

Ведомство Министерство Высшего Образования
Обсерватория Казахская / Займисе /

Среднемесячн. $\Phi = 10^{\circ} 00' 6''$

Элемент Склонение

Месяц Январь Год 1972

$\Phi = 10^{\circ} +$

В. мин- ровое	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	2.6	0.5	0.3	-0.3	-0.2	0.3	0.4	0.4	-1.1	-2.6	-2.1	-2.5	-1.7	-1.1	-0.1	-1.5	-0.4
2	1.4	0.5	-0.4	0.1	0.2	0.1	-0.4	-1.3	-1.4	-1.9	-2.6	-1.8	-1.2	-0.7	-1.2	-0.4	0.8
3	-0.5	-1.1	-1.4	-1.1	-0.5	0.5	1.4	1.3	0.3	-0.3	-1.8	-1.9	-1.2	-0.9	-0.9	-0.5	-0.4
4	0.0	-1.5	-3.4	-2.1	-0.7	-1.3	-1.8	-1.3	-1.2	-2.5	-2.6	-2.0	-0.7	-0.7	-0.6	-0.6	-0.5
5	-0.2	0.0	-0.7	-1.1	-0.4	-0.1	-1.1	-1.2	-1.7	-3.2	-3.9	-1.7	-0.4	-0.7	0.1	-0.2	-0.7
6	-0.4	-0.7	-0.7	-0.7	-1.0	-0.9	-1.4	-1.5	-2.6	-3.7	-2.9	-1.7	-1.2	-1.4	-1.5	-1.1	-0.7
7	+0.8	0.1	-0.2	-0.7	-0.4	-0.1	-0.1	-0.7	-1.7	-2.6	-2.0	-1.5	-1.4	-1.1	-0.7	-1.1	-0.9
8	0.2	-0.6	-0.8	-1.1	-0.4	-0.1	0.2	-0.7	-2.7	-4.1	-3.2	-2.1	-1.2	-1.1	-1.1	-1.1	-1.7
9	1.0	0.4	1.0	-0.1	-0.1	-0.3	0.0	-0.6	-2.3	-4.1	-3.8	-2.3	-1.7	-0.6	-0.6	-0.7	-0.6
10	1.4	1.4	0.3	-0.4	-0.3	-0.1	-0.4	-0.7	-1.4	-2.5	-2.4	-1.2	-0.8	-0.9	-1.1	-1.4	-0.8
11	8.7	7.2	-0.3	-3.1	-0.2	-0.6	0.8	0.4	-2.1	-2.8	-1.3	-0.4	-1.5	-0.7	-1.7	0.0	0.0
12	4.3	2.4	1.2	0.6	(0.4 0.0)	-0.2	-0.9	-2.1	-2.1	-2.0	-1.4	-0.8	-0.6	1.1	-0.3	0.6	0.7
13	1.3	1.1	0.1	0.4	0.5	0.8	-0.1	-0.4	-0.7	-1.7	-2.1	-1.8	-1.2	-0.9	-1.4	-1.2	-1.1
14	0.0	-0.4	-1.7	-0.8	-0.1	0.2	(0.3 0.0)	-1.1	-2.9	-2.9	-2.6	-1.5	-1.3	-1.1	-1.2	-0.9	-0.7
15	-0.1	-0.1	-0.3	-0.4	-0.3	-0.3	-1.7	-2.3	-3.1	-3.7	-3.2	-3.2	-4.7	-1.5	-2.9	-1.5	2.9
16	1.9	-1.2	-0.5	0.2	0.2	-0.1	1.6	1.8	0.5	-2.3	0.8	1.1	0.2	4.1	5.4	22.9	11.3
17	-0.1	-4.0	-2.7	-1.2	1.1	1.9	2.0	3.0	1.8	0.5	-0.4	0.0	0.8	1.3	0.4	6.1	10.1
18	-1.1	-1.1	-1.1	-2.5	-1.4	1.1	0.7	1.4	0.5	-1.1	-1.2	-0.5	5.6	5.8	3.6	5.7	4.3
19	-0.1	-2.3	-1.8	-0.6	0.0	0.6	0.8	-0.1	-0.1	-1.5	-1.5	-1.8	0.8	0.6	0.5	7.1	4.6
20	-0.6	-0.6	-0.7	-1.9	-0.8	0.5	1.0	1.4	1.5	0.2	-1.4	-0.7	-0.7	-0.4	0.6	4.2	1.8
21	-0.3	-0.8	-1.3	-1.2	-0.8	0.6	1.3	0.6	-0.1	-0.2	-0.9	-0.3	9.0	6.9	6.2	7.9	7.4
22	0.8	1.0	1.5	-0.9	0.6	3.3	2.6	1.5	-0.7	-0.3	-0.9	-1.8	-0.6	-1.2	-0.1	11.2	9.2
23	2.0	-3.0	-9.2	-2.5	2.6	4.9	3.3	1.0	1.1	0.5	-1.7	-1.1	-0.6	-0.1	5.7	1.1	2.6
24	3.8	2.9	2.5	1.8	2.6	3.2	2.9	2.6	0.2	0.4	-3.2	-1.4	-0.3	-0.2	0.0	-0.4	0.4
25	1.4	0.7	1.1	0.7	1.2	(1.7 3.1)	2.5	1.7	-0.5	-2.6	-2.1	-0.6	-2.1	-1.3	-0.7	5.4	4.0
26	-2.1	1.1	0.2	-0.8	-0.1	2.3	2.3	1.1	-0.1	-1.7	0.7	6.3	-1.9	-2.4	-1.1	4.4	3.9
27	-1.9	-0.7	-0.7	-0.1	0.4	0.8	0.8	0.7	1.2	0.0	-1.1	0.2	-0.2	-0.2	6.0	-0.6	2.6
28	0.2	-0.1	-0.2	-1.1	-0.4	1.4	2.1	1.4	-1.2	-0.8	-1.2	-1.5	-2.9	-2.5	-2.6	0.5	6.6
29	1.0	-0.4	-0.8	-0.1	1.1	2.4	(2.8 2.5)	0.5	0.5	-1.2	-1.7	-1.1	-1.1	6.9	9.3	-1.2	3.2
30	3.0	+0.7	-1.2	0.8	0.5	1.0	1.8	0.5	0.3	-1.7	-2.0	-2.1	-0.6	-0.6	-1.1	-0.5	1.0
31	0.8	0.0	0.2	-0.1	0.0	2.0	2.6	1.8	0.2	-0.7	-2.6	-2.9	-2.1	-0.7	-0.5	-1.1	3.6
Среднее по всем дням	0.9	0.0	-0.7	-0.7	0.1	0.8	0.9	0.5	-0.6	-1.6	-1.9	-1.2	-0.5	-0.2	0.5	2.1	2.2
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.
1.6	6.5	5.4	3.6	1.8	2.3	0.5				
4.7	3.6	1.1	0.7	0.0	-0.6	0.0				
3.5	0.6	0.8	0.6	0.1	0.8	-0.1				
0.7	0.7	0.5	0.5	-2.6	-1.8	-1.1				
0.0	-0.5	-0.1	0.0	-0.2	-0.3	-0.8				
-0.6	-0.2	0.1	0.4	0.3	-0.1	-1.0				
-1.1	1.4	0.5	-0.5	0.1	-0.3	-0.6				
0.4	1.1	0.8	0.1	0.4	0.7	-0.8				
-0.4	0.8	0.6	1.9	1.5	1.4	-0.4				
3.5	4.1	5.3	5.5	7.2	9.0	1.2				
1.1	0.8	0.4	1.1	2.3	2.2	0.4				
0.7	0.7	0.8	2.0	1.9	1.6	0.4				
-0.4	0.1	0.7	1.1	1.0	0.5	-0.2				
0.3	0.8	0.6	0.5	0.5	-0.4	-0.7				
15.0	12.1	4.4	1.5	1.8	2.5	1.0				
4.2	7.1	(1.0 2.3)	-0.3	0.0	2.8					
7.0	0.7	2.0	1.0	-0.4	-1.3	1.3				
3.8	1.4	1.4	1.0	0.9	-0.3	1.4				
2.4	3.1	1.9	1.3	-0.1	-1.8	0.7				
3.5	1.4	0.7	0.7	-0.4	-0.3	0.5				
2.5	3.0	3.5	3.0	2.9	1.8	2.3				
9.2	4.8	3.5	1.1	2.2	0.8	2.3				
1.9	3.5	3.4	4.9	7.9	4.3	1.4				
0.7	7.1	6.9	4.0	5.4	1.7	1.8				
1.7	2.7	-0.7	-0.3	1.7	-1.9	0.7				
0.4	2.4	1.7	3.2	1.7	-1.2	0.9				
7.4	6.9	4.4	2.0	0.8	2.0	1.3				
6.6	13.7	8.5	7.2	2.6	2.2	1.8				
3.2	2.6	4.3	3.2	1.5	-0.4	1.5				
0.6	0.8	1.8	0.5	2.3	1.1	0.3				
2.4	2.3	1.8	1.0	0.2	-0.6	0.4				
2.8	3.1	2.2	1.8	1.5	0.8	0.6				

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 маш. МВС.

Обработал Билиз

Проверил Горь

Вариометр Габрова-1 (I-XII, 1972)

Ведомство Министерство Высшего ОбразованияОбсерватория Казахская / Займисе /Элемент Горизонтальная составляющаяСреднемесячн. H = 16620Месяц Январь Год 1972H = 16400 +

Время суточное	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	222	221	224	227	231	233	229	223	219	218	221	226	229	228	229	226	230	227
2	223	222	227	223	227	228	229	227	227	223	223	228	232	232	233	222	217	220
3	230	231	233	235	235	233	221	217	220	221	220	220	223	225	224	226	227	227
4	223	227	225	230	226	230	223	225	229	227	229	231	235	234	233	233	229	227
5	228	227	229	233	233	231	230	227	223	226	234	234	232	228	225	224	224	229
6	231	232	230	229	227	229	229	232	233	235	237	238	234	233	231	231	234	234
7	229	228	231	231	232	230	225	226	229	232	235	235	235	234	236	236	236	236
8	228	233	233	234	235	232	227	221	217	221	229	233	236	239	239	237	235	232
9	229	236	232	227	228	226	223	224	223	228	234	235	233	229	233	233	233	235
10	230	228	231	229	226	222	222	226	229	234	238	238	237	236	237	237	233	217
11	223	226	216	224	222	220	209	206	206	213	217	221	209	210	202	215	218	225
12	223	222	219	217	216	215	213	214	215	217	219	223	225	223	221	222	221	221
13	221	223	226	228	227	223	221	222	222	226	229	233	230	231	233	232	232	231
14	228	229	229	234	233	229	227	225	223	225	228	232	233	235	235	235	234	233
15	233	230	227	228	232	235	240	237	228	226	230	238	226	197	212	210	178	151
16	203	214	219	223	227	227	215	211	207	210	178	199	195	206	199	221	165	187
17	205	205	214	222	215	217	217	213	211	211	211	212	209	215	219	210	243	215
18	223	221	215	222	229	219	218	210	213	219	207	199	191	205	199	202	242	201
19	215	210	215	224	227	224	217	216	214	215	216	217	217	221	219	224	217	220
20	224	225	228	229	233	229	224	217	205	205	208	211	210	212	213	234	214	212
21	220	224	226	228	229	225	220	217	218	217	214	210	194	187	175	182	177	185
22	207	209	205	203	201	204	196	197	198	200	198	205	209	211	205	199	196	181
23	238	231	216	203	195	198	193	171	155	175	190	197	204	204	201	199	204	206
24	208	207	209	206	211	209	203	200	196	193	201	204	213	219	221	220	215	221
25	213	214	217	221	210	211	197	195	200	202	201	201	206	209	212	217	221	241
26	223	222	223	222	221	216	214	223	224	221	202	196	197	193	197	215	213	224
27	217	214	217	221	220	221	224	221	213	220	216	214	224	218	207	217	225	223
28	217	219	219	227	232	227	219	217	215	211	204	202	213	213	208	199	217	180
29	213	214	212	215	217	211	219	218	215	211	214	214	221	221	209	205	208	221
30	224	220	225	227	229	229	224	221	220	220	220	220	217	226	226	228	239	230
31	224	225	227	227	233	234	229	225	221	217	220	223	226	226	228	223	236	219
Среднее по всем дням	222	222	223	224	224	223	219	217	215	217	217	219	219	219	218	220	220	216
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	Minimum	Время minimum	Ампл.
229	232	216	217	226	223	225				
235	233	229	229	229	230	227				
233	227	228	227	228	229	227				
229	229	233	233	230	233	229				
236	235	233	231	232	232	230				
234	233	233	233	231	230	232				
235	242	229	232	230	229	232				
225	220	227	228	228	229	230				
229	233	225	223	225	229	229				
207	204	204	212	216	218	225				
221	223	224	223	223	223	218				
222	225	224	225	221	223	220				
231	233	233	230	228	227	228				
230	228	229	229	229	232	230				
168	180	193	199	199	199	212				
202	215	225	200	198	203	206				
248	227	219	221	220	225	218				
219	216	220	221	220	217	214				
223	220	220	220	223	227	219				
217	226	226	224	234	222	220				
187	190	193	199	199	202	205				
174	197	203	216	209	229	202				
213	217	221	221	208	206	203				
220	232	210	210	218	213	211				
218	220	225	229	223	221	214				
223	223	235	227	221	220	216				
208	229	220	227	227	219	219				
192	202	173	207	208	211	210				
227	217	214	215	225	225	216				
227	227	226	232	228	225	225				
233	236	233	226	227	228	227				
219	222	220	221	221	222	220				

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

Величины в скобках взяты по ЛВС

Обработал ВинтПроверил Винт

Ведомство Министерство Высшего Образования
Обсерватория Казанская / Займисе /

Среднемесячн. $\bar{Z} = 49865$

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц Январь Год 1972

$\bar{Z} = 49600$

Время Рядовое	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	260	261	261	262	261	258	257	260	258	262	266	267	266	266	267	268	268
2	265	265	264	265	265	265	264	265	266	269	272	275	275	275	274	277	279
3	271	270	270	269	268	267	268	268	267	268	271	273	273	273	272	271	271
4	263	262	258	257	258	258	256	255	254	258	261	263	264	265	264	265	266
5	260	261	261	261	261	260	260	259	258	258	263	267	267	268	268	270	270
6	264	264	263	263	263	261	261	263	261	260	263	266	265	265	266	266	265
7	260	259	259	259	259	259	259	258	255	256	261	262	262	262	262	262	261
8	260	259	258	259	260	261	260	256	252	256	262	264	264	264	263	263	264
9	264	261	259	261	263	264	261	257	252	255	260	264	265	267	267	267	266
10	261	260	258	258	259	259	258	256	253	254	258	258	259	260	260	260	261
11	250	248	250	250	254	257	259	260	262	264	269	268	270	272	277	275	272
12	256	258	260	261	261	262	259	260	260	261	264	264	264	264	264	265	265
13	257	256	255	255	255	255	254	252	251	252	256	259	259	258	257	258	259
14	253	252	250	250	250	250	250	249	246	246	251	254	255	254	254	253	254
15	248	248	248	248	248	247	246	245	245	245	250	254	259	269	271	272	287
16	264	257	255	258	259	259	261	261	260	263	273	277	279	280	281	293	289
17	263	260	258	258	262	266	265	262	262	260	262	267	270	272	270	274	270
18	257	257	257	258	259	261	264	266	264	260	266	274	281	282	282	285	269
19	264	263	263	264	264	263	262	263	267	267	268	270	274	273	272	275	273
20	265	267	266	267	267	266	265	266	267	267	269	276	279	280	281	279	277
21	266	266	267	268	268	267	267	268	269	270	273	280	298	311	314	319	309
22	274	273	271	269	269	266	267	269	269	271	275	278	279	277	278	289	287
23	235	231	229	237	253	259	259	262	268	268	269	275	273	274	279	277	276
24	259	260	260	261	263	259	256	258	258	257	261	264	265	264	263	263	264
25	259	258	257	255	258	259	259	255	257	250	254	264	270	268	268	268	271
26	243	250	253	254	256	254	253	254	252	254	262	275	274	275	276	276	270
27	251	251	253	254	255	257	258	260	265	267	269	273	275	273	274	272	271
28	263	263	262	261	260	260	258	259	261	264	268	274	277	277	279	285	283
29	270	268	267	266	266	270	273	274	275	273	275	278	281	280	284	288	284
30	260	261	261	262	264	264	267	268	271	272	273	277	281	279	276	276	275
31	270	269	268	268	269	270	268	268	268	270	272	280	283	281	278	279	278
Среднее по всем дням	260	259	259	259	261	261	260	261	260	261	265	269	271	272	273	275	274
Среднее по сп. дням																	
Среднее по возмущ. дн																	
Сумма по всем дням																	
Сумма по сп. дням																	
Сумма о возмущ. дн																	

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	Время тах	Максимум	Минимум	Время миним	Ампл.
268	268	269	268	262	263	264				
279	269	273	273	273	272	271				
271	269	269	267	266	265	270				
266	266	264	263	261	258	261				
268	266	266	266	266	265	264				
264	263	263	262	261	260	263				
262	261	258	260	260	260	260				
268	268	268	267	266	265	262				
266	267	267	267	266	264	263				
266	266	266	265	262	255	260				
269	268	267	266	265	257	263				
264	262	261	260	258	257	261				
258	257	256	254	254	254	256				
254	254	253	252	252	250	252				
291	278	273	272	269	268	262				
278	268	253	262	266	264	269				
262	254	261	262	261	259	264				
272	270	269	267	266	266	268				
272	269	268	268	267	264	268				
278	275	272	270	265	264	271				
290	283	281	278	277	276	286				
287	282	277	268	262	249	274				
270	268	255	243	250	257	260				
263	260	255	259	258	258	260				
263	263	258	247	251	248	259				
263	261	252	250	251	251	259				
270	264	263	263	257	261	264				
282	267	238	250	268	270	267				
276	272	273	273	268	261	274				
276	275	275	272	267	270	271				
277	271	270	271	271	271	273				
271	267	264	263	263	261	265				

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

Величины в скобках взяты с магн. МВС

Обработал Шинь

Проверил Горь

Ведомство Министерство Высшего образования
Обсерватория Казахская / Займашев /

Среднемесячн. $\varphi = 9^{\circ} 59' 8''$

Элемент Склонение

Месяц Февраль Год 1972

$$\underline{20} = \underline{10^\circ} +$$

Время Погода	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Дни																		
1	-1.1	-1.0	-0.7	-0.8	-0.2	0.8	1.4	1.1	-0.1	-0.7	-3.5	-4.1	-2.2	-2.6	-2.6	-1.2	2.0	-0.6
2	2.0	1.4	0.5	-0.3	-0.3	1.0	1.7	-0.2	-1.8	-2.0	-3.7	-3.0	0.4	-1.2	-1.1	-2.0	-0.9	-0.4
3	1.7	0.8	0.2	0.0	-0.1	0.4	0.9	0.2	-1.1	-2.6	-3.4	-2.5	-0.7	-0.7	-1.8	-0.3	3.3	2.7
4	0.2	-1.2	-1.4	-2.5	-0.1	-0.4	0.2	-0.1	-1.2	-1.8	-2.5	-2.9	-2.3	-1.1	1.3	-0.6	-0.4	-0.3
5	-0.3	-0.4	0.0	0.4	0.2	0.6	0.4	0.0	-0.4	-2.6	-4.0	-3.9	-3.5	-2.9	-1.5	-1.7	-1.8	-0.6
6	0.8	-0.1	-0.3	-0.7	0.2	0.8	0.8	-0.1	-1.4	-3.5	-3.2	-2.8	-2.3	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-1.6
7	1.9	0.5	-0.3	0.0	0.8	1.8	1.4	-0.1	-0.5	-2.8	-4.6	-3.9	-2.9	-2.6	-2.1	-0.8	-1.5	-0.4
8	3.6	2.6	1.7	1.3	0.9	1.4	1.3	0.5	-0.1	-1.7	-4.1	-2.8	-1.7	-1.6	-1.2	-2.0	-1.1	-0.9
9	-0.3	-1.1	-0.5	-0.4	0.2	0.8	1.2	0.8	-0.2	-1.3	-2.1	-3.0	-2.8	-2.3	-1.2	-1.8	-1.7	0.5
10	-0.4	-2.3	-0.7	-1.2	-0.9	0.0	0.3	-0.2	-0.7	-1.7	-2.9	-3.4	-3.1	-3.4	-2.2	-2.5	-2.6	-1.8
11	-1.1	-0.7	-1.6	-1.6	-0.6	0.5	1.5	0.7	-0.9	-1.7	-1.7	-2.9	-1.6	-0.3	-1.1	-1.5	-0.5	-1.2
12	-1.4	-1.4	-1.3	-1.3	0.3	1.6	1.9	1.4	0.4	-0.4	-1.7	-2.3	-2.0	-1.7	-1.7	-1.7	-1.5	-1.2
13	-1.4	-1.8	-1.7	-1.4	0.1	2.0	2.2	0.7	-0.7	-2.4	-4.1	-3.6	-2.9	0.6	-1.3	-0.9	5.4	7.5
14	2.6	0.1	-1.1	-1.4	0.4	0.3	0.4	-0.1	-0.7	-1.5	-2.6	-2.1	-1.7	-1.4	-1.1	0.2	-0.3	-0.4
15	-1.1	-1.8	-0.4	-0.2	0.6	1.5	-0.2	0.5	-0.6	-2.8	-3.5	-4.3	-2.6	1.5	-1.7	-1.5	-1.4	-1.2
16	-0.9	0.8	0.8	0.8	1.4	1.6	1.1	0.0	-1.4	-2.9	-4.2	-4.2	-2.2	-1.6	-1.5	1.4	-0.1	-0.1
17	-0.7	0.1	-0.4	-0.9	-0.7	1.2	2.1	1.3	-0.6	-2.3	-2.9	-4.6	-2.5	0.8	2.9	3.8	2.5	10.7
18	5.8	6.8	4.3	2.7	2.4	2.6	1.3	1.1	1.3	0.8	0.2	-1.1	-1.2	-0.9	-1.1	-1.2	-1.2	-0.7
19	11.5	3.6	1.8	2.2	1.8	1.8	1.6	0.3	-1.4	-2.9	-3.8	-3.9	-3.6	-2.9	-2.3	-3.1	-2.5	-1.1
20	0.1	-1.2	-4.2	-1.5	0.0	0.4	1.7	1.8	0.2	-0.8	-1.4	-2.0	-0.7	-1.9	-1.7	-1.4	-0.7	-0.3
21	-0.6	-0.1	0.8	1.7	2.2	3.1	4.4	3.6	1.4	-1.4	-3.6	-4.2	-2.6	-2.1	-1.1	-0.7	0.8	3.0
22	-0.1	-0.4	-0.2	0.1	1.2	3.0	3.6	2.3	-1.2	-3.5	-5.1	-5.9	-4.3	-3.5	-2.6	-2.0	-0.6	0.5
23	-0.3	-0.7	-0.6	-0.4	0.5	1.2	0.9	-0.9	-3.6	-4.8	-5.4	-4.9	-4.2	-3.2	-2.3	-2.9	-3.7	-2.9
24	-0.1	0.8	-0.4	-0.7	-1.3	0.2	-0.1	-3.7	-3.9	-5.6	-7.6	-4.7	-4.0	0.2	-0.4	7.0	4.3	4.7
25	3.5	3.5	-1.1	1.8	3.2	2.9	2.3	4.4	-0.1	-0.4	-1.1	-1.8	0.2	0.4	7.0	0.8	-0.4	1.0
26	-0.1	-0.8	1.1	1.6	2.0	1.5	0.0	-2.0	-3.7	-3.6	-2.3	-0.9	-0.3	-1.1	-1.4	-1.4	-1.7	-1.7
27	0.2	0.5	1.0	1.1	1.5	2.0	1.4	-0.4	-2.9	-3.5	-3.0	-3.5	-2.1	-2.1	-2.2	-1.9	-1.7	-1.8
28	3.8	3.0	3.0	2.5	2.5	0.2	-1.1	-2.8	-3.8	-4.3	-2.9	-2.4	-1.5	-1.5	-1.7	-1.8	-2.4	-1.4
29	0.5	0.2	0.3	0.5	0.5	1.1	0.5	-0.4	-2.3	-3.8	-3.9	-3.2	-2.8	-2.9	-3.0	-2.9	-2.9	-2.3
30																		
31																		
Среднее по всем дням	1.0	0.3	0.0	0.0	0.6	1.2	1.2	0.2	-1.1	-2.4	-3.3	-3.3	-2.2	-1.5	-1.1	-0.9	-0.5	0.3
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 — ().

