

Ведомство Министерство Высшего ОбразованияОбсерватория Казанская / ЗаймицаШирота $55^{\circ}50'N$ Долгота $48^{\circ}51'E$ Среднемесячн. $\bar{D} = 10^{\circ}09.1$ Месяц Январь Год 1970Элемент Склонение $\bar{D} = 10^{\circ} +$ $= 0^{\circ}$

Время мирное																								Средн. суточн.	
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	9.0	8.8	8.5	8.7	9.4	8.3	8.3	7.6	6.2	6.6	7.2	7.8	7.6	7.7	8.0	7.6	13.0	12.5	9.5	7.7	8.6	9.8	11.0	10.4	8.7
2	10.7	9.3	8.0	5.4	6.8	5.5	6.6	9.5	7.5	7.0	8.5	8.4	10.0	15.0	12.8	14.5	13.6	12.0	10.5	9.6	9.7	15.1	12.5	9.3	9.9
3	9.5	9.4	8.9	8.7	9.6	10.5	10.0	10.8	10.4	9.7	10.0	9.7	10.4	12.5	10.8	10.0	10.5	10.5	9.8	9.8	10.3	9.3	10.4	10.0	10.1
4	9.9	9.4	9.3	9.5	9.9	10.5	10.5	10.2	9.8	8.5	8.6	9.3	9.2	9.5	10.2	10.6	10.5	9.8	9.2	9.1	9.6	10.4	9.2	9.7	9.7
5	9.4	9.0	8.7	9.3	9.8	10.5	9.3	7.7	6.8	7.7	7.9	7.7	7.8	8.6	8.8	8.8	8.8	8.8	8.7	8.7	9.4	10.3	10.0	8.5	8.8
6	13.2	10.9	10.2	10.0	10.3	10.0	9.5	8.7	8.0	9.0	9.3	9.7	10.3	11.1	10.3	9.7	9.5	10.0	12.3	11.4	10.2	9.5	9.2	9.4	10.1
7	8.7	8.9	8.5	8.7	9.2	9.3	8.6	7.7	7.7	7.5	8.1	8.8	8.5	8.3	8.6	8.6	8.5	10.3	13.0	14.7	13.6	11.9	10.6	9.5	9.5
8	9.6	8.6	8.5	9.0	9.0	10.2	10.6	10.5	9.2	7.8	7.8	7.5	7.5	6.5	7.3	7.2	6.8	9.5	9.5	9.7	9.4	9.2	9.7	10.3	8.8
9	8.2	10.5	8.9	7.7	8.2	9.3	9.8	9.8	9.7	8.6	8.2	7.6	8.2	8.7	8.8	8.6	10.2	10.7	10.9	10.4	10.0	10.2	9.2	9.2	9.2
10	10.2	10.0	7.3	8.4	8.7	9.0	9.3	10.3	10.0	9.2	7.2	7.4	7.8	8.8	8.0	8.2	8.6	9.4	9.8	9.5	9.8	9.4	9.0	9.2	8.9
11	9.4	9.6	9.6	9.5	9.5	9.5	9.4	9.7	10.0	9.0	8.3	8.7	8.6	8.5	9.2	7.8	8.2	8.5	8.9	9.9	10.4	9.8	10.1	11.3	9.3
12	8.5	9.5	9.7	9.1	8.4	7.7	7.7	8.2	8.7	7.8	8.0	8.0	8.3	7.9	7.6	7.9	8.2	12.0	10.5	10.1	10.8	12.3	11.9	10.7	9.1
13	9.5	9.2	8.8	9.2	9.3	8.2	7.2	7.4	7.3	7.3	7.7	8.5	8.4	7.5	8.0	9.0	10.1	9.3	9.3	9.3	9.4	9.3	9.5	9.2	8.7
14	9.0	9.2	9.2	8.8	9.1	9.2	8.5	7.6	7.3	6.5	7.0	7.4	7.5	7.6	7.8	8.2	9.2	9.2	9.3	9.5	8.7	9.3	10.1	8.4	8.5
15	10.9	11.5	10.3	9.2	8.3	7.7	7.1	6.9	6.0	6.6	8.0	8.6	8.2	7.5	7.3	8.2	8.9	8.5	8.4	8.9	9.0	10.1	10.9	10.7	8.7
16	10.7	9.3	8.7	9.0	9.5	9.7	9.6	8.2	7.5	7.5	9.3	10.5	10.6	7.8	9.5	13.5	16.2	19.5	17.5	19.7	18.8	16.6	17.2	19.4	12.3
17	16.0	13.2	7.8	7.5	7.5	8.3	8.8	9.6	7.9	7.7	7.9	9.7	9.0	9.3	9.5	9.5	9.6	9.4	9.8	10.8	10.6	10.7	10.5	9.8	9.6
18	10.0	7.8	9.3	10.0	10.7	10.8	10.8	8.6	8.3	7.3	7.5	8.3	8.1	8.5	8.4	8.6	8.8	9.0	9.2	9.6	9.8	10.0	10.0	9.5	9.1
19	8.9	9.1	9.0	9.0	9.5	10.3	10.6	9.9	9.8	8.9	7.7	7.6	8.0	8.3	9.0	11.0	9.1	9.0	9.7	9.7	10.2	7.0	11.6	10.9	9.3
20	9.7	8.8	8.9	9.0	9.8	10.4	10.9	10.3	10.4	9.3	8.0	7.5	8.3	10.0	9.0	7.3	7.6	8.4	8.9	11.0	15.2	12.7	10.2	8.6	9.6
21	8.2	8.2	7.7	7.7	7.8	9.2	9.6	9.5	9.3	8.2	5.7	6.7	7.2	9.3	9.3	7.5	8.2	8.8	9.2	10.8	11.3	8.6	9.9	9.4	8.6
22	7.2	9.3	9.1	8.8	9.5	10.0	11.0	10.7	9.7	9.1	8.4	8.0	8.3	7.8	7.8	8.3	10.8	9.6	9.3	9.6	9.6	9.2	9.3	8.4	9.1
23	8.0	7.7	6.3	5.8	7.4	8.1	9.0	9.7	9.8	8.0	6.7	7.0	7.3	7.8	7.6	7.6	8.3	8.6	8.8	8.9	9.4	9.3	8.2	9.2	8.1
24	8.2	8.6	9.1	9.0	9.3	10.0	10.1	10.7	9.4	7.8	8.5	8.8	8.3	7.8	8.3	9.0	9.8	9.3	10.2	9.8	10.4	8.6	11.0	9.8	9.2
25	9.2	8.7	8.5	8.7	9.2	9.5	10.0	9.5	9.3	8.7	8.3	8.5	8.3	8.3	8.4	8.4	8.5	9.0	9.2	9.0	9.1	8.6	8.9	9.1	8.9
26	8.9	8.6	8.2	8.3	8.7	9.0	9.4	9.6	9.9	9.3	8.0	8.0	8.0	8.2	8.4	8.6	8.6	8.9	8.7	8.7	8.9	8.7	8.8	8.7	8.7
27	8.8	9.0	8.5	8.5	9.2	9.2	8.6	7.8	7.8	6.7	6.2	6.4	6.7	6.8	7.2	7.7	9.2	9.4	9.5	10.7	11.8	12.3	10.9	10.0	8.7
28	10.3	9.6	8.8	8.7	8.9	8.9	8.6	8.6	7.8	6.7	5.6	6.8	6.9	6.6	6.6	6.0	5.9	6.7	8.2	10.6	9.2	8.6	7.7	5.3	7.8
29	7.9	8.5	8.3	7.8	8.2	7.5	7.2	6.8	8.4	8.5	8.7	8.5	7.9	7.5	7.6	7.7	7.9	8.0	7.7	7.6	7.9	7.9	7.5	6.8	7.8
30	7.6	9.2	8.2	7.0	6.8	6.4	6.8	6.3	7.2	8.1	8.0	7.5	6.3	7.1	7.0	7.8	9.5	8.0	10.0	10.4	8.9	9.8	9.5	9.0	8.0
31	8.5	7.5	6.9	8.2	8.7	8.0	7.7	7.7	8.3	8.2	8.2	8.9	8.9	8.2	8.5	8.0	8.0	8.3	9.6	9.9	9.6	9.3	9.1	9.3	8.5
Среднее по всем дням	9.5	9.3	8.6	8.5	8.9	9.1	9.1	8.9	8.6	8.0	7.9	8.2	8.3	8.5	8.6	8.8	9.4	9.7	9.8	10.2	10.3	10.1	10.1	9.6	9.1

Барнометр Ланура (I-XII, 1970)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 ДмитрийПроверил Григорий

Ведомство Министерство Высшего ОбразованияОбсерватория Казанская /Займичь/Широта $55^{\circ}50'N$ Долгота $48^{\circ}51'E$ Элемент Горизонтальная составляющаяМесяц Январь Год 1970

Среднемесячн.

 $\bar{Z}' = 16604$ $\bar{Z}' =$ $16400 +$ $= \dots =$

Время мировое	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	210	211	214	214	210	207	205	200	201	209	216	212	204	198	200	199	190	188
2	210	205	213	215	214	205	208	190	170	190	196	183	157	157	163	163	176	216
3	187	187	194	193	199	195	191	184	184	187	190	195	192	193	196	196	195	198
4	200	203	204	204	200	196	195	194	197	199	200	200	200	200	200	205	200	199
5	200	201	202	205	207	204	210	214	210	201	200	202	202	200	201	203	209	210
6	201	200	202	203	202	196	199	200	203	204	205	200	196	192	200	204	206	204
7	204	205	205	208	207	203	201	203	209	214	215	214	212	213	213	215	211	205
8	200	201	205	209	210	207	200	196	195	198	201	205	210	209	210	211	210	206
9	220	214	215	216	215	208	202	202	195	198	200	201	200	201	201	202	204	202
10	215	206	200	210	211	211	211	209	203	200	201	200	204	202	205	205	205	209
11	208	205	205	207	207	209	214	216	218	215	212	210	208	206	207	212	213	214
12	202	209	210	208	209	206	203	204	204	204	204	201	201	202	204	209	205	208
13	198	200	205	205	207	204	206	213	214	215	215	211	210	206	200	197	200	212
14	202	206	205	202	201	200	196	193	195	200	205	205	201	200	197	200	207	210
15	211	210	203	204	207	214	209	208	211	216	220	221	217	216	216	216	216	218
16	205	207	218	215	209	200	189	184	183	185	182	175	175	161	158	166	170	163
17	200	193	186	190	180	186	187	189	188	185	187	187	184	187	191	195	195	195
18	198	200	201	202	196	191	180	180	181	185	186	190	194	197	198	205	200	205
19	207	207	210	213	212	210	205	202	196	196	199	203	201	201	196	196	200	205
20	205	209	209	210	207	205	201	200	197	197	200	200	197	186	188	204	205	205
21	204	205	210	214	214	210	203	199	194	190	191	195	201	192	201	205	206	206
22	203	210	209	210	210	205	197	193	195	199	201	200	200	202	201	201	203	205
23	210	210	209	214	219	218	211	204	201	200	199	201	200	202	206	208	208	210
24	206	205	209	209	208	205	201	193	189	187	182	185	188	191	196	198	198	200
25	205	206	206	208	207	205	208	207	206	204	205	204	205	206	208	210	209	208
26	213	213	213	212	213	210	209	208	205	206	207	208	204	206	206	208	210	210
27	214	214	214	216	214	211	207	208	209	214	219	218	210	207	204	206	209	205
28	215	215	212	210	208	205	203	204	209	215	219	217	214	216	220	225	228	226
29	224	222	223	221	222	223	220	218	214	217	215	209	204	205	209	210	211	210
30	228	219	219	219	218	215	207	215	222	223	213	209	204	207	209	203	191	202
31	215	211	212	209	202	204	203	203	205	209	209	207	207	209	209	211	210	208
Среднее по всем дням	207	207	208	209	208	205	203	201	200	202	203	202	200	199	200	203	203	205

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	
197	211	215	211	208	213	206
201	222	212	183	186	200	193
200	200	200	208	199	200	194
204	203	204	209	206	200	201
211	210	208	205	200	205	205
202	199	199	200	200	201	201
199	185	190	199	198	201	205
215	212	215	215	214	210	207
203	205	209	210	211	208	206
215	210	209	209	210	210	207
212	210	208	208	211	207	210
205	204	206	224	198	196	205
213	212	210	208	205	202	207
210	210	212	212	208	210	204
211	211	210	209	206	205	212
170	172	179	171	182	188	184
197	196	195	196	196	197	191
206	204	202	200	204	202	196
210	210	205	212	211	204	205
209	202	200	201	200	202	202
207	209	208	212	209	205	204
202	205	206	205	205	208	203
210	210	209	208	215	209	208
203	208	209	224	210	204	200
210	210	212	214	212	212	208
212	214	214	214	212	214	210
210	214	211	206	207	211	211
216	208	212	215	215	218	214
215	219	219	219	220	219	216
216	208	208	217	212	210	212
206	205	208	206	207	207	208
206	206	207	207	206	206	204

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

Синько

Проверил

Горюева

Среднемесячн. $\bar{Z} = 49835\gamma$ Ведомство Министерство Высшего Образования
Обсерватория Казанская / Займисе / Широта $55^{\circ}50'N$ Долгота $48^{\circ}51'E$ Месяц Январь Год 1970Элемент Вертикальная составляющая $Z = 49600 +$

Время мирное																							Средн. суточн.		
	Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22		23	
1	233	233	233	233	233	233	231	230	229	229	229	231	233	235	235	237	242	243	241	237	235	233	234		
2	229	231	231	231	231	233	234	235	239	242	243	245	255	263	264	273	268	246	239	224	219	228	227	220	240
3	226	233	235	237	237	236	236	239	241	240	241	242	243	246	246	245	244	243	241	240	240	235	233	235	239
4	235	235	235	235	235	237	239	240	236	236	240	239	239	239	240	239	240	241	240	239	239	236	235	235	238
5	237	237	237	237	235	233	231	233	234	238	241	241	241	243	245	246	245	243	241	241	240	239	240	235	239
6	235	236	237	238	236	234	234	236	237	237	237	241	242	243	242	241	241	241	240	239	240	239	238	237	238
7	237	235	233	233	233	233	234	234	233	234	235	235	235	236	239	239	239	241	244	246	245	241	241	240	237
8	238	237	235	235	235	237	238	242	244	241	241	239	240	241	241	242	242	244	241	239	239	237	235	234	239
9	229	222	227	228	231	233	235	236	235	235	239	240	241	241	241	243	243	243	241	240	239	236	234	231	236
10	229	229	231	231	231	229	229	233	235	233	234	236	237	237	238	237	237	237	236	234	234	234	234	233	234
11	231	231	230	232	233	231	232	230	231	227	230	234	236	238	238	237	238	238	237	236	236	235	233	232	234
12	230	229	227	230	229	230	229	233	233	231	231	232	232	233	235	235	237	238	237	236	235	228	229	232	232
13	233	233	232	232	232	233	234	235	234	233	233	233	234	235	237	240	240	237	235	235	233	233	233	233	234
14	231	230	231	231	233	233	231	233	233	232	234	233	235	237	238	239	239	237	236	235	235	233	233	229	234
15	227	228	229	231	232	231	229	229	236	239	241	241	240	240	241	241	242	241	243	243	241	241	242	242	237
16	241	240	234	235	237	239	240	241	241	245	251	256	255	260	267	272	257	258	254	249	238	233	231	223	246
17	215	215	220	221	227	229	234	240	239	241	243	246	245	244	245	244	244	244	243	242	241	241	239	237	237
18	235	233	232	232	233	235	237	237	239	239	241	242	242	242	242	242	242	241	239	239	237	235	237	234	238
19	235	234	233	231	233	232	230	231	234	234	234	237	237	239	240	241	240	239	237	235	234	227	224	227	234
20	230	229	230	230	233	234	234	234	231	227	231	236	238	241	243	242	239	239	237	237	231	231	231	233	234
21	232	231	230	229	229	229	227	229	232	231	233	235	237	241	240	238	238	237	235	234	233	231	229	232	233
22	230	229	231	231	233	233	233	231	233	231	233	235	237	237	237	239	239	237	236	235	234	233	233	233	234
23	232	231	231	230	229	229	231	234	235	233	233	237	240	240	239	239	239	237	235	236	237	234	233	231	234
24	231	230	231	233	235	236	240	241	241	241	243	247	249	249	247	245	245	245	243	241	240	232	231	233	240
25	234	234	234	235	235	236	233	233	235	237	238	239	240	240	240	240	239	239	238	237	236	234	234	234	236
26	234	234	234	234	234	233	236	237	238	236	236	236	236	237	238	239	238	237	237	236	235	234	234	234	236
27	233	233	234	233	231	231	233	234	233	231	233	234	236	239	241	242	242	243	242	240	237	237	237	237	236
28	233	233	233	234	235	237	237	236	233	231	233	235	236	235	234	233	233	233	234	235	233	232	229	227	234
29	223	223	224	225	225	224	229	234	235	232	228	229	230	233	230	230	229	229	230	229	227	225	224	224	228
30	218	218	220	220	223	224	224	224	225	221	222	227	231	232	232	234	239	237	237	237	235	233	229	228	228
31	225	220	218	219	220	222	229	234	236	235	234	233	232	232	232	233	233	233	233	233	230	230	230	229	229
Среднее по всем дням	231	231	231	231	232	232	233	234	235	235	236	238	239	240	241	242	241	240	239	237	236	234	233	232	235

Условные обозначения: Δ — потаска лампы; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остановились часы; $\wedge$ — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приблизительно с магнитограммы — ().Обработал ШульцПроверил Горь

Ведомство Министерство высшего образованияОбсерватория Казанская / Займиская Широта 55°50'N Долгота 48°51'EСреднемесячн. Д = 10°08.6Месяц Февраль Год 1970Элемент ВключениеД = 10° + = °

Время мировое																							Средн. суточн.		
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	9.4	9.2	7.5	8.4	8.0	8.0	8.7	8.8	9.3	9.3	8.0	7.8	7.8	7.6	7.5	7.5	7.6	7.7	7.8	8.2	8.2	8.8	10.3	15.5	8.6
2	15.5	10.6	9.9	9.9	8.6	6.6	5.4	5.4	7.4	7.4	7.3	9.6	10.8	10.3	7.6	7.5	9.0	11.5	13.3	14.7	7.8	9.7	12.4	6.5	9.4
3	12.6	13.3	9.0	8.3	8.5	7.9	7.9	7.3	7.6	8.6	8.5	9.2	9.4	8.6	8.5	8.5	8.6	8.8	9.1	9.1	9.1	9.2	8.9	8.6	9.0
4	8.7	8.6	9.0	9.1	9.3	9.4	8.5	7.6	8.2	8.8	8.9	6.6	8.5	12.5	8.8	9.1	12.4	17.8	12.9	11.6	10.3	7.6	8.4	9.4	9.7
5	9.9	10.6	9.0	8.3	10.5	10.0	10.0	8.7	8.5	7.9	7.5	8.4	8.1	9.2	10.6	8.5	9.1	10.3	9.5	9.3	9.3	8.3	7.5	9.3	9.1
6	10.8	11.2	10.4	9.8	10.2	9.3	8.3	7.4	7.6	9.3	9.4	9.1	9.0	8.6	8.5	8.6	8.7	9.0	9.5	10.5	9.4	9.5	9.4	8.7	9.3
7	9.2	8.8	8.8	9.0	9.3	9.3	9.0	8.8	8.3	7.5	7.6	8.4	8.6	8.5	8.4	8.5	8.7	8.6	8.8	9.3	9.0	9.2	9.2	9.3	8.8
8	9.5	9.5	9.6	9.6	9.7	10.6	10.7	9.4	8.3	7.8	7.4	6.6	7.2	7.5	7.5	7.4	7.5	8.8	8.8	9.4	9.7	9.5	9.3	8.7	8.8
9	9.0	9.0	8.7	8.8	9.3	9.0	9.3	9.2	7.6	6.9	6.5	6.3	6.5	6.2	6.5	6.6	7.1	7.5	8.5	8.5	8.3	8.4	8.0	7.8	7.9
10	7.8	7.8	8.0	8.0	8.5	9.0	8.6	8.5	8.0	6.5	6.2	6.7	7.5	7.7	7.4	10.5	10.4	11.0	13.8	9.7	9.5	8.7	8.8	8.7	8.6
11	9.1	9.2	9.4	9.4	9.3	8.6	8.5	7.1	6.7	7.5	7.3	6.7	7.4	7.3	7.6	8.4	8.6	8.6	8.7	9.0	8.8	8.5	8.6	8.6	8.3
12	8.9	8.9	9.4	9.7	10.5	11.0	10.2	8.5	6.7	6.4	6.9	7.2	7.7	7.3	6.8	6.5	6.4	6.7	7.6	7.6	7.6	7.9	8.4	8.5	8.1
13	8.9	8.8	8.9	8.7	8.8	8.9	8.6	7.4	5.5	5.5	5.8	6.0	7.0	6.7	6.3	6.0	6.2	6.5	7.5	7.5	8.0	7.7	7.8	7.7	7.4
14	8.1	7.8	7.5	4.7	6.9	8.9	11.5	11.1	10.0	8.5	7.8	9.3	9.3	9.4	9.7	11.1	12.1	11.0	9.3	8.5	9.0	8.7	8.5	8.4	9.0
15	8.4	8.3	7.5	7.5	8.5	8.4	8.6	8.5	6.9	7.2	8.2	8.4	7.5	7.6	8.3	9.5	8.6	9.9	10.9	11.5	9.4	8.7	8.7	9.0	8.6
16	8.5	8.2	8.0	8.2	8.9	10.0	10.5	9.4	7.2	5.5	4.6	5.9	7.4	7.4	8.1	7.6	7.5	7.6	7.8	8.3	8.5	8.5	8.7	9.5	8.0
17	9.4	8.8	8.4	8.5	8.9	9.3	8.8	7.3	6.6	6.7	7.4	6.7	5.6	5.1	6.5	7.0	9.8	10.4	11.2	15.5	10.6	10.6	5.2	8.6	8.5
18	10.0	10.5	9.5	9.4	9.7	10.3	10.3	8.8	7.8	6.6	6.5	7.2	7.9	9.7	15.4	9.2	7.8	8.8	11.5	9.4	9.4	9.2	5.6	8.3	9.1
19	9.5	8.5	9.7	10.0	10.7	11.1	10.6	9.7	8.7	8.5	7.8	7.5	7.6	7.5	7.7	8.2	8.4	8.4	8.4	8.3	8.6	8.7	8.7	8.7	8.8
20	9.2	9.2	9.4	9.7	10.5	11.2	10.6	9.4	7.5	6.7	6.6	6.2	6.2	6.8	7.9	7.9	7.5	7.7	8.6	9.4	9.5	8.9	8.7	8.7	8.5
21	9.0	9.1	9.4	9.5	9.8	10.0	9.6	8.5	7.7	6.7	6.0	6.4	7.0	7.0	7.0	7.0	7.4	7.6	8.3	8.5	8.5	8.5	8.5	8.6	8.2
22	9.2	9.3	9.5	10.0	10.6	11.9	12.0	10.5	8.0	5.3	4.0	4.4	6.3	7.0	7.2	7.4	7.2	7.7	8.5	9.4	9.3	8.6	8.5	8.4	8.3
23	8.5	8.3	8.5	9.1	9.7	9.6	8.7	7.3	6.2	5.5	5.5	5.5	6.4	6.2	6.3	6.4	6.6	6.9	7.5	7.6	7.0	7.3	6.5	6.5	7.2
24	7.3	7.4	7.7	7.4	8.6	11.9	13.0	11.4	8.6	6.4	4.5	3.5	4.5	5.5	6.2	8.5	17.2	10.8	10.5	8.2	8.3	8.9	8.9	8.8	8.5
25	9.0	8.6	8.6	8.8	9.9	11.0	11.0	9.6	7.5	5.5	4.8	5.2	6.3	7.1	7.5	8.3	8.8	8.3	8.0	7.9	7.9	7.9	7.5	7.5	8.0
26	7.6	6.6	7.3	9.2	10.2	12.0	12.2	10.6	7.0	4.8	3.2	3.5	5.9	1.0	7.6	10.8	9.8	9.8	9.8	9.4	9.5	9.4	9.4	9.3	8.2
27	9.6	9.8	10.0	10.5	11.1	11.5	10.5	9.0	7.2	6.0	6.3	5.0	7.1	8.6	9.6	9.6	10.5	12.0	11.0	9.3	9.6	14.6	15.6	14.2	9.9
28	9.6	6.4	9.2	10.4	12.6	14.2	13.0	10.0	7.8	4.1	4.1	4.3	3.6	3.6	6.9	8.3	7.6	12.6	11.7	11.4	10.4	9.8	10.2	9.5	8.8
29																									
30																									
31																									
Среднее по всем дням	9.4	9.0	8.8	8.9	9.5	10.0	9.8	8.8	7.7	6.9	6.6	6.7	7.3	7.4	8.0	8.2	8.8	9.4	9.6	9.5	8.9	9.0	8.8	9.0	8.6

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

Обработал

Шульц

Проверил

Горюх

Среднемесячн.

