236	239	233	219	219	220	228	217	205	217	242	250	250	250	272	270
13	240	235	222	238	226	225	224	222	219	221	216	229	255	260	280	263	256
14	248	258	244	222	233	227	224	214	215	239	230	244	262	256	254	272	260
15	257	259	258	250	245	240	237	240	242	247	244	250	254	258	268	268	258
16	258	260	255	251	236	231	229	231	240	250	256	259	277	270	274	273	258
17	263	261	262	257	246	219	208	209	220	233	238	238	250	264	280	266	272
18	288	247	246	249	246	221	218	222	218	207	226	230	251	252	254	257	252
19	282	276	253	228	234	231	220	210	213	230	236	232	222	244	248	258	273
20	242	257	252	235	225	204	196	200	210	228	224	223	240	259	265	244	245
21	252	253	251	238	234	231	227	222	223	223	228	240	250	252	256	263	266
22	258	261	258	252	244	239	232	227	229	232	235	239	248	255	258	261	264
23	266	269	268	264	264	260	252	241	237	237	238	242	240	256	261	264	274
24	259	264	249	250	261	262	260	243	211	195	209	235	250	239	250	249	264
25	246	247	245	238	230	228	227	226	224	228	220	226	236	241	243	259	251
26	256	258	255	250	242	234	233	228	227	225	221	243	252	258	261	258	259
27	265	269	268	263	257	248	241	234	238	246	248	252	257	258	259	261	262
28	278	266	264	258	264	263	248	241	222	215	235	258	272	252	254	252	257
29	270	260	250	233	243	244	235	169	190	213	216	225	234	234	234	258	257
30	270	280	276	256	250	256	247	222	213	232	224	229	253	250	253	253	250
31																	
Среднее по всем дням	261	261	256	248	243	238	232	226	225	230	233	242	253	257	259	261	261
Среднее по сп. дням																	
Среднее по возмущ. дн																	
Сумма по всем дням																	
Сумма по сп. дням																	
Сумма по возмущ. дн																	

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	Время тах	Max-тум	Mini-тум	Время minim	Ампл.
265	270	270	270	270	273	258				
276	262	265	263	266	267	264				
268	270	268	274	268	266	254				
Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	248				
256	256	256	256	257	255	245				
260	258	257	258	259	260	247				
255	261	259	259	258	258	252				
270	274	271	274	268	268	259				
277	276	274	277	263	270	264				
291	310	303	227	233	242	265				
254	254	249	239	240	238	233				
268	258	270	263	264	264	244				
260	259	263	259	261	252	243				
256	256	257	261	258	255	246				
262	272	258	251	253	252	253				
264	264	267	253	256	262	255				
258	266	274	259	268	276	252				
270	275	256	252	256	259	246				
260	277	275	272	243	250	247				
264	258	245	244	247	244	238				
252	256	254	253	254	255	245				
263	263	263	264	260	261	251				
275	281	281	280	283	267	261				
232	231	238	241	240	242	243				
256	258	258	256	259	254	242				
262	261	261	258	259	261	249				
266	268	264	262	264	274	258				
269	270	270	275	278	276	258				
258	268	264	262	268	269	242				
277	270	265	258	257	257	252				
264	266	264	259	259	260	251				

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

Δ — нет записи.

Варнометр

Бодрова-1

Обработал

Пугин

Проверил

Алексей

Среднемесячн. 2 = 9° 55'

$$\underline{72} = \underline{10^6} +$$

Время суток	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	-2.9	-1.6	0.8	1.8	1.6	0.9	-1.1	-4.7	-8.4	-10.4	-11.0	-11.0	-9.1	-7.9	-5.2	-5.0	-5.8	-3.9
2	-3.3	-3.9	-1.6	0.9	2.5	2.1	-0.5	-4.4	-7.9	-9.3	-9.0	-10.0	-8.9	-5.9	-5.6	-5.3	-5.3	-4.3
3	-2.8	-0.5	0.7	0.2	0.2	0.2	-0.4	-2.2	-4.1	-6.8	-9.7	-11.4	-11.1	-9.0	-7.2	-4.7	-6.0	-5.4
4	-3.0	-2.2	-0.3	0.6	0.8	0.8	-0.4	-3.6	-8.4	-11.7	-11.3	-10.8	-10.1	-8.2	-6.5	-5.1	-4.8	-5.2
5	-1.7	-1.5	-0.9	-0.4	0.9	1.7	0.5	-1.3	-3.5	-7.0	-9.5	-10.7	-10.8	-9.5	-8.4	-6.5	-5.1	-4.8
6	-3.0	-1.1	0.1	0.6	0.6	0.6	0.5	-1.2	-5.3	-8.9	-11.4	-13.0	-10.1	-7.7	-6.8	-6.0	-6.4	-6.4
7	-3.4	-2.2	-1.7	-1.0	-0.1	0.3	0.2	-1.7	-4.8	-8.3	-9.9	-11.1	-10.2	-8.4	-7.3	-6.5	-6.5	-6.2
8	-3.2	-2.3	0.0	1.5	0.5	-0.9	-2.9	-4.7	-7.0	-10.2	-12.0	-13.9	-10.0	-8.9	-9.0	-6.8	-5.0	-4.7
9	-1.5	-0.4	0.7	1.0	-0.4	-1.8	-3.8	-7.8	-11.9	-12.0	-13.4	-13.7	-11.4	-10.4	-8.9	-9.6	-7.9	-5.0
10	-2.0	-4.7	-3.6	0.3	0.5	0.3	-1.7	-4.7	-6.5	-7.1	-7.5	-7.8	-7.9	-7.6	-6.8	-6.7	-6.5	-6.1
11	-1.6	-0.9	-0.5	-1.1	-0.9	-1.5	-2.9	-4.1	-6.2	-9.2	-10.8	-10.7	-10.2	-9.4	-7.8	-6.5	-6.9	-7.2
12	-1.5	0.8	1.1	1.0	1.0	0.9	-0.5	-3.2	-7.0	-10.9	-12.0	-11.9	-11.9	-9.9	-8.4	-7.7	-7.6	-6.4
13	-1.2	0.2	0.9	0.6	-0.3	-1.7	-3.4	-5.5	-7.6	-10.1	-12.0	-12.2	-11.4	-10.4	-9.5	-7.6	-5.5	-7.0
14	-1.7	-0.5	-0.4	1.1	0.8	-0.1	-2.2	-4.0	-6.5	-8.7	-9.7	-11.0	-11.4	-9.0	-7.1	-6.2	-6.5	-7.6
15	0.3	-2.2	1.7	2.9	0.0	-1.4	-3.2	-5.5	-9.5	-12.3	-12.0	-12.6	-10.9	-10.6	-1.8	-4.7	-7.2	-4.2
16	-1.7	-3.4	-3.7	0.7	2.6	1.4	0.8	-1.4	-6.1	-8.1	-10.0	-10.1	-7.8	-6.0	-5.3	-5.4	-5.8	-6.2
17	-1.6	-3.1	-0.8	0.8	0.8	0.2	-2.2	-5.8	-7.0	-8.3	-10.5	-10.9	-9.5	-7.6	-5.9	-5.9	-5.9	-6.2
18	-2.9	-0.3	-0.3	0.6	0.6	-0.4	-0.8	-2.2	-4.7	-7.8	-10.2	-11.4	-12.0	-10.5	-8.1	-7.8	-7.2	-5.9
19	-3.4	-2.0	-0.9	0.6	2.0	1.4	-0.8	-2.9	-7.6	-10.1	-13.2	-15.5	-14.4	-9.5	-10.5	-9.2	-8.1	-8.3
20	-1.7	-2.6	-2.0	-1.2	0.0	-1.4	-1.7	-4.6	-8.6	-10.9	-11.1	-11.0	-11.4	-9.8	-9.0	-7.7	-7.0	-6.5
21	-2.2	-2.9	-1.7	-1.1	-0.8	-0.4	-1.2	-2.8	-5.8	-8.8	-10.9	-12.0	-11.4	-9.8	-7.5	-6.5	-5.9	-5.8
22	-4.7	-2.6	-1.7	-0.4	0.2	1.1	0.2	-1.7	-5.0	-7.5	-9.2	-10.1	-9.3	-8.4	-7.8	-7.0	-7.1	-6.5
23	-3.6	-3.8	-2.8	-1.1	0.2	1.4	-2.7	-4.7	-6.5	-12.3	-12.5	-10.2	-10.5	-9.0	-6.2	-6.5	-6.5	-6.2
24	-1.4	-1.5	-0.9	-0.4	0.2	-0.2	-0.4	-2.3	-5.8	-8.3	-10.0	-10.9	-9.7	-8.3	-7.6	-6.6	-6.7	-6.5
25	-2.8	-3.4	-1.7	-1.1	-2.6	-3.4	-3.3	-5.5	-9.3	-9.9	-10.8	-9.6	-8.8	-6.8	-5.8	-6.2	-7.0	-

[illegible]

