

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

Среднемесячн. 2 = 10°14.1

Месяц Январь Год 1969

Элемент Склонение

2 = 00°0'13 +

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	14.8	13.4	12.3	13.5	14.5	15.3	15.4	14.9	15.3	14.0	15.0	14.5	14.3	15.3	16.0	14.7	16.9	17.0	15.6	15.3	13.5	13.4	13.8	14.8
2	14.0	13.6	13.5	13.8	14.2	14.8	14.0	14.0	13.5	12.5	12.8	13.3	14.4	13.8	14.8	14.5	13.6	13.7	13.6	13.5	13.4	13.3	13.3	13.7
3	13.2	13.2	13.4	13.7	14.6	15.0	14.3	14.0	13.5	12.7	12.5	12.8	13.3	13.4	13.4	13.2	13.4	13.5	13.5	13.4	12.9	12.5	12.2	13.4
4	12.4	12.3	12.9	13.6	14.5	14.9	14.3	13.4	12.9	11.6	11.8	13.0	13.4	13.5	14.0	14.2	14.0	13.8	13.5	13.4	13.0	12.7	12.7	13.3
5	12.6	13.3	13.4	13.5	14.4	15.0	14.5	13.5	12.4	11.6	11.7	13.5	13.7	13.5	13.4	13.3	13.4	13.5	13.5	13.5	13.4	12.8	12.9	13.3
6	13.3	13.5	13.6	13.9	14.8	15.4	14.6	13.5	12.4	11.4	11.8	12.8	13.6	13.6	13.6	13.6	13.8	13.7	13.7	13.5	13.5	13.5	13.4	13.5
7	13.2	13.2	13.2	12.6	12.6	13.5	13.0	12.3	11.5	10.6	9.4	10.7	10.2	9.5	11.3	12.5	13.4	13.8	19.0	19.2	18.3	16.5	15.0	15.0
8	14.8	13.8	13.0	15.3	15.0	15.6	14.4	13.4	13.4	12.5	12.8	13.4	13.5	13.4	14.0	14.4	13.8	14.0	15.0	16.4	16.8	16.4	15.3	17.7
9	16.3	15.4	15.2	15.2	15.6	15.4	15.2	14.5	14.6	13.0	12.2	13.0	13.6	13.6	13.6	14.3	14.4	14.5	14.5	15.0	14.5	14.8	15.5	15.2
10	14.4	14.3	14.3	14.4	14.6	14.7	14.3	13.0	12.2	11.5	11.3	12.0	13.6	13.2	13.3	13.5	13.6	14.5	14.5	14.9	15.4	14.8	14.5	14.3
11	14.5	14.4	14.4	14.5	15.0	15.2	14.5	13.8	13.5	11.6	10.5	10.7	11.5	11.6	13.5	13.0	13.6	15.6	15.6	15.7	13.7	13.8	13.7	14.4
12	14.2	12.8	12.6	13.0	13.8	14.2	14.2	12.8	10.6	10.0	11.3	11.0	10.8	9.7	14.4	12.3	14.5	16.2	16.2	15.0	14.5	14.8	14.6	14.5
13	14.2	14.2	14.3	14.4	14.5	14.4	14.2	13.6	13.0	11.7	12.3	13.3	13.5	13.1	13.3	13.6	13.7	14.0	14.0	13.8	13.6	13.5	13.8	13.6
14	12.0	12.3	12.7	13.0	13.5	14.7	14.9	14.8	12.9	10.3	11.0	11.6	12.4	12.5	13.2	13.3	13.5	14.0	14.0	17.6	16.2	14.4	19.3	18.4
15	16.6	17.0	17.5	17.5	14.4	14.7	13.8	14.0	12.2	10.4	10.3	10.2	10.1	11.5	11.6	12.0	13.5	24.7	22.5	17.4	14.3	14.4	13.7	14.5
16	13.5	13.5	13.4	14.4	14.5	15.4	15.4	14.7	13.2	11.5	11.0	10.8	9.5	14.5	9.5	13.2	13.7	14.5	14.5	14.2	14.0	14.3	11.5	13.3
17	13.8	17.4	15.7	14.7	14.7	11.7	13.6	13.6	11.0	11.8	11.1	13.3	13.6	14.2	12.5	14.2	14.2	20.4	19.0	12.9	11.2	14.4	13.8	14.3
18	16.3	16.9	15.1	14.5	14.2	14.5	15.4	15.4	14.5	12.8	11.7	14.7	13.9	12.0	13.5	14.5	19.7	17.4	12.4	14.2	11.0	13.6	16.3	14.7
19	13.0	13.1	13.6	14.7	15.2	15.0	14.4	13.8	12.6	12.5	12.8	12.6	14.4	14.0	12.5	13.2	13.9	18.5	15.4	15.6	14.6	13.3	14.6	14.1
20	13.6	14.4	13.5	12.0	13.5	13.9	13.0	14.0	13.0	13.1	12.8	12.6	12.7	16.2	16.0	16.2	15.5	16.0	16.8	15.0	14.8	12.8	14.8	14.3
21	15.3	15.5	13.6	15.5	15.7	15.1	15.5	14.3	12.4	10.7	11.2	11.5	12.4	13.3	13.5	13.7	13.8	14.7	14.7	14.1	13.7	13.8	13.8	13.6
22	13.7	14.0	14.3	14.8	15.4	15.2	14.5	13.6	13.7	13.0	11.5	12.5	13.0	13.4	13.5	13.5	13.5	13.7	14.0	14.0	13.0	13.4	13.5	13.8
23	14.4	14.4	14.5	14.4	14.7	15.3	14.5	13.0	11.4	9.5	9.4	11.3	12.5	12.2	12.2	13.5	15.5	13.5	13.5	14.0	14.0	14.4	13.9	13.3
24	12.8	12.8	12.7	13.4	14.3	14.9	14.9	13.7	12.0	10.5	10.6	11.5	12.4	12.9	14.5	16.5	19.8	21.6	25.2	28.4	20.6	17.9	13.6	15.7
25	12.8	12.5	12.8	13.8	14.3	13.5	15.5	18.4	16.2	15.2	12.2	12.2	17.7	22.4	16.3	20.0	24.4	23.4	27.8	18.0	11.6	13.4	11.3	16.7
26	1.4	6.4	14.5	12.2	15.2	16.0	16.5	16.1	14.6	12.5	11.5	11.8	14.4	13.6	18.6	16.3	13.5	15.4	15.7	15.4	15.6	15.0	15.5	13.8
27	14.8	14.5	14.5	14.0	14.5	14.4	15.4	15.4	13.7	14.1	14.2	15.5	16.2	22.9	15.0	16.5	19.5	18.0	17.3	14.6	14.5	14.9	13.5	15.6
28	15.4	14.5	12.5	14.2	14.4	13.7	14.2	13.6	12.7	12.8	13.4	14.5	14.5	13.7	13.6	14.4	14.6	15.5	15.5	14.4	13.4	14.2	14.2	14.1
29	14.7	14.3	13.9	14.4	15.0	15.3	15.8	15.5	14.3	12.8	12.9	13.4	13.5	13.4	13.4	13.5	13.6	14.6	14.6	14.4	13.5	13.4	13.6	14.0
30	11.0	14.0	13.8	13.6	13.4	13.5	14.4	14.5	13.4	12.5	12.4	12.7	12.2	12.4	13.4	13.5	14.4	13.7	14.0	14.3	14.0	14.3	14.2	13.5
31	14.4	14.4	14.4	14.6	15.1	15.3	15.2	14.0	12.5	11.6	13.8	14.4	14.0	14.0	13.5	17.6	18.3	14.0	15.2	14.1	13.7	14.3	14.0	14.5
Среднее по всем дням	13.6	13.8	13.8	14.1	14.5	14.7	14.6	14.2	13.1	12.0	11.9	12.6	13.2	13.8	13.7	14.3	15.1	16.1	16.1	15.1	14.1	14.2	14.1	14.1

Барометр Лагура (I-XII, 1969)

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 Гинзбург

Проверил Горюнов

Величины в скобках взяты с магн. В. Эдельмана.

Среднемесячн. $\overline{F} = 16578\gamma$

Ведомство Министерство Высшего Образования
Обсерватория Казанская/Займиса Широта $55^{\circ}50'N$ Долгота $48^{\circ}51'E$
Месяц Июль Год 1969

Элемент Горизонтальная составляющая
 $H = 216400 +$

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	176	176	176	180	180	176	175	172	172	171	163	169	168	168	162	165	170	167	172	180	180	181	181	181	173
2	182	184	185	183	181	184	184	180	175	176	175	175	170	175	175	180	184	186	188	188	188	187	186	186	182
3	186	187	189	189	189	186	185	183	180	181	185	189	189	187	185	186	188	188	188	185	185	185	185	186	186
4	188	190	191	191	189	185	184	182	181	182	183	180	178	183	182	185	186	185	187	186	187	187	188	185	185
5	186	188	189	190	188	183	175	172	171	178	187	188	187	184	182	183	185	187	189	188	187	186	187	188	184
6	187	188	187	186	184	180	174	171	172	177	183	185	185	185	184	185	185	186	186	184	185	185	185	185	183
7	185	186	189	195	196	192	192	191	190	189	191	186	169	175	176	186	185	183	179	165	174	177	176	176	183
8	176	175	180	182	176	167	165	164	166	174	179	176	178	178	179	180	185	184	180	199	184	176	187	185	178
9	176	174	177	180	183	182	180	176	172	173	176	180	183	183	182	182	185	185	185	187	185	178	177	181	180
10	185	185	185	185	183	177	173	169	170	176	183	183	177	176	184	185	185	188	185	186	185	183	183	184	181
11	185	185	186	186	184	180	173	169	167	175	180	186	189	182	176	183	182	184	185	185	198	192	188	185	183
12	188	187	187	188	185	180	175	175	176	180	180	177	172	166	160	157	165	162	171	176	178	179	178	180	176
13	180	181	183	183	181	180	179	176	175	175	176	181	186	187	188	189	190	190	190	190	190	190	190	189	184
14	188	188	190	193	188	175	165	160	160	168	167	176	182	184	188	188	188	188	185	185	183	192	185	175	181
15	182	175	170	175	174	170	168	163	164	165	173	178	177	178	185	186	185	186	214	193	172	175	176	177	178
16	180	181	183	185	180	175	169	165	166	169	166	178	171	159	170	171	174	180	184	185	184	184	183	180	176
17	174	174	181	180	179	166	169	170	166	162	165	172	168	169	174	170	174	190	195	173	177	184	183	185	175
18	180	171	172	177	171	164	161	156	164	170	177	152	173	169	165	173	179	190	174	176	178	180	179	174	172
19	170	172	175	180	175	170	165	163	167	165	169	170	172	177	175	180	178	180	207	195	180	193	184	179	177
20	180	184	178	175	180	177	174	173	173	176	179	176	172	180	179	187	177	180	176	180	180	182	192	182	179
21	179	176	180	180	176	173	165	167	171	175	177	182	184	185	185	185	185	183	194	186	185	185	182	182	180
22	182	181	181	182	180	178	174	171	170	176	188	190	190	190	190	189	189	191	193	188	187	194	188	184	184
23	184	184	184	184	183	176	172	170	172	177	187	193	194	193	192	185	185	185	193	193	191	199	191	185	186
24	186	189	190	190	188	180	174	166	165	175	189	196	195	175	162	145	143	151	155	155	165	154	159	160	171
25	167	175	178	179	180	176	171	152	150	154	165	145	132	145	132	154	145	154	154	163	152	166	167	165	160
26	156	175	179	179	170	166	165	165	164	172	175	166	143	153	160	175	173	177	176	178	175	175	187	172	170
27	170	173	174	175	174	164	162	156	145	146	150	159	155	165	165	159	165	160	164	165	172	171	172	176	164
28	176	174	170	174	172	170	164	165	170	171	175	177	175	176	175	179	181	177	180	178	176	180	182	178	175
29	180	180	181	180	176	174	170	170	168	173	180	185	180	180	182	185	185	182	182	182	185	188	185	186	180
30	187	191	190	188	185	180	173	173	176	167	166	178	182	181	181	182	184	185	184	183	182	185	184	184	181
31	182	182	183	183	182	178	175	177	177	178	176	180	178	170	165	160	160	167	177	178	175	179	181	181	176
Среднее всем дням	180	181	182	183	181	176	173	170	170	172	176	178	176	176	175	177	179	180	183	182	181	182	182	181	178

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

Величины в скобках взяты с магн. В. Эдмунда.

Обработал Плугин

Проверил Горелова

Среднемесячн. $\bar{Z}$ = 49 830 γ Ведомство Министерство Высшего образованияОбсерватория Казанская /Займище/ Широта 55°50'N Долгота 48°51'EМесяц Январь Год 1969Элемент Вертикальная составляющая $\bar{Z}$ = 149600 γ +

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	231	231	232	233	234	235	237	238	238	236	240	241	240	241	244	244	244	243	242	238	237	233	232	232	237
2	232	231	231	232	232	230	229	231	233	234	237	238	238	238	238	238	237	235	233	231	231	231	230	230	233
3	229	228	227	227	227	226	227	227	227	227	231	232	231	231	231	231	231	231	230	229	228	227	227	227	229
4	227	227	227	227	229	227	227	229	231	234	235	235	235	234	233	233	233	232	230	229	228	227	227	227	230
5	226	225	225	225	227	227	227	225	223	222	225	225	227	227	227	229	229	229	228	227	227	227	226	226	226
6	226	226	226	227	227	227	228	230	231	231	233	233	231	231	231	232	232	231	231	230	229	228	228	228	230
7	227	227	227	225	225	224	224	224	223	223	227	231	235	236	238	238	237	238	241	242	241	238	235	233	232
8	231	230	227	227	227	227	227	229	229	231	231	233	234	235	237	238	238	237	238	235	231	234	231	227	232
9	231	231	231	231	231	231	231	231	232	231	232	233	232	234	235	235	235	234	233	233	232	232	233	231	232
10	230	230	229	229	229	230	230	230	230	231	235	235	237	237	236	236	236	236	234	234	232	231	231	229	232
11	227	227	227	227	229	229	231	232	233	234	237	237	237	237	237	237	237	237	235	233	230	226	226	226	232
12	226	226	226	226	227	227	226	226	227	231	235	235	237	238	244	245	245	246	243	237	234	231	231	231	233
13	229	229	229	229	229	230	230	232	233	232	238	238	234	231	233	233	232	232	231	231	230	229	229	229	231
14	227	225	225	227	230	234	234	237	237	232	237	238	238	238	238	238	238	238	238	238	237	233	225	227	234
15	227	224	227	228	229	228	229	227	227	229	231	234	235	235	235	235	236	233	232	232	217	217	229	230	229
16	227	225	225	224	225	226	227	229	231	231	231	232	233	238	240	243	242	238	234	231	230	229	227	224	231
17	213	217	219	221	223	225	227	229	227	231	238	238	238	237	238	239	238	237	225	227	225	218	214	215	227
18	212	217	223	225	227	229	231	236	238	231	237	246	243	238	240	239	243	232	234	227	225	222	217	222	231
19	222	222	224	224	227	225	227	225	225	227	234	234	235	234	234	234	234	234	227	221	224	222	221	224	228
20	225	224	223	223	221	221	222	222	223	225	227	231	238	238	238	237	237	237	236	234	231	229	225	224	229
21	225	226	225	225	227	227	227	227	227	227	230	234	233	231	231	231	231	231	227	225	225	225	225	225	228
22	224	223	223	223	224	223	222	222	222	225	227	231	235	233	229	227	227	227	225	224	224	223	221	221	225
23	221	221	221	221	221	220	217	216	217	222	224	225	225	224	224	225	225	225	224	221	221	218	217	218	221
24	217	217	217	217	218	219	219	217	214	221	229	234	236	236	240	250	250	244	237	227	210	211	219	223	226
25	217	207	212	217	221	226	231	238	242	238	244	252	271	268	264	257	246	240	225	220	215	221	222	222	235
26	196	190	209	213	217	224	227	229	227	225	227	241	248	243	245	234	232	231	228	227	232	223	217	217	225
27	221	223	223	223	224	227	231	231	229	231	241	244	244	246	238	238	238	234	233	231	226	225	224	220	231
28	220	220	221	223	224	231	234	235	233	231	234	238	240	238	234	232	231	230	229	227	227	225	223	223	229
29	223	223	223	223	223	223	225	227	225	229	234	237	237	234	230	227	225	225	225	224	223	222	222	222	226
30	219	218	218	218	219	223	229	231	231	232	239	238	237	233	231	230	229	229	227	225	225	224	223	223	227
31	222	222	222	223	223	222	223	225	223	222	228	236	238	240	238	242	240	237	231	227	224	222	222	222	228
Среднее по всем дням	224	223	224	225	226	227	228	229	229	229	233	236	237	237	236	236	236	234	232	229	228	226	225	225	230

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

Среднемесячн. $\bar{D} = 10^{\circ}14.8'$

Ведомство Министерство Высшего Образования
Обсерватория Казанская/Займиш Широта $55^{\circ}50'N$ Долгота $48^{\circ}51'E$
Месяц Февраль Год 1969

Элемент Склонение
 $\bar{D} = 0^{\circ}10' +$

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	13.9	13.7	13.7	13.5	14.0	14.5	15.2	15.2	14.2	13.2	12.5	13.2	13.5	13.5	13.4	13.7	12.7	13.0	14.6	14.0	13.7	13.0	12.8	13.2	13.7
2	13.4	13.5	13.8	14.4	15.0	15.5	15.5	14.9	14.5	12.7	11.5	13.0	13.4	13.7	13.9	15.5	8.7	11.4	25.5	38.4	31.4	51.5	47.2	34.5	20.8
3	32.7	29.4	26.6	23.7	20.7	18.5	18.5	18.2	17.7	15.5	14.5	13.5	14.5	18.4	16.2	13.5	15.0	18.4	41.4	29.6	27.3	24.5	22.3	18.7	21.2
4	17.5	17.4	16.9	16.5	16.3	15.9	15.9	16.3	14.6	12.5	11.6	12.1	13.1	14.7	13.5	13.5	12.7	14.0	15.0	15.6	16.8	18.2	20.2	21.3	15.5
5	20.5	17.3	16.9	16.9	16.2	17.3	17.6	17.4	15.8	14.1	13.3	13.5	12.6	12.2	12.7	13.5	13.7	14.7	15.7	15.3	15.5	14.2	12.3	14.6	15.2
6	14.5	14.4	12.6	9.6	12.3	12.4	14.3	14.3	12.9	14.0	12.8	12.4	12.3	12.4	12.8	13.4	13.8	14.5	15.0	14.6	14.9	16.3	16.5	13.7	13.6
7	14.5	14.8	14.4	14.5	15.3	15.7	16.0	16.5	15.1	13.2	11.2	13.7	11.9	11.2	12.0	11.5	13.0	13.5	16.0	19.3	17.3	16.4	15.7	14.4	14.5
8	17.3	17.5	15.3	14.7	14.9	15.0	14.9	13.9	11.7	10.9	10.2	10.5	11.3	12.0	11.7	12.2	12.3	17.5	16.3	14.5	14.5	15.0	14.8	14.4	13.9
9	15.7	15.8	15.5	15.0	15.3	15.6	15.2	13.4	12.5	11.6	11.2	12.2	13.3	13.5	13.4	13.5	13.6	13.7	13.8	14.4	14.4	14.7	14.5	14.5	14.0
10	14.8	14.5	14.3	14.6	15.8	16.9	16.0	14.6	12.4	10.0	9.2	10.0	10.5	11.4	11.9	12.3	17.4	14.1	13.1	13.7	16.5	18.3	19.5	25.9	14.5
11	20.6	17.8	14.5	16.4	16.2	17.5	18.2	16.5	13.7	12.6	13.6	12.2	22.4	13.4	13.5	23.2	22.3	30.4	29.2	32.2	26.4	25.5	23.5	19.5	19.9
12	18.7	18.8	18.3	18.4	18.4	18.5	17.6	16.9	14.8	14.1	15.2	15.5	15.6	15.6	15.6	15.5	15.5	15.5	15.4	17.7	17.6	15.7	15.8	9.3	16.2
13	16.4	15.7	15.8	17.2	18.2	18.7	18.8	17.6	15.8	14.3	12.8	12.8	13.6	13.2	14.5	14.5	14.7	15.0	15.0	14.8	16.6	16.5	17.6	16.4	15.7
14	14.6	15.4	16.0	14.5	17.5	18.3	18.3	18.4	16.5	14.2	11.7	12.8	12.5	12.6	13.6	15.5	13.9	14.7	14.0	14.3	14.3	14.4	12.4	14.4	14.8
15	15.8	14.8	14.5	13.6	14.5	15.7	15.4	15.3	12.4	10.5	10.5	11.4	11.4	11.2	12.3	12.2	13.0	19.4	20.5	26.3	20.5	15.2	14.4	13.3	14.8
16	11.4	13.5	15.5	15.5	16.2	18.3	17.5	14.9	14.3	11.7	11.9	11.5	11.4	13.4	14.4	15.5	16.3	15.0	14.8	15.5	14.2	13.5	13.5	13.4	14.3
17	13.5	13.5	13.6	14.5	16.4	17.7	17.4	16.4	13.8	12.0	11.5	11.4	13.0	13.7	13.4	14.3	14.5	14.5	13.7	14.2	13.5	12.8	12.9	13.4	14.0
18	12.8	13.2	13.5	14.7	17.1	18.3	17.8	16.3	14.5	12.5	11.4	11.2	11.5	12.2	12.4	12.6	13.3	13.5	13.5	13.5	14.3	13.5	13.0	12.8	13.7
19	12.5	12.6	13.0	13.8	15.0	16.5	16.8	16.3	14.6	12.8	11.2	9.3	10.5	11.6	11.3	12.5	13.7	16.3	13.7	13.4	13.6	14.6	13.7	12.7	13.4
20	13.3	12.8	13.2	14.2	13.4	14.8	16.8	15.2	12.7	11.2	9.2	7.5	9.8	11.5	11.5	12.4	15.5	18.2	14.5	13.4	12.7	13.1	12.6	12.2	13.0
21	9.5	12.5	14.0	14.5	16.8	18.5	17.1	15.4	13.4	11.0	10.3	10.0	10.8	11.7	12.5	13.2	13.3	13.7	15.0	13.5	13.2	13.0	13.0	12.8	13.3
22	12.7	12.7	13.2	14.4	17.5	19.6	20.0	17.6	14.5	11.7	10.0	9.4	10.0	11.4	11.5	12.3	13.4	14.4	14.5	12.5	12.5	12.5	12.2	11.8	13.4
23	12.2	11.8	12.6	13.6	16.9	19.6	18.6	14.7	12.4	10.3	10.6	8.8	11.5	10.6	11.7	11.6	11.0	11.4	12.4	12.5	13.3	13.5	12.2	11.5	12.7
24	12.3	12.4	12.6	14.4	16.4	18.3	18.2	14.4	12.3	9.2	7.5	8.1	10.0	11.4	11.6	11.6	11.6	13.6	13.3	12.8	12.7	12.7	12.9	13.0	12.6
25	12.6	10.7	12.4	15.0	17.7	19.5	19.3	15.5	11.5	8.2	8.5	9.5	10.5	11.2	12.2	12.4	12.5	12.7	13.5	12.5	13.6	12.8	12.6	13.2	12.9
26	12.8	13.2	12.0	12.0	14.3	16.9	19.4	17.0	13.5	10.7	8.4	8.4	9.0	9.5	10.5	11.6	11.7	12.8	15.7	15.9	13.7	11.8	9.5	12.5	12.6
27	13.3	13.2	11.5	13.5	12.4	14.4	17.0	17.0	13.6	10.5	7.8	8.6	8.4	8.4	14.3	16.5	21.2	29.6	23.3	21.4	18.5	18.0	16.4	15.6	15.2
28	15.6	16.2	16.4	17.6	19.6	20.0	19.2	16.0	12.5	9.6	9.2	9.4	10.5	12.4	13.3	13.5	13.8	14.4	14.4	14.0	14.4	14.5	12.3	14.2	14.3
29																									
30																									
31																									
Среднее по всем дням	15.2	15.0	14.7	15.0	16.1	17.1	17.2	15.9	13.9	12.0	11.0	11.1	12.1	12.4	12.9	13.7	14.3	15.7	17.8	17.1	16.4	16.6	15.9	15.3	14.8