Обработал Шульц -

Проверил Горь

Обсерватория Казахская / Заимская /

Среднемесячн.

$$H = 16629$$

Элемент Горизонтальная составляющая

Месяц Февраль Год 1972

21 = 16400 +

Время к- 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	227	228	230	234	238	236	232	229	225	222	229	229	217	209	217	225	241	235	
2	235	229	229	227	241	238	229	227	228	223	221	221	219	232	227	232	230	234	
3	225	227	226	229	229	227	225	220	218	216	215	224	223	211	206	214	223	225	
4	229	235	231	237	233	229	221	211	216	216	209	211	216	222	224	231	230	231	
5	233	233	230	227	226	226	223	222	221	224	221	222	223	226	231	229	230	227	
6	230	228	230	228	232	233	232	229	232	233	231	232	234	235	239	239	240	239	
7	228	228	226	225	227	227	222	221	221	222	225	228	228	232	233	230	228	231	
8	231	227	231	233	233	228	230	231	226	221	221	223	228	231	231	231	235	234	
9	234	234	235	236	238	235	233	229	226	222	222	227	231	233	234	234	234	233	
10	242	239	249	251	253	255	245	239	231	229	232	239	242	247	245	245	247	250	
11	241	247	247	250	254	255	247	242	236	225	213	220	217	225	234	236	233	234	
12	239	239	236	238	242	241	236	232	231	228	226	230	233	234	237	239	239	241	
13	241	243	246	251	253	252	245	241	237	236	238	227	190	203	219	229	222	253	
14	225	228	226	229	228	232	221	214	215	219	218	226	227	229	231	229	234	233	
15	228	231	235	241	245	223	227	228	223	219	216	223	225	229	238	235	235	235	
16	233	232	232	227	232	233	230	229	225	224	224	226	229	232	236	236	237	238	
17	239	238	239	240	240	240	228	225	221	216	208	219	216	217	196	179	191	178	
18	209	211	215	214	214	211	211	217	220	221	217	218	220	221	225	228	229	232	
19	259	220	220	218	219	220	217	217	220	219	221	222	223	221	220	227	223	225	
20	224	230	235	243	238	235	231	221	211	200	199	203	210	221	227	227	227	230	
21	227	229	229	233	235	231	218	207	197	197	203	208	211	225	234	235	229	234	
22	233	234	235	237	236	230	221	214	210	206	210	217	224	229	233	236	239	248	
23	239	240	241	241	243	245	236	227	225	225	225	228	236	240	233	237	237	239	
24	248	245	245	247	252	256	251	259	245	223	213	184	179	149	167	154	193	193	
25	204	204	210	217	209	205	197	189	196	205	213	212	209	211	217	211	214	235	
26	219	221	225	226	224	220	217	217	219	227	231	233	230	227	226	227	230	231	
27	232	233	234	235	235	228	220	215	213	216	219	225	225	226	231	235	236	240	
28	235	234	232	230	225	225	223	222	226	233	235	233	229	230	232	233	233	236	
29	235	235	235	235	238	240	238	233	230	233	239	241	242	242	244	245	246	247	
30																			
31																			
Среднее по всем дням	232	231	232	234	235	233	228	224	222	221	220	222	222	222	224	226	227	230	232
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 — ().

Обработал Шульз -

Проверил Борис

$$\underline{Z = 49880 \gamma}$$
$$\text{Z} = \underline{49600} +$$
[illegible]

Проверил

Величина в скобках взята с маш. МВС.

Обсерватория Казанская / Займище /

Среднемесячн. $\bar{\alpha} = 9^{\circ}59'1''$

Элемент Склонение

Месяц Март Год 1972

$$2 = 10^0 +$$

Время Буровое	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	-0.7	-0.7	-0.6	-0.1	1.3	1.6	1.1	-0.4	-2.6	-5.0	-4.7	-3.7	-3.4	-2.3	-3.2	-2.8	-3.5	-1.5
2	2.6	1.5	-0.6	1.3	1.3	2.1	1.7	0.1	-2.3	-4.0	-6.5	-5.6	-4.3	-4.3	-3.8	-1.9	-1.1	-0.1
3	5.8	2.9	2.7	1.8	2.1	1.9	1.9	-0.4	-1.5	-3.5	-3.5	-4.2	-2.3	-1.8	-0.1	7.5	-1.4	-1.5
4	1.7	1.1	-0.1	1.2	2.1	3.0	2.6	1.0	-2.1	-4.6	-6.5	-5.9	-4.6	-3.1	-2.2	-2.3	-1.9	1.3
5	0.2	1.6	1.6	2.1	2.4	2.4	2.0	0.0	-1.8	-3.5	-5.1	-5.4	-4.6	-3.6	-2.7	-2.3	-2.6	-1.8
6	-1.7	2.6	2.1	2.0	3.5	3.6	2.6	0.6	-1.1	-2.9	-3.7	-4.6	-4.3	-2.9	-2.3	-2.5	-2.4	-2.0
7	7.1	8.7	3.9	4.8	4.4	2.2	-2.5	-2.2	-2.5	-5.0	-4.1	-4.3	-0.7	-0.1	-0.3	-0.3	-0.2	-0.4
8	-0.9	0.8	0.6	1.8	2.3	1.5	1.4	0.5	-1.2	-3.1	-2.9	-1.8	-1.2	0.4	0.7	1.3	15.4	2.9
9	-0.9	-0.9	-1.2	0.5	1.4	2.6	1.1	-0.7	-3.1	-5.3	-4.1	-2.9	-1.8	3.4	1.2	1.7	4.7	2.5
10	-0.9	-0.3	0.5	2.0	2.9	3.1	2.5	1.8	0.4	-1.2	-1.7	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2	-1.7	-1.7
11	-2.6	-3.8	-4.7	-0.7	3.8	6.1	5.1	1.1	-1.2	-2.6	-3.4	-3.5	-2.3	-1.1	-1.2	-1.2	-1.3	-1.5
12	-0.2	0.2	0.6	1.3	2.7	3.5	2.4	0.0	-2.5	-3.6	-3.6	-3.5	-2.5	-1.7	-1.5	-2.1	-2.1	-2.0
13	-1.1	-0.1	0.0	0.5	2.6	4.1	3.5	0.4	-3.1	-5.6	-6.0	-4.3	-3.5	-1.5	-1.4	-2.4	-2.3	-2.0
14	-0.1	-0.1	0.2	1.1	2.9	3.6	2.0	-0.7	-3.9	-5.4	-6.3	-5.6	-3.9	-3.1	-2.9	-3.2	-2.4	-2.0
15	-1.5	-1.3	-1.1	-0.1	1.8	3.6	3.6	1.4	-1.8	-5.0	-6.5	-6.5	-5.1	-3.8	-1.7	-2.3	-2.5	-2.3
16	-9.1	-8.7	-3.4	-5.5	-1.2	+3.6	4.9	2.7	-0.9	3.9	-6.1	-7.3	-6.4	-4.3	0.2	1.4	-0.7	0.3
17	-1.4	-0.8	0.3	2.9	4.2	2.6	2.0	0.4	-2.2	-5.3	-6.1	-8.5	-3.2	-2.5	-0.3	0.5	0.9	0.3
18	-2.1	-4.1	0.2	1.1	2.9	4.3	4.5	1.8	-1.2	-3.6	-6.1	-6.3	-4.3	-2.6	-1.7	-0.3	-1.2	0.8
19	-0.7	-0.3	-1.7	-0.7	1.4	3.5	3.6	1.4	-2.3	-5.4	-6.7	-7.5	-5.8	-4.2	-2.9	-2.1	-2.1	-1.7
20	0.0	1.6	1.1	1.9	2.7	3.8	3.2	1.7	-1.7	-4.4	-5.4	-6.3	-5.5	-3.5	-1.3	-0.4	0.2	-1.4
21	-2.9	-1.4	-0.1	0.9	2.8	3.1	2.4	0.2	-3.1	-6.8	-8.9	-9.2	-7.3	-5.0	-3.2	-2.9	-2.6	-2.2
22	-2.0	-2.0	-1.2	-0.7	0.1	1.4	0.6	-0.1	-3.2	-5.2	-6.2	-7.0	-6.2	-2.9	-1.7	0.3	0.2	0.5
23	-1.1	-0.9	-0.4	-0.1	0.9	1.8	2.0	0.0	-3.4	-8.0	-8.4	-9.8	-7.1	-4.2	-3.2	-2.8	-3.1	-2.4
24	5.5	2.1	1.9	-4.2	-1.5	1.3	4.4	3.0	-1.4	-4.1	-6.2	-6.4	-3.5	-0.3	-0.1	-0.3	3.8	1.8
25	-1.2	-0.1	1.4	3.0	4.6	3.4	2.4	-0.3	-2.5	-4.9	-6.4	-6.2	-4.6	-2.4	-1.3	0.4	1.9	1.1
26	0.6	0.7	1.1	1.6	3.0	4.3	3.0	-0.1	-4.1	-7.1	-9.4	-7.3	-6.2	-3.8	-2.1	-1.5	-1.5	-1.9
27	5.1	3.5	4.6	5.5	4.2	4.7	3.9	-0.7	-3.8	-6.6	-8.8	-8.4	-6.8	-5.0	-3.2	-3.9	-4.2	-3.9
28	-6.6	-7.0	-7.1	-3.2	-1.2	0.8	1.3	-0.7	-2.5	-4.5	-4.8	-4.4	-3.2	-2.3	-2.0	-2.1	-2.6	-3.2
29	-0.6	-0.9	-1.1	-0.4	1.6	2.6	1.8	-1.2	-3.8	-8.4	-9.8	-9.4	-3.1	-4.0	-2.3	2.9	6.3	3.5
30	-1.2	-3.1	-4.0	-2.6	-2.8	-1.6	0.5	1.0	-3.2	-5.4	-8.5	-8.3	-7.9	-5.5	-1.4	2.9	0.0	1.4
31	-0.5	1.9	2.4	1.1	1.2	2.3	3.0	1.7	-1.2	-4.4	-5.5	-6.0	-5.3	-3.9	-2.8	-2.0	-0.1	0.2
Среднее по всем дням	-0.4	-0.2	-0.1	0.6	1.9	2.8	2.4	0.4	-2.3	-4.8	-5.9	-5.8	-4.3	-2.7	-1.7	-0.8	-0.3	-0.6
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 — ().

Обработал Гинзбург

Проверил Кингз

Ведомство Министерство Высшего Образования
Обсерватория Казанская / Займисе /

Среднемесячн. H = 16632

Элемент Горизонтальная составляющая

Месяц Март Год 1972

H = 16400 +

Время суточн.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Дни																		
1	244	246	247	248	247	241	234	233	235	236	235	239	240	240	240	235	241	242
2	227	227	231	235	236	235	233	227	223	227	232	230	225	221	228	231	220	225
3	247	235	234	230	228	228	225	212	209	213	222	222	223	229	226	215	227	235
4	230	230	234	238	238	233	220	206	200	203	212	223	233	234	227	231	235	237
5	238	235	233	233	232	229	225	221	215	214	219	227	232	235	235	235	234	238
6	249	241	239	235	234	227	224	223	218	218	221	223	232	233	236	239	239	241
7	247	229	218	223	228	188	178	194	204	235	225	230	214	218	224	220	221	248
8	220	222	229	233	231	227	217	216	220	226	229	229	235	232	229	236	231	229
9	238	235	238	235	235	229	217	214	215	222	217	209	218	226	221	227	222	215
10	229	229	228	227	223	220	215	211	215	220	225	229	233	234	233	232	233	236
11	227	223	218	217	214	209	204	196	203	216	223	226	227	229	229	230	233	236
12	238	239	239	239	237	233	227	223	224	231	238	240	239	236	235	236	240	242
13	242	241	245	246	240	234	224	210	215	223	229	227	230	235	235	236	240	242
14	239	239	243	245	241	232	222	217	218	224	233	236	235	240	241	243	244	246
15	248	249	249	250	248	245	235	228	223	227	228	232	239	245	244	242	246	251
16	247	260	265	245	221	214	204	193	195	198	209	203	205	208	233	233	225	227
17	228	227	228	226	215	213	209	205	205	204	206	213	217	228	224	228	223	225
18	233	240	232	233	231	220	202	202	202	204	217	222	229	235	239	236	239	241
19	233	234	234	240	240	231	222	217	213	215	222	231	234	238	234	235	238	241
20	244	237	237	240	238	235	229	223	225	233	239	240	238	234	237	236	236	239
21	239	241	245	243	241	234	225	222	223	228	231	233	238	240	238	235	241	241
22	251	258	259	251	246	237	230	225	231	235	240	244	245	242	237	240	237	233
23	248	250	249	253	255	251	247	248	248	246	234	228	229	233	237	240	246	246
24	235	234	234	245	250	232	223	217	218	215	219	221	221	221	217	223	222	243
25	229	233	236	229	214	213	208	203	200	212	218	220	225	231	232	233	235	241
26	233	236	238	237	238	229	217	210	211	221	234	231	239	237	241	241	247	244
27	233	227	235	240	233	226	217	215	204	214	229	235	237	237	241	242	247	247
28	238	234	240	245	235	233	225	225	227	233	238	241	241	239	239	239	241	247
29	247	251	257	258	251	241	237	232	217	223	228	233	223	222	225	214	213	217
30	237	232	203	227	221	209	192	176	181	199	211	209	203	209	212	236	220	218
31	234	240	242	236	238	231	219	220	214	214	216	217	228	240	239	237	238	235
Среднее по всем дням	238	237	237	238	235	228	220	215	215	220	225	227	229	232	233	233	234	237
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.
250	251	246	239	229	229					
230	238	239	238	241	245	231				
238	251	240	240	237	236	229				
241	237	237	238	239	240	229				
251	238	241	241	239	242	233				
241	241	250	311	263	234	238				
241	222	227	233	243	221	222				
229	229	230	231	233	237	228				
226	235	236	226	229	229	226				
238	240	240	240	241	231	229				
237	241	229	233	234	235	224				
242	242	246	246	244	248	238				
244	243	244	248	248	243	236				
251	251	252	252	251	251	239				
264	261	252	252	255	251	244				
232	232	235	235	226	233	224				
250	245	234	223	224	229	222				
244	241	239	238	237	238	229				
243	241	246	241	236	239	233				
245	245	247	249	241	237	238				
246	248	253	255	247	248	239				
235	232	234	239	253	249	241				
247	251	255	235	229	236	243				
225	220	242	238	233	232	228				
237	242	244	240	237	235	227				
247	243	244	244	247	245	236				
232	246	240	243	244	251	234				
249	246	243	246	247	249	239				
225	233	222	233	232	216	231				
227	233	224	243	235	232	216				
269	251	240	239	249	239	234				
241	241	240	242	240	238	232				

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

Обработал Лунг

Проверил Лунг

Ведомство Министерство Высшего ОбразованияОбсерватория Казахская /Займисе/

Среднемесячн.

 $\bar{Z} = 49881x$ Элемент Вертикальная составляющая $\bar{Z} = 49600$ Месяц Март Год 1972

Месяц Время розовое		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Дни																			
1		277	277	276	277	277	274	271	265	262	265	270	272	275	275	278	280	281	282
2		279	280	279	277	277	275	275	274	272	273	277	282	286	284	285	289	294	296
3		264	270	275	278	279	276	277	279	280	282	283	288	292	290	293	299	293	290
4		280	280	280	282	284	282	281	279	278	279	284	287	288	291	290	289	289	290
5		277	277	278	278	278	275	271	270	270	272	275	278	279	279	281	281	282	283
6		270	267	271	274	275	274	273	270	269	268	270	272	278	280	280	280	279	279
7		215	238	263	274	271	271	263	264	271	271	274	279	281	283	284	287	288	278
8		275	278	280	279	276	272	271	274	275	277	277	280	282	282	282	283	284	281
9		278	278	278	279	279	277	274	271	271	276	285	292	293	298	295	292	293	294
10		283	282	284	284	281	277	277	278	278	279	282	286	287	284	282	282	282	282
11		272	268	269	275	281	285	284	280	276	277	279	280	282	283	282	281	281	281
12		276	275	275	275	273	269	266	265	266	269	272	274	276	278	279	279	279	278
13		271	273	274	275	279	280	276	269	265	269	275	282	285	287	285	284	284	283
14		279	280	282	284	284	280	276	273	272	276	279	283	288	289	288	287	288	288
15		284	284	284	286	287	283	277	273	270	270	273	280	284	285	285	286	286	286
16		273	261	256	263	275	280	281	281	280	281	288	301	312	316	311	302	299	299
17		286	287	291	295	295	293	288	285	280	284	291	294	296	296	301	300	302	301
18		282	275	279	285	290	288	285	281	279	279	281	289	294	294	295	295	295	295
19		284	285	285	285	285	282	276	267	264	265	270	275	284	288	288	287	286	285
20		275	275	278	280	280	278	273	273	272	270	272	278	284	289	292	292	292	290
21		281	281	281	283	286	284	280	272	265	267	276	283	289	292	291	292	292	291
22		283	279	276	277	280	278	272	267	266	267	270	274	280	286	285	287	287	290
23		282	282	281	282	284	281	274	265	261	269	280	287	292	291	289	288	288	289
24		275	278	279	278	278	282	282	277	273	275	280	287	303	303	302	298	305	294
25		284	284	286	288	290	288	283	277	274	274	277	279	284	287	288	290	290	289
26		280	281	283	286	288	287	280	274	271	272	279	280	284	286	284	285	288	289
27		263	271	273	275	282	286	287	282	277	274	277	281	288	290	290	290	292	293
28		264	271	274	278	281	281	282	276	271	268	272	278	280	280	280	280	281	281
29		282	281	282	285	286	284	281	275	269	272	275	273	294	290	292	298	300	296
30		259	251	258	260	268	276	280	280	277	275	283	291	299	300	305	307	304	305
31		280	280	280	284	287	289	288	283	278	279	282	285	285	287	288	288	288	289
Среднее по всем дням		275	275	277	279	281	280	278	274	272	273	278	282	287	288	289	289	289	289
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	Minimum	Время minim	Ампл.
282	279	277	272	277	278	275				
294	289	287	285	279	270	282				
289	282	282	283	282	280	283				
287	286	285	284	282	279	284				
281	279	279	278	278	277	277				
279	279	276	259	244	217	270				
272	279	281	277	270	272	271				
283	283	282	282	281	280	279				
290	285	279	282	283	283	284				
281	280	280	279	277	273	281				
281	278	279	279	278	277	279				
278	277	277	276	276	272	274				
283	282	282	280	277	277	278				
288	287	286	285	284	284	283				
284	279	279	281	281	281	281				
297	295	293	289	290	288	288				
293	282	277	271	282	286	290				
291	289	289	287	286	283	287				
285	284	282	280	280	279	280				
288	287	286	284	282	282	281				
290	289	288	286	286	285	284				
290	288	285	282	278	280	279				
289	287	280	274	279	276	281				
290	290	275	277	281	284	285				
288	284	279	280	278	279	283				
289	287	281	279	271	257	281				
294	290	272	273	268	258	280				
281	282	282	283	283	282	278				
293	286	267	268	258	256	281				
301	295	287	278	277	281	283				
281	268	275	278	270	271	282				
287	284	281	279	277	275	281				

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

Обсерватория Казанская / Займище /

Среднемесячн. $\alpha = 09^{\circ}58'9''$

Элемент Склонение

Месяц Апрель Год 1972

$$\theta = 10^\circ +$$

Время Второе																		
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	1.0	0.2	0.7	1.7	3.5	4.7	4.4	2.6	-1.8	-5.0	-7.4	-8.0	-7.9	-5.0	-3.6	-3.9	-3.1	-1.3
2	0.5	0.5	-0.1	1.2	2.9	4.2	4.7	4.0	1.5	-1.9	-5.3	-5.1	-4.7	-3.1	-1.5	-0.3	-0.8	-0.6
3	-0.1	-0.3	-0.3	0.7	3.1	4.7	4.1	1.1	-2.4	-5.5	-7.1	-7.2	-6.2	-4.2	-2.9	-3.2	-3.4	-3.1
4	-1.7	0.3	2.0	1.7	1.6	2.3	1.9	-0.6	-2.2	-4.3	-5.3	-5.6	-5.3	-3.8	0.3	3.5	0.0	5.1
5	-1.5	-0.1	1.3	2.3	4.0	1.5	1.0	1.2	-1.8	-3.9	-5.0	-6.1	-2.0	-0.4	-1.8	-1.4	-1.5	-1.8
6	-0.9	-0.4	-0.2	1.0	2.2	3.5	2.5	-1.1	-5.0	-7.5	-10.5	-7.1	-5.8	-3.2	2.8	-1.1	-1.5	0.0
7	-1.5	-0.4	-0.1	1.1	2.4	3.5	2.9	0.0	-5.3	-7.8	-9.2	-7.1	-5.4	0.2	0.5	-1.1	-1.2	-1.2
8	0.0	0.0	1.0	2.6	4.1	4.7	4.4	1.1	-3.1	-6.3	-7.9	-7.4	-5.6	-4.1	-3.1	-2.6	-2.3	1.1
9	-3.1	-1.2	1.1	2.9	4.3	4.9	4.2	2.0	-0.7	-3.8	-6.2	-6.4	-5.1	-3.7	-2.6	-1.8	-1.1	-1.2
10	-1.2	-0.8	-0.4	1.0	2.9	4.1	3.0	0.8	-2.6	-6.8	-9.2	-9.2	-7.8	-5.1	-3.7	-3.2	-3.2	-2.6
11	-0.7	-0.1	1.7	3.0	5.4	7.9	6.8	2.2	-4.4	-9.2	-10.5	-9.3	-6.8	-4.2	-2.5	-2.3	-1.7	-1.4
12	-0.6	-0.4	1.1	1.8	4.1	4.9	3.4	-0.1	-6.2	-11.1	-13.4	-12.2	-8.1	-5.3	-3.1	-2.0	2.4	-0.7
13	1.4	0.4	1.0	3.0	3.4	4.4	1.9	-3.1	-9.1	-10.5	-11.4	-10.6	-6.8	-3.3	-1.8	0.0	-0.4	-0.7
14	0.3	1.2	2.7	3.4	4.1	6.2	4.6	0.4	-4.3	-8.8	-10.4	-10.4	-7.4	-5.0	-2.1	-0.6	0.4	-1.3
15	-0.2	-1.5	1.2	3.4	6.0	6.6	4.9	1.8	-3.3	-7.4	-10.6	-9.5	-7.6	-5.1	-3.2	-0.8	-0.3	-1.2
16	1.0	2.2	3.5	3.6	5.9	6.5	4.9	2.1	-2.5	-6.0	-8.5	-7.4	-6.2	-4.5	-3.0	-2.5	-2.4	-2.0
17	0.7	2.2	3.0	3.4	4.2	4.8	2.3	-0.4	-3.2	-6.3	-8.5	-7.8	-7.0	-5.7	-4.4	-3.8	-3.3	-3.2
18	0.1	0.5	-1.0	-4.2	-2.6	-0.7	-0.8	-3.2	-5.7	-9.9	-14.9	-14.3	-10.5	-5.6	-3.6	-2.7	-1.6	-0.1
19	3.5	3.4	3.6	4.6	5.3	5.2	3.5	0.9	-1.6	-4.4	-7.6	-6.3	-3.2	-2.7	-1.4	-0.9	-0.2	-0.7
20	0.4	0.7	0.4	1.3	2.7	4.0	3.4	1.0	-2.8	-6.3	-6.9	-7.0	-5.5	-4.5	-3.8	-4.5	-4.2	-3.2
21	-1.9	1.8	1.6	1.0	1.7	3.5	3.0	0.1	-3.2	-5.7	-8.7	-8.8	-5.9	-4.8	-4.0	-2.2	1.7	0.9
22	1.6	1.6	2.1	2.9	4.3	5.3	4.8	2.3	-1.0	-4.2	-6.5	-6.2	-5.2	-5.1	-3.9	-4.2	-4.5	-0.9
23	2.3	2.9	3.9	4.6	4.6	5.6	4.3	1.3	-3.0	-5.6	-8.2	-7.3	-5.1	-3.6	-1.4	-2.3	-2.3	0.4
24	-0.7	0.4	2.0	3.4	4.6	5.2	3.6	0.7	-4.0	-7.0	-9.2	-10.5	-8.8	-7.0	-5.6	-5.0	-4.3	-3.6
25	-0.6	-0.1	0.6	1.6	3.4	5.2	4.9	2.3	-2.2	-7.4	-10.3	-10.7	-8.2	-5.7	-3.8	-3.0	-3.1	-2.8
26	-1.9	-0.6	0.8	2.9	5.2	5.8	4.8	1.6	-3.9	-8.8	-11.2	-10.9	-8.8	-5.8	-3.7	-2.9	-2.7	-2.3
27	-0.7	-0.2	0.8	2.3	4.1	4.8	4.0	0.4	-4.0	-8.2	-11.2	-11.3	-8.9	-7.5	-6.0	-3.3	-2.0	0.7
28	1.0	2.2	3.4	4.1	4.0	4.0	2.8	0.5	-5.4	-9.3	-12.5	-11.8	-9.8	-7.6	-3.9	3.5	7.2	10.6
29	1.6	4.0	5.8	8.0	4.5	2.8	1.0	-2.5	-4.4	-5.6	-7.6	-6.6	-0.6	-1.5	1.0	8.0	1.2	2.3
30	6.2	3.0	2.9	6.0	5.7	4.6	2.7	-0.8	-5.1	-8.7	-9.4	-8.1	-4.9	-4.4	1.5	0.1	0.7	-0.2
31																		
Среднее по всем дням	0.1	0.7	1.5	2.5	3.7	4.5	3.5	0.6	-3.4	-6.8	-9.0	-8.5	-6.4	-4.4	-2.5	-1.6	-1.2	-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 отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ().