Обработал Плуж -

Проверил Аммер

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

Вариометр Боброва-1

ЗАПИСИ / КАЗАНЬ /

Среднемесячн. И = 16653 у

Элемент горизонтальная составляющая

Месяц Июль Год 1973

И = 16400 у

Время Результат		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Дни		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	254	252	254	242	228	210	199	206	209	222	234	245	245	258	264	262	266	273
2	256	254	255	244	240	233	223	220	218	226	244	251	265	275	268	254	256	260
3	258	260	251	249	245	242	239	241	239	236	232	240	249	266	258	270	259	255
4	262	265	262	260	253	241	233	226	223	230	232	246	246	253	258	257	257	258
5	262	267	266	263	258	250	245	238	233	238	246	246	248	257	253	256	260	264
6	263	264	262	262	256	246	238	229	233	243	247	256	258	252	253	256	258	260
7	266	268	268	267	261	251	246	238	229	228	237	250	260	264	262	262	263	265
8	276	276	272	263	258	263	264	254	241	228	243	252	240	254	262	257	245	253
9	261	263	257	246	230	221	225	221	231	228	248	250	242	245	246	263	257	260
10	262	256	263	259	250	245	244	238	241	243	254	256	258	256	254	258	260	265
11	262	262	260	253	244	233	230	234	233	240	250	245	246	254	256	257	264	268
12	266	269	266	259	250	238	224	220	224	226	230	236	254	262	269	265	266	274
13	262	270	275	266	250	238	231	226	227	238	234	246	245	252	258	259	253	261
14	264	265	262	257	253	248	246	244	236	238	240	246	254	260	265	266	263	270
15	270	271	281	262	237	221	233	224	212	216	220	238	246	265	279	259	266	263
16	262	250	240	236	223	216	208	207	210	220	228	234	245	256	259	254	253	257
17	254	249	256	254	244	232	226	225	222	222	228	243	254	258	257	258	257	262
18	263	264	258	256	247	244	240	234	230	231	238	238	251	252	255	264	262	261
19	264	267	268	264	256	250	250	251	247	234	227	240	250	255	269	267	268	273
20	275	270	268	260	253	245	237	238	235	241	226	239	252	264	269	264	261	268
21	268	263	265	262	258	254	245	238	240	245	240	239	235	247	256	264	265	264
22	273	268	269	264	258	251	244	239	234	235	244	249	258	260	263	264	267	270
23	279	288	288	281	269	258	240	232	233	242	226	223	240	240	247	256	261	264
24	264	263	262	259	258	254	251	240	232	231	231	237	247	262	267	265	261	264
25	256	260	264	258	253	251	239	230	235	246	250	246	262	262	261	257	260	264
26	270	276	280	267	260	249	244	222	228	233	228	257	260	222	238	250	282	261
27	274	262	248	231	223	220	210	214	210	226	217	227	244	251	244	252	271	269
28	266	264	257	250	241	226	217	224	235	230	242	249	258	254	256	258	258	262
29	256	263	257	243	228	234	220	209	222	238	221	227	240	262	260	255	255	251
30	252	262	260	249	237	234	228	234	232	221	228	250	256	268	282	267	252	264
31	264	262	248	220	245	241	232	204	209	214	202	227	228	253	264	245	239	246
Среднее по всем дням	264	264	263	255	247	240	234	229	228	232	234	243	250	256	260	259	260	263
Среднее по сп. дням																		
Среднее по возмущ. дн																		
Сумма по всем дням																		
Сумма по сп. дням																		
Сумма по возмущ. дн																		

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	Время макс	Максимум	Минимум	Время минимум	Ампл.
269	257	261	259	261	245					
258	258	258	258	257	250					
258	260	261	260	260	252					
264	263	262	261	258	251					
260	264	264	262	263	255					
264	268	265	264	264	255					
266	269	269	268	269	258					
264	264	262	253	251	256					
259	260	260	258	257	248					
265	263	263	264	263	256					
275	278	274	274	266	255					
274	276	273	263	258	254					
265	270	268	274	263	254					
274	270	268	269	272	258					
268	277	281	256	254	252					
263	268	258	256	257	242					
264	268	268	260	258	249					
270	269	268	265	263	254					
276	282	284	295	288	263					
264	261	259	260	265	256					
266	266	263	265	265	256					
273	278	274	269	273	261					
265	266	260	265	265	256					
267	269	268	267	263	256					
264	262	262	261	260	255					
264	272	259	261	258	254					
262	276	257	260	260	244					
252	264	263	261	258	250					
255	259	269	268	266	246					
255	266	259	256	259	251					
246	250	251	256	252	240					
264	267	265	263	262	253					

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

Обработал Гинзбург

Проверил Лина

Вариометр Тодрова-1

$$\angle = 10^\circ$$

Время Второе		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Дни		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1		-6.7	-1.7	0.2	0.3	-1.8	-3.8	-5.4	-5.9	-7.2	-9.7	-10.8	-8.9	-8.9	-6.5	-4.8	-4.3	-5.8	-5.9
2		-1.7	-0.1	-0.8	1.6	0.2	-1.5	-2.8	-4.0	-7.7	-10.8	-10.5	-12.4	-12.6	-16.3	-12.3	-9.5	-9.2	-4.9
3		-3.2	-0.9	0.8	1.4	2.0	0.9	-1.1	-4.0	-6.1	-8.1	-9.6	-9.4	-9.0	-7.5	-5.3	-5.6	-6.1	-6.2
4		-2.9	-1.1	-0.4	0.2	0.0	-0.4	-1.5	-2.9	-6.4	-10.2	-11.6	-12.4	-10.8	-8.4	-5.9	-5.2	-5.9	-6.5
5		-2.2	-0.8	0.8	1.4	1.8	+1.4	-0.4	-2.9	-5.4	-8.8	-11.1	-11.4	-9.4	-7.2	-6.8	-7.0	-7.5	-7.2
6		-4.5	-2.3	-1.7	-3.5	-3.8	-2.4	-2.4	-3.8	-6.4	-7.9	-10.1	-9.8	-6.9	-6.1	-4.8	-1.5	-3.4	-5.8
7		-3.6	-2.3	-0.6	-0.5	-0.9	-1.5	-3.6	-7.0	-10.1	-11.4	-12.0	-11.4	-9.6	-7.6	-6.5	-4.1	-7.0	-7.2
8		-4.1	-6.2	-5.9	-4.0	-2.8	-2.0	-2.6	-4.7	-7.8	-9.6	-10.8	-9.3	-8.3	-6.8	-5.6	-5.9	-6.5	-6.2
9		-3.9	-2.8	-2.3	-1.4	-1.0	-1.3	-3.2	-5.6	-7.5	-8.9	-10.5	-9.9	-7.0	-5.9	-4.3	-5.0	-5.8	-5.8
10		-4.4	-3.4	-0.9	0.0	0.0	-1.4	-4.3	-7.8	-10.1	-10.7	-11.6	-12.0	-10.3	-7.8	-6.5	-7.0	-7.2	-7.1
11		-3.8	-2.9	-1.2	-0.6	-0.3	-1.4	-2.9	-5.9	-8.9	-10.8	-11.2	-9.7	-8.4	-6.7	-6.2	-7.0	-7.5	-7.2
12		-3.4	-2.3	-0.9	-1.0	-1.6	-2.6	-5.0	-6.4	-7.5	-9.0	-10.1	-10.8	-10.1	-9.0	-8.4	-9.0	-9.7	-8.6
13		-2.8	-2.2	-1.1	-1.0	-2.5	-2.9	-3.4	-8.3	-10.1	-11.5	-10.8	-11.3	-11.3	-8.3	-7.6	-7.6	-7.5	-6.4
14		-3.3	-3.1	-0.4	-0.1	-0.4	-1.1	-3.5	-6.1	-8.4	-10.9	-12.6	-11.4	-8.4	-7.8	-6.6	-5.3	-3.9	-7.3
15		-2.4	-1.5	-1.1	-0.1	0.2	-0.9	-3.7	-6.7	-8.7	-10.2	-11.4	-10.2	-8.7	-7.5	-6.4	-6.5	-6.5	-6.2
16		-2.1	-1.3	-0.8	-0.8	-1.6	-2.5	-4.2	-6.5	-9.3	-10.8	-10.6	-10.1	-8.4	-6.5	-6.2	-6.2	-6.8	-6.4
17		-2.5	-1.7	-0.4	-0.1	-0.3	-1.1	-2.6	-5.5	-8.9	-10.7	-11.4	-10.8	-9.5	-7.6	-6.6	-6.5	-6.5	-7.0
18		-3.6	-2.7	-1.5	-1.1	-1.2	-1.2	-1.7	-4.6	-8.4	-12.0	-13.8	-13.6	-11.2	-8.1	-7.0	-7.2	-6.6	-5.9
19		-5.3	-3.8	-2.9	-1.1	-0.4	0.5	-1.1	-2.9	-5.3	-8.2	-11.1	-11.4	-9.0	-7.2	-6.0	-5.9	-6.8	-5.3
20		-3.8	-3.2	-2.2	-1.1	-1.5	-2.2	-3.1	-4.6	-7.8	-10.9	-15.5	-15.4	-15.5	-10.6	-8.7	-7.8	-7.8	-6.1
21		-2.9	-1.8	-0.6	-0.9	-1.6	-1.7	-3.8	-5.3	-7.6	-10.7	-12.3	-12.3	-10.9	-9.0	-7.3	-6.6	-6.5	-5.4
22		-4.1	-3.1	-1.7	-0.7	-0.6	-0.8	-1.7	-3.9	-7.2	-10.5	-12.5	-14.9	-13.6	-11.2	-6.4	-5.6	-5.0	-6.0
23		-2.4	-5.0	-3.5	-1.7	-4.0	-4.0	-4.4	-6.0	-7.6	-10.8	-12.0	-11.4	-10.1	-8.8	-5.8	-4.8	-1.0	-1.1
24		-5.9	-7.8	-7.2	-4.1	-3.9	0.3	-1.1	-5.3	-7.2	-3.8	-7.2	-9.6	-3.4	-3.5	0.8	-3.5	+1.5	-3.5
25		-2.2	-1.0	-3.2	-2.6	-1.9	-1.7	-2.3	-2.9	-5.9	-7.0	-10.8	-4.7	-5.4	-3.5	-5.4	-2.3	-1.7	-2.9
26		-6.5	-7.2	-2.8	0.7	0.8	0.2	-2.8	-5.3	-10.2	-11.4	-11.4	-9.6	-8.7	-6.1	-2.9	3.1	1.4	-0.1
27		-5.8	-6.0	-10.7	-5.4	-2.9	-0.4	-0.8	-3.6	-7.1	-10.6	-11.1	-9.5	-7.6	-4.5	0.8	2.5	-1.0	-1.4
28		-4.8	-3.0	-2.4	-1.9	-4.5	-3.5	-4.0	-7.0	-9.8	-12.6	-11.7	-10.1	-8.4	-6.2	5.4	4.0	2.5	-1.7
29		-9.3	-5.9	-1.1	+2.0	0.8	-0.1	-0.5	-5.8	-9.0	-9.7	-9.5	-9.8	-7.8	-4.4	-4.2	-4.1	-4.7	-2.9
30		-4.7	-2.3	-1.3	-1.1	-0.4	0.2	-1.7	-3.4	-7.7	-10.3	-12.8	-10.8	-5.5	-4.6	-4.3	-4.8	-4.7	-4.4
31		-5.7	-5.0	-2.2	-0.4	1.8	1.1	1.4	-2.3	-5.8	-10.1	-10.4	-9.3	-7.8	-2.8	-4.2	-4.0	-4.4	-2.7
Среднее по всем дням		-4.0	-3.0	-1.9	-0.9	-1.0	-1.2	-2.6	-5.1	-7.8	-10.0	-11.3	-10.8	-9.1	-7.2	-5.4	-4.8	-5.1	-5.2
Среднее по сп. дням																			
Среднее по возмущ. дн																			
Сумма по всем дням																			
Сумма по сп. дням																			
Сумма по возмущ. дн																			

[illegible]

Варнометр Доброва-1

Займище / Казань /

Среднемесячн. Н = 16650

Элемент Теризифацияная составляющая

Месяц Август Год 1973

Н = 16400 + . . . = . . .