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

Величины в скобках взяты с маш. Эдельмана.

Обработал Ильин — Проверил Горюхов

Среднемесячн. IV = 16573 г

Ведомство Министерство Высшего образования

Обсерватория Казанская /Займище/

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

Элемент Горизонтальная составляющая

Месяц Февраль Год 1969

$$A = \underline{16400} +$$

Время мировое		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Дни																		
1	185	185	186	185	184	183	181	180	175	172	182	182	182	182	182	185	187	180
2	188	189	190	189	185	179	173	171	167	169	175	170	171	170	175	199	196	190
3	79	103	724	134	139	131	123	124	125	122	132	138	118	110	130	150	154	151
4	149	153	154	152	158	156	153	149	150	147	156	166	165	167	169	173	174	171
5	165	162	176	177	177	168	163	160	155	160	164	165	165	164	168	170	172	175
6	180	182	180	178	183	180	184	185	176	163	157	165	174	176	177	180	179	180
7	177	180	181	182	180	176	173	167	167	166	167	160	169	171	174	170	174	176
8	189	178	172	180	178	173	165	164	163	160	164	171	180	182	181	183	179	181
9	175	180	184	182	177	167	158	159	162	165	170	175	180	179	179	178	180	185
10	185	184	184	186	182	175	166	161	160	165	167	169	174	179	184	181	185	185
11	153	180	192	167	164	154	144	134	142	124	116	107	147	118	114	100	80	80
12	150	134	135	134	135	134	134	133	135	140	145	152	156	157	156	157	163	165
13	164	164	161	163	164	156	(155)	(155)	148	147	154	160	165	169	159	160	169	172
14	168	171	170	169	171	170	162	154	151	152	155	159	165	166	172	181	173	173
15	178	176	178	172	181	177	164	157	160	160	162	175	181	182	180	185	180	196
16	174	175	180	186	186	175	163	158	155	159	163	166	168	168	180	187	184	176
17	180	184	181	182	184	178	172	165	164	162	164	170	177	183	185	185	184	187
18	185	188	188	186	180	173	165	159	156	158	165	176	186	189	188	189	190	192
19	191	195	194	193	196	200	190	180	175	171	174	177	174	174	178	182	188	198
20	194	196	198	196	190	180	172	165	159	152	156	165	174	181	193	190	182	184
21	200	192	190	193	183	173	151	149	152	156	160	166	174	183	185	187	190	193
22	193	195	196	196	191	183	171	164	162	166	173	179	187	190	190	190	186	194
23	200	199	200	199	197	183	165	165	165	168	168	178	175	171	181	195	196	200
24	198	194	197	198	198	183	173	167	157	163	173	180	183	186	189	190	191	186
25	193	186	189	194	190	185	172	159	155	150	165	173	184	191	193	193	194	195
26	192	195	209	206	203	192	175	175	161	155	165	178	186	190	186	187	190	192
27	192	196	190	205	212	195	180	157	155	163	172	178	196	205	200	190	164	165
28	162	166	168	170	174	170	159	146	144	147	156	170	175	170	174	176	170	185
29																		
30																		
31																		
Среднее по всем дням	176	178	180	180	180	173	164	159	157	156	161	167	173	173	176	178	177	179

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	
178	180	181	185	185	187	182
148	15	84	54	41	37	151
202	172	145	168	134	145	136
170	170	177	184	166	166	162
180	181	182	182	180	177	170
181	187	191	189	184	190	179
175	180	170	179	179	185	174
175	180	180	180	178	172	175
187	192	190	192	185	184	178
186	187	198	223	196	181	181
77	84	159	129	118	130	130
168	160	159	159	156	174	150
175	175	182	187	169	165	164
176	176	181	181	195	185	170
195	180	160	168	169	167	174
180	190	180	180	181	181	175
189	188	196	186	183	182	180
193	187	190	188	189	190	181
200	198	196	198	191	191	188
188	191	194	192	187	187	182
197	195	194	193	192	191	181
199	199	200	200	197	198	187
200	198	204	202	198	198	188
189	193	195	194	192	192	186
194	195	197	192	192	192	184
184	186	191	192	199	195	187
155	164	154	155	154	155	177
172	175	175	174	188	185	169
179	174	179	179	174	174	173

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

Величины в скобках взяты с маш. здесь маш.

Обработал Шуф -

Проверил Горелова

Ведомство Министерство высшего образования
 Обсерватория Казанская / Займисе / Широта 55°50' N Долгота 48°51' E
 Месяц Февраль Год 1969

Среднемесячн. Z = 49829

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	221	221	221	221	223	227	231	232	227	221	228	234	236	233	228	227	225	224	224	222	219	219	219	225	
2	218	218	217	217	217	221	228	231	229	230	238	241	240	238	235	231	231	230	198	96	266	269	244	205	224
3	217	214	217	221	219	225	238	243	246	244	251	261	263	284	276	258	251	251	248	221	229	192	223	232	238
4	237	238	237	238	238	238	236	236	235	235	239	242	242	241	241	241	243	244	244	244	244	240	236	233	239
5	236	231	230	235	238	240	240	238	235	233	234	238	241	242	243	244	244	244	242	238	235	231	229	229	237
6	229	227	225	224	223	227	227	225	225	228	231	234	237	237	234	232	231	231	230	228	224	222	219	217	228
7	221	223	223	223	224	225	227	228	228	229	235	241	241	238	234	236	236	234	233	231	228	226	224	218	229
8	211	214	217	219	218	220	225	229	228	226	224	225	227	227	227	227	227	230	230	228	227	225	223	223	224
9	223	222	220	220	221	223	223	221	220	221	225	230	228	231	237	240	240	238	234	228	225	222	221	221	226
10	219	219	219	220	224	228	227	224	224	227	234	238	239	234	229	228	230	225	225	224	223	211	197	183	223
11	180	183	193	209	219	225	230	233	233	242	260	283	329	308	315	303	307	289	279	258	198	190	221	231	247
12	224	231	236	238	244	251	254	256	252	246	247	251	251	246	242	239	238	237	236	237	235	233	230	215	240
13	213	219	223	225	229	231	(228 223)	223	233	244	246	246	244	244	244	243	242	240	240	237	231	221	221	224	232
14	225	226	225	227	231	235	235	235	234	234	238	242	245	244	238	238	237	238	237	234	231	227	220	214	233
15	217	221	223	224	224	222	225	230	231	233	238	240	243	243	238	237	239	237	231	223	225	226	226	229	230
16	225	227	229	231	232	234	237	237	234	234	235	243	250	246	242	238	238	238	235	231	229	228	227	227	234
17	225	225	225	227	228	227	229	233	235	231	231	231	233	237	238	238	235	232	231	230	225	225	225	225	230
18	224	224	224	227	232	234	233	233	233	235	238	240	242	237	232	231	230	229	229	229	225	225	224	223	231
19	222	221	221	222	224	223	224	225	225	225	225	234	244	244	238	238	236	233	229	227	226	223	223	224	228
20	226	226	226	228	230	229	225	225	224	224	224	231	237	235	231	230	233	233	231	229	225	224	225	225	228
21	220	221	224	228	233	234	230	227	227	225	227	231	232	231	229	228	228	228	227	225	225	225	225	225	227
22	224	224	225	228	231	229	223	219	219	217	219	223	229	229	229	229	231	231	225	225	225	224	224	224	225
23	224	224	224	226	228	227	221	213	213	217	220	226	230	233	231	229	226	225	225	224	223	221	221	221	224
24	221	222	224	226	228	225	221	216	214	217	221	225	225	225	224	224	226	228	227	225	224	224	224	224	223
25	224	224	224	225	225	221	214	206	206	206	219	224	228	225	224	224	224	224	224	224	222	222	221	221	221
26	222	222	221	221	223	220	217	213	206	206	213	217	222	225	224	225	225	227	228	227	223	220	217	219	220
27	221	221	221	222	220	220	215	211	208	208	211	217	225	228	239	246	268	260	227	223	230	230	231	234	226
28	234	234	232	232	231	226	222	218	217	224	228	234	240	237	235	235	240	234	232	233	232	230	220	212	230
29																									
30																									
31																									
Среднее по всем дням	222	222	223	225	227	228	228	227	226	227	231	236	241	240	238	237	238	236	232	225	228	224	224	221	229

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

Величины в скобках взяты с магн. записи.

Обработал Г. Куп

Проверил Горелова

Среднемесячн. $\bar{D} = 10'14.5''$

Ведомство Министерство высшего образования

Обсерватория Казанская /Займище/ Широта $55^{\circ}50'N$ Долгота $48^{\circ}51'E$

Элемент Клонище

Месяц Март Год 1969

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

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	17.5	17.0	16.4	17.0	18.5	19.8	18.6	16.0	13.4	11.6	10.5	10.5	11.2	13.3	12.4	12.5	15.3	27.3	18.0	15.7	13.6	12.5	11.7	10.5	15.0
2	13.0	14.2	14.2	13.7	16.5	19.5	18.8	16.5	13.3	10.6	9.3	10.3	14.3	15.0	13.9	14.0	14.1	15.5	14.4	13.6	13.3	13.5	13.0	12.2	14.0
3	13.6	14.4	14.5	15.0	16.4	17.7	18.2	16.4	12.7	9.6	8.9	9.0	10.6	12.1	13.2	14.2	14.3	13.8	14.0	13.9	13.4	13.3	13.2	13.4	13.6
4	13.5	13.7	14.3	15.5	17.7	20.0	20.8	18.9	15.4	11.5	9.4	9.5	11.0	12.6	12.4	12.2	12.5	13.4	13.2	15.4	12.6	14.2	17.2	14.7	14.2
5	14.2	12.6	13.5	14.2	16.0	17.7	17.5	14.9	11.3	8.8	7.7	5.7	7.9	9.4	9.5	9.6	10.2	11.0	12.4	12.5	13.3	13.5	14.0	13.2	12.1
6	12.3	14.3	15.5	15.6	17.2	18.7	19.4	17.4	13.6	9.5	8.0	8.6	9.5	11.3	12.2	16.5	16.5	22.2	14.1	13.9	16.3	16.2	16.0	15.9	14.6
7	14.0	13.8	9.7	12.3	14.5	15.5	16.3	13.6	11.2	9.6	8.4	8.2	8.6	11.2	15.4	13.5	12.5	18.7	18.6	21.5	19.7	18.4	16.2	15.1	14.0
8	13.4	16.5	15.3	15.9	16.5	16.4	16.5	14.6	12.4	10.3	8.8	9.0	13.3	12.5	13.3	13.3	13.3	14.0	16.5	12.7	14.8	14.2	12.7	13.2	13.7
9	15.2	15.7	15.7	17.5	18.2	18.6	17.6	14.5	11.4	8.8	8.8	7.7	8.1	11.1	10.6	15.4	14.4	13.3	21.2	12.9	12.3	13.4	12.7	13.0	13.7
10	13.8	13.3	14.5	16.0	15.8	18.2	17.6	15.6	11.4	10.7	8.7	9.5	10.4	11.5	12.1	12.4	12.3	12.2	12.3	13.2	13.4	12.8	12.7	12.7	13.0
11	13.4	13.6	13.6	14.9	15.8	18.0	17.5	14.3	10.5	8.6	7.6	7.4	7.2	8.4	12.7	14.3	13.5	13.4	15.7	19.5	24.5	26.7	25.6	22.4	15.0
12	21.5	15.2	10.6	13.5	14.5	16.9	19.2	16.0	15.3	12.2	12.5	12.7	12.9	13.5	16.3	17.5	21.4	20.7	18.5	17.4	13.9	14.0	14.2	13.9	15.6
13	13.8	14.7	13.7	16.1	18.2	19.6	20.4	18.7	15.3	12.2	9.5	9.6	10.4	11.7	12.8	13.5	13.8	14.0	15.6	14.2	14.3	14.4	15.6	17.5	14.6
14	16.9	16.7	15.7	17.3	19.0	20.5	19.7	16.3	12.8	9.8	8.4	8.0	9.3	10.5	11.5	12.5	12.7	13.6	18.3	14.6	14.5	16.8	15.5	14.4	14.4
15	15.7	15.3	16.3	16.5	19.4	19.6	18.3	17.2	14.4	10.4	8.6	8.3	6.4	8.5	11.5	14.5	17.0	15.4	17.5	15.8	15.0	16.5	12.6	11.5	14.3
16	14.5	15.0	15.5	17.5	19.4	19.2	17.4	16.5	12.5	8.7	6.4	8.4	7.4	9.0	13.3	10.7	11.6	11.5	12.0	12.4	12.8	13.2	12.8	12.5	12.9
17	8.8	12.9	15.0	17.1	19.1	14.8	18.2	17.7	15.0	11.5	10.5	6.9	9.6	11.7	11.4	12.4	15.5	20.4	18.7	15.7	17.6	15.7	15.3	15.2	14.4
18	15.0	15.3	15.4	16.3	15.7	17.5	19.2	17.2	13.3	10.3	8.6	9.4	10.4	11.5	12.7	14.0	16.2	19.4	15.5	13.4	12.6	13.7	13.7	13.4	14.2
19	13.6	14.2	14.4	16.2	19.0	21.2	20.5	18.4	13.5	10.5	7.3	6.3	7.5	9.7	10.5	11.3	11.5	11.3	11.4	11.5	9.5	15.3	8.6	16.4	12.9
20	21.4	15.5	13.2	17.7	20.4	21.4	20.4	19.1	14.3	9.5	7.0	6.7	8.5	10.5	12.2	12.3	13.5	18.4	19.0	18.2	17.3	15.7	23.5	20.8	15.7
21	18.4	16.4	15.4	16.7	16.5	18.2	19.7	20.5	15.6	11.9	7.5	7.8	8.5	9.3	11.5	11.3	12.4	13.5	13.5	14.5	16.0	13.7	13.4	15.2	14.1
22	15.2	14.5	12.4	14.6	17.0	21.3	22.3	19.7	15.0	10.5	6.8	5.5	6.6	9.7	12.6	13.6	14.6	13.3	13.0	15.6	15.5	15.4	17.2	16.2	14.1
23	14.8	14.0	14.0	15.7	17.7	19.6	20.3	17.9	11.7	8.5	5.0	4.5	6.0	8.5	10.0	10.7	12.4	16.5	17.3	20.5	28.4	37.7	29.7	37.2	16.6
24	46.1	21.2	27.7	23.0	26.2	27.8	26.7	22.1	21.4	20.6	20.7	16.4	17.4	20.5	20.6	18.4	17.6	17.5	17.7	17.9	17.8	18.3	18.4	18.3	21.7
25	18.4	19.0	18.8	19.7	22.5	23.0	21.6	19.5	14.7	12.2	7.5	8.8	9.4	12.8	17.6	16.5	17.5	19.8	18.4	17.4	16.8	15.0	12.6	11.0	16.3
26	14.9	13.5	17.0	18.7	21.4	24.0	23.5	20.0	14.6	9.9	7.5	9.3	10.5	13.0	18.0	17.5	17.0	18.2	15.2	13.9	13.5	12.9	11.5	11.5	15.3
27	13.0	15.0	15.6	16.7	19.4	21.5	22.0	19.5	14.9	9.8	8.2	8.0	9.8	12.3	13.8	13.9	12.7	12.8	13.0	13.8	13.2	13.2	13.2	13.3	14.1
28	13.0	13.4	13.3	14.7	17.3	19.5	20.5	18.5	13.0	8.0	6.5	6.4	8.8	11.2	13.5	13.4	15.1	15.8	12.6	11.8	11.7	12.5	12.4	13.2	13.2
29	13.5	13.6	13.8	14.5	17.2	19.3	18.0	14.3	11.0	8.2	7.4	7.9	9.0	13.3	14.4	17.9	17.9	16.3	13.9	13.2	13.0	12.2	10.7	11.6	13.4
30	17.0	16.0	16.3	18.2	19.3	20.5	19.2	15.9	12.2	9.5	8.3	9.2	10.4	12.5	12.5	11.8	11.5	14.5	20.5	17.5	13.5	8.4	11.0	14.7	14.2
31	15.9	14.5	13.0	14.5	17.2	19.0	19.4	17.7	13.9	9.0	6.3	5.4	7.5	9.5	11.1	11.3	14.9	13.6	15.6	15.8	14.1	13.8	11.5	13.5	13.2
Среднее по всем дням	16.0	15.0	15.0	16.2	18.0	19.5	19.5	17.3	13.6	10.4	8.6	8.4	9.6	11.5	13.1	13.6	14.4	15.8	15.7	15.2	15.1	15.4	14.8	15.1	14.5

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 Димур

Проверил Горанова

Среднемесячн. $\bar{H} = 16575 \text{ г}$

Ведомство Министерство высшего образования
 Обсерватория Казахская/Займичи/ Широта $55^{\circ}50' \text{ N}$ Долгота $48^{\circ}51' \text{ E}$