Ведомство Министерство Высшего Образования

Обсерватория Казанская /Займище/

по Образованию
Широта $55^{\circ}50'N$ Долгота $48^{\circ}51'E$

Элемент Горизонтальная составляющая

Месяц Февраль Год 1970

H

16400 +

_____ 0

Время мировое		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Дни																		
1	208	207	211	212	207	207	210	208	205	210	213	212	215	215	214	214	215	215
2	200	208	208	206	201	209	214	211	211	212	205	188	181	195	206	202	200	208
3	215	209	209	208	201	200	201	208	211	214	210	205	202	208	205	204	205	208
4	209	210	209	207	210	208	204	206	201	196	208	208	195	184	192	200	194	215
5	205	202	206	205	203	200	198	198	200	204	210	211	209	197	193	204	205	208
6	207	205	205	205	204	205	210	213	213	219	222	220	211	209	210	212	213	214
7	211	212	214	213	213	212	210	210	213	220	220	215	213	213	213	213	214	214
8	213	213	213	214	216	216	214	212	213	220	224	225	221	219	217	215	213	211
9	215	214	215	214	215	213	205	201	203	208	215	220	220	217	215	213	214	214
10	222	221	221	221	219	214	212	210	210	219	224	223	220	219	218	209	194	195
11	211	210	210	209	209	212	215	216	215	209	209	210	211	212	214	211	209	211
12	215	215	215	215	210	204	201	200	201	210	214	219	216	214	216	217	219	220
13	219	220	220	224	222	218	220	215	212	212	215	215	215	216	215	222	224	225
14	224	224	221	220	224	211	202	196	194	198	194	182	197	196	193	191	200	202
15	215	214	214	220	212	202	190	185	188	192	192	202	210	207	208	211	213	210
16	217	219	220	221	221	217	209	200	198	200	207	210	210	209	202	206	216	220
17	219	220	220	219	219	217	212	210	209	211	209	209	215	217	216	214	210	210
18	209	212	210	215	207	203	200	194	193	200	209	211	212	203	209	210	211	214
19	209	210	214	215	215	214	212	204	202	204	204	200	200	206	210	213	217	220
20	209	219	218	217	214	209	203	202	207	210	211	213	215	213	211	213	218	220
21	223	221	221	220	220	217	209	205	203	206	213	220	220	219	217	218	219	220
22	219	219	219	220	220	219	209	200	195	202	212	217	216	215	215	216	218	200
23	220	221	221	222	220	213	208	203	201	205	211	216	219	220	221	222	222	224
24	229	229	227	229	233	230	220	212	207	208	215	217	222	228	227	213	208	198
25	220	219	219	219	216	215	214	205	204	206	208	211	215	214	215	215	215	218
26	220	219	220	219	218	216	204	192	189	186	187	188	191	170	172	181	194	195
27	202	200	200	200	203	201	198	185	184	189	190	192	193	193	195	199	198	195
28	205	200	205	197	194	185	180	171	177	190	193	190	192	182	189	195	202	202
29																		
30																		
31																		
Среднее по всем дням	214	214	214	214	213	210	207	203	202	206	209	209	209	208	208	209	210	211

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

Проверил

Ведомство Министерство Высшего Образования
Обсерватория Казанская /Займисе/ Широта 55°50'N Долгота 48°51'E
Месяц Февраль Год 1970

Среднемес. Z = 49838

Элемент Вертикальная составляющая

Z = 49600 +

Время мирное																								Средн. суточн.
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23		
1	234	232	231	231	232	232	234	236	236	235	232	234	236	235	236	236	236	235	234	233	231	225	234	
2	227	232	232	232	232	232	233	236	238	238	240	243	240	247	244	244	246	245	242	240	231	230	232	237
3	221	225	229	234	235	236	239	241	244	244	242	242	243	242	242	242	242	242	242	240	240	240	239	238
4	236	236	236	236	236	236	236	236	239	242	242	242	244	249	249	249	247	249	248	238	239	239	236	240
5	236	235	234	233	232	232	235	238	239	236	234	238	242	247	249	247	246	246	243	242	242	240	234	239
6	235	236	238	239	238	236	235	236	241	242	240	239	242	244	244	244	244	244	244	243	242	242	241	240
7	240	240	239	239	240	242	242	242	243	242	240	240	242	243	244	243	242	242	242	241	240	239	238	241
8	237	237	237	237	237	237	237	236	234	234	236	236	237	237	238	239	240	240	240	239	237	236	236	237
9	234	234	233	232	235	236	234	232	232	230	232	235	236	236	238	238	239	239	239	238	236	235	232	235
10	232	232	232	232	233	232	232	232	229	228	229	229	232	235	236	240	246	248	248	244	242	239	238	236
11	237	236	236	236	235	234	234	234	235	236	234	236	237	238	238	239	240	240	239	239	238	237	236	237
12	236	236	236	236	237	238	236	235	236	236	236	235	234	234	235	236	237	238	238	238	238	237	237	236
13	236	236	236	236	236	237	237	236	236	236	241	244	244	243	242	242	241	240	240	240	239	237	236	239
14	235	234	233	232	231	234	235	235	236	238	242	249	246	246	248	249	248	246	244	242	240	238	236	240
15	236	235	235	234	234	236	239	240	243	246	248	246	244	244	243	244	242	242	242	238	237	237	236	240
16	236	236	236	236	236	236	236	236	238	238	238	237	239	242	245	245	243	242	241	240	239	236	236	239
17	236	236	236	236	236	236	236	237	238	240	240	240	242	240	242	245	248	250	246	237	238	228	229	239
18	239	239	240	241	242	243	242	238	237	240	243	246	247	248	252	249	247	246	244	242	242	240	237	242
19	236	238	239	240	242	241	238	236	236	234	234	236	240	242	242	242	242	242	242	242	241	240	239	239
20	239	238	238	238	239	238	234	232	232	235	236	236	239	240	242	242	242	242	242	242	242	240	239	238
21	237	237	237	237	237	235	229	227	229	232	236	239	240	239	239	239	239	239	239	239	238	236	236	236
22	236	236	236	236	238	239	236	236	236	239	242	241	242	242	242	242	242	242	242	242	240	239	238	239
23	237	236	236	236	237	235	236	237	237	237	239	240	239	237	236	236	236	236	236	236	234	232	232	236
24	230	230	230	232	232	232	229	229	229	229	229	229	232	235	233	239	246	248	247	243	238	236	236	235
25	234	233	233	233	235	235	235	232	228	228	231	232	234	235	236	236	236	236	236	236	235	234	233	234
26	232	232	231	230	230	230	227	227	228	232	234	240	250	266	268	262	250	246	244	242	241	240	239	240
27	238	238	238	238	238	238	236	234	236	238	242	247	251	252	251	249	248	249	248	244	240	229	229	241
28	221	217	222	232	239	242	241	236	232	233	238	243	249	254	252	252	250	254	250	244	243	242	241	240
29																								
30																								
31																								
Среднее по всем дням	234	234	235	235	236	236	235	235	236	236	237	239	241	243	243	243	243	242	240	239	237	236	235	238

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 Имз

Проверил Торк

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

Среднемесячн. 7 = 10°09.7

Месяц Март Год 1970

Элемент Склонение

7 = 10° +

Время мировое																							Средн. суточн.		
	Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22		23	
1	12.2	12.6	12.3	11.6	12.3	14.0	13.5	8.4	9.5	7.4	4.3	1.5	3.5	8.2	10.3	15.3	11.5	10.9	11.2	11.5	11.5	12.2	10.8	12.6	10.4
2	11.3	10.5	10.4	11.5	12.1	7.5	11.6	9.7	6.5	5.1	4.4	6.3	6.5	7.5	8.6	9.7	8.4	12.0	9.4	8.6	9.3	9.5	9.7	7.4	8.9
3	9.3	10.0	10.0	10.5	11.5	12.6	12.2	10.7	8.2	6.5	4.2	3.6	4.2	6.5	9.2	8.5	9.2	14.2	12.2	14.6	14.4	9.0	10.6	10.4	9.7
4	10.0	9.5	7.3	9.4	11.0	11.7	11.7	10.8	6.5	4.6	2.8	6.8	10.6	8.7	14.6	11.3	12.6	13.9	17.0	16.0	14.0	14.2	12.0	6.6	10.6
5	9.6	11.7	10.6	10.4	11.0	12.3	12.5	10.5	5.8	6.5	4.3	2.5	2.5	3.6	3.5	3.4	4.9	7.0	19.5	14.8	17.6	18.5	14.1	15.0	9.7
6	11.5	10.0	9.0	9.8	10.5	11.3	11.5	10.4	7.3	5.2	6.5	6.4	6.0	8.9	10.5	11.2	16.5	14.6	15.6	17.5	29.5	19.0	18.2	6.0	11.8
7	7.8	11.9	9.5	8.6	9.6	14.7	14.6	13.3	11.4	8.0	5.5	1.6	6.9	6.9	16.5	20.7	13.1	14.5	18.7	21.1	11.6	10.8	10.0	6.5	11.4
8	10.5	9.1	7.0	1.4	1.5	8.2	11.0	12.8	10.8	10.4	6.8	7.4	7.2	16.8	31.3	7.3	13.2	10.2	24.8	23.7	45.8	66.0	44.3	31.5	17.5
9	23.5	20.2	18.4	12.6	19.4	21.2	20.3	20.2	18.3	15.5	14.0	12.6	14.5	19.7	19.8	20.0	21.2	20.0	16.3	14.5	13.5	10.5	10.6	6.9	16.8
10	10.3	13.9	13.2	14.0	15.3	17.0	17.6	15.5	13.0	11.0	8.2	8.7	8.6	9.9	10.7	11.1	12.6	12.6	14.5	14.3	13.3	12.2	11.1	10.6	12.5
11	11.0	11.0	11.1	11.4	13.0	15.9	18.3	18.2	15.5	11.1	8.4	7.4	7.5	9.5	11.4	10.2	10.1	10.4	10.6	10.5	11.5	11.5	10.8	10.8	11.5
12	10.0	9.9	10.1	9.2	12.6	16.3	17.8	17.6	15.3	10.9	7.5	4.6	5.4	7.0	8.1	9.0	9.1	9.3	9.5	9.5	9.3	9.3	9.5	9.7	10.3
13	10.0	10.0	10.2	10.9	12.7	14.7	15.5	13.7	10.5	5.5	4.9	4.3	4.5	7.9	10.8	10.5	9.5	8.5	9.0	11.9	12.4	10.1	9.3	9.4	9.9
14	9.2	9.5	9.0	10.2	11.6	13.2	14.0	12.9	10.5	8.3	6.0	4.6	5.1	6.5	7.5	7.6	7.9	8.1	8.5	8.9	8.9	8.8	9.0	9.0	9.0
15	9.0	7.5	8.4	8.5	9.5	10.9	13.5	12.6	10.3	6.5	5.1	4.1	5.2	8.0	10.7	12.8	9.7	8.5	8.7	9.9	10.0	9.1	8.9	9.1	9.0
16	9.5	9.6	10.0	11.0	12.7	14.4	14.2	13.0	9.4	6.9	4.4	4.0	4.7	6.9	8.9	7.5	7.8	7.8	8.0	8.0	8.1	8.4	8.4	8.5	8.8
17	8.7	9.0	9.3	10.5	12.2	13.7	14.0	11.5	7.5	4.3	2.6	3.0	4.5	6.2	6.5	6.4	7.6	9.5	12.0	10.1	8.2	7.2	7.2	7.5	8.3
18	7.2	8.2	9.4	10.9	13.3	14.5	14.5	12.1	8.4	3.4	1.7	3.2	5.4	6.8	7.6	9.3	12.2	9.3	9.2	9.4	8.0	6.3	5.4	8.0	8.5
19	8.5	8.6	9.4	10.7	12.7	14.4	14.4	11.6	7.9	4.2	2.5	3.5	6.4	7.7	7.9	7.5	8.0	8.3	9.0	8.2	8.4	9.4	8.8	7.9	8.6
20	8.0	8.9	9.5	10.9	12.9	14.8	15.6	13.6	9.5	5.5	3.0	2.8	4.3	6.1	7.6	7.5	7.6	8.0	9.1	11.9	9.3	8.0	6.4	6.5	8.6
21	6.5	8.0	9.0	10.0	12.8	14.6	15.6	14.0	8.2	3.9	2.0	2.0	4.2	6.5	7.9	9.0	9.7	9.2	9.2	8.5	8.4	8.0	7.5	7.3	8.4
22	7.5	7.7	8.5	9.9	12.2	14.2	15.3	12.8	8.6	3.0	0.2	0.3	3.4	5.7	7.2	6.9	7.4	7.5	7.8	7.8	7.5	7.2	7.1	7.0	7.6
23	7.1	7.7	9.0	10.4	13.0	14.6	14.5	11.5	7.4	3.7	1.6	1.1	3.4	6.0	6.8	7.0	7.5	7.8	8.0	8.5	7.5	7.9	7.7	7.6	7.8
24	8.0	8.5	9.5	11.5	14.1	15.5	14.7	11.9	7.4	2.6	0.6	1.0	3.4	5.4	6.4	5.9	6.3	6.5	7.0	7.1	7.1	7.5	7.4	7.4	7.6
25	7.5	8.3	9.3	10.8	13.3	14.7	14.8	12.2	7.7	3.9	1.9	1.7	2.7	5.2	6.9	7.0	6.5	6.5	7.0	6.9	7.2	7.2	7.1	7.0	7.6
26	7.5	7.9	8.6	10.4	12.6	15.4	16.5	14.2	9.5	5.0	2.2	1.1	2.0	4.0	5.5	7.5	8.4	7.1	8.0	7.8	7.8	7.8	7.9	8.0	8.0
27	8.1	8.5	9.2	10.3	11.8	13.4	13.6	9.8	4.0	0.7	-2.5	-4.4	-2.7	1.5	2.9	4.8	5.8	7.5	12.2	11.8	10.7	8.3	7.5	10.0	6.8
28	10.5	11.6	11.1	8.5	8.4	11.3	10.7	10.5	7.8	4.8	4.4	7.3	4.0	6.5	8.8	13.3	14.5	11.8	10.3	11.5	11.5	9.2	8.6	9.4	9.4
29	9.4	10.5	12.5	12.2	11.0	14.3	15.4	14.7	10.7	6.0	3.3	3.0	5.5	7.0	9.5	14.2	11.1	12.5	12.0	16.5	10.4	10.5	9.5	10.0	10.5
30	6.9	10.8	11.2	12.2	15.0	17.6	17.4	16.2	12.6	5.8	1.5	-0.5	0.0	3.5	6.5	7.7	13.4	10.0	8.5	9.0	7.0	7.8	8.6	9.6	9.1
31	9.8	10.6	10.2	12.0	12.0	14.6	11.6	17.5	7.2	-0.5	-3.9	1.0	-2.4	-1.2	3.7	13.8	5.8	7.0	9.5	12.0	11.7	8.1	8.5	5.4	7.7
Среднее по всем дням	9.5	10.1	10.1	10.4	12.1	14.0	14.5	13.0	9.5	6.0	3.8	3.6	4.7	7.1	9.5	9.8	10.0	10.0	11.4	11.7	12.0	11.6	10.4	9.3	9.7

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

Обработал Виницкий

Проверил Тарих

Среднемесячн. Н = 16595х

Ведомство Министерство Высшего Образования
Обсерватория Казахская, Вэймши Широта 55°50'N Долгота 78°51'E

Месяц Март Год 1970

Элемент Горизонтальная составляющая
Н = 16400 + = 0

Время мирное																								Средн. суточн.	
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	217	208	209	210	207	201	184	171	155	147	162	172	185	185	155	149	179	194	193	196	200	200	197	186	
2	193	193	196	197	190	177	175	172	164	157	165	180	200	202	204	202	205	208	208	210	210	210	212	194	
3	212	208	206	209	210	202	190	186	177	184	193	197	205	204	204	209	204	235	220	209	216	212	202	205	
4	204	205	210	211	210	209	194	180	172	174	188	195	194	188	196	190	214	190	190	192	201	192	200	196	
5	203	204	201	205	208	202	193	183	192	189	195	202	211	214	219	217	217	240	195	209	202	200	200	205	
6	194	201	205	206	200	195	186	176	168	169	170	192	191	195	193	191	198	195	190	184	190	203	180	191	
7	197	205	184	197	186	189	183	171	151	150	146	156	173	184	210	185	180	186	175	209	200	205	200	184	
8	210	200	192	196	182	191	168	152	152	140	135	147	168	203	230	215	170	115	170	163	100	32	51	138	
9	63	81	72	55	108	120	110	104	100	104	102	114	120	134	148	154	164	146	154	159	156	159	154	123	
10	164	166	170	167	166	160	155	150	145	148	154	160	169	173	173	174	178	181	181	189	178	177	179	168	
11	180	182	184	186	188	185	175	160	156	158	163	167	172	179	180	180	183	189	192	193	191	189	189	179	
12	189	191	192	194	200	199	189	171	159	155	152	158	172	184	190	190	194	200	201	203	203	201	200	187	
13	200	200	201	204	205	203	191	177	174	179	170	180	193	190	185	183	188	200	205	207	200	200	200	193	
14	200	200	202	206	207	202	195	184	177	177	179	185	193	197	199	200	205	206	206	207	207	206	205	198	
15	205	204	207	211	208	200	188	181	175	176	172	187	200	203	200	203	205	210	214	209	205	207	205	199	
16	205	206	207	209	205	198	191	181	177	174	180	192	203	205	205	207	209	215	217	217	219	218	216	203	
17	217	218	220	223	220	212	200	194	190	194	199	202	209	209	209	215	210	225	220	218	217	216	214	211	
18	210	214	216	217	210	203	190	180	179	184	180	179	187	197	206	209	214	215	213	216	216	220	216	204	
19	210	210	214	215	214	206	191	181	180	186	195	200	205	210	212	215	215	220	220	219	224	210	211	207	
20	214	217	217	217	212	202	190	176	174	183	193	198	202	205	210	208	211	215	225	216	214	220	216	206	
21	215	213	214	216	215	205	192	180	180	185	195	202	210	212	212	210	211	215	215	218	219	220	220	208	
22	220	221	221	225	225	219	204	189	180	189	200	209	215	217	216	215	218	221	224	224	224	225	224	214	
23	225	225	225	225	225	218	205	194	181	181	195	213	218	210	208	213	213	220	218	219	216	218	219	213	
24	217	216	219	219	216	207	191	180	176	183	194	201	210	217	218	219	220	224	227	229	227	224	224	212	
25	225	224	221	220	218	209	196	188	188	190	196	203	209	218	218	219	220	223	225	225	223	222	222	214	
26	225	223	220	222	219	211	198	187	174	181	193	203	211	218	221	221	222	224	224	224	220	219	218	213	
27	219	220	220	220	220	215	207	222	228	215	214	217	224	223	222	215	219	235	230	225	220	237	216	221	
28	205	205	205	200	204	191	185	177	195	172	170	190	180	177	176	180	193	203	225	219	211	214	218	195	
29	201	210	198	191	188	185	174	157	156	160	167	174	173	187	195	195	195	200	202	206	200	202	200	188	
30	221	204	209	211	201	187	170	165	155	170	174	174	175	180	192	205	197	205	210	221	220	208	205	194	
31	209	207	206	205	199	215	205	163	140	169	173	150	173	187	181	179	189	200	200	197	205	204	200	189	
Среднее по всем дням	202	203	202	203	202	197	186	175	170	172	176	184	192	197	200	199	201	205	205	206	197	198	202	200	195

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

Обработал В. В. В. Проверил Г. Г. Г.