Время Период		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Дни																		
1	251	252	257	248	231	216	215	214	214	212	222	228	241	243	252	253	249	248
2	259	258	260	248	244	239	234	207	215	222	224	232	252	282	258	265	270	261
3	254	256	254	249	242	238	235	235	235	237	236	238	250	256	261	257	254	258
4	260	255	257	250	245	238	237	231	232	235	237	245	251	257	256	255	260	263
5	262	259	261	258	249	245	242	242	248	247	248	253	258	268	264	269	269	273
6	268	269	267	253	256	249	230	214	221	231	246	244	254	256	261	247	252	261
7	257	257	252	242	239	239	233	232	242	235	231	238	245	257	268	248	256	261
8	263	265	262	257	253	245	222	210	214	227	235	240	250	258	257	259	261	262
9	261	266	261	255	250	242	230	225	233	227	228	226	234	239	248	253	255	257
10	262	263	264	259	250	236	227	226	237	250	258	258	259	257	255	258	259	261
11	266	265	263	261	256	248	241	240	248	260	266	266	269	266	257	254	263	264
12	265	268	266	263	259	254	252	246	251	255	254	259	265	266	267	272	278	275
13	266	266	265	260	254	245	238	246	257	263	258	262	258	256	251	256	259	263
14	255	258	258	251	246	245	238	236	229	235	243	242	257	260	260	257	261	265
15	261	260	258	256	250	241	238	235	236	243	256	260	263	266	258	257	258	260
16	257	258	257	254	252	248	244	242	245	248	248	251	251	255	260	262	262	261
17	261	263	262	260	256	250	245	239	239	249	254	259	260	264	266	264	263	264
18	267	266	263	260	257	253	244	234	231	237	244	252	249	254	258	262	268	264
19	264	264	269	262	254	247	245	237	236	243	251	256	261	264	259	254	254	262
20	265	266	264	263	258	251	246	239	236	243	254	242	243	252	258	259	259	260
21	260	262	261	257	249	247	246	238	233	239	247	254	260	262	255	259	262	263
22	260	262	263	261	256	250	244	238	235	243	252	265	262	265	260	263	246	263
23	269	254	254	251	246	237	225	219	212	227	241	249	252	262	262	263	239	248
24	259	264	236	240	213	213	208	199	194	190	203	222	259	226	222	226	234	243
25	246	238	226	217	204	207	209	211	198	196	223	230	238	240	247	248	260	259
26	240	236	252	247	225	209	222	221	228	225	229	222	234	243	246	258	263	236
27	244	245	232	238	227	221	208	192	190	215	224	222	242	247	255	250	259	269
28	251	252	246	234	209	194	195	200	209	223	227	247	252	256	249	247	239	266
29	251	256	249	242	238	226	190	182	190	207	236	238	244	240	242	241	248	260
30	256	252	248	240	232	211	203	201	203	220	234	236	244	246	235	241	244	248
31	245	247	247	245	232	226	211	219	222	227	232	234	236	253	248	246	246	253
Среднее по всем дням	258	258	256	251	243	236	229	224	226	233	240	244	251	255	255	255	256	260
Среднее по сп. дням																		
Среднее по возмущ. дн																		
Сумма по всем дням																		
Сумма по сп. дням																		
Сумма по возмущ. дн																		

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	Время тах	Max-ium	Mini-um	Время minim	Ампл.
251	254	268	263	262	242					
255	252	254	251	254	248					
263	262	260	260	269	251					
266	264	269	257	267	252					
266	264	270	269	268	259					
257	261	256	256	257	251					
266	266	263	261	261	250					
261	259	265	262	262	250					
261	262	258	259	259	248					
263	266	267	264	266	255					
268	273	266	264	263	260					
277	281	283	277	263	264					
262	273	268	268	271	259					
270	272	266	263	265	254					
261	264	264	263	261	255					
264	266	263	263	258	260					
266	266	266	266	267	259					
264	266	265	267	266	257					
261	264	264	268	265	257					
258	260	260	262	264	255					
267	264	263	259	259	255					
262	259	263	264	276	272					
271	266	246	257	261	249					
237	241	244	247	238	229					
251	258	252	248	248	233					
252	262	258	251	247	242					
251	252	254	252	251	248					
239	244	244	240	240	242					
260	270	249	246	251	238					
254	265	257	251	251	249					
257	252	251	251	252	241					
260	262	261	259	259	250					

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

Обработал Шульц

Проверил Шинка

Варнометр Боброва-1

ЗАЙМИЩЕ /КАЗАНЬ/

Среднемесечн.

2) $= 9^{\circ}55'2$

Элемент

Склонение

2

10^v

1

1

1

1

Месяц

Сентябрь

Год

1973

Время
сервировки
Дни

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2	-2.5	-1.5	0.8	1.9	0.8	-1.5	-4.5	-7.7	-11.1	-13.1	-12.5	-10.4	-7.2	-5.9	-5.8	-6.0	-6.1
8	-3.4	-1.1	0.3	1.4	0.6	-1.1	-4.4	-8.6	-12.0	-12.6	-12.0	-11.1	-9.4	-8.3	-8.1	-6.7	-6.5
8	-2.2	-0.8	0.8	1.4	0.4	-2.0	-5.9	-9.6	-12.0	-12.6	-10.8	-10.1	-8.3	-7.8	-7.7	-7.3	-7.1
1	-1.1	-2.2	-0.3	0.1	-0.4	-0.8	-4.9	-9.6	-13.6	-15.0	-14.4	-10.1	-6.4	-4.1	-4.2	-1.6	-2.9
7	-2.3	-3.8	-5.9	-4.7	-2.8	-3.4	-7.0	-10.2	-12.6	-13.2	-11.4	-9.1	-6.5	-5.0	-4.5	-4.7	-5.0
9	-2.3	-2.3	-1.1	-0.4	-1.0	-2.8	-4.7	-8.9	-11.0	-11.4	-10.1	-8.4	-6.7	-4.8	-4.1	-3.0	-3.7
3	-3.4	-2.8	-1.1	-3.2	-4.1	-3.7	-5.9	-8.3	-10.3	-10.8	-9.6	-8.4	-5.3	-2.0	-2.9	-5.3	-5.5
3	-1.5	-1.1	-0.8	-1.0	-2.0	-4.3	-7.2	-9.8	-11.3	-10.2	-10.2	-8.4	-7.0	-6.7	-5.7	-4.7	-6.5
8	-2.3	-2.1	-2.2	-1.7	-2.2	-4.0	-7.2	-10.1	-9.7	-11.2	-9.0	-9.0	-7.8	-6.5	-6.5	-6.5	-2.2
0	2.2	2.1	1.0	0.2	-1.2	-4.0	-8.1	-10.2	-10.8	-14.5	-14.9	-13.0	-5.3	-7.0	-2.9	-4.8	-6.6
0	-0.8	-2.6	-1.2	-1.7	-1.2	-1.0	-3.3	-6.8	-8.3	-8.3	-7.2	-6.2	-4.8	-4.1	-5.0	-2.2	-2.3
4	-3.7	-3.2	-1.9	-1.5	-2.5	-4.4	-6.5	-8.3	-9.5	-10.1	-8.9	-8.1	-7.8	-8.4	-5.8	-2.8	-6.4
2	-2.5	-2.1	-1.1	-1.1	-1.6	-3.4	-5.9	-8.4	-9.5	-9.9	-8.9	-7.6	-0.8	-2.9	-3.4	-3.4	-2.9
8	-2.9	-2.3	-2.1	-1.8	-1.6	-2.7	-5.3	-7.2	-8.4	-8.8	-8.3	-7.0	-6.0	-5.9	-6.0	-5.9	-5.6
4	-3.4	-2.9	-1.6	-1.4	-1.6	-3.4	-7.1	-11.3	-13.2	-12.8	-13.9	-11.4	-9.5	-8.3	-4.8	-7.6	-6.5
3	-1.8	-1.7	0.3	1.4	0.8	-1.4	-7.6	-8.1	-10.7	-11.1	-10.0	-7.5	-6.5	-6.7	-4.9	-5.8	-5.3
5	-3.9	-2.8	-0.3	-1.1	-2.6	-5.6	-7.7	-11.4	-10.8	-10.9	-9.6	-7.0	-5.4	-6.3	-6.9	-7.0	-6.5
0	-1.7	-2.6	-1.7	-1.7	-2.8	-3.1	-4.7	-6.8	-8.9	-10.0	-8.9	-7.2	-5.0	-6.4	-6.5	-5.9	-5.8
1	-3.5	-3.5	-3.2	-2.3	-2.9	-3.4	-5.9	-9.6	-11.5	-11.9	-10.8	-9.0	-7.5	-7.1	-7.2	-7.2	-7.1
5	-4.0	-2.6	-2.0	-0.8	-0.8	-2.9	-5.5	-8.3	-9.6	-9.6	-9.0	-8.4	-5.9	-3.4	-5.9	-2.8	0.3
2	-9.8	-3.2	-1.4	-0.8	-0.4	-2.8	-7.1	-9.0	-9.6	-11.2	-9.0	-7.1	-7.5	-6.5	-4.5	0.1	-1.0
6	-3.8	-3.5	-2.6	-1.7	-2.2	-3.3	-5.6	-9.9	-9.7	-10.2	-9.9	-7.9	-7.8	-8.6	-6.6	-2.9	-7.0
8	-6.5	-2.1	-7.7	-7.1	-4.7	-3.4	-5.3	-7.8	-11.4	-9.1	-7.1	13.0	1.4	-4.1	-5.3	-5.2	-1.0
0	-3.3	-2.3	-3.2	-3.4	-4.0	-3.5	-5.3	-3.8	-7.6	-8.9	-9.0	-0.4	0.0	0.9	3.2	-2.2	0.0
3	-3.4	-2.8	-2.0	-1.7	-2.3	-3.1	-4.2	-5.9	-8.9	-8.7	-7.5	-5.4	-1.7	-3.2	-5.9	-4.7	0.0
1	-1.4	-1.2	-3.4	-1.5	-1.2	-2.2	-4.7	-8.1	-10.9	-10.6	-8.3	-8.3	-12.0	-9.0	0.6	-1.5	-3.8
8	-2.8	-2.8	-1.6	-0.4	-0.4	-1.6	-4.0	-5.9	-7.7								