Месяц Март Год 1969

Элемент Горизонтальная составляющая

$\bar{H} = 16400 +$

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	175	174	177	175	167	159	152	148	151	155	160	168	178	186	186	185	177	185	175	180	186	189	190	192	174
2	206	186	176	174	180	168	155	146	147	152	160	166	170	178	181	184	183	189	188	188	188	187	188	176	
3	185	186	187	189	182	175	165	158	154	157	163	173	183	187	188	187	190	189	186	187	190	189	190	180	
4	190	190	191	195	194	189	174	159	152	156	166	176	185	189	190	191	193	195	200	201	205	228	205	191	188
5	192	195	200	199	197	189	180	175	178	180	183	189	175	187	192	192	195	198	198	198	199	198	196	197	191
6	196	191	193	193	198	195	180	166	162	164	160	168	184	192	191	186	190	198	191	190	201	202	190	187	186
7	190	189	199	198	195	180	173	170	166	169	180	185	185	173	161	170	185	198	186	180	175	180	184	181	181
8	185	186	190	185	180	174	165	160	158	159	171	175	185	190	188	187	190	192	188	190	192	188	199	195	182
9	190	189	195	190	195	184	170	164	156	154	168	179	180	173	174	180	185	189	191	190	195	192	189	190	182
10	189	190	191	192	190	186	175	168	169	165	177	180	186	190	192	193	195	197	199	200	197	195	194	194	188
11	195	197	195	200	201	193	180	174	169	170	175	164	159	164	166	183	188	187	190	232	189	180	175	185	184
12	177	166	173	155	157	133	127	120	116	126	140	149	155	158	159	164	158	175	170	186	180	176	178	178	157
13	180	170	174	176	174	166	153	143	144	151	160	162	176	182	181	185	183	177	188	186	186	200	192	182	174
14	183	185	194	193	187	179	161	155	148	155	160	167	175	183	183	180	182	185	199	192	196	210	191	190	181
15	188	196	184	185	181	167	154	146	137	142	155	160	162	158	155	154	155	179	181	186	182	176	185	186	169
16	181	180	184	185	176	158	145	131	125	134	144	164	172	175	176	186	188	196	199	199	195	194	196	195	174
17	206	185	205	200	187	165	166	160	156	154	151	175	165	155	166	177	176	160	159	172	193	193	174	176	174
18	179	180	182	175	175	178	152	131	131	141	154	163	172	178	178	182	182	188	185	192	191	194	186	191	173
19	188	190	190	193	191	188	179	157	144	152	166	177	183	185	191	191	195	199	205	207	230	215	237	196	190
20	197	170	190	179	185	174	155	135	137	142	149	165	166	174	175	186	180	165	163	173	173	186	188	175	170
21	174	169	175	180	176	165	156	128	140	139	148	150	166	177	180	179	185	188	189	191	190	182	197	185	171
22	187	186	188	181	188	185	179	165	152	145	150	166	177	182	175	174	177	184	186	186	195	194	194	189	178
23	190	186	185	189	189	184	173	160	152	156	173	184	191	189	198	187	179	200	202	162	160	110	4	30	164
24	129	70	58	82	108	104	84	64	73	50	80	93	115	99	100	113	120	131	133	135	136	137	140	142	104
25	142	143	147	148	143	138	135	115	114	115	145	154	164	143	142	142	147	166	170	169	167	166	173	167	148
26	163	155	164	166	165	160	151	142	135	141	150	150	164	171	172	174	174	168	176	176	178	180	185	181	164
27	185	180	183	184	176	165	156	148	140	145	148	162	172	175	179	180	180	182	184	190	188	186	185	186	173
28	185	183	183	186	189	182	174	164	162	166	169	176	178	182	188	185	189	186	189	193	195	195	195	195	183
29	197	199	200	200	197	189	170	164	154	155	166	179	186	175	194	175	184	186	184	187	189	182	191	191	183
30	195	176	180	186	173	168	160	152	155	164	176	179	180	180	182	185	190	204	211	186	188	205	205	192	182
31	187	184	176	185	193	190	176	163	155	159	174	185	187	189	184	190	215	218	233	202	190	187	190	189	188
Среднее по всем дням	184	178	181	181	180	172	160	149	146	149	159	167	173	174	176	178	181	186	187	187	188	187	183	181	175

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

Обработал Шульц

Проверил Горелова

Среднемесячн. $\bar{Z} = 49828$

Ведомство Министерство Высшего образования
 Обсерватория Казанская / Зайкина Широта $55^{\circ}50'N$ Долгота $48^{\circ}51'E$

Месяц Март Год 1969

Элемент Вертикальная составляющая
 $Z = 49600^{\circ} +$

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	214	224	226	228	232	234	233	226	221	222	226	232	234	234	230	231	234	238	234	232	228	227	226	218	228
2	207	207	214	220	226	227	224	221	220	224	228	234	241	237	234	232	232	230	228	228	227	227	224	226	226
3	225	225	225	226	228	228	221	214	212	217	225	230	234	233	230	230	230	230	230	228	228	227	227	226	226
4	227	227	227	228	231	231	225	219	216	218	222	228	232	230	230	230	230	230	230	227	220	197	210	223	223
5	218	221	222	224	225	221	217	214	212	214	220	231	232	230	228	230	230	228	228	227	226	225	224	224	224
6	220	220	221	222	225	223	220	216	212	216	225	233	234	233	231	234	234	233	220	227	227	222	221	223	225
7	222	221	218	214	220	220	219	218	220	224	226	228	232	237	244	243	239	241	226	227	218	225	226	225	226
8	220	220	220	224	229	229	227	224	221	224	230	238	241	235	232	234	234	234	234	232	228	228	226	219	228
9	221	223	223	225	226	225	220	217	216	218	219	226	234	237	237	241	235	234	234	227	220	222	224	224	226
10	224	223	223	222	222	220	217	216	218	220	222	226	230	231	230	230	230	230	229	228	227	227	227	226	225
11	226	225	224	224	226	223	214	207	206	207	220	227	235	238	241	238	234	232	230	215	201	195	186	173	219
12	171	183	188	199	206	217	218	217	220	227	247	237	236	245	244	247	251	243	234	229	227	230	230	228	224
13	226	226	226	228	228	226	220	218	217	221	227	232	234	233	233	233	234	234	233	230	230	225	215	219	226
14	221	223	224	230	234	230	221	217	216	219	224	229	232	234	234	236	238	238	236	230	231	220	221	220	227
15	220	220	222	228	234	234	230	227	224	227	239	247	252	258	261	267	263	249	244	238	235	235	232	224	238
16	228	230	226	234	234	234	228	221	224	228	236	227	232	234	234	230	229	228	227	226	226	226	225	229	229
17	214	190	195	210	217	220	221	217	217	223	227	235	254	254	244	240	245	254	251	244	228	212	224	230	228
18	232	232	232	234	236	236	235	238	228	226	232	235	238	238	235	234	234	234	232	231	229	227	226	224	232
19	226	227	228	232	233	227	225	220	215	210	212	218	226	230	230	230	229	228	228	227	226	220	199	186	222
20	188	188	193	212	220	222	220	220	216	217	220	224	230	234	234	234	241	244	241	235	234	225	216	215	222
21	218	223	221	223	224	224	218	217	218	216	221	230	234	238	241	235	234	233	233	232	230	226	216	222	226
22	225	223	218	220	224	221	212	207	205	214	220	227	236	241	243	241	237	234	231	231	224	220	218	216	224
23	217	220	224	227	228	224	217	212	210	214	216	221	230	233	237	248	246	244	227	220	217	156	98	100	212
24	92	75	121	188	225	232	228	234	269	307	326	331	312	278	261	255	254	253	251	251	252	252	251	249	239
25	249	248	247	245	245	242	236	237	238	239	235	242	255	257	263	257	255	251	245	241	238	236	227	220	244
26	227	231	237	241	246	243	237	228	224	221	234	241	247	249	251	247	244	243	240	238	237	235	232	229	238
27	227	230	233	236	238	237	230	222	217	220	226	230	236	241	240	236	234	233	232	231	230	230	230	230	231
28	230	230	228	232	234	232	225	213	203	207	218	227	236	240	241	241	241	241	237	236	234	234	234	233	230
29	232	232	232	234	237	234	228	219	212	217	222	228	239	241	245	247	241	236	234	232	229	230	222	207	230
30	205	216	227	232	232	230	225	214	210	214	222	228	233	233	234	234	234	234	228	229	228	220	214	222	225
31	225	227	227	230	233	233	230	225	218	217	221	228	234	237	236	236	232	230	233	231	228	223	218	217	228
Среднее по всем дням	216	216	219	225	229	228	224	220	219	222	228	234	239	239	239	239	238	237	233	231	228	223	218	217	228

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

Обработал Григорьев

Проверил Горелова

Среднемесячн. $\bar{D} = 10^{\circ} 13.2'$ Ведомство Министерство Высшего Образования
Обсерватория Казанская (Займище) Широта $55^{\circ} 50' N$ Долгота $48^{\circ} 51' E$ Месяц Август Год 1969Элемент Склонение $\bar{D} = 10^{\circ} +$

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	13.9	14.0	14.4	16.2	17.1	19.7	19.6	16.8	11.6	6.6	4.2	2.5	5.4	10.0	10.6	12.0	12.5	16.0	21.6	21.6	20.7	15.5	16.2	14.2
2	16.3	15.6	15.5	16.5	17.6	19.2	18.5	15.5	11.0	6.8	3.5	4.5	6.8	9.6	10.7	12.4	15.5	16.4	13.4	16.5	22.2	21.5	20.9	14.4
3	18.6	17.8	17.4	18.0	20.0	21.8	21.4	18.5	13.5	7.7	5.0	5.4	8.7	11.8	13.0	12.7	16.0	15.2	12.7	17.4	13.5	12.6	15.6	14.6
4	15.5	14.7	14.3	16.2	17.1	19.6	20.5	17.3	12.7	8.2	5.9	6.9	9.0	11.6	12.4	13.2	12.5	13.7	13.6	14.9	17.0	17.2	15.0	13.8
5	14.3	14.4	15.8	18.0	19.0	20.6	19.5	14.4	9.4	5.5	5.2	7.1	9.6	12.0	13.0	13.5	13.8	14.6	13.0	13.8	14.5	14.5	14.2	13.5
6	12.5	13.5	15.5	17.4	18.9	19.0	18.0	15.4	12.5	8.8	6.7	6.9	8.8	10.5	11.5	10.9	13.2	13.4	15.5	17.6	13.4	12.0	14.8	13.3
7	14.8	12.2	17.5	15.3	17.9	16.3	15.2	16.0	13.2	9.3	7.7	6.3	7.9	10.2	12.2	13.0	13.4	20.5	14.8	15.0	13.3	13.5	14.3	13.5
8	12.1	14.8	16.1	17.5	18.2	19.8	19.5	17.5	13.5	9.6	8.3	8.3	8.7	10.9	11.7	11.8	12.2	11.9	12.7	14.4	12.8	14.3	14.5	13.5
9	14.6	15.5	16.5	18.2	20.3	19.9	18.5	15.6	10.3	6.6	5.4	4.4	5.9	8.5	11.5	14.7	16.3	17.5	17.8	13.5	16.3	14.5	15.3	14.0
10	15.4	15.7	16.3	17.6	19.6	19.9	18.8	17.8	14.5	9.8	5.8	5.7	6.6	8.5	11.5	11.6	14.0	17.5	15.6	15.3	16.5	16.0	16.3	14.3
11	16.5	15.5	15.7	16.5	18.7	20.4	21.0	18.0	11.0	7.4	4.8	3.6	4.8	8.4	10.6	12.5	12.6	12.8	13.5	12.8	12.7	12.9	13.5	12.9
12	13.7	14.4	15.0	16.2	18.4	19.7	19.4	17.5	13.0	9.5	7.0	7.5	8.2	9.3	9.4	10.3	10.7	12.4	12.3	11.2	10.7	12.3	9.7	12.5
13	13.3	16.3	17.5	18.1	19.0	21.3	19.9	14.6	9.5	4.5	2.3	3.2	6.2	9.4	9.9	9.5	12.8	17.4	19.4	19.9	20.4	20.5	20.2	14.0
14	19.5	17.5	17.6	20.8	21.6	22.0	21.0	18.4	13.8	9.7	6.9	6.5	9.3	10.8	11.5	11.8	11.6	13.0	14.5	13.4	13.5	18.7	18.3	14.8
15	16.2	17.6	19.4	19.9	20.6	20.6	20.0	16.4	12.3	5.4	3.3	2.6	6.4	8.6	10.6	11.8	11.8	15.2	14.6	13.7	12.7	13.0	13.5	13.3
16	14.3	15.2	16.5	18.3	19.0	21.5	21.7	17.6	13.3	6.5	2.8	2.5	7.2	8.2	9.5	11.6	15.0	14.5	14.2	13.5	16.3	15.3	15.5	13.4
17	10.8	15.5	15.8	17.5	19.2	21.5	18.7	16.9	13.0	8.4	6.2	5.8	5.5	9.8	13.8	15.7	15.5	18.0	16.5	15.4	15.5	13.3	15.5	14.2
18	13.5	12.2	14.2	16.3	17.5	20.3	20.2	14.5	10.6	7.5	5.2	5.5	7.3	9.5	11.0	12.2	12.4	12.6	13.0	14.4	14.1	12.7	14.5	12.6
19	16.2	14.5	15.5	17.5	19.7	21.0	20.8	18.8	15.3	10.0	6.8	6.3	7.4	9.5	11.4	11.4	12.0	12.5	12.8	14.5	12.0	14.4	14.8	13.6
20	13.3	14.5	16.8	17.9	18.6	19.3	17.6	14.5	10.6	7.0	5.0	4.7	6.0	8.5	9.7	9.7	9.8	12.5	14.3	15.4	17.4	18.0	17.0	12.9
21	12.6	15.5	16.5	17.5	18.5	19.3	18.3	15.5	12.5	8.4	4.6	4.4	5.5	7.5	8.8	9.7	9.8	10.5	11.2	11.2	11.5	10.0	10.8	11.7
22	12.3	15.4	15.8	16.2	16.9	17.4	16.4	14.5	10.6	9.0	6.7	6.9	8.0	8.9	11.5	10.5	10.9	11.5	11.8	12.5	11.5	11.6	13.5	12.2
23	14.5	14.9	15.9	17.5	17.8	18.3	16.6	14.5	9.9	5.7	4.3	5.5	7.8	10.4	10.7	10.5	11.4	11.0	11.1	11.4	12.7	12.4	12.7	12.0
24	14.5	13.6	10.5	13.4	15.7	17.9	18.0	16.4	12.6	7.5	4.4	3.6	4.4	5.6	8.4	9.9	11.0	10.8	11.5	11.8	12.5	12.5	11.7	11.2
25	8.4	14.0	16.0	17.4	18.4	19.5	19.3	17.4	14.2	9.0	5.5	5.1	6.0	8.2	11.2	13.5	12.0	11.6	12.2	11.8	12.3	11.4	12.6	12.5
26	12.8	13.6	14.2	15.5	17.3	17.8	17.5	15.2	11.5	7.7	5.1	4.8	6.9	8.0	9.5	11.4	12.4	12.2	12.2	14.5	13.8	13.6	12.8	12.4
27	12.9	8.6	10.7	15.4	16.2	16.2	15.5	13.9	11.5	7.8	6.0	5.1	5.6	8.0	11.0	11.8	12.0	14.5	11.5	11.6	11.6	12.2	12.4	11.4
28	12.8	13.6	14.5	14.2	16.5	18.7	17.0	19.4	9.0	10.1	5.0	6.2	8.6	13.7	21.9	18.6	15.4	15.5	15.5	15.8	16.0	16.4	16.0	14.4
29	17.0	18.2	18.5	18.8	18.8	17.5	15.0	11.7	9.1	7.5	5.5	6.5	7.0	8.0	9.5	11.0	12.0	12.5	17.7	17.0	15.5	15.3	13.5	13.1
30	15.5	18.0	18.0	15.5	13.3	18.0	12.0	10.6	8.4	6.9	5.5	6.4	7.6	14.4	16.4	17.7	14.2	13.3	13.3	14.0	11.8	11.6	14.5	12.9
31																								
Среднее по всем дням	14.3	14.9	15.8	17.0	18.2	19.5	18.5	16.0	11.8	7.8	5.4	5.4	7.1	9.6	11.5	12.2	12.8	13.3	14.0	14.3	14.5	14.3	14.7	13.2

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

Ведомство Министерство Высшего Образования
 Обсерватория Казанская/Займище Широта 55°50'N Долгота 48°51'E
 Месяц Апрель Год 1969

Среднемесячн. HI = 16585γ

Элемент Горизонтальная составляющая
HI = 16400 +

Время мирное	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Дни																	
1	190	194	195	189	186	186	176	166	161	158	171	182	172	178	182	180	195
2	185	184	185	186	185	176	164	149	146	156	170	175	180	185	184	187	193
3	186	161	164	167	166	159	145	136	137	145	156	174	180	180	184	184	196
4	186	188	187	180	172	168	154	142	133	140	155	175	183	185	190	190	185
5	183	184	188	188	179	166	144	135	140	150	164	180	185	188	190	187	192
6	183	189	189	187	184	170	166	160	156	167	175	182	189	196	194	192	194
7	184	180	190	183	178	152	141	143	151	152	160	170	173	178	180	196	186
8	177	185	190	190	185	178	170	163	165	168	170	180	192	190	192	193	191
9	193	192	193	194	190	183	175	170	167	161	158	165	170	166	170	174	175
10	185	185	186	189	189	183	170	159	154	150	155	156	166	180	179	184	196
11	185	191	197	200	197	185	168	150	147	146	161	172	171	168	180	183	188
12	192	192	196	202	200	186	175	166	165	169	182	190	193	195	190	194	199
13	204	205	215	213	205	186	166	154	165	184	185	188	201	209	200	190	189
14	161	164	179	177	173	164	155	153	156	165	175	188	182	188	185	194	190
15	185	177	185	187	174	166	164	157	147	164	170	179	175	175	181	185	195
16	193	191	190	189	190	179	160	152	149	155	164	176	168	182	189	190	198
17	186	196	198	190	184	163	152	151	140	160	172	175	180	170	180	198	186
18	187	195	184	167	165	154	144	148	151	164	169	181	184	186	185	184	185
19	185	183	190	191	184	173	165	162	164	168	175	181	187	191	185	189	190
20	190	190	191	190	180	170	158	155	160	168	175	185	191	190	196	200	206
21	190	199	197	197	192	184	178	168	165	163	172	177	189	195	195	199	204
22	220	229	230	233	230	228	211	171	174	171	189	197	190	200	201	203	206
23	200	201	203	200	192	180	170	165	169	179	189	192	200	191	193	200	207
24	207	204	205	212	205	190	183	180	174	174	184	195	203	210	208	208	212
25	210	206	207	210	205	195	188	186	184	184	185	189	195	199	196	196	195
26	199	202	200	203	201	196	190	186	185	190	190	194	198	193	200	205	200
27	203	204	209	207	207	200	194	190	180	181	173	180	194	199	192	193	199
28	219	219	220	232	226	189	155	146	120	145	135	140	132	206	184	143	174
29	173	173	175	179	180	173	160	165	160	158	168	172	181	184	180	189	184
30	175	174	172	170	162	140	141	154	154	154	167	170	184	170	189	193	180
31																	
Среднее по всем дням	191	191	194	193	189	177	166	159	157	163	170	179	183	188	186	190	193

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	
180	196	190	177	180	188	181
179	198	199	173	170	183	178
183	202	186	182	189	183	172
195	211	192	188	180	180	177
190	193	196	195	185	185	178
203	214	187	192	213	200	187
199	196	177	185	185	186	175
199	199	200	198	198	192	186
189	188	192	190	186	185	179
188	192	190	187	187	186	178
194	194	197	195	194	190	181
200	200	209	217	219	211	194
166	165	185	180	167	168	187
199	197	191	190	179	175	178
204	201	196	196	199	196	182
195	196	200	204	202	185	183
198	176	182	184	194	185	178
192	195	194	190	196	182	178
195	199	195	195	193	185	184
210	213	205	200	183	185	188
210	208	211	210	215	224	194
210	210	207	205	200	199	205
210	210	209	209	209	208	196
213	213	211	210	211	207	201
203	202	204	202	201	198	198
206	210	201	205	209	200	198
228	223	218	223	222	221	202
172	173	173	167	170	170	172
189	204	179	180	184	195	178
197	194	179	184	181	180	173
197	199	195	194	193	191	185