Обработал Гинзбург -

Проверил Аминг

Элемент Горизонтальная составляющая
H = 16400 +

Месяц Апрель Год 1972

Время розовое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Дни																		
1	238	239	240	242	236	227	216	188	188	197	209	227	233	225	230	242	246	248
2	234	236	244	225	207	224	227	216	213	212	211	214	228	237	240	237	236	236
3	238	239	241	245	244	238	229	222	222	226	231	235	242	245	244	247	249	251
4	262	264	262	253	251	248	244	236	229	234	234	234	240	248	238	228	232	241
5	241	246	248	242	242	219	219	224	221	219	219	231	225	238	238	239	240	240
6	242	242	244	246	243	239	227	220	210	216	231	219	236	247	243	239	242	245
7	243	245	245	245	240	235	225	218	217	221	225	230	240	239	239	230	234	234
8	238	242	245	243	237	232	225	218	215	225	236	244	245	245	245	250	250	254
9	245	245	247	249	244	237	230	223	221	223	229	234	238	240	240	243	244	248
10	248	249	251	249	246	241	239	231	225	233	236	244	250	248	248	248	253	257
11	244	247	248	242	236	222	208	200	194	206	218	230	234	238	238	242	242	243
12	245	248	251	248	246	236	222	210	210	219	231	241	245	243	247	251	255	241
13	241	234	242	241	231	222	203	196	205	214	235	248	248	249	247	241	235	241
14	237	240	241	241	237	230	217	210	206	213	219	226	229	235	237	240	246	244
15	240	240	245	245	239	224	213	201	202	209	221	228	236	238	242	242	241	241
16	242	242	242	239	236	229	222	212	208	212	221	222	234	242	239	244	250	252
17	248	248	248	248	244	239	225	225	222	226	238	237	239	243	246	250	252	258
18	254	242	228	246	246	233	226	215	212	206	220	200	212	207	223	232	224	233
19	227	234	238	235	234	230	232	228	218	211	239	230	213	200	217	232	228	233
20	241	244	245	246	245	237	230	216	215	221	230	242	242	246	248	245	246	252
21	236	237	239	224	216	205	198	203	204	212	218	212	200	209	213	231	213	212
22	236	237	235	231	227	223	216	211	206	209	219	224	229	241	245	247	255	258
23	240	240	238	236	228	217	210	211	222	219	224	221	225	226	235	236	243	251
24	238	242	242	239	228	216	206	207	216	219	225	238	243	250	250	251	251	256
25	253	256	258	257	254	245	235	227	224	228	235	249	249	251	253	253	255	257
26	259	260	260	258	252	245	236	227	220	223	229	242	252	254	256	257	255	258
27	255	258	260	262	255	245	231	224	219	222	232	246	254	263	262	258	260	252
28	248	252	253	254	251	240	229	210	200	198	216	203	208	227	216	208	209	216
29	234	226	224	221	227	217	198	197	187	183	201	210	206	206	194	244	222	229
30	225	205	218	224	223	212	206	206	210	201	205	218	218	219	234	230	228	235
31																		
Среднее по всем дням	242	243	244	243	238	230	221	214	212	215	225	229	233	237	238	241	241	244
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.
254	264	248	237	251	242	232				
237	240	244	244	240	239	230				
255	260	266	267	264	256	244				
252	244	244	246	244	243	244				
240	242	241	242	242	242	235				
247	245	245	244	243	242	237				
236	239	239	238	239	243	235				
244	241	243	245	246	244	240				
248	248	248	248	248	248	240				
252	243	240	244	246	243	244				
244	242	246	248	244	242	233				
246	250	258	258	245	248	241				
240	257	254	251	240	238	236				
244	244	246	246	245	243	234				
246	248	252	246	246	242	234				
251	255	244	244	241	242	236				
263	260	258	258	258	257	245				
234	230	228	224	230	222	226				
235	237	239	237	239	240	229				
254	241	252	243	254	236	240				
209	223	230	231	234	235	218				
237	232	229	234	242	232	231				
256	250	252	243	239	244	234				
262	263	262	259	256	254	241				
257	260	260	260	258	256	250				
260	257	259	259	258	259	250				
248	248	249	245	242	242	247				
226	238	241	240	236	234	227				
227	221	203	242	224	228	215				
234	233	236	233	240	241	222				
245	245	245	245	244	243	236				

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

Обработал Шуга Проверил Шуга

Ведомство Министерство Высшего Образования
 Обсерватория Казанская / Займисе /

Среднемесячн. $\bar{Z} = 49882x$

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц Апрель Год 1972

$\bar{Z} = 49600 +$

Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	281	284	285	287	285	283	281	280	278	276	276	279	286	291	289	287	285
2	266	272	275	278	284	286	281	276	271	270	274	279	283	286	287	288	287
3	283	284	284	285	285	283	277	269	264	262	268	274	281	284	283	282	283
4	276	275	276	279	281	278	273	271	268	267	268	274	280	287	297	302	297
5	283	284	285	289	289	288	286	277	271	272	275	279	291	294	290	287	286
6	282	282	282	285	285	283	276	266	262	265	272	279	284	289	293	288	287
7	284	285	286	287	287	285	279	268	261	266	270	275	285	294	295	291	288
8	276	280	284	287	289	290	282	273	265	262	266	275	280	281	281	282	283
9	282	280	285	288	289	286	280	274	268	264	265	274	283	287	289	291	291
10	289	290	292	293	295	290	284	276	268	262	264	271	281	285	284	283	283
11	283	284	286	289	291	289	280	267	256	256	267	275	282	285	284	282	282
12	278	279	281	283	283	279	271	261	253	248	256	269	279	280	283	284	279
13	263	268	270	271	276	277	275	270	262	260	266	277	286	290	292	293	292
14	281	283	285	286	285	283	279	275	271	269	270	278	282	286	287	285	283
15	277	278	280	282	284	282	277	271	269	266	266	273	284	289	292	294	292
16	287	289	291	291	290	287	284	278	274	270	274	278	283	287	288	288	289
17	284	283	286	287	285	284	282	276	271	269	274	282	286	287	289	289	290
18	286	286	284	276	275	280	276	274	272	274	291	304	319	319	310	308	309
19	289	293	294	293	290	284	276	264	261	263	271	286	298	294	290	287	286
20	285	285	287	290	290	288	279	268	261	264	272	280	284	289	288	285	287
21	266	264	277	280	283	284	282	278	275	281	283	292	301	305	303	300	299
22	287	287	288	287	285	283	280	272	266	266	271	275	277	280	282	281	280
23	279	282	284	283	278	276	276	272	261	261	270	279	285	292	296	293	289
24	285	287	287	288	287	287	285	276	265	264	273	282	283	285	285	285	286
25	287	287	288	288	288	290	288	282	274	268	269	277	282	284	285	284	282
26	280	281	283	283	280	276	271	264	254	253	258	263	267	271	274	274	273
27	274	276	277	278	278	274	268	262	251	249	253	262	269	272	272	272	274
28	272	268	270	272	274	276	269	263	261	272	289	298	307	324	338	338	308
29	291	291	289	286	284	280	281	282	287	299	314	331	355	348	339	321	303
30	264	266	263	268	268	269	270	267	270	279	285	289	289	295	304	303	299
31																	
Среднее по всем дням	280	281	283	284	284	283	278	272	266	267	272	280	288	291	292	291	289
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 minim	Ампл.
285	274	266	268	254	250	279				
288	286	285	282	282	283	281				
283	282	281	276	272	276	278				
287	286	285	285	285	286	282				
285	284	283	283	283	282	284				
285	284	284	284	284	284	281				
285	283	282	281	278	275	282				
286	287	286	285	285	284	281				
291	291	290	290	290	290	284				
285	285	285	284	283	283	282				
282	281	278	276	277	277	279				
278	277	270	265	262	262	273				
289	284	274	274	275	278	277				
280	280	280	279	278	277	280				
291	290	287	285	285	286	282				
289	287	288	288	288	287	285				
290	288	288	288	286	285	284				
302	301	300	295	292	288	293				
286	285	286	286	286	286	284				
289	289	285	283	283	275	282				
294	290	288	289	288	287	287				
287	288	286	270	264	274	279				
285	285	283	280	280	280	281				
287	287	286	286	286	286	283				
282	282	282	282	281	281	282				
275	275	275	275	274	273	272				
277	275	274	274	272	272	270				
300	296	293	291	291	290	291				
293	283	266	246	243	251	294				
292	288	279	266	271	278	280				
287	285	282	280	279	279	282				

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

Обработал

Глуз

Проверил

Глуз

Ведомство Министерство Высшего ОбразованияОбсерватория Казанская/ЗаймищеЭлемент СклонениеСреднемесячн. $\delta = 9^{\circ} 58' 8''$ Месяц Май Год 1972 $\delta = 10^{\circ}$

Время розовое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Дни																	
1	1.0	1.8	2.1	2.2	4.3	2.3	2.3	-0.2	-3.8	-7.9	-9.3	-8.2	-6.3	-4.5	-2.0	-1.5	2.3
2	1.6	1.5	2.2	4.6	4.7	5.2	4.1	0.9	-2.0	-5.1	-7.4	-6.8	-5.7	-3.8	-2.0	-1.3	-1.8
3	1.2	2.0	2.4	4.1	4.3	4.7	3.4	-0.7	-4.0	-6.3	-7.6	-7.0	-5.9	-3.9	-3.2	-1.3	-1.4
4	-0.2	0.4	1.9	2.3	2.9	4.0	2.8	0.4	-3.0	-6.8	-8.3	-7.5	-5.7	-2.7	-0.7	-1.6	-2.1
5	0.4	1.6	2.6	2.8	3.4	3.1	2.4	-0.1	-3.3	-6.3	-6.9	-6.3	-4.2	-3.2	-2.5	-3.1	-3.6
6	0.4	2.3	2.9	4.0	3.4	2.7	1.0	-2.0	-5.1	-8.8	-8.5	-6.8	-5.1	-2.8	-2.1	-1.5	-1.3
7	-0.7	0.5	3.2	4.0	4.1	3.5	1.3	-0.9	-4.5	-7.3	-7.5	-6.1	-3.6	-2.4	-1.8	-1.6	-1.6
8	0.1	1.3	3.0	4.5	5.4	4.6	1.8	-2.1	-5.4	-7.3	-7.9	-7.3	-5.6	-3.7	-2.6	-1.7	-2.1
9	-0.1	1.0	2.9	3.9	3.7	2.9	0.8	-2.1	-4.0	-6.4	-6.3	-7.0	-6.3	-3.6	-2.6	-1.6	-1.5
10	4.0	4.6	4.0	4.3	4.3	2.1	1.1	-1.1	-3.5	-5.3	-5.7	-5.4	-3.9	-2.2	-1.6	-0.2	-1.6
11	1.7	2.6	4.3	4.5	5.2	4.0	-0.4	-4.5	-7.6	-8.3	-8.8	-8.7	-6.6	-5.8	-4.6	-0.9	-2.1
12	1.7	3.5	5.4	6.5	4.8	1.6	-0.7	-3.7	-8.2	-10.6	-8.2	-6.3	-6.3	-1.6	-1.6	-2.1	-2.8
13	-0.4	1.8	4.5	5.7	5.6	3.7	1.6	-0.9	-4.4	-6.8	-8.0	-6.7	-4.5	-3.0	-2.3	-1.9	-0.9
14	1.3	4.9	7.0	7.3	7.1	5.9	3.4	-0.3	-3.8	-7.4	-9.5	-9.4	-7.1	-5.6	-3.3	-1.3	-1.9
15	3.1	3.5	3.7	5.2	6.6	7.0	4.3	0.7	-3.7	-7.6	-8.0	-7.0	-5.4	-4.2	-3.3	-3.1	-3.9
16	9.2	13.8	13.2	13.5	10.1	5.7	3.7	1.1	-2.4	-4.6	-5.2	-5.2	-3.3	-1.2	0.2	0.4	0.4
17	1.6	3.0	4.6	4.7	5.1	4.1	3.4	1.0	-2.2	-5.2	-6.3	-5.6	-2.3	-0.2	2.4	-0.4	-1.8
18	1.6	3.7	6.0	5.9	4.6	4.6	1.0	-2.6	-5.7	-8.2	-8.5	-9.5	-8.7	-6.1	-4.5	-3.1	-2.9
19	0.0	1.6	3.4	4.6	5.0	5.5	4.6	0.8	-3.5	-7.5	-9.3	-8.5	-6.4	-4.5	-3.0	-2.0	-2.2
20	-1.3	1.0	1.6	2.8	4.9	5.6	4.7	1.6	-2.6	-7.5	-9.5	-8.4	-5.2	-3.3	-1.9	-1.7	-2.1
21	-0.2	0.9	2.2	4.0	5.1	3.9	2.1	0.0	-4.2	-8.1	-10.3	-9.9	-8.8	-7.7	-5.4	-3.3	-2.5
22	-0.6	0.7	1.9	4.8	6.5	5.6	2.6	-2.0	-6.3	-8.8	-9.3	-8.3	-6.0	-4.2	-3.3	-2.8	-3.2
23	1.6	2.3	4.8	5.7	5.8	4.9	2.2	-2.9	-7.5	-10.8	-10.7	-9.7	-8.2	-5.3	-3.8	-3.3	-2.3
24	4.5	4.5	5.6	2.5	2.0	2.2	-0.6	-4.7	-6.3	-8.2	-9.0	-8.1	-5.7	-3.6	-2.1	-1.4	-1.5
25	-0.6	1.0	3.3	4.6	5.1	4.9	2.1	-2.1	-5.9	-8.8	-9.6	-9.7	-8.1	-5.2	-3.7	-2.6	-2.7
26	-0.3	1.8	2.9	5.2	5.1	2.7	-0.2	-3.0	-6.3	-8.8	-9.3	-8.5	-6.3	-4.1	-2.3	-0.2	0.3
27	-1.4	1.0	4.0	5.6	5.9	3.9	0.1	-4.5	-8.0	-9.8	-9.7	-8.8	-7.3	-4.9	-3.8	-3.7	-2.9
28	3.1	3.5	4.7	6.3	6.6	5.3	1.9	-2.7	-6.7	-10.1	-8.8	-7.6	-7.0	-6.8	-4.3	-2.5	4.9
29	1.8	3.7	4.3	5.6	6.0	4.0	1.0	-1.6	-4.1	-7.6	-10.4	-11.0	-7.9	-4.7	-3.2	-1.4	-3.0
30	-0.4	1.1	1.6	4.3	5.2	5.4	3.4	-2.0	-6.9	-10.4	-10.3	-9.3	-6.5	-5.4	-6.2	-7.1	-6.8
31	-0.7	0.4	2.5	5.1	6.2	5.3	2.5	-1.4	-5.0	-8.1	-9.2	-9.3	-7.1	-3.6	-1.5	-1.0	-0.7
Среднее по всем дням	1.1	2.5	3.8	4.9	5.1	4.2	2.1	-1.3	-4.8	-7.8	-8.5	-7.9	-6.0	-4.0	-2.7	-2.0	-1.8
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	Мах-тум	Mini-тум	Время миним	Ампл.
-0.9	0.4	-2.6	-0.8	2.3	0.8	-1.1				
3.7	1.7	2.3	0.1	-0.3	0.7	-0.2				
-1.4	-0.3	0.1	-0.1	0.1	-0.2	-0.9				
-2.1	-2.0	-1.8	-0.9	-0.4	-0.2	-1.4				
-2.8	-2.7	-2.1	-2.6	-3.2	-0.9	-1.7				
-1.4	1.0	0.4	0.1	-0.9	-1.0	-1.2				
-1.8	-2.1	-2.2	-1.6	-1.8	-0.7	-1.4				
-3.2	-1.0	-1.4	-1.1	-1.2	-0.7	-1.5				
0.5	1.5	4.7	4.8	6.6	3.4	-0.2				
-2.6	-0.9	-1.6	-1.3	0.9	1.9	-0.5				
-2.0	-1.0	-0.7	-0.2	1.3	0.9	-1.7				
-3.0	-2.0	-1.5	-1.4	-0.9	-0.2	-1.7				
0.8	-1.2	-0.3	2.6	2.3	1.6	-0.4				
-1.5	-1.2	-0.7	0.0	0.6	2.0	-0.7				
-5.2	0.4	11.3	13.1	9.0	12.0	1.0				
-0.2	0.1	-0.2	0.2	0.9	1.2	2.2				
-2.1	-1.8	-0.9	-0.1	0.9	0.9	0.0				
-1.3	-1.5	-1.4	-0.9	-0.9	-0.4	-1.7				
-1.8	-1.5	-0.9	-1.5	-1.8	-1.5	-1.3				
-2.1	-2.0	-1.6	-1.2	-1.5	-0.7	-1.4				
-2.2	-1.9	-2.4	-2.2	-2.2	-1.8	-2.4				
-3.5	-2.7	-0.9	-0.9	-0.9	-0.2	-1.9				
-0.7	0.1	-0.6	1.0	5.0	3.5	-1.2				
-2.7	-2.1	-1.5	-1.1	-0.9	-1.0	-1.7				
-3.6	-3.3	-3.1	-3.4	-2.5	-0.8	-2.4				
0.4	0.5	1.6	-0.9	-0.9	-2.6	-1.4				
-2.2	1.7	1.8	4.3	-0.1	1.2	-1.7				
-2.0	-0.2	0.1	-0.7	-0.2	0.7	-0.9				
-2.9	-2.2	-1.0	-1.2	-2.1	-1.3	-1.7				
-6.4	-5.8	-4.0	-3.8	-1.8	-1.2	-3.4				
-3.3	-3.4	-3.0	-2.8	-2.1	-1.3	-1.8				
-1.9	-1.1	-0.5	-0.1	0.1	0.5	-1.2				

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

Элемент Горизонтальная составляющая
H = 16400 +

Месяц Май Год 1972

Время Ровное	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Дни																	
1	240	234	233	242	234	224	212	207	185	216	225	231	236	232	227	236	249
2	243	234	229	230	224	224	213	206	185	182	218	218	230	234	246	238	241
3	242	246	246	241	232	222	216	218	222	228	230	237	239	236	252	242	243
4	245	246	248	246	241	234	226	222	214	216	222	230	243	240	238	242	248
5	243	243	243	239	234	231	224	218	217	218	227	240	245	246	246	249	254
6	260	258	257	252	242	230	218	214	213	221	234	246	240	223	242	246	248
7	241	241	244	241	231	225	223	222	223	227	231	232	237	243	244	246	248
8	245	248	249	246	235	226	221	222	229	240	246	252	256	258	252	253	251
9	253	256	254	251	243	240	238	239	216	207	228	243	248	244	251	254	249
10	237	238	235	234	227	212	211	216	218	223	232	230	229	230	238	253	244
11	248	248	244	234	218	204	196	208	221	220	230	240	235	242	246	252	258
12	246	249	246	245	229	218	211	209	216	211	216	225	240	248	241	244	242
13	241	248	253	246	237	226	222	216	220	229	235	243	254	258	258	262	264
14	240	242	243	240	231	224	218	218	210	211	216	226	238	248	252	248	242
15	242	245	242	236	229	219	212	215	224	233	238	244	242	248	249	253	262
16	238	246	222	216	191	179	168	167	180	188	206	218	230	232	233	234	234
17	238	238	240	239	228	217	211	213	214	218	225	232	235	242	245	259	242
18	241	247	249	244	229	210	215	229	233	235	230	240	241	245	254	253	255
19	249	252	251	246	234	222	214	214	217	222	222	230	239	247	250	248	248
20	248	252	253	248	240	230	222	217	217	230	232	232	247	248	249	246	248
21	254	258	260	252	241	236	229	223	230	236	241	247	250	252	257	256	259
22	253	254	251	252	241	227	217	219	224	234	240	243	244	248	256	259	261
23	256	259	254	247	241	235	229	224	228	233	243	253	266	260	259	260	273
24	253	252	246	236	230	222	214	196	214	235	242	252	252	252	246	247	250
25	258	264	260	254	246	235	226	218	228	241	248	256	263	266	269	260	258
26	253	258	260	252	242	232	225	225	224	228	235	244	252	256	258	256	248
27	248	249	245	236	228	221	210	206	214	226	236	248	256	254	252	257	249
28	260	261	258	259	264	254	243	232	237	255	234	241	258	264	267	286	287
29	254	254	248	236	230	226	222	216	215	222	225	245	243	253	266	259	263
30	249	253	248	241	244	237	236	230	228	231	229	251	259	264	282	283	283
31	271	267	261	258	242	216	197	208	214	216	217	239	241	251	257	260	250
Среднее по всем дням	248	250	247	243	234	224	217	216	217	224	230	239	245	247	251	253	253
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.
240	246	257	246	234	232					
261	252	248	246	246	241					
244	246	246	246	245	246					
248	249	247	246	245	245					
260	261	260	261	267	260					
258	258	245	241	242	242					
247	248	250	249	246	243					
260	251	252	251	253	253					
254	251	246	218	231	232					
250	256	253	244	244	242					
249	240	243	243	242	246					
247	245	244	244	245	244					
247	246	244	239	231	230					
249	244	240	239	238	241					
286	371	264	249	212	234					
233	234	236	235	236	236					
240	239	238	237	239	237					
250	249	248	247	247	246					
250	250	251	247	248	256					
255	254	253	252	254	253					
262	264	260	257	257	253					
263	260	256	252	252	252					
253	241	241	244	242	236					
252	249	248	248	251	254					
266	265	263	264	253	246					
253	255	249	244	252	254					
259	256	244	245	245	248					
254	260	255	252	249	250					
255	256	252	249	252	250					
288	298	297	282	278	273					
262	264	264	262	261	258					
255	257	251	248	246	246					

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

Ведомство Министерство Высшего ОбразованияОбсерватория Казанская /Зайцева/

Среднемесячн.