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	Время тах	Махи- мум	Мини- мум	Время миним	Ампл
-5.9	-4.7	-4.2	-3.9	-4.0	-4.0	-5.1				
-5.4	-5.9	-4.5	-4.3	-1.5	-1.0	-5.4				
-6.1	-4.7	-3.4	-2.2	-1.6	0.1	-5.1				
-3.6	-2.9	-4.8	-1.0	-2.3	-4.4	-4.6				
-2.9	0.8	-4.7	-3.4	-3.4	-3.8	-5.6				
-5.1	-4.9	-4.8	-4.7	-4.7	-4.7	-4.9				
-4.7	-3.6	-4.8	-4.1	-3.5	-2.9	-5.0				
-7.1	-6.5	-5.6	-6.2	-4.1	-1.1	-5.5				
-1.1	0.8	11.9	3.9	2.6	-3.3	-3.6				
1.4	-2.2	-2.6	-2.3	-2.2	-1.7	-4.4				
-5.9	-2.0	-2.3	-4.7	-4.2	-2.3	-4.0				
-4.0	-5.9	-4.6	-4.1	-3.5	-3.5	-5.3				
0.8	-0.4	-3.1	-3.6	-4.0	-4.2	-3.9				
-5.3	-5.3	-5.3	-5.3	-5.0	-4.7	-5.1				
-5.9	-5.6	-4.7	-0.4	1.9	5.2	-5.6				
-5.9	-5.3	-4.7	-4.6	-5.1	-4.0	-4.9				
-6.1	-5.6	-2.6	-3.4	-0.9	-1.5	-5.4				
-4.8	-4.4	-4.5	-4.0	-4.0	-4.0	-4.8				
-5.8	-4.7	-4.7	-4.6	-4.0	-2.9	-6.0				
-0.3	1.5	1.4	-5.5	-10.8	-3.5	-4.3				
-3.4	-4.6	-4.1	-4.1	-4.2	-3.5	-4.9				
-6.8	-10.3	-3.4	-3.5	-12.7	1.8	-5.9				
8.7	-2.9	-1.7	-4.7	-8.3	-7.2	-4.2				
-3.4	-2.2	-2.9	-6.5	-9.3	-4.2	-3.6				
-3.3	-2.9	-4.7	2.0	2.6	2.3	-3.2				
-4.7	-4.6	-4.0	-3.8	-2.9	-2.9	-4.6				
-5.3	-5.3	-5.2	-4.4	-4.5	-4.1	-3.5				
-5.3	-4.8	-5.9	-6.5	-4.7	-4.0	-5.3				
-5.3	-5.8	-5.6	-5.3	-5.0	-4.8	-5.4				
-6.0	-6.3	-5.8	-4.7	-4.9	-4.2	-6.0				

[illegible][illegible]

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

Обработал Диньз -

Проверил Аминга

Вагнометр Боброва - I

Займище / Казань /

Среднемесячн. 16642

Элемент Теризонная составляющая

Месяц Сентябрь Год 1973

16400 +

Время розовое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	251	251	248	245	236	223	211	210	210	218	233	242	247	252	255	254	258
2	257	260	260	258	250	237	226	220	219	231	238	247	255	260	263	268	258
3	253	254	252	245	234	226	223	223	226	240	249	252	259	259	259	261	264
4	265	270	264	248	247	233	208	205	208	217	240	238	232	236	243	240	246
5	249	258	253	240	249	238	226	220	217	220	225	224	227	232	232	238	244
6	250	247	243	239	238	231	219	208	219	218	229	233	237	231	232	234	237
7	251	251	250	244	232	229	228	225	221	227	244	245	248	250	250	246	248
8	251	249	246	244	239	237	228	233	234	239	241	245	240	245	251	254	240
9	258	257	252	250	246	238	232	239	239	224	243	255	264	240	232	243	258
10	228	232	228	222	215	207	205	218	217	233	250	238	217	228	239	228	237
11	246	249	244	234	227	221	214	207	215	224	232	239	244	244	238	240	246
12	244	240	240	240	235	228	222	224	226	232	244	252	258	262	262	260	250
13	251	246	244	239	238	233	229	226	227	226	224	219	233	249	248	244	243
14	249	248	249	246	238	232	228	228	231	237	238	243	247	248	250	253	254
15	259	255	257	255	248	234	221	221	225	232	241	252	243	242	247	256	251
16	245	252	248	250	239	220	204	219	225	239	243	238	246	253	252	248	248
17	257	255	251	242	239	242	230	224	230	228	242	250	257	261	258	257	260
18	254	253	250	247	242	234	227	223	227	237	246	244	240	242	242	246	249
19	256	256	254	254	251	245	236	233	242	248	251	252	253	255	253	255	261
20	258	264	260	256	248	239	232	234	233	240	244	249	248	237	234	249	256
21	258	252	262	258	253	236	224	223	217	216	223	216	230	246	248	249	245
22	257	257	255	252	250	247	242	236	240	240	247	250	244	240	247	246	257
23	254	246	254	251	239	236	214	198	217	217	212	228	230	188	182	196	216
24	221	228	223	206	212	227	228	206	197	209	222	228	236	236	232	234	244
25	232	231	231	229	216	212	212	200	210	217	230	231	234	241	241	239	245
26	251	246	240	242	242	231	215	211	207	202	188	197	206	194	154	189	204
27	236	237	236	232	229	223	221	216	216	218	208	216	218	214	222	231	226
28	245	246	246	246	242	236	227	223	224	227	226	230	240	246	246	248	249
29	252	249	250	252	249	241	228	216	221	232	240	247	248	245	240	243	248
30	256	255	252	251	245	235	229	230	232	238	246	252	252	248	248	248	251
31																	
Среднее по всем дням	250	250	248	244	239	232	223	220	222	228	235	238	241	241	240	243	246
Среднее по сп. дням																	
Среднее по возмущ. дн																	
Сумма по всем дням																	
Сумма по сп. дням																	
Сумма по возмущ. дн																	

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	Время тах	Maxi- mum	Mini- mum	Время minim	Ампл.
261	262	260	262	260	244					
256	268	258	259	261	251					
257	252	258	263	272	259					
253	246	247	246	243	241					
249	252	268	247	245	249					
247	250	250	251	251	236					
252	254	252	251	252	244					
256	262	263	260	258	247					
269	265	236	168	213	241					
258	249	239	246	244	232					
262	254	248	246	248	238					
251	262	263	261	258	247					
251	250	240	246	247	239					
255	258	260	262	260	247					
255	260	260	281	258	248					
258	259	256	258	260	245					
260	261	260	262	258	250					
259	272	263	259	259	247					
270	262	258	258	258	253					
244	245	242	247	264	248					
248	253	255	256	256	243					
264	289	264	260	267	253					
255	228	228	231	228	225					
240	242	240	246	235	229					
252	246	264	231	229	233					
230	234	240	241	242	219					
241	246	247	244	246	229					
253	253	257	257	254	243					
253	258	258	259	259	246					
266	271	268	264	260	251					
254	255	253	251	252	242					

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

Обработал Пинг

Проверил Синг

Варнометр

Тождество - 1

Ведомство Министерство Высшего Образования
Обсерватория Казахская / Займичев Широта 55°50'N Долгота 48°51'E