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

Обработал Визир

Проверил Алексеева

Среднемесячн. $\bar{Z} = 49828\gamma$ Ведомство Министерство Высшего Образования
Обсерватория Казанская /Займиш/ Широта $55^{\circ}50'N$ Долгота $48^{\circ}51'E$ Месяц Апрель Год 1969Элемент 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	227	227	228	230	232	230	222	213	208	213	220	228	234	234	234	234	237	243	237	221	213	201	220	225
2	225	226	228	234	234	231	227	220	213	213	221	230	235	240	237	238	241	241	240	228	205	213	213	201
3	185	200	218	224	230	230	227	220	212	209	216	226	236	240	240	238	240	235	236	222	227	227	224	227
4	227	224	224	230	239	239	235	230	227	231	238	246	254	248	240	237	235	234	234	228	225	225	225	230
5	230	230	233	237	240	237	230	226	221	222	228	236	238	240	239	239	240	237	236	235	234	230	232	
6	230	228	228	230	232	230	220	215	212	211	217	224	228	232	232	232	234	232	232	224	225	214	212	
7	210	211	214	220	222	222	219	219	215	215	220	232	241	247	248	243	241	243	237	217	229	232	232	
8	227	224	227	232	232	232	232	226	220	220	222	226	230	232	232	232	232	232	230	229	228	225	220	
9	226	227	228	228	227	223	218	210	206	212	220	231	243	250	260	261	254	247	241	238	220	222	228	
10	228	228	228	228	225	219	214	209	206	207	217	224	224	233	238	238	241	244	239	234	232	230	230	
11	230	230	231	233	233	230	227	220	214	214	220	230	245	241	238	236	236	236	236	235	234	234	234	
12	234	233	234	235	234	232	231	225	214	212	214	221	225	229	230	232	233	234	234	233	231	222	218	
13	192	203	212	218	222	230	234	230	217	214	218	223	232	243	251	259	264	249	249	241	222	203	210	
14	211	205	206	224	230	230	226	222	220	220	224	234	239	240	240	240	239	240	239	238	236	226	220	
15	220	220	230	234	234	236	231	222	216	216	223	241	248	240	239	237	238	237	237	234	234	234	231	
16	232	233	234	233	231	228	226	222	214	210	216	235	247	241	241	241	242	237	236	234	226	214	217	
17	207	208	210	220	224	225	227	225	220	217	222	236	247	259	267	261	254	251	241	240	236	230		
18	222	208	211	224	228	228	227	222	218	217	220	225	232	235	235	234	234	234	234	234	232	232		
19	226	232	234	237	236	232	227	222	216	215	217	221	227	233	234	232	231	231	231	230	230	228	226	
20	226	224	227	230	232	232	228	220	216	216	220	226	234	234	233	230	231	232	234	234	232	227	226	
21	226	224	227	228	227	226	222	218	208	203	206	210	217	224	226	227	227	227	227	227	227	227	221	
22	220	221	220	220	219	215	209	212	207	205	210	227	223	223	228	227	226	226	227	227	227	227	227	
23	227	230	228	227	224	220	216	208	203	203	212	220	229	234	234	232	232	231	231	230	230	229	229	
24	230	230	227	225	226	228	227	220	212	205	210	217	223	227	230	230	230	230	230	230	230	229	229	
25	224	218	224	226	227	228	225	219	212	208	214	224	230	234	238	239	234	233	230	230	228	228		
26	227	230	232	230	230	227	220	214	210	212	215	221	229	228	230	233	233	231	230	230	227	225		
27	226	224	219	224	224	226	226	219	210	206	212	218	224	233	236	235	231	230	227	224	224	224	224	
28	224	225	222	220	220	224	220	218	221	224	223	244	249	308	280	260	251	247	245	243	242	241	240	
29	239	238	237	234	230	230	230	224	212	207	214	216	221	226	228	233	235	235	235	232	228	228	224	
30	214	222	225	222	221	223	220	216	216	220	226	226	237	247	257	251	239	235	231	222	226	224	217	
31																								
Среднее по всем дням	222	223	225	228	229	228	225	220	214	213	218	227	234	239	240	239	238	236	235	231	228	226	224	

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 ПлужПроверил Горелов

Среднемесячн. $\delta = 10^{\circ} 12.5'$

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

Элемент Склонение

Месяц Май Год 1969

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

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	16.1	15.6	16.8	17.5	18.4	17.3	17.5	15.5	11.0	7.1	4.5	4.6	7.5	9.4	11.3	13.7	12.5	13.5	11.9	12.5	14.4	13.8	15.2	12.9	
2	15.6	17.0	18.9	19.8	19.4	18.4	17.4	14.4	9.4	6.4	5.0	5.2	6.5	7.5	10.3	10.5	11.5	12.3	19.3	15.7	9.7	13.0	13.7	12.9	
3	14.5	14.7	15.8	17.3	18.6	18.5	15.4	14.5	11.9	8.5	6.5	7.4	9.5	10.5	12.5	16.2	15.5	14.6	14.4	13.2	13.2	14.3	14.7	13.6	
4	13.3	14.9	15.9	18.4	19.5	19.3	17.6	14.5	10.6	6.8	5.5	5.4	5.5	7.8	11.0	11.6	11.9	15.3	13.6	12.9	12.9	13.5	13.5	12.6	
5	10.9	13.4	15.5	16.8	16.5	17.6	17.3	14.4	10.0	6.3	4.4	3.5	6.2	8.6	10.5	10.5	11.3	12.5	11.8	13.9	13.5	14.0	10.9	11.7	
6	13.6	15.5	17.2	18.4	17.5	18.4	15.9	13.4	11.0	7.4	4.5	3.5	3.6	6.9	9.0	10.1	11.0	13.4	12.8	12.6	12.9	12.6	14.4	12.0	
7	12.3	13.5	15.8	16.3	16.9	16.5	15.9	13.9	11.2	8.0	5.5	4.8	5.8	7.2	8.5	9.1	10.0	10.7	10.9	11.5	11.9	12.3	12.4	11.3	
8	12.8	13.9	14.2	15.5	16.9	17.9	17.4	16.0	12.2	8.0	5.1	5.1	6.3	7.5	9.9	10.2	9.8	11.5	11.5	11.6	11.6	10.6	11.2	11.6	
9	13.0	14.3	15.6	17.2	16.5	16.6	16.7	15.7	11.3	7.5	5.3	4.1	5.3	9.1	11.0	12.3	12.4	11.8	12.5	14.0	11.6	15.6	15.4	12.4	
10	14.0	15.4	15.4	16.4	17.0	16.3	15.4	13.6	10.4	7.5	5.4	5.4	7.3	9.3	11.5	12.4	12.3	12.5	12.7	12.5	12.5	12.9	12.5	12.2	
11	13.5	14.9	16.4	17.5	18.5	18.0	16.3	12.7	8.9	5.4	3.4	3.6	5.5	8.0	10.0	10.9	11.4	11.5	11.6	12.0	11.4	12.0	13.2	11.6	
12	14.5	15.4	16.9	18.6	19.0	18.5	17.3	14.0	11.2	7.8	6.7	6.7	7.5	8.2	8.5	9.1	9.5	9.7	10.7	12.0	8.9	7.6	9.5	11.6	
13	13.7	13.5	16.2	24.0	21.9	19.5	20.7	18.6	11.3	8.9	5.8	5.8	7.5	9.5	9.4	13.3	20.3	14.6	16.4	17.5	18.2	16.2	17.4	14.8	
14	16.0	12.2	14.5	18.2	23.0	21.0	18.5	14.6	9.6	6.5	4.9	4.7	6.4	7.8	9.6	14.3	14.6	12.7	10.1	14.4	19.2	27.2	26.5	14.1	
15	25.5	27.2	17.4	8.8	17.6	23.4	18.2	11.2	9.4	4.5	7.3	2.5	8.4	5.2	9.4	11.4	24.7	23.6	26.5	24.7	25.8	24.8	29.2	17.1	
16	10.2	13.4	13.3	17.7	15.4	19.8	19.0	17.6	14.3	11.9	11.7	11.5	14.2	11.4	11.8	12.5	12.5	13.5	14.5	12.8	12.2	12.5	13.4	14.4	13.8
17	15.5	15.4	13.3	14.3	17.4	18.4	17.5	15.6	12.3	7.4	5.5	6.3	7.5	9.3	10.5	11.9	12.3	12.2	12.2	12.5	13.5	16.3	17.8	12.8	
18	16.4	15.0	16.9	19.6	20.6	21.2	19.0	13.7	9.4	4.5	3.0	4.8	5.6	7.6	9.4	10.0	10.4	13.3	15.7	13.7	12.6	13.3	12.6	12.3	
19	13.5	17.4	17.7	19.4	19.5	19.2	17.9	14.5	10.5	6.4	4.0	5.2	6.5	8.7	10.6	11.5	11.4	12.7	12.7	14.2	14.3	13.3	14.0	12.8	
20	14.3	14.4	14.6	17.7	22.0	24.0	21.5	18.2	13.5	9.5	7.3	5.8	6.2	8.4	11.5	12.5	12.5	12.9	12.3	10.9	11.8	12.2	12.4	13.3	
21	13.6	14.4	13.6	11.5	13.5	15.6	15.0	13.5	9.8	7.3	5.5	5.4	7.3	9.6	14.6	14.4	11.5	10.6	10.6	11.0	11.4	14.6	13.3	13.5	11.7
22	15.7	17.9	19.4	20.4	20.4	19.8	18.0	14.3	9.6	6.6	4.6	4.6	4.4	8.4	10.8	13.5	12.3	10.5	10.6	11.4	12.5	12.4	12.8	12.6	
23	13.2	14.4	15.6	16.0	16.9	17.6	17.5	13.5	8.6	6.4	4.6	4.3	4.5	7.6	8.4	9.5	10.4	11.5	11.4	12.3	12.2	11.4	12.3	11.3	
24	13.5	14.7	16.4	17.5	19.4	17.5	15.5	14.2	11.0	6.6	4.5	5.3	6.0	10.3	12.4	12.6	10.7	10.3	11.3	13.6	12.0	11.4	12.0	12.0	
25	11.4	13.4	13.2	13.4	17.8	19.5	19.2	16.4	11.7	7.4	4.7	4.2	4.7	6.5	9.5	11.4	11.6	13.5	12.8	12.5	12.5	13.4	14.2	12.0	
26	14.4	14.7	15.7	17.4	18.7	19.2	17.0	13.8	9.4	6.5	5.0	4.2	4.7	6.4	8.0	9.5	10.4	11.3	12.2	11.5	11.4	11.6	12.8	11.5	
27	14.2	15.7	16.9	17.1	17.7	18.5	17.5	13.5	8.5	3.9	2.1	2.8	5.4	9.0	10.4	10.7	9.8	10.7	10.3	10.7	11.4	11.6	12.7	11.3	
28	13.7	15.5	17.0	17.5	17.7	19.5	16.7	12.4	7.5	2.9	3.2	3.7	6.5	8.7	10.4	11.6	12.2	10.7	11.2	11.5	12.7	12.2	13.9	11.7	
29	14.0	15.5	16.2	16.9	18.0	18.0	15.8	12.5	7.5	4.3	3.5	3.6	5.5	6.8	9.2	12.2	11.7	10.4	11.5	11.6	13.2	13.5	13.2	11.4	
30	13.8	15.7	16.8	17.6	19.5	18.4	15.5	12.0	7.1	4.4	2.5	2.2	5.7	7.5	9.7	11.2	15.7	9.8	10.0	11.5	11.3	14.4	13.7	11.6	
31	14.5	16.2	15.1	18.5	20.2	17.6	15.2	12.2	8.6	6.0	3.7	3.2	5.7	7.9	9.9	14.2	11.3	10.6	10.0	12.0	14.5	15.6	17.0	12.1	
Среднее по всем дням	14.2	15.3	15.9	17.2	18.4	18.7	17.3	14.4	10.3	6.7	5.0	4.8	6.4	8.3	10.3	11.8	12.5	12.4	12.8	13.1	13.2	13.9	14.5	12.5	

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

Величины в скобках взяты с магнитограммы.

Обработал Винь

Проверил Горюхова

Среднемесячн. $\bar{H} = 16589$

Ведомство Министерство Высшего образования
 Обсерватория Казанская /Займище/ Широта $55^{\circ}50'N$ Долгота $48^{\circ}51'E$

Месяц Май Год 1969

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

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	181	177	179	178	165	160	154	149	154	156	170	180	186	193	190	200	195	194	196	192	191	186	188	187	179
2	190	190	187	183	174	166	168	168	175	169	185	196	205	210	192	201	205	193	223	201	185	196	187	195	189
3	192	191	190	195	186	155	156	165	166	169	171	171	180	192	185	202	195	196	192	194	193	204	190	187	184
4	188	190	192	192	185	185	175	167	162	168	171	180	186	193	201	201	203	187	202	199	194	193	195	195	188
5	196	196	197	196	194	189	184	171	165	164	170	187	186	194	190	200	200	201	202	207	210	196	191	190	191
6	196	197	199	192	189	176	169	169	169	168	171	177	193	200	196	202	200	201	203	195	191	190	195	190	189
7	193	200	201	200	197	190	179	162	156	156	164	177	188	196	200	202	199	201	202	205	204	203	203	203	191
8	204	205	209	206	205	198	184	173	170	172	179	186	193	203	210	195	202	212	207	207	205	201	200	207	197
9	205	210	211	206	194	189	186	176	165	163	174	185	189	184	190	198	199	203	204	210	209	202	208	205	194
10	210	210	208	196	187	181	177	188	175	176	188	190	201	206	198	199	201	212	204	201	200	200	198	201	196
11	209	210	210	205	195	185	180	170	168	174	190	198	201	209	205	204	208	213	213	214	211	207	208	206	200
12	209	210	211	208	197	185	178	178	181	180	189	200	203	209	206	207	210	217	223	228	225	231	237	225	206
13	231	214	216	194	185	172	140	130	129	142	140	153	174	199	179	190	211	219	186	184	185	187	174	180	180
14	180	165	184	174	158	130	128	130	138	142	161	177	182	198	202	190	186	190	193	254	258	206	175	175	178
15	202	171	135	156	140	116	91	93	100	143	136	213	238	224	216	167	164	156	134	125	155	149	167	152	156
16	146	140	137	124	108	85	93	116	136	142	142	150	180	171	179	176	184	189	185	186	190	188	180	187	155
17	189	189	185	185	163	144	137	145	140	125	138	168	175	180	180	188	188	186	188	187	185	190	200	190	173
18	182	190	188	180	171	161	144	130	141	145	146	155	181	194	202	202	207	239	226	210	192	192	190	195	182
19	197	200	198	195	187	177	172	165	160	164	172	165	189	190	192	191	201	199	197	196	205	195	196	195	187
20	195	196	200	199	193	185	171	174	164	165	167	173	184	199	206	199	206	206	206	205	208	203	208	205	192
21	203	206	200	188	180	164	154	147	149	169	167	165	175	194	192	195	193	200	201	202	203	204	189	195	185
22	198	202	198	191	185	181	175	171	175	170	178	167	195	192	197	215	197	197	202	205	204	202	204	203	192
23	207	207	207	197	186	177	171	167	165	171	174	179	195	199	194	203	201	203	201	205	200	199	197	201	192
24	208	213	215	213	191	175	170	169	170	174	179	175	189	190	214	195	194	203	203	205	200	200	202	202	194
25	194	201	197	194	195	189	175	165	168	170	170	184	195	204	200	195	196	204	202	205	201	205	205	200	192
26	200	202	198	195	189	190	185	179	179	180	176	184	196	205	210	209	206	208	209	209	205	204	208	210	197
27	214	219	219	215	203	190	184	184	186	190	198	200	206	208	210	208	212	211	210	212	213	215	217	214	206
28	215	215	214	210	198	182	176	174	176	185	183	178	190	198	199	199	205	202	203	202	200	195	198	200	196
29	207	207	210	204	196	188	185	184	185	188	192	206	199	205	210	210	209	212	213	212	211	203	199	198	201
30	209	215	217	208	194	178	169	169	160	166	183	200	190	197	209	224	220	198	205	205	201	206	197	200	197
31	208	212	208	203	187	168	170	175	163	178	191	197	194	194	199	196	200	199	199	205	208	199	191	195	193
Среднее по всем дням	199	198	197	193	183	171	164	161	161	165	171	181	192	198	198	199	200	202	201	202	201	198	197	196	189

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. Эдельмана.

Обработал Г. С. С.

Проверил Мельников

Ведомство Министерство Высшего Образования
 Обсерватория Казахская /займище/ Широта 55°50'N Долгота 48°51'E
 Месяц Май Год 1969

Среднемесячн. 49825

Элемент Вертикальная составляющая
49600 + 225 = 49825

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	223	226	226	223	223	224	224	223	215	211	214	221	227	231	232	233	230	228	228	229	224	223	224	224	
2	227	227	224	223	223	217	215	207	204	207	210	213	224	229	232	234	236	234	227	220	217	207	209	217	220
3	222	225	229	229	228	231	227	219	216	211	217	224	235	242	246	248	245	239	235	234	231	224	223	223	229
4	227	231	231	231	233	232	227	218	211	210	211	217	219	225	230	231	231	230	229	225	225	225	224	222	225
5	217	216	219	222	222	223	216	211	202	202	209	217	225	233	231	229	227	226	225	223	217	217	219	217	219
6	217	221	221	222	220	221	223	217	211	211	214	215	217	222	227	227	226	224	224	223	222	222	221	219	220
7	219	217	218	218	221	223	221	215	211	211	211	212	214	217	220	219	221	221	221	222	222	222	222	222	218
8	223	221	221	221	218	214	211	205	200	202	207	211	215	217	225	225	225	225	225	225	224	224	224	221	218
9	221	227	227	228	229	227	224	217	212	214	215	221	231	231	231	232	232	231	231	231	230	229	217	223	225
10	227	229	232	232	230	228	227	221	212	212	217	222	227	231	234	233	231	228	227	227	227	227	227	227	226
11	229	230	231	230	227	223	214	209	204	209	217	224	227	231	233	232	231	231	229	227	226	227	227	227	225
12	229	229	229	227	220	213	211	212	211	209	214	223	224	223	224	225	225	225	227	225	225	224	217	207	221
13	211	207	200	209	209	209	209	221	223	228	234	244	261	264	262	273	260	231	227	229	227	223	213	202	228
14	197	196	200	211	219	220	223	226	223	222	231	235	235	235	242	248	247	238	235	226	195	170	151	149	216
15	149	173	173	149	180	200	213	222	238	285	292	298	353	352	332	304	295	248	238	224	209	206	186	177	237
16	175	182	197	215	217	222	227	232	231	240	256	258	271	248	244	238	238	239	238	236	231	227	231	231	230
17	232	231	228	225	227	227	230	236	227	223	225	241	249	254	250	244	241	237	234	234	233	231	226	223	234
18	221	213	214	218	219	223	223	227	225	227	234	229	228	228	231	233	232	232	231	221	223	229	229	229	226
19	226	228	229	228	228	225	220	217	213	211	217	223	238	244	251	246	244	241	238	236	232	234	234	235	231
20	232	233	231	235	233	231	224	221	219	217	220	228	228	229	236	238	236	235	234	232	231	230	227	224	229
21	224	224	224	226	224	221	218	217	213	212	226	235	244	254	262	252	240	233	231	230	229	226	224	227	230
22	228	228	230	229	226	224	224	221	215	219	227	231	243	247	252	250	242	237	232	231	229	229	230	231	231
23	230	225	226	225	225	221	214	211	204	208	212	223	238	238	234	232	231	230	229	229	229	229	227	227	225
24	227	227	227	227	225	223	218	213	211	213	219	220	227	234	241	240	234	231	229	228	227	227	224	221	226
25	217	220	223	225	227	231	229	221	213	214	221	229	238	241	240	234	231	231	231	231	231	228	225	227	227
26	229	230	231	231	231	227	222	214	202	204	214	223	224	224	227	231	227	227	227	227	227	227	227	227	224
27	227	227	225	224	225	225	223	220	214	209	211	219	225	229	229	225	222	222	223	223	223	224	224	225	223
28	227	224	223	221	220	215	209	206	205	213	220	217	217	223	230	232	234	230	226	225	225	225	225	229	222
29	229	229	227	225	223	222	217	215	211	209	212	221	225	230	231	234	231	227	225	225	224	224	225	223	224
30	221	221	224	226	224	221	215	210	210	209	212	227	233	232	234	240	242	231	228	227	227	224	223	227	224
31	228	227	225	224	226	228	223	221	216	211	211	224	233	237	244	240	231	228	227	227	225	218	221	223	226
Среднее по всем дням	220	221	221	222	223	222	220	218	214	215	221	227	235	238	240	239	236	231	229	227	225	223	220	219	225

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

Величины в скобках взяты с маш. эдаблмана.

Обработал Б. Б.