Среднемесячн. 7 = 49844Ведомство Министерство Высшего Образования
Обсерватория Казанская/Займище Широта 55°50'N Долгота 48°51'EЭлемент Вертикальная составляющаяМесяц Март Год 19707 = 49600 +

Вре- мя мировое																							Средн. суточн.		
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	227	228	231	229	231	228	225	223	227	233	238	240	250	269	278	281	261	254	250	247	245	242	239	237	242
2	236	230	226	230	232	232	233	233	236	240	244	254	250	247	247	244	244	244	240	240	240	238	237	234	239
3	229	232	234	234	237	236	234	231	227	229	227	230	237	246	245	244	246	244	232	234	233	225	226	233	234
4	234	234	233	232	236	237	236	234	230	237	240	254	261	264	267	259	254	249	251	250	246	241	237	234	244
5	234	237	238	239	240	240	238	233	231	234	233	237	240	242	242	242	245	251	246	240	236	234	236	234	238
6	227	225	230	232	237	237	234	235	240	242	248	249	250	256	256	257	256	246	240	240	232	215	196	189	236
7	198	211	221	223	230	239	240	237	239	247	254	264	267	267	271	267	263	261	250	244	244	246	245	234	244
8	225	232	234	232	234	238	242	246	261	271	287	301	294	301	318	387	395	301	266	172	7-53	737	213	254	245
9	271	263	247	240	252	261	261	267	274	281	282	285	291	301	296	284	273	240	256	261	261	256	252	244	267
10	242	251	252	252	254	257	257	253	250	252	256	259	261	261	261	260	260	258	257	255	250	251	252	252	255
11	252	252	251	251	254	254	252	246	240	244	247	251	255	254	257	256	256	255	254	254	252	250	249	250	252
12	250	250	250	251	254	252	244	242	240	240	249	254	258	260	258	257	254	254	253	252	252	251	250	249	251
13	248	247	247	248	252	252	250	245	242	242	246	248	252	258	261	261	258	255	252	250	247	245	248	248	250
14	247	247	246	246	249	248	245	241	238	239	238	240	247	251	250	250	249	249	248	248	247	246	246	245	246
15	244	244	243	244	246	248	245	238	236	237	243	247	250	253	253	253	251	248	248	247	246	246	246	245	246
16	245	245	246	247	248	245	240	240	239	240	243	248	252	254	252	250	250	250	248	248	247	246	244	244	246
17	244	244	244	246	247	246	242	232	231	234	234	240	247	251	248	248	249	250	245	244	244	244	242	240	243
18	242	242	244	246	248	250	247	237	232	232	240	248	254	252	252	250	250	248	248	247	245	241	234	236	244
19	240	242	244	248	250	250	246	238	234	233	236	244	247	250	248	247	247	247	246	245	244	240	238	240	244
20	242	243	244	248	250	249	244	237	232	232	234	241	246	247	247	244	244	244	245	242	240	240	237	236	242
21	236	237	238	242	245	247	246	237	227	227	231	236	240	244	244	244	244	243	242	240	239	238	238	238	239
22	238	238	240	242	244	244	240	236	235	235	238	244	248	248	246	244	244	244	242	241	240	239	239	238	241
23	238	239	240	242	243	239	234	232	231	232	232	234	238	239	240	241	241	241	240	240	238	238	238	237	238
24	238	238	240	244	246	245	241	235	227	226	229	234	239	242	241	240	240	240	240	240	239	238	238	238	238
25	238	239	240	242	246	245	240	234	230	230	231	236	241	244	240	238	238	238	238	237	237	237	237	237	238
26	237	238	239	241	241	238	234	226	219	218	221	230	237	240	238	240	240	240	239	238	238	237	237	237	235
27	237	237	237	239	240	238	234	225	213	211	220	219	226	232	235	238	240	240	237	236	234	230	214	217	230
28	226	231	231	230	230	232	234	229	225	232	247	275	272	275	275	275	264	257	254	245	237	240	231	223	245
29	226	236	236	239	241	241	238	234	230	230	236	247	257	260	264	266	260	258	250	245	240	239	240	232	244
30	222	234	242	244	246	245	241	234	234	234	241	252	264	265	258	254	257	250	247	246	240	231	236	240	244
31	242	241	242	244	244	240	234	231	223	229	249	264	257	269	324	318	285	268	261	255	248	246	244	229	254
Среднее по всем дням	237	239	240	241	243	244	241	237	235	237	242	249	253	256	258	259	257	251	247	243	233	234	237	237	244

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 Бичу —Проверил Торуб

Среднемесячн. 7 = 10°08.7Ведомство Министерство высшего образования,
Обсерватория Казанская /Займичь/ Широта 55°50' N Долгота 48°51' EЭлемент СклонениеМесяц Апрель Год 19702 = 10° +

Время мирное																							Средн. суточн.	
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23		
1	10.6	11.2	11.5	12.0	14.0	15.6	15.5	13.6	10.7	7.2	5.0	4.5	5.5	7.4	9.0	9.7	9.7	9.6	9.6	9.7	9.5	8.6	9.3	9.9
2	10.0	10.4	10.6	11.8	14.9	16.6	16.5	13.6	8.3	4.0	1.5	1.4	3.5	7.6	9.5	9.9	8.6	9.5	9.1	8.0	7.2	6.2	6.1	8.9
3	8.5	9.4	10.7	14.2	15.5	17.3	17.5	12.6	8.5	4.4	3.0	3.8	3.4	5.8	7.5	8.2	10.0	8.8	7.4	7.9	8.0	7.9	7.8	9.1
4	7.8	8.5	6.1	10.6	14.6	16.0	15.5	13.2	8.7	5.2	1.5	0.4	3.5	5.4	5.5	7.0	6.6	7.4	7.9	8.5	8.5	9.0	9.2	8.1
5	9.9	10.0	10.5	12.0	14.1	15.4	15.3	13.5	9.0	2.8	1.5	-0.2	1.7	3.2	5.6	5.7	7.1	7.1	7.5	7.5	7.6	8.5	8.7	8.0
6	9.6	9.4	9.3	9.7	10.2	13.3	14.0	11.4	7.6	2.8	4.5	4.5	4.7	9.0	11.9	13.5	12.9	8.5	8.5	8.3	7.6	7.3	9.3	9.2
7	9.8	9.0	9.9	12.0	12.8	14.2	13.7	12.4	8.6	3.5	0.5	0.2	2.5	5.1	5.9	5.9	6.6	8.5	8.2	8.1	8.0	8.0	7.4	7.8
8	4.5	9.5	11.0	12.0	12.2	14.5	16.0	12.5	7.1	2.2	-0.3	-0.8	1.8	5.5	7.5	8.5	8.5	7.8	7.8	8.0	6.6	6.3	7.8	7.7
9	9.4	9.9	10.0	11.2	14.6	16.2	14.6	11.8	5.5	0.6	-0.8	0.0	3.7	9.3	8.3	6.8	7.0	7.7	7.6	7.6	7.1	7.8	9.3	8.0
10	9.2	10.8	12.1	14.0	15.1	15.9	14.6	11.5	6.9	2.9	0.6	0.5	1.9	3.5	5.1	5.1	5.6	6.5	7.0	7.4	6.8	6.4	8.1	7.6
11	9.6	11.3	10.3	10.5	12.2	13.9	13.6	11.5	7.4	3.2	1.5	2.6	3.1	5.5	8.2	7.6	7.3	10.1	8.8	7.6	7.5	7.7	8.5	8.2
12	9.4	10.5	11.5	13.3	15.0	14.9	13.0	10.6	7.4	2.8	0.6	0.3	1.9	4.2	7.2	8.9	8.6	8.0	7.1	7.1	6.9	7.1	7.1	8.0
13	8.6	9.6	10.5	11.6	13.0	14.0	12.9	9.9	5.5	1.2	-1.5	-1.5	2.3	4.4	5.7	5.5	5.7	6.3	6.8	7.2	7.2	7.5	7.5	6.9
14	7.4	8.6	10.0	12.0	14.5	15.5	14.6	11.4	6.3	1.5	-1.2	-0.7	2.3	5.3	6.8	7.2	6.5	7.4	7.5	7.1	7.2	6.6	7.2	7.4
15	7.6	8.5	9.6	11.9	14.4	15.0	13.4	9.4	5.0	0.7	-0.3	0.9	2.9	5.0	6.4	6.6	10.1	12.5	9.7	12.2	10.4	10.1	10.4	8.5
16	15.5	12.2	15.0	14.0	14.5	14.7	14.4	11.0	5.9	2.5	-0.3	0.6	3.1	5.2	6.5	6.8	6.6	7.6	7.0	13.9	11.8	18.4	16.4	9.6
17	18.5	11.5	9.8	12.6	9.5	14.5	17.1	14.4	9.2	5.5	2.1	3.5	3.5	9.5	11.3	9.6	9.5	9.4	11.4	12.5	13.5	13.7	11.0	10.5
18	10.9	11.3	11.7	12.8	14.5	15.5	14.6	11.5	5.5	0.7	-3.5	-5.5	-0.2	4.4	2.8	5.0	9.1	8.1	7.5	7.6	5.5	1.5	6.8	6.9
19	9.5	9.3	7.7	9.5	11.5	14.2	14.9	8.9	6.5	5.0	0.9	2.5	4.5	5.7	7.8	8.6	10.3	10.5	8.6	8.7	7.8	8.4	8.5	8.4
20	9.5	10.2	11.5	12.0	13.2	12.8	11.7	9.6	6.0	2.9	2.0	1.6	1.0	4.6	5.5	7.5	11.8	10.4	7.0	6.3	7.8	6.0	6.9	8.0
21	7.4	6.6	9.4	12.5	12.2	9.2	11.5	11.5	8.2	5.3	3.5	5.6	8.3	7.7	9.8	18.5	27.6	23.7	22.6	7.6	27.4	30.5	24.8	13.8
22	23.4	16.8	14.6	22.5	21.7	12.7	13.5	12.4	8.4	5.6	4.7	5.4	6.7	7.7	9.6	10.4	11.5	9.7	9.6	10.4	10.7	11.4	11.8	11.7
23	13.4	15.2	15.5	16.2	17.5	17.7	15.8	10.5	4.5	0.4	-0.5	-1.3	1.0	6.3	9.3	10.0	10.5	13.4	11.6	11.4	10.7	8.0	8.7	9.8
24	11.1	13.3	13.6	14.5	17.7	17.7	13.7	7.7	3.5	-0.1	-1.6	-1.7	2.4	4.4	7.5	10.3	8.6	10.7	9.4	10.3	8.4	8.3	9.3	8.7
25	7.4	7.4	10.8	14.5	16.2	15.6	14.6	9.4	4.5	0.1	-2.4	-1.7	2.0	4.2	7.6	9.2	8.3	7.6	11.1	12.4	8.5	9.5	10.4	8.1
26	9.0	10.3	13.0	14.2	17.5	19.4	18.5	14.4	8.3	2.5	-1.5	-1.5	0.5	4.5	7.3	7.8	7.6	10.0	12.6	14.6	12.3	10.6	9.4	9.6
27	6.4	10.5	11.7	13.4	16.9	18.7	15.6	12.5	8.5	3.5	0.2	0.5	1.7	4.6	6.5	7.6	7.7	10.4	10.3	7.7	7.9	8.4	8.4	8.7
28	8.5	8.0	9.4	11.5	13.8	15.6	14.6	10.3	4.5	0.5	-1.3	-0.5	1.7	4.6	6.3	7.4	7.6	8.3	8.4	8.4	8.5	9.2	9.3	7.6
29	10.4	11.6	11.2	11.7	13.5	14.5	13.4	10.5	5.5	2.0	-0.5	-1.6	-0.6	2.5	4.7	6.4	6.8	8.5	9.2	8.4	8.5	8.6	10.4	7.6
30	10.2	11.4	8.3	12.4	13.5	14.3	12.6	9.7	4.5	0.8	-0.5	1.2	1.7	4.3	6.4	11.5	12.4	8.4	6.6	6.5	7.5	6.3	8.8	7.8
31																								
Среднее по всем дням	10.1	10.4	10.9	12.8	14.4	15.2	14.6	11.4	6.9	2.7	0.6	0.8	2.7	5.5	7.3	8.4	9.2	9.4	9.1	9.0	9.1	9.1	9.5	8.7

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 ПинзПроверил Горюх

Среднемесечн. $H = 16601 \gamma$ Ведомство Министерство Высшего Образования
Обсерватория Казанская /Займище/ Широта $55^{\circ}50'N$ Долгота $48^{\circ}51'E$ Месяц Апрель Год 1970Элемент Горизонтальная составляющая
 $H = 16400 + \quad = \quad = \quad =$

Время мирное																							Средн. суточн.		
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	193	193	192	190	186	184	172	159	150	154	160	173	187	195	199	196	195	195	196	197	197	199	210	211	187
2	209	208	209	209	199	185	175	160	152	158	170	180	195	200	205	200	204	209	209	207	209	210	210	209	195
3	215	215	219	215	203	189	177	169	174	174	175	185	199	194	195	215	216	214	218	220	217	216	216	215	202
4	215	215	216	220	219	209	200	180	172	179	193	200	204	206	210	210	215	217	216	218	219	219	218	219	208
5	218	219	220	220	216	210	204	195	191	191	180	192	203	217	210	210	220	223	224	229	229	231	229	226	213
6	224	220	218	219	206	204	174	167	180	183	169	186	183	189	210	202	204	203	207	207	209	211	211	204	200
7	206	208	210	211	208	195	185	178	164	172	187	200	207	210	210	211	212	216	218	218	217	218	219	217	204
8	221	222	220	220	210	203	197	183	173	166	181	199	213	220	211	211	210	212	216	217	219	220	224	219	208
9	215	218	222	224	219	209	202	181	185	190	204	215	225	200	194	205	206	210	215	220	223	222	219	219	210
10	216	217	219	216	210	200	194	190	187	190	195	202	211	215	216	220	224	226	228	225	225	224	230	226	213
11	223	220	220	219	212	206	197	186	170	172	181	199	208	220	211	210	212	214	219	219	216	216	216	216	208
12	219	220	220	215	208	200	191	183	179	189	192	203	214	215	219	213	210	215	218	221	220	221	220	220	209
13	220	221	222	220	212	209	202	193	190	195	207	215	210	218	219	224	225	229	228	227	227	228	228	227	216
14	228	228	228	224	217	204	190	178	179	187	200	209	215	220	221	221	223	225	226	226	226	228	229	224	215
15	222	225	230	230	230	220	214	217	212	212	215	219	222	225	225	231	237	242	221	215	227	210	208	210	222
16	216	215	220	214	204	198	188	176	179	178	184	191	196	200	205	215	222	229	230	235	230	208	207	201	206
17	205	183	200	192	194	195	184	169	163	149	174	180	194	215	220	202	200	210	209	202	200	215	191	197	193
18	201	208	211	210	200	191	185	184	194	196	194	190	200	182	166	190	202	208	219	221	219	220	217	218	201
19	217	223	212	209	205	185	168	141	153	153	162	163	185	199	201	201	200	210	209	208	212	208	204	205	193
20	207	209	207	199	192	188	183	182	182	183	186	200	206	200	201	212	209	216	213	223	230	220	219	212	203
21	211	210	216	217	195	175	168	160	154	164	164	200	225	221	177	170	175	146	122	116	70	144	155	134	170
22	153	172	185	135	115	120	124	120	129	130	154	170	182	192	194	191	200	200	201	200	200	199	197	197	169
23	196	197	200	199	185	165	151	155	160	172	182	188	192	174	168	188	199	191	215	189	184	192	195	199	185
24	197	200	197	199	185	165	152	151	160	172	186	195	190	192	197	197	204	211	203	206	217	220	205	203	192
25	191	205	210	199	186	180	165	170	164	169	180	196	200	204	199	208	202	208	213	218	214	208	207	206	196
26	206	207	211	205	203	190	175	170	167	168	180	191	201	204	203	209	216	219	219	222	200	200	199	202	199
27	198	209	206	207	202	187	168	164	170	182	192	198	205	210	212	214	217	220	220	214	213	214	211	211	202
28	210	205	208	212	206	190	177	180	187	192	196	202	202	200	213	215	216	219	222	221	220	220	215	214	206
29	215	215	218	217	210	198	190	193	197	196	205	212	216	207	210	218	221	218	219	215	217	221	226	219	211
30	220	219	218	208	217	210	204	191	194	163	180	182	209	211	222	210	209	215	220	220	224	227	219	215	209
31																									
Среднее по всем дням	210	211	213	209	202	192	182	174	174	176	184	194	203	205	205	207	210	212	213	213	211	213	212	210	201

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остановились часы; $\wedge$ — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приблизительно с магнитограммы — ().Обработал 8.11.73Проверил Горюх

Среднемесячн. 7 = 49843Ведомство Министерство Высшего Образования
Обсерватория Казанская/Займище/ Широта 55°50'N Долгота 48°51'EМесяц Апрель Год 1970Элемент Вертикальная составляющая7 = 49600 + = 0

Время мировое		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Дни																		
1	239	245	249	252	254	252	249	244	239	239	242	245	250	250	250	248	247	246
2	243	243	243	245	250	250	245	237	228	227	234	242	249	252	256	254	251	249
3	242	242	242	245	247	247	240	236	230	232	240	248	252	256	252	251	248	247
4	243	243	240	242	244	244	240	237	236	235	240	249	254	253	250	249	248	247
5	244	244	244	247	250	248	244	234	227	230	233	240	242	244	248	247	247	246
6	240	240	242	244	245	247	247	244	232	232	249	265	271	269	267	266	258	256
7	244	244	246	246	246	244	236	227	225	223	224	234	238	242	241	240	240	240
8	236	229	235	240	242	244	239	230	223	223	233	236	243	252	252	249	247	247
9	238	241	243	245	247	244	234	223	224	227	227	247	267	279	258	248	245	246
10	240	243	244	244	244	240	232	222	218	219	227	236	240	244	244	242	244	244
11	235	235	240	245	246	244	234	227	223	222	218	238	244	248	249	245	244	244
12	244	244	244	244	243	237	232	227	223	223	227	232	239	246	251	252	252	250
13	243	244	244	247	247	244	237	227	218	217	225	240	250	252	246	242	240	240
14	239	241	242	244	244	240	233	220	211	213	220	233	240	243	243	240	240	241
15	238	240	244	244	244	238	225	215	212	212	216	223	229	233	233	233	236	236
16	232	229	227	232	235	234	226	213	207	208	217	225	230	236	238	238	237	237
17	201	214	220	233	236	237	234	227	222	228	236	236	236	253	258	254	249	248
18	240	244	246	248	252	247	237	227	221	227	235	250	271	285	269	260	259	254
19	223	230	225	227	228	233	232	227	227	236	244	250	260	252	247	244	246	247
20	244	244	244	245	246	244	238	230	224	224	232	240	254	267	258	258	261	254
21	242	243	240	244	244	242	240	244	247	261	284	331	366	396	380	335	295	256
22	172	169	172	188	205	223	234	239	240	243	248	252	254	256	258	255	254	254
23	251	250	250	250	250	250	248	240	237	243	256	267	281	292	287	281	275	271
24	244	249	246	250	250	246	241	238	237	241	248	256	264	272	276	276	266	261
25	245	244	244	246	246	244	244	240	234	233	237	250	261	261	259	257	252	250
26	236	240	244	248	249	246	242	241	236	234	242	250	257	262	263	257	252	252
27	234	236	244	247	247	246	247	238	225	220	230	244	250	254	254	254	250	250
28	248	247	246	245	244	242	232	227	226	226	231	238	246	246	247	247	245	245
29	246	247	247	244	239	237	234	231	227	228	233	238	246	248	252	253	253	252
30	244	246	244	243	240	236	229	220	220	218	230	234	242	248	259	267	267	258
31																		
Среднее по всем дням	237	238	239	242	243	242	238	231	227	228	236	246	254	260	258	255	252	249

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	
246	245	245	245	244	244	246
248	248	247	244	244	244	245
245	244	244	244	244	244	244
246	246	246	244	244	244	244
244	244	242	241	241	240	242
254	254	252	248	239	242	250
240	240	240	240	240	240	238
245	244	243	242	238	237	240
245	244	244	242	240	238	243
244	244	244	244	241	237	238
244	244	244	244	244	244	240
247	244	244	242	243	243	241
240	240	240	239	238	238	239
241	241	240	240	238	237	236
236	238	236	236	237	237	232
238	238	229	213	211	207	227
240	235	234	219	220	234	234
250	247	246	237	220	215	245
244	244	240	238	239	242	239
252	250	246	244	242	240	245
270	263	166	186	180	159	263
253	253	253	252	252	252	235
255	253	256	254	250	240	258
258	254	247	240	246	248	252
248	247	246	244	241	237	246
252	247	241	240	239	235	246
250	249	248	248	248	248	244
245	245	245	245	245	245	242
251	249	247	244	239	240	243
254	250	246	240	240	238	242
248	246	241	239	238	236	243

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 БлижПроверил Миназов

Среднемесячн. $\bar{D} = 10^{\circ}07.5$

Ведомство Министерство Высшего Образования
 Обсерватория Казахская/Займичев Широта $55^{\circ}50'N$ Долгота $48^{\circ}51'E$
 Месяц Май Год 1970

Элемент Склонение
 $\bar{D} = 10^{\circ} +$

Время мировое																							Средн. суточн.		
	Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22		23	
1	9.4	11.6	13.5	14.2	15.7	15.0	11.6	8.6	4.6	0.1	-0.7	0.7	3.3	6.6	7.5	6.6	6.1	5.7	6.5	9.7	11.5	9.7	10.3	6.6	8.1
2	7.6	11.3	12.7	13.4	14.7	16.2	15.1	10.0	6.6	3.7	2.6	1.3	1.6	4.3	5.7	7.0	7.5	7.9	10.3	9.3	8.4	8.4	7.4	7.0	8.3
3	8.4	10.5	12.8	14.7	15.4	14.8	13.1	9.4	5.0	0.5	-1.4	-0.7	1.7	3.7	5.5	5.7	6.0	6.5	6.6	6.5	6.6	8.3	6.4	7.6	7.2
4	9.6	12.3	13.3	14.5	15.8	14.7	12.4	6.9	2.2	-1.8	-2.1	0.4	2.3	4.6	6.9	8.3	9.6	10.1	7.7	6.5	7.3	8.6	8.6	8.7	7.8
5	9.4	11.2	13.3	15.4	15.9	15.3	12.7	8.5	3.4	-0.8	-1.6	-0.1	2.5	2.9	6.5	8.4	7.5	7.3	5.6	6.3	6.5	6.5	7.4	7.2	7.4
6	8.7	11.4	13.5	15.7	16.9	15.8	12.5	7.5	4.3	1.4	0.7	2.5	4.7	7.2	8.7	9.5	9.7	8.5	7.5	6.3	7.1	7.3	7.3	8.5	8.5
7	8.7	11.0	11.9	13.3	13.4	12.2	9.5	4.9	0.6	-2.5	-3.4	-0.8	1.3	4.2	5.6	5.7	5.1	5.2	6.2	7.0	7.3	7.8	8.2	9.0	6.3
8	9.5	11.8	14.5	16.0	16.5	15.4	12.1	8.0	3.2	-0.2	-1.5	-0.5	1.5	3.8	5.4	6.5	7.1	7.6	7.4	6.7	7.9	7.4	7.5	9.0	7.6
9	10.5	11.7	13.0	14.6	15.0	14.0	13.0	10.5	6.0	1.7	-0.5	-0.6	1.0	3.5	5.7	7.2	7.5	7.5	6.9	7.5	7.2	7.1	7.3	7.7	7.7
10	8.2	9.5	11.2	13.4	15.2	15.6	13.7	9.9	4.8	-1.0	-3.8	-3.2	-0.5	2.5	5.0	7.0	7.7	7.1	7.2	7.5	7.6	7.4	7.4	7.4	7.0
11	8.2	9.9	12.2	14.5	16.5	17.5	14.7	9.5	3.5	-0.7	-2.6	-2.0	0.2	2.7	4.5	5.5	5.0	5.0	5.6	5.8	6.3	7.0	7.7	5.4	6.7
12	9.0	10.2	14.2	17.3	16.5	15.6	13.7	8.2	1.6	-3.7	-6.7	-3.2	-1.0	2.5	4.3	6.0	6.4	6.4	9.3	7.7	10.0	7.5	10.5	10.3	7.2
13	11.4	13.5	13.3	12.5	12.6	12.5	11.6	10.5	6.6	2.5	1.1	1.5	3.5	5.0	6.2	7.2	6.9	6.7	6.5	6.6	6.8	7.1	7.7	8.3	7.8
14	10.5	10.5	11.5	14.2	16.3	15.9	12.7	8.6	4.0	0.6	-2.0	-1.7	-0.6	2.3	4.5	5.3	7.5	7.7	8.6	12.4	12.3	12.4	10.2	10.4	8.1
15	9.4	9.3	12.5	14.7	17.2	16.3	14.0	8.7	3.4	-0.5	-1.0	-0.6	0.0	3.3	5.2	7.3	7.5	7.1	8.5	8.3	8.0	8.5	8.6	8.7	7.7
16	9.0	11.0	13.2	14.8	17.0	17.1	14.9	10.5	4.0	-0.8	-2.5	-1.0	1.5	5.4	7.4	7.8	8.5	7.5	6.7	6.9	7.0	8.1	8.6	8.0	7.9
17	7.6	10.5	13.0	14.6	19.4	14.3	11.3	8.2	3.0	-0.5	-2.5	-2.9	0.5	3.5	6.5	7.6	7.4	7.2	7.1	6.7	6.8	6.5	6.7	5.3	7.0
18	7.9	10.5	12.6	13.6	16.2	14.7	11.9	6.7	2.3	-1.5	-3.0	-2.3	1.6	5.2	7.7	8.3	7.8	6.7	6.3	6.3	6.4	6.7	7.3	7.6	7.0
19	8.7	10.7	13.3	14.5	14.7	14.2	11.2	3.5	-1.4	-3.5	-4.0	-1.7	0.8	3.2	4.4	5.5	6.4	6.6	6.5	5.9	4.7	4.5	6.5	6.7	5.9
20	8.3	10.5	12.5	16.0	16.5	14.5	9.6	7.8	3.2	-1.6	-3.6	-3.3	0.5	5.2	7.6	9.0	8.4	6.7	6.9	6.5	9.4	8.6	9.2	8.3	7.4
21	10.4	12.3	13.5	16.2	18.2	17.3	13.3	8.9	3.6	-2.0	-3.2	-1.8	0.4	3.3	6.8	9.0	7.5	6.4	7.0	8.5	7.2	8.0	7.5	6.6	7.7
22	5.0	8.2	11.3	12.4	15.6	15.4	13.3	7.4	1.5	-3.3	-4.2	-2.7	0.3	3.2	6.3	7.6	7.6	9.6	9.3	8.3	8.0	8.2	8.9	8.9	6.9
23	9.5	10.1	10.6	11.3	12.3	13.4	12.5	8.7	3.4	-1.5	-4.4	-3.2	0.5	3.8	5.4	6.9	7.3	7.2	7.8	7.5	6.8	7.5	5.2	8.6	6.6
24	10.2	11.1	12.3	14.4	15.4	15.8	15.4	12.2	5.3	-1.4	-4.7	-4.6	-2.5	-0.8	3.5	6.8	6.4	5.7	6.4	6.5	6.7	7.0	8.4	8.7	6.8
25	8.2	8.8	10.2	12.7	13.3	15.2	16.8	13.4	9.4	3.7	-0.8	-2.7	-0.7	2.4	6.4	8.2	8.8	8.3	7.7	7.4	7.6	8.3	8.3	7.6	7.9
26	8.6	9.6	11.4	13.6	15.2	15.9	14.4	10.5	5.5	-0.4	-3.9	-5.5	-3.2	0.3	3.3	5.8	6.5	7.2	6.6	6.6	7.2	6.9	7.8	9.3	6.6
27	9.8	11.8	12.5	13.5	15.2	15.0	12.3	7.6	1.8	-2.5	-3.5	-4.8	-2.9	1.2	4.3	4.6	5.5	5.6	5.6	7.4	10.3	11.5	11.4	11.6	6.9
28	14.4	7.5	13.4	17.7	20.5	19.3	16.3	11.2	4.7	-3.2	-4.3	-2.7	-2.8	3.3	8.5	11.9	9.5	8.5	6.8	6.8	8.5	8.5	8.4	7.3	8.3
29	10.3	11.2	13.6	15.9	14.7	14.8	13.4	10.0	6.9	4.2	3.0	3.0	3.9	5.4	7.0	9.6	10.4	9.5	8.6	7.5	9.8	8.5	8.0	7.9	9.0
30	8.2	10.5	12.6	14.2	14.5	14.3	13.6	10.0	6.7	4.3	2.0	0.7	1.9	4.4	6.2	8.7	8.5	9.8	9.0	8.1	8.5	9.1	9.3	9.3	8.5
31	10.5	11.6	13.1	14.5	14.3	13.9	12.3	9.3	6.2	3.3	1.3	0.5	2.3	5.5	7.4	7.5	6.5	6.4	6.7	7.3	7.7	8.4	8.4	8.7	8.1
Среднее по всем дням	9.2	10.7	12.7	14.5	15.7	15.2	13.1	8.9	4.1	-0.2	-2.0	-1.4	0.8	3.7	6.0	7.4	7.4	7.3	7.3	7.4	7.9	8.0	8.1	8.1	7.5