Склонение 10°
Среднемесечн. 9°55'8

Месяц Октябрь Год 1973

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.		
1	-3.2	-3.4	-4.8	-4.2	-3.6	-3.3	-3.7	-5.3	-7.3	-9.8	-11.4	-11.2	-9.7	-8.4	-8.1	-8.4	-7.9	-7.5	-6.3	-5.4	-4.6	-3.4	-3.0	-2.9	-6.1
2	-3.5	-3.9	-3.6	-3.0	-2.4	-3.0	-3.2	-7.2	-5.6	-7.5	-7.4	-7.8	-3.5	-6.1	-5.7	-2.1	-0.5	5.9	-0.1	-0.3	1.3	-1.7	0.4	-0.1	-2.9
3	-5.6	-6.5	-9.0	-14.1	-4.7	-1.7	-3.7	-4.3	-4.3	-3.5	-5.7	-7.9	-2.9	0.4	7.1	0.1	0.8	0.3	-1.6	-2.3	-2.8	-3.3	-3.7	-4.5	-3.5
4	-2.2	-1.8	-2.9	-2.4	-1.0	-0.6	-0.4	-1.5	-3.9	-5.7	-7.3	-7.1	-5.6	-4.5	-2.9	-0.5	-3.7	-0.4	4.4	3.8	-0.1	-2.9	-3.4	-3.4	-2.3
5	-3.0	-2.9	-3.0	-2.4	-1.3	-1.1	-1.7	-3.9	-5.4	-7.3	-8.3	-7.9	-7.1	-6.5	-6.3	-5.4	-3.6	-3.3	-0.1	0.9	4.4	5.7	-8.4	-2.4	-3.3
6	-7.4	-5.4	-2.5	-2.3	-2.0	-1.9	-1.7	-3.4	-6.0	-6.3	-6.4	-7.3	-6.5	-5.3	-4.7	-4.3	-0.9	-1.0	-1.2	-2.3	-1.8	-2.5	-2.9	-5.2	-3.8
7	-3.9	-2.5	-4.2	-4.1	-2.8	-1.5	-1.3	-3.5	-6.1	-8.1	-8.5	-8.4	-7.4	-5.8	-4.6	-4.3	-4.2	-3.7	-4.4	-4.5	-4.5	-4.3	-4.4	-5.4	-4.7
8	-5.3	-6.5	-4.7	-4.8	-3.5	-2.6	-2.4	-4.2	-6.6	-9.0	-8.0	-6.7	-7.3	-6.1	-5.6	-5.9	-5.6	-4.9	-1.2	-1.0	-3.4	-3.5	-3.5	-3.6	-4.8
9	-3.9	-4.0	-4.1	-4.1	-3.7	-3.6	-3.2	-4.2	-6.1	-7.1	-8.1	-8.5	-8.7	-7.3	-7.3	-7.8	-7.2	-6.5	-5.9	-2.4	4.9	7.7	0.7	-0.1	-4.2
10	-1.6	-3.1	-1.0	-2.0	-5.4	-3.3	-4.8	-5.1	-6.5	-9.0	-10.4	-9.6	-8.2	-7.1	-6.0	2.7	0.2	-4.3	-3.0	-2.4	-7.1	-7.1	-6.7	-6.5	-4.9
11	-7.1	-4.7	-4.5	-3.9	-3.7	-3.6	-4.2	-5.7	-8.0	-8.7	-8.8	-8.0	-5.9	-5.4	-3.5	-4.2	-6.0	-6.0	-5.7	-1.4	-5.4	-2.7	-2.8	-4.1	-5.2
12	-4.1	-3.6	-3.2	-4.1	-4.5	-4.9	-5.4	-6.0	-7.4	-8.5	-9.6	-9.0	-7.8	-8.2	-7.2	-3.8	1.9	-2.9	-4.0	-4.8	-5.0	-5.6	-4.2	-12.1	-5.6
13	-6.5	-4.7	-4.6	-5.4	-4.3	-3.8	-2.6	-5.1	-7.2	-9.6	-10.9	-8.5	-6.0	-5.6	-5.9	-5.3	-4.0	-4.8	-5.1	-3.0	0.7	-8.7	-4.0	-3.2	-5.3
14	-4.0	-4.8	-4.5	-4.5	-4.1	-4.0	-4.9	-7.4	-9.4	-9.2	-8.9	-7.6	-5.7	-4.1	-4.0	-4.1	-0.7	-0.7	-1.7	-2.3	-2.0	-4.1	-3.8	-4.3	-4.8
15	-4.6	-6.6	-6.4	-4.6	-4.1	-3.1	-2.4	-3.4	-5.3	-7.0	-8.2	-7.4	-5.9	-5.8	-5.7	-5.9	-5.8	-5.4	-5.1	-4.5	-4.0	-4.2	-4.0	-4.0	-5.1
16	-3.9	-4.7	-5.3	-5.3	-4.3	-3.4	-4.2	-6.0	-5.6	-8.5	-9.7	-8.3	-4.1	-1.0	-7.9	-6.0	-2.1	4.1	8.1	2.8	-4.5	5.1	-2.3	-3.5	-3.4
17	-2.8	-8.1	-8.0	-8.1	-3.5	-1.8	-1.3	-2.1	-3.4	-4.3	2.5	-0.5	-4.8	-4.1	0.7	0.7	2.2	-1.5	1.3	-1.1	-5.3	-4.2	-4.0	-5.5	-2.8
18	-7.6	-3.7	-3.8	-3.9	-3.4	-3.5	-2.8	-4.2	-5.2	-5.9	-6.7	-4.8	-8.9	-4.2	4.9	-2.0	-3.4	-1.0	1.3	-2.3	-3.1	-4.4	-4.5	-7.3	-3.8
19	-5.3	-5.1	-3.7	-4.8	-4.3	-2.8	-1.5	-4.0	-4.3	-5.9	-2.8	-4.8	-4.1	-4.7	-0.2	-3.1	-2.4	-1.5	2.2	-0.6	-1.7	-1.7	-2.8	-4.3	-3.1
20	-4.7	-4.7	-5.6	-7.5	-9.5	-5.4	-2.8	-2.4	-2.2	-5.4	-6.2	-7.1	-2.4	-4.3	-5.1	1.9	1.9	0.4	0.2	-0.7	-2.6	-5.9	-6.5	-5.1	-3.8
21	-7.5	-7.6	-8.7	-6.0	-3.5	-3.2	-2.3	-3.6	-5.1	-7.8	-8.1	-2.0	-2.1	5.1	-3.0	-0.9	4.1	0.7	2.0	-2.9	-0.9	1.0	-5.4	-11.7	-3.3
22	-5.2	-5.5	-9.9	-8.2	-6.1	-3.7	-2.7	-2.4	-4.5	-5.9	-6.4	-6.0	-4.5	-1.4	-2.1	-1.1	-2.4	-1.7	-0.9	-1.6	-4.0	-5.7	-4.9	-4.2	-4.2
23	-3.9	-4.2	-4.6	-5.2	-4.3	-2.8	-2.0	-4.1	-6.3	-9.3	-9.6	-8.9	-7.8	-6.4	-6.3	-5.9	-3.5	-2.6	-3.7	-3.6	-4.0	-3.7	-4.3	-5.4	-5.1
24	-3.9	-3.5	-4.1	-4.3	-3.4	-4.0	-4.5	-6.0	-7.0	-8.5	-9.0	-7.9	-6.4	-7.0	-7.8	-6.6	-5.7	-4.9	-3.9	-2.6	-3.1	-5.6	-4.6	-3.2	-5.3
25	-3.4	-2.9	-2.9	-3.8	-3.5	-2.6	-3.1	-4.8	-7.8	-8.5	-8.2	-7.9	-7.3	-6.9	-6.7	-6.6	-6.7	-6.3	-5.6	-4.8	-4.7	-4.6	-4.8	-5.0	-5.4
26	-5.4	-5.1	-4.6	-5.3	-4.2	-3.4	-3.1	-4.8	-7.3	-9.1	-9.2	-8.0	-6.5	-6.2	-6.0	-5.9	-5.7	-5.3	-5.1	-4.2	-4.0	-4.3	-4.3	-4.1	-5.5
27	-4.2	-4.6	-4.8	-4.9	-4.3	-3.0	-2.3	-3.4	-5.4	-6.9	-7.6	-7.2	-6.7	-6.9	-6.3	-6.5	-6.3	-4.6	-1.5	0.1	-1.8	-3.9	-4.2	-4.7	-4.7
28	-4.9	-5.3	-5.3	-5.1	-4.5	-4.0	-3.0	-4.8	-6.4	-7.9	-9.5	-10.7	-8.2	-6.7	-6.3	-4.7	0.7	1.3	-2.3	-3.7	-2.3	-2.1	-4.0	-2.2	-4.7
29	-0.7	-11.7	-13.1	-11.2	-5.1	-5.8	-4.8	-5.4	-5.5	-4.1	-5.3	0.9	1.2	-2.8	30.2	-0.5	4.4	3.2	8.9	-0.9	3.7	1.2	-10.9	-0.1	-1.4
30	-10.6	-8.9	-5.6	-6.5	-3.8	-2.1	0.4	-1.6	-1.1	-3.6	-4.8	-3.7	-1.7	-3.4	-3.6	1.9	-1.7	-2.8	-2.9	-4.4	-4.5	-0.7	2.6	2.1	-3.0
31	-1.2	-5.7	-7.6	-8.4	-7.7	-3.6	-1.6	-2.2	-4.3	-7.1	-5.9	-5.8	-4.9	-4.2	-3.1	-2.0	-1.6	-2.9	-2.8	-3.4	-3.1	-3.1	-3.4	-3.5	-4.1
Среднее по всем дням	-4.6	-5.0	-5.2	-5.3	-4.1	-3.1	-2.8	-4.2	-5.6	-7.3	-7.6	-7.0	-5.8	-4.9	-3.2	-3.4	-2.5	-2.3	-1.5	-2.1	-2.4	-2.7	-3.9	-4.2	-4.2

Вагнометр Бодрова-1

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

Обработал Димур Проверил Серг

Ведомство, Министерство Высшего Образования

Обсерватория Казанская /Займище/

Широта 55°50'N Долгота 48°51'E

Среднемесячн.

H = 16642.8

Элемент

Горизонтальная составляющая

H = 16400 + =

Месяц Октябрь Год 1973

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	256	255	256	258	258	254	243	235	237	242	248	257	264	264	264	264	266	270
2	257	255	258	260	259	228	204	206	223	228	220	212	206	228	223	218	223	222
3	240	246	252	222	184	177	182	197	175	190	218	221	202	210	238	219	222	240
4	238	234	236	235	236	238	222	209	218	221	229	232	232	232	233	241	240	255
5	244	242	243	244	244	241	235	228	226	234	237	237	241	242	242	244	247	259
6	249	243	244	249	249	244	229	216	220	224	234	238	240	241	242	245	237	234
7	262	246	250	251	250	244	239	225	222	228	236	241	244	245	247	243	247	253
8	253	253	255	253	254	252	242	232	230	237	240	246	248	246	247	251	255	254
9	255	255	255	255	256	255	254	248	247	246	246	250	254	258	257	260	263	264
10	247	251	253	246	256	255	246	241	234	237	244	248	247	242	241	241	246	264
11	245	255	254	248	251	248	243	236	234	239	244	248	246	241	249	258	254	258
12	258	261	260	260	258	252	242	230	225	228	237	246	254	254	248	237	247	247
13	256	266	254	248	258	249	242	235	224	224	234	246	254	253	252	247	256	256
14	250	252	250	253	257	257	253	247	241	240	242	249	252	247	250	254	253	251
15	250	242	249	257	260	257	245	240	236	238	242	242	253	249	249	252	252	254
16	255	255	256	260	258	254	258	256	232	222	242	232	222	230	238	242	243	259
17	237	229	241	237	238	231	217	224	222	214	201	203	215	213	240	248	240	239
18	257	250	246	248	248	236	222	229	226	229	225	222	224	216	228	226	228	231
19	248	242	242	240	245	236	211	216	210	210	217	212	229	226	226	233	234	240
20	249	246	252	254	249	247	246	223	216	223	217	221	226	232	235	273	242	236
21	237	236	244	246	243	249	240	236	234	228	218	218	198	229	219	224	215	223
22	236	242	219	242	245	238	229	218	216	216	225	235	232	230	234	252	255	263
23	249	249	248	247	249	242	230	218	222	230	240	248	248	246	248	248	256	254
24	252	254	256	259	248	241	237	230	229	234	241	244	245	247	246	247	246	247
25	253	253	250	252	252	248	242	234	236	241	247	254	257	254	254	257	256	258
26	259	258	252	253	256	252	242	230	232	238	247	254	254	252	252	254	255	253
27	254	254	256	259	260	259	252	245	243	249	253	258	257	256	258	258	252	244
28	255	258	259	262	260	258	252	243	235	223	230	240	245	245	235	216	208	231
29	244	223	249	255	241	234	228	221	205	153	165	193	207	178	230	200	242	265
30	213	234	236	222	222	216	213	215	212	220	223	222	216	229	234	251	258	237
31	248	234	227	220	224	229	213	206	209	213	219	227	230	232	230	234	230	234
Среднее по всем дням	249	248	248	248	247	243	234	228	225	226	231	235	237	238	242	243	244	248