 $\bar{Z} = 49876x$ Элемент Вертикальная составляющая $Z = 49600 +$ Месяц Май Год 1972

Время розовое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Дни																		
1	284	283	283	281	276	270	270	272	268	270	273	278	283	290	289	288	287	280
2	272	274	276	277	279	278	274	271	270	275	279	282	285	283	285	282	279	280
3	278	280	281	281	280	279	275	270	268	269	272	272	272	276	282	280	278	278
4	277	278	278	278	281	281	279	274	266	266	270	273	277	283	285	280	277	276
5	276	276	275	273	272	271	269	264	257	256	261	263	267	272	273	272	270	272
6	270	270	270	268	267	267	265	261	257	258	263	271	276	271	272	273	274	275
7	272	274	274	271	267	263	255	251	250	250	255	262	267	271	271	271	272	272
8	273	273	272	270	270	267	261	253	242	239	244	255	263	268	266	269	270	271
9	273	273	273	272	271	266	258	254	257	258	260	265	269	275	278	282	282	283
10	281	281	279	276	275	270	264	259	260	266	267	270	277	278	282	282	277	276
11	275	277	278	276	268	263	259	255	252	251	256	265	267	269	271	274	274	273
12	273	275	275	276	275	272	266	266	264	261	262	266	274	283	279	275	271	269
13	272	265	264	266	262	258	256	254	254	256	261	268	274	274	273	271	274	276
14	269	269	269	270	264	262	258	253	247	250	259	269	273	274	279	284	281	279
15	278	279	279	279	274	270	267	264	266	269	270	273	276	277	275	277	279	279
16	232	236	268	279	281	284	278	272	270	276	284	290	294	298	296	294	292	290
17	292	295	294	293	291	288	287	285	282	280	281	285	291	295	301	301	294	291
18	286	284	279	280	280	279	269	265	264	268	272	281	282	284	286	287	285	284
19	283	283	281	278	277	274	270	265	257	257	265	272	277	282	283	282	280	280
20	273	276	277	278	279	277	272	270	267	265	271	278	285	285	280	277	276	276
21	279	279	279	278	275	271	268	264	258	256	260	264	268	270	272	275	276	277
22	279	280	282	281	278	274	268	263	259	258	266	275	275	276	277	278	278	277
23	280	280	280	278	273	269	265	260	257	258	261	266	274	278	280	280	281	283
24	278	279	280	281	283	283	282	277	267	271	271	277	285	289	289	288	286	286
25	287	289	289	286	284	280	277	275	271	271	274	277	279	285	286	284	281	281
26	282	283	281	279	279	285	283	279	271	271	282	289	290	294	292	292	291	290
27	277	281	287	289	290	286	282	275	268	271	275	277	282	285	290	292	292	289
28	277	283	287	289	284	282	278	273	271	277	278	279	290	297	292	300	297	292
29	288	288	288	290	290	285	280	276	276	278	276	285	286	292	297	296	289	287
30	287	286	286	286	283	277	276	271	270	276	279	285	290	293	295	290	286	286
31	286	285	286	284	283	278	275	275	276	276	275	286	293	295	297	300	295	293
Среднее по всем дням	277	278	279	279	277	274	271	267	263	265	268	274	279	282	283	283	281	281
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	Махи- мум	Mini- мум	Время minim	Ампл.
282	280	271	264	270	272					
278	273	271	270	268	274					
278	276	274	276	276	276					
276	275	275	275	275	275					
272	270	270	270	264	268					
270	266	266	268	270	271					
272	271	271	270	271	272					
268	269	271	272	271	272					
280	267	264	268	269	277					
276	273	266	268	268	272					
274	273	272	271	271	270					
270	271	271	271	271	272					
272	273	272	269	270	270					
278	278	277	277	277	276					
280	262	222	247	255	228					
289	288	288	289	290	291					
289	288	288	287	287	287					
284	283	282	283	283	283					
280	280	279	279	279	276					
276	276	276	277	276	277					
277	275	275	276	276	277					
277	277	277	276	276	278					
283	284	285	282	277	278					
285	285	285	285	285	286					
283	283	284	284	285	285					
289	287	283	283	282	275					
289	285	282	280	281	279					
291	288	287	288	287	288					
287	287	288	287	286	286					
286	288	279	276	282	286					
291	289	289	288	285	277					
280	278	275	276	276	276					

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

Обработал

ШульцПроверил Шульц

Ведомство Министерство Высшего образования
Обсерватория Казанская / Займиче /

Среднемесячн. $\Delta = 9^{\circ} 59' 1''$

Элемент Склонение
Месяц Июнь Год 1972

$\Delta = 10^{\circ}$

В. м. м. м. - Р. р	
---	--

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	Время тах	Макс. тим	Мини- тим	Время minim	Ампл.
-2.6	-2.4	-2.0	-1.2	-1.2	-0.3	-1.3				
-2.1	-2.0	-2.6	-2.4	-1.4	-1.3	-2.2				
-2.9	-1.9	-1.5	-1.5	-1.0	-0.2	-1.2				
-3.3	-2.7	-2.5	-0.8	0.2	0.5	-2.0				
-2.1	-2.2	-2.6	-2.4	-1.3	-1.2	-2.3				
-2.1	-2.5	-3.0	-2.0	-0.9	-0.1	-2.7				
-2.0	-2.0	-2.0	-3.3	-1.3	0.4	-1.5				
-2.0	-2.9	-1.3	-0.7	-0.7	1.0	-1.5				
-1.8	-1.8	-1.8	-1.6	-1.6	-0.9	-1.4				
-3.6	-3.0	-2.6	-2.1	-2.2	-1.8	-1.8				
-3.1	-3.3	-3.1	-3.2	-3.0	-2.3	-3.0				
-4.2	-4.1	-3.3	-2.7	-2.6	-1.8	-2.7				
-4.0	-4.4	-3.9	-2.5	-0.7	0.4	-3.2				
-4.5	-4.9	-1.5	0.1	0.5	0.4	-2.8				
-3.9	-4.3	-3.1	-2.4	-2.4	0.1	-1.9				
-2.1	-1.9	-1.5	1.5	1.1	0.0	-1.4				
-3.6	-6.9	-0.2	14.5	15.9	19.3	-0.1				
11.0	0.1	4.1	3.5	2.3	2.5	7.7				
-0.7	-0.2	1.0	1.4	1.6	2.1	2.2				
-0.6	0.4	0.9	1.6	1.5	1.1	0.0				
-0.6	-0.9	1.3	3.4	2.9	2.3	0.7				
-1.6	-1.5	-1.4	4.6	2.4	3.5	0.2				
2.4	0.4	-0.9	-0.6	0.4	1.5	0.3				
-6.3	-2.7	-1.0	-1.3	-3.7	-0.6	-1.0				
-1.5	-1.8	-2.1	-1.4	-0.2	0.7	-0.1				
-2.6	-2.8	-2.6	-1.5	-2.0	0.4	-0.7				
-1.0	-0.8	-0.2	2.6	4.0	3.4	-0.1				
-0.4	-3.3	-1.5	-2.0	-0.6	0.7	-0.7				
-0.6	-1.2	-0.9	-2.0	-0.8	0.4	-1.0				
-1.5	-1.5	-1.3	-0.9	-0.7	-0.5	-0.4				
-1.8	-2.3	-1.4	-0.2	0.2	1.0	-0.9				

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

Обработал _____ Проверил Мингес

Величины в скобках взяты с магн. ИВС

Ведомство Министерство Высшего Образования
Обсерватория Казахская, Займиско

Среднемесячн. $H = 16639\gamma$

Элемент Горизонтальная составляющая

Месяц Июнь Год 1972

$H = 16400 +$

Время мин-ровое	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	262	265	263	256	247	236	228	222	218	215	232	244	250	251	257	259	261	262
2	258	260	256	245	240	234	218	209	207	224	242	249	259	264	267	270	258	265
3	258	256	254	260	252	242	233	224	222	225	244	250	270	270	267	271	265	252
4	261	270	266	257	242	236	238	238	242	245	235	243	260	256	251	272	270	264
5	254	247	234	234	227	218	210	218	235	226	234	234	238	244	250	249	253	257
6	256	257	257	252	240	230	223	224	228	232	236	243	252	252	256	263	260	261
7	261	259	250	254	256	252	246	235	228	229	234	244	275	259	243	249	250	254
8	250	248	241	232	224	219	222	228	227	234	236	234	242	244	248	250	255	259
9	253	256	254	246	236	227	217	212	218	230	234	246	251	245	246	244	246	248
10	262	266	265	256	243	230	219	216	220	227	234	243	255	260	257	264	261	264
11	266	272	272	266	255	242	230	230	229	230	235	249	263	269	257	257	259	259
12	269	274	277	269	253	235	221	222	226	232	240	246	256	273	270	266	264	266
13	267	269	274	272	263	248	234	227	217	220	235	254	266	269	269	262	265	268
14	267	271	273	273	259	242	228	227	218	235	248	259	271	264	262	270	269	266
15	268	268	264	248	242	240	224	216	222	231	228	245	252	272	266	274	261	259
16	264	269	269	259	241	229	228	234	236	222	232	247	252	259	264	266	263	256
17	256	261	263	249	227	205	200	199	200	218	232	251	254	266	260	284	283	283
18	139	152	92	96	91	45	50	70	69	116	146	235	270	347	267	218	232	206
19	200	205	212	194	178	165	140	143	152	149	167	182	194	194	200	212	219	226
20	221	207	221	216	208	194	192	188	190	196	208	222	218	229	232	234	230	230
21	233	234	227	220	213	207	199	192	195	197	202	219	229	236	234	237	235	239
22	241	248	247	235	225	219	214	206	206	215	216	213	229	239	241	240	238	240
23	236	235	239	235	219	200	201	197	211	222	242	237	236	230	219	224	234	240
24	237	236	236	236	227	217	209	206	216	216	223	222	232	244	240	258	248	247
25	240	242	242	235	222	211	206	209	218	224	230	241	249	252	248	252	252	252
26	258	257	252	239	219	218	224	222	216	214	236	234	246	250	251	250	241	245
27	255	255	254	244	230	221	222	218	222	226	230	230	237	246	254	247	257	263
28	248	247	234	240	233	208	191	185	191	194	219	211	219	232	238	239	248	253
29	248	242	235	231	228	216	219	214	210	216	216	225	241	248	261	276	254	251
30	242	246	248	240	228	217	204	208	206	209	219	223	228	233	242	250	248	245
31																		
Среднее по всем дням	248	249	246	240	229	217	210	208	210	216	226	236	246	253	251	254	253	253
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.
265	260	260	257	259	256	249				
258	253	254	252	251	248	248				
254	258	258	255	254	255	252				
272	256	254	250	251	254	253				
262	260	258	254	250	254	242				
264	264	260	260	266	258	250				
256	253	249	255	247	246	249				
255	257	257	252	248	250	242				
252	254	254	252	254	259	243				
265	266	268	266	263	263	251				
264	264	263	263	261	261	255				
266	267	269	269	270	269	257				
268	264	270	266	258	262	257				
272	272	267	252	253	261	257				
260	261	263	260	262	260	252				
251	248	250	251	249	252	250				
266	263	278	265	230	215	246				
192	177	187	192	198	206	166				
224	224	222	221	223	225	195				
228	227	228	227	229	230	217				
239	239	243	237	234	236	224				
242	242	250	242	238	242	232				
246	232	229	232	233	236	228				
254	253	251	242	236	241	234				
244	249	252	251	252	252	239				
252	250	253	249	252	252	241				
256	258	253	243	249	248	242				
255	255	242	244	242	245	230				
245	246	239	241	243	241	237				
245	245	244	242	242	246	233				
252	251	248	247	247	239					

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

Обработал Визу

Проверил Торк

Величины в скобках взяты с магн. кривой.

Ведомство Министерство Высшего Образования

Обсерватория Казанская /Займище/

Элемент Вертикальная составляющая

Среднемесячн. $\bar{Z} = 49888$

Месяц Июль Год 1972

$\bar{Z} = 49600$ + = =

Время суточн.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Дни																		
1	281	286	290	288	284	280	280	280	278	279	283	288	292	292	290	287	288	286
2	289	289	291	289	287	285	282	276	270	272	282	289	291	293	293	292	293	291
3	285	284	284	284	285	286	284	278	275	279	288	297	299	295	295	297	29	289
4	290	289	284	283	279	275	274	268	265	267	270	276	279	285	285	294	297	294
5	288	287	286	287	288	283	278	278	278	282	288	288	292	300	301	295	293	291
6	287	287	290	288	286	282	276	271	270	269	273	278	287	290	291	289	285	286
7	283	285	284	282	285	285	279	275	272	272	277	286	300	299	296	295	292	289
8	284	283	284	286	284	279	272	270	267	265	266	267	275	284	285	281	281	280
9	269	269	270	276	276	272	267	267	265	265	269	280	286	285	281	277	275	274
10	279	279	277	276	272	265	264	266	262	259	258	267	277	284	283	281	278	276
11	276	276	276	275	272	270	271	272	270	266	262	266	273	276	280	279	276	274
12	(279	278	278	276	274	271)	267	264	256	256	261	268	274	281	282	280	276	274
13	(276	277	276	273)	271	264	261	263	260	259	255	259	267	274	277	275	274	273
14	276	276	275	272	272	271	272	270	264	264	266	268	270	275	276	277	274	275
15	280	280	280	275	275	277	278	279	276	270	266	268	268	275	280	285	285	282
16	282	282	281	276	272	268	265	261	264	267	266	267	274	279	283	287	284	284
17	277	275	281	282	281	278	272	273	276	275	281	291	309	308	301	305	307	313
18	140	122	151	178	259	283	291	305	323	332	366	402	431	468	449	383	341	337
19	298	282	283	289	293	297	299	301	302	300	305	306	316	326	329	326	318	313
20	305	294	293	300	300	295	297	295	291	295	299	307	309	308	307	307	307	305
21	305	305	303	303	301	297	289	286	285	289	290	293	297	301	298	300	301	302
22	302	305	302	300	299	296	293	285	285	294	302	305	307	305	302	301	300	299
23	294	294	295	295	297	294	288	284	283	284	294	317	323	323	317	309	305	304
24	300	302	301	296	294	291	290	291	286	294	300	301	304	313	311	315	316	307
25	303	305	303	300	302	300	298	293	292	297	297	297	299	307	305	301	300	303
26	302	301	297	295	296	291	285	283	285	290	295	299	304	307	311	313	307	301
27	299	297	294	292	292	288	287	292	290	292	290	294	297	299	302	302	299	302
28	291	293	293	289	289	288	284	277	280	280	286	292	300	305	304	300	299	301
29	300	299	298	294	292	291	289	284	284	283	290	295	300	303	309	311	307	305
30	297	298	300	301	299	292	285	281	280	280	285	291	295	299	298	295	297	297
31																		
Среднее по всем дням	284	283	283	283	285	283	281	279	278	279	284	290	296	301	301	298	295	294
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-тум	Mini-тум	Время minim	Ампл.
286	286	286	286	286	287	285				
289	289	288	288	287	286	287				
289	288	287	286	286	288	287				
291	287	289	287	287	289	283				
289	288	286	286	287	289	288				
285	283	284	283	273	277	282				
285	284	284	280	279	283	285				
281	280	278	276	274	272	277				
275	275	275	275	277	277	274				
276	276	275	275	275	276	273				
274	274	275	275	275	277	273				
274	273	273	273	273	274	272				
275	276	269	271	273	276	270				
276	276	274	272	275	278	273				
280	279	279	279	279	281	277				
283	282	282	279	279	277	276				
296	288	278	268	256	209	282				
313	294	305	313	314	312	309				
309	308	308	307	307	307	305				
303	303	303	304	305	304	302				
303	302	300	297	299	300	298				
299	300	299	295	295	287	298				
305	300	303	302	302	302	301				
303	301	301	302	302	301	301				
303	302	301	300	299	300	300				
299	299	298	298	297	297	298				
301	296	280	280	284	285	293				
300	289	293	296	297	299	293				
303	298	295	292	288	291	296				
296	296	295	296	297	297	294				
291	289	288	287	287	286	288				

Величины в скобках взяты с маг. ЛРЗС.

Обработал Смирнов

Проверил Смирнов

$\alpha = 9^{\circ} 58.1'$
Среднемесячн.

Элемент Склонение

Месяц Июль Год 1972

$$\underline{D} = \underline{10^\circ} +$$

Время Период	Дни																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	0.3	2.1	4.5	5.8	6.4	5.6	4.1	0.3	-4.1	-6.7	-8.7	-10.3	-10.0	-8.5	-6.3	-4.5	-2.9	-1.8
2	1.2	1.9	4.2	5.5	5.2	4.2	2.3	-0.8	-3.7	-5.8	-8.0	-9.8	-8.9	-7.6	-5.7	-3.6	-3.8	-3.6
3	1.1	1.3	3.0	5.5	6.7	4.4	1.9	-1.9	-7.7	-11.0	-13.2	-12.7	-10.3	-7.2	-4.2	-3.4	-3.8	-4.2
4	2.4	3.6	4.7	5.8	4.8	5.5	3.9	-0.6	-4.6	-6.1	-7.2	-7.8	-7.9	-7.2	-6.4	-4.1	-3.7	-3.6
5	0.3	1.5	3.6	4.7	5.2	3.4	0.6	-1.9	-3.5	-5.8	-7.4	-7.9	-7.8	-6.3	-5.2	-4.1	-3.5	-2.8
6	1.1	2.7	3.2	4.4	4.2	3.7	2.3	1.1	-3.1	-6.7	-7.9	-9.1	-7.8	-5.3	-4.1	-3.2	-3.7	-4.1
7	0.6	2.5	3.4	4.1	3.0	4.9	3.6	-1.0	-5.8	-8.5	-11.1	-11.6	-8.6	-6.4	-4.0	-1.7	-1.3	-1.6
8	5.2	4.8	4.9	5.1	3.7	1.8	0.9	0.1	-2.2	-3.7	-5.5	-5.2	-5.1	-4.1	-1.3	1.2	-0.6	-2.0
9	-1.3	1.2	3.6	5.6	5.6	4.2	2.7	0.9	-2.2	-7.7	-9.9	-11.0	-10.6	-9.3	-7.4	-5.6	-4.6	-4.2
10	3.7	3.6	5.0	5.7	7.3	6.1	3.9	1.9	-1.6	-4.7	-6.3	-6.4	-6.7	-6.3	-3.5	-3.9	-4.1	-3.3
11	0.9	2.0	3.3	4.2	4.6	3.9	1.3	-2.4	-6.4	-9.8	-11.1	-11.0	-8.1	-6.2	-5.5	-4.6	-4.2	-4.1
12	0.0	0.1	1.2	1.9	2.1	1.0	-1.7	-4.2	-6.0	-6.7	-6.9	-8.5	-7.1	-1.9	0.5	1.1	-0.6	-1.8
13	-0.6	0.6	2.1	3.3	3.7	3.7	2.4	-0.5	-2.5	-4.3	-5.5	-6.7	-7.2	-5.8	-2.3	-1.5	-1.2	-1.9
14	-0.6	0.6	2.5	3.6	4.5	4.3	3.1	2.7	-1.0	-4.3	-6.4	-8.4	-8.6	-7.2	-4.6	-2.8	-2.6	-3.0
15	-1.0	-0.3	-0.3	3.4	4.7	4.9	3.0	-0.6	-3.1	-5.2	-8.3	-10.0	-9.7	-7.2	-4.8	-2.8	-3.1	-3.9
16	-1.1	1.6	3.0	6.1	7.2	5.0	2.7	-0.2	-4.4	-7.8	-9.1	-9.6	-9.0	-6.0	-4.7	-3.5	-2.9	-2.3
17	0.8	1.3	2.2	4.1	3.0	2.0	0.7	-0.6	-2.5	-4.3	-8.0	-9.2	-8.6	-6.7	-4.3	-3.8	-3.9	-3.7
18	1.2	2.5	4.8	6.1	5.7	4.2	2.0	-0.3	-1.9	-5.5	-7.2	-7.7	-6.6	-4.9	-3.3	-2.0	-3.6	-3.5
19	-0.6	0.3	1.9	2.0	2.8	3.5	1.9	1.1	-3.6	-7.0	-8.0	-9.4	-9.9	-8.9	-6.1	-3.8	-2.8	-3.4
20	1.3	2.3	3.6	4.2	4.8	5.4	4.2	2.0	-2.0	-6.7	-8.9	-9.2	-9.3	-7.7	-4.9	-2.8	-1.7	-1.4
21	-1.0	0.6	2.6	3.0	3.0	1.6	-0.5	-2.5	-6.1	-9.1	-10.5	-10.2	-8.0	-6.1	-4.3	-3.1	-3.2	-2.9
22	-1.1	0.6	1.5	2.8	4.2	5.2	3.9	1.9	-2.4	-6.9	-8.6	-10.1	-9.2	-8.6	-7.0	-6.2	-5.6	-7.2
23	0.0	2.0	4.1	3.9	3.3	2.0	-1.0	-2.5	-4.5	-6.7	-9.2	-9.7	-8.5	-6.7	-3.5	-2.9	-2.4	-3.1
24	0.0	1.4	3.6	5.0	4.4	3.5	1.2	-1.9	-4.9	-8.6	-11.1	-9.4	-6.1	-3.5	-1.3	0.2	-2.2	-4.0
25	-1.7	3.3	8.4	7.3	4.4	3.7	1.2	-1.0	-2.2	-4.3	-3.8	-1.3	-4.3	-3.0	4.5	-1.1	-2.1	2.7
26	3.1	3.6	6.4	6.1	4.3	3.6	3.1	1.6	-1.9	-4.1	-6.7	-8.9	-7.2	-4.8	-4.2	0.0	-1.3	-0.6
27	0.2	2.9	4.2	3.3	1.8	0.0	0.1	-0.3	-3.0	-6.7	-10.1	-9.5	-7.2	-5.4	-3.5	-1.9	-1.0	0.6
28	-1.1	-0.5	1.3	2.3	3.7	5.2	4.5	2.9	0.0	-3.6	-6.7	-8.6	-7.9	-5.5	-2.6	-1.1	-0.8	-1.3
29	-0.6	0.6	2.7	3.7	4.2	4.2	2.8	0.2	-3.7	-6.8	-8.1	-9.2	-7.7	-4.6	-3.1	-1.9	-3.0	-3.6
30	-0.5	1.1	3.7	3.0	4.2	3.7	1.3	-1.5	-4.2	-6.6	-9.5	-11.0	-9.8	-7.7	-5.5	-4.2	-4.8	-4.1
31	-1.6	-0.6	0.6	1.9	2.5	3.1	1.9	-0.8	-4.4	-8.7	-12.5	-13.8	-12.2	-9.5	-7.0	-6.0	-5.8	-5.8
Среднее по всем дням	0.3	1.7	3.3	4.3	4.4	3.8	2.1	-0.3	-3.5	-6.5	-8.4	-9.1	-8.3	-6.3	-4.1	-2.8	-2.9	-3.1
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 приблизительно с магнитограммы — ().

Обработал Дизуз -

Проверил А.И.Иванов

Величины в скобках взяты с маш. МВС.