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

Обработал ДжигуПроверил Горь

Среднемесячн. $\bar{H} = 16613$ Ведомство Министерство Высшего образования
Обсерватория Казанская / Займице Широта $55^{\circ}50'N$ Долгота $48^{\circ}51'E$ Месяц май Год 1970Элемент Горизонтальная составляющая
 $\bar{H} = 16400 +$

Время мирное																								Средн. суточн.	
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	217	225	225	220	207	190	179	178	194	200	208	213	224	216	217	223	220	228	231	232	231	222	213	215	214
2	220	221	225	218	205	203	197	187	180	186	190	201	214	216	222	224	229	224	231	227	220	217	218	218	212
3	220	222	225	220	210	196	181	177	178	190	209	219	212	230	230	216	230	230	227	229	229	228	250	234	216
4	227	228	229	223	217	204	190	186	183	198	202	208	218	225	220	223	223	223	226	227	225	222	220	219	215
5	220	224	228	222	215	205	191	180	185	196	203	195	202	226	220	216	222	221	225	227	223	223	220	219	213
6	213	215	214	211	201	194	188	189	191	196	203	206	210	218	215	216	230	222	225	221	226	228	229	228	212
7	229	230	229	223	215	206	198	193	199	203	204	209	222	229	230	226	226	230	231	236	232	230	230	226	220
8	227	230	230	226	217	200	192	188	194	203	210	220	228	230	229	230	238	230	231	228	224	221	224	224	220
9	221	226	226	218	205	191	179	174	176	185	194	201	215	222	222	222	225	222	227	228	225	223	224	225	212
10	228	229	227	218	206	196	188	185	184	191	202	207	218	221	222	221	220	223	226	227	227	228	228	229	215
11	230	230	230	226	217	203	189	184	188	196	208	219	226	232	232	229	228	230	234	238	239	240	239	242	222
12	240	235	232	228	214	203	197	198	194	211	230	213	240	230	213	210	215	229	221	220	229	225	213	213	219
13	212	211	204	202	203	194	183	181	186	186	192	201	208	215	220	213	220	221	224	227	223	224	220	220	208
14	221	227	232	226	213	200	192	180	174	187	202	213	229	222	225	235	235	232	228	213	207	208	211	209	213
15	220	225	215	210	198	179	175	178	182	180	182	204	214	213	217	212	214	222	219	221	221	216	215	218	206
16	220	224	223	218	204	185	183	186	184	198	217	227	231	229	221	215	219	225	225	226	223	218	220	221	214
17	224	230	236	234	202	178	186	190	199	203	209	220	207	216	200	218	226	225	231	230	230	230	230	233	216
18	231	233	226	217	211	200	188	179	180	188	203	217	221	219	220	223	222	226	231	232	231	230	230	230	216
19	231	231	232	221	208	197	187	184	196	206	211	211	220	220	219	224	228	237	235	239	239	238	236	235	220
20	239	240	238	220	195	184	180	191	201	201	206	216	223	220	216	225	215	223	219	215	230	220	210	220	214
21	222	220	213	205	196	184	170	171	176	189	196	216	228	231	225	220	215	224	226	223	223	218	220	219	210
22	225	229	224	220	212	195	180	180	183	195	201	210	220	230	226	220	228	235	233	224	220	218	218	219	214
23	223	225	224	223	215	200	186	175	182	196	220	225	225	229	231	221	221	230	234	228	224	220	232	225	217
24	228	232	230	223	210	197	184	176	177	184	188	197	212	240	239	222	223	230	230	230	229	227	221	220	215
25	225	230	236	235	225	210	194	188	189	190	200	212	220	230	235	223	221	220	220	221	220	220	222	222	217
26	224	227	226	225	217	200	191	180	185	189	192	203	219	227	231	230	228	229	230	229	228	230	229	228	217
27	231	237	240	238	225	214	203	200	196	197	206	230	223	226	228	242	236	223	224	235	205	200	212	210	220
28	211	221	225	215	210	199	182	185	201	219	207	218	235	263	226	180	165	169	178	191	195	201	203	193	204
29	195	204	203	198	180	174	160	164	153	171	179	180	180	184	205	206	210	211	211	215	215	210	205	204	192
30	205	213	214	208	197	186	180	170	167	154	163	180	205	210	214	228	219	224	214	215	211	210	212	214	201
31	218	221	224	219	206	194	180	175	180	180	195	214	227	218	220	215	216	219	220	219	220	221	222	224	210
Среднее по всем дням	222	226	225	220	208	196	186	182	185	193	201	210	219	224	222	220	222	224	225	225	223	221	222	221	213

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

Среднемесячн. $\bar{Z} = 49841\gamma$ Ведомство Министерство Высшего Образования
Обсерватория Казанская / Займище / Широта $55^{\circ}50'N$ Долгота $48^{\circ}51'E$ Месяц Май Год 1970Элемент Вертикальная составляющая $Z = 49600 +$

Время мирное																							Средн. суточн.	
	Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22		23
1	245	249	250	252	252	252	248	238	232	230	234	238	246	254	254	252	248	247	247	244	238	237	242	245
2	241	247	250	252	250	240	234	226	223	222	226	235	240	244	246	246	246	245	245	242	244	244	242	241
3	244	247	248	248	245	240	234	227	223	221	227	240	245	250	252	248	247	247	247	244	241	229	229	240
4	237	243	245	246	246	244	237	227	222	227	234	241	244	248	250	248	248	248	245	244	242	242	242	241
5	244	247	250	250	246	240	234	227	225	233	252	261	251	250	252	250	248	246	242	240	241	242	242	244
6	240	246	246	245	244	243	240	235	230	231	238	244	245	247	247	245	246	245	244	242	242	241	241	242
7	242	242	241	238	237	235	230	223	218	221	229	237	241	244	244	242	240	240	242	241	240	242	242	237
8	244	245	244	244	242	236	231	227	223	227	236	240	240	242	242	240	240	240	242	242	242	242	240	239
9	241	244	244	240	238	234	230	227	225	225	226	232	240	244	247	247	245	244	243	242	242	242	242	239
10	244	246	247	245	244	240	234	223	213	213	218	224	232	238	243	242	240	240	240	240	240	240	240	236
11	242	243	242	242	240	235	228	218	207	207	220	232	240	240	240	240	237	236	236	236	236	235	233	233
12	230	234	234	237	235	229	221	219	214	215	226	232	245	248	252	254	250	247	244	241	234	223	234	234
13	237	239	238	234	234	236	232	225	221	222	230	239	244	244	244	242	240	240	240	240	240	240	238	237
14	237	239	238	237	234	230	227	229	224	223	226	234	245	245	244	243	247	248	237	239	240	240	241	237
15	230	225	233	238	238	234	232	227	227	224	231	235	242	244	246	245	242	240	241	242	242	242	242	237
16	244	245	244	242	238	239	238	234	227	225	227	232	239	246	248	245	244	244	244	244	242	242	242	240
17	243	240	240	241	238	238	237	230	225	227	227	238	240	245	246	246	244	243	243	243	242	242	242	239
18	237	240	238	234	233	230	227	230	231	232	232	234	237	242	245	244	242	242	241	240	240	240	240	237
19	242	244	246	244	239	235	233	230	227	230	241	245	248	249	244	242	241	242	242	242	242	242	242	240
20	240	238	237	236	236	238	237	234	233	234	244	254	265	266	261	258	253	250	246	244	242	235	237	244
21	234	242	244	244	243	240	236	233	234	238	246	252	258	264	264	257	247	244	245	244	242	244	242	245
22	240	237	238	244	246	245	237	225	223	230	240	244	246	248	250	250	247	247	243	243	244	244	244	242
23	244	244	243	245	249	244	238	232	225	223	232	234	234	238	243	242	242	242	242	242	242	242	242	239
24	235	238	241	244	244	242	236	228	227	225	232	242	242	245	252	253	247	244	244	244	243	243	244	241
25	244	238	238	243	248	249	246	237	227	227	231	244	256	264	267	258	251	247	246	245	244	244	242	245
26	243	243	242	243	243	240	232	223	211	213	221	227	234	238	243	243	241	240	240	240	240	239	239	236
27	240	240	238	238	240	237	232	227	223	219	223	232	237	245	251	250	251	250	248	237	234	233	214	235
28	208	199	207	230	237	236	232	226	225	230	240	270	317	365	364	323	289	273	265	257	253	254	255	259
29	248	249	250	252	250	246	244	250	244	240	242	248	253	259	258	254	251	250	249	248	248	247	248	249
30	248	250	250	245	241	238	235	234	232	236	238	236	239	245	248	254	253	256	252	250	249	248	248	245
31	250	251	251	250	248	244	238	233	230	227	232	237	252	257	259	257	250	246	245	245	245	245	246	245
Среднее по всем дням	240	241	242	243	242	239	235	229	225	226	232	240	246	252	253	250	247	246	244	243	242	241	240	241

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

Обработал

8/1/73

Проверил

Торк

Среднемесячн. $\Sigma = 10^{\circ} 07.4'$ Ведомство Министерство Высшего ОбразованияОбсерватория Казанская / Займиш Широта $55^{\circ} 50' N$ Долгота $48^{\circ} 51' E$ Элемент СклонениеМесяц Июнь Год 1970 $\Sigma = 10^{\circ} +$

Время мировое																							Средн. суточн.		
	Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22		23	
1	9.4	10.3	9.7	9.4	10.2	8.7	10.7	8.7	4.6	2.2	0.6	-1.3	2.5	7.5	9.3	9.9	9.6	10.3	6.5	7.7	8.5	6.3	8.5	8.8	7.4
2	8.9	10.5	12.4	11.4	13.4	14.5	11.9	7.4	2.2	-1.2	-3.2	-2.9	-0.6	3.2	7.4	9.1	9.3	7.4	7.2	7.7	6.4	7.3	8.4	8.9	7.0
3	9.4	10.5	11.9	12.0	11.6	10.8	9.7	9.2	5.9	3.5	1.5	2.8	6.3	6.6	8.7	10.6	9.4	8.3	9.0	7.8	7.2	6.7	7.9	7.0	8.1
4	8.8	8.3	10.0	12.0	12.6	12.0	11.9	8.5	5.8	3.3	1.7	1.5	3.4	5.4	9.7	8.4	8.8	7.5	6.8	7.0	7.4	7.8	6.5	7.3	7.6
5	10.7	12.2	10.7	9.6	12.3	11.8	10.3	7.1	3.3	0.5	-2.5	-1.1	0.2	1.4	4.4	5.7	6.6	7.5	7.9	8.0	7.8	8.3	8.4	8.7	6.7
6	9.7	9.8	10.4	12.5	14.0	13.7	12.6	9.5	5.7	1.4	-0.8	-2.0	-0.5	2.0	4.9	6.7	7.5	7.6	7.4	7.2	6.7	6.5	6.5	7.2	6.9
7	8.4	9.6	11.5	13.5	13.8	13.2	10.3	5.6	-1.0	-4.0	-4.8	-5.0	-3.3	-0.3	2.5	3.8	4.6	3.5	3.2	4.7	6.8	8.4	6.8	5.8	4.9
8	9.1	10.0	9.8	12.2	15.6	15.5	11.3	10.8	6.5	1.5	-2.5	-3.4	-0.4	3.4	6.4	7.7	7.4	6.7	7.2	7.5	7.4	7.1	7.3	8.7	7.2
9	10.4	12.4	13.5	13.5	14.6	15.3	14.4	11.5	7.5	4.2	0.8	-0.5	0.3	3.3	5.7	7.3	6.7	6.2	5.7	5.6	7.2	8.5	9.9	9.7	8.1
10	10.8	11.7	13.6	14.4	15.4	15.3	12.3	8.4	4.3	0.1	-3.4	-3.5	-2.3	2.0	5.8	7.5	7.6	7.5	7.6	7.7	7.6	7.6	7.8	8.5	7.3
11	10.5	12.0	13.7	13.5	14.5	14.2	13.5	9.7	4.5	0.3	-2.5	-3.2	-1.3	1.2	4.3	6.3	6.5	6.8	7.3	6.5	6.6	7.4	8.4	9.3	7.1
12	10.6	12.2	14.0	15.2	15.0	14.6	14.0	9.3	3.7	0.5	-2.4	-1.8	0.4	2.5	5.3	5.6	5.2	4.7	4.7	5.8	6.3	6.8	7.8	8.8	7.0
13	10.6	12.4	13.3	13.3	13.3	13.6	12.4	7.5	3.5	-0.5	-2.3	-2.9	-1.5	2.4	6.3	5.8	6.6	5.5	4.2	5.7	7.5	8.7	9.6	10.0	6.9
14	11.4	12.4	12.2	9.7	9.5	11.5	12.2	9.5	4.5	-1.3	-4.5	-4.8	-1.7	0.8	4.4	5.7	5.8	5.5	5.4	9.6	10.2	8.7	9.0	9.5	6.5
15	7.4	9.4	9.4	11.5	15.6	18.4	18.0	15.5	8.1	2.0	-3.0	-3.1	-1.5	0.7	4.9	6.3	6.7	7.6	5.6	5.5	6.5	10.0	9.0	10.0	7.5
16	11.8	12.7	13.8	13.4	14.6	14.4	12.6	11.8	7.5	3.3	-0.5	-3.0	-3.0	0.5	4.5	6.3	6.5	5.7	5.7	6.4	7.3	7.7	8.4	7.6	7.3
17	8.6	10.3	12.2	14.8	16.9	16.9	14.0	9.4	2.5	-3.5	-7.5	-8.6	-7.5	-2.5	1.4	4.4	5.5	8.4	7.5	7.4	11.4	10.6	9.9	13.5	6.5
18	11.0	7.2	10.7	13.4	16.7	16.8	15.4	13.0	6.7	1.8	-3.4	-7.8	-5.7	-3.6	5.4	5.4	6.4	6.3	5.0	5.6	8.2	10.2	7.8	9.2	6.7
19	10.5	11.7	14.2	16.8	20.2	19.5	17.2	12.0	6.5	2.5	0.3	-1.5	-0.5	2.5	6.3	8.4	8.7	7.4	7.5	7.4	7.4	6.4	7.4	8.8	8.6
20	10.6	9.4	12.4	14.6	16.3	16.1	15.5	11.2	5.4	1.7	-1.7	-3.2	-2.4	1.3	4.4	7.6	11.3	10.7	8.5	8.6	11.6	10.9	13.5	16.2	8.8
21	12.6	12.5	12.7	14.2	16.3	18.7	15.4	12.3	6.7	4.0	1.6	0.7	3.5	5.4	8.2	10.3	9.9	8.4	7.7	5.6	5.3	5.7	7.5	9.5	8.9
22	11.2	12.5	14.7	15.8	17.5	18.3	15.9	12.0	6.5	1.5	-2.5	-2.7	-1.7	-1.0	0.5	2.3	4.4	5.5	6.4	7.4	8.6	7.4	9.1	9.6	7.5
23	9.7	10.2	10.5	12.7	14.3	15.0	14.4	12.5	8.7	4.5	0.7	-1.4	-0.7	0.3	2.2	5.6	7.5	6.9	7.6	7.4	7.5	7.3	7.6	7.5	7.4
24	7.5	7.5	9.7	12.8	14.9	15.6	15.0	13.2	9.0	5.0	0.5	-1.9	-1.7	-0.7	2.5	3.6	5.3	5.0	4.3	4.3	8.5	6.5	5.0	7.4	6.6
25	7.7	7.7	11.0	12.7	13.7	14.1	12.4	10.2	7.5	3.7	1.2	-0.6	1.4	2.8	5.3	6.6	7.4	6.5	5.8	5.5	5.4	4.4	6.8	7.5	6.9
26	9.4	10.3	11.0	11.5	12.5	12.4	12.0	10.6	6.8	3.4	0.3	-1.2	-0.5	0.8	3.8	6.5	11.0	8.7	9.3	12.9	11.2	8.3	9.3	9.7	7.9
27	9.5	11.4	12.7	12.8	9.3	9.3	8.3	9.5	0.2	-4.5	-2.8	-2.8	-2.3	7.5	5.5	6.3	7.6	7.7	7.5	6.3	7.3	8.3	8.6	9.6	6.4
28	10.5	10.6	11.4	14.5	15.0	15.4	14.5	13.0	10.6	6.5	4.2	2.0	3.6	6.0	8.2	8.5	7.5	6.9	6.8	7.6	7.5	8.1	7.6	8.5	9.0
29	9.5	11.5	13.4	14.5	16.0	16.9	15.6	11.5	5.8	0.5	-1.8	-1.8	-1.5	1.2	3.7	7.2	9.4	9.7	10.5	9.7	9.8	11.8	9.2	10.2	8.4
30	10.3	12.0	13.9	15.3	16.3	15.8	14.7	12.4	7.8	3.3	0.6	-0.4	0.0	2.1	4.6	6.8	7.5	7.7	7.4	7.1	6.8	6.7	7.2	7.4	8.1
31																									
Среднее по всем дням	9.9	10.7	12.0	13.1	14.4	14.6	13.3	10.4	5.6	1.5	-1.3	-2.2	-0.6	2.2	5.2	6.7	7.5	7.1	6.8	7.1	7.8	7.9	8.2	9.0	7.4

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 БлижПроверил Горь

Среднемесячн.

H = 16615

Ведомство Минсера Высшего образования

Обсерватория Казанская / Займисе /

Широта 55°50'N Долгота 48°51'E

Элемент

Горизонтальная составляющая

Месяц Июнь Год 1970

H

= 16400 +

= 0

Время мирное																							Средн. суточн.		
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	224	224	216	200	217	212	206	191	178	153	177	205	235	219	215	218	220	227	219	211	215	212	213	209	
2	216	219	228	217	204	197	190	180	181	195	203	218	233	235	226	235	230	226	223	224	222	221	225	215	
3	225	229	220	211	193	183	178	171	166	180	200	219	235	220	244	216	216	222	225	225	220	220	217	220	211
4	221	216	217	220	205	200	189	179	179	190	196	210	215	219	218	231	219	220	223	225	222	221	223	225	212
5	226	230	224	220	220	205	190	182	184	198	212	209	208	217	220	225	224	229	227	228	230	228	230	231	217
6	234	239	239	232	224	210	195	185	184	198	193	210	219	220	219	223	224	225	229	231	231	231	230	230	219
7	231	234	235	231	225	215	201	193	188	189	204	219	225	227	230	238	238	245	251	241	241	241	231	240	226
8	240	232	233	229	219	186	180	190	186	181	184	191	210	229	227	220	220	227	229	225	219	220	221	220	213
9	224	223	225	227	221	213	203	194	185	195	206	213	220	223	228	228	230	232	235	235	225	216	213	214	218
10	219	225	225	216	210	204	194	188	177	192	202	208	218	229	230	225	232	239	241	230	225	221	220	222	216
11	221	226	229	226	218	202	189	180	184	190	202	215	223	229	231	235	235	244	233	228	223	222	224	229	218
12	234	237	237	232	218	204	197	197	200	203	208	215	231	244	238	236	233	238	242	240	232	231	228	231	225
13	235	240	241	237	223	206	198	196	200	202	194	209	230	230	232	240	222	228	229	224	225	223	220	223	221
14	229	235	234	220	209	195	177	172	179	189	197	215	225	236	235	235	230	232	241	248	230	230	233	235	219
15	228	241	245	236	220	200	190	180	171	173	188	205	220	228	231	235	234	230	230	230	231	237	220	221	218
16	231	237	234	230	216	192	190	193	195	195	201	210	229	224	228	230	232	226	229	230	230	230	224	231	219
17	238	244	240	231	216	206	198	200	210	206	214	224	250	228	237	225	235	240	231	225	220	210	211	216	223
18	215	221	226	223	210	192	180	166	175	177	205	206	230	245	249	226	205	206	210	207	198	195	209	210	208
19	214	219	215	206	190	171	157	164	160	160	162	188	206	219	224	223	220	225	223	218	212	229	220	220	202
20	233	232	219	203	175	148	142	148	150	155	166	185	201	216	219	214	209	226	201	200	214	192	198	204	194
21	225	196	197	180	181	161	146	149	152	159	165	175	195	212	212	215	215	214	210	212	217	220	226	226	194
22	224	225	227	225	217	205	189	178	170	172	181	186	197	211	220	231	228	227	231	237	234	233	230	226	213
23	226	230	234	233	229	220	209	195	181	182	184	192	207	223	228	224	222	223	224	229	231	232	231	233	218
24	236	235	240	238	231	227	220	215	209	200	199	205	220	237	246	246	234	244	250	251	252	239	236	233	231
25	233	239	240	235	214	190	176	177	182	189	190	198	208	227	227	231	225	225	225	225	226	229	230	228	215
26	234	239	241	239	219	204	197	189	189	186	193	208	207	220	237	264	255	242	243	231	224	217	219	223	222
27	226	233	228	202	188	195	206	200	183	210	173	210	238	180	198	205	215	220	215	212	210	203	208	212	207
28	215	210	207	208	201	184	175	174	179	176	176	205	220	219	225	224	213	215	219	220	221	218	217	217	206
29	220	220	220	212	198	189	181	175	183	191	198	209	215	231	233	247	240	233	222	218	214	211	214	219	212
30	222	225	225	225	218	204	193	175	165	179	200	210	217	224	228	230	230	231	234	233	232	231	230	231	216
31																									
Среднее по всем дням	227	228	228	221	211	197	188	183	181	186	192	206	220	224	228	229	226	229	228	226	224	222	222	224	215

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

Обработал

8/11/70

Проверил

8/11/70

Среднемесечн. Z = 498458

Ведомство Министерство Высшего Образования
 Обсерватория Казанская/Займиче/ Широта 55°50'N Долгота 48°57'E