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	
<u>268</u>	<u>266</u>	<u>265</u>	<u>265</u>	<u>262</u>	<u>258</u>	<u>257</u>
<u>236</u>	<u>258</u>	<u>247</u>	<u>256</u>	<u>252</u>	<u>242</u>	<u>234</u>
<u>234</u>	<u>236</u>	<u>239</u>	<u>241</u>	<u>233</u>	<u>235</u>	<u>219</u>
<u>249</u>	<u>228</u>	<u>236</u>	<u>242</u>	<u>242</u>	<u>244</u>	<u>234</u>
<u>255</u>	<u>254</u>	<u>247</u>	<u>236</u>	<u>235</u>	<u>248</u>	<u>242</u>
<u>234</u>	<u>248</u>	<u>270</u>	<u>252</u>	<u>251</u>	<u>247</u>	<u>241</u>
<u>252</u>	<u>254</u>	<u>253</u>	<u>253</u>	<u>251</u>	<u>250</u>	<u>245</u>
<u>258</u>	<u>252</u>	<u>251</u>	<u>252</u>	<u>251</u>	<u>252</u>	<u>248</u>
<u>264</u>	<u>263</u>	<u>254</u>	<u>233</u>	<u>241</u>	<u>240</u>	<u>253</u>
<u>248</u>	<u>249</u>	<u>251</u>	<u>248</u>	<u>246</u>	<u>249</u>	<u>247</u>
<u>258</u>	<u>256</u>	<u>257</u>	<u>257</u>	<u>255</u>	<u>258</u>	<u>250</u>
<u>256</u>	<u>257</u>	<u>255</u>	<u>258</u>	<u>256</u>	<u>256</u>	<u>249</u>
<u>271</u>	<u>270</u>	<u>249</u>	<u>252</u>	<u>253</u>	<u>252</u>	<u>250</u>
<u>256</u>	<u>264</u>	<u>252</u>	<u>252</u>	<u>251</u>	<u>252</u>	<u>251</u>
<u>257</u>	<u>259</u>	<u>259</u>	<u>258</u>	<u>257</u>	<u>256</u>	<u>251</u>
<u>234</u>	<u>216</u>	<u>241</u>	<u>248</u>	<u>234</u>	<u>238</u>	<u>243</u>
<u>238</u>	<u>243</u>	<u>246</u>	<u>250</u>	<u>246</u>	<u>242</u>	<u>231</u>
<u>245</u>	<u>245</u>	<u>249</u>	<u>252</u>	<u>251</u>	<u>251</u>	<u>237</u>
<u>246</u>	<u>248</u>	<u>252</u>	<u>248</u>	<u>242</u>	<u>246</u>	<u>233</u>
<u>234</u>	<u>238</u>	<u>241</u>	<u>247</u>	<u>250</u>	<u>252</u>	<u>240</u>
<u>236</u>	<u>253</u>	<u>254</u>	<u>246</u>	<u>235</u>	<u>233</u>	<u>233</u>
<u>246</u>	<u>246</u>	<u>244</u>	<u>244</u>	<u>244</u>	<u>246</u>	<u>237</u>
<u>250</u>	<u>251</u>	<u>250</u>	<u>248</u>	<u>248</u>	<u>251</u>	<u>245</u>
<u>246</u>	<u>248</u>	<u>248</u>	<u>252</u>	<u>252</u>	<u>253</u>	<u>246</u>
<u>258</u>	<u>260</u>	<u>260</u>	<u>258</u>	<u>259</u>	<u>259</u>	<u>252</u>
<u>253</u>	<u>254</u>	<u>254</u>	<u>254</u>	<u>255</u>	<u>254</u>	<u>251</u>
<u>240</u>	<u>247</u>	<u>247</u>	<u>252</u>	<u>252</u>	<u>254</u>	<u>252</u>
<u>270</u>	<u>264</u>	<u>253</u>	<u>254</u>	<u>259</u>	<u>259</u>	<u>246</u>
<u>214</u>	<u>205</u>	<u>198</u>	<u>208</u>	<u>224</u>	<u>224</u>	<u>217</u>
<u>237</u>	<u>250</u>	<u>251</u>	<u>254</u>	<u>242</u>	<u>243</u>	<u>231</u>
<u>238</u>	<u>241</u>	<u>244</u>	<u>247</u>	<u>241</u>	<u>242</u>	<u>230</u>
<u>248</u>	<u>249</u>	<u>249</u>	<u>249</u>	<u>247</u>	<u>248</u>	<u>242</u>

Барометр Боброва-1

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

Обработал

Шульц

Проверил

Шульц

Бедомство Министерство Высшего Образования
Обсерватория Казахская / Займиче / Широта 55°50'N Долгота 48°51'E
есяц Ноябрь Год 1973

Элемент Склонение Среднемесячи. 2 = 9°55'7
2 = 10° + . . . = 0

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.		
1	-3.5	-3.7	-4.0	-3.8	-3.0	-1.8	-1.8	-3.7	-6.0	-6.6	-6.4	-4.9	-3.1	-2.3	-3.5	-2.3	-3.0	-3.3	-1.8	0.1	-2.1	-3.6	-4.3	-4.9	-3.5
2	-7.6	-4.7	-4.0	-3.7	-3.1	-2.0	-1.8	-2.9	-5.1	-6.7	-7.3	-7.8	-6.4	-4.9	-3.9	-1.2	-1.2	-2.7	-2.1	-1.2	0.6	-2.3	-3.7	-3.6	
3	-3.6	-4.2	-4.2	-4.1	-3.5	-2.4	-2.3	-3.2	-4.9	-7.1	-7.3	-7.0	-6.1	-5.4	-5.6	-5.3	-4.8	-4.5	-3.5	-3.6	-3.5	-4.4	-4.2	-3.6	-4.5
4	-3.1	-3.6	-4.2	-4.3	-4.6	-3.5	-2.6	-4.3	-6.7	-7.7	-8.5	-8.2	-8.1	-4.8	-4.7	-6.0	-6.1	4.9	9.0	5.9	3.7	2.3	-3.5	-3.9	-3.0
5	-4.1	-4.8	-5.6	-5.4	-4.2	-4.1	-4.2	-6.2	-5.0	-6.4	-10.5	-7.3	-6.7	-5.7	-6.6	-7.1	-6.1	-5.4	-4.3	3.7	0.3	-7.6	-3.6	-6.1	-5.1
6	-6.5	-4.8	-5.2	-5.0	-4.3	-4.2	-3.5	-5.4	-6.0	-6.7	-7.8	-6.7	-6.7	-6.0	-5.3	-6.5	-5.6	-5.7	-2.9	0.7	-2.4	-2.1	-3.8	-5.3	-4.9
7	-4.5	-4.2	-4.5	-7.3	-7.3	-6.0	-4.7	-4.8	-4.3	-7.6	-8.4	-5.9	-6.5	-4.8	-4.9	-5.6	-2.6	-3.7	-0.2	-1.7	0.0	-2.4	-4.2	-7.3	-4.7
8	-4.9	-5.2	-5.5	-5.1	-4.6	-3.8	-3.8	-4.7	-4.9	-5.5	-4.8	-6.0	-6.1	-5.7	-5.0	-4.8	-4.9	-2.9	-4.3	-3.7	-2.8	-3.6	-3.5	-1.1	-4.5
9	-2.0	-4.3	-4.6	-4.3	-4.8	-4.8	-4.6	-5.9	-7.0	-7.2	-7.3	-6.3	-2.9	-6.1	-4.8	-2.1	-4.3	-4.2	-3.0	-2.0	-2.9	-3.7	-3.5	-4.3	-4.5
10	-4.8	-4.8	-4.8	-4.3	-4.0	-3.7	-3.9	-3.6	-5.4	-7.1	-7.3	-7.3	-6.7	-5.6	-5.9	-6.0	-6.0	-4.9	-4.3	-4.1	-3.4	-3.0	-3.6	-4.3	-5.0
11	-4.9	-5.6	-5.8	-6.0	-5.5	-4.3	-3.7	-4.8	-5.9	-6.7	-8.4	-7.9	-6.6	-6.6	-6.3	-6.0	-5.4	-2.2	-4.2	-4.2	-4.3	-4.2	-4.7	-5.5	-5.4
12	-5.0	-5.6	-5.7	-5.5	-4.9	-4.8	-3.6	-3.6	-4.3	-6.5	-7.3	-7.3	-6.3	-6.1	-6.4	-6.1	-5.5	-5.3	-4.7	-4.2	-3.9	-3.1	-2.8	-3.0	-5.1
13	-4.2	-5.4	-6.0	-5.5	-5.5	-5.1	-4.2	-4.7	-6.2	-7.3	-7.9	-7.8	-7.4	-6.1	-6.7	2.7	-0.3	-0.6	-1.0	-3.7	-4.2	-4.9	-6.6	-4.8	-4.7
14	-6.2	-5.3	-5.6	-6.1	-4.8	-4.6	-3.5	-4.2	-5.4	-6.5	-6.8	-6.0	-6.1	-6.5	-6.0	-3.9	-2.9	-3.1	2.6	-2.1	-5.2	-3.5	-3.5	-4.2	-4.6
15	-5.3	-6.3	-6.3	-6.1	-5.5	-5.3	-4.8	-4.8	-6.0	-7.7	-7.3	-6.7	-7.0	-2.3	-4.7	-4.8	-4.8	-4.2	-0.9	-1.8	-1.7	-3.3	-4.1	-4.8	-4.9
16	-5.4	-6.5	-5.6	-5.4	-4.8	-3.6	-2.9	-3.5	-5.9	-6.7	-7.9	-7.3	-3.0	-6.7	-6.6	-5.4	-4.6	-3.5	-0.6	-3.7	-3.6	-4.9	-1.7	-4.8	-4.8
17	-4.8	-6.0	-11.0	-6.3	-6.7	-6.1	-5.4	-6.3	-6.7	-7.1	-7.8	-7.3	-7.8	-7.3	-1.1	-1.2	-1.8	-1.0	9.3	4.3	0.8	-1.8	-4.2	-5.4	-4.1
18	-4.8	-10.3	-10.9	-6.0	-4.8	-4.2	-4.9	-3.0	-3.6	-4.7	-2.0	-5.4	-1.8	-3.6	-4.2	-4.3	-4.3	-2.9	-2.3	-4.1	-3.6	-3.9	-4.8	-5.3	-4.6
19	-4.9	-5.3	-5.3	-5.1	-5.3	-4.8	-4.5	-5.4	-6.0	-6.1	-6.6	-6.5	-6.0	-5.9	-5.1	-4.8	-5.4	-4.9	-3.7	-3.5	-4.4	-4.8	-5.4	-6.0	-5.2
20	-6.0	-6.1	-6.0	-5.6	-4.9	-4.3	-4.1	-4.9	-6.4	-7.3	-8.2	-6.7	-6.4	-4.2	-5.5	-4.9	-4.4	-4.2	-3.7	-4.1	-4.8	-4.7	-5.3	-5.9	-5.4
21	-7.2	-8.5	-8.7	-7.9	-8.4	-6.8	-6.2	-6.0	-6.3	-7.6	-7.9	-6.6	-7.4	-7.8	-7.9	-7.3	4.9	1.9	7.1	17.1	11.6	10.6	6.2	0.7	-2.4
22	-0.3	-3.2	-2.1	-2.0	-2.3	-1.8	-2.5	-3.5	-4.5	-5.5	-5.1	-4.9	-4.8	-4.8	-4.3	-5.4	-4.8	-4.3	-3.7	-3.4	-3.4	-3.1	-3.7	-4.5	-3.7
23	-4.8	-5.4	-5.9	-5.4	-5.4	-4.8	-5.1	-6.0	-7.2	-7.3	-7.2	-6.6	-5.1	-3.7	-2.9	-3.5	-0.7		1.2	1.9	-1.3	-3.7	-4.3	-4.9	-4.3
24	-5.3	-5.4	-5.4	-5.4	-5.3	-5.4	-5.0	-5.6	-6.4	-6.5	-6.9	-7.2	-7.2	-6.5	-0.3	-0.3	0.5	5.5	25.1	10.4	12.9	7.5	1.8	4.9	-0.6
25	-7.0	-4.0	-5.4	-8.4	-4.7	-4.6	-4.6	-1.8	-3.7	-3.1	-3.1	-2.1	-3.0	1.5	11.5	9.2	-0.5	1.3	-3.0	-1.8	-11.0	-3.0	-1.0	-2.3	-2.3
26	-7.3	-5.7	-6.6	-6.6	-7.8	-5.5	-4.2	-4.8	-3.4	-5.4	-4.6	-0.3	-1.7	-2.4	0.6	-1.2	-1.7	-2.4	-2.9	-3.7	-2.9	-3.5	-5.0	-6.0	-4.0
27	-4.9	-8.4	-7.9	-7.3	-6.3	-6.0	-5.3	-5.4	-6.0	-5.9	-6.0	-5.9	-5.7	-1.6	2.8	-1.8	1.9	-1.7	-4.9	-0.9	-2.1	-3.7	-3.5	-4.2	-4.2
28	-4.8	-6.7	-5.4	-4.8	-4.7	-4.2	-3.7	-4.8	-6.6	-7.2	-5.7	-5.4	-3.6	-4.5	-4.2	-4.7	-4.8	-3.9	-4.2	-4.2	-3.4	-2.1	-3.1	-3.0	-4.6
29	-4.7	-6.0	-5.3	-4.9	-4.5	-4.8	-4.8	-5.5	-6.0	-6.0	-6.6	-6.0	-5.0	-5.3	-4.9	-4.9	-3.4	-3.5	-4.5	-5.4	-4.0	-4.7	-4.8	-5.3	-5.0
30	-5.5	-5.6	-5.6	-5.4	-5.1	-5.4	-5.5	-6.1	-6.6	-6.7	-6.5	-6.0	-6.0	-5.6	-6.0	-6.0	-5.3	-4.2	-2.4	-1.8	-2.9	-3.0	-3.7	-1.2	-4.9
31																									
Среднее по всем дням	-4.9	-5.5	-5.8	-5.4	-5.0	-4.4	-4.0	-4.6	-5.6	-6.5	-6.8	-6.3	-5.6	-5.0	-4.0	-3.7	-3.4	-2.5	-0.6	-0.8	-1.9	-2.5	-3.4	-4.0	-4.3