Ведомство Винниградского Высшего Образования

Обсерватория Казанская /Займище/

Среднемесячн. $\bar{H} = 16643$

Элемент Горизонтальная составляющая

$\bar{H} = 16400 +$

Месяц Июль Год 1972

Месяц																		
Время Резовое	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	252	255	254	242	227	218	214	212	214	217	218	231	240	229	249	261	258	255
2	258	259	265	257	248	234	226	220	219	220	223	230	236	251	253	257	266	268
3	256	263	258	254	247	226	210	203	205	213	223	233	242	249	244	251	257	263
4	254	258	258	251	241	232	221	207	216	226	232	236	238	241	255	263	254	255
5	255	260	259	253	239	229	227	227	230	237	240	236	239	245	249	253	255	253
6	257	262	263	256	248	239	230	229	234	238	242	254	262	261	260	256	259	265
7	257	260	256	245	238	232	224	220	216	219	227	221	221	238	248	254	248	245
8	249	250	247	239	230	214	211	221	210	213	208	214	232	241	239	245	247	252
9	258	262	261	252	238	230	221	217	218	223	219	226	232	252	250	250	251	255
10	253	255	249	242	230	220	214	219	220	222	226	235	244	250	263	259	257	258
11	253	256	251	243	232	220	213	217	223	230	227	235	244	253	255	258	262	263
12	258	258	258	254	239	230	221	218	227	223	222	242	252	236	247	253	248	244
13	251	254	253	250	242	233	232	235	233	233	237	239	245	254	257	258	253	255
14	255	257	257	255	249	239	233	232	232	225	224	217	234	251	258	260	259	256
15	260	260	257	253	257	252	243	232	221	220	224	231	242	252	261	261	261	263
16	267	258	258	248	240	229	232	226	213	220	225	227	239	242	255	262	260	258
17	253	250	250	247	242	238	228	230	232	229	235	240	245	253	248	250	253	255
18	250	255	255	248	244	233	228	223	219	233	223	232	247	258	259	251	252	252
19	252	253	250	244	241	233	229	232	233	235	221	232	249	259	258	258	248	255
20	247	250	253	257	244	236	224	220	232	236	238	237	240	248	251	250	252	253
21	251	252	250	244	238	229	223	223	220	217	223	232	240	242	243	245	248	251
22	253	255	257	257	254	248	235	229	232	229	224	230	241	258	266	272	268	280
23	257	257	253	238	236	231	234	235	229	226	234	223	222	236	234	252	255	243
24	250	254	257	254	247	242	235	229	221	220	228	215	227	258	253	232	232	243
25	236	242	242	238	227	209	188	187	205	203	202	202	207	226	255	232	239	243
26	257	253	245	236	226	217	202	179	189	205	220	223	220	236	245	229	252	249
27	245	247	247	238	214	214	214	220	220	226	229	226	228	239	244	250	252	260
28	246	250	253	246	239	232	220	215	208	210	219	227	225	238	247	246	246	249
29	249	253	255	249	235	221	213	209	211	221	222	227	239	242	246	249	246	254
30	250	253	255	253	249	244	232	221	218	223	233	235	239	251	247	256	259	257
31	259	263	263	258	252	244	235	231	232	236	234	233	242	258	263	266	269	273
Среднее по всем дням	253	255	254	248	240	231	223	220	221	223	226	230	237	247	252	253	254	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	Максимум	Минимум	Время миним	Ампл.
254	252	252	250	248	253	240				
272	268	263	261	257	261	249				
261	255	257	260	254	253	243				
254	252	249	248	248	251	243				
255	259	260	257	255	254	247				
266	268	266	261	261	255	254				
236	235	233	227	235	241	236				
257	259	258	257	254	254	238				
258	257	254	250	246	247	243				
252	253	261	245	244	247	242				
267	260	258	257	253	252	245				
246	245	248	252	247	246	242				
257	255	254	254	253	253	248				
255	255	259	260	257	258	248				
264	264	266	263	264	266	252				
250	253	257	245	250	251	244				
253	254	247	251	257	247	245				
249	248	249	251	249	250	244				
262	264	257	250	249	245	246				
254	251	251	250	250	249	244				
252	257	256	257	254	253	242				
273	272	277	251	255	254	253				
248	252	251	252	251	249	242				
248	255	255	224	263	231	241				
241	253	245	250	251	257	228				
244	241	244	246	246	243	231				
248	247	245	243	244	243	237				
250	250	250	249	248	248	238				
251	253	252	249	247	249	239				
263	263	261	260	261	259	248				
275	275	269	268	263	261	255				
255	256	255	252	252	251	243				

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

Величины в скобках взяты с логот. МВС.

Обработал В.И.С.

Проверил В.И.С.

Ведомство Министерство Высшего Образования
Обсерватория Казанская, Зап. мисс.

Среднемесячн. $\bar{Z} = 49885$

Элемент Вертикальная составляющая

$\bar{Z} = 49600 +$

Месяц Июль Год 1972

Время суточное	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	292	293	291	286	284	281	277	273	271	278	282	290	297	293	291	294	293
2	292	292	293	292	293	287	285	289	286	283	278	277	280	288	292	294	291
3	278	286	291	292	292	285	275	275	275	277	278	282	288	289	287	289	288
4	289	287	288	289	284	281	278	268	262	269	275	280	284	281	285	291	289
5	291	291	293	289	283	282	285	282	277	275	273	277	279	283	285	282	284
6	290	289	284	285	281	282	278	273	271	269	268	272	278	281	285	285	283
7	287	287	286	283	278	281	282	284	283	284	293	308	314	315	310	308	306
8	277	280	283	283	285	285	284	282	277	286	285	286	295	300	297	297	295
9	292	294	293	291	289	289	285	281	278	280	286	293	291	295	297	293	289
10	290	291	288	286	285	285	284	284	281	276	271	277	287	291	293	291	288
11	292	293	293	289	285	283	279	276	274	285	284	280	286	292	292	291	288
12	291	290	289	288	286	279	278	281	277	278	284	291	298	302	303	303	298
13	292	294	295	289	285	287	287	283	279	278	282	288	290	292	293	293	291
14	288	289	287	280	277	275	275	276	278	276	279	283	286	287	289	291	288
15	284	284	285	284	285	282	279	277	270	269	274	282	287	289	290	289	288
16	287	287	287	287	287	285	284	280	274	271	270	278	285	287	291	292	293
17	289	288	287	285	285	285	282	278	277	271	268	278	292	294	291	288	289
18	282	283	285	286	288	282	274	271	272	272	273	277	281	283	284	282	280
19	285	285	285	287	287	285	277	269	265	270	271	275	280	284	288	292	289
20	283	285	285	288	289	285	280	276	271	273	278	282	284	288	292	290	289
21	286	286	285	282	280	284	281	276	273	274	273	275	285	288	287	285	283
22	285	285	287	288	287	283	280	274	270	271	278	285	287	289	287	287	285
23	288	291	289	286	281	275	270	267	269	273	276	279	285	291	290	292	293
24	291	292	293	291	288	280	275	273	271	273	284	292	296	305	310	309	299
25	262	257	275	279	277	279	284	288	285	285	303	314	314	337	331	307	296
26	270	279	284	286	283	281	277	281	282	280	280	282	289	296	300	307	299
27	286	290	289	291	295	293	291	287	278	275	281	289	293	296	295	294	296
28	291	292	293	291	291	289	291	288	282	279	280	289	293	297	300	299	297
29	292	295	294	294	295	291	285	282	276	276	280	282	291	291	290	292	289
30	290	292	292	289	285	279	275	272	272	272	276	278	284	289	288	284	283
31	284	284	283	281	281	281	280	273	256	250	259	266	277	280	280	279	278
Среднее по всем дням	286	287	288	287	286	283	281	278	275	275	278	283	289	293	293	293	291
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.
291	290	289	289	290	291	287				
289	287	287	287	285	277	287				
290	289	288	286	284	286	285				
289	289	289	287	287	289	283				
286	286	287	285	286	287	284				
284	284	285	285	285	286	281				
299	294	295	294	290	285	293				
291	291	291	291	291	292	288				
289	291	291	290	288	289	289				
292	291	286	286	289	291	286				
287	288	286	287	288	290	286				
293	292	291	289	287	290	290				
287	286	287	287	287	287	288				
285	285	285	283	283	282	283				
285	286	285	284	285	285	283				
296	292	284	285	287	289	286				
289	287	287	286	281	279	284				
282	282	283	282	281	281	280				
285	283	280	276	276	277	281				
286	285	285	285	285	285	284				
285	285	285	285	285	285	282				
283	284	282	277	280	285	282				
292	290	288	288	288	287	284				
293	291	286	280	259	247	286				
293	290	289	289	279	258	290				
294	291	289	284	280	283	287				
291	291	291	291	290	290	290				
293	292	292	291	291	291	291				
289	289	288	288	289	288	288				
282	282	283	282	282	282	282				
276	278	279	279	279	278	276				
289	288	287	286	284	284	285				

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 Г. Мус

Проверил Горь

Величины в скобках взяты с магн. МВС.

Ведомство Министерство высшего образования
Обсерватория Казанская /Займисе/

Среднемесячн. $\delta = 9^{\circ}58'.9$

Элемент Склонение

$\delta = 10^{\circ}$

Месяц Август Год 1972

Время равное		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Дни																			
1		-4.3	-1.3	-1.1	1.4	-0.1	1.7	1.9	-0.6	-5.5	-9.9	-10.3	-12.1	-9.8	-7.3	-4.4	-2.3	-1.2	-1.7
2		-1.8	0.6	1.8	4.2	6.1	7.0	5.7	2.0	-3.1	-5.5	-7.4	-7.5	-6.3	-5.8	-4.1	-2.4	-1.8	-2.2
3		-0.6	0.7	2.4	4.2	4.9	3.5	0.7	-1.3	-4.3	-6.4	-7.4	-7.8	-7.0	-5.5	-3.6	-3.7	-4.2	-3.7
4		-0.9	0.0	-3.4	2.7	6.1	14.1	-4.6	-3.4	-5.5	-6.1	-5.6	-7.4	-6.2	-2.7	-5.3	-5.2	-5.2	-1.8
5		-2.7	17.0	34.9	31.6	16.7	17.3	5.6	0.6	-4.9	-8.5	-9.8	-9.5	-7.9	-1.9	-5.2	15.3	6.1	-3.0
6		-3.1	-9.5	3.3	6.1	-8.8	-8.0	1.7	3.6	2.3	-1.9	-1.9	-1.2	2.8	6.2	2.9	6.7	4.8	3.7
7		3.3	-0.7	-0.1	2.3	8.2	8.2	7.8	5.6	2.5	-0.5	-2.7	-2.4	-2.2	0.6	4.0	6.2	2.5	1.2
8		1.2	2.5	3.6	3.7	4.4	3.6	0.7	-2.4	-4.8	-6.1	-6.0	-5.4	-4.7	-2.5	-1.7	-0.6	-1.7	1.4
9		0.9	4.2	6.0	8.0	12.2	7.3	1.7	-1.6	-2.4	-2.7	-0.2	-6.2	-4.9	-1.3	-0.3	1.7	-1.7	-1.3
10		6.7	7.3	8.0	8.6	7.3	6.0	3.7	1.4	-0.5	-2.4	-2.5	0.0	0.1	4.4	0.7	-0.6	-0.6	-1.3
11		1.7	3.7	3.7	4.2	5.3	4.4	3.3	-1.8	-4.8	-6.7	-6.6	-4.3	-4.9	-0.7	-1.8	-1.2	4.0	-2.9
12		3.0	3.9	5.8	6.2	6.8	6.7	4.3	0.7	-4.1	-7.3	-7.8	-6.6	-4.2	-1.8	-0.6	-1.0	-0.8	1.1
13		1.0	2.3	5.0	6.8	7.9	6.6	3.6	0.1	-3.3	-5.5	-6.3	-6.1	-5.0	-4.4	-3.6	-2.8	-1.5	1.2
14		1.1	2.0	5.1	5.4	5.5	4.2	1.1	-2.4	-6.2	-9.6	-11.7	-11.1	-9.1	-6.1	-5.4	-4.2	-3.6	-4.2
15		1.8	3.1	3.7	3.0	1.8	0.1	-2.5	-6.2	-8.9	-9.7	-8.5	-7.0	-5.5	-4.2	-3.0	-3.6	-4.1	-3.6
16		1.4	3.8	4.9	3.6	3.6	1.8	-0.6	-3.0	-4.9	-7.5	-8.4	-7.5	-6.1	-4.9	-2.4	-2.7	-3.6	-3.4
17		1.2	1.2	2.3	4.3	6.0	6.0	4.4	-2.3	-1.3	-4.7	-5.5	-6.4	-5.6	-4.4	-2.0	-2.4	-2.5	-2.5
18		-2.5	0.3	3.0	5.0	5.8	5.0	3.9	0.7	-2.5	-5.1	-6.7	-4.5	-5.3	-2.5	-1.4	-1.9	-0.3	1.9
19		-0.1	2.9	1.2	-0.7	1.9	0.7	0.1	-2.5	-5.4	-7.8	-8.6	-7.8	-6.1	-3.9	-1.3	-0.3	0.4	0.5
20		-0.5	1.7	3.6	5.2	5.0	5.0	2.5	-1.7	-6.4	-9.5	-9.7	-8.6	-6.2	-4.3	-2.0	-1.2	0.6	-2.0
21		-2.0	1.5	3.6	4.8	4.2	2.5	1.2	-1.2	-5.5	-8.0	-8.5	-8.2	-6.7	-5.0	-1.8	1.7	-1.2	-2.5
22		-1.7	0.0	1.7	3.7	4.8	4.5	2.3	-1.4	-5.3	-8.0	-9.8	-6.7	-4.3	-1.9	-0.7	-1.0	-1.0	-1.9
23		-1.3	0.0	3.1	5.5	6.8	6.7	5.2	+1.8	-2.6	-6.6	-8.6	-8.0	-5.6	-3.1	-1.3	-1.2	-1.1	-1.0
24		-1.2	0.0	2.4	4.8	6.7	5.9	2.7	-3.1	-7.5	-9.5	-10.7	-9.8	-7.3	-4.1	-2.2	-1.3	-2.6	-2.4
25		-0.6	0.0	3.2	3.9	3.3	1.7	-0.3	-3.0	-6.8	-9.4	-10.6	-9.1	-6.0	-2.8	-1.9	-2.2	-2.7	-2.5
26		-1.8	0.0	-1.3	3.0	4.8	4.2	-1.3	-7.1	-10.4	-13.9	-14.1	-11.1	-8.6	-5.2	-3.4	-3.4	-3.9	-3.1
27		0.6	2.9	1.1	0.6	3.9	5.6	1.4	-2.0	-6.5	-10.9	-8.6	-3.8	-1.8	0.0	3.0	3.1	3.9	-1.7
28		-0.5	1.6	3.5	6.2	7.6	7.7	5.5	1.9	-1.9	-6.0	-8.0	-6.8	-4.4	0.0	0.0	-1.8	-1.7	0.0
29		0.6	0.9	1.9	3.6	4.3	6.1	4.4	0.4	-3.7	-7.3	-8.0	-7.7	-5.2	-3.0	-0.7	0.6	-2.4	-2.5
30		-3.3	0.5	3.4	5.0	5.6	4.4	2.4	-1.4	-5.5	-7.9	-9.1	-7.7	-5.5	-4.2	-3.5	-3.1	-3.1	-3.3
31		-0.9	-1.8	0.6	1.8	2.5	2.5	0.0	-3.6	-6.6	-8.1	-9.1	-8.6	-7.3	-5.5	-4.7	-4.2	-4.2	-3.0
Среднее по всем дням		-0.2	1.7	3.8	5.1	5.2	4.9	2.2	-0.9	-4.4	-7.1	-7.7	-7.0	-5.4	-2.8	-1.9	-0.6	-1.1	-1.6
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	Макс. тит	Мини. тит	Время minim	Ампл.
-1.4	-1.3	-1.3	-2.1	-2.8	-3.1	-3.3				
-3.1	-3.6	-3.8	-3.0	-1.3	-1.3	-1.5				
-4.6	-4.4	-3.5	-2.5	-2.3	-1.7	-2.4				
-3.8	-2.2	-3.6	-2.6	-1.5	-2.4	-4.8				
8.2	0.5	3.6	2.4	0.7	1.2	+4.5				
-4.9	0.8	-4.8	-2.8	-1.1	1.2	-0.1				
0.0	-1.0	0.0	0.0	1.2	1.2	1.9				
-0.4	-0.1	0.1	0.0	0.1	-0.7	-0.8				
0.6	-0.4	-0.6	0.5	1.7	5.1	1.1				
-1.3	-1.2	-3.9	-1.9	0.0	1.8	1.7				
-0.6	-1.2	1.6	-1.4	1.8	1.1	-0.2				
-0.1	-1.4	-1.1	-0.8	0.1	1.0	0.1				
-0.7	-1.4	-0.7	-0.7	0.0	0.6	-0.3				
-2.4	-2.0	-1.9	-1.6	-0.8	1.2	-2.4				
-3.7	-1.8	-0.2	-1.4	-0.5	1.4	-2.5				
-1.9	-1.9	-0.8	0.1	0.6	1.1	-1.6				
-1.3	-2.0	-2.2	-1.7	-1.1	-1.7	-0.8				
6.7	0.8	1.9	3.7	0.6	-0.2	0.3				
3.3	-3.0	-2.8	-1.3	-1.5	-0.3	-1.8				
0.0	0.8	1.2	1.8	-3.6	-5.5	-1.4				
-0.6	-1.7	-1.9	-1.9	-3.6	-0.8	-1.7				
-1.9	-1.6	-1.1	-1.6	-1.6	-1.7	-1.5				
-1.9	-2.4	-2.4	-2.4	-1.9	-1.8	-1.0				
-2.0	-3.1	-3.0	-2.7	-2.4	-1.8	-2.3				
-3.7	-4.2	-3.8	-3.6	-2.6	-3.0	-2.8				
-4.5	-4.4	-2.5	-0.6	-1.0	0.0	-3.7				
-2.2	-2.5	-2.5	-1.8	-2.4	-1.9	-0.9				
-1.1	-1.3	-1.3	-0.9	0.0	0.7	0.0				
-2.0	3.6	1.1	0.0	-1.2	-1.2	-0.7				
-3.3	-2.8	-1.2	-1.3	-1.3	-1.7	-2.0				
-2.3	-0.8	-1.9	-2.5	-1.8	-1.3	-3.0				
-1.2	-1.5	-1.4	-1.9	-1.3	-1.3	-1.1				

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

Обработал Ильин

Проверил Топиль

Ведомство Министерство Высшего Образования
Обсерватория Казахская /Зайлише/

Среднемесячн. H = 16629

Элемент Горизонтальная составляющая
H = 16400

Месяц Август Год 1972

Месяц		Время суток																	
Дни		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1		252	253	246	231	237	233	226	214	207	203	194	207	216	224	226	243	241	244
2		234	241	250	257	262	255	235	217	213	211	218	221	229	243	251	254	257	255
3		254	258	258	253	247	238	228	226	223	226	238	246	247	246	246	250	258	256
4		256	267	275	255	214	147	150	173	229	226	208	205	218	202	210	221	223	218
5		207	192	228	177	149	209	180	221	226	224	221	235	221	221	344	339	224	208
6		188	200	191	155	146	143	164	164	137	152	158	179	214	221	217	237	254	247
7		202	192	201	185	177	175	182	190	202	212	206	216	226	226	241	247	234	226
8		227	228	226	223	214	203	194	197	206	217	224	228	230	231	245	235	234	240
9		244	262	263	230	194	184	140	167	209	229	131	123	161	188	188	196	219	199
10		202	205	208	202	199	193	190	184	194	197	199	209	215	226	237	237	215	220
11		206	208	210	202	204	203	199	197	197	202	205	203	218	223	227	224	243	233
12		224	231	230	223	210	200	195	194	197	205	210	218	226	234	234	232	232	250
13		230	236	238	232	224	211	208	210	206	208	214	220	228	234	238	244	246	247
14		240	240	244	238	232	224	216	216	218	221	232	232	229	239	249	242	242	244
15		238	242	240	232	218	202	191	196	189	208	218	232	238	241	240	244	239	241
16		240	241	235	235	232	225	215	205	202	215	224	229	240	248	253	243	239	241
17		240	241	241	242	237	232	221	218	212	205	212	229	240	248	245	237	241	244
18		240	244	241	236	226	212	202	202	200	217	229	220	237	243	237	238	241	234
19		242	241	235	222	218	206	202	206	223	229	229	229	233	245	263	232	223	234
20		245	244	246	241	234	226	214	212	216	220	221	232	246	253	246	242	243	245
21		245	250	243	241	228	209	217	220	215	214	216	229	238	246	244	250	249	249
22		246	244	247	246	238	220	208	208	202	241	232	235	251	250	249	244	242	241
23		244	244	245	241	232	222	214	208	203	207	220	230	238	244	247	246	248	249
24		244	245	246	243	233	226	215	211	208	210	221	234	243	247	249	253	250	250
25		247	250	250	247	240	229	221	214	212	220	232	238	242	241	237	241	245	250
26		263	255	244	250	232	205	193	190	210	211	220	232	247	251	245	244	247	253
27		248	246	250	260	239	211	187	188	181	179	205	199	200	205	201	211	229	229
28		232	234	236	235	229	217	208	198	191	197	202	218	231	245	237	238	241	243
29		239	239	237	232	223	218	209	203	206	215	224	234	234	249	243	244	243	245
30		237	241	240	232	225	220	212	211	215	220	229	230	234	241	237	243	247	250
31		244	247	250	246	235	221	210	208	211	222	232	237	240	241	243	245	250	250
Среднее по всем дням		235	237	239	230	220	210	201	202	205	212	214	220	229	235	241	242	240	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 тах	Максимум	Минимум	Время миним	Ампл.
244	246	245	246	244	236	232				
252	247	247	250	253	252	242				
254	256	256	256	255	256	247				
223	237	246	234	284	245	228				
220	220	206	186	181	188	218				
235	226	210	207	205	206	194				
226	226	224	225	226	226	212				
237	232	224	226	224	226	224				
206	209	209	203	197	197	198				
226	224	226	232	220	210	211				
243	229	232	236	220	223	216				
242	234	230	231	231	228	223				
230	234	236	238	239	239	229				
250	246	244	241	244	238	236				
245	247	237	241	244	240	229				
238	238	238	235	236	238	233				
243	244	241	239	239	239	235				
235	239	241	231	237	238	230				
247	246	245	249	243	244	233				
247	246	239	241	244	239	237				
247	260	244	250	246	246	237				
245	245	241	240	241	240	237				
247	246	246	245	244	245	236				
250	249	249	247	246	246	238				
247	250	251	252	253	265	241				
250	254	241	241	244	243	236				
234	236	235	236	234	232	220				
254	241	237	237	235	235	228				
250	247	238	237	243	244	233				
253	253	252	250	247	249	236				
249	250	250	248	247	247	238				
241	241	237	240	237	235	229				

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

Обработал Визит

Проверил Горь

Ведомство Министерство Высшего Образования
Обсерватория Казахская /Займича/

Среднемесячн. $\bar{Z} = 49899x$

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц Август Год 1972

$\bar{Z} = 49600 + \dots = \dots$

Время Буровое	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	276	274	270	275	276	280	280	273	266	265	270	279	288	298	299	296	290
2	280	281	281	286	289	289	284	279	276	274	273	274	280	284	286	287	286
3	286	287	287	286	284	281	273	269	270	271	272	278	286	290	289	289	286
4	286	286	283	281	285	273	265	257	266	274	279	288	305	314	310	308	309
5	183	249	303	306	287	292	293	294	290	287	300	331	327	329	336	357	339
6	288	258	262	278	265	263	280	290	292	310	323	334	349	344	335	330	318
7	300	290	281	288	304	308	309	303	300	302	304	308	314	317	320	317	310
8	307	306	306	304	304	302	298	295	294	292	293	299	304	306	309	309	306
9	291	288	292	297	298	292	292	295	300	311	367	367	359	353	336	333	321
10	314	313	312	312	309	305	304	304	304	304	307	321	333	333	324	317	310
11	301	303	304	304	309	305	300	299	301	309	318	318	324	324	315	315	317
12	306	310	309	310	309	308	303	300	303	311	316	316	317	319	314	311	309
13	309	312	312	312	312	309	306	304	304	303	306	307	309	307	305	306	309
14	306	304	306	304	302	300	298	296	294	299	305	305	306	306	306	304	306
15	304	306	307	305	302	299	296	297	296	296	299	304	307	307	304	300	302
16	300	301	301	299	296	293	290	284	279	280	285	294	299	306	309	304	302
17	296	297	301	302	299	294	294	292	291	288	289	295	299	303	305	298	297
18	294	295	298	297	295	294	292	288	285	288	295	298	300	307	308	307	306
19	288	292	296	298	298	296	292	289	288	285	289	296	299	306	313	322	320
20	297	300	302	300	297	295	289	281	272	275	288	296	300	305	308	309	306
21	287	290	293	295	294	297	303	302	299	301	300	302	302	307	307	307	302
22	291	297	299	302	304	302	299	295	292	293	296	303	309	311	310	306	303
23	301	304	305	304	303	298	292	287	282	281	285	292	295	296	299	298	299
24	299	302	304	302	299	298	294	290	287	288	294	299	301	303	303	301	299
25	299	301	302	299	296	295	292	290	293	294	299	305	310	312	308	305	302
26	299	301	301	297	293	293	293	291	293	295	303	305	304	302	302	303	306
27	303	303	304	304	306	305	305	309	309	314	331	343	341	347	336	327	314
28	310	313	314	312	311	309	307	305	302	304	309	312	315	324	319	311	308
29	306	308	309	310	309	305	302	296	294	298	305	309	308	312	311	308	305
30	302	304	306	305	302	301	296	291	289	292	299	304	305	305	304	304	303
31	301	300	297	298	297	298	295	292	289	285	289	294	297	297	296	297	299
Среднее по всем дням	294	296	298	299	298	296	294	292	290	293	300	306	309	312	311	309	304
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	Макс- мум	Мини- мум	Время minim	Ампл.
283	284	284	283	284	283	281				
285	285	285	285	285	285	283				
286	285	285	285	285	286	283				
306	306	302	256	118	88	273				
293	274	270	271	285	297	296				
289	302	293	288	293	297	300				
305	304	304	304	303	304	304				
304	303	303	302	302	301	302				
319	319	319	310	309	312	316				
306	307	305	296	290	293	310				
306	306	305	295	300	301	308				
304	305	307	308	308	306	309				
305	306	306	305	305	305	307				
305	303	303	303	302	302	303				
302	303	303	302	301	299	302				
300	298	296	297	297	297	296				
296	294	294	294	295	294	296				
300	293	288	290	286	282	296				
307	301	300	297	296	296	299				
300	296	294	289	288	284	295				
301	294	294	295	289	289	298				
301	299	299	299	299	299	300				
298	298	298	298	299	299	296				
299	298	298	298	298	298	298				
301	301	301	301	300	299	300				
307	305	304	303	300	301	300				
312	311	309	308	309	309	316				
305	303	304	304	304	305	309				
305	304	302	302	303	303	305				
302	302	302	301	301	301	301				
300	298	298	298	298	298	296				
301	300	299	296	291	291	299				