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц Июнь Год 1970

Z = 49600 +

Время мирное																								Средн. суточн.		
Дни		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1		248	248	246	242	237	235	235	232	227	223	223	240	258	273	280	279	271	261	252	250	248	246	246	248	
2		249	251	250	247	248	244	236	230	227	234	240	244	246	249	252	254	250	247	247	246	244	244	243	244	
3		244	244	246	248	250	247	241	234	227	223	233	246	254	254	261	261	256	252	251	248	246	245	246	246	
4		244	246	247	248	248	250	249	246	243	243	243	248	256	265	267	261	256	250	248	248	247	246	242	250	
5		244	245	243	243	244	247	245	238	226	217	217	224	234	242	248	250	247	247	246	246	245	245	246	247	
6		246	244	246	250	251	252	250	244	236	236	239	240	244	248	249	251	247	244	244	244	244	244	245	245	
7		245	245	248	248	246	238	232	230	233	232	230	234	236	238	240	244	245	244	244	243	241	240	236	239	
8		222	228	225	229	233	237	232	225	227	230	236	242	248	249	249	246	242	242	243	243	243	242	240	237	
9		240	240	237	244	248	248	239	230	230	234	232	234	238	240	241	240	240	240	240	237	237	237	238	238	
10		240	238	238	238	235	234	232	227	217	217	223	230	234	240	249	250	249	245	240	242	242	242	244	237	
11		244	243	242	242	244	242	235	229	227	227	228	238	243	243	242	244	242	245	245	244	244	244	245	240	
12		245	244	244	245	247	245	240	225	217	226	240	247	250	249	245	246	245	244	244	244	244	244	244	242	
13		244	240	238	240	246	244	233	223	223	234	242	250	265	274	274	264	254	247	242	243	244	244	246	246	
14		248	244	238	237	241	250	244	230	218	223	234	244	250	254	254	250	246	244	245	247	246	247	246	243	
15		240	234	235	243	244	240	230	221	217	220	234	253	263	264	265	265	263	257	250	250	250	244	246	245	
16		245	246	246	244	244	246	238	235	236	238	242	247	256	258	257	252	250	246	244	244	245	246	244	246	
17		242	244	246	247	244	244	246	236	223	218	221	227	246	243	247	245	244	246	246	247	247	241	233	240	
18		232	235	246	252	257	250	247	240	237	252	276	287	308	304	310	290	276	267	261	258	254	250	237	261	
19		244	244	247	250	251	244	238	237	234	242	242	245	251	255	256	254	251	248	248	247	247	242	236	245	
20		224	219	218	226	234	238	233	232	240	250	259	269	280	276	279	281	275	262	257	252	234	234	238	233	
21		216	215	221	233	234	240	233	241	246	247	257	271	277	281	279	274	269	261	257	254	254	252	251	251	
22		251	250	250	247	244	244	241	237	233	232	236	240	246	249	249	250	250	250	249	248	246	244	244	245	
23		247	245	247	249	251	250	245	240	237	236	238	240	244	248	250	252	251	248	247	246	246	245	245	246	
24		246	244	241	244	246	244	237	231	225	225	228	232	237	241	244	248	247	244	244	244	241	240	244	240	
25		243	236	237	244	248	248	244	241	240	244	250	254	257	259	258	256	252	249	247	246	246	245	243	247	
26		247	244	243	245	246	242	238	237	234	232	237	248	249	250	254	264	264	259	254	244	242	246	248	247	
27		250	250	247	248	250	246	234	228	234	244	244	269	302	309	286	277	265	261	257	255	256	255	256	257	
28		256	254	250	249	250	250	252	250	247	248	252	261	266	271	274	269	258	254	252	252	252	252	252	255	
29		255	257	255	252	249	247	240	242	240	238	242	248	252	252	252	255	261	258	256	254	252	250	252	250	
30		254	252	254	251	247	240	237	237	235	234	240	246	254	257	256	252	247	246	246	246	246	246	246	246	
31																										
Среднее по всем дням		243	242	242	244	245	244	239	234	231	233	239	247	255	258	259	257	254	250	248	247	246	245	244	244	245

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

Обработал Ильин

Проверил Тополь

Среднемесячн. $\bar{D} = 10^{\circ} 07' 9''$ Ведомство Министерство Высшего Образования
Обсерватория Казанская/Займисе/ Широта $55^{\circ} 50'$ Долгота $48^{\circ} 51' E$ Месяц Июль Год 1970Элемент Склонение $\bar{D} = 10^{\circ} +$

Вре́мя миро́вое																							Средн. суточн.	
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23		
1	9.0	9.0	9.0	11.2	11.2	11.0	10.9	8.2	5.5	1.3	-2.0	-1.9	0.5	2.1	4.4	4.4	5.5	5.2	5.7	6.6	6.3	6.5	7.4	5.9
2	8.9	10.9	13.0	14.7	14.9	12.9	11.8	5.0	5.8	3.6	0.7	1.5	2.2	2.9	4.5	6.5	6.3	5.8	6.5	6.7	6.5	7.3	8.3	7.2
3	8.7	9.8	12.3	16.3	17.8	15.4	10.0	9.6	4.2	-0.5	-0.5	-0.4	1.4	4.8	6.4	7.7	8.4	7.6	7.5	6.7	7.2	6.3	1.4	7.3
4	-0.7	15.2	19.3	19.7	20.6	19.5	11.4	7.9	5.7	3.0	1.4	0.6	1.5	4.1	6.6	8.0	7.7	7.4	7.7	8.1	8.5	8.9	9.1	8.7
5	9.5	11.5	14.0	16.4	17.8	13.8	10.3	7.3	3.5	1.6	1.0	0.5	0.7	1.1	4.2	5.4	6.7	7.4	6.7	7.1	7.8	8.3	8.5	7.5
6	8.3	10.0	10.6	13.1	15.0	16.8	14.5	11.7	8.1	3.3	-0.6	-1.2	1.7	4.4	5.1	5.2	5.4	5.5	6.2	7.0	7.9	8.2	8.7	7.5
7	9.4	11.2	13.3	14.5	14.9	14.2	11.9	8.2	5.5	3.4	2.2	0.6	0.5	1.0	3.7	6.0	6.7	6.0	6.6	7.0	8.0	8.9	6.6	7.4
8	9.5	10.9	11.0	11.5	12.5	13.0	11.5	9.5	6.5	3.7	2.8	1.2	0.8	4.2	5.7	6.4	6.5	6.4	6.4	7.8	10.5	12.2	12.4	7.9
9	15.5	16.3	14.4	14.5	15.0	14.4	12.2	12.3	9.2	6.3	3.3	-0.7	-6.6	-2.6	3.4	3.6	10.0	6.3	13.6	19.3	17.3	13.5	13.5	9.6
10	12.8	13.3	15.6	19.2	19.6	18.3	16.5	14.9	12.7	8.5	4.4	2.5	3.3	4.2	3.3	3.4	6.3	6.2	8.7	8.5	7.8	13.7	14.8	10.1
11	13.6	11.5	12.2	15.7	17.5	16.9	15.4	13.6	10.4	5.5	1.2	-1.4	-1.2	-0.3	3.4	4.6	7.3	6.0	6.4	7.7	7.7	9.8	9.8	8.4
12	7.5	10.1	11.9	12.5	15.2	15.6	14.8	12.3	8.5	5.6	2.6	0.6	0.5	2.0	4.0	8.3	6.8	5.0	10.0	7.0	7.8	8.5	11.5	8.1
13	10.8	11.7	11.5	12.3	14.8	14.7	12.5	10.8	8.4	4.6	1.4	0.4	0.1	1.5	3.6	4.7	5.8	7.5	6.6	7.6	10.2	10.7	9.4	7.8
14	9.5	11.3	11.5	13.5	13.5	13.9	13.4	10.6	6.2	2.2	0.2	0.5	1.6	2.2	3.9	5.1	4.9	7.4	7.4	6.9	7.4	7.5	6.4	7.1
15	8.6	12.3	13.9	13.9	14.2	14.6	12.7	11.2	6.8	1.5	-1.3	-0.5	2.2	4.9	5.9	5.9	5.5	5.6	6.3	6.5	6.8	7.6	7.7	7.4
16	7.7	8.7	8.8	12.4	12.6	13.2	13.2	10.8	7.7	4.1	1.7	0.2	2.4	4.7	6.3	6.5	5.6	8.4	7.5	6.8	6.9	7.5	7.8	7.4
17	8.5	10.2	12.0	11.5	11.4	10.7	10.4	8.0	3.8	0.2	-1.7	-1.4	-0.4	1.5	3.5	3.7	5.0	4.9	5.0	6.1	7.5	7.8	10.7	6.0
18	11.0	12.0	12.9	13.8	14.5	13.6	13.0	10.9	5.8	1.4	-0.3	0.2	1.3	2.9	5.6	6.7	6.4	5.6	5.7	7.4	7.6	8.9	9.3	7.6
19	9.6	11.3	12.8	13.9	13.9	14.2	12.3	9.4	5.7	0.4	-2.5	-2.9	-1.1	0.9	2.8	4.8	5.6	6.3	5.4	5.7	6.5	7.0	8.5	6.6
20	10.1	11.0	12.9	14.3	16.5	16.3	14.7	11.6	7.5	4.5	1.3	-3.2	-0.5	0.7	2.5	4.1	4.5	5.0	6.5	7.4	7.4	7.3	8.0	7.3
21	12.5	14.6	15.4	17.5	14.4	13.5	12.8	8.6	2.2	-2.4	-4.7	-3.3	-2.2	1.7	9.5	9.5	6.5	10.5	8.6	6.7	7.3	6.2	7.6	7.5
22	6.8	12.4	15.0	16.8	18.0	17.5	15.0	11.4	7.6	3.5	1.4	0.1	1.3	3.6	5.7	6.9	8.5	6.6	5.7	6.6	5.7	8.7	8.8	8.4
23	7.4	9.4	10.5	11.5	12.5	12.5	10.3	8.4	5.0	0.5	-1.6	-0.6	0.9	2.8	4.4	6.1	5.5	8.9	7.2	6.6	6.7	7.0	7.5	6.4
24	7.7	10.0	9.4	9.8	9.7	11.3	11.4	6.4	3.6	1.8	0.4	-1.2	0.4	4.2	6.3	7.8	7.4	7.7	6.4	6.2	5.4	4.9	6.6	6.3
25	9.2	14.4	11.4	9.7	12.7	25.4	18.0	12.2	12.6	6.6	4.0	2.6	12.0	9.5	12.5	11.2	7.9	5.8	7.0	7.0	7.4	8.5	10.4	10.2
26	7.4	8.0	5.8	11.5	16.5	17.7	17.0	11.4	6.5	3.5	2.5	3.4	3.8	6.4	6.5	6.3	5.6	6.4	7.3	7.3	6.9	7.7	10.0	8.0
27	10.6	13.4	14.2	15.2	15.5	15.8	12.9	11.0	8.3	4.7	4.4	1.3	3.6	4.6	6.9	9.8	8.4	7.0	5.0	6.6	9.5	9.4	8.7	9.0
28	11.4	13.5	14.5	15.0	15.0	14.5	11.8	9.4	6.6	3.3	0.5	-1.7	-2.0	0.8	3.1	5.4	6.1	7.1	7.3	7.4	8.6	7.5	7.4	7.4
29	7.6	10.6	12.3	14.3	15.6	15.4	17.7	16.4	12.9	8.3	9.6	8.9	7.7	13.3	13.0	20.0	14.6	10.7	6.5	6.4	7.7	9.2	10.3	11.5
30	10.6	11.8	13.7	15.0	15.3	12.5	10.9	8.4	4.5	2.5	0.5	-0.5	1.0	2.5	4.2	4.5	6.2	7.7	7.5	7.2	6.6	6.0	8.2	7.2
31	8.8	8.6	11.5	10.9	11.4	11.8	12.7	10.4	6.6	4.8	3.6	2.4	2.7	5.0	7.5	9.4	9.8	9.3	8.7	7.6	8.8	12.2	11.3	8.6
Среднее по всем дням	9.3	11.4	12.5	13.9	14.8	14.9	13.0	10.3	6.9	3.3	1.2	0.2	1.3	3.3	5.4	6.7	6.9	6.9	7.1	7.4	7.9	8.5	8.9	7.9

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 ВизПроверил Горь

Среднемесячн. H = 16618Ведомство Министерство Высшего Образования
Обсерватория Казанская / Займище / Широта 55°50'N Долгота 48°51'EМесяц Июль Год 1970Элемент Горизонтальная составляющая
H = 16400 + = 0

Вре- мя мирное																								Средн. суточн.	
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	234	230	230	228	220	215	209	202	192	193	211	215	225	242	218	224	235	235	239	234	235	233	231	235	224
2	238	239	237	229	220	209	186	175	190	190	200	205	208	217	219	222	227	225	225	226	227	225	223	216	
3	223	229	230	230	216	188	181	174	163	171	185	193	215	219	220	216	213	214	217	221	222	220	233	254	210
4	203	210	212	194	175	147	137	147	161	163	180	190	203	218	217	210	213	211	214	215	214	212	215	219	195
5	221	229	230	217	184	175	175	189	185	189	184	191	206	232	238	232	240	246	222	220	225	230	233	226	213
6	224	240	232	220	202	200	188	169	153	183	197	204	227	227	206	216	220	220	220	221	221	220	221	210	
7	225	229	227	215	204	196	190	189	189	191	195	209	219	225	232	232	226	228	230	230	231	226	222	224	216
8	232	240	235	220	210	200	191	185	185	200	202	204	211	219	227	226	233	230	226	226	218	219	215	237	216
9	265	260	255	225	206	200	193	189	194	151	127	158	200	216	239	219	196	202	220	211	224	177	176	175	203
10	234	220	211	199	184	170	160	153	153	161	170	175	177	194	218	229	252	255	225	225	235	236	219	213	203
11	213	215	210	210	208	200	185	175	180	184	195	210	219	220	224	223	226	234	221	222	229	226	214	214	211
12	212	215	205	213	218	216	206	196	182	175	190	200	212	215	225	229	223	224	235	226	220	222	225	215	212
13	228	231	217	206	208	195	192	189	195	200	197	194	211	225	224	230	230	243	222	220	220	225	216	220	214
14	224	221	222	228	220	212	205	190	185	187	198	210	225	236	236	235	229	235	245	239	220	217	219	220	219
15	225	230	227	226	220	212	201	196	195	196	201	210	220	237	230	225	224	225	230	230	228	227	225	226	219
16	224	225	230	230	215	205	200	191	189	199	205	220	232	224	218	224	232	235	235	229	225	223	224	225	219
17	226	225	224	220	212	204	200	199	200	210	213	218	227	237	239	241	246	240	234	232	234	229	237	221	224
18	230	229	228	227	223	214	205	200	199	201	208	215	224	220	225	230	227	231	235	237	232	226	225	230	222
19	233	240	238	230	220	210	204	198	197	205	203	207	220	226	235	240	243	250	238	232	231	237	230	231	225
20	231	235	239	233	221	210	202	186	176	179	195	203	221	229	233	236	236	238	240	241	243	235	234	237	222
21	247	246	240	223	213	204	203	205	206	196	204	203	239	266	241	206	219	222	242	235	220	219	214	215	222
22	220	229	230	219	205	191	181	180	169	177	190	199	202	215	225	229	238	241	228	224	225	220	219	219	211
23	220	224	229	224	212	203	182	179	184	180	189	195	210	216	232	220	236	245	243	231	225	225	229	231	215
24	230	223	221	200	190	180	154	160	176	179	180	199	205	225	233	220	220	234	229	225	223	222	229	232	208
25	231	235	194	206	219	160	99	100	133	160	170	210	158	191	164	160	180	188	197	195	195	207	210	204	182
26	183	175	172	164	173	166	135	145	151	151	189	187	189	195	202	201	204	205	211	209	211	213	211	204	185
27	215	219	213	206	190	167	170	174	180	185	180	200	207	236	232	251	222	213	209	216	210	203	203	201	204
28	208	215	213	201	190	186	185	180	179	185	194	198	208	217	223	218	219	220	220	221	223	220	220	221	207
29	221	236	233	223	175	158	152	157	154	165	165	170	197	170	181	216	215	200	210	223	203	200	200	200	193
30	203	206	209	199	183	170	179	185	190	192	192	198	200	209	224	217	211	215	217	216	215	220	220	215	204
31	215	222	219	205	197	190	186	179	176	174	191	200	211	221	227	227	218	212	207	209	211	220	228	220	207
Среднее по всем дням	224	227	223	215	204	192	182	179	179	183	190	200	211	221	223	223	224	226	225	224	222	221	220	220	211

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 8 мая —Проверил Горь

Ведомство Министерство Высшего образованияОбсерватория Казахская /Займиса/ Широта 55°50'N Долгота 48°51'EМесяц Июль Год 1970Среднемесячн. Z = 49847.8Элемент Вертикальная составляющаяZ = 49600 +

Время мировое	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	248	247	245	243	239	237	233	232	235	231	223	226	244	260	264	261	257	252
2	249	249	248	243	241	237	234	237	232	223	226	243	244	244	249	251	251	250
3	247	245	243	245	248	249	244	241	245	240	251	259	262	265	263	258	253	251
4	164	192	222	237	239	240	236	232	237	237	231	239	249	254	251	252	250	249
5	250	251	253	245	243	243	247	248	249	249	248	251	255	254	255	256	258	256
6	237	235	237	241	244	239	236	235	243	249	246	253	264	266	260	255	249	249
7	250	250	251	251	249	245	236	229	227	231	233	237	244	245	247	249	246	244
8	237	239	239	239	238	238	237	233	225	218	223	233	245	257	262	257	256	255
9	220	221	226	231	236	231	233	233	229	237	252	266	297	337	357	348	320	283
10	159	225	245	255	252	248	245	240	230	229	235	244	253	260	265	266	264	263
11	244	245	243	247	247	247	240	236	234	237	241	249	260	260	262	260	259	254
12	243	239	242	246	251	251	245	241	237	239	240	243	253	257	262	263	260	253
13	244	243	246	248	246	247	245	239	233	231	235	239	244	249	249	249	250	251
14	249	251	251	249	249	246	243	239	233	231	232	243	251	251	249	245	244	244
15	240	245	243	241	242	240	239	239	234	235	239	241	245	249	247	243	241	242
16	243	241	239	239	241	237	235	229	229	233	237	251	259	257	253	249	244	245
17	248	247	247	247	246	244	239	233	226	224	229	239	246	251	253	249	251	251
18	245	247	247	244	243	245	244	246	239	233	235	244	253	251	248	246	246	246
19	249	252	252	249	246	246	242	236	233	233	238	243	247	249	251	251	249	250
20	243	246	244	248	247	244	239	233	226	224	226	226	237	242	242	243	243	243
21	222	229	235	237	244	243	239	238	236	230	239	249	257	280	299	276	262	256
22	242	246	247	249	247	243	241	227	224	230	235	238	243	247	248	248	250	249
23	231	238	243	247	251	249	239	236	233	236	237	244	250	249	256	253	251	249
24	247	245	244	244	248	248	249	247	236	233	236	241	253	257	266	269	264	260
25	226	229	230	229	238	238	237	249	278	291	308	344	327	314	292	267	257	256
26	201	201	209	229	246	248	244	246	245	247	266	280	284	283	272	260	251	249
27	251	253	251	252	251	249	250	243	234	236	242	249	252	263	266	267	260	257
28	249	253	253	250	246	244	247	245	243	241	243	244	243	242	244	250	250	251
29	248	247	246	247	249	249	256	262	266	269	287	303	320	327	303	303	282	266
30	260	262	260	253	250	251	251	246	241	243	249	256	261	259	258	257	255	255
31	247	244	248	251	256	253	253	252	251	252	255	256	262	266	266	270	267	263
Среднее по всем дням	237	241	243	244	246	244	242	239	238	238	242	251	258	263	260	256	253	

19	20	21	22	23	Средн. суточн.
249	249	249	249	249	245
249	249	248	248	249	243
250	249	248	247	239	248
249	249	249	250	249	238
253	253	253	251	249	251
249	249	249	249	249	247
244	244	245	244	244	243
253	251	250	249	245	242
269	260	233	208	185	164
257	253	246	236	238	241
250	249	246	243	244	244
251	252	249	249	243	242
250	250	250	246	245	249
244	241	243	245	245	243
243	245	245	245	245	244
248	247	246	246	246	247
249	249	249	245	236	241
246	246	246	247	247	247
249	247	246	244	243	242
243	243	243	243	240	235
252	243	244	245	236	235
246	246	243	239	238	233
248	246	246	247	247	248
258	253	251	250	246	240
255	256	256	246	226	212
249	250	251	251	241	243
256	249	240	250	251	249
251	251	251	249	249	249
264	250	250	257	260	260
253	253	253	251	246	247
259	257	256	253	242	239
251	249	248	246	242	239

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

Ведомство Министерство Высшего Образования
 Обсерватория Казахская / Займиче / Широта 55°30'N Долгота 48°51'E
 Месяц Август Год 1970