Вариометр Боброва-1

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

Обработал Сид Проверил Тор

Ведомство Министерство Высшего Образования
Лаборатория Казахская / Займище /
Дата Ноябрь Год 1973

Широта 55°50'N Долгота 48°51'E
Элемент Горизонтальная составляющая
H = 16400 + ... = ...
Среднемесячн. H = 16647.8

Время мировое	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	242	242	244	246	245	239	232	228	230	236	241	241	233	227	234	231	234	242	247	240	241	242	243	238	
2	247	248	246	247	250	247	241	229	223	226	230	231	229	228	224	225	226	235	238	235	239	240	242	245	236
3	248	246	248	250	252	248	243	238	236	236	239	242	242	240	245	246	246	246	248	254	252	254	256	254	246
4	252	251	248	250	253	251	246	240	238	236	243	251	248	222	234	252	254	253	266	235	237	249	254	246	246
5	248	244	243	244	247	244	246	240	228	240	253	245	240	243	248	250	249	253	255	258	259	259	252	248	247
6	251	250	247	242	244	246	243	240	241	246	246	243	246	245	248	249	247	248	250	268	258	251	249	257	248
7	255	254	260	255	258	259	249	222	193	224	236	245	246	243	247	245	252	252	284	282	274	242	243	247	249
8	247	247	248	251	250	247	242	236	236	231	247	250	249	250	248	248	248	247	248	252	254	264	264	249	248
9	244	244	245	248	248	251	243	237	241	250	250	235	225	240	247	247	254	250	248	262	254	252	249	251	246
10	246	248	248	249	248	249	243	233	238	244	249	252	253	246	247	246	252	252	256	259	258	257	254	256	249
11	255	253	253	255	255	254	252	249	244	246	249	248	249	251	248	251	251	269	256	255	253	253	254	254	252
12	255	253	254	256	258	258	255	249	248	247	248	251	253	252	248	248	250	254	254	256	255	257	257	251	253
13	248	251	249	253	260	262	260	256	253	254	255	258	255	252	250	244	224	229	241	253	254	254	255	255	251
14	251	252	254	252	255	252	248	243	242	247	248	251	254	255	254	247	248	247	264	251	266	257	254	256	252
15	258	261	261	259	261	261	254	246	242	242	242	249	247	241	245	246	247	254	260	261	257	254	252	252	252
16	253	254	258	258	259	255	252	246	246	245	248	242	234	252	249	247	249	248	263	270	258	265	258	255	253
17	251	243	246	272	269	265	259	258	250	251	250	252	252	253	231	243	232	234	240	242	244	248	246	250	249
18	253	250	266	249	246	253	253	230	230	240	237	242	237	248	246	257	254	247	248	264	258	248	248	248	248
19	248	251	253	256	256	257	255	251	248	248	252	253	256	252	250	248	253	254	253	254	256	254	252	254	253
20	256	258	260	260	260	256	253	248	248	250	252	252	249	246	250	249	252	252	256	264	261	255	255	255	254
21	256	256	268	273	274	272	266	256	254	258	252	248	259	265	257	246	226	204	203	218	216	218	210	216	245
22	215	216	225	228	227	225	229	229	230	232	235	237	240	237	236	242	243	244	245	243	243	245	242	243	235
23	245	246	248	252	252	256	255	250	246	252	258	256	254	243	234	234	234	235	239	240	244	246	246	247	246
24	247	250	252	255	262	265	264	258	259	260	264	267	267	246	202	198	206	213	230	208	216	224	234	224	240
25	212	231	224	202	222	236	225	216	223	226	229	234	242	224	254	228	223	235	250	231	248	245	240	238	231
26	233	245	242	230	236	238	236	235	232	235	232	232	229	228	232	258	238	248	249	249	246	244	244	247	239
27	249	242	245	252	251	249	244	241	242	244	246	249	248	227	222	227	240	236	248	248	252	241	251	247	243
28	246	242	245	247	248	247	243	239	240	241	245	248	242	246	246	246	244	247	247	250	247	260	253	247	246
29	247	246	251	250	249	250	253	254	252	246	247	245	249	248	248	248	249	249	252	261	257	256	253	254	251
30	255	255	254	255	255	256	255	255	257	258	256	254	254	251	246	245	241	236	243	246	255	252	250	264	252
31																									
Среднее по всем дням	247	248	250	250	252	252	248	242	240	243	246	247	246	243	242	243	242	244	249	251	250	250	249	248	247