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

Обработал Шульц Проверил Торик

Ведомство Министерство Высшего Образования
 Обсерватория Казанская / Звездная /

Среднемесячн. $\bar{\alpha} = 9^{\circ}57.8'$

Элемент Склонение

Месяц Сентябрь Год 1972

$\delta = 10^{\circ} + \dots = \dots$

Время суточное	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	-1.3	-0.7	1.2	2.4	3.1	1.9	-0.1	-2.5	-5.6	-7.7	-9.1	-8.5	-7.2	-5.1	-4.2	-3.5	-2.9
2	-1.7	-0.6	0.5	1.7	2.2	2.1	0.7	-1.3	-4.3	-7.8	-8.1	-7.4	-6.0	-4.1	-3.0	-2.5	-2.3
3	1.3	1.5	2.0	3.0	3.0	1.7	0.3	-2.4	-5.1	-7.7	-8.3	-6.7	-4.8	-3.1	-3.6	-3.9	-4.4
4	-1.3	0.0	0.6	1.2	1.2	0.5	-1.2	-3.4	-6.1	-7.8	-8.0	-6.8	-4.7	-3.7	-4.3	-5.2	-5.2
5	0.0	0.6	0.3	1.5	2.4	2.1	0.5	-3.7	-8.0	-10.0	-10.7	-8.1	-5.4	-3.7	-3.7	-4.9	-5.5
6	-0.3	1.5	3.6	1.9	2.5	0.5	-2.4	-5.0	-9.2	-10.9	-10.2	-8.6	-6.0	-4.3	-2.7	-3.2	-4.3
7	-1.4	-0.6	0.6	2.5	3.0	0.8	-0.5	-4.6	-8.6	-10.5	-9.2	-7.8	-4.1	-3.0	-3.0	-4.2	-4.5
8	-1.7	-1.7	-0.6	1.1	2.0	1.4	-1.9	-7.0	-12.2	-13.3	-11.7	-8.0	-3.7	-1.4	-0.3	-1.3	0.1
9	-0.8	-1.1	0.0	1.5	2.1	-0.6	-1.4	-4.2	-7.7	-9.3	-9.7	-7.4	-4.7	-3.1	-2.4	-3.3	-3.0
10	-0.6	0.6	2.4	2.4	2.7	3.1	1.2	-4.6	-8.1	-11.0	-11.4	-9.2	-6.7	-5.6	-6.0	-4.2	-4.1
11	-0.5	0.6	0.7	1.5	1.3	0.0	-1.0	-5.5	-8.3	-8.0	-10.2	-6.7	-5.0	-3.8	-1.8	1.2	-1.3
12	-0.6	0.1	1.2	1.9	2.5	0.6	-2.1	-4.3	-8.0	-9.7	-8.7	-5.9	-3.6	-2.9	-3.0	-3.6	-3.8
13	-0.8	-0.1	0.5	1.2	1.9	1.8	0.6	-2.2	-6.6	-8.5	-8.8	-8.7	-8.3	-9.7	-9.2	1.1	-1.3
14	3.0	1.8	-1.0	-20.8	-10.2	0.0	0.5	0.3	-0.5	-1.1	-1.8	-1.9	-0.6	0.9	2.4	3.0	1.9
15	2.3	1.2	0.0	0.0	0.2	-0.6	-0.1	0.0	-1.6	-2.5	0.5	-1.2	-1.3	-2.9	-2.5	-1.9	-0.6
16	0.0	1.5	1.6	3.0	3.2	3.3	1.5	0.3	-1.7	-4.2	-5.0	-5.1	-4.3	-3.9	-4.3	-4.3	3.7
17	2.5	-4.1	-1.1	0.9	0.3	-0.8	-0.3	-1.1	-1.9	-4.3	-6.6	-5.4	-2.7	-0.6	-2.0	-3.0	0.5
18	1.2	1.1	-0.6	1.2	3.2	3.6	3.6	0.6	-3.1	-3.6	-4.8	-4.2	-2.8	-1.9	-1.1	1.2	-1.7
19	-1.9	-0.6	0.1	1.0	1.8	2.3	1.3	-0.2	-1.9	-4.9	-5.5	-4.9	-3.7	-2.5	-0.7	-0.8	-1.9
20	-0.7	-0.1	0.0	0.1	1.2	1.7	0.9	-0.5	-3.0	-5.3	-6.2	-6.4	-5.1	-3.7	-4.0	-3.6	-2.8
21	-1.8	-1.9	-1.0	0.0	0.8	1.1	-0.6	-2.8	-5.3	-7.9	-8.6	-8.4	-6.1	-4.3	-3.6	-3.6	-3.5
22	-1.7	-1.6	-1.1	-0.5	0.5	1.2	0.3	-1.1	-4.0	-7.8	-9.7	-9.5	-8.5	-6.7	-5.6	-5.0	-3.0
23	-0.7	-0.9	-0.5	0.1	1.5	2.4	0.5	-1.9	Δ	Δ	Δ	Δ	-6.4	-5.5	-5.0	-3.8	-1.7
24	-1.1	-1.7	0.0	1.2	1.7	1.2	-1.1	-3.5	-8.6	-10.9	-8.9	-9.9	-6.9	-3.6	-1.9	0.8	0.0
25	0.0	0.0	-0.7	-0.3	0.7	1.2	0.6	-1.3	-5.5	-8.9	-9.8	-7.4	-6.1	-4.3	-3.6	-4.0	-3.3
26	-2.0	-2.2	-1.9	-1.7	0.1	0.9	1.3	-1.8	-5.4	-7.2	-9.2	-8.1	-6.2	-4.1	-1.3	-1.8	-1.2
27	-3.1	-0.6	-0.3	0.7	1.9	1.3	-0.6	-2.4	-4.8	-7.2	-8.0	-7.4	-6.1	-4.3	-1.0	-1.1	-2.3
28	-1.1	-1.6	0.0	0.6	1.3	1.9	0.7	-2.3	-4.9	-6.6	-7.3	-7.3	-5.6	-3.8	-2.5	-3.6	-3.7
29	2.9	1.1	-2.4	-4.4	-3.0	-0.3	-0.5	-3.1	-5.6	-7.4	-8.1	-8.4	-7.9	-6.7	-4.6	-3.6	4.7
30	-0.6	0.1	1.2	0.1	0.3	-0.4	-0.5	-1.7	-3.6	-5.1	-7.5	-7.8	-6.1	-4.2	-3.6	-3.2	-2.8
31																	
Среднее по всем дням	-0.4	-0.3	0.2	0.2	1.2	1.3	0.0	-2.4	-5.5	-7.5	-8.0	-7.0	-5.2	-3.9	-3.1	-2.5	-1.8
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	Макс. тит	Мини. тит	Время миним	Ампл.
-3.1	-2.7	-3.0	-3.4	-3.8	-2.3	-3.0				
-2.4	1.5	-1.3	-1.9	-1.9	-0.8	-2.1				
-3.7	-1.9	-1.0	1.5	0.0	-0.6	-2.0				
-4.2	-3.3	-3.1	-2.4	-1.3	0.6	-3.0				
-4.9	-3.6	-3.1	-1.6	-1.7	-0.8	-3.2				
-4.3	-2.5	-2.5	-2.2	-1.6	-1.6	-3.1				
-4.5	-4.1	-3.9	-4.0	-3.2	-2.5	-3.4				
-0.6	1.2	-0.2	-1.3	-2.7	-1.8	-2.8				
-3.3	-3.0	-2.4	-2.0	-4.2	-1.8	-3.1				
-5.2	-3.7	-1.9	-0.3	0.0	0.6	-3.2				
-2.4	-3.0	-4.0	-3.1	-1.7	-1.2	-2.7				
-3.4	-3.0	-2.8	-2.5	-2.0	-1.2	-2.8				
10.2	12.2	14.6	9.2	9.8	4.2	0.2				
3.6	-0.6	0.7	1.2	-0.6	-1.8	-0.8				
3.7	0.0	0.0	-0.3	-0.6	-3.7	-0.5				
7.6	2.5	1.2	1.6	0.6	0.6	-0.2				
2.4	4.2	0.3	-2.1	-1.7	-9.5	-1.4				
-1.8	-0.6	-0.6	-1.1	-1.5	-1.1	-0.7				
-2.3	-2.3	-2.2	-2.2	-2.0	-1.3	-1.5				
-2.7	-2.4	-1.6	-1.3	-1.8	-1.7	-2.2				
-3.0	-2.8	-2.4	-2.1	-2.2	-1.9	-3.2				
-1.8	-1.2	-1.0	0.6	0.3	0.2	-2.9				
3.0	1.2	0.3	-0.1	-5.2	-1.1	-1.2				
-0.5	-2.3	0.9	2.1	-3.6	-1.2	-2.2				
-3.2	-3.1	-2.8	-2.5	-2.8	-3.1	-3.1				
-0.8	-1.0	2.4	1.2	-1.0	-2.0	-2.3				
-1.1	-3.0	-3.1	-2.8	-2.2	-1.9	-2.5				
-3.8	-3.4	-0.3	3.1	2.4	2.6	-2.0				
6.1	3.3	6.6	3.7	1.7	1.0	-1.2				
-2.4	-1.1	-0.1	-1.7	-1.3	-3.1	-2.4				
-1.0	-1.0	-0.5	-0.6	-1.2	-1.3	-2.2				

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

Обработал Имф

Проверил Топех

Ведомство Министерство Высшего ОбразованияОбсерватория Казахская /Займская/

Среднемесячн.

 $H = 16632\gamma$ Элемент Горизонтальная составляющая $H = 16400 +$ Месяц Сентябрь Год 1972

Месяц		Время																	
Второе		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Дни																			
1		245	245	246	242	233	224	221	223	228	230	232	235	240	243	245	247	248	250
2		250	251	250	249	242	236	232	226	218	218	220	229	236	238	240	250	247	239
3		245	242	243	241	233	226	220	221	223	226	231	238	241	242	243	244	247	253
4		243	243	240	243	244	241	238	232	232	242	244	248	243	244	245	249	253	253
5		253	250	249	247	236	226	223	222	229	243	253	250	250	253	252	255	261	262
6		254	261	258	256	247	237	224	212	213	224	239	249	248	251	241	241	251	250
7		253	253	253	243	229	220	213	210	214	228	242	250	239	243	251	250	253	256
8		257	258	255	247	243	232	226	229	240	240	241	230	220	226	230	234	240	245
9		240	244	246	247	238	224	217	217	217	218	223	226	238	231	235	241	244	246
10		242	241	241	237	238	232	233	233	235	241	243	240	241	246	252	247	250	264
11		250	247	248	242	233	227	222	222	218	208	211	213	224	231	226	231	232	241
12		244	245	243	238	226	213	211	211	219	222	224	230	239	241	240	242	244	246
13		244	243	243	243	238	232	225	220	217	231	238	247	260	298	213	204	208	227
14		204	201	184	102	119	155	171	170	164	161	167	184	197	205	204	203	224	208
15		216	213	208	209	202	187	190	190	199	195	184	187	189	201	213	218	218	229
16		230	226	221	216	214	212	207	191	185	190	201	209	219	227	229	236	240	247
17		223	213	229	223	205	202	198	199	210	216	222	211	201	208	229	232	232	248
18		235	241	232	230	220	210	203	204	197	207	207	212	221	224	227	226	231	231
19		224	227	227	226	224	218	218	214	210	216	222	224	223	227	235	235	233	234
20		236	236	237	235	234	233	230	225	225	226	229	232	229	228	229	237	240	241
21		238	238	241	241	239	235	226	218	217	220	224	232	236	239	243	244	246	248
22		246	246	247	247	246	241	232	223	219	224	228	232	241	243	246	249	253	249
23		243	243	242	243	241	236	228	219	Δ	Δ	Δ	Δ	224	211	222	226	232	238
24		238	238	241	239	230	225	211	202	205	216	216	223	225	231	232	221	245	233
25		236	240	239	242	237	233	223	212	217	226	228	225	234	238	235	240	244	245
26		245	245	245	245	238	231	218	213	208	210	217	220	221	224	225	231	237	233
27		248	243	240	243	241	229	222	213	211	213	216	217	220	224	232	226	230	236
28		240	239	243	246	244	236	227	221	214	216	224	232	230	232	234	238	243	242
29		235	242	238	228	225	216	204	192	187	201	207	210	202	218	227	234	223	243
30		232	238	232	232	225	217	208	206	200	201	210	218	226	231	236	238	241	241
31																			
Среднее по всем дням		240	240	239	234	229	223	217	213	213	218	222	226	229	233	234	236	240	243
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	Макс. мум	Мини- мум	Время minim	Ампл.
250	251	251	253	253	250	241				
245	255	246	248	251	253	240				
253	261	264	243	237	238	240				
258	256	256	256	254	253	246				
261	258	259	259	258	255	248				
255	251	247	247	252	252	244				
258	259	261	262	262	260	244				
245	248	244	246	244	249	240				
247	245	248	247	252	245	236				
266	266	253	244	246	248	245				
242	245	245	248	243	241	233				
247	246	248	248	250	246	236				
245	167	146	161	214	202	224				
205	230	217	213	213	219	188				
240	232	229	229	226	227	210				
214	224	233	238	229	255	221				
230	221	229	236	234	227	220				
233	236	245	233	231	229	224				
234	235	235	235	236	236	227				
242	242	244	240	240	238	234				
247	249	249	248	247	247	238				
241	246	248	246	244	241	241				
252	247	243	240	247	243	236				
234	240	258	239	235	241	230				
246	247	247	245	245	244	236				
235	238	242	236	242	245	231				
250	244	245	245	243	243	232				
243	245	255	250	232	229	236				
215	214	233	237	237	235	221				
239	240	238	239	235	239	228				
242	241	242	240	241	241	232				

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

Обработал

Минга

Проверил

Минга

Ведомство Министерство Высшего ОбразованияОбсерватория Казанская / Ваймисе /Среднемесячн. $\bar{N} = 49897 \text{ г}$ Элемент Вертикальная составляющая $\bar{N} = 49600 +$ Месяц Сентябрь Год 1972

Время Регулярное	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	301	300	301	301	300	296	292	288	285	287	293	296	297	299	299	298	298
2	301	303	305	306	303	299	296	292	292	296	297	299	302	302	302	302	305
3	294	300	303	302	299	293	286	279	279	286	293	299	302	301	297	296	298
4	301	302	303	302	299	298	293	280	275	282	289	294	297	297	295	295	297
5	297	298	300	303	303	301	295	286	280	283	293	300	302	298	294	294	295
6	297	295	295	297	296	294	290	287	285	287	291	297	297	296	292	294	296
7	297	297	297	299	300	300	296	291	293	293	294	298	299	295	291	290	292
8	293	293	295	298	299	298	294	289	289	293	300	306	310	309	307	303	298
9	293	297	300	302	303	300	293	289	293	297	301	305	305	303	300	297	297
10	291	292	295	297	299	298	293	283	277	277	283	289	291	292	290	292	294
11	292	295	297	298	299	298	294	288	289	298	304	305	306	307	306	306	304
12	297	298	299	298	297	297	293	289	289	293	299	300	300	298	296	297	296
13	295	295	295	295	295	295	291	287	286	285	287	288	292	305	324	348	322
14	288	303	295	264	263	287	305	305	302	306	311	316	316	316	313	313	308
15	295	299	301	301	300	304	303	303	304	307	320	324	326	318	313	308	307
16	287	292	299	302	306	306	305	303	305	306	303	303	303	302	301	300	302
17	280	285	286	293	297	300	301	299	297	293	295	303	312	314	308	305	306
18	280	286	287	293	298	301	302	297	297	303	306	307	308	307	306	306	304
19	300	300	301	302	303	303	300	293	290	292	295	299	305	307	307	306	305
20	301	301	301	301	301	299	297	293	291	293	295	291	294	298	299	300	300
21	299	299	299	300	301	298	293	290	285	283	281	285	290	297	298	297	296
22	295	295	295	296	296	295	291	284	278	275	275	279	286	289	291	292	293
23	293	293	293	293	293	291	287	283	Δ	Δ	Δ	Δ	300	307	304	308	308
24	291	296	297	299	301	301	298	296	295	297	295	297	300	304	308	310	305
25	292	295	296	299	302	303	299	295	290	287	289	294	297	298	297	297	298
26	297	297	298	300	301	301	299	295	290	287	287	291	300	308	309	306	305
27	293	293	295	296	295	294	294	290	292	293	296	299	303	308	309	310	308
28	297	296	296	297	298	297	296	293	289	291	293	295	300	301	301	300	299
29	289	287	289	293	299	302	303	301	303	307	308	310	313	308	308	306	316
30	297	295	297	302	305	306	304	304	299	297	295	297	300	303	303	303	302
31																	
Среднее по всем дням	294	296	297	298	298	298	296	292	290	292	295	299	302	303	302	303	301
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	Мах- тум	Mini- тум	Время minim	Ампл.
298	297	297	295	293	293	296				
304	299	298	298	297	289	300				
299	298	293	293	298	299	295				
298	298	298	298	298	296	295				
297	298	298	297	296	297	296				
297	297	298	297	296	296	294				
293	293	293	293	292	293	295				
298	296	291	289	285	287	297				
296	296	296	295	289	290	297				
295	297	296	295	294	293	292				
300	299	297	295	295	296	299				
296	297	296	296	295	294	296				
276	277	275	252	210	265	286				
306	292	292	299	299	294	300				
304	302	304	303	301	291	306				
305	307	301	289	287	275	300				
297	296	291	290	292	279	297				
302	302	297	298	299	299	300				
303	302	302	302	302	302	301				
300	300	300	299	298	299	298				
297	296	296	295	295	295	294				
297	295	294	293	293	293	290				
299	294	294	295	289	287	296				
301	300	292	286	288	286	298				
298	298	298	298	298	297	296				
303	301	297	297	298	297	299				
300	298	299	299	298	298	299				
298	297	293	282	285	287	295				
305	300	293	285	291	296	301				
302	303	303	302	302	300	301				
299	296	295	294	292	292	297				

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

Обработал

Плуг

Проверил

Линге

Среднемесячн. $N = 9^{\circ}58.2'$

Элемент Склонение

Месяц Октябрь Год 1972

$$20 = 10^\circ + \dots = \dots = \dots =$$

Месяц		Время суток																	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Дни																			
1		-2.5	-4.3	-4.4	-1.9	-1.1	0.6	1.2	0.0	-1.3	-3.2	-4.9	-5.4	-4.9	-4.3	-3.6	-3.4	-2.8	-3.0
2		0.6	-0.4	-0.2	0.3	0.4	1.5	1.9	0.1	-1.2	-2.5	-4.3	-6.6	-7.1	-5.6	-5.1	-4.2	-4.3	-3.6
3		0.0	0.0	-0.5	-0.4	0.6	0.6	0.0	-1.3	-3.2	-5.4	-6.1	-6.5	-6.1	-5.5	-4.9	-4.9	-4.5	-3.5
4		-0.4	2.1	0.4	0.1	1.7	1.8	1.8	-0.3	-2.9	-5.7	-7.1	-6.9	-5.7	-4.7	-4.1	-3.6	-3.0	-2.4
5		-1.0	-0.8	-0.7	-0.6	0.6	2.1	1.8	-1.1	-5.8	-8.6	-8.6	-6.8	-4.4	-3.2	-3.3	-2.8	-2.4	-2.4
6		-1.1	-1.2	-1.1	-0.5	0.4	1.2	0.9	-1.2	-4.5	-6.9	-7.7	-6.5	-4.6	-3.6	-3.7	-3.5	-3.1	-3.1
7		-1.4	-1.1	-1.1	-0.4	0.7	1.5	0.7	-1.4	-4.4	-6.4	-8.6	-8.9	-7.7	-5.4	-5.6	-5.5	-5.0	-4.9
8		2.8	0.0	0.5	0.3	1.1	1.8	1.5	-0.8	-4.0	-6.8	-8.0	-7.1	-5.5	-4.7	-4.8	-4.0	-4.3	-3.8
9		-1.9	-2.1	-1.9	-1.3	0.0	1.2	0.9	-1.2	-4.9	-7.3	-8.4	-8.0	-6.9	-5.5	-5.1	-4.5	-4.2	-3.2
10		-0.4	-1.9	-1.3	-0.7	0.0	0.6	0.3	-2.1	-4.4	-6.8	-7.9	-6.8	-5.5	-3.8	-2.4	-3.6	-2.4	0.1
11		1.0	-4.2	-1.6	-2.7	-1.7	0.1	1.9	-0.5	-2.5	-3.1	-5.5	-6.0	-5.0	-1.9	-0.7	2.4	-0.1	-0.5
12		-1.1	-1.3	-1.2	-0.9	-0.5	0.0	-0.5	-1.3	-2.5	-3.4	-4.7	-6.0	-3.8	-0.4	-1.9	0.0	1.2	1.1
13		-1.3	1.9	-0.7	0.0	0.8	1.7	1.2	0.3	-1.8	-3.9	-2.0	-3.6	-3.6	-1.3	3.6	-1.3	1.0	0.9
14		-6.8	-4.4	-1.8	-1.7	-1.2	0.0	1.5	-1.0	-4.6	-3.9	-5.7	-5.7	-4.6	0.9	7.9	2.3	1.5	0.7
15		-1.1	-1.6	-1.9	-1.6	-0.2	0.8	0.8	-0.4	-2.5	-5.2	-7.2	-6.6	-5.0	-3.7	-1.7	-1.8	-3.0	-2.5
16		-2.8	-2.4	-2.1	-4.5	-3.8	1.2	1.7	-1.2	-3.7	-5.4	-5.6	-4.9	-3.0	-1.6	0.0	0.3	-1.6	-1.6
17		-3.2	-2.5	-1.9	-1.3	0.0	1.8	2.5	1.0	-1.9	-5.0	-6.8	-6.4	-4.9	-3.8	-3.6	-3.6	-3.1	-2.8
18		-1.1	-1.3	-1.8	-1.7	-0.5	1.5	1.2	-1.1	-4.3	-7.9	-8.6	-7.9	-6.1	-4.2	-2.8	-1.9	-1.9	-2.9
19		1.9	-3.1	-4.9	-2.3	-5.5	-0.5	1.1	0.6	-1.9	-7.3	-7.2	-4.3	0.6	-0.4	3.7	1.5	1.5	8.6
20		-3.6	-4.9	-3.2	-1.1	0.6	0.0	-0.4	-1.8	-2.5	-4.8	-6.1	-4.4	-3.2	-1.9	-1.6	0.0	2.7	1.9
21		-2.4	-1.4	-1.6	-1.2	-0.6	-0.5	0.1	-3.1	-5.4	-7.3	-7.4	-6.3	-1.3	0.1	1.7	-0.6	2.2	0.0
22		-2.6	-2.5	-1.3	-0.5	0.0	1.2	0.2	-3.4	-7.2	-9.2	-8.6	-2.1	-0.2	-1.4	-1.2	0.1	3.7	3.7
23		-1.2	-1.1	-3.6	-1.9	0.5	1.8	1.1	-0.4	-2.4	-5.7	-5.3	-4.7	-2.2	1.1	2.5	1.5	1.4	-1.9
24		-3.0	-2.2	-3.1	-2.5	0.2	2.0	2.7	-1.1	-4.4	-6.1	-7.7	-6.0	-3.3	-2.8	-0.7	-0.6	0.0	3.6
25		-2.3	-2.1	-1.4	-0.2	1.7	3.1	2.0	-0.5	-3.6	-5.4	-6.0	-4.4	-1.1	-1.2	-2.4	-2.1	-2.4	-1.8
26		-1.6	-0.8	-0.6	-0.8	0.9	2.1	0.7	-1.7	-3.6	-6.1	-7.8	-8.5	-5.8	-4.5	-3.0	-2.3	-1.9	-2.1
27		-8.6	-2.1	-1.5	-0.5	0.6	2.3	1.8	-1.2	-4.2	-6.1	-7.1	-6.1	-5.5	-4.8	-4.8	-4.2	-3.1	-0.5
28		-1.3	-1.8	-2.7	-1.3	0.6	-0.7	-1.8	-3.6	-5.5	-6.6	-7.2	-5.4	-3.3	-2.9	-2.9	-2.5	-2.5	-2.6
29		-3.4	-1.8	-2.0	-1.8	-1.2	0.2	2.6	-2.2	-5.4	-7.1	-7.9	-8.5	-2.9	-0.5	2.4	1.9	1.3	-1.4
30		-8.0	-1.0	-0.8	-0.4	0.6	-2.5	-3.0	-3.4	-3.1	-4.9	-5.5	-7.1	2.7	-1.1	-1.8	-1.7	-1.3	-1.2
31		-2.2	-0.4	0.9	1.5	2.6	3.4	1.8	-1.1	-3.0	-4.4	-4.5	-3.7	-2.9	-2.5	-2.2	-1.9	-2.2	-5.4
Среднее по всем дням		-1.9	-1.6	-1.6	-1.0	-0.1	1.0	1.0	-1.2	-3.6	-5.8	-6.6	-6.1	-4.0	-2.7	-1.7	7.8	-1.4	-1.2
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 — ().