Среднемесячн. Д = 10°07.2

Элемент Склонение
Д = 10° + =

Время мирное																							Средн. суточн.		
	Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22		23	
1	10.6	11.7	13.1	13.5	13.9	11.8	9.6	6.4	3.5	1.1	-0.5	-2.2	0.2	2.0	3.0	3.8	4.3	5.5	6.3	6.6	6.6	6.5	8.2	9.0	6.4
2	10.2	11.5	11.5	10.9	11.6	11.0	10.2	7.4	3.2	1.2	-0.8	-0.7	-0.1	2.3	4.7	4.4	4.7	4.4	4.4	5.4	6.2	6.8	7.2	7.3	6.0
3	7.8	9.7	12.0	12.8	12.3	11.6	10.1	6.2	2.2	-0.7	-2.6	-2.5	0.2	3.2	5.3	5.0	4.2	4.5	5.2	6.2	6.4	7.2	7.4	8.2	5.9
4	9.2	10.1	12.2	12.5	12.6	12.3	10.5	6.8	3.5	1.2	-0.5	-1.0	0.2	2.2	4.2	4.2	4.5	4.5	5.1	5.8	7.3	7.8	8.2	8.4	6.3
5	8.2	9.8	11.4	12.4	12.4	12.4	11.0	8.5	5.2	1.4	-0.9	-0.9	0.2	2.2	3.5	5.2	5.2	4.6	4.3	5.2	6.1	6.4	7.1	7.2	6.2
6	7.2	8.6	11.5	13.3	14.2	14.1	11.7	9.2	5.5	1.4	1.2	0.3	1.3	3.2	4.2	4.3	2.1	2.4	3.5	4.5	5.2	6.6	9.5	7.5	6.4
7	11.2	11.5	13.0	14.2	15.1	12.5	9.2	5.4	1.3	-0.8	-3.3	-3.7	-1.6	0.4	2.2	2.2	2.6	3.2	4.2	4.5	6.3	6.1	7.3	12.8	5.7
8	11.4	11.2	13.2	12.1	13.7	12.6	10.2	7.5	5.2	-0.7	-3.9	-2.6	1.2	5.0	5.4	6.2	5.2	4.3	6.2	8.2	8.4	8.4	9.5	5.2	6.8
9	8.3	5.4	13.2	14.4	14.3	14.3	12.2	8.7	6.5	2.2	-0.4	2.3	1.5	4.5	5.7	5.6	5.8	7.3	7.3	6.3	6.7	7.3	8.4	9.4	7.4
10	10.3	11.2	12.4	11.6	12.1	12.1	10.7	8.0	4.2	3.2	3.0	1.5	5.8	5.4	5.4	6.3	5.2	6.1	5.4	5.3	6.1	6.2	6.5	8.2	7.2
11	9.3	11.3	13.3	14.4	14.2	12.5	10.4	6.6	3.5	1.3	0.2	0.3	2.3	6.1	8.3	6.5	5.4	5.4	5.2	7.2	7.4	7.4	7.4	5.4	7.1
12	7.3	8.2	9.3	9.3	10.1	12.8	10.5	7.5	4.2	1.8	0.6	1.2	2.2	4.0	6.0	6.2	5.5	5.4	6.2	7.2	7.5	7.4	8.5	9.2	6.6
13	9.5	10.5	12.2	11.7	13.2	13.5	11.5	9.2	7.1	2.3	-2.0	-1.5	0.5	3.4	5.2	6.3	6.2	7.1	6.3	10.2	9.2	7.8	10.6	8.4	7.4
14	9.2	10.4	12.5	14.2	15.6	14.7	11.6	7.4	3.3	0.5	-0.8	-0.7	0.8	3.4	5.4	5.6	6.2	5.4	6.3	7.1	7.5	7.0	8.2	8.4	7.0
15	9.4	11.5	13.2	11.2	13.4	12.2	9.3	5.4	2.3	-0.5	-1.8	-1.5	1.5	4.5	6.3	6.2	6.2	6.0	6.2	6.2	7.4	6.5	8.5	7.4	6.5
16	10.2	11.6	13.2	13.2	13.3	12.2	9.2	5.4	2.5	0.5	-0.6	-0.2	1.2	3.5	5.4	6.2	6.1	6.2	6.4	5.5	6.2	5.4	5.3	17.0	6.9
17	18.8	13.5	17.2	18.5	10.0	21.5	3.5	16.4	9.3	6.4	2.4	6.3	5.5	12.6	10.3	11.7	19.8	13.3	16.7	17.8	16.0	11.3	9.5	11.4	12.5
18	10.3	10.0	17.6	15.4	16.3	18.4	15.9	11.8	8.2	5.2	2.5	1.4	3.3	8.4	12.3	13.4	15.4	21.6	15.1	10.2	9.2	7.8	6.4	5.9	10.9
19	8.4	9.2	13.6	16.0	16.3	16.3	14.4	9.8	4.4	2.2	2.3	1.2	3.4	7.3	9.4	9.2	10.3	8.6	6.2	7.3	7.2	7.4	7.3	7.8	8.6
20	9.2	11.2	13.3	14.8	15.6	14.8	13.0	8.3	2.8	0.1	-1.5	-1.6	0.3	4.2	6.4	7.0	5.8	5.8	6.2	5.9	6.4	6.2	7.3	7.5	7.0
21	8.5	9.5	9.7	13.2	15.0	15.2	14.0	11.2	7.5	3.1	1.2	1.2	2.5	5.2	6.3	7.0	7.5	6.8	6.2	6.2	7.2	6.3	7.3	7.6	7.7
22	9.2	10.2	12.4	14.2	14.8	13.2	10.3	5.8	0.5	-1.5	-2.6	-1.7	3.2	5.3	7.2	7.3	7.3	6.4	6.0	5.6	6.4	7.2	7.2	7.2	6.7
23	6.4	9.4	12.4	14.2	14.1	14.2	12.4	10.2	5.5	1.8	0.4	0.4	3.2	6.0	8.2	7.2	7.2	8.2	6.2	5.5	5.6	5.4	7.2	7.7	7.5
24	8.8	9.5	11.2	11.3	12.0	11.2	8.9	5.2	1.8	-0.8	-0.6	1.4	4.2	6.5	8.2	8.2	8.2	6.2	5.3	4.8	4.3	4.2	4.2	4.8	6.2
25	6.2	8.5	9.9	10.3	12.5	14.0	12.6	9.5	7.2	4.3	4.2	5.2	6.2	8.2	9.5	10.2	11.0	7.9	5.3	5.2	5.6	5.2	7.2	4.4	7.9
26	5.5	8.2	10.7	11.2	10.4	7.2	6.0	4.2	2.2	1.9	-0.9	0.4	4.2	7.3	7.5	10.0	10.9	8.0	9.8	8.0	7.0	6.4	6.4	7.2	6.7
27	7.5	-	-	10.9	-	-	-	9.3	6.3	2.5	1.4	1.4	3.2	5.1	9.5	12.4	9.5	9.5	11.2	7.4	9.4	10.2	12.2	9.5	7.8
28	9.3	10.2	11.3	12.2	13.2	12.5	10.4	8.2	5.3	3.3	2.2	1.4	1.2	3.2	5.4	7.2	8.4	9.4	9.5	8.8	9.3	10.3	10.2	5.2	7.8
29	9.4	10.2	10.3	9.5	6.8	8.6	9.4	6.7	3.3	1.9	2.1	1.1	3.6	4.5	6.5	8.4	6.8	6.6	6.5	6.5	7.3	7.3	6.5	7.1	6.5
30	6.9	5.4	8.6	10.6	11.5	9.9	7.9	5.4	3.1	0.8	-0.7	0.8	2.9	5.1	5.9	5.7	5.6	5.5	6.2	7.0	6.3	6.4	6.4	6.8	5.8
31	7.1	8.5	10.6	12.2	11.5	11.0	8.9	6.5	2.5	-0.1	-0.8	0.1	2.5	6.2	7.7	7.2	8.0	9.6	12.5	10.1	12.6	7.8	8.2	8.6	7.5
Среднее по всем дням	9.1	9.9	12.2	12.8	13.1	13.0	10.5	7.9	4.3	1.5	0.0	0.2	2.2	4.9	6.5	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	7.4	7.1	7.8	8.0	7.2

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

Пропуски в записи — переключение провода,
был сильный ветер.

Обработал Минус

Проверил Минус

Среднемесячн. Σ = 16601,8Ведомство Министерство Высшего образования СССР
Обсерватория Казань (Займище) Широта $55^{\circ}50'N$ Долгота $48^{\circ}51'E$ Элемент Торсионная составляющаяМесяц Август Год 1970 Σ = 16400 +

Время мирное																								Средн. суточн.
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23		
1	216	211	210	200	189	175	164	161	167	177	185	196	202	206	208	214	222	218	218	217	218	217	201	
2	218	211	208	208	198	196	189	187	184	172	189	198	217	223	222	220	217	224	223	225	223	225	226	209
3	231	233	230	223	214	208	208	205	200	199	207	210	216	223	217	210	214	217	218	218	218	216	215	
4	216	216	213	212	209	205	199	197	191	195	205	205	209	214	220	219	217	222	226	223	217	218	220	212
5	221	223	218	212	207	207	207	204	199	205	197	200	204	213	216	218	217	226	227	229	230	231	230	215
6	231	230	227	221	214	208	198	188	190	195	197	214	218	221	221	218	234	235	234	242	240	226	229	219
7	239	239	234	229	224	216	207	193	197	203	213	216	218	223	224	223	220	224	227	226	227	233	219	221
8	209	210	206	207	208	200	189	184	152	138	160	168	184	200	203	187	189	218	223	207	208	208	207	195
9	206	193	190	198	184	169	160	157	158	177	187	185	212	208	209	207	208	236	209	207	208	208	207	196
10	209	209	209	207	204	196	188	183	183	179	186	199	213	214	210	210	212	214	214	213	213	213	212	204
11	213	213	213	208	193	188	184	185	178	179	189	198	203	220	213	214	212	217	219	216	213	213	218	205
12	227	220	215	208	198	187	188	183	181	181	189	193	198	204	209	208	210	218	223	222	204	208	212	204
13	215	218	217	213	202	185	175	183	179	190	190	188	199	217	216	211	216	223	220	214	213	213	208	205
14	214	217	215	208	199	192	183	182	190	189	193	198	208	213	217	218	218	220	218	219	222	217	214	208
15	217	217	216	218	209	200	197	192	191	196	206	209	212	212	216	213	213	221	223	218	222	224	233	212
16	232	232	232	224	212	198	193	192	194	197	198	200	210	215	223	222	225	227	227	224	224	269	246	218
17	232	252	217	124	81	43	23	57	96	103	116	83	133	193	187	167	171	171	160	164	173	164	174	145
18	156	153	172	152	143	148	137	123	123	141	173	175	186	198	208	178	175	183	183	178	178	181	180	167
19	174	191	181	182	170	149	137	143	152	157	171	185	194	208	193	203	203	199	199	202	200	202	200	183
20	200	202	203	198	186	173	160	151	143	148	170	194	192	193	204	204	203	207	209	208	213	212	208	191
21	208	210	208	210	202	188	178	167	167	174	179	187	200	208	208	210	214	209	209	208	211	210	213	200
22	214	218	218	213	198	180	168	158	154	166	187	203	198	208	208	208	203	209	215	207	207	208	211	198
23	212	213	212	202	188	181	170	162	154	160	173	188	193	203	206	212	213	213	213	211	213	212	211	197
24	213	214	212	203	194	182	172	172	176	183	198	205	208	208	207	204	209	208	206	204	205	205	200	200
25	200	203	205	203	193	188	177	179	183	194	199	201	199	199	212	203	198	208	209	203	205	207	212	199
26	210	217	222	216	182	172	175	169	172	165	175	178	211	194	192	188	185	210	211	203	203	205	202	194
27	197	207	213	210	206	192	185	193	185	187	193	199	208	214	227	203	204	222	209	203	204	198	213	204
28	203	207	213	210	206	192	185	193	185	187	193	199	208	214	227	203	204	222	209	203	204	198	213	204
29	210	206	204	188	187	183	190	182	178	183	189	202	196	201	207	223	207	210	212	213	216	219	216	201
30	215	218	219	213	202	190	185	183	182	190	202	208	209	213	212	210	211	219	223	219	218	218	220	208
31	219	218	220	220	213	197	185	175	179	182	200	202	210	204	202	212	211	192	202	197	202	208	208	203
Среднее по всем дням	212	214	212	204	191	183	176	173	173	177	187	193	202	209	210	208	208	214	213	211	212	213	213	201

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 Б. А. ГусевПроверил Г. С. ЗубВеличины в скобках взяты с магн.-м. Эдельмана
Пропуски в записи — замыкание в проводке питания осветителей

Редомство Министерство Высшего Образования
Обсерватория Казанская / Займисе / Широта 55°50'N Долгота 48°51'E
Месяц Август Год 1970

Среднемесячн. Z = 49869_y

Элемент Вертикальная составляющая
Z = 49600 + _____ = _____

Время мировое																							Средн. суточн.
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	
1	263	266	267	269	273	267	259	250	248	256	263	268	271	271	271	269	269	269	269	269	269	267	266
2	266	268	269	265	265	265	253	247	253	253	255	256	264	268	266	264	264	265	265	265	266	266	262
3	269	271	270	267	263	256	253	252	253	259	263	265	269	272	269	264	263	265	266	266	266	266	264
4	268	269	269	263	261	258	253	253	253	255	257	263	265	263	263	263	263	264	264	264	265	265	262
5	266	266	265	263	265	263	259	258	257	254	256	259	263	264	265	265	264	263	263	263	263	263	262
6	265	268	267	264	263	257	251	241	240	246	246	255	261	263	263	260	259	260	261	262	259	257	256
7	253	256	259	259	257	257	254	249	247	248	251	252	256	259	263	262	263	263	263	263	263	263	256
8	252	257	262	262	264	263	261	251	251	265	284	300	294	290	282	276	270	270	269	269	269	263	269
9	253	238	251	263	264	266	259	251	250	256	271	279	277	282	276	270	269	268	266	269	269	269	265
10	271	271	270	269	269	270	263	260	256	251	255	267	280	278	273	270	267	268	268	267	267	266	267
11	266	270	269	266	269	263	257	257	257	260	261	264	269	278	279	273	269	266	266	265	265	265	266
12	251	253	256	256	259	262	261	255	253	256	261	269	272	272	271	267	265	266	265	263	264	266	262
13	269	271	271	272	271	269	269	266	259	259	263	262	266	276	278	273	271	269	268	266	261	255	263
14	267	271	272	269	267	268	263	259	259	259	261	263	269	273	269	265	263	266	267	267	264	263	266
15	265	267	268	266	265	263	259	256	254	259	263	267	273	272	270	265	263	264	265	266	264	259	264
16	256	261	261	259	259	259	259	256	257	263	269	273	278	276	271	269	269	268	266	266	265	249	223
17	224	236	240	259	239	232	246	257	298	304	313	304	297	330	313	314	314	273	280	290	285	274	256
18	259	254	263	262	263	271	277	280	280	288	308	322	341	346	339	319	315	284	286	285	280	276	264
19	258	259	266	275	277	276	272	265	267	275	284	283	289	296	287	282	283	271	276	275	275	275	276
20	277	280	280	276	274	269	266	269	263	265	273	284	285	284	283	277	274	273	273	273	273	273	274
21	274	277	277	276	273	266	264	266	259	259	269	276	275	278	275	273	273	273	273	273	271	270	270
22	272	275	275	274	273	267	261	259	259	261	267	279	286	288	286	285	282	277	270	273	273	273	273
23	273	275	275	276	274	271	269	266	261	261	266	276	283	284	280	276	275	272	271	271	271	271	271
24	271	273	273	273	271	266	263	258	261	266	271	276	280	278	276	271	270	269	269	269	267	269	270
25	272	275	275	275	275	273	273	272	269	268	271	279	283	286	289	286	283	276	274	273	271	269	276
26	269	270	272	271	269	269	270	269	269	273	282	293	316	313	304	300	294	280	273	273	270	268	269
27	268	-	-	272	-	-	-	269	263	263	265	268	271	280	290	295	290	279	273	270	266	264	266
28	271	275	273	272	271	270	272	265	256	255	257	261	266	269	275	280	282	271	266	267	263	262	262
29	265	269	270	270	269	267	263	259	259	262	262	269	275	276	279	276	272	269	269	269	267	265	266
30	266	265	263	263	263	263	265	263	263	265	266	269	271	272	271	269	269	269	268	266	266	266	266
31	267	269	271	271	268	263	263	266	263	259	262	267	277	282	280	277	280	280	280	280	271	271	271
Среднее по всем дням	264	266	267	268	266	264	262	259	259	262	268	273	278	281	279	276	274	270	269	269	268	265	264

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

Пропуски в записи — перенесены на следующую строку.

Обработал В. В. В.

Проверил К. В. В.

Среднемесячн. $\bar{D} = 10^{\circ} 06.8$

Ведомство Министерство Высшего Образования
Обсерватория Казахская/Займиче Широта $55^{\circ} 50' N$ Долгота $48^{\circ} 51' E$

Элемент Склонение

Месяц Сентябрь Год 1970

$\bar{D} = 10^{\circ} + \quad = \quad = \quad =$

Время мировое																								Средн. суточн.
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23		
1	8.4	9.6	11.3	12.5	12.6	11.8	9.7	7.5	2.8	0.6	-1.1	-4.3	-2.0	-1.5	4.6	7.3	8.2	7.6	11.8	16.4	10.6	10.6	11.1	7.3
2	9.7	11.4	14.2	15.8	15.4	13.4	10.1	6.2	3.1	-2.4	-4.0	-1.5	0.6	6.7	7.2	7.5	7.9	9.7	7.8	8.2	7.7	6.4	7.8	7.5
3	7.9	8.3	10.2	11.1	11.1	12.5	10.7	6.8	3.3	-0.9	-2.5	-2.1	1.3	6.5	5.4	8.5	7.6	5.8	7.3	7.7	8.6	11.0	11.0	6.8
4	10.8	10.3	10.9	12.5	14.4	14.8	13.5	10.5	5.0	2.0	-0.7	-2.5	2.3	5.0	6.0	7.4	11.6	6.2	7.3	7.2	8.3	8.6	8.8	7.8
5	7.1	9.0	10.6	12.3	12.3	12.1	10.5	7.1	3.5	0.9	-0.1	0.3	1.6	3.8	5.5	10.4	9.7	7.5	6.6	7.4	8.4	7.1	9.5	7.1
6	9.1	9.2	10.4	11.6	12.0	11.5	10.1	6.8	2.2	0.2	-0.9	-0.1	1.4	3.5	5.2	6.0	5.7	7.3	8.5	7.8	7.8	5.0	7.8	6.4
7	8.8	9.2	9.3	10.2	11.0	11.0	10.1	7.3	3.3	0.6	-1.4	-1.7	1.0	2.9	4.9	4.9	4.9	5.7	5.2	8.0	7.6	9.5	7.8	6.1
8	7.2	7.9	9.5	11.2	11.9	11.2	10.0	6.5	4.4	3.2	0.7	0.9	2.4	3.5	7.9	10.5	6.7	6.0	10.4	8.3	7.2	7.3	7.6	7.0
9	7.8	8.5	9.5	11.4	12.7	11.7	10.3	7.3	4.0	1.9	0.2	0.3	2.4	3.7	4.5	5.4	6.5	5.8	6.6	8.4	9.9	11.4	11.2	7.0
10	7.4	7.2	10.1	10.6	10.4	11.3	11.0	8.6	5.8	3.2	2.2	2.0	2.8	4.7	5.8	5.7	6.2	6.7	7.0	7.2	7.0	6.8	6.8	6.8
11	6.9	7.5	8.4	9.6	10.5	10.3	9.5	7.7	4.9	1.8	0.6	1.0	2.9	4.4	4.9	4.7	5.2	6.4	6.2	6.4	6.5	6.2	6.5	6.0
12	6.6	7.5	8.4	10.6	12.2	10.8	8.5	7.2	4.9	2.0	0.0	-0.5	1.2	2.8	3.9	4.4	4.9	6.3	5.9	5.9	6.2	6.5	6.8	5.8
13	7.1	7.9	8.7	10.3	12.9	11.5	6.6	5.5	2.5	2.0	3.0	1.8	2.4	3.8	5.4	5.6	11.6	6.4	6.6	11.2	14.5	11.8	6.6	7.3
14	11.0	10.6	9.1	10.4	11.7	11.9	9.9	6.6	4.0	2.0	1.1	5.7	5.0	8.6	13.2	12.5	8.6	8.9	9.7	9.9	10.5	8.9	8.8	8.6
15	8.8	9.4	5.3	9.1	7.9	9.5	9.0	9.0	5.6	2.9	2.6	5.0	6.1	5.9	6.8	7.5	7.0	9.1	7.9	7.2	7.1	8.4	8.0	7.2
16	8.1	8.1	7.9	10.9	10.9	10.4	8.5	7.1	5.1	2.9	2.5	2.2	6.6	6.2	6.0	5.3	6.0	9.0	8.2	7.5	6.9	6.4	7.0	6.9
17	7.5	7.7	8.8	8.6	9.1	10.1	9.4	6.3	5.3	3.5	2.3	3.0	4.7	5.4	6.4	7.7	7.8	7.4	7.2	7.6	7.2	7.3	8.7	6.9
18	7.8	6.8	7.3	5.2	6.7	8.5	8.3	7.5	4.5	2.3	2.5	3.3	4.3	5.5	7.6	9.6	6.7	10.8	6.6	7.3	7.3	8.8	9.3	6.8
19	8.0	8.0	8.1	8.8	8.8	7.5	7.5	8.2	7.5	4.5	0.7	1.8	4.4	6.4	7.4	6.6	10.6	11.7	12.4	12.4	8.3	6.3	8.3	7.7
20	7.4	7.3	8.8	9.8	10.8	10.7	9.5	7.7	5.4	5.4	0.5	2.4	2.6	6.7	7.5	8.6	8.1	7.3	7.5	7.5	7.6	8.2	6.3	7.2
21	11.7	8.3	6.4	8.6	9.7	8.6	7.9	7.8	4.5	4.1	2.0	1.2	7.4	9.8	9.2	7.4	7.6	6.5	9.2	8.2	8.8	8.6	9.3	7.6
22	8.1	7.4	6.7	7.7	9.7	10.0	10.3	8.6	5.3	2.5	0.8	0.9	3.2	5.0	6.4	6.3	7.4	9.3	7.6	7.4	6.7	3.7	6.5	6.6
23	5.6	5.0	7.5	8.8	10.5	11.5	9.4	5.4	0.7	-0.4	-0.4	0.8	2.6	5.3	5.6	5.6	7.4	6.5	6.5	6.2	6.8	6.5	6.4	5.7
24	4.7	7.3	8.5	9.8	10.6	10.8	9.3	7.0	3.7	2.9	2.0	1.8	3.2	4.8	4.6	5.0	5.2	6.5	8.9	6.5	6.1	6.3	7.8	6.2
25	7.5	7.2	7.4	8.9	9.9	9.5	7.6	4.6	1.5	0.6	1.0	2.1	3.5	4.5	5.3	5.3	5.4	8.4	7.4	6.6	7.2	6.8	6.6	5.9
26	6.9	7.4	8.3	9.1	9.3	10.7	10.5	10.4	8.0	6.6	5.0	3.0	1.7	2.5	3.0	3.5	6.4	6.2	5.7	5.0	4.8	4.0	2.8	6.1
27	3.8	5.9	8.2	7.8	7.1	9.0	8.5	8.3	6.1	4.2	2.6	3.7	2.5	4.7	7.2	9.8	17.6	12.5	14.3	8.8	6.8	5.5	9.5	7.7
28	11.4	8.7	8.5	9.4	10.8	11.5	11.0	9.0	6.4	4.4	2.3	1.5	2.5	4.2	4.5	4.9	4.8	6.0	6.5	6.4	6.7	6.3	6.6	6.7
29	6.5	6.8	7.0	7.9	9.5	10.8	11.3	10.2	8.3	5.0	2.5	1.8	2.5	3.5	4.0	4.4	4.5	5.4	5.6	5.9	5.3	5.8	6.8	6.1
30	6.8	7.4	7.5	8.4	8.0	9.2	8.9	8.3	5.7	2.0	0.1	-0.8	0.6	1.6	2.6	2.6	3.3	5.3	5.6	6.3	6.2	6.5	7.7	5.2
31																								
Среднее по всем дням	7.9	8.1	8.8	10.0	10.7	10.8	9.6	7.6	4.6	2.4	0.9	1.1	2.8	4.7	6.0	6.7	7.4	7.5	7.8	7.9	7.7	7.4	7.9	6.8

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

Обработал Плещ Проверил Винт

Среднемесячн. Ж = 16604

Ведомство Министерство высшего образования
 Обсерватория Казахская/Займис Широта 55°50'N Долгота 48°51'E

Месяц Сентябрь Год 1970

Элемент Горизонтальная составляющая
Ж = 16400 + =

Время мирное																							Средн. суточн.		
	Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22		23	
1	211	214	217	213	204	198	189	173	173	168	179	178	193	213	204	198	210	213	205	227	201	207	202	199	200
2	203	203	203	197	188	176	170	173	176	186	169	178	193	213	213	203	208	228	213	205	211	212	211	204	197
3	208	210	212	198	188	189	175	169	158	162	177	204	193	199	208	208	200	209	215	214	214	228	227	209	199
4	205	208	211	208	197	184	177	163	173	178	188	203	196	216	213	219	221	216	214	211	220	217	208	209	202
5	209	210	210	205	194	182	178	173	177	188	199	208	214	217	218	234	222	211	215	217	213	209	218	210	205
6	209	212	213	210	204	197	190	187	187	193	205	210	213	215	217	213	214	220	232	216	218	218	224	218	210
7	215	215	219	218	214	207	200	197	192	196	200	208	213	222	218	214	220	223	224	225	221	226	214	217	213
8	219	219	222	220	213	204	194	196	193	198	209	209	213	221	213	225	218	217	230	213	207	212	212	214	212
9	217	215	214	207	193	182	175	175	175	186	199	207	210	210	212	218	216	217	219	220	235	227	223	219	207
10	202	214	215	212	198	191	184	182	179	185	191	198	205	208	208	208	211	210	210	212	212	213	213	213	203
11	213	212	209	208	202	191	180	174	174	183	194	203	208	211	212	213	212	214	217	220	222	221	223	224	206
12	223	222	222	216	208	200	194	185	182	197	205	212	213	215	215	215	219	223	223	225	222	222	223	223	213
13	222	218	217	214	208	183	182	179	178	180	175	189	189	168	159	188	197	206	208	213	222	203	197	214	196
14	197	189	186	190	192	184	175	172	167	178	189	178	183	193	218	192	192	194	205	222	208	198	200	200	192
15	197	198	187	199	198	192	178	170	175	183	183	188	195	194	201	206	205	208	207	208	208	213	217	208	197
16	210	208	206	209	200	182	178	172	177	188	198	205	203	212	206	207	211	211	213	213	212	212	215	213	203
17	213	210	208	212	209	193	173	173	175	188	201	205	204	207	208	213	225	218	213	217	217	213	217	212	205
18	213	208	211	202	206	203	191	177	174	188	198	209	210	212	207	211	212	218	217	213	219	217	214	215	206
19	215	216	215	213	209	190	198	186	175	173	172	187	203	209	202	198	208	219	208	219	206	208	218	211	202
20	210	210	210	208	206	184	177	179	175	167	189	191	203	203	199	207	213	214	212	216	218	214	213	213	201
21	217	210	208	202	203	189	183	164	160	170	189	198	185	194	198	184	194	210	235	207	203	205	209	207	197
22	208	201	201	205	193	185	185	178	175	178	183	198	204	204	210	210	212	209	213	209	213	211	211	215	200
23	211	215	218	213	204	193	182	176	183	188	197	203	203	197	203	205	208	218	213	213	213	214	215	213	204
24	215	215	215	210	203	195	188	178	178	180	196	202	203	203	205	209	214	217	218	228	218	217	216	216	206
25	217	218	220	218	207	189	175	178	176	186	194	199	204	207	207	205	212	215	208	211	216	216	218	219	205
26	218	218	218	214	217	215	213	201	194	189	192	201	204	208	217	217	221	228	227	228	231	229	228	226	215
27	229	234	222	218	201	190	187	173	173	186	188	178	182	192	193	189	222	203	202	200	205	208	218	222	201
28	208	202	209	210	201	193	184	179	177	183	194	201	201	201	205	208	212	214	215	216	218	218	219	218	204
29	218	218	222	227	227	213	198	184	173	180	192	198	207	212	215	214	218	219	222	223	222	223	227	226	212
30	225	227	223	223	223	217	205	185	180	188	198	208	215	220	222	224	227	225	223	225	225	228	225	222	216
31																			216	216	216	215	216	214	204
Среднее по всем дням	213	212	212	210	204	193	185	178	177	183	191	199	202	207	208	208	212	215							