Проверил Горелова

Среднемесячн. 2 = 10.11.7

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

Элемент Скисление

Месяц Июнь Год 1969

$$\phi = 10^\circ +$$

Дни	Вре-е мировое																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	17.6	18.5	20.2	19.1	18.8	19.1	15.5	11.7	6.4	3.9	3.2	4.5	7.6	9.5	11.3	11.5	10.7	10.6
2	13.4	13.8	16.1	18.8	18.8	18.5	16.6	13.5	9.2	7.6	6.2	6.2	7.5	8.8	10.0	10.4	10.0	11.0
3	13.0	16.4	16.8	18.2	20.5	20.1	18.7	14.9	9.3	4.5	1.9	2.0	4.2	6.4	8.2	10.0	9.9	12.4
4	15.5	16.5	16.5	17.0	17.5	19.2	19.5	16.0	11.5	7.2	2.6	0.6	2.2	4.2	7.0	9.0	11.6	10.7
5	15.6	14.8	15.0	15.5	19.2	20.2	18.5	15.3	10.6	6.5	0.5	2.8	4.2	5.5	7.2	8.9	10.0	10.0
6	14.1	14.6	15.2	15.8	17.3	17.9	17.8	15.4	11.2	7.2	4.0	2.5	3.3	5.5	7.0	7.8	8.6	9.6
7	15.6	15.3	15.3	19.7	20.9	20.0	16.3	12.7	9.7	5.2	2.5	3.5	5.8	9.3	11.3	10.6	10.4	8.9
8	13.6	14.8	15.5	16.3	17.5	16.8	14.8	10.7	8.3	4.6	3.7	3.5	3.8	5.0	6.6	7.5	9.4	9.8
9	17.9	19.5	19.5	20.6	20.0	20.4	18.4	14.0	9.8	6.5	3.4	2.5	3.8	5.6	7.7	7.7	8.8	10.6
10	16.8	18.3	15.5	17.5	20.4	21.2	18.0	14.2	10.5	7.5	5.0	5.0	5.8	8.8	8.8	9.5	9.4	11.5
11	15.5	16.4	17.6	19.2	21.0	20.8	16.8	14.4	10.2	7.5	6.4	6.0	6.8	8.5	9.5	10.1	9.5	9.2
12	14.9	14.5	14.7	14.9	14.5	17.9	14.1	13.5	10.8	6.5	4.5	3.4	6.0	8.0	10.5	13.0	14.4	11.3
13	17.0	18.5	19.4	18.5	19.9	18.1	17.2	15.0	10.0	6.5	3.5	3.3	4.5	8.6	10.0	12.2	11.8	11.4
14	17.6	18.9	19.4	19.8	22.1	22.0	21.1	19.2	12.3	11.4	8.4	5.5	4.4	5.5	6.8	11.1	8.8	12.8
15	14.2	15.9	17.5	19.2	19.8	19.5	18.5	15.7	12.0	8.5	5.5	5.9	7.3	8.5	11.0	10.5	10.5	11.2
16	14.4	14.1	15.0	17.5	17.7	17.5	14.6	11.2	8.8	6.7	5.1	3.5	4.5	6.6	9.5	14.3	11.2	10.5
17	13.5	15.5	13.2	12.5	14.5	16.2	17.3	12.1	9.5	5.6	3.4	3.0	2.6	4.4	6.5	9.2	9.5	10.6
18	14.0	15.6	18.1	20.3	21.4	21.2	18.9	15.8	12.1	8.5	5.4	3.5	5.5	8.8	10.5	11.1	12.3	11.5
19	13.0	15.0	17.5	19.3	18.5	17.3	14.7	11.5	8.7	6.5	4.3	2.6	3.5	5.4	7.6	10.6	10.9	10.0
20	11.6	14.1	14.9	15.5	17.5	18.3	15.5	15.2	13.2	11.2	9.3	7.7	8.5	8.7	10.6	11.9	11.4	11.0
21	13.5	14.8	16.6	16.9	16.5	15.0	13.2	12.0	10.8	7.9	6.5	5.2	5.3	7.4	9.6	9.3	9.8	10.4
22	13.7	14.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.2	15.2	12.6	9.7	6.7	4.9	5.3	6.5	8.5	9.7	10.3	10.5
23	12.5	13.3	14.0	15.6	16.9	16.2	15.2	13.5	8.8	5.3	4.5	5.4	4.9	5.7	7.0	7.8	9.7	11.3
24	17.4	18.5	17.6	15.5	15.1	16.3	13.5	11.6	10.5	10.0	8.5	7.5	7.9	7.6	8.2	11.4	10.9	10.9
25	14.4	16.5	18.9	18.9	19.5	18.6	15.8	14.0	9.7	9.3	7.4	6.4	5.9	8.2	8.5	8.6	9.1	10.8
26	15.8	17.6	17.5	19.4	18.9	17.4	15.1	12.6	9.8	7.4	6.7	6.5	8.8	8.9	9.9	10.6	11.1	10.1
27	13.6	16.0	18.3	17.6	17.8	17.1	14.0	10.9	8.4	5.6	4.8	5.5	7.3	8.5	8.7	9.8	9.5	8.5
28	14.5	16.6	16.9	16.5	16.4	15.7	14.4	12.2	8.8	6.7	5.9	5.7	5.5	5.5	6.7	8.3	8.7	9.5
29	14.1	16.6	17.7	18.5	16.8	16.2	16.1	14.4	9.5	6.3	4.8	3.5	4.4	5.5	7.5	9.0	9.5	9.7
30	12.6	14.4	16.3	16.4	15.6	15.6	12.5	9.0	6.4	4.4	2.6	2.3	2.6	4.9	6.5	8.7	8.6	8.5
31																		
Среднее по всем дням	14.7	16.0	16.8	17.6	18.3	18.2	16.3	13.6	10.0	7.1	4.9	4.3	5.3	7.0	8.6	10.0	10.2	10.5

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	
12.5	11.9	12.7	12.7	12.6	12.7	12.3
13.4	12.0	12.4	13.1	12.0	12.0	12.1
12.3	12.2	12.0	13.1	14.0	14.5	11.9
11.0	11.0	12.0	14.0	13.7	14.0	11.7
9.6	10.5	11.1	12.5	12.8	12.9	11.2
9.2	8.9	10.1	11.5	14.0	15.2	11.0
9.2	9.7	10.4	10.5	11.2	11.7	11.5
10.9	10.5	12.5	13.1	14.0	16.0	10.8
11.8	16.2	18.3	19.8	15.6	15.6	13.1
12.0	10.9	11.1	11.6	12.5	13.6	12.3
10.0	11.5	11.5	12.1	11.6	13.2	12.3
11.9	13.7	12.0	11.1	11.2	14.2	11.7
10.8	12.9	13.0	16.9	17.3	15.4	13.0
12.9	12.5	11.5	10.1	9.4	13.6	13.2
13.5	13.0	12.1	11.7	11.5	12.6	12.7
10.5	10.6	12.2	10.9	11.2	11.4	11.2
15.6	14.4	13.7	13.5	13.6	13.7	11.0
12.0	11.5	11.3	11.5	11.7	12.5	12.7
9.6	9.8	10.1	10.5	10.5	11.3	10.8
11.1	10.6	11.4	11.4	11.5	12.5	12.3
10.5	10.5	10.6	11.2	12.0	12.1	11.2
10.3	10.3	10.2	9.9	11.2	11.7	11.4
10.6	11.1	11.7	14.6	16.9	16.9	11.2
10.9	11.6	11.5	11.7	13.3	13.1	12.1
10.6	10.6	10.6	10.4	13.4	13.6	12.1
9.6	10.0	10.6	10.5	11.5	12.5	12.0
9.1	9.5	10.2	11.5	11.7	13.7	11.2
10.0	10.6	11.3	11.6	13.0	13.2	11.0
10.0	10.5	11.0	12.0	12.5	12.0	11.2
10.0	10.0	10.8	12.2	12.8	13.7	9.9
11.0	11.3	11.7	12.2	12.7	13.4	11.7

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

Взвешивать в пробках взяты с лав. Эдвардс мана.

Обработал Ильин

Проверил Гриценова

Среднемесячн. $\bar{H} = 16598 \gamma$

Ведомство Министерство высшего образования
 Обсерватория Казанская /Займище/ Широта $55^{\circ}50'N$ Долгота $48^{\circ}51'E$

Месяц Июнь Год 1969

Элемент Горизонтальная составляющая
 $H = 16400 + \quad = \quad = \quad =$

Вре- мя мировое																							Средн. суточн.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
Дни																									
1	200	201	199	195	185	175	165	164	166	172	180	190	195	209	205	201	199	202	208	208	198	196	197	202	192
2	205	205	204	195	180	175	178	180	191	185	190	190	190	195	204	208	204	206	211	200	203	201	207	206	196
3	205	210	206	198	191	180	174	169	168	173	181	188	197	200	206	206	204	215	206	204	205	205	206	207	196
4	211	214	215	205	197	193	189	179	170	179	181	182	183	189	194	203	210	208	209	210	207	200	201	207	197
5	205	205	209	204	194	186	185	182	178	174	174	184	194	204	205	215	216	214	217	214	211	205	205	207	199
6	210	212	211	208	204	196	189	184	185	185	188	196	200	206	208	215	216	213	217	220	219	223	211	207	205
7	211	214	213	213	209	200	187	179	184	184	171	175	195	188	202	210	200	202	209	213	210	208	208	206	200
8	206	215	212	208	200	209	203	198	195	195	184	196	198	211	219	218	218	234	224	222	209	205	207	206	208
9	210	210	210	201	194	188	183	176	179	184	186	191	194	210	195	212	220	212	199	191	187	182	190	190	196
10	195	193	187	187	180	175	156	152	150	160	179	183	200	186	189	198	209	208	205	203	200	204	204	204	188
11	208	206	205	191	178	165	167	178	175	175	189	196	203	201	202	205	212	215	220	211	212	215	210	210	198
12	211	207	205	183	190	173	165	153	145	137	146	164	186	189	199	198	201	218	225	208	203	200	203	207	188
13	206	209	195	180	166	163	165	166	169	172	180	186	209	210	219	202	205	206	200	198	200	201	201	197	192
14	205	212	203	199	195	177	154	146	142	177	182	190	247	177	186	199	214	200	193	198	201	204	204	202	192
15	210	212	208	197	181	177	168	169	159	162	175	183	197	205	193	205	207	213	217	214	206	207	208	208	195
16	211	206	204	194	189	181	176	177	172	170	197	197	192	212	220	195	208	211	211	218	219	214	202	200	199
17	205	196	190	195	196	190	171	142	162	175	175	194	210	211	210	214	215	222	235	205	200	204	205	204	197
18	207	210	205	198	191	180	169	165	166	176	188	195	204	207	208	205	207	210	202	204	205	205	205	205	197
19	210	211	208	205	203	200	195	185	185	179	185	196	209	215	212	209	206	210	215	217	216	210	214	217	205
20	216	214	220	205	190	175	174	183	166	166	171	178	197	212	200	203	207	210	210	211	209	208	209	206	198
21	210	212	212	212	205	194	175	180	186	187	171	172	189	195	210	205	209	208	212	209	208	205	204	204	199
22	209	211	216	218	216	205	193	182	171	171	177	185	199	202	201	200	208	210	210	212	214	214	213	215	202
23	220	220	220	215	204	198	194	189	180	184	194	195	211	210	210	220	221	211	210	207	203	200	199	201	205
24	203	207	201	201	199	189	177	175	180	190	192	190	184	201	225	205	219	219	209	200	200	201	206	204	199
25	206	205	201	197	190	180	164	170	186	176	190	196	203	210	200	205	222	215	198	200	204	204	198	200	197
26	203	205	206	197	193	195	188	182	182	194	191	200	201	214	210	203	203	203	201	202	202	206	202	201	199
27	205	208	206	197	190	189	180	179	181	181	184	192	194	196	207	214	205	209	210	210	211	210	212	207	199
28	211	214	214	204	191	181	175	174	175	185	195	199	202	201	211	210	214	216	218	217	217	217	213	214	203
29	215	217	221	216	210	199	185	180	180	184	192	206	201	211	216	215	214	217	215	217	211	210	210	211	206
30	214	216	216	205	195	186	175	171	170	182	192	199	205	208	214	210	218	220	219	222	221	220	220	225	205
31																									
Среднее по всем дням	208	209	207	201	194	186	177	174	173	177	183	190	200	203	206	207	210	212	211	209	207	206	206	206	198

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

Величины в скобках взяты с маг. эдди-мама.

Обработал Биня

Проверил Горюхова

Среднемес. 7 = 49823

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

Месяц Июнь Год 1969

Элемент Вертикальная составляющая

7 = 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	227	227	227	227	226	223	223	221	217	211	211	214	220	223	227	227	225	224	226	222	223	224	227	227	223
2	229	229	231	229	227	223	215	215	214	214	218	229	230	228	231	230	227	227	227	227	227	227	227	227	225
3	222	219	221	221	223	221	215	215	216	214	209	211	217	225	231	232	229	227	227	226	226	225	224	221	222
4	224	221	223	224	226	224	221	217	209	210	211	220	226	231	234	234	233	229	227	227	227	227	227	227	224
5	227	227	227	229	229	224	221	217	214	217	218	221	225	225	224	227	231	228	227	227	227	227	227	227	225
6	227	225	227	227	227	224	217	215	209	205	207	216	221	227	228	229	228	227	227	227	227	222	221	223	222
7	223	219	215	220	215	211	204	199	195	204	210	220	236	242	242	242	237	234	233	231	231	231	231	231	223
8	231	227	223	220	221	217	211	211	208	217	218	220	221	225	227	228	230	232	231	229	227	221	220	221	222
9	225	227	228	228	224	222	219	210	205	209	217	223	227	234	233	234	237	238	236	233	227	227	221	222	225
10	228	231	231	235	236	234	227	221	220	223	221	224	235	237	234	232	229	232	232	231	229	229	230	231	230
11	233	233	233	229	223	220	214	210	207	209	209	214	222	229	226	227	225	224	226	227	227	227	224	223	223
12	224	221	218	217	217	216	212	209	209	215	225	234	246	248	246	247	244	238	234	233	233	229	229	228	228
13	233	234	229	221	221	222	224	220	211	211	215	222	235	242	244	242	241	240	235	234	232	227	217	221	228
14	224	229	229	234	233	221	211	200	191	197	206	217	248	247	244	241	234	234	231	231	229	227	217	221	225
15	227	228	231	231	229	225	223	217	214	217	223	236	248	244	241	234	229	230	231	227	227	229	229	231	229
16	232	228	228	227	224	219	214	207	199	204	207	221	226	233	244	248	241	238	233	230	227	227	227	224	225
17	223	221	223	223	221	218	221	221	215	214	213	214	221	229	229	225	226	227	229	228	228	227	227	227	223
18	229	230	229	227	229	231	229	222	208	202	204	212	220	224	230	231	233	233	231	228	227	227	227	227	225
19	229	229	228	222	221	218	215	208	207	211	209	207	214	216	218	229	229	227	227	227	226	225	225	227	221
20	227	224	225	226	225	224	224	223	(216	216	217	224)	233	234	235	236	232	228	226	225	224	224	224	224	226
21	227	227	225	221	216	215	215	214	213	213	214	221	223	225	230	228	226	223	222	223	223	224	224	224	222
22	227	228	225	224	223	221	213	207	204	205	204	208	216	224	229	229	224	223	223	223	222	222	222	223	220
23	222	221	223	223	217	207	(204	201	200	200	207	212	221	223	226)	227	227	227	227	227	227	227	227	227	218
24	218	217	219	220	223	224	221	213	209	211	221	231	233	227	235	237	237	234	231	231	230	228	224	221	225
25	225	228	227	224	221	219	213	204	203	207	211	217	227	234	231	229	231	232	231	228	228	217	221	222	222
26	224	224	229	231	225	221	221	222	215	217	221	225	229	234	241	239	234	229	226	225	224	223	221	223	226
27	225	224	227	227	225	217	214	207	202	209	215	224	231	227	227	227	225	224	222	222	222	219	221	221	221
28	224	223	221	221	220	222	219	214	207	204	207	211	219	221	223	225	225	225	225	224	222	221	221	224	220
29	226	226	223	220	221	218	213	213	211	211	213	222	219	219	219	217	221	219	219	219	219	221	222	221	219
30	221	219	221	218	219	219	216	210	203	209	217	221	217	221	224	223	224	223	222	221	222	221	219	219	219
31																									
Среднее по всем дням	226	226	226	225	224	221	217	213	208	210	213	220	227	230	232	232	230	229	228	227	226	225	224	224	223

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

Величины в скобках взяты с магн. дельтама.

Обработал Григорьев

Проверил Горюхова

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

Среднемесячн. D = 10°10'9

Месяц Июль Год 1969

Элемент Склонение

D = 10° + = 0°

Время мировое																							Средн. суточн.			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23				
Дни	1	15.6	18.1	16.5	19.3	17.8	17.5	19.0	18.6	12.5	9.1	4.8	1.3	2.5	3.4	5.3	7.7	9.8	9.8	10.0	6.3	10.9	13.1	12.6	13.0	11.4
2	14.2	14.2	14.6	15.8	16.5	17.4	17.5	16.6	12.7	9.3	5.9	2.7	3.4	5.5	8.0	10.6	11.6	11.5	11.0	11.0	11.5	11.5	12.1	12.6	11.6	
3	13.6	15.5	17.0	18.5	20.6	20.6	18.2	14.8	9.4	4.1	1.5	0.6	0.3	3.5	7.2	9.5	10.2	10.0	10.0	11.1	11.1	10.3	10.9	11.5	10.8	
4	12.4	14.5	16.3	17.6	19.2	19.7	18.3	14.2	9.3	5.3	2.9	0.8	1.0	5.4	9.0	10.6	10.6	10.0	9.5	9.7	10.4	11.3	11.2	12.2	10.9	
5	12.8	14.4	17.5	19.3	19.5	17.6	15.6	13.5	9.2	4.7	3.3	2.4	3.5	5.3	6.4	7.4	7.7	8.5	8.8	9.4	9.9	10.7	11.3	11.8	10.4	
6	13.5	14.3	14.7	16.7	19.2	19.5	18.3	15.1	10.5	6.3	3.2	2.2	3.5	4.7	5.5	8.6	9.4	8.2	7.3	8.0	9.2	10.4	11.7	13.5	10.6	
7	14.5	16.5	18.4	19.4	18.6	16.4	14.0	10.8	7.1	4.3	2.1	1.5	3.0	4.2	4.5	6.5	7.3	9.5	9.9	10.0	10.4	12.3	13.6	13.6	10.4	
8	15.7	17.2	17.7	19.2	19.5	17.4	15.4	12.6	8.5	5.3	3.5	3.4	3.8	5.5	8.0	9.4	9.0	9.1	9.4	11.2	11.3	12.5	12.6	15.3	11.4	
9	14.5	13.5	16.1	17.5	17.7	15.5	13.0	11.0	9.1	7.0	5.0	3.6	4.6	7.0	9.3	9.5	8.9	8.6	9.5	10.2	10.2	11.5	12.4	13.2	10.8	
10	14.1	15.7	16.8	16.4	15.2	16.7	15.3	13.1	10.1	7.6	5.7	5.0	6.0	7.0	8.9	11.5	10.0	9.4	9.5	9.6	10.6	11.2	11.4	13.5	11.3	
11	14.9	16.4	17.4	17.5	16.5	16.5	15.5	12.5	9.2	6.0	2.5	2.5	4.5	7.6	10.0	10.5	10.5	9.9	9.4	11.6	10.6	10.6	11.4	13.4	11.1	
12	13.8	15.6	16.0	15.4	13.0	12.6	12.2	10.2	9.6	8.1	5.8	5.0	5.5	6.5	9.7	10.0	8.6	8.4	8.0	8.6	8.5	9.3	12.6	14.3	10.3	
13	14.4	15.6	16.8	15.4	14.2	13.6	10.4	9.6	7.0	6.2	4.9	4.2	6.6	8.5	9.5	9.3	9.5	9.7	8.8	13.4	13.2	15.3	13.7	13.3	11.0	
14	12.5	14.8	17.0	16.8	13.2	15.9	15.5	13.4	12.1	11.4	8.7	6.5	6.0	7.3	8.5	9.6	10.3	10.6	11.4	11.5	12.4	12.5	11.4	11.9	11.7	
15	12.6	13.5	15.3	15.5	16.4	16.1	15.0	13.1	10.8	7.8	5.0	4.2	5.5	7.1	8.6	9.3	10.1	9.8	10.0	10.0	11.0	10.5	9.7	10.5	10.7	
16	12.9	14.0	14.2	12.2	12.5	14.8	13.7	12.4	9.2	5.2	4.4	5.2	5.9	7.3	9.4	10.5	10.8	10.1	9.6	12.4	9.5	9.7	11.1	11.4	10.4	
17	11.7	12.5	14.5	16.0	16.4	17.6	17.6	15.0	10.2	6.3	3.5	3.5	5.4	9.0	11.1	11.2	11.5	10.6	10.1	10.5	11.1	10.7	11.5	11.5	11.2	
18	12.2	13.5	15.2	16.5	16.2	16.4	15.0	12.0	10.0	7.5	5.3	5.6	7.7	8.8	9.8	10.0	9.2	9.5	10.2	10.5	10.7	10.5	10.6	11.0	11.0	
19	12.4	13.9	16.0	17.5	18.5	19.2	17.2	14.5	10.5	7.4	5.7	4.2	5.1	6.8	9.1	10.3	10.5	10.3	10.6	10.6	11.0	11.2	11.3	11.5	11.5	
20	12.0	13.7	14.8	16.2	16.7	17.0	15.8	14.5	10.9	6.4	4.1	2.1	1.4	3.3	4.5	6.1	6.4	7.5	7.2	8.0	8.9	9.0	9.7	10.3	9.4	
21	11.7	13.4	15.8	16.6	17.3	17.0	15.0	13.0	9.9	6.7	4.4	3.4	4.1	5.2	6.1	7.4	6.9	9.1	10.8	10.4	11.4	12.6	11.4	10.8	10.4	
22	13.0	14.6	15.5	16.6	17.9	18.7	16.1	12.5	9.1	4.8	3.3	3.5	4.2	5.7	7.4	9.6	8.7	8.7	9.9	10.6	9.0	11.4	11.8	13.0	10.6	
23	14.0	14.6	16.1	15.5	15.9	16.6	16.3	14.9	11.9	9.3	5.9	5.5	6.0	7.3	8.3	9.2	9.5	10.6	10.0	11.5	11.5	11.5	12.0	11.6	11.5	
24	13.5	14.7	15.4	15.1	16.2	16.9	14.5	12.2	10.1	8.3	7.6	6.6	6.8	8.5	10.1	10.3	9.8	9.9	9.8	10.5	10.5	10.9	11.5	11.5	11.3	
25	12.5	13.7	15.8	14.6	13.8	13.5	12.0	10.3	8.7	7.5	7.4	7.3	7.5	8.3	8.5	8.5	8.5	8.9	9.5	10.2	10.5	10.3	10.4	11.7	10.4	
26	12.4	15.4	17.5	14.7	13.4	10.7	9.5	9.4	8.4	6.6	5.6	4.8	2.5	2.6	2.6	3.3	3.6	4.8	6.6	8.6	10.6	11.4	11.5	10.6	8.6	
27	8.2	9.3	12.3	8.4	6.4	11.1	14.0	13.4	7.6	7.5	6.6	7.6	9.4	13.4	13.5	13.1	12.8	12.0	12.2	13.4	13.8	14.0	14.6	15.6	11.3	
28	16.2	16.3	17.6	17.5	17.3	16.5	14.5	13.3	11.4	9.5	9.3	8.5	8.8	10.7	12.4	12.0	11.2	11.2	10.6	11.4	11.9	11.7	12.8	13.6	12.8	
29	13.9	14.7	15.8	16.4	16.5	16.0	14.8	12.8	9.7	6.5	5.2	4.7	6.2	7.5	9.2	9.4	9.2	9.4	9.7	10.6	12.2	11.8	12.3	13.2	11.2	
30	13.4	14.4	17.3	18.5	19.5	19.8	15.8	11.2	6.3	4.2	3.8	4.3	5.2	7.4	7.1	5.7	5.4	9.4	11.8	10.5	12.5	13.3	12.2	18.0	10.9	
31	9.5	13.2	16.5	16.9	17.0	16.5	14.7	13.2	10.3	6.5	4.5	3.9	5.4	7.6	9.4	10.4	9.9	9.6	10.0	10.0	10.7	11.5	11.7	10.8	10.8	
Среднее по всем дням	13.2	14.6	16.1	16.4	16.4	16.5	15.2	13.0	9.7	6.9	4.9	4.1	4.9	6.7	8.3	9.3	9.3	9.5	9.7	10.4	10.9	11.4	11.8	12.4	10.9	

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

Обработал Смирнов

Проверил Гильберт

Величины в скобках взяты с магн. эдгемана.