Обработал И. К. З.

Проверил Ильин

Величины в скобках взяты с маш. МВС.

Ведомство Министерство Высшего Образования
Обсерватория Казанская / Займиса /

Среднемесячн.

H = 16633

Элемент Горизонтальная составляющая

H = 16400

Месяц Октябрь Год 1972

Время Резовое		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Дни		239	236	246	246	249	245	238	233	227	225	233	237	237	240	240	244	246	244
1		240	241	241	241	240	239	235	229	226	226	227	230	234	238	242	243	245	248
2		247	245	243	244	242	240	237	232	231	233	237	239	243	245	246	250	250	249
3		246	245	242	244	243	234	227	221	213	206	211	221	232	235	239	242	244	247
4		243	243	245	249	250	242	228	216	213	218	227	236	240	240	240	242	244	246
5		246	245	246	246	245	236	222	214	218	229	239	245	247	246	246	247	249	251
6		248	248	247	248	245	237	230	222	219	225	240	246	249	250	258	261	262	265
7		237	238	242	242	236	230	223	215	218	225	232	238	242	243	244	244	248	251
8		253	252	252	251	249	242	232	226	222	227	235	242	248	251	251	250	254	256
9		245	246	251	250	251	247	240	233	225	223	224	231	234	232	233	244	243	238
10		236	241	246	244	244	230	213	205	211	196	202	212	205	203	209	214	229	234
11		243	243	242	240	237	235	230	230	231	230	234	239	222	206	209	227	270	231
12		262	243	229	227	230	230	229	226	223	211	203	221	230	228	225	232	230	232
13		228	244	248	233	234	225	224	227	217	194	217	228	230	227	260	217	227	219
14		233	233	238	242	238	230	228	221	215	215	221	224	225	228	234	242	242	241
15		237	236	240	235	237	235	228	215	207	209	206	205	209	216	234	252	233	234
16		236	239	241	244	246	240	228	218	217	223	231	238	240	241	241	243	245	247
17		242	244	246	246	246	241	231	221	218	215	212	219	221	222	230	233	239	248
18		258	227	246	224	232	218	201	176	177	169	177	179	183	192	200	203	206	224
19		232	233	238	238	237	221	213	203	193	197	209	218	221	225	230	227	224	230
20		231	234	238	242	238	228	209	191	188	206	215	218	222	227	231	227	230	244
21		231	234	238	241	242	236	219	210	212	221	230	228	227	222	222	220	228	235
22		231	233	223	231	238	232	221	211	195	197	212	227	228	224	215	216	230	235
23		236	236	236	239	239	223	211	201	203	210	220	226	231	236	229	222	225	244
24		240	241	243	244	240	233	217	206	203	211	218	224	216	223	218	227	234	239
25		237	238	240	242	242	232	214	213	215	221	223	220	219	221	224	232	237	241
26		243	243	241	242	244	240	231	227	227	230	230	235	242	245	241	233	239	244
27		246	242	245	250	246	230	224	219	215	202	199	218	229	230	233	233	234	236
28		236	240	244	246	243	230	194	188	198	203	201	189	189	200	199	206	221	234
29		232	235	238	237	225	206	207	200	197	192	184	194	194	203	218	222	226	233
30		230	230	233	233	228	220	211	208	209	215	223	230	233	232	233	234	238	233
Среднее по всем дням		240	240	242	241	241	232	222	215	212	213	218	224	227	228	231	233	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 тах	Мах-тум	Mini-тум	Время minim	Ампл.
244	246	244	242	243	240					
253	245	239	240	244	239					
251	251	251	252	254	249					
246	246	246	246	245	244					
248	249	250	249	248	247					
253	254	253	252	250	249					
270	264	259	255	259	246					
258	258	258	254	253	253					
251	263	253	254	253	247					
237	248	253	257	259	255					
236	239	242	245	245	244					
251	242	233	233	238	240					
233	263	242	229	238	240					
240	235	237	243	238	234					
256	254	238	242	240	234					
237	244	243	241	240	234					
247	247	248	247	244	244					
257	254	253	253	259	250					
222	234	239	236	238	237					
239	238	231	233	230	233					
231	233	240	242	235	227					
225	232	240	240	232	227					
234	247	256	235	230	228					
238	235	235	234	247	238					
240	242	248	240	237	239					
239	237	235	238	237	241					
242	248	245	246	248	243					
238	238	239	238	241	237					
235	241	233	230	230	229					
230	233	234	233	230	234					
281	254	207	185	209	219					
244	246	243	241	242	240					

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

Обработал Шульц

Проверил Линго

Величины в скобках взяты с маш. МВС.

Ведомство Министерство Высшего образования
 Обсерватория Казанская/Звездная/

Среднемесячн. $\bar{Z} = 49895$

Элемент Вертикальная составляющая

$\bar{Z} = 49600 +$

Месяц Октябрь Год 1972

Время розовое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	297	296	293	295	298	299	298	296	294	292	290	292	296	299	299	300	301
2	299	299	300	302	305	305	303	297	292	289	289	292	298	301	300	300	299
3	296	296	296	297	297	296	293	290	285	282	281	283	289	293	295	296	297
4	292	289	293	297	299	299	297	291	291	293	296	297	299	301	300	299	298
5	297	296	295	296	297	297	297	293	290	290	293	295	297	296	294	295	295
6	293	293	294	295	297	296	295	292	287	288	289	290	292	292	291	292	292
7	291	290	291	293	293	292	289	283	281	282	283	285	289	289	287	287	287
8	282	286	289	291	294	293	290	284	281	280	280	280	285	288	289	289	290
9	288	288	289	290	293	293	289	284	279	279	283	287	290	289	287	287	288
10	285	285	285	287	287	289	286	282	280	281	280	287	292	294	294	292	294
11	276	275	274	280	283	287	291	293	291	290	291	295	308	313	310	309	303
12	291	290	291	292	293	291	287	284	283	285	285	288	302	310	309	305	291
13	258	262	275	288	295	298	299	298	295	293	295	297	301	304	305	301	302
14	281	275	280	287	291	297	297	294	294	298	298	298	300	304	300	303	301
15	293	294	295	296	297	299	297	293	291	292	294	299	301	300	300	297	296
16	285	290	292	294	299	302	299	292	291	293	297	302	309	308	303	295	296
17	290	290	292	294	297	298	297	290	283	283	287	292	294	293	292	292	293
18	290	291	291	292	293	291	289	287	285	287	294	297	301	301	299	298	295
19	260	269	267	276	283	287	287	288	295	312	318	331	337	326	320	316	312
20	297	295	296	299	304	305	300	297	295	298	298	303	305	305	303	304	305
21	293	295	297	299	301	301	299	294	293	299	301	308	309	309	305	305	295
22	291	293	295	296	297	298	297	295	293	293	302	313	314	310	309	312	304
23	299	301	302	303	306	307	306	304	306	308	306	309	312	315	319	319	308
24	296	297	299	301	304	304	303	298	296	295	296	301	304	305	306	309	307
25	297	298	299	300	302	302	299	296	294	295	301	306	309	310	307	305	301
26	294	295	296	297	298	295	292	287	289	291	290	296	301	302	303	302	299
27	284	286	291	292	291	290	285	281	282	286	290	293	296	297	298	301	303
28	298	297	297	297	297	295	289	290	295	303	308	308	306	303	301	300	301
29	289	290	292	295	297	297	299	303	299	303	310	320	322	322	324	318	306
30	289	291	296	300	303	306	304	300	303	308	313	322	334	327	315	309	305
31	290	294	296	298	299	297	296	296	294	294	297	299	297	296	296	296	293
Среднее по всем дням	289	290	292	294	296	297	295	292	291	292	295	299	303	303	302	301	298
Среднее по св. дням																	
Среднее по возмущ. дн.																	
Сумма по всем дням																	
Сумма по св. дням																	
Сумма по возмущ. дн.																	

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	Время max	Maxi- mum	Mini- mum	Время minim	Ампл.
301	300	301	301	300	297					
298	300	301	301	299	299					
297	297	298	298	297	295					
298	298	298	297	297	297					
295	294	292	292	292	293					
292	292	292	290	290	292					
286	286	286	287	285	287					
290	285	285	287	288	288					
289	283	285	282	281	283					
294	291	290	286	278	276					
298	297	294	293	292	291					
291	268	275	281	277	260					
301	288	282	279	283	288					
296	294	295	292	288	291					
294	285	285	282	279	277					
296	293	292	291	290	289					
292	292	291	290	291	291					
293	292	292	290	279	269					
301	297	289	293	297	297					
291	293	293	295	295	293					
290	294	288	286	288	290					
306	298	291	281	284	295					
307	300	288	288	295	296					
302	301	299	295	292	296					
300	298	295	295	295	293					
299	296	294	293	292	289					
305	303	302	301	300	299					
301	301	300	300	298	294					
303	301	296	297	295	291					
305	302	300	299	297	292					
284	262	254	278	281	285					
297	293	291	291	290	289					

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

Величины в скобках взяты с маш. МВС.

Обработал Шинь

Проверил Шинь

Ведомство Министерство Высшего Образования
 Обсерватория Казанская / Займище /

Элемент Склонение

Среднемесячн. 9.58.4

Месяц Ноябрь Год 1972

10

Время розове	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	0.0	0.0	-5.8	-2.8	3.6	10.4	7.3	8.2	9.0	2.0	3.0	1.8	4.6	4.2	1.7	2.1	2.0
2	1.9	1.7	-0.2	-7.2	-1.3	2.1	0.7	0.0	-0.4	-3.6	-1.8	-1.6	-1.5	-1.3	-1.9	-1.8	9.7
3	5.1	1.5	0.3	0.0	-1.1	0.1	1.8	0.3	-0.8	-1.1	-1.8	-1.9	-1.3	-1.3	-1.2	-1.1	-0.5
4	0.9	1.2	0.9	-0.1	-0.4	0.6	1.2	0.0	-1.3	-2.8	-3.3	-3.0	-2.4	-2.7	-2.8	-2.7	-0.4
5	-0.4	-0.4	-0.5	-0.5	0.0	0.6	0.3	-1.2	-2.7	-3.1	-3.4	-2.5	-2.5	-2.5	-2.5	-2.5	-2.3
6	-1.1	-1.3	-1.0	-0.8	0.0	0.6	0.3	-1.8	-4.3	-5.6	-4.7	-3.7	-3.4	-3.5	-4.0	-3.5	-1.1
7	-1.9	-1.9	-1.9	-1.8	-1.0	0.3	-0.5	-2.2	-4.5	-4.4	-3.0	-4.4	-4.0	-2.9	-3.0	-3.0	-2.0
8	-1.9	-3.0	-2.8	-2.1	-1.1	-1.2	-1.3	-2.7	-4.3	-5.0	-4.3	-3.7	-2.2	-2.2	-2.5	0.4	-1.0
9	-1.8	-2.4	-2.3	-2.2	-1.8	-1.1	-2.3	-3.5	-3.5	-3.5	-4.2	-3.6	-4.1	-3.4	-2.4	-1.9	-2.6
10	-2.4	-2.4	-2.5	-2.5	-2.4	-1.7	-1.0	-1.9	-3.1	-3.7	-3.7	-3.9	-1.4	-2.8	-2.5	-2.6	-2.3
11	-2.2	-2.4	-3.7	-3.7	-3.3	-2.8	-2.5	-3.2	-4.6	-4.8	-4.9	-4.8	-4.4	-4.0	-3.6	-3.0	-2.4
12	-2.8	-2.4	-2.5	-3.0	-2.8	-2.1	-1.4	-3.0	-4.2	-5.0	-5.5	-5.4	-3.6	-3.6	-3.4	-3.1	-2.5
13	-2.5	-3.7	-2.9	-2.3	-1.9	-1.1	-1.1	-2.2	-3.2	-4.3	-4.9	-4.6	-3.7	-3.5	-3.1	-3.4	-3.0
14	-2.4	-2.3	-2.4	-2.8	-2.5	-1.6	-1.3	-2.4	-4.4	-5.3	-4.8	-4.1	-3.4	-3.1	-3.5	-3.4	-0.4
15	-3.3	-3.6	-3.6	-3.3	-2.7	-3.3	-3.1	-4.9	-6.0	-5.7	-5.7	-3.8	-5.0	-3.6	2.0	6.1	1.4
16	-1.4	-0.7	-2.4	-2.5	-6.1	-5.8	-2.9	-2.9	-4.0	-4.9	-5.0	-2.8	-1.3	3.6	-0.4	-0.6	2.7
17	-1.8	-1.3	-2.1	-2.1	-2.1	-2.1	-2.2	-3.4	-3.3	-4.3	-3.8	-2.6	-2.2	-2.4	-1.9	3.8	0.6
18	-2.9	-3.9	-4.3	-3.1	-2.4	-1.7	-2.4	-3.1	-2.8	-3.0	-3.1	-2.6	-2.5	-1.9	1.7	2.7	0.1
19	-1.4	-1.8	-3.7	-2.5	-3.0	-2.1	-2.2	-2.9	-4.1	-3.7	-4.1	-3.1	-4.0	-2.6	-0.6	-0.4	-1.3
20	-4.1	-3.0	-10.4	-3.0	-3.1	-1.1	-2.9	-2.1	-1.9	-3.9	-4.3	-3.6	-3.1	-1.9	8.5	2.4	-0.6
21	-3.4	-3.8	-2.2	-2.6	-1.4	-0.7	0.0	-0.4	-1.5	-3.0	-4.1	-3.4	-2.9	-2.5	-2.2	-2.2	-1.1
22	-3.1	-2.4	-2.2	-2.2	-2.1	-1.7	-1.4	-2.4	-4.1	-3.7	-4.0	-3.1	0.9	-1.2	-1.3	9.8	3.3
23	0.6	-2.6	-1.9	-1.4	-1.9	-1.6	-1.8	-2.4	-3.3	-4.3	-4.9	-4.9	-3.4	-2.7	-6.1	1.5	1.1
24	0.1	-0.7	-1.4	-2.2	-2.7	-2.2	-2.4	-3.2	-4.3	-4.6	-4.7	-4.0	-3.4	-3.0	-3.2	-3.2	-2.5
25	-2.2	-2.8	-3.0	-2.8	-2.7	-2.4	-2.4	-3.4	-4.2	-4.6	-6.7	-4.9	-4.6	-4.3	-4.3	-4.2	-3.4
26	-2.7	-2.6	-1.8	-2.0	-1.3	-1.0	-1.0	-2.3	-2.8	-4.1	-4.3	-4.5	-2.4	-1.2	-3.0	-2.2	0.4
27	-3.4	-2.5	-1.8	-2.0	-1.7	-1.8	-1.6	-2.5	-3.6	-4.4	-4.6	-4.1	-3.5	-3.3	-2.9	3.9	4.7
28	-3.2	-4.9	-2.2	-1.8	-1.7	-1.4	-1.6	-2.5	-3.4	-3.9	-4.3	-4.8	-5.4	-3.9	-2.4	2.0	2.5
29	-2.5	-2.5	-1.6	-2.4	-3.1	-3.6	-3.5	-3.6	-4.0	-4.3	-4.3	-3.9	-2.9	-2.2	-2.4	0.7	-1.9
30	-1.7	-2.1	-2.4	-2.3	-2.4	-2.5	-2.4	-3.0	-3.7	-4.1	-4.3	-3.7	-3.2	-3.5	-3.3	-2.4	-2.5
31																	
Среднее по всем дням	-1.6	-2.0	-2.5	-3.2	-1.9	-1.1	-1.1	-2.0	-3.0	-3.9	-4.0	-3.5	-2.7	-2.3	-1.9	-0.4	0.4
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.
0.2	0.7	0.7	-0.4	0.4	-0.6	1.2				
5.8	6.8	-0.7	5.1	8.8	6.0	1.8				
-0.5	-0.1	0.0	1.1	2.2	2.0	0.0				
-0.4	-0.4	0.5	0.7	2.3	-1.2	-0.7				
-1.9	-1.4	-1.3	-0.5	0.0	-0.8	-1.4				
-1.9	-2.1	-2.5	-1.9	-2.3	-1.6	-2.3				
-1.3	-0.7	-0.9	1.1	-2.0	0.6	-2.0				
-0.9	-0.4	-0.8	-1.8	-1.6	-4.3	-2.1				
-1.8	-1.1	-3.1	-2.9	-1.8	-1.4	-2.6				
-2.4	-2.2	-2.1	-2.1	-1.9	-3.0	-2.4				
-2.4	-0.5	-1.8	-2.4	-1.9	-2.2	-3.1				
-2.9	-2.5	-2.4	-2.5	-2.5	-2.4	-3.1				
-2.7	-2.1	-2.0	-2.2	-2.5	-1.9	-2.8				
-2.5	-2.5	-2.4	-2.6	-2.7	-5.7	-3.0				
-1.3	2.5	1.8	1.2	0.3	0.1	-1.6				
1.3	1.3	-0.8	-3.2	-2.6	-7.7	-1.8				
0.6	0.6	-1.0	0.1	-0.7	-1.6	-1.4				
0.6	-1.5	-2.2	-2.2	-2.5	-2.4	-1.9				
-1.2	-0.6	1.1	1.4	-1.5	-1.6	-1.9				
10.1	8.8	2.0	0.6	-1.0	-1.8	-0.8				
-1.2	-1.0	-1.3	-1.4	-1.7	-1.6	-2.0				
7.0	8.5	4.4	2.4	1.7	0.3	0.8				
-0.5	1.8	-0.4	0.6	-0.7	0.0	-1.7				
-1.4	-1.3	-2.0	-2.2	-2.5	-1.3	-2.6				
-1.9	-0.4	-3.5	-0.4	-1.0	-2.2	-3.2				
-1.0	-1.3	-1.9	-1.4	-1.2	-1.3	-2.0				
5.1	2.4	2.7	1.9	-2.5	-2.9	-1.1				
4.7	5.3	8.2	5.0	3.0	1.8	-0.6				
-1.1	2.6	2.1	0.0	-1.1	-2.8	-2.1				
-1.3	0.0	-1.8	-1.3	-1.8	-2.1	-2.5				
0.1	0.6	-0.4	-0.3	-0.7	-1.5	-1.6				

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

Величины в скобках взяты по маш. и В.С.

Обработал Бизу

Проверил Лавина

Ведомство Министерство высшего образованияОбсерватория Казанская / Займиха /Элемент Горизонтальная составляющаяСреднемесячн. H = 16635Месяц Ноябрь Год 1972H = 16400 +

Мессия																		
Время середн.	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	218	206	181	146	139	145	137	151	164	156	147	140	154	140	160	175	184	192
2	193	196	189	189	202	202	207	194	197	205	195	199	203	209	212	210	206	274
3	227	212	215	224	230	228	220	222	220	217	213	217	218	221	222	222	222	224
4	224	227	230	231	233	224	221	221	222	227	230	233	233	234	234	235	230	227
5	235	233	236	234	231	228	222	218	219	225	230	234	235	237	237	236	237	238
6	236	236	234	235	239	236	228	224	225	230	233	242	245	247	246	243	244	244
7	246	246	246	245	245	237	232	225	222	216	218	219	220	227	239	241	237	242
8	233	233	240	242	241	238	227	222	224	226	230	234	232	237	242	243	237	240
9	242	243	244	246	244	240	235	236	236	238	233	227	224	231	230	229	242	247
10	247	246	248	249	249	248	246	245	243	243	242	240	233	236	240	240	242	245
11	248	246	245	254	259	259	258	253	254	254	256	256	256	251	230	221	231	243
12	246	251	255	255	252	250	243	236	242	251	253	248	244	244	244	245	250	251
13	247	246	250	253	252	246	240	236	235	237	243	249	251	251	246	247	249	250
14	247	247	249	252	254	249	241	236	235	239	247	252	248	250	250	247	245	248
15	257	257	261	262	256	251	255	252	253	255	246	230	230	231	213	199	197	220
16	253	243	240	246	230	236	237	230	209	214	212	201	187	174	212	221	250	237
17	234	234	236	237	233	233	231	227	222	221	219	218	220	221	222	226	228	227
18	239	236	241	245	247	245	236	229	229	231	233	233	238	236	233	237	231	238
19	242	241	237	242	243	244	240	233	225	234	237	229	227	234	230	227	230	240
20	242	240	238	250	243	240	234	226	219	200	218	231	232	221	194	192	217	229
21	224	228	239	233	230	231	223	217	218	226	233	238	240	239	235	235	238	241
22	237	242	243	246	247	246	243	240	240	239	237	236	235	221	208	233	200	227
23	228	229	232	235	236	238	234	231	231	233	237	233	222	225	230	242	230	231
24	237	239	242	248	250	248	246	242	242	242	242	243	244	246	246	246	247	245
25	244	248	250	250	251	254	252	251	251	251	251	247	250	255	256	252	254	253
26	261	243	236	237	240	237	233	233	232	230	223	224	225	239	239	239	246	247
27	245	246	241	244	245	250	248	244	242	243	243	244	246	246	240	228	227	209
28	237	235	243	246	250	248	243	243	242	245	247	250	240	227	200	222	216	217
29	226	231	237	240	246	251	248	245	243	236	237	235	236	235	230	233	238	240
30	243	241	242	244	246	248	247	247	246	248	246	249	251	252	247	245	247	245
31																		
Среднее по всем дням	238	237	237	239	239	238	234	230	229	230	231	231	231	231	229	230	232	237
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	Макс. мум	Мини- мум	Время миним	Ампл.
202	198	204	202	195	202	172				
208	221	214	228	221	250	209				
225	224	230	227	222	221	222				
225	231	230	228	231	233	229				
238	238	239	237	235	238	233				
246	249	251	245	250	248	240				
243	243	255	253	244	241	237				
244	243	242	245	242	250	237				
247	247	259	256	250	248	241				
247	246	248	246	245	248	244				
246	265	249	245	241	242	248				
252	251	249	248	247	245	248				
248	249	249	249	248	248	247				
248	251	252	251	250	255	248				
237	254	255	239	232	226	240				
229	228	236	233	233	235	226				
235	237	243	240	239	239	230				
248	240	243	245	243	241	238				
243	248	253	248	239	239	238				
251	228	217	226	228	233	227				
243	245	248	243	241	238	234				
199	217	221	225	227	227	231				
235	241	242	240	239	237	234				
245	249	250	248	250	245	245				
248	253	266	254	243	241	251				
241	242	244	244	243	241	238				
215	231	245	233	236	234	239				
217	218	218	222	234	231	233				
239	246	237	238	241	248	239				
241	240	239	244	242	246	245				
236	239	241	239	238	239	235				

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

Величины в скобках взяты с магн. МРС.