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

Обработал Жуков Проверил Жуков

Ведомство Министерство Высшего Образования
Обсерватория Казанская/Займиш Широта 55°50'N Долгота 48°51'E
Месяц Сентябрь Год 1970

Среднемес. 7 = 49865

Элемент Вертикальная составляющая
7 = 49600 + = 0

Время мирное																							Средн. суточн.		
	Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22		23	
1	272	274	275	275	273	271	269	269	265	264	276	275	271	277	280	286	285	280	281	275	270	273	271	269	274
2	269	273	276	277	273	269	266	259	253	253	263	269	273	281	280	276	275	271	265	268	267	263	263	266	269
3	269	270	273	274	275	276	266	253	253	264	269	284	292	286	277	277	276	273	271	269	263	257	256	270	269
4	265	269	273	273	273	273	270	266	262	259	265	273	271	274	269	271	273	269	269	269	266	263	266	267	269
5	266	267	268	269	268	266	265	256	253	255	259	262	264	269	268	272	270	269	268	266	264	266	263	261	265
6	266	268	269	269	269	269	269	263	259	259	259	261	265	267	269	268	269	269	264	264	266	266	263	262	266
7	263	266	267	269	270	269	268	264	263	264	266	270	275	275	271	267	266	266	265	265	265	259	262	264	267
8	265	267	269	270	269	266	265	263	257	258	258	261	263	268	272	275	269	269	264	262	265	266	266	266	266
9	265	267	269	269	267	265	264	257	253	255	256	260	263	264	263	263	265	265	265	263	258	253	253	253	261
10	255	255	259	263	265	265	263	262	256	258	261	264	267	267	264	263	263	264	264	264	263	263	263	263	262
11	263	264	266	267	267	267	262	255	246	245	253	259	263	265	263	263	263	263	263	263	262	262	261	261	261
12	261	262	263	264	263	261	257	253	251	249	252	256	260	262	261	261	262	263	263	263	262	262	261	261	260
13	261	263	264	265	263	262	259	257	258	266	278	286	290	296	286	280	283	278	273	271	253	249	249	236	268
14	255	264	266	266	267	267	266	263	263	263	266	282	287	296	293	293	283	279	270	263	256	257	263	263	270
15	263	265	259	261	263	266	265	263	258	260	268	275	276	273	270	270	269	269	269	267	266	265	263	264	266
16	266	269	270	271	270	270	269	269	269	266	267	272	273	273	271	269	267	267	267	265	264	264	264	264	268
17	265	265	266	267	266	266	267	264	260	263	267	267	271	269	269	269	266	264	266	266	263	263	262	262	266
18	263	263	263	264	264	264	263	263	263	259	259	264	266	270	271	273	269	269	269	267	265	263	261	263	265
19	264	265	267	269	268	266	265	263	262	261	259	261	269	278	282	281	279	271	268	259	258	261	253	259	266
20	264	266	269	271	273	273	271	269	266	265	265	265	275	282	282	280	271	269	269	267	266	265	263	264	269
21	250	253	255	263	265	265	265	264	263	259	260	267	280	292	291	289	283	276	255	255	263	263	264	265	267
22	266	265	268	269	273	271	265	261	257	258	261	259	266	267	270	269	270	271	265	266	266	266	263	263	266
23	263	263	264	268	270	268	263	260	259	263	273	270	275	275	273	273	271	269	267	267	267	267	266	266	268
24	263	262	265	269	271	269	265	263	262	259	257	262	265	269	267	266	265	265	266	261	261	263	263	263	264
25	263	263	266	269	273	271	266	259	258	259	259	263	263	265	265	266	266	266	269	267	266	265	265	263	265
26	263	263	265	269	269	269	264	259	257	257	256	256	258	261	262	263	265	263	261	260	259	257	256	252	261
27	246	246	249	257	264	267	266	264	261	259	265	265	265	271	282	283	276	267	269	269	267	265	255	242	263
28	244	256	265	269	274	273	267	263	259	259	259	261	264	265	265	265	265	265	265	265	264	263	263	263	263
29	263	262	262	263	263	263	259	253	250	249	253	257	261	262	262	262	262	262	262	262	261	260	259	257	260
30	257	257	257	259	259	258	258	255	246	242	246	249	253	256	255	255	257	258	259	259	258	257	254	254	255
31																									
Среднее по всем дням	262	264	266	268	268	268	265	261	258	258	262	266	269	272	272	272	270	268	266	265	263	262	261	260	265

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

Обработал Шульц

Проверил Минин

Ведомство Министерство Высшего Образования
 Обсерватория Казахская/Займиса/ Широта 55°50'N Долгота 48°51'E
 Месяц Октябрь Год 1970

Среднемесячн. 20 = 10°07.1

Элемент Склонение
20 = 10° + 0

Время мирное																								Средн. суточн.	
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	7.4	5.5	6.4	7.2	8.6	9.5	8.7	7.7	5.5	2.5	0.6	0.9	1.3	2.6	3.3	4.7	4.5	4.9	8.2	12.3	12.2	9.6	7.7	7.2	6.2
2	3.6	8.4	8.6	9.1	9.6	10.3	9.1	7.2	4.2	0.4	0.4	-0.4	0.6	3.2	3.5	4.2	4.6	4.8	7.8	9.2	7.6	6.4	7.2	7.7	5.7
3	8.5	9.5	9.9	10.2	8.8	9.3	9.0	6.2	4.1	2.9	1.0	1.2	1.9	3.0	2.9	6.0	7.3	6.7	7.5	5.5	5.3	9.6	8.6	4.2	6.2
4	9.6	10.6	9.5	11.5	0.5	7.6	8.2	9.5	6.7	3.3	2.5	6.6	3.4	8.6	6.5	5.2	7.0	7.4	8.2	6.8	7.5	8.4	6.5	6.9	7.0
5	8.5	8.2	6.8	7.3	8.2	9.8	11.5	10.3	7.0	4.1	1.7	1.4	3.2	4.8	5.0	4.9	6.1	5.7	6.3	4.3	7.5	9.2	8.6	8.2	6.6
6	7.5	7.3	6.5	7.4	8.8	10.0	9.4	6.7	3.7	1.4	-0.4	2.0	3.4	4.7	5.0	5.4	5.5	5.6	5.8	9.3	8.5	6.2	8.8	8.3	6.1
7	7.3	6.5	6.7	7.6	9.2	10.2	10.5	8.8	5.3	2.5	0.5	0.5	1.9	3.9	4.5	4.9	5.2	5.7	5.6	6.1	6.5	6.2	6.5	6.0	5.8
8	6.0	6.0	6.7	8.0	10.0	11.5	10.7	7.2	4.0	2.0	0.8	1.0	2.6	3.8	4.2	4.3	4.7	5.4	5.4	5.8	6.4	6.4	6.7	6.7	5.7
9	6.5	6.4	6.4	8.4	10.6	11.7	11.5	8.7	5.0	1.6	-0.8	-0.3	1.5	2.5	3.5	4.3	4.6	5.2	6.5	6.6	6.4	6.2	6.2	6.3	5.6
10	6.0	6.0	6.5	7.7	9.3	10.1	10.4	8.6	5.2	2.5	0.6	1.4	1.8	2.4	2.8	3.3	4.8	7.3	9.9	13.0	14.6	14.8	12.3	13.8	7.3
11	13.5	11.5	8.5	7.4	8.2	8.4	10.4	8.2	5.2	2.5	1.4	3.3	3.3	3.2	5.1	7.7	10.0	10.8	14.4	13.8	8.2	7.3	9.0	8.2	7.9
12	8.5	10.9	8.7	8.3	-3.6	6.4	9.3	6.5	4.8	2.6	2.5	3.4	4.2	4.8	5.5	5.7	6.3	6.6	6.8	6.8	6.8	6.8	6.5	6.5	5.9
13	6.6	6.7	7.0	7.4	8.2	9.2	7.3	6.5	3.2	1.9	0.7	3.2	5.4	5.4	5.5	9.4	10.4	8.8	9.4	7.5	7.6	6.5	6.8	6.7	6.6
14	6.5	4.2	6.4	8.4	10.0	11.4	10.9	9.8	7.5	3.0	0.6	2.0	2.8	5.2	5.2	5.7	6.2	7.5	8.2	7.5	7.5	6.8	6.6	6.9	6.5
15	4.6	6.5	6.4	7.5	8.9	10.2	10.0	8.4	5.6	2.5	0.3	0.3	3.1	5.3	5.7	5.0	5.1	5.4	5.6	5.7	5.9	7.0	6.1	6.2	5.7
16	6.2	6.2	6.5	7.8	9.8	11.8	11.1	8.5	5.2	0.4	0.1	-0.8	0.5	1.6	5.0	8.5	15.2	30.5	30.9	24.0	14.7	10.5	8.2	6.6	9.5
17	8.0	7.8	4.8	9.6	11.7	13.3	13.3	10.5	8.6	7.7	6.3	5.3	5.2	2.5	5.2	8.2	16.8	23.2	24.7	26.4	27.3	24.9	15.0	22.5	12.9
18	22.0	9.2	-2.6	5.0	18.2	17.7	15.3	10.3	9.5	7.7	5.1	4.4	6.3	8.2	8.4	10.4	13.0	10.4	9.5	9.3	8.8	6.3	5.8	9.6	9.5
19	8.8	8.5	7.2	6.5	8.5	9.9	9.8	9.9	8.9	5.6	3.8	3.4	4.2	6.2	6.6	8.8	10.5	8.2	8.0	8.5	8.7	8.6	8.2	8.7	7.8
20	8.6	8.0	7.5	7.0	7.5	8.4	8.7	8.6	5.8	4.5	4.4	4.3	5.4	6.3	6.7	6.6	6.5	6.9	6.5	7.1	7.3	7.4	8.1	7.7	6.9
21	7.5	7.2	7.4	7.6	9.1	10.7	10.6	8.7	6.2	3.8	2.4	2.5	3.7	4.5	4.6	4.7	5.8	6.2	6.4	6.5	6.6	7.0	7.3	6.3	6.4
22	5.4	6.3	7.4	6.7	8.5	8.6	7.3	6.5	4.2	1.5	0.6	0.9	2.5	0.0	0.9	6.0	8.6	14.4	17.5	20.6	21.2	17.2	13.6	16.0	8.4
23	7.4	7.2	5.8	9.0	10.2	11.2	7.8	7.4	3.4	3.7	3.9	5.5	5.8	7.4	11.7	15.6	17.8	19.3	18.4	20.5	19.5	14.4	13.5	9.2	10.6
24	6.7	8.5	8.6	8.5	9.0	11.0	11.7	7.4	5.9	2.6	3.8	5.8	7.4	11.5	7.8	7.5	7.5	7.6	8.7	8.5	9.3	7.6	6.7	6.4	7.8
25	6.0	6.3	6.6	8.0	10.4	11.4	10.5	8.3	5.3	1.9	1.1	2.0	5.5	9.4	5.5	6.2	8.4	8.6	7.6	7.6	7.3	6.6	6.2	6.0	6.8
26	5.9	6.0	5.6	7.6	10.3	11.8	11.5	9.2	5.4	3.1	2.3	2.8	2.8	4.4	5.4	5.5	6.4	7.4	7.4	7.2	6.6	6.0	6.6	6.5	6.4
27	6.5	6.4	6.7	7.7	9.3	10.3	8.5	6.0	3.6	2.0	1.1	1.5	2.5	3.0	3.7	4.3	4.7	5.2	5.6	5.6	6.3	6.5	8.3	6.4	5.5
28	6.5	6.6	5.2	7.4	8.7	9.1	9.0	7.3	5.1	3.5	3.1	3.1	3.7	4.8	4.7	6.9	7.7	8.6	11.5	15.2	14.3	16.0	11.0	6.4	7.7
29	5.8	6.2	6.3	6.8	8.3	10.0	10.9	9.5	6.8	2.8	3.4	2.5	3.1	1.9	3.8	3.9	4.2	9.3	7.1	12.5	16.5	11.3	9.2	9.2	7.1
30	8.8	8.9	5.9	6.0	8.4	11.0	10.9	8.2	6.5	5.4	4.2	(4.2)	(4.6)	4.6	4.8	6.2	7.5	5.7	6.2	6.7	7.0	7.2	7.3	7.3	6.8
31	6.9	6.6	6.6	7.2	8.6	10.3	10.0	6.5	4.2	3.8	2.7	3.2	4.0	4.8	4.8	5.1	4.9	5.9	6.3	6.8	7.2	7.2	7.3	7.1	6.2
Среднее по всем дням	7.7	7.4	6.7	7.8	8.8	10.4	10.1	8.2	5.5	3.1	2.0	2.5	3.5	4.7	5.1	6.3	7.7	8.9	9.6	10.1	9.9	9.1	8.3	8.1	7.1

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

Величины в скобках взяты с магн. дельмана.

Обработал Визу

Проверил Визу

Ведомство Министерство Высшего ОбразованияОбсерватория Казань (Зайлацкие)Широта $55^{\circ}50'N$ Долгота $48^{\circ}51'E$ Месяц Октябрь Год 1970Среднемесячн. Н = 16600Элемент Горизонтальная составляющаяН = 16400 + =

Время мирное																								Средн. суточн.	
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	215	215	219	218	214	203	198	193	193	200	203	208	212	212	217	212	218	217	228	223	208	213	217	212	211
2	211	213	214	216	212	207	197	189	188	193	192	203	208	208	211	212	218	222	213	219	220	218	222	217	209
3	219	218	217	214	210	207	197	189	188	195	201	208	213	213	216	211	208	211	213	223	224	227	212	218	210
4	217	212	217	204	203	200	184	160	161	169	176	189	197	198	211	208	219	219	231	217	215	210	209	212	202
5	210	212	208	214	218	210	186	180	176	178	192	204	210	213	212	213	214	212	213	220	220	218	213	210	206
6	213	211	213	218	216	207	199	188	186	193	200	205	213	213	213	214	215	217	218	220	218	221	219	215	210
7	215	216	217	218	218	213	204	194	192	193	200	206	210	209	213	216	218	218	219	219	219	221	219	219	212
8	218	220	218	220	217	207	195	188	188	192	199	207	212	213	213	216	218	219	220	218	219	219	219	218	211
9	218	219	219	222	218	211	197	184	181	187	194	203	211	212	213	214	217	217	216	218	220	220	220	220	210
10	220	220	222	222	218	209	197	180	183	195	203	207	212	217	216	218	219	215	207	203	197	199	209	218	209
11	224	233	229	215	214	195	175	161	158	153	158	172	168	168	168	167	173	183	207	208	212	214	214	212	191
12	224	212	213	205	195	194	179	159	163	173	174	176	184	189	199	204	207	208	210	211	212	212	212	211	197
13	209	210	211	211	213	204	193	182	185	190	198	201	197	200	207	203	201	203	213	217	212	212	209	208	204
14	208	204	217	210	204	204	195	180	172	178	183	186	193	201	207	209	213	215	216	213	211	213	212	214	202
15	221	219	220	221	217	209	198	183	178	179	188	200	208	208	207	213	216	218	220	219	219	221	217	217	209
16	216	217	218	220	218	208	198	191	188	204	203	191	165	154	173	163	144	152	109	149	182	174	174	182	183
17	183	183	187	195	197	185	168	160	155	155	154	158	159	154	133	131	122	118	120	128	141	135	165	199	158
18	221	225	186	175	167	159	151	137	131	145	161	167	171	175	178	174	211	186	190	188	197	198	202	198	179
19	200	198	198	203	200	193	184	170	157	169	172	177	178	177	180	187	190	200	210	206	208	205	206	204	190
20	204	205	207	208	207	194	179	177	178	173	177	183	184	190	193	197	202	208	208	208	211	209	207	207	197
21	206	206	208	209	210	207	198	189	188	190	196	203	207	208	209	210	213	213	212	213	215	214	212	212	206
22	209	212	210	213	213	207	189	177	170	177	186	189	182	179	170	167	172	172	175	159	153	163	186	187	184
23	190	182	186	189	190	184	175	169	178	169	170	173	179	178	173	163	170	198	175	173	182	170	189	178	178
24	188	195	204	204	200	185	173	177	159	173	183	180	179	190	193	194	201	203	217	212	202	201	200	200	192
25	203	207	210	209	208	200	187	172	175	183	191	197	197	205	197	199	211	213	208	213	213	212	210	210	201
26	210	210	210	212	210	200	184	175	173	178	183	188	189	197	203	207	209	209	212	213	213	214	213	213	201
27	212	213	216	214	209	202	190	180	182	190	200	209	213	214	214	217	217	220	219	222	220	225	213	217	210
28	218	218	219	230	222	211	191	187	187	192	196	204	208	209	210	205	203	208	215	228	203	196	194	205	207
29	204	202	207	212	210	200	189	188	185	185	189	198	205	200	203	208	211	201	225	223	194	210	210	216	203
30	207	207	194	210	208	204	197	188	185	183	188	194	201	203	203	210	223	210	210	213	215	215	214	213	204
31	213	213	214	214	210	203	195	189	188	190	202	205	205	208	205	204	208	212	213	217	220	214	213	213	207
Среднее по всем дням	211	211	211	211	209	201	188	179	176	181	187	193	196	197	199	199	203	204	205	207	206	206	208	209	200

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

Величины в скобках взяты с магн. ленты

Среднемесячн. $\bar{Z} = 4986 \gamma$

Ведомство Министерство Высшего образования
 Обсерватория Казанская (Займище) Широта $55^{\circ}50'N$ Долгота $48^{\circ}51'E$
 Месяц Октябрь Год 1970

Элемент Вертикальная составляющая
 $Z = 49600 + \dots = \dots$

Время мировое																								Средн. суточн.
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23		
1	254	253	255	257	260	261	260	253	246	246	249	251	254	257	259	259	259	259	256	254	256	257	253	255
2	247	247	254	257	261	263	262	255	244	244	249	253	256	257	259	258	258	259	261	261	259	259	256	256
3	255	253	255	257	259	262	259	252	246	248	250	253	257	257	259	263	264	265	264	258	257	251	251	256
4	246	249	251	255	251	255	254	253	255	259	269	280	279	283	276	273	271	266	261	261	263	263	262	262
5	262	263	263	265	267	268	267	263	255	259	263	265	268	267	265	265	265	264	264	260	257	257	259	263
6	259	260	262	264	267	268	267	263	259	259	261	265	266	264	262	262	262	261	261	262	259	257	258	262
7	259	259	261	263	263	263	260	256	253	252	251	251	258	262	259	259	259	259	259	259	259	258	257	258
8	257	258	259	264	267	266	263	259	257	257	257	259	262	261	259	259	259	259	259	259	259	258	257	260
9	257	256	258	261	263	263	259	255	253	253	253	257	259	258	257	259	259	259	259	259	259	257	257	258
10	257	257	258	260	261	260	259	257	255	253	253	253	256	257	257	257	260	263	266	266	263	262	258	251
11	247	244	244	251	257	261	265	265	259	257	258	269	279	282	283	286	286	280	269	253	259	263	261	257
12	242	239	249	256	251	253	254	249	247	257	263	265	270	269	267	266	265	265	263	263	263	263	262	258
13	261	261	262	263	265	264	265	262	257	257	263	269	276	275	273	276	276	275	271	266	265	265	266	267
14	266	263	263	266	268	267	267	263	259	257	257	264	269	269	266	264	263	263	263	262	260	257	256	257
15	255	255	257	261	263	264	264	263	259	257	257	259	263	263	263	263	262	260	259	259	258	256	257	260
16	257	257	259	262	265	264	261	256	254	254	261	276	299	302	296	312	317	310	242	275	279	280	277	269
17	271	274	274	275	277	280	278	280	282	284	289	297	306	317	326	329	337	323	311	295	284	248	207	218
18	203	199	202	222	255	266	272	270	272	269	268	276	279	279	277	280	271	269	269	267	266	264	257	262
19	263	265	266	269	273	276	276	275	273	272	273	277	284	287	286	286	284	280	271	269	268	268	267	266
20	265	265	265	267	271	272	269	267	267	269	276	276	280	278	276	275	273	271	271	269	268	265	265	266
21	265	265	265	267	269	266	264	263	262	261	261	263	266	264	264	264	264	264	264	264	263	263	263	264
22	261	259	260	263	266	266	263	260	260	261	265	273	279	283	292	304	306	298	292	278	261	259	232	242
23	245	253	264	273	277	273	271	266	265	268	275	278	280	283	292	296	296	271	261	265	260	249	259	263
24	265	271	273	274	276	273	271	269	270	273	279	280	282	283	280	277	275	273	270	262	263	265	267	268
25	268	268	269	271	275	275	272	268	263	256	263	271	275	276	273	273	273	266	267	266	265	264	264	269
26	264	265	267	271	273	273	271	266	259	261	268	274	277	277	277	275	275	274	273	271	269	268	267	267
27	266	266	267	269	272	271	266	263	260	260	261	263	265	265	265	265	265	265	265	264	263	260	259	261
28	261	261	260	259	262	262	259	259	259	259	259	261	263	263	265	269	271	267	263	251	244	244	253	259
29	263	264	265	266	270	275	272	268	267	266	266	269	268	268	265	265	267	274	266	249	251	254	249	246
30	251	257	258	259	262	263	264	263	263	269	270	271	271	270	270	270	266	263	267	267	266	265	264	263
31	263	263	263	264	266	267	263	259	259	263	265	266	267	266	266	267	267	266	265	264	262	262	263	264
Среднее по всем дням	257	257	259	262	266	266	265	262	259	260	263	267	271	272	272	273	273	271	266	264	262	260	258	258

Величины в скобках взяты с магн. дельта-аномалии

Ильин

Кин

Ведомство Министерство Высшего ОбразованияОбсерватория Казанская / Займисе /Месяц Ноябрь Год 1970Широта 55°50'N Долгота 48°57'EСреднемес. Д = 10°06.8Элемент СклонениеД = 10° + 0