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

Дни	Вре́мя мировое																						Средн. суточн.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	222	220	220	223	226	221	203	169	160	178	168	180	189	200	200	211	212	215	213	220	208	203	204	206	203
2	200	208	208	200	195	180	167	170	170	170	178	181	192	206	210	214	211	209	210	211	210	207	210	197	
3	217	221	222	218	202	188	175	174	174	172	177	185	200	210	212	214	213	218	220	222	218	214	210	206	203
4	213	220	227	226	218	196	181	175	177	180	182	188	201	208	215	215	215	218	219	218	218	215	215	216	206
5	222	226	226	217	200	189	182	179	177	177	178	188	194	200	209	217	220	220	222	222	222	222	222	222	206
6	221	228	228	219	210	200	186	183	186	194	200	205	213	220	225	224	218	224	230	228	228	225	229	223	214
7	232	237	230	222	213	208	201	190	183	190	193	199	202	217	227	222	233	228	222	218	218	219	211	215	214
8	218	220	218	209	200	197	190	184	188	188	187	190	202	211	214	216	218	220	224	219	213	208	208	208	206
9	210	211	220	217	205	200	196	185	170	167	170	180	185	190	202	214	217	215	218	214	209	203	203	206	200
10	210	209	202	194	187	188	192	190	180	168	170	178	180	202	218	210	210	210	210	212	210	209	208	208	198
11	212	211	212	208	199	190	185	183	188	190	200	203	208	203	205	210	217	220	223	220	228	211	210	208	206
12	218	220	213	206	200	197	184	174	172	179	180	184	198	202	210	212	217	222	229	235	231	222	225	215	206
13	220	220	218	212	180	165	158	170	176	165	180	182	198	212	221	199	197	225	230	220	205	200	210	213	199
14	216	218	215	199	173	191	188	170	165	165	180	197	201	208	220	215	214	219	220	215	218	219	210	211	202
15	216	213	211	210	208	202	194	189	182	182	189	202	215	220	218	212	213	214	222	218	217	220	222	221	209
16	221	219	218	208	205	200	186	172	170	178	182	190	210	210	212	220	223	208	217	227	212	211	210	213	205
17	214	214	215	212	202	192	190	182	181	181	188	200	213	222	214	214	218	218	214	214	213	213	213	213	206
18	218	222	222	217	205	199	189	185	185	185	192	191	197	208	204	202	209	209	214	214	210	210	210	210	204
19	214	214	216	209	199	189	182	182	189	192	196	198	214	222	220	211	209	212	213	214	217	214	214	215	206
20	218	220	217	214	207	200	193	193	189	187	190	197	208	217	223	223	223	222	224	224	225	225	225	225	212
21	224	228	228	225	216	208	204	201	197	198	207	217	223	227	227	217	214	220	212	213	213	209	204	211	214
22	213	215	213	209	203	189	174	174	179	191	190	185	197	200	203	201	207	213	215	216	222	213	209	206	202
23	208	209	209	206	201	200	194	191	188	184	186	188	192	198	202	205	217	222	215	209	206	208	208	214	202
24	214	216	216	214	208	195	182	180	188	195	198	199	204	211	209	207	208	216	218	219	210	208	209	210	206
25	213	212	207	201	194	185	184	185	192	200	202	200	198	202	203	208	209	210	212	214	219	218	215	212	204
26	212	212	208	202	201	202	210	210	210	207	200	212	242	244	230	205	218	220	220	220	221	217	237	236	216
27	213	182	142	140	157	153	135	112	127	152	162	170	184	173	176	183	190	192	209	210	188	188	188	190	172
28	189	194	195	184	176	172	169	165	167	174	180	191	194	194	192	192	197	200	202	203	201	201	201	202	189
29	205	208	208	202	192	184	180	178	178	178	182	188	192	200	206	208	210	210	212	213	210	208	205	205	198
30	204	209	210	208	200	197	189	186	183	184	192	195	202	202	208	217	228	222	223	209	209	209	210	201	204
31	200	204	206	202	198	194	185	174	168	169	179	187	190	207	200	201	209	210	217	218	219	210	210	210	198
Среднее по всем дням	214	215	213	208	199	193	185	179	179	181	186	192	201	208	211	210	213	216	218	217	214	212	212	212	204

Обработал

Проверил

Величины в скобках взяты с лог. Эдельмана

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

Среднемесячн. 7 = 49820

Месяц Июль Год 1969

Элемент Вертикальная составляющая

Σ = 49600 + = 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	220	221	219	214	211	210	211	211	206	209	209	215	221	221	224	229	230	229	227	214	214	221	221	218	218
2	223	223	221	227	231	229	227	221	215	210	207	213	219	224	229	229	227	224	224	224	222	223	222	222	
3	223	221	219	224	221	227	219	209	200	205	207	214	226	229	229	227	222	221	222	223	224	224	224	220	
4	225	223	223	225	227	225	224	218	207	202	203	213	221	225	229	229	227	224	222	222	222	221	223	221	
5	224	225	228	229	223	214	210	202	196	200	205	212	217	224	225	225	224	222	221	221	221	221	221	218	
6	221	221	223	223	217	213	209	200	195	194	197	205	213	218	224	227	227	225	224	223	223	222	223	216	
7	225	223	220	220	220	215	209	208	202	202	207	213	215	219	225	224	223	224	224	224	223	222	221	218	
8	221	221	220	221	217	214	207	202	198	200	209	216	221	227	227	225	221	221	222	221	221	221	221	217	
9	221	221	216	215	215	215	212	212	210	202	200	208	215	223	227	228	227	224	225	223	222	223	225	218	
10	225	227	227	227	226	225	222	219	216	214	213	221	224	228	233	235	231	228	224	223	223	222	221	224	
11	221	223	223	221	219	221	215	207	206	210	211	213	217	221	224	224	223	224	225	225	222	222	223	219	
12	222	221	221	221	219	217	217	212	213	214	215	219	223	225	227	227	223	221	221	223	224	214	218	220	
13	224	224	224	227	231	233	229	223	218	222	227	229	228	228	228	226	224	227	227	229	225	227	227	226	
14	229	229	227	224	224	222	221	221	222	222	217	219	227	224	226	229	231	231	229	228	226	224	225	227	
15	230	232	233	231	229	229	226	226	225	223	224	228	233	231	231	228	227	227	225	225	225	225	222	221	
16	222	221	221	221	225	226	217	204	202	207	214	221	231	233	231	231	231	230	228	223	221	224	225	227	
17	227	227	227	226	225	221	217	215	217	215	215	219	226	229	231	229	227	225	224	224	224	223	223	223	
18	224	224	223	220	219	216	214	210	207	207	209	217	223	229	229	224	223	223	225	225	225	225	225	220	
19	227	227	227	225	225	223	222	219	215	211	211	215	223	227	229	226	226	226	225	224	224	224	225	226	
20	226	226	227	224	221	219	211	199	192	193	200	209	215	217	222	220	222	222	222	222	222	222	222	217	
21	221	223	222	219	215	210	207	205	203	202	207	215	216	218	222	226	226	226	222	222	222	222	220	215	
22	215	215	211	211	212	208	208	207	206	201	200	207	212	214	215	215	219	219	220	219	215	213	215	215	
23	221	220	223	222	222	222	222	221	217	218	220	219	219	219	219	219	221	223	222	222	222	221	217	221	
24	216	220	223	221	221	221	222	217	215	214	214	217	220	221	223	223	223	223	223	221	219	221	221	220	
25	221	223	221	217	217	219	221	218	207	205	214	221	222	219	215	217	219	221	221	222	222	221	221	219	
26	221	222	223	217	213	211	207	204	204	205	205	208	215	221	232	230	224	224	223	223	224	223	214	197	
27	175	163	158	160	172	195	209	217	226	230	232	240	250	249	242	238	236	234	231	224	227	230	231	231	
28	229	229	229	229	227	221	218	218	217	217	217	222	228	229	228	227	226	227	227	227	227	226	225	227	
29	227	228	228	227	225	219	217	215	214	217	219	223	224	223	222	222	223	223	224	224	224	224	224	222	
30	224	224	225	221	215	208	203	204	201	203	211	212	217	222	223	221	224	227	224	221	223	224	225	224	
31	222	222	223	225	223	222	221	220	211	208	211	220	223	229	233	231	227	227	225	225	222	223	224	224	
Среднее по всем дням	222	222	221	220	220	218	216	212	209	209	211	217	222	225	227	226	225	225	224	223	222	222	222	220	

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

Обработал В.И.С.

Проверил Борисова

Величины в скобках взяты по маш. записи.

Среднемесячн. 2 = 10°10'6Ведомство Министерство Высшего Образования
Обсерватория Казанская/Займица Широта 55°50'N Долгота 48°51'EМесяц Август Год 1969Элемент Склонение2 = 10° +

Время мирное	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Дни																		
1	12.6	14.6	16.2	16.9	17.7	18.6	17.5	15.2	10.6	6.5	3.1	2.2	4.1	6.2	7.5	9.2	9.5	8.8
2	12.5	14.2	15.3	17.3	18.2	17.8	16.5	14.9	10.9	8.5	5.5	2.7	1.8	3.4	5.0	5.8	7.2	6.5
3	13.0	14.1	15.9	15.9	14.9	15.8	15.3	13.0	7.8	4.1	1.5	-0.6	2.5	3.9	5.4	6.9	7.5	8.4
4	17.6	16.0	16.9	14.0	16.1	17.4	16.5	13.7	11.6	9.0	7.6	6.1	4.5	6.4	9.0	11.0	12.6	12.3
5	12.5	14.4	15.2	15.0	14.6	15.5	15.9	14.5	11.3	8.8	6.7	5.5	7.2	7.5	7.9	9.3	9.6	10.9
6	13.0	14.2	13.2	15.5	15.5	16.2	14.8	12.5	9.4	6.5	4.2	3.5	5.4	7.5	8.8	8.5	9.0	9.4
7	13.0	13.1	14.6	15.7	15.9	14.9	13.5	11.0	8.5	4.2	2.2	1.6	3.7	6.5	9.6	10.0	8.0	7.2
8	12.5	13.9	16.0	17.5	18.0	17.5	16.8	13.9	9.6	6.8	4.4	4.9	5.6	7.4	9.5	9.5	9.3	8.6
9	10.5	11.5	11.2	10.4	13.0	13.6	12.3	10.2	8.1	5.5	3.7	3.9	6.4	8.6	11.0	11.5	11.3	12.0
10	10.3	12.6	13.9	13.6	14.8	13.8	11.7	9.2	5.4	4.4	4.0	4.8	7.4	9.8	11.5	11.4	9.7	9.4
11	12.5	13.9	15.9	17.0	17.6	17.3	16.2	13.6	10.1	7.4	5.0	3.6	4.2	7.0	9.4	9.0	9.5	9.1
12	10.4	9.2	9.8	12.7	14.3	14.2	13.9	11.3	7.9	6.5	4.4	6.3	7.8	9.6	11.5	10.7	13.0	14.4
13	12.9	14.7	16.3	16.3	16.5	16.3	14.5	10.6	7.0	4.0	3.0	3.4	5.2	8.5	10.5	11.3	10.9	10.2
14	11.6	12.6	15.1	16.2	16.9	17.5	14.8	11.0	7.6	4.5	3.4	3.5	6.1	9.3	11.4	10.6	10.7	9.5
15	12.4	13.5	14.9	15.4	15.6	15.3	13.5	10.4	6.4	3.4	3.4	4.1	5.6	7.5	8.5	9.2	9.0	9.2
16	11.7	13.3	14.8	16.4	17.0	16.5	15.4	12.2	8.5	4.6	2.5	2.2	5.0	7.8	10.4	11.1	11.6	10.2
17	11.3	9.1	9.9	14.1	13.5	13.8	13.6	12.7	9.5	6.5	4.5	4.5	5.5	7.5	8.8	9.5	9.6	9.5
18	13.1	12.6	12.5	13.8	15.6	15.3	13.5	10.5	7.7	4.5	5.0	5.2	5.6	6.5	8.5	8.0	7.5	7.3
19	11.5	11.3	12.7	13.0	15.2	15.3	13.7	10.9	7.2	3.7	3.4	1.5	3.2	5.5	6.5	8.4	13.0	13.4
20	12.2	14.2	16.4	16.4	17.6	17.2	15.3	11.8	8.0	6.0	4.9	4.5	5.7	8.8	10.3	10.3	10.2	10.6
21	11.5	12.9	14.0	15.5	16.2	16.2	15.6	12.1	7.8	5.8	5.2	5.6	6.8	9.4	10.5	11.5	11.5	11.4
22	12.5	14.3	14.9	15.1	16.1	15.8	14.0	10.8	6.9	3.4	2.5	3.1	4.4	6.5	7.5	8.4	8.5	9.6
23	11.5	13.8	14.4	18.0	18.3	14.1	12.9	9.4	5.8	3.4	2.2	3.1	5.5	7.0	9.6	13.8	12.2	11.5
24	12.5	13.0	15.5	17.0	17.5	17.6	15.9	11.9	7.3	5.0	1.8	2.9	5.0	6.5	7.6	7.5	7.5	8.2
25	11.6	12.5	13.8	15.0	15.5	15.4	13.2	9.9	6.0	4.0	4.0	6.0	7.2	8.5	9.4	9.0	9.0	9.1
26	11.9	13.0	14.5	15.5	16.0	15.3	13.3	9.6	5.3	0.5	-0.5	3.1	6.4	7.4	8.0	8.2	7.7	7.7
27	12.3	15.3	13.5	18.5	9.5	14.4	16.9	13.3	8.0	6.5	7.4	8.1	8.2	11.0	13.5	17.0	14.7	11.8
28	11.0	13.0	15.8	17.7	18.4	18.0	15.3	11.5	8.1	5.3	4.2	4.9	6.5	8.5	10.4	11.4	11.3	11.1
29	12.9	13.9	15.5	17.4	17.6	16.4	14.6	10.5	7.5	3.6	1.8	2.3	4.9	6.9	8.1	8.6	8.3	9.2
30	12.1	13.8	16.0	17.8	18.9	18.7	15.5	10.6	7.3	4.4	3.2	4.2	6.0	8.8	10.0	9.5	8.5	9.0
31	12.0	12.9	15.4	17.3	18.5	18.0	15.4	11.5	6.0	3.5	2.0	1.7	5.0	7.5	8.9	9.0	10.4	11.2
Среднее по всем дням	12.2	13.3	14.5	15.7	16.2	16.1	14.8	11.7	8.0	5.2	3.7	3.8	5.4	7.5	9.2	9.8	9.9	9.9

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	
9.3	9.5	10.4	10.8	11.5	11.7	10.8
7.2	7.5	10.3	10.5	11.7	12.4	10.2
10.6	9.4	10.9	15.2	15.6	18.1	10.2
10.0	11.3	11.2	9.2	11.5	12.6	11.8
11.0	10.7	10.7	11.5	12.2	12.5	11.3
10.1	10.4	11.1	11.7	11.9	12.2	10.6
7.5	11.4	12.1	13.9	12.5	12.9	10.1
10.4	10.4	10.4	9.0	11.5	9.3	10.9
11.2	10.8	10.8	10.7	10.5	8.3	9.9
9.4	9.6	10.5	11.0	11.4	11.7	10.1
9.1	9.5	9.0	9.6	10.2	10.0	10.7
13.3	10.6	11.2	11.5	11.5	10.9	10.7
10.9	10.7	11.4	9.5	11.4	11.8	10.7
9.7	9.4	10.4	10.6	11.1	11.5	10.6
8.4	9.5	9.7	9.3	10.0	10.5	9.8
9.2	9.3	9.3	11.4	12.3	11.7	10.6
10.0	11.5	11.6	12.5	13.4	13.5	10.2
7.6	9.4	10.5	10.8	11.4	11.5	9.7
15.2	17.1	19.3	23.5	17.2	12.2	11.4
10.9	11.1	11.2	11.4	10.9	10.2	11.1
9.5	10.5	12.3	11.0	11.4	11.6	11.1
10.0	9.5	9.5	12.4	11.6	11.6	10.0
9.5	9.5	9.8	10.3	10.9	11.5	10.3
10.0	10.4	10.6	11.1	11.2	12.2	10.2
9.5	10.1	10.4	10.6	10.7	11.5	10.1
8.5	8.9	9.0	9.7	14.5	13.8	9.5
14.2	12.9	11.4	11.1	11.5	12.1	12.2
12.1	13.3	10.9	11.0	11.5	12.0	11.4
9.1	10.0	10.5	11.0	11.3	11.5	10.1
9.0	10.0	10.2	11.5	11.1	11.6	10.7
9.7	9.6	10.6	10.6	10.9	12.5	10.4
10.1	10.4	10.9	11.4	11.8	11.9	10.6

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

Величины в скобках взяты с магн. дельманы.