Ведомство Министерство Высшего Образования
Обсерватория Казанская / Зап. минис /

Элемент Вертикальная составляющая

Среднемесячн. Σ = 499008

Месяц Ноябрь Год 1972

Σ = 49600 +

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	288	287	235	184	242	289	306	322	343	360	386	391	397	385	346	335	330	325
2	307	305	310	302	301	302	302	300	301	303	309	310	311	310	309	311	320	308
3	258	275	288	293	297	300	301	299	299	298	301	306	307	308	308	307	308	308
4	304	303	303	303	306	307	306	300	299	297	298	300	302	303	303	304	306	308
5	300	301	301	301	303	304	301	298	299	301	303	305	304	303	303	303	304	305
6	301	301	302	302	303	302	298	296	297	299	303	306	306	305	304	306	307	308
7	301	301	301	301	303	305	303	298	296	300	306	310	312	312	309	307	308	309
8	297	299	300	300	299	297	293	293	293	295	299	302	303	303	303	303	302	303
9	295	296	297	297	298	298	293	293	295	296	298	302	306	307	307	308	307	305
10	293	294	295	295	295	296	293	292	293	294	295	298	302	303	302	301	301	301
11	294	295	295	295	295	296	295	294	293	292	291	295	296	299	303	310	310	308
12	294	294	293	293	293	294	292	290	290	291	293	298	299	300	300	300	300	299
13	296	296	296	296	296	297	294	292	292	293	296	298	297	297	296	296	296	296
14	292	292	292	292	294	294	292	291	291	293	297	299	297	297	297	298	299	299
15	290	290	291	291	291	292	290	290	289	288	292	297	299	299	309	324	325	318
16	276	281	288	289	289	291	291	291	294	299	304	312	326	337	323	315	309	299
17	289	294	296	297	299	297	295	296	298	299	302	306	307	306	307	312	304	306
18	294	294	294	294	295	295	293	293	296	298	302	306	305	305	308	309	308	309
19	298	298	299	299	299	298	296	295	298	300	302	305	306	305	306	307	308	305
20	295	292	289	286	291	293	293	295	299	305	312	307	307	310	322	330	322	313
21	300	301	300	300	302	301	299	297	298	299	299	301	300	300	300	300	300	300
22	293	293	292	293	292	291	290	289	289	294	297	300	305	306	315	318	319	308
23	300	298	297	298	299	300	299	298	296	295	298	302	303	305	305	309	308	310
24	297	296	295	295	295	295	295	293	292	291	294	300	302	302	302	303	304	305
25	299	300	299	299	298	296	295	294	294	295	299	302	302	302	302	302	302	302
26	281	278	285	295	298	300	300	298	298	299	302	307	311	310	308	307	307	306
27	299	295	297	299	300	299	299	298	298	299	301	303	304	303	305	311	312	318
28	299	300	299	299	297	293	291	289	290	291	294	296	300	302	312	316	312	314
29	291	293	294	295	295	294	293	293	293	294	298	301	302	302	303	303	302	302
30	292	294	295	295	294	294	294	293	292	292	294	296	296	296	296	297	297	297
31																		
Среднее по всем дням	294	295	294	293	295	297	296	295	296	298	302	305	307	307	307	308	308	306
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.
323	320	317	315	315	312	319				
293	290	272	268	275	257	299				
308	308	307	304	305	305	300				
308	308	307	308	306	303	304				
305	305	304	304	304	302	303				
307	306	304	303	302	301	303				
309	307	302	295	294	293	303				
302	301	300	299	299	293	299				
304	303	297	290	291	293	299				
300	299	299	298	298	297	297				
306	299	298	300	300	301	298				
299	299	299	298	298	297	296				
296	295	294	293	293	292	295				
298	297	297	295	294	291	295				
305	296	284	290	290	278	296				
301	301	296	294	288	282	299				
302	294	282	285	292	293	298				
303	304	302	300	299	297	300				
303	300	296	292	295	293	300				
305	295	303	303	302	300	303				
298	297	295	294	295	294	299				
305	310	307	305	303	301	301				
308	305	302	300	299	298	301				
305	304	302	301	301	300	299				
304	303	297	294	294	287	298				
306	305	304	303	302	301	300				
316	306	292	290	292	298	301				
309	307	303	301	297	293	300				
301	298	296	296	295	293	297				
298	297	289	289	292	293	294				
304	302	298	297	297	295	300				

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

Величины в скобках взяты с магн. ЛВС.

Обработал Б.И.С.

Проверил Минин

Ведомство Министерство Высшего ОбразованияОбсерватория Казанская / Займище /Элемент Склонение

Среднемесячн.

7 = 9°57.3Месяц Декабрь Год 19727 = 10° +

Время розовое		Мес-ца																
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	-2.2	-3.5	-4.6	-3.3	-3.2	-4.0	-4.1	-4.3	-4.1	-4.5	-4.3	-3.1	-3.0	-3.0	-2.9	-3.0	-2.3	-1.8
2	-3.0	-3.2	-3.4	-3.7	-3.6	-3.8	-4.4	-4.7	-4.6	-4.4	-4.7	-4.3	-3.7	-3.4	-3.3	-3.7	-3.1	0.7
3	-2.4	-3.4	-3.1	-2.4	-2.4	-2.4	-3.0	-3.7	-4.4	-4.4	-5.1	-4.4	-4.2	-3.6	-3.9	-3.6	-3.2	-2.9
4	-2.5	-2.6	-2.9	-3.0	-3.0	-3.1	-3.6	-4.7	-5.4	-5.0	-4.6	-4.0	-4.0	-3.6	-3.4	-3.1	-2.9	-3.0
5	-2.1	-2.5	-2.5	-2.4	-2.2	-2.2	-2.8	-3.8	-4.9	-5.4	-5.5	-4.3	-3.6	-3.3	-3.3	-3.2	-3.4	-3.3
6	-3.6	-3.7	-3.9	-4.0	-3.6	-3.7	-4.3	-5.0	-5.4	-5.7	-5.8	-5.1	-4.6	-4.3	-4.3	-4.3	-4.3	-4.1
7	-4.2	-3.7	-4.0	-3.4	-4.0	-4.1	-3.9	-5.0	-6.8	-8.0	-6.7	-6.7	-5.8	-6.1	-5.0	-4.1	-4.1	-4.3
8	-3.6	-3.6	-3.5	-3.3	-3.5	-4.1	-4.2	-5.0	-5.5	-5.8	-4.7	-4.7	-4.0	-3.9	-1.7	-3.0	-3.5	-1.8
9	-3.0	-3.1	-3.6	-3.2	-3.2	-3.6	-4.0	-4.3	-4.8	-5.4	-5.5	-4.7	-4.1	-4.0	-4.3	-3.8	-3.2	-3.1
10	-2.4	-2.4	-2.9	-3.3	-3.3	-3.4	-4.0	-4.4	-4.9	-4.7	-4.3	-3.6	-3.4	-3.1	-3.4	-3.4	-3.3	-3.0
11	-2.5	-2.5	-3.0	-2.7	-2.6	-2.5	-3.0	-3.6	-4.6	-5.3	-4.9	-4.7	-4.8	-4.1	-4.1	-3.8	-3.7	-2.4
12	-3.5	-3.6	-3.6	-3.6	-4.2	-3.8	-4.3	-4.3	-5.2	-6.1	-5.5	-4.7	-3.8	-3.6	-4.2	-4.5	-4.8	-4.2
13	-6.4	1.0	-2.4	-2.9	-3.5	-3.1	-4.6	-3.2	-4.4	-5.7	-4.8	-2.5	2.0	-1.8	-0.2	10.3	6.7	10.3
14	-2.1	-2.1	-1.6	-1.9	-1.8	-1.6	-2.1	-3.0	-2.7	-3.2	-3.2	-2.5	-0.5	0.1	-2.1	3.1	-0.4	0.1
15	-3.0	-3.2	-3.4	-3.6	-3.7	-3.4	-3.3	-4.4	-3.9	-4.1	-4.9	-3.0	-4.4	-3.6	-0.9	0.8	-0.4	0.0
16	-0.4	-1.8	-5.8	-7.2	-3.1	-3.4	-3.0	-4.9	-4.0	-4.1	2.0	2.0	-0.6	-1.2	-1.2	0.3	8.6	3.1
17	-1.0	-2.9	-3.1	-3.0	-2.4	-1.9	-2.8	-2.1	-2.9	-3.6	0.0	-1.6	-0.5	4.1	-2.7	-1.3	0.6	1.2
18	-3.8	-3.6	-3.4	-3.4	-2.6	-1.4	-1.0	-2.3	-3.0	-4.0	-4.0	-2.1	-1.7	-2.5	0.7	-1.3	1.1	-1.2
19	-3.4	-3.7	-3.7	-3.5	-3.0	-2.4	-1.8	-2.5	-3.5	-4.2	-4.3	-3.3	-3.3	-2.7	-0.5	-2.7	0.3	1.9
20	-2.7	-3.0	-3.4	-3.6	-3.3	-2.6	-2.0	-2.9	-3.2	-4.1	-4.8	-5.1	-4.7	-3.6	-3.1	-3.1	-2.9	-2.3
21	-3.3	-3.5	-3.6	-3.5	-3.1	-2.7	-2.2	-2.5	-2.6	-3.6	-4.2	-3.7	-3.0	-2.4	-3.3	-3.6	-3.2	-3.2
22	-3.3	-3.2	-3.8	-4.3	-4.2	-4.1	-4.0	-4.4	-4.7	-6.0	-7.2	-6.7	-5.2	-6.0	-5.2	-3.4	-5.0	-0.2
23	2.6	2.9	-2.0	2.5	-0.5	-2.4	-7.8	-4.1	-3.1	-3.1	-3.4	-4.3	-5.0	-3.6	-4.4	1.2	-2.5	1.1
24	-0.8	-2.5	-5.4	-3.0	-2.2	-2.6	-1.1	-3.7	-4.6	-3.7	-4.7	-4.7	-3.6	-3.1	-2.5	-2.7	-2.4	-2.0
25	-1.7	-1.9	-2.5	-2.5	-2.5	-2.4	-2.5	-3.0	-3.3	-3.8	-4.3	-3.8	-3.6	-3.6	-3.7	-3.8	-3.6	-3.4
26	-2.9	-3.0	-3.2	-3.6	-3.4	-2.9	-2.2	-2.2	-2.8	-3.6	-5.1	-5.0	-3.5	-2.7	-1.0	-3.0	-2.5	-2.5
27	-2.5	-2.3	-2.7	-2.4	-2.6	-2.2	-2.6	-3.0	-3.5	-4.3	-4.7	-4.3	-3.5	-3.0	-3.0	-3.0	-3.1	-3.2
28	-3.6	-3.8	-3.7	-3.9	-3.8	-3.1	-2.9	-4.8	-6.0	-6.6	-6.2	-5.5	-5.0	-4.8	-4.3	-4.0	-3.8	-2.8
29	-4.1	-1.6	-2.9	-3.3	-3.9	-4.3	-3.7	-4.9	-3.8	-4.9	-5.0	-4.9	-4.9	-4.8	-6.6	-5.7	-2.5	1.7
30	-2.5	-1.7	-1.9	-2.9	-3.1	-2.2	-4.0	-3.5	-4.2	-3.9	-3.6	-4.0	-4.2	-2.8	-3.1	-3.1	0.9	0.2
31	-2.4	-2.5	-2.9	-3.0	-4.7	-4.9	-4.8	-3.6	-3.7	-4.9	-3.1	-3.2	-4.3	-2.5	-2.9	-3.2	-2.5	-1.5
Среднее по всем дням	-2.7	-2.6	-3.3	-3.1	-3.1	-3.0	-3.4	-3.8	-4.2	-4.7	-4.4	-4.0	-3.5	-3.1	-3.0	-2.3	-1.9	-1.2
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.
-0.5	-1.8	-2.1	-2.4	-2.4	-2.8	-3.0				
0.0	0.1	-2.2	-2.7	-2.9	-2.8	-3.1				
-2.2	-1.1	1.1	0.6	-0.8	-2.8	-2.8				
-1.4	-2.3	-1.9	-1.2	-1.0	-1.4	-3.1				
-3.1	-3.0	-2.8	-3.1	-4.0	-4.2	-3.4				
-3.7	-3.1	-3.3	-2.7	-3.4	-2.8	-4.1				
-4.2	-3.6	-3.0	-3.0	-3.4	-3.4	-4.6				
-1.9	-1.2	-0.8	-1.9	-4.3	-3.6	-3.5				
-2.5	-2.6	-2.7	-2.2	-3.7	-1.9	-3.6				
-2.5	-2.2	-0.5	-2.4	-2.9	-2.9	-3.2				
-2.1	-1.8	-2.2	-2.4	-3.7	-3.1	-3.3				
-3.3	-3.2	-2.1	-2.4	-4.1	-3.1	-4.0				
2.5	9.8	4.9	14.7	6.2	2.3	1.0				
-0.5	-2.1	-1.9	-2.2	-2.5	-2.5	-1.6				
4.7	1.3	3.3	-8.9	+7.5	0.0	-1.9				
0.3	1.2	1.2	0.3	-1.3	-4.8	-1.2				
2.5	-1.5	-1.2	-0.5	-1.7	-3.8	-1.3				
-0.5	-0.5	-2.1	-2.7	-2.4	-3.0	-2.1				
-0.5	2.0	+2.1	0.3	-5.2	-2.6	-2.1				
-1.9	-1.3	-0.5	0.1	-1.3	-2.5	-2.8				
-3.0	-2.9	-2.9	-3.1	-2.9	-2.7	-3.1				
0.7	3.2	2.7	0.6	-1.1	-1.1	-3.2				
3.6	-3.9	1.1	1.3	-2.5	-1.6	-1.6				
-1.8	-1.8	-1.7	-1.6	-1.6	-1.8	-2.7				
-3.5	-3.2	-3.1	-2.4	-1.3	-2.1	-3.0				
-2.4	-2.4	-2.3	-1.8	-2.0	-2.4	-2.8				
-3.0	-2.9	-2.5	-2.8	-3.1	-3.4	-3.1				
-1.0	-0.7	-1.7	-3.0	-1.9	-2.0	-3.7				
-0.5	-0.9	-0.7	-1.6	2.9	1.1	-2.9				
1.2	0.1	0.6	3.7	0.6	-2.2	-1.9				
1.3	0.0	0.0	-1.7	-1.7	-4.6	-2.8				
-0.9	-1.0	-0.9	-4.2	-1.7	-2.4	-2.7				

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

Обработал

Шульц

Проверил

Кинг

Величины в скобках взяты по лог. МВС.

Ведомство Министерство Высшего ОбразованияОбсерватория Казанская / Заимские /Элемент Горизонтальная составляющая

Среднемесячн.

H = 16645Декабрь Год 1972H = 16400

Время Броуновое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	244	243	248	251	249	251	246	245	243	245	243	241	242	242	242	244	243
2	246	247	250	251	260	263	265	258	253	251	249	251	251	253	254	255	245
3	245	245	251	250	251	253	254	251	251	250	251	253	252	253	251	247	249
4	248	248	248	249	251	253	250	248	251	251	251	250	248	248	247	247	250
5	245	247	249	249	248	248	247	246	245	246	250	253	252	253	253	253	252
6	253	256	256	256	256	259	259	258	257	258	260	262	261	260	260	261	261
7	255	250	255	254	261	262	261	267	268	270	265	259	256	264	256	256	254
8	252	254	255	255	255	256	258	256	253	250	249	252	251	249	250	249	244
9	257	254	256	256	255	254	252	252	253	253	256	258	258	258	256	254	248
10	248	251	251	251	252	251	254	253	253	250	250	257	257	252	254	254	255
11	251	250	248	253	253	253	252	252	254	251	251	255	256	258	258	256	254
12	252	253	256	259	264	267	266	264	262	262	265	266	265	262	264	264	259
13	273	253	259	257	259	244	237	234	232	221	223	197	221	230	210	243	221
14	215	222	228	232	232	232	233	230	229	232	232	233	228	231	224	231	227
15	237	242	245	248	250	256	256	255	249	227	205	213	211	203	206	225	231
16	221	221	219	215	233	237	228	208	224	222	211	211	209	225	228	229	238
17	228	232	236	235	238	239	235	229	230	229	222	231	228	227	230	231	228
18	240	238	244	244	245	244	236	232	229	226	228	235	239	231	232	241	245
19	245	247	248	251	248	249	243	240	234	232	235	239	241	240	245	243	241
20	241	245	243	241	242	245	245	239	235	234	231	234	237	242	245	243	245
21	243	245	246	248	249	252	252	249	245	242	242	242	243	245	248	249	249
22	249	251	254	258	261	265	266	264	262	265	265	265	253	235	232	237	246
23	236	234	266	241	234	238	236	233	239	238	237	243	240	243	241	239	248
24	235	222	230	243	241	244	235	231	232	236	236	239	241	242	242	243	242
25	240	245	248	248	248	248	246	244	244	247	250	253	254	253	253	252	252
26	246	248	249	248	249	247	243	240	239	237	239	239	236	240	243	243	248
27	245	244	245	246	246	249	248	245	242	244	247	252	255	254	252	251	252
28	250	252	252	253	255	255	252	251	253	259	262	259	254	255	253	253	249
29	252	252	249	247	247	254	254	250	242	243	246	253	258	254	244	231	211
30	233	239	238	236	239	240	242	240	241	235	242	242	242	242	242	235	242
31	234	243	243	242	242	248	244	242	240	236	229	236	238	245	243	242	241
Среднее по всем дням	244	244	247	247	249	250	248	245	245	243	243	244	244	245	244	245	244
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	Max. min	Mini. min	Время min	Ампл.
243	244	246	246	246	245	245				
236	251	247	248	249	251	251				
251	246	253	248	244	246	250				
250	248	250	245	248	243	249				
252	251	250	252	254	254	250				
260	262	262	259	259	255	259				
261	261	258	255	256	255	259				
245	256	254	248	252	251	252				
250	250	253	248	254	250	253				
253	248	248	248	249	249	251				
250	252	251	252	254	254	253				
256	256	270	260	265	256	262				
227	229	218	213	211	214	232				
243	240	245	240	239	236	232				
242	234	231	198	214	215	230				
252	224	229	234	248	236	226				
228	240	244	238	237	239	233				
238	239	242	245	243	244	238				
231	233	230	234	242	242	241				
245	243	245	247	241	243	242				
252	252	251	251	249	248	248				
242	232	245	240	251	252	251				
223	249	237	233	235	234	239				
242	242	242	241	240	240	238				
254	254	250	247	253	245	249				
248	247	247	246	247	246	244				
251	252	250	248	248	249	249				
239	245	248	249	248	246	252				
232	239	238	255	247	230	243				
231	245	251	232	231	233	239				
256	247	240	242	249	259	243				
245	246	246	243	245	244	245				

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

Обработал

Ильин

Проверил

Ильин

Величины в скобках взяты по магн. МРС.

Ведомство Министерство высшего образованияОбсерватория Казанская /Займище/Элемент Вертикальная составляющаяСреднемесячн. 7 = 49893Месяц Декабрь Год 19727 = 49600 + . . . =

Время Первое	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	292	293	293	292	291	290	289	290	292	294	297	300	302	302	302	302	301
2	297	297	297	295	294	291	289	290	293	296	299	301	302	302	301	301	305
3	298	298	297	296	296	295	294	294	295	296	297	299	299	299	299	300	301
4	296	296	295	296	295	293	294	297	299	297	298	299	301	302	302	303	302
5	299	298	298	298	298	297	295	293	294	293	295	297	297	296	296	296	296
6	291	291	291	291	290	289	288	289	291	293	294	295	295	295	296	295	296
7	289	289	290	290	291	290	289	289	287	284	287	290	291	289	290	291	291
8	287	287	287	287	286	284	283	283	285	287	291	292	292	293	294	294	295
9	287	288	288	288	287	287	287	287	286	285	287	289	289	289	288	289	291
10	286	286	286	287	286	284	285	287	287	288	292	294	296	296	295	295	295
11	294	294	294	293	292	289	288	288	287	289	292	292	292	291	291	292	294
12	288	289	289	288	288	286	285	286	286	287	290	290	291	292	292	292	293
13	272	274	282	286	287	289	291	293	294	293	297	305	308	302	310	310	308
14	294	296	296	295	295	295	294	294	295	296	299	300	301	302	303	305	302
15	294	293	293	292	290	286	284	284	286	291	297	301	306	316	315	311	303
16	289	287	284	284	288	288	293	300	300	300	312	316	317	312	309	308	308
17	289	295	297	298	298	299	299	299	300	299	304	308	310	313	308	308	309
18	295	296	296	297	297	296	296	296	296	297	300	306	306	306	308	304	301
19	295	294	294	294	295	295	295	295	296	297	300	301	302	302	300	300	300
20	293	293	292	292	292	291	288	288	289	289	293	296	296	294	293	293	293
21	286	286	286	286	284	283	281	281	282	282	286	292	292	292	291	290	290
22	284	283	283	283	282	282	283	283	283	282	285	289	293	296	299	301	309
23	286	285	270	275	285	290	291	298	296	292	295	299	300	298	299	304	305
24	289	285	289	289	292	293	295	296	298	298	298	300	301	300	300	300	300
25	295	295	294	294	293	292	291	292	292	292	292	293	293	292	291	291	291
26	287	287	287	288	288	289	290	289	287	289	292	296	297	298	298	297	296
27	292	292	292	291	291	289	289	288	284	283	289	292	291	290	288	287	287
28	284	284	283	283	283	283	282	285	284	284	286	288	289	290	291	291	294
29	283	282	284	286	287	287	286	287	289	289	290	293	292	292	295	302	321
30	292	292	288	291	291	290	287	287	291	289	294	297	295	296	294	296	295
31	291	290	289	287	286	283	281	285	285	287	293	295	295	297	296	297	297
Среднее по всем дням	290	290	290	290	290	290	289	290	291	291	294	297	298	298	298	298	299
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.
301	301	300	299	298	297	297				
307	301	301	301	300	299	298				
300	300	299	296	297	297	298				
303	301	301	300	299	299	299				
295	295	295	294	293	292	296				
296	294	292	291	291	291	292				
289	289	288	287	287	287	289				
296	293	291	291	287	286	289				
291	290	289	288	285	284	288				
296	297	297	296	295	295	292				
294	294	293	291	290	289	291				
294	294	289	289	290	287	289				
285	288	287	273	281	287	292				
299	297	294	294	295	294	297				
296	293	288	242	254	278	291				
293	297	302	299	291	284	299				
307	302	297	297	298	297	302				
301	300	298	294	295	295	299				
301	301	300	299	293	291	298				
292	291	290	287	287	287	291				
289	288	287	286	286	285	287				
307	307	307	302	298	282	292				
306	276	286	293	291	293	292				
299	298	298	297	296	295	296				
290	289	289	288	285	287	291				
296	295	295	294	293	292	292				
286	285	285	285	284	284	288				
297	297	295	292	290	289	288				
308	300	298	293	284	288	293				
297	294	283	269	286	289	291				
295	292	293	293	289	278	290				
297	295	294	290	290	290	293				

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

Величины в скобках взяты по маш. МВС

Обработал

Шинь

Проверил

Минин