Варнометр Боброва - I

Министерство Высшего Образования
Лаборатория Казахская/Займиская

Широта 55°50'N Долгота 48°51'E

Элемент

Склонение

Среднемесячи. $\delta = 9^{\circ}55'$

Месяц Декабрь Год 1973

$\alpha = 10^{\circ}$

Время и ровное	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.		
1	-3.5	-6.0	-6.3	-6.0	-5.7	-6.6	-6.0	-6.0	-5.5	-5.4	-5.5	-5.4	-5.7	-5.6	-5.6	-5.4	-5.4	-4.9	-4.3	-4.2	-3.2	-4.4	-4.9	-5.4	-5.3
2	-6.7	-6.9	-6.7	-6.1	-6.0	-6.3	-6.6	-6.7	-6.7	-7.0	-6.5	-6.0	-6.0	-5.8	-5.4	-5.4	-5.1	-5.2	-4.8	-4.8	-4.9	-5.3	-5.5	-5.9	-5.9
3	-6.5	-6.6	-6.7	-6.1	-5.9	-6.3	-6.5	-6.7	-6.9	-6.8	-6.6	-7.2	-6.4	-6.0	-5.4	-5.3	-5.0	-3.3	-1.5	-0.6	-0.9	-1.7	-3.5	-4.8	-5.1
4	-4.0	-4.8	-6.7	-5.7	-6.5	-7.8	-7.8	-6.7	-7.3	-7.1	-9.6	-7.9	-7.2	-9.2	-6.0	-4.6	-1.3	4.9	9.8	2.6	-0.4	7.9	5.0	4.9	-3.1
5	1.3	-2.1	-4.1	-3.5	-3.5	-4.2	-5.5	-6.0	-6.7	-5.5	-4.8	-4.0	-3.7	-3.6	-3.8	-4.1	-4.0	1.9	4.1	4.3	2.2	-0.6	1.8	-4.0	-2.4
6	-1.1	-1.7	-2.9	-3.9	-4.6	-5.4	-6.7	-6.3	-5.5	-6.0	-5.6	-4.8	-4.5	-4.3	-4.3	-4.8	-4.8	-3.9	-3.7	-3.5	-2.9	1.4	1.0	-1.1	-3.7
7	-2.9	-5.7	-3.6	-4.4	-5.3	-5.3	-5.6	-6.3	-6.3	-6.5	-6.0	-4.8	-4.3	-4.8	-5.4	-5.6	-4.9	-4.9	-4.5	-4.3	-2.3	-1.8	-2.2	-4.3	-4.7
8	-3.8	-4.2	-4.8	-5.3	-5.3	-4.9	-5.9	-6.7	-7.3	-7.3	-6.7	-6.0	-5.5	-3.9	-5.4	-4.2	-5.3	-5.5	-5.4	-4.9	-4.7	-3.5	-1.8	-3.2	-5.1
9	-3.8	-4.2	-4.9	-4.9	-5.2	-5.6	-6.2	-7.1	-7.4	-7.8	-5.4	-3.0	-4.3	3.7	2.4	-2.3	9.2	-0.2	-1.0	-0.4	-3.1	-11.5	-10.2	-7.1	-3.8
10	-5.4	-5.4	-5.3	-4.9	-6.0	-5.9	-5.4	-6.7	-7.0	-6.7	-6.2	-4.9	-4.8	-4.8	-5.1	-5.1	-5.1	-4.8	-4.5	-4.3	-4.5	-4.9	-4.1	-5.3	-5.3
11	-6.6	-4.8	-6.3	-6.6	-6.3	-5.7	-6.6	-7.3	-7.9	-7.8	-6.6	-5.2	-4.8	-5.9	-5.4	-5.7	-6.0	-2.4	-4.5	-5.3	-5.3	-4.8	-5.7	-6.7	-5.8
12	-7.1	-7.2	-6.5	-6.7	-6.0	-6.2	-6.5	-7.0	-6.8	-7.4	-7.5	-6.7	-6.3	-6.0	-6.0	-6.0	-6.1	-5.4	-4.6	-4.2	-4.6	-4.8	-5.4	-5.5	-6.1
13	-5.5	-5.6	-5.7	-6.1	-6.0	-6.0	-6.0	-6.7	-7.3	-7.3	-7.7	-7.1	-6.6	-6.0	-6.0	-6.0	-5.5	-4.6	-2.7	-4.8	-4.8	-5.4	-5.4	-5.7	-5.9
14	-6.0	-6.7	-6.7	-6.3	-6.1	-6.0	-6.1	-6.6	-6.8	-7.3	-7.8	-7.6	-7.3	-7.9	-6.0	-4.7	-7.8	-4.3	-3.3	0.3	-3.7	-2.4	-4.1	-4.8	-5.7
15	-5.3	-5.7	-6.6	-6.7	-5.6	-6.0	-5.4	-5.6	-6.3	-5.3	-5.9	-6.5	-3.9	-3.5	-4.9	-4.9	-5.2	-4.8	-4.8	-4.8	-4.7	-5.0	-4.8	-5.7	-5.3
16	-6.9	-6.0	-6.2	-6.0	-6.0	-6.3	-5.9	-6.5	-6.9	-7.1	-7.3	-7.2	-6.7	-6.3	-5.7	-4.9	-5.9	-6.0	-5.4	-3.5	-4.7	-5.4	-5.4	-5.9	-6.0
17	-6.4	-6.0	-6.7	-6.7	-5.6	-7.1	-7.3	-8.4	-8.9	-8.5	-7.9	-6.8	-6.4	-6.0	-5.6	-5.4	-5.4	-4.7	-3.5	-3.5	-1.8	-2.6	-4.9	-3.2	-5.8
18	-4.3	-5.4	-6.0	-6.0	-5.9	-5.9	-5.5	-6.0	-7.1	-7.8	-7.3	-6.7	-6.4	-6.1	-6.0	-6.1	-5.4	-4.8	-4.7	-5.1	-5.1	-5.4	-6.0	-6.2	-5.9
19	-6.3	-6.5	-6.6	-7.1	-7.1	-6.6	-6.7	-7.0	-7.7	-8.4	-9.0	-8.9	-8.5	-8.5	-6.7	-8.5	-5.4	4.4	4.4	1.3	-1.2	-1.1	-4.3	-6.6	-5.4
20	-5.1	-5.9	-5.7	-6.6	-7.9	-7.0	-6.6	-6.6	-4.8	-4.8	-7.3	-7.9	-5.4	-3.5	0.0	-5.0	4.9	1.9	0.7	4.9	-4.7	0.1	1.4	-3.3	-3.5
21	-7.2	-7.4	-7.3	-6.6	-8.1	-8.2	-6.6	-3.5	-5.9	-5.4	-4.9	-4.0	1.3	6.2	7.4	2.7	-1.7	-1.6	4.1	-1.8	-0.3	-2.3	-5.9	-3.4	-2.9
22	-6.6	-10.4	-5.1	-6.0	-7.2	-6.7	-6.0	-7.1	-4.8	-5.4	-5.7	-2.3	5.4	-1.3	-2.4	2.8	0.3	-0.9	-4.3	-4.1	-3.3	-2.3	-6.1	-9.6	-4.1
23	-7.3	-6.3	-9.6	-9.7	-7.8	-5.6	-4.4	-5.4	-6.0	-5.4	-4.2	-3.7	-3.3	-3.6	-2.7	-1.2	-2.6	-1.1	-2.4	-2.9	-2.9	-4.8	-5.6	-5.9	-4.8
24	-5.4	-5.4	-5.2	-5.4	-4.8	-4.8	-4.6	-5.4	-6.1	-5.9	-5.3	-5.5	-5.6	-4.8	-4.8	-4.8	-4.8	-4.8	-4.8	-4.8	-4.8	-4.9	-5.4	-5.7	-5.2
25	-6.0	-6.3	-6.5	-6.3	-5.4	-4.5	-4.3	-4.9	-5.7	-6.2	-6.4	-6.0	-5.1	-5.4	-4.9	-4.9	-1.8	-4.0	-5.0	-4.9	-5.3	-5.4	-6.5	-5.7	-5.3
26	-6.2	-6.7	-6.6	-6.3	-6.0	-5.5	-5.4	-6.0	-6.6	-6.6	-7.3	-6.7	-5.4	-6.0	-5.7	-5.1	-4.1	-3.7	-3.1	-3.1	-4.6	-5.1	-5.3	-5.5	-5.5
27	-6.2	-6.6	-7.1	-6.7	-6.3	-6.0	-6.0	-6.1	-6.5	-6.3	-6.8	-7.0	-6.6	-6.0	-6.0	-6.0	-6.0	-5.7	-5.4	-4.9	-4.3	-4.8	-4.9	-3.6	-5.9
28	-4.2	-6.0	-5.2	-6.0	-6.2	-6.0	-5.9	-6.8	-7.1	-6.6	-7.2	-7.0	-6.9	-6.7	-6.6	-6.6	-6.5	-5.9	-0.7	0.1	+4.3	2.6	4.3	-1.4	-4.3
29	-5.0	-3.1	-4.8	-5.7	-7.8	-6.1	-6.2	-7.3	-6.6	-5.8	-9.1	-7.2	-6.3	-4.8	-6.5	-4.3	0.7	-1.9	-3.4	-2.3	-6.4	-3.2	-1.8	-7.2	-5.1
30	-1.8	-3.6	-4.3	-3.9	-6.0	-5.4	-6.0	-7.3	-7.8	-7.3	-6.7	-6.7	-7.2	-6.7	-6.7	-4.6	-4.2	-5.4	-3.0	-1.8	-0.6	-3.5	-3.6	-4.2	-4.9
31	-3.4	-3.5	-4.9	-4.9	-8.5	-6.6	-7.3	-5.4	-4.5	-4.8	-6.7	-6.3	-4.5	-5.5	-5.1	-1.8	-3.6	-2.9	-3.3	-4.1	-1.7	-2.4	-1.4	-3.2	-4.4
Среднее по всем дням	-5.0	-5.6	-5.9	-5.9	-6.1	-6.0	-6.0	-6.4	-6.6	-6.6	-6.7	-6.0	-5.1	-4.8	-4.5	-4.4	-3.7	-3.1	-2.4	-2.6	-3.1	-3.1	-3.6	-4.7	-4.9

Барометр Боброва-1

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

Обработал Бизу

Проверил Тарих

Ведомство Министерство Высшего Образования
Наблюдательная Казахская / Займиче / Широта 55°50' N Долгота 48°51' E
Месяц Декабрь Год 1973

Среднемесячн. H = 1665.8
Элемент Горизонтальная составляющая
H = 16400 + 8 = 16408

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	251	252	253	255	256	258	258	258	256	252	248	250	251	249	247	248	249	249	250	252	256	252	253	252	252
2	252	255	258	259	259	259	259	260	260	261	258	252	247	247	247	248	251	253	254	255	256	256	256	256	255
3	256	257	260	260	260	260	261	260	260	260	259	256	256	256	255	258	258	251	240	244	244	242	244	246	254
4	241	241	254	268	258	256	255	251	250	243	242	237	230	220	214	220	202	203	193	215	228	271	221	216	235
5	222	215	217	229	228	225	225	226	235	241	241	241	241	242	243	242	240	247	226	214	217	227	229	232	231
6	247	236	240	239	242	241	245	244	252	258	252	249	247	238	246	248	248	245	248	248	244	259	244	243	246
7	238	253	248	248	248	249	246	247	250	253	253	252	252	252	256	253	249	252	252	252	249	246	246	238	249
8	246	244	245	247	249	246	246	246	250	255	253	255	253	252	258	255	259	261	260	260	257	258	258	248	253
9	251	251	250	252	254	256	255	248	256	256	234	234	231	211	235	227	252	245	243	242	246	253	246	252	245
10	253	254	248	246	252	254	252	252	253	255	253	254	253	252	252	252	252	252	253	255	254	257	258	252	253
11	266	254	253	256	254	249	251	253	258	261	259	251	245	245	247	248	246	262	270	258	260	257	261	261	255
12	261	258	256	257	254	257	257	256	260	260	259	258	259	257	255	256	257	255	254	256	258	255	255	257	257
13	255	255	252	253	257	255	254	252	253	254	261	263	262	260	259	258	254	252	262	258	258	260	258	259	257
14	259	259	259	260	260	261	263	264	264	264	264	265	268	266	256	255	241	246	248	264	258	259	252	256	259
15	250	259	260	260	261	262	260	257	254	252	256	252	234	240	242	253	254	253	257	256	255	255	254	252	254
16	254	255	257	258	259	260	258	258	261	261	264	265	270	268	264	260	264	262	259	261	262	260	260	259	261
17	259	262	261	261	257	262	260	261	259	256	257	262	264	261	260	258	254	252	250	250	252	247	262	253	258
18	253	253	255	256	257	262	262	261	261	263	264	267	267	265	263	262	259	258	258	259	260	260	260	261	260
19	262	262	264	270	272	271	273	276	273	280	286	285	279	267	263	271	249	262	248	234	236	242	243	257	264
20	248	250	251	251	250	261	260	255	235	238	258	249	236	233	245	240	219	247	228	277	268	246	236	235	246
21	239	241	247	243	242	246	242	230	237	235	229	238	225	229	226	214	245	244	232	239	232	238	234	239	236
22	229	248	244	245	244	234	233	226	238	239	240	234	234	230	244	240	229	235	242	249	249	244	241	253	239
23	256	247	242	242	238	240	240	245	242	234	233	241	238	249	242	244	248	246	266	246	246	252	258	252	245
24	251	246	244	247	250	251	248	246	247	248	246	252	254	253	252	251	252	254	255	256	255	254	253	254	251
25	255	254	255	257	258	255	254	254	255	254	254	254	252	253	252	248	249	252	256	258	257	255	255	257	254
26	257	256	255	258	260	262	259	256	256	255	255	254	254	255	252	252	250	251	252	253	255	257	255	256	255
27	256	256	258	260	261	258	258	254	254	255	258	259	260	256	257	259	258	260	261	260	271	274	266	250	259
28	248	258	263	256	253	255	255	255	256	258	256	258	260	259	260	262	262	260	261	261	246	240	245	253	256
29	253	249	247	252	253	250	253	253	250	246	241	242	248	241	249	232	236	247	245	251	259	253	253	264	249
30	264	249	242	246	248	252	257	258	258	246	230	229	240	247	246	246	248	248	250	263	253	250	249	247	249
31	246	239	242	252	255	257	252	244	241	249	252	252	245	250	248	230	236	257	248	250	258	266	251	247	249
Среднее по всем днем	251	251	251	253	253	254	253	252	253	253	252	252	250	248	250	248	247	250	249	251	252	253	250	250	251

Барометр Боброва-1