Обработал ШуфПроверил Тимонина

Среднемесячн. $\bar{H} = 16602$

Ведомство Министерство высшего образования
 Обсерватория Казанская / Займиче / Широта $55^{\circ}50'N$ Долгота $48^{\circ}51'E$

Элемент Горизонтальная составляющая

Месяц Август Год 1969

$H = 16400 +$

Вре-я 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	213	218	219	216	208	203	198	192	180	180	182	184	190	202	209	209	210	214	214	216	212	212	212	205	
2	217	219	219	213	205	199	197	192	189	185	180	187	200	209	218	212	218	228	231	237	237	238	233	212	
3	230	230	218	220	220	216	210	212	207	190	188	207	202	212	214	210	218	220	225	215	212	229	201	202	213
4	200	200	198	199	189	183	180	175	170	170	162	168	195	205	210	205	210	211	209	202	200	199	199	200	193
5	208	208	202	192	188	183	(191)	192	190	185	185	190	195	200	202	210	212	212	211	211	210	205	208	209	200
6	209	205	202	208	202	195	190	186	180	184	190	195	202	210	212	210	204	208	210	211	215	211	212	203	
7	212	220	225	223	217	209	203	202	207	220	220	220	215	215	218	213	228	225	228	227	218	206	202	209	216
8	208	210	211	211	211	203	196	183	178	170	188	179	190	199	200	202	209	218	221	218	218	219	213	210	203
9	210	215	212	210	215	215	203	190	174	182	188	200	212	222	205	200	204	210	212	208	207	206	205	212	205
10	210	211	210	205	196	188	180	172	175	183	205	208	202	202	197	197	202	208	208	210	209	208	208	208	200
11	210	211	210	210	208	200	197	194	194	194	198	205	211	217	212	210	215	220	222	220	221	222	222	225	210
12	222	220	210	217	208	198	196	192	174	173	190	189	185	203	201	208	210	209	208	210	210	205	205	200	202
13	205	205	201	200	185	178	177	180	168	168	178	190	198	202	202	202	205	208	210	208	208	210	203	203	196
14	203	204	206	203	198	190	179	171	175	179	174	178	186	192	200	202	209	214	218	218	213	212	212	212	198
15	215	215	212	209	202	195	189	182	194	198	200	202	208	211	209	205	208	215	222	215	213	220	218	212	207
16	211	213	217	212	208	202	195	190	186	186	190	197	202	210	211	210	209	213	220	220	219	225	218	211	207
17	214	210	216	215	210	200	189	180	174	180	188	192	198	201	208	209	208	210	214	217	206	203	203	202	202
18	209	209	205	202	198	192	185	188	195	200	202	210	214	222	208	202	210	217	220	218	218	218	215	215	207
19	212	208	203	200	197	182	180	184	191	192	185	200	198	200	(205)	213	215	217	216	208	202	199	196	203	200
20	(201)	199	195	186	184	178	167	162	168	169	178	182	190	192	195	201	205	203	206	206	208	209	207	203	191
21	204	202	201	201	190	191	188	181	181	182	188	194	200	205	204	207	208	200	207	209	207	205	208	208	199
22	209	209	209	206	198	191	182	179	179	182	191	193	198	200	208	212	216	215	214	219	220	218	218	217	203
23	215	220	221	220	195	191	188	187	190	198	198	192	185	200	201	205	208	215	210	216	219	212	210	211	204
24	210	204	204	200	197	188	176	178	178	182	197	198	203	200	209	212	215	218	218	219	222	222	220	217	204
25	212	212	210	210	200	192	177	172	170	180	186	193	202	209	210	210	210	211	215	215	215	213	213	213	202
26	214	214	212	207	200	195	188	185	182	190	188	188	193	198	206	212	215	220	223	229	231	229	216	202	206
27	217	228	211	199	182	190	180	175	155	135	144	162	172	188	190	196	191	198	204	205	202	202	202	200	189
28	188	200	196	192	181	167	159	155	155	158	169	178	188	198	199	200	202	209	208	208	208	208	208	208	189
29	210	210	210	208	200	194	(182)	181	179	184	195	206	210	215	212	209	206	208	212	214	213	213	213	211	204
30	211	211	208	203	193	177	165	160	169	188	198	200	203	210	205	208	213	214	217	214	215	213	211	213	201
31	214	215	212	208	198	182	178	167	164	171	184	200	201	207	205	210	213	210	211	211	211	210	211	209	200
Средне по всем дням	210	211	209	207	199	192	186	182	180	182	187	193	198	205	206	207	210	213	215	215	214	213	211	210	202

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

Величины в скобках взяты с маг. ленты.

Обработал Визу

Проверил Горелова

Среднемесячные

Ведомство Министерство Высшего Образования

Обсерватория Казанская / займше /

Месяц Август Год 1969

Элемент Вертикальная составляющая

$$Z = 49600 +$$

Время мировое		Дни																	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	Средн. суточн.
1	226	227	227	227	225	221	217	214	210	211	220	226	230	233	233	230	227	224	224	224	224	224	224
2	225	227	227	225	221	217	209	201	201	196	204	211	221	223	225	221	221	220	220	221	217	217	217
3	221	221	221	218	218	217	209	207	209	209	211	218	227	231	233	232	229	227	224	223	222	211	207
4	207	210	208	213	214	215	219	221	215	219	220	220	225	228	229	229	228	227	226	226	225	224	224
5	227	227	227	227	227	224	(225 220)	221	221	223	227	234	234	231	231	231	230	228	227	227	227	227	226
6	227	229	227	223	221	220	216	205	204	209	215	215	216	220	221	219	219	221	221	221	222	222	223
7	224	224	222	221	223	223	221	220	214	214	217	217	217	219	225	223	221	221	221	221	220	219	215
8	219	220	224	225	222	218	211	209	211	213	217	221	224	227	228	225	227	225	225	223	222	221	221
9	221	222	222	221	221	217	215	218	217	215	214	217	231	238	238	232	228	227	225	224	224	223	218
10	218	222	223	220	215	214	209	211	213	212	215	219	230	234	235	233	229	227	225	224	223	224	224
11	225	227	226	226	224	217	215	213	211	214	216	221	225	225	224	221	222	223	222	221	221	221	221
12	223	221	217	217	221	217	215	215	217	210	211	228	233	236	227	231	231	227	227	227	226	225	224
13	225	227	226	224	224	223	213	209	214	227	231	231	231	234	231	226	225	225	224	224	223	219	219
14	224	227	227	226	223	221	217	214	212	217	224	227	232	236	233	229	227	226	226	225	224	224	224
15	224	227	226	226	227	227	222	212	210	214	222	225	225	224	221	219	221	221	221	221	221	221	221
16	223	224	224	223	219	217	215	215	214	211	212	216	218	222	224	225	225	224	223	222	222	217	214
17	219	219	213	213	214	213	214	216	210	209	213	217	223	223	223	223	223	222	222	220	220	221	222
18	223	225	224	224	223	218	211	207	204	202	204	211	217	222	229	227	223	221	221	221	222	222	222
19	221	220	220	221	221	222	222	217	210	209	211	220	224	229	(230	227	229	227	222	222	217	207	205
20	223	227	227	228	228	226)	223	221	217	214	215	222	230	235	233	228	225	225	225	225	225	225	224
21	221	223	225	227	229	224	217	211	207	211	218	222	227	231	232	231	228	228	227	226	224	223	223
22	225	226	227	227	227	227	223	214	213	213	216	219	224	225	222	223	223	226	226	226	224	223	223
23	222	221	221	221	221	224	221	216	209	207	216	225	229	235	237	233	230	227	226	225	220	219	219
24	220	221	225	228	229	225	217	212	209	207	216	224	227	228	226	224	222	223	224	224	222	221	221
25	222	224	223	222	221	218	214	210	208	212	217	221	223	225	223	221	221	221	222	222	222	222	223
26	224	227	229	229	227	225	223	221	217	222	230	240	244	234	231	227	226	226	226	226	225	225	225
27	222	214	209	207	205	211	214	215	219	231	241	248	247	248	247	244	240	235	234	231	229	229	229
28	229	229	229	229	227	224	225	223	221	218	221	225	231	232	229	230	231	231	232	229	228	228	228
29	229	231	234	235	233	231	(230 230)	226	222	227	231	234	234	231	231	228	228	227	227	227	227	227	227
30	228	230	232	232	227	224	222	216)	213	211	211	217	227	233	233	229	227	227	227	227	226	224	225
31	227	229	231	231	227	223	223	221	219	214	212	221	223	228	227	225	227	230	229	228	227	227	225
Среднее по всем дням	223	224	224	224	223	221	218	215	213	213	217	223	227	230	229	227	226	226	225	224	223	222	222

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

Величины в скобках взяты с маш. Эдальмана.

Обработал 8111/3 -

Проверил Горелова

Среднемесячн. $\bar{D} = 10^{\circ}10'8''$ Ведомство Министерство высшего образования
Обсерватория Казанская / Займище / Широта $55^{\circ}50'N$ Долгота $48^{\circ}51'E$ Месяц Сентябрь Год 1969Элемент 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	13.4	13.5	15.6	16.9	16.3	15.7	13.4	10.8	8.0	5.0	3.2	3.4	5.1	6.8	8.3	8.7	9.0	9.2	9.5	9.5	10.1	10.4	10.6	11.0	10.1
2	11.8	13.0	15.0	16.0	16.8	15.6	14.7	11.0	6.5	3.5	2.5	2.7	4.5	7.0	8.2	8.7	8.8	9.2	9.5	9.9	10.0	10.7	10.4	10.4	9.8
3	10.9	12.2	14.2	15.5	15.7	15.4	14.0	11.3	7.6	3.9	2.0	2.7	5.5	7.0	8.2	8.5	8.5	9.1	9.0	8.8	9.5	10.2	10.4	11.0	9.6
4	12.2	14.5	16.5	17.5	16.8	15.2	12.7	9.3	4.5	0.8	-0.2	1.0	3.5	6.4	8.1	8.5	8.6	9.1	9.4	10.3	10.7	11.3	11.5	11.7	9.6
5	11.6	12.3	13.9	15.0	15.0	14.6	13.0	10.4	7.4	4.5	2.4	2.9	4.0	6.5	9.6	14.4	11.4	12.2	10.7	12.0	12.0	13.4	9.6	12.5	10.9
6	14.2	16.6	16.0	14.9	15.5	13.0	12.5	10.2	7.8	7.0	6.0	7.9	9.2	10.5	10.7	11.4	11.5	11.0	12.0	12.0	10.7	10.5	11.5	12.5	11.5
7	12.2	12.5	13.3	15.6	15.3	15.0	13.5	10.5	7.7	6.0	5.6	7.4	8.2	9.7	10.0	14.0	12.7	11.5	15.0	15.2	14.8	12.5	7.7	13.0	11.6
8	14.2	13.8	13.6	9.5	12.4	15.4	13.4	11.3	8.7	9.0	8.0	8.5	9.8	10.8	14.5	12.2	10.5	11.2	11.2	11.8	12.0	12.1	12.5	12.2	11.6
9	13.0	12.9	13.5	14.7	15.5	15.3	14.9	12.3	9.4	7.0	5.6	6.0	9.2	12.4	11.2	12.6	13.2	11.8	11.2	10.8	11.2	10.5	10.8	9.5	11.4
10	12.5	11.0	14.0	14.5	15.0	15.2	14.0	10.5	7.8	6.8	6.9	7.8	9.5	10.7	12.6	12.5	11.5	11.2	13.6	10.7	10.5	9.2	10.9	11.3	11.3
11	12.0	8.0	13.3	13.7	15.4	14.4	12.8	9.4	5.6	4.8	5.5	6.5	10.0	15.5	11.7	10.0	10.5	10.5	11.5	15.5	11.7	11.7	11.5	11.8	11.0
12	12.4	13.5	15.2	16.5	15.8	15.5	13.5	10.5	6.7	6.0	5.2	7.3	8.5	10.0	10.5	10.2	10.5	11.0	11.4	10.8	10.5	10.5	10.7	11.3	11.0
13	11.3	11.8	12.8	14.0	14.6	14.6	13.5	10.5	7.5	6.0	5.0	6.5	7.8	8.7	9.5	9.6	10.1	11.0	10.5	10.0	10.0	10.0	10.2	10.2	10.2
14	10.5	10.7	11.1	12.1	13.6	13.6	12.4	8.0	4.0	3.0	4.0	5.5	8.3	10.2	10.5	8.7	8.5	9.7	9.5	13.5	17.5	14.5	20.2	19.0	10.8
15	13.7	12.0	11.5	14.5	16.5	16.8	14.9	10.0	4.0	2.7	1.3	2.4	4.5	8.3	11.8	13.5	17.2	15.9	13.0	12.2	11.9	12.2	12.3	12.3	11.1
16	11.0	13.7	14.5	15.4	15.2	14.5	11.4	9.0	7.5	6.3	6.0	6.7	8.2	10.0	10.6	10.0	10.2	11.5	11.0	10.7	10.6	10.8	11.5	12.0	10.8
17	12.7	12.8	12.5	14.2	16.0	16.9	15.4	12.0	7.5	2.3	2.5	-0.3	4.3	5.5	5.0	5.7	6.5	6.9	8.5	17.0	12.0	12.5	12.0	12.5	9.7
18	13.5	15.0	14.3	14.5	16.0	15.2	13.5	10.0	7.3	4.5	4.8	4.5	6.5	8.3	9.0	11.5	9.5	19.5	14.5	14.4	9.0	13.4	14.0	10.5	11.4
19	11.0	13.0	14.5	16.0	17.5	17.6	14.5	10.4	7.5	5.6	6.0	6.5	8.0	9.9	10.0	10.3	10.2	10.2	10.2	10.5	11.3	11.5	10.5	10.0	10.9
20	12.3	12.2	13.5	14.5	15.8	16.4	14.4	11.4	8.0	5.4	4.0	4.5	7.7	9.5	12.0	14.5	11.7	14.0	11.2	10.1	10.4	11.0	11.2	11.5	11.1
21	11.5	11.7	13.0	15.5	16.4	16.2	14.5	11.8	8.8	6.2	5.4	5.6	6.9	8.4	9.2	10.2	10.7	9.7	9.7	9.7	10.2	11.5	10.7	11.0	10.6
22	12.1	12.8	13.5	14.5	15.5	15.2	13.8	10.3	6.5	3.7	3.5	4.2	6.0	8.0	8.6	9.0	9.2	9.2	9.5	9.7	10.0	10.2	10.5	10.5	9.8
23	11.2	12.0	13.0	14.3	15.5	15.7	13.7	10.4	6.2	2.2	1.5	2.9	4.5	6.5	8.8	7.5	10.0	13.0	12.8	13.2	15.4	16.5	14.5	12.2	10.6
24	13.5	13.3	13.0	13.7	15.2	14.2	12.9	10.3	5.5	2.4	4.5	5.2	7.5	9.0	8.9	9.0	9.2	9.6	10.4	10.5	11.0	11.8	11.6	12.4	10.2
25	12.3	12.0	13.5	13.7	10.8	12.7	11.5	9.0	6.5	4.8	3.8	4.7	7.2	8.3	9.0	15.0	12.8	11.0	11.0	11.0	12.0	14.3	12.5	12.4	10.5
26	12.0	12.5	12.7	13.0	13.5	13.5	12.7	11.7	8.7	7.2	5.6	5.5	6.5	7.8	8.5	8.8	9.2	9.6	10.0	10.0	10.0	10.6	10.6	11.0	10.0
27	11.0	10.8	11.0	11.7	13.8	14.8	14.6	12.5	9.2	7.2	5.7	5.0	5.8	7.2	8.2	8.2	8.7	9.2	10.6	9.8	11.3	10.2	11.6	15.5	10.2
28	13.4	11.6	10.6	11.5	13.0	14.0	13.5	11.7	7.0	4.5	1.6	-9.4	-12.7	3.4	4.6	6.2	8.2	14.5	12.5	13.4	14.0	11.5	14.0	14.5	8.9
29	12.5	11.5	13.0	14.0	13.2	13.2	12.7	12.4	10.7	13.0	5.0	5.5	6.5	3.5	24.8	17.0	5.5	10.0	14.5	16.0	15.6	15.4	7.4	23.5	12.4
30	23.2	10.5	8.3	18.4	22.5	21.0	19.0	15.5	16.0	10.6	12.6	13.6	24.6	17.5	23.6	14.7	18.8	20.6	14.5	15.5	14.2	14.6	14.4	13.0	16.6
31																									
Среднее по всем дням	12.6	12.5	13.3	14.5	15.3	15.2	13.7	10.8	7.5	5.4	4.5	4.8	6.8	8.8	10.5	10.7	10.8	11.4	11.5	11.8	11.7	11.8	11.6	12.4	10.8

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 ГригорьевПроверил Горелова

Среднемесячн.

Ведомство Министерство Высшего образования Широта $55^{\circ}50'N$ Долгота $48^{\circ}51'E$
Обсерватория Казанская / Займице /

Месяц Сентябрь Год 1969

Элемент Горизонтальная составляющая
 $H = \frac{16400}{8} + \quad = \quad$

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	209	211	210	204	193	180	174	174	175	185	197	202	210	213	212	212	212	215	218	218	217	217	214	204
2	214	214	210	203	192	185	178	173	171	180	193	202	204	204	208	208	210	210	213	215	216	216	218	202
3	220	218	216	212	204	195	191	190	188	192	200	210	205	214	213	213	217	218	223	224	220	213	212	209
4	212	212	209	201	192	181	179	177	178	189	198	204	212	214	210	212	217	213	218	217	211	215	210	204
5	213	213	213	211	203	195	186	178	172	178	187	200	208	218	190	155	177	187	195	214	189	187	195	194
6	202	188	192	178	180	158	158	163	167	163	175	165	190	190	193	196	194	197	200	201	200	208	201	186
7	200	197	191	188	182	177	171	167	158	150	171	180	191	189	191	208	218	210	210	199	195	195	202	189
8	194	194	184	173	150	145	140	132	130	135	154	170	177	184	175	182	187	190	195	195	195	195	196	174
9	195	192	192	192	188	178	158	162	172	175	186	196	198	195	192	190	212	192	194	199	199	199	200	190
10	195	195	205	205	193	189	183	185	188	192	195	198	200	202	198	196	196	202	208	205	205	212	206	198
11	202	212	211	206	200	190	180	170	163	169	185	196	195	200	201	199	203	203	204	208	198	200	199	196
12	198	197	197	196	183	174	175	176	177	175	184	190	200	205	202	202	202	205	209	205	202	200	200	194
13	199	197	195	191	184	185	183	180	179	182	188	190	195	200	204	204	207	208	210	210	211	212	212	197
14	210	208	202	198	192	185	181	188	192	190	190	198	201	201	198	210	220	218	218	224	217	208	186	201
15	200	178	182	189	185	161	139	140	157	165	175	181	178	168	169	171	162	174	183	188	190	192	190	174
16	188	190	191	182	184	171	166	164	162	171	181	189	190	195	195	193	198	200	200	204	206	209	206	189
17	204	203	207	208	201	188	171	168	173	180	187	198	184	203	204	207	209	219	225	211	209	208	210	199
18	203	200	201	200	195	182	175	171	170	175	184	189	197	204	196	203	213	243	200	199	212	203	199	197
19	199	199	198	199	190	180	180	177	178	180	184	191	198	198	197	199	201	203	207	205	205	202	206	195
20	204	200	201	200	195	180	168	159	156	166	179	189	197	197	195	210	200	218	200	202	204	204	204	193
21	202	201	202	199	191	182	176	170	172	188	200	202	206	208	208	209	206	209	210	210	210	210	208	199
22	208	209	206	205	200	188	168	157	159	175	189	198	207	212	210	210	210	210	212	211	211	211	212	200
23	211	210	210	210	205	190	177	166	175	191	206	217	219	210	193	198	200	208	212	205	207	200	192	201
24	203	206	208	204	207	185	171	165	177	188	190	202	202	204	203	203	204	206	204	204	204	204	203	198
25	201	201	200	194	182	182	164	162	170	179	192	199	205	206	208	209	198	198	208	210	207	207	205	195
26	205	202	204	204	203	195	184	171	170	172	182	192	197	198	200	202	207	208	209	209	211	209	209	198
27	210	210	210	210	210	203	192	182	183	189	200	204	205	207	209	210	214	213	215	217	219	230	233	208
28	216	220	221	225	223	223	210	194	194	190	204	227	153	168	162	178	187	181	180	183	190	217	192	197
29	179	182	189	184	182	195	182	170	140	128	130	158	187	193	198	200	176	198	203	193	153	168	175	177
30	200	150	125	134	138	128	113	95	91	100	95	155	170	132	142	147	147	142	152	160	162	164	170	141
31																								
Среднее по всем дням	203	200	199	197	191	182	172	168	168	173	183	193	196	198	196	198	200	203	204	205	202	204	202	193