Время мирное																							Средн. суточн.			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23				
Дни	1	6.6	6.7	7.1	7.6	9.1	10.7	11.3	8.4	5.4	3.4	2.4	2.9	4.3	4.3	4.4	4.6	5.0	5.6	5.7	6.2	6.0	6.3	6.3	6.2	6.1
2	5.7	6.1	6.4	6.8	8.7	10.4	9.6	5.8	3.6	3.4	2.3	2.6	3.5	3.7	5.4	4.7	5.0	5.5	5.8	6.2	6.2	6.1	6.3	6.7	5.7	
3	7.3	9.6	8.7	8.4	6.4	7.9	7.4	5.4	3.6	2.7	3.1	3.7	4.6	4.9	5.4	4.5	4.6	6.7	9.1	10.3	10.3	11.2	11.7	9.6	7.0	
4	7.1	7.8	7.0	7.0	7.0	8.0	7.8	6.4	4.7	2.6	1.5	1.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	5.5	6.4	6.5	8.7	8.6	9.5	8.7	6.1	
5	8.4	6.4	7.6	7.3	8.3	8.7	8.0	5.2	5.0	4.3	3.4	3.4	3.8	3.6	4.5	7.1	7.0	5.4	5.8	6.7	6.6	9.6	7.1	7.6	6.3	
6	7.2	4.5	3.5	4.7	6.4	6.4	6.5	7.2	5.7	4.5	4.4	3.4	7.4	11.4	9.4	10.4	8.6	7.4	6.8	6.7	7.4	6.7	7.5	7.4	6.7	
7	4.9	-6.4	-0.2	4.4	6.6	1.4	8.4	9.8	10.7	7.4	4.5	6.3	5.7	4.3	15.4	10.4	11.6	12.4	10.6	7.6	5.4	10.0	10.2	7.6	7.0	
8	9.7	10.3	9.7	9.4	12.4	12.7	12.4	9.4	7.5	6.5	5.0	7.4	7.6	7.8	8.6	9.7	7.0	7.5	7.7	8.4	6.7	7.1	6.9	6.6	8.5	
9	6.4	7.4	7.7	8.2	8.7	7.7	7.2	6.1	5.2	5.1	5.9	5.7	5.5	6.0	6.4	11.3	10.6	9.7	8.4	8.4	6.4	5.7	7.3	6.8	7.2	
10	6.4	6.6	5.7	6.6	7.3	8.4	8.2	7.1	5.4	4.4	7.0	7.6	5.4	4.7	9.7	12.2	10.3	12.4	8.7	7.4	8.4	6.3	6.7	7.2	7.5	
11	4.7	-1.7	6.1	5.6	7.4	8.4	8.0	6.7	7.2	6.6	4.7	5.7	7.6	10.4	8.6	10.2	13.3	9.4	7.5	7.4	7.6	8.6	9.0	7.4	7.4	
12	6.7	6.5	6.7	6.6	7.4	7.4	8.3	7.8	7.7	6.4	6.7	8.8	7.6	12.4	13.0	7.9	9.4	6.7	6.4	6.6	6.6	6.7	7.0	6.9	7.7	
13	6.6	6.0	6.0	5.7	6.7	6.3	8.2	7.1	5.4	4.6	5.0	6.0	7.6	12.3	7.7	7.9	9.2	10.5	10.7	9.7	9.6	9.6	6.4	6.4	7.6	
14	5.2	5.6	6.5	6.8	7.2	8.0	8.5	7.4	6.4	5.5	5.1	5.1	5.7	5.7	6.6	6.2	8.2	8.3	7.7	10.6	6.3	6.7	7.4	7.4	6.8	
15	7.3	6.7	6.6	6.6	6.7	7.6	8.4	6.9	6.2	4.4	3.4	3.4	3.5	4.1	4.6	5.0	5.2	5.5	6.3	7.4	11.4	9.1	7.6	6.6	6.3	
16	6.3	6.1	5.7	6.0	6.2	6.7	6.7	5.7	4.7	3.7	2.9	3.6	3.7	2.9	2.6	1.7	2.8	9.7	5.4	6.0	5.4	4.3	5.2	6.7	5.0	
17	5.7	5.4	5.8	5.3	5.0	5.7	5.3	4.0	3.6	2.6	2.9	3.8	4.4	4.0	3.6	3.8	4.6	4.7	5.6	6.0	6.2	6.4	6.0	6.4	4.9	
18	5.3	5.4	6.3	5.7	6.4	6.4	6.2	5.6	5.4	3.6	3.0	3.4	3.6	1.6	-2.5	5.0	5.7	5.1	6.7	6.6	7.4	8.7	15.7	18.3	6.0	
19	20.0	14.7	9.4	7.7	3.8	4.7	8.7	10.4	8.3	7.2	5.4	6.1	6.9	7.6	7.6	7.4	7.4	7.6	7.7	7.7	7.6	7.6	7.5	7.4	8.2	
20	7.4	7.5	7.4	7.6	7.6	8.4	8.4	7.6	6.6	5.7	5.5	5.6	5.6	5.6	5.6	5.5	5.5	5.5	5.5	6.2	6.1	5.9	4.6	4.6	6.3	
21	5.5	5.8	4.4	3.6	5.5	7.3	7.3	7.7	9.6	11.3	6.4	5.7	6.6	22.4	15.4	14.6	15.6	15.3	9.0	7.7	7.6	6.4	5.4	5.7	8.8	
22	5.6	3.6	6.6	4.0	6.6	8.0	8.3	7.7	7.8	5.7	6.6	5.7	8.0	9.4	9.4	12.6	14.7	17.2	20.7	17.0	16.4	13.7	11.6	9.6	9.9	
23	8.4	6.4	4.4	3.7	6.4	7.4	8.4	7.7	6.6	5.5	6.6	5.7	6.6	5.6	13.4	14.6	23.4	17.5	16.7	22.7	9.6	7.4	4.4	7.4	9.4	
24	7.7	7.4	7.0	6.5	7.7	7.2	6.6	6.3	6.4	5.3	4.8	4.6	4.6	4.6	4.9	4.6	6.6	9.4	10.8	10.8	7.4	8.3	7.6	6.4	6.8	
25	6.7	5.5	6.4	6.7	6.7	7.4	6.7	5.6	3.9	3.7	3.6	3.4	3.6	3.7	5.3	6.7	5.7	11.5	13.6	10.3	8.6	7.4	6.4	5.7	6.4	
26	4.4	5.5	6.4	6.2	6.9	7.7	8.3	6.5	4.4	2.6	3.3	4.5	4.7	4.7	4.6	9.4	8.6	7.4	6.2	8.2	10.7	8.2	7.7	6.8	6.4	
27	6.2	5.9	5.8	6.2	6.6	7.1	8.1	6.6	5.4	3.5	3.7	3.4	4.8	8.8	5.7	5.8	6.4	9.3	11.6	6.8	8.5	7.6	6.5	7.6	6.6	
28	6.6	5.6	5.7	6.6	7.1	7.6	7.7	6.6	4.6	3.4	2.6	4.5	5.6	4.7	7.4	10.6	6.6	6.4	6.4	6.6	6.7	6.4	6.6	6.4	6.2	
29	5.6	5.7	6.3	6.4	6.5	7.5	7.5	6.4	5.5	3.6	2.6	3.4	4.4	4.6	4.6	4.6	4.4	5.3	5.7	6.5	6.0	5.6	5.5	5.4	5.4	
30	5.3	5.3	5.2	5.6	6.2	7.1	7.4	6.6	4.8	3.8	2.6	3.4	4.4	4.4	4.6	4.6	5.4	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.4	5.6	5.2	
31																										
Среднее по всем дням	6.9	5.9	6.3	6.3	7.0	7.5	8.0	6.9	5.9	4.8	4.2	4.7	5.4	6.5	6.9	7.6	8.1	8.5	8.4	8.4	7.8	7.6	7.4	7.3	6.8	

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

Обработал

Проверил

Среднемесячн

Ведомство МВ, ССО СССР

Обсерватория Казань (Зайлидзе)

Широта $55^{\circ}50'N$ Долгота $48^{\circ}51'E$

Элемент Горизонтальная составляющая.

Месяц Ноябрь Год 1970

$$H = \frac{16400}{\quad} +$$

Дни	Вре ^е е мировое																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	213	213	214	217	218	209	198	188	186	190	199	204	209	211	212	213	214	214
2	218	219	221	222	219	209	193	189	183	188	202	206	199	196	205	208	214	217
3	219	217	213	215	213	208	194	188	189	198	203	207	207	209	212	209	203	201
4	215	215	215	215	210	205	194	189	188	195	198	199	201	208	211	212	213	213
5	208	217	215	213	213	209	198	200	196	197	198	203	201	207	208	202	219	218
6	212	212	213	210	207	202	199	192	179	175	172	169	172	184	178	183	193	198
7	212	220	225	192	173	183	180	179	151	152	133	151	163	148	143	147	163	174
8	186	183	179	178	174	168	160	160	160	164	170	177	189	189	186	195	196	197
9	198	199	203	202	200	190	180	173	169	171	179	187	188	198	198	195	205	198
10	204	202	196	205	207	193	189	185	186	185	178	175	174	182	192	200	182	197
11	198	208	205	202	195	192	182	178	172	170	169	179	182	192	189	217	218	200
12	198	199	203	199	200	201	198	188	186	182	185	190	192	194	203	190	212	202
13	208	208	208	203	204	205	194	193	198	199	197	195	190	200	185	184	185	185
14	198	202	202	202	202	198	190	190	192	199	200	198	198	201	203	201	195	198
15	210	210	211	211	211	208	202	197	192	197	200	200	206	209	208	209	214	217
16	214	216	218	219	220	216	209	203	202	203	205	207	210	216	220	226	218	222
17	216	218	221	222	227	222	215	204	205	209	209	208	213	215	217	216	217	219
18	217	218	220	223	227	223	215	209	209	213	217	217	222	224	213	179	183	207
19	184	169	174	187	178	179	170	178	180	178	178	189	194	194	195	197	199	198
20	205	206	206	206	206	206	201	192	188	193	199	205	208	210	209	209	210	212
21	211	212	208	207	210	203	200	190	171	160	155	160	141	142	109	128	146	167
22	179	183	186	190	192	189	188	179	173	175	170	174	175	173	167	173	166	170
23	190	187	190	190	193	185	175	167	158	162	163	167	184	184	167	137	155	162
24	193	193	194	199	197	202	200	198	193	193	198	203	209	211	210	206	187	186
25	204	203	209	217	217	214	204	198	196	193	202	205	205	207	207	218	204	201
26	202	203	207	209	212	211	205	200	198	198	201	205	212	212	212	211	217	210
27	208	209	211	215	222	220	215	207	199	193	201	202	193	190	199	208	211	215
28	213	212	209	212	212	205	203	202	198	202	204	207	203	208	200	212	203	210
29	215	216	216	214	217	216	210	203	198	202	211	213	218	222	221	219	218	215
30	219	221	222	222	222	218	212	207	203	203	208	212	217	218	217	216	218	219
31																		
Среднее по всем дням	206	206	207	207	207	203	196	191	187	188	190	194	196	198	197	197	199	201

19	20	21	22	23	Средн. суточн.
217	218	219	218	217	210
217	217	217	218	216	209
197	201	204	220	210	206
217	218	214	223	218	212
215	228	234	233	228	218
203	205	208	222	208	206
189	198	198	180	182	179
202	208	200	200	200	199
202	205	206	205	203	203
206	206	202	204	200	200
198	200	214	211	194	198
204	205	206	206	206	207
185	191	195	198	200	198
211	202	208	208	208	209
217	221	220	215	214	214
221	223	225	228	227	225
217	219	220	218	218	217
208	209	209	213	214	188
199	200	202	202	203	204
211	212	213	212	210	213
172	172	177	178	178	182
169	173	181	188	191	189
179	183	183	193	193	198
189	202	207	204	201	204
210	200	207	213	208	208
212	214	232	214	209	209
225	212	213	219	218	215
213	217	215	217	213	212
218	220	219	220	219	219
219	220	220	219	218	218
205	207	209	210	208	206
					201

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

Обработал Вильф

Проверил Минин

Ведомство М.В. и ССО СССРОбсерватория Казань (Займище)Широта 55°50'N Долгота 48°51'EЭлемент Вертикальная составляющаяМесяц Ноябрь Год 1970 $Z = 49600 +$

Вре- мя мировое																							Средн. суточн.
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	
1	262	262	262	263	263	263	259	257	257	258	263	268	266	265	265	266	266	264	263	263	262	261	263
2	261	261	261	263	266	268	265	263	263	266	265	265	267	267	266	265	264	263	261	260	259	259	258
3	256	255	256	259	259	259	259	260	263	266	267	269	269	268	268	269	273	275	275	269	260	256	258
4	256	256	256	259	263	264	263	261	263	262	263	267	265	263	263	263	263	263	263	261	259	254	256
5	257	256	256	257	259	259	256	252	253	253	257	265	264	265	266	269	267	265	265	262	253	246	242
6	251	253	255	255	259	263	260	259	263	268	276	282	289	288	286	284	280	276	273	269	267	260	259
7	260	240	226	243	255	252	255	269	286	310	313	348	317	325	330	311	300	289	276	259	246	255	261
8	252	261	265	268	271	271	268	267	269	272	273	277	277	275	275	275	273	271	269	265	265	266	266
9	266	266	266	268	271	273	271	271	271	273	278	278	279	276	275	277	274	273	268	262	261	259	264
10	265	263	263	263	265	267	266	266	267	271	285	290	288	286	287	284	286	280	271	268	269	266	269
11	265	256	256	260	265	268	268	268	270	272	282	279	282	280	278	275	266	265	269	269	263	255	261
12	266	266	266	267	270	272	271	270	274	277	278	282	279	283	280	279	275	272	272	271	270	269	269
13	267	267	265	265	266	270	269	267	269	268	269	273	274	275	275	279	279	279	277	273	271	267	265
14	261	259	261	265	268	271	273	273	272	270	271	272	275	275	275	275	277	279	271	271	270	268	268
15	267	266	266	266	265	266	265	263	263	265	266	267	268	268	268	268	268	268	268	267	266	266	265
16	265	263	263	263	265	266	266	268	271	268	271	272	272	271	270	269	273	278	271	271	267	262	261
17	260	261	262	263	263	260	255	248	248	251	256	261	263	263	262	261	263	263	263	262	261	261	261
18	260	260	260	261	261	261	259	261	262	259	259	263	264	264	271	304	292	284	278	271	269	267	258
19	246	253	251	251	251	253	259	267	268	268	272	274	271	270	270	269	269	269	268	267	267	267	266
20	265	265	265	265	267	269	268	268	269	267	269	271	271	270	269	269	268	268	267	267	266	265	265
21	262	262	262	262	262	262	263	263	267	275	293	308	321	352	339	317	304	285	277	275	271	269	269
22	269	269	262	263	267	271	275	275	276	280	285	287	287	280	296	291	288	272	278	268	263	261	261
23	262	264	265	266	270	274	279	284	286	288	288	294	295	292	304	322	321	298	281	269	271	268	262
24	268	271	272	272	272	271	269	269	269	269	269	272	271	270	270	272	279	288	290	281	273	271	269
25	266	265	263	265	265	265	264	261	261	262	264	265	266	267	268	267	268	275	271	271	268	264	263
26	262	265	265	265	265	267	265	263	263	263	266	269	271	269	270	273	271	270	271	269	261	260	262
27	264	264	262	262	261	263	263	261	263	264	266	271	275	279	278	274	272	272	269	268	268	265	261
28	261	261	262	263	263	265	262	261	261	260	262	268	270	270	273	272	271	269	267	265	265	264	263
29	263	262	261	261	262	263	262	261	261	260	260	263	265	264	263	263	264	265	264	263	262	261	261
30	261	260	260	260	260	261	261	259	261	264	267	268	268	267	267	266	265	265	263	263	262	261	261
31																							
Среднее по всем дням	262	261	261	262	264	265	265	264	266	268	272	276	276	274	278	278	276	274	271	268	265	263	262

$$\alpha = 10^\circ +$$

Проверил Кши

Среднемесячн. Н = 16604

Ведомство МВ и ССО СССР

Обсерватория Казань (Займиссе)

Широта

Долгота

Элемент Горизонтальная составляющая

Месяц Декабрь Год 1940

Н = 16400 +

Время мирное																								Средн. суточн.
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23		
1	218	218	219	222	222	218	212	207	207	212	215	217	219	221	219	221	221	222	222	222	222	222	218	
2	222	221	222	223	224	223	218	213	213	217	220	223	225	224	228	224	225	227	219	214	213	217	219	220
3	218	220	225	224	220	218	210	206	206	211	215	217	218	219	219	219	216	208	220	218	219	220	215	217
4	215	216	218	219	217	217	213	208	205	204	209	216	213	217	225	224	225	227	228	224	223	227	212	214
5	214	217	218	219	217	214	209	205	202	194	206	206	212	211	203	193	208	218	217	216	215	217	218	211
6	218	218	217	219	223	222	215	206	198	198	194	196	203	195	192	187	185	188	199	202	202	205	207	204
7	209	210	214	216	214	213	208	207	206	205	203	202	194	188	188	194	202	204	206	212	199	220	220	206
8	203	204	216	199	207	199	188	181	179	183	180	180	181	193	193	199	203	203	206	208	198	199	202	196
9	200	203	201	205	204	197	193	193	195	201	197	198	207	204	205	208	211	218	214	215	212	211	210	205
10	209	213	214	214	214	213	203	196	191	189	195	199	202	197	198	205	205	209	211	212	211	211	212	206
11	215	217	217	217	215	213	210	207	203	202	202	208	213	215	215	217	218	216	219	222	220	221	221	214
12	222	222	223	225	225	222	216	211	208	201	206	209	208	200	198	208	214	215	214	214	216	216	219	214
13	214	213	212	213	213	213	208	204	204	207	213	216	218	219	220	220	221	219	218	220	221	221	219	215
14	220	218	225	225	225	177	129	96	108	148	143	149	139	145	153	158	161	160	165	169	169	176	168	
15	170	170	163	169	172	167	154	150	152	152	154	165	178	182	178	173	172	179	182	184	187	189	187	
16	191	190	188	185	184	184	179	178	178	181	184	190	197	198	198	194	193	194	193	195	196	195	201	
17	197	195	195	193	194	193	190	186	184	187	192	196	197	198	195	197	198	201	201	201	202	202	202	
18	204	204	204	202	202	201	195	190	191	195	198	201	204	204	205	205	202	202	205	206	207	212	216	
19	215	214	215	220	216	215	209	208	200	192	204	213	212	212	212	215	219	220	213	215	211	201	210	
20	216	213	210	211	211	205	198	191	182	178	181	188	193	192	195	198	201	201	202	203	201	202	206	
21	205	207	209	212	210	204	195	186	180	181	188	196	201	204	207	208	209	210	211	210	209	210	203	
22	205	200	204	205	205	201	200	196	191	193	198	206	211	214	210	207	207	210	211	211	212	200	210	
23	207	208	206	213	214	210	204	200	196	197	202	205	209	208	201	202	215	211	212	212	215	215	212	
24	207	228	222	210	195	184	177	176	181	195	204	209	205	201	198	205	207	207	209	208	210	204	203	
25	206	204	204	203	201	198	194	190	190	192	198	208	213	214	211	215	215	212	207	209	215	211	210	
26	210	211	219	208	204	196	192	190	191	198	205	208	211	212	211	211	209	206	212	214	212	215	211	
27	211	212	212	212	212	207	205	201	201	206	211	215	211	208	208	205	207	206	202	202	207	215	206	
28	211	211	204	211	207	206	205	205	200	196	204	205	192	191	186	186	172	172	191	168	175	176	177	
29	191	196	197	198	196	195	191	188	186	191	194	196	201	203	206	209	206	206	202	209	214	216	216	
30	206	206	197	198	210	207	206	200	196	195	199	204	205	205	203	201	212	201	206	204	207	206	206	
31	208	208	210	212	212	211	210	209	207	206	210	214	215	216	213	215	214	216	216	216	216	216	215	
Среднее по всем дням	208	209	209	210	209	205	198	193	191	194	198	202	203	204	203	204	206	206	207	208	208	209	210	

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 Винф

Проверил Винф

Ведомство Министерство Высшего ОбразованияОбсерватория Казанская/ЗаймицаМесяц Декабрь Год 1970Широта 55°50'N Долгота 48°51'EЭлемент Вертикальная составляющая $Z = 49600 + 4$ Среднемесячн. $Z = 49860 \gamma + 4$

Время интервал	1																	19					Средн. суточн.	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23		
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23		
1	255	254	254	254	254	254	254	254	254	253	256	258	258	258	258	258	258	257	257	256	255	253	256	
2	253	253	253	253	252	251	251	250	250	252	255	257	257	257	257	257	257	258	261	260	257	257	255	255
3	254	252	251	251	251	251	253	252	251	251	254	259	260	259	258	258	259	258	257	256	255	253	253	255
4	253	253	253	253	253	251	249	249	251	251	255	257	257	257	255	254	254	253	253	253	244	244	245	252
5	247	248	249	249	249	250	251	254	257	257	257	258	259	260	261	265	263	259	257	257	257	256	255	256
6	255	255	255	255	255	255	255	256	258	261	265	267	267	271	273	276	278	271	267	265	263	261	261	263
7	260	259	258	257	257	256	257	254	255	257	261	264	266	268	271	271	269	264	260	259	251	241	241	259
8	247	245	246	249	251	257	260	261	264	265	270	275	278	282	271	270	268	265	260	261	261	259	259	262
9	259	258	259	260	261	262	261	260	261	261	263	267	265	264	263	262	261	257	257	257	257	255	255	260
10	254	254	254	254	255	255	252	252	256	257	261	264	265	265	267	265	264	261	260	258	257	257	257	259
11	256	256	256	256	256	255	255	254	254	256	259	261	262	261	261	261	260	260	257	257	255	255	254	257
12	254	254	254	254	254	254	255	257	257	256	257	260	262	263	265	264	261	259	259	257	255	253	253	257
13	252	251	251	251	251	249	251	251	254	257	259	259	259	259	258	257	257	257	256	255	254	253	251	255
14	250	249	245	245	245	248	261	273	284	279	281	292	290	294	292	290	284	283	265	267	263	253	257	270
15	265	264	264	267	268	269	269	277	278	277	280	283	282	282	280	282	283	277	277	274	271	269	269	274
16	264	262	262	263	264	263	263	264	268	267	270	271	271	270	269	269	268	267	266	264	263	262	260	266
17	257	257	257	257	257	257	257	260	260	259	263	267	268	267	267	266	265	264	263	262	260	259	259	261
18	257	257	257	257	257	257	258	263	263	261	262	265	265	265	265	264	263	262	261	260	259	257	257	261
19	255	255	255	255	256	256	257	258	259	261	264	266	265	265	264	263	262	260	260	259	258	253	247	259
20	252	253	255	257	258	259	261	264	263	267	271	271	271	269	268	265	264	261	260	257	257	255	254	261
21	254	254	254	254	255	257	262	263	263	267	269	269	269	266	264	263	262	261	259	258	258	257	255	260
22	255	255	255	255	257	260	261	261	259	261	264	265	265	264	264	264	264	263	263	261	261	260	259	261
23	257	257	256	257	258	259	261	264	263	264	268	269	267	267	269	267	267	262	261	260	259	257	256	262
24	251	241	237	238	245	253	258	261	257	259	264	264	262	264	265	264	262	259	259	257	256	256	255	256
25	254	253	254	254	255	255	257	257	255	255	259	262	261	259	259	259	259	260	260	259	257	256	254	257
26	253	253	253	253	255	257	257	260	262	263	264	265	265	264	264	264	265	263	261	261	259	258	258	260
27	257	257	255	255	256	257	257	258	257	258	264	263	264	265	265	269	270	268	267	265	259	254	255	261
28	251	249	249	250	253	257	259	259	258	259	263	264	267	269	274	278	282	267	268	261	259	257	245	262
29	251	256	257	258	259	261	262	261	258	257	263	266	268	267	265	264	265	271	269	270	257	255	235	261
30	233	242	244	248	251	254	255	254	255	254	258	260	260	259	259	259	261	258	257	257	255	254	254	254
31	253	253	253	253	253	254	255	257	255	254	258	261	261	261	260	259	259	258	258	257	257	256	255	257
Среднее по всем дням	254	254	253	254	255	256	257	259	259	260	263	265	266	266	266	265	264	263	261	260	258	256	254	260

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 ИльинПроверил Ильин