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

Обработал 8/мус -

Проверил Горелова

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

Среднемесячн. 7 = 498258

Месяц Сентябрь Год 1969

Элемент Вертикальная составляющая
7 = 49600 + =

Вре: в мировое																							Средн. суточи.	
	Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22		23
1	226	229	233	233	233	230	227	226	224	224	227	224	226	225	225	224	225	225	225	224	224	224	224	226
2	225	227	227	227	224	221	218	213	211	211	215	220	222	224	222	221	221	222	222	222	222	222	222	221
3	222	224	225	225	223	221	215	210	206	204	210	217	217	220	219	220	220	221	221	221	221	221	219	
4	221	221	222	223	224	222	221	217	213	213	214	220	224	223	221	221	222	223	221	221	221	221	220	
5	222	224	226	226	224	222	221	217	209	207	209	215	223	224	257	277	257	239	233	217	212	214	200	193
6	197	221	225	225	223	222	224	223	223	221	229	231	233	233	231	228	231	229	227	226	224	217	214	221
7	224	224	227	228	225	224	224	221	221	217	219	227	230	231	227	229	225	225	225	221	215	215	207	207
8	215	218	224	224	224	227	227	227	232	231	227	225	229	231	232	232	231	229	229	229	228	227	227	227
9	227	229	227	227	226	225	223	220	219	218	218	224	231	237	238	241	229	227	227	226	225	224	221	226
10	221	223	223	223	225	226	224	221	219	221	218	218	218	221	224	225	225	225	225	224	224	219	218	221
11	221	214	211	216	219	219	219	219	222	222	222	229	231	235	228	224	224	224	224	221	220	221	222	223
12	223	225	227	226	224	225	221	216	215	221	225	227	229	227	226	225	225	226	224	223	223	224	224	224
13	224	226	228	231	231	229	225	221	221	224	227	229	227	225	224	224	226	227	225	224	224	224	224	226
14	224	225	227	228	229	227	219	212	214	223	229	231	231	231	227	226	226	226	226	223	205	201	202	202
15	196	197	208	221	221	221	218	209	208	217	231	240	248	256	258	261	261	255	248	243	238	235	234	231
16	228	229	231	233	233	231	231	229	229	229	234	237	235	233	231	228	228	228	228	228	228	227	227	230
17	227	227	229	231	231	231	229	217	211	214	217	227	224	225	227	227	227	227	229	232	231	228	225	224
18	225	225	227	229	231	232	233	227	223	227	228	235	237	236	238	236	233	227	217	224	214	211	215	217
19	218	220	225	232	234	234	228	227	227	229	234	233	233	233	228	227	227	227	227	227	227	227	227	228
20	225	227	229	231	231	229	231	231	231	234	228	230	235	236	238	235	234	235	227	229	227	227	227	227
21	227	227	227	230	230	227	224	222	217	215	217	221	222	223	224	225	225	225	224	224	224	223	223	221
22	222	223	225	226	227	229	224	217	211	209	216	220	221	223	223	224	224	223	223	223	223	223	223	222
23	223	224	225	226	225	223	218	211	204	204	210	215	217	224	229	229	231	229	225	224	219	204	208	217
24	222	223	224	228	229	229	224	221	219	224	225	225	225	224	223	224	224	224	224	224	224	224	224	224
25	223	223	224	226	227	225	221	218	215	214	215	217	221	225	225	230	229	228	227	223	221	217	221	221
26	222	222	223	224	227	229	228	225	219	216	217	217	221	222	222	222	222	222	222	221	221	221	221	222
27	221	221	222	224	227	229	227	221	215	213	212	214	217	221	222	222	223	224	221	221	218	213	207	207
28	211	214	215	218	221	220	215	212	207	201	204	219	228	246	255	245	241	243	240	235	231	214	207	217
29	221	222	225	228	231	227	224	224	229	246	235	239	249	251	274	254	256	261	262	241	233	236	204	171
30	144	150	142	176	214	226	227	234	254	266	269	308	335	199	275	261	256	247	225	220	214	233	236	236
31																								
Среднее по всем дням	218	220	222	225	226	226	224	220	219	220	223	228	231	229	233	232	231	230	227	225	223	221	219	219

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

Обработал Винь

Проверил Горелова

Ведомство Министерство высшего образованияОбсерватория Казанская / Займище Широта 55°50'N Долгота 48°51'EСреднемесячн. Д = 10°10'8Месяц Октябрь Год 1969Элемент 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	12.8	9.2	9.3	14.0	16.1	17.8	17.6	15.2	12.0	10.0	11.3	12.2	15.0	11.5	11.6	15.5	11.7	15.3	14.4	13.3	13.5	9.5	12.4	13.4	13.1
2	12.9	6.7	11.5	15.0	17.1	17.6	14.3	13.6	11.2	11.5	11.6	13.7	15.7	11.1	14.7	19.8	13.6	17.5	15.3	15.7	13.0	12.9	12.5	10.7	14.1
3	11.7	11.5	8.2	7.7	11.9	14.6	17.2	15.0	12.0	8.5	8.3	7.4	16.0	15.0	15.6	14.8	16.7	13.4	15.2	11.9	12.0	11.8	11.6	11.6	12.5
4	11.5	10.0	11.7	12.6	14.2	15.4	14.8	12.5	10.5	9.2	7.8	8.4	10.5	11.4	13.7	11.8	12.2	15.7	12.8	11.8	12.2	11.5	11.6	11.6	11.9
5	10.7	12.0	12.5	12.5	13.6	15.3	15.3	13.3	9.7	7.2	5.5	6.5	9.3	10.4	10.5	11.2	11.5	11.5	12.5	13.6	12.5	13.3	11.9	11.6	11.4
6	11.5	11.2	9.6	10.5	10.5	13.3	14.5	14.4	13.2	8.5	7.0	5.8	8.1	13.4	13.7	15.6	14.2	15.4	20.0	18.0	15.1	15.3	13.2	12.2	12.7
7	12.0	12.4	11.5	9.5	12.4	13.2	15.4	15.7	14.5	11.5	9.2	7.6	9.5	9.7	10.4	10.6	12.3	11.7	11.8	11.6	11.2	11.4	12.2	11.7	11.6
8	11.3	10.8	10.7	11.3	12.4	13.7	14.8	14.1	11.7	8.6	6.5	6.2	7.4	9.5	10.5	10.6	11.3	11.6	14.8	13.1	11.6	11.4	11.4	12.5	11.2
9	12.0	11.5	11.3	11.6	13.3	14.6	15.7	14.4	11.9	9.0	7.1	7.1	8.2	9.4	10.3	11.3	9.5	9.4	9.6	9.8	9.4	13.5	13.5	10.9	11.0
10	11.3	11.6	9.5	6.5	10.5	11.2	13.6	13.7	9.5	7.7	6.6	7.5	7.7	12.2	10.5	13.1	14.2	14.6	17.2	19.8	14.1	16.5	11.3	11.5	11.7
11	9.7	9.9	11.6	13.1	15.0	16.0	14.5	12.5	9.4	6.4	7.3	6.8	7.3	11.0	9.4	13.5	12.0	11.2	11.5	11.5	12.5	10.4	11.5	12.0	11.1
12	12.3	11.6	9.5	12.2	12.8	14.4	14.9	14.4	10.4	7.5	6.3	6.7	8.9	9.9	13.7	13.8	13.5	12.8	13.2	11.6	10.6	11.3	11.1	11.0	11.4
13	10.8	10.8	11.1	11.9	13.4	14.5	14.5	13.2	9.6	6.4	6.6	7.5	8.4	8.5	9.4	9.6	10.5	11.7	12.2	12.9	12.4	10.8	10.3	10.3	10.7
14	10.5	10.4	10.6	10.6	12.3	13.8	14.8	13.4	10.0	7.5	5.8	5.8	6.9	7.6	8.3	8.4	10.3	10.8	13.4	13.4	12.1	11.0	10.5	10.2	10.4
15	10.3	10.3	10.5	11.0	12.4	14.4	15.3	13.2	9.4	5.7	4.4	4.5	5.5	7.2	7.8	8.6	9.5	10.6	11.3	10.5	8.9	9.0	9.4	9.6	9.6
16	10.0	10.3	10.5	11.3	12.5	13.8	14.3	12.0	8.6	6.4	4.3	4.5	5.5	6.7	7.6	7.9	10.6	13.6	12.7	14.4	16.2	14.5	12.4	12.0	10.5
17	11.4	11.2	11.4	12.1	13.3	14.3	14.2	12.5	10.1	7.8	6.6	6.7	7.3	7.6	8.3	8.2	8.4	8.6	9.1	9.1	11.3	15.9	17.5	16.8	10.8
18	12.0	11.6	11.3	11.8	13.2	13.8	13.9	11.4	8.5	5.9	4.4	5.4	7.3	8.4	9.1	9.5	9.9	10.0	10.1	10.2	9.8	9.8	10.0	10.7	9.9
19	11.1	9.3	8.5	10.2	11.7	13.1	13.3	13.3	11.0	7.3	5.7	2.8	4.6	7.7	9.0	9.5	10.1	11.9	11.6	13.5	10.7	10.7	11.3	11.3	10.0
20	10.7	10.5	11.8	12.4	13.1	14.7	15.2	13.6	10.7	7.5	5.5	5.4	6.9	7.8	8.2	8.6	8.9	9.2	9.6	10.9	13.5	9.5	11.6	11.2	10.3
21	11.2	11.0	10.2	10.5	11.5	13.0	13.8	11.7	9.1	7.2	5.2	4.6	6.0	6.7	7.6	8.5	9.4	12.3	11.6	11.6	11.2	11.4	11.7	11.5	9.9
22	10.7	10.7	11.0	10.5	12.2	13.4	14.3	12.0	9.6	7.2	6.5	5.5	7.4	9.3	10.0	9.3	10.7	11.6	10.9	10.8	10.4	10.4	10.0	10.0	10.2
23	9.8	10.5	10.5	11.2	11.6	13.5	14.4	12.7	9.5	6.5	5.0	5.4	6.8	7.6	8.4	9.1	9.1	9.5	10.2	10.1	10.3	9.2	10.6	10.4	9.7
24	11.0	9.5	7.9	7.5	11.5	11.9	11.3	10.3	6.5	6.0	5.4	4.4	5.8	7.8	8.5	8.5	10.3	9.3	10.0	11.5	10.5	9.9	11.4	11.3	9.1
25	10.4	10.5	10.5	11.2	13.4	15.2	14.8	13.3	9.8	6.6	6.0	6.7	8.4	9.3	9.3	9.3	9.2	9.2	9.4	9.8	10.4	9.8	12.5	10.4	10.2
26	10.5	10.3	9.8	10.6	12.3	14.2	13.5	10.6	9.3	6.4	5.9	7.5	8.3	8.6	8.6	8.6	8.7	9.1	9.4	9.4	8.8	9.4	9.6	9.9	9.6
27	10.0	10.0	10.0	10.6	12.2	13.5	13.5	11.1	8.4	5.0	5.4	6.1	6.6	8.3	7.8	8.2	8.2	9.5	10.6	10.6	11.1	15.6	14.7	13.2	10.0
28	12.7	12.0	11.8	11.5	12.0	13.0	11.8	9.8	7.3	5.4	5.2	6.0	6.9	6.8	7.7	8.2	10.5	10.1	10.8	14.3	11.9	15.8	12.4	11.3	10.2
29	10.6	10.8	11.0	10.8	12.0	14.2	14.8	13.4	10.7	8.4	6.2	5.7	6.8	7.8	8.1	8.5	9.0	9.5	9.5	11.6	12.4	11.9	11.4	10.8	10.2
30	10.5	10.2	10.2	11.0	12.4	14.3	14.3	13.0	10.3	6.6	5.5	6.1	7.3	7.9	8.4	9.0	9.4	10.0	10.2	10.2	10.1	10.1	9.7	9.5	9.8
31	9.4	9.3	9.9	9.5	11.3	13.0	14.0	13.0	10.1	7.6	6.7	7.6	7.6	9.9	9.4	11.5	11.4	11.2	11.0	10.7	10.5	9.8	9.4	9.7	10.1
Среднее по всем дням	11.1	10.6	10.5	11.1	12.7	14.2	14.5	13.0	10.1	7.5	6.5	6.6	8.2	9.2	9.9	10.7	11.2	11.5	12.0	12.2	11.6	11.7	11.6	11.3	10.8

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

Величины в скобках взяты с маг. записей.

Обработал В. И. ЯковлевПроверил Ю. И. Яковлев

Ведомство Министерство Высшего образования
 Обсерватория Казахская/Зайлинка/ Широта 55°50'N Долгота 48°51'E
 Месяц Октябрь Год 1969

Среднемес. И = 16592 $\times$

Элемент Горизонтальная составляющая
И = 16400 $\times$ = 0

Время мирное	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	175	165	176	183	175	160	138	129	132	139	147	155	163	168	174	197	200	181
2	180	175	190	186	183	157	138	125	116	138	134	145	162	155	170	164	167	170
3	175	178	171	174	175	157	145	140	138	142	150	160	168	170	164	162	175	184
4	182	180	183	186	187	175	167	160	159	160	174	177	180	182	185	189	191	204
5	188	191	191	198	192	184	173	170	167	169	175	180	190	189	190	193	197	201
6	198	197	196	191	197	191	174	155	150	158	167	180	180	187	184	206	190	180
7	194	194	191	193	204	203	185	172	164	164	169	175	183	188	189	190	193	196
8	195	197	198	201	203	201	189	182	175	177	180	184	185	191	194	197	196	196
9	198	199	202	205	204	199	182	170	168	175	182	185	189	192	195	199	205	208
10	207	205	200	208	202	198	186	185	175	168	158	155	165	177	179	174	168	181
11	189	193	196	197	194	183	170	165	168	174	171	182	178	168	170	188	192	191
12	198	192	199	200	200	190	177	160	167	175	182	184	174	168	164	168	172	187
13	198	199	200	201	202	197	190	180	183	182	178	176	185	189	192	192	191	191
14	204	202	203	202	201	197	190	182	180	183	188	194	198	200	202	200	203	206
15	202	207	210	212	210	201	187	178	177	182	186	190	192	193	195	200	204	203
16	206	206	206	206	207	200	188	182	180	182	189	195	203	204	204	204	205	189
17	201	202	205	206	200	195	186	178	178	184	192	199	202	205	208	210	211	213
18	199	199	196	199	199	196	179	167	166	172	181	194	199	199	199	202	204	205
19	210	207	214	218	223	214	194	179	163	176	188	193	182	179	185	194	197	196
20	198	198	201	202	202	198	189	176	174	179	184	192	196	200	202	203	205	208
21	207	204	209	211	210	204	195	184	173	163	176	190	196	196	200	196	190	218
22	205	203	205	206	205	195	192	184	177	172	180	186	188	191	201	200	205	220
23	205	207	206	210	212	205	194	180	171	174	183	196	203	205	206	207	208	209
24	205	203	214	220	210	195	183	165	155	166	184	194	184	192	201	200	203	204
25	211	215	215	215	212	199	187	175	173	176	185	195	200	202	201	203	204	205
26	205	207	210	212	215	207	194	177	171	183	190	195	198	200	202	203	203	205
27	206	206	208	207	205	198	191	185	174	178	190	198	198	194	198	203	201	201
28	204	201	204	201	197	190	182	177	176	181	188	192	195	197	199	198	194	192
29	202	203	203	201	201	195	185	175	167	170	181	188	198	203	203	202	205	205
30	205	206	207	209	208	199	187	179	177	180	190	195	198	199	200	203	205	206
31	210	207	207	207	207	199	189	177	166	170	176	177	176	181	176	183	191	197
Среднее по всем дням	199	198	201	202	201	193	181	171	166	171	177	184	187	189	191	195	196	198

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	
179	186	190	203	190	183	170
178	175	178	183	180	182	164
176	186	181	183	184	183	168
186	187	190	191	190	191	182
198	195	198	199	196	197	188
182	179	190	190	191	194	184
196	195	197	197	195	194	188
203	202	200	202	199	198	194
211	218	230	228	202	207	198
187	191	197	195	189	189	185
194	197	199	207	201	198	186
190	197	202	199	199	199	185
195	206	197	200	201	204	193
209	206	205	206	202	202	199
207	206	213	213	208	207	199
191	191	183	200	200	200	197
214	214	217	205	208	194	201
205	207	212	215	213	212	197
203	203	201	207	205	200	197
208	207	211	207	207	207	198
201	201	205	210	211	204	198
210	207	207	208	208	208	198
209	210	210	223	206	205	202
203	205	206	210	202	203	196
205	204	208	210	199	200	200
207	209	215	213	210	207	202
201	207	239	214	205	204	200
198	202	205	202	199	198	195
208	217	207	208	206	203	197
208	209	208	209	210	210	200
200	202	203	205	209	203	192
199	201	203	205	201	200	192

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 Пинз

Проверил Терешкин

Величины в скобках взяты с магн. дельманы.

Среднемесячн. $\bar{Z} = 49819,5$ Ведомство Министерство высшего образования
Обсерватория Казахская/Заманшар/ Широта $55^{\circ}50'N$ Долгота $48^{\circ}51'E$ Элемент Вертикальная составляющаяМесяц Октябрь Год 1969 $\bar{Z} = 49600 + \dots = \dots$

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	235	231	229	235	240	241	243	244	241	238	248	254	260	249	247	242	229	235	236	234	227	221	219	223	238
2	225	222	223	231	235	240	241	242	242	251	258	259	265	258	264	262	236	233	229	231	234	231	227	230	240
3	225	229	231	234	238	234	231	231	234	235	235	244	261	267	261	260	250	234	235	228	234	234	234	234	239
4	234	233	233	237	240	241	241	238	233	233	235	238	241	241	240	237	235	233	229	233	233	233	233	233	236
5	231	231	231	233	235	238	234	231	227	227	227	231	235	238	235	235	234	231	231	229	227	226	227	229	231
6	228	228	228	229	232	234	233	227	221	214	214	227	234	242	243	238	234	227	227	227	227	229	231	229	229
7	231	230	227	227	229	231	235	232	227	225	224	231	236	237	234	233	233	231	231	230	227	227	227	227	230
8	229	229	229	229	233	231	229	225	219	216	219	226	229	233	232	232	232	232	229	227	227	227	227	227	228
9	227	227	228	229	231	231	232	227	221	219	221	226	229	230	229	228	227	227	227	227	214	203	215	221	225
10	222	222	222	222	226	227	229	228	223	226	227	233	241	248	241	244	245	241	234	217	198	211	219	227	228
11	227	226	227	231	234	234	234	228	225	221	223	226	235	244	242	241	236	234	234	234	231	227	224	227	231
12	228	227	226	227	229	229	228	226	222	221	223	229	238	243	248	248	244	240	235	234	231	230	231	231	232
13	231	231	231	231	231	229	226	221	216	219	222	228	233	234	234	234	234	234	234	229	229	229	229	229	229
14	229	229	229	229	233	233	232	223	214	215	219	222	227	232	233	231	231	231	230	227	227	223	225	229	227
15	229	229	229	233	234	235	233	224	221	219	221	226	229	229	229	229	229	229	228	227	227	226	225	227	228
16	227	227	227	229	229	229	225	223	222	222	224	227	228	229	229	229	230	234	234	234	233	230	227	227	228
17	228	227	229	231	235	235	232	228	222	222	222	225	229	229	229	229	229	228	227	226	225	222	215	215	227
18	221	223	228	231	233	232	231	230	229	229	233	231	229	229	229	229	229	229	229	229	227	226	225	225	229
19	225	225	222	223	225	227	225	222	218	216	219	226	238	238	237	235	234	234	232	229	229	229	227	228	228
20	229	229	230	230	233	232	227	221	219	220	224	226	227	229	227	227	227	227	227	227	227	223	223	226	227
21	226	226	226	227	229	230	227	227	225	225	224	225	227	227	229	233	235	229	227	227	228	227	227	226	227
22	227	227	227	229	232	233	232	228	219	221	223	227	231	233	231	231	230	227	225	227	227	227	227	227	228
23	227	227	227	228	230	230	227	222	219	218	221	227	230	228	228	228	228	228	228	228	221	223	226	226	226
24	227	226	224	225	227	228	229	226	223	227	228	233	235	233	231	232	233	233	232	232	229	229	227	227	229
25	227	226	227	231	233	234	233	231	228	228	231	231	231	228	227	227	227	227	227	227	227	221	223	225	228
26	224	224	225	227	229	227	224	224	224	226	229	229	229	229	229	229	229	229	228	227	227	224	224	224	227
27	224	223	224	225	227	224	223	220	217	217	221	225	228	229	229	228	229	229	229	228	213	207	214	217	223
28	221	221	222	224	228	232	232	228	221	221	227	228	228	228	228	228	232	232	232	230	225	221	224	225	227
29	227	227	227	227	227	226	226	225	221	221	225	226	228	228	225	225	225	225	225	225	221	221	221	222	225
30	225	225	225	226	228	228	225	222	221	223	225	227	227	226	225	225	225	225	225	225	224	224	224	224	225
31	224	224	225	226	228	229	227	225	225	226	228	236	241	242	242	242	240	235	233	229	228	227	223	224	230
Среднее по всем дням	227	227	227	229	231	232	231	227	224	224	226	231	235	236	235	235	233	231	230	228	226	224	225	226	229

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

Величины в скобках взяты с маш. записи.

Обработал ШульцПроверил Горюхов

Ведомство Министерство Высшего Образования
 Обсерватория Казанская / Займице / Широта 55°50'N Долгота 48°51'E
 Месяц Ноябрь Год 1969

Среднемесечн. Д = 10°10.4'

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	10.5	9.3	9.7	11.0	12.9	14.2	14.4	12.9	10.5	8.3	7.5	7.6	7.9	8.3	8.3	8.1	8.4	8.5	8.8	9.0	9.1	9.0	8.5	9.5	9.7
2	9.4	8.6	10.0	10.9	12.5	14.0	14.5	12.5	10.6	7.7	5.9	6.2	7.5	8.5	11.3	15.1	14.3	13.4	11.5	13.4	11.2	10.0	9.5	7.2	10.7
3	11.4	10.1	10.7	11.5	12.5	13.4	10.4	10.6	10.5	10.0	8.0	8.4	9.4	10.0	11.6	14.8	11.4	9.4	9.8	10.4	8.8	9.4	10.5	10.5	10.6
4	10.6	10.5	10.2	8.5	10.5	12.5	12.7	12.4	9.2	8.5	8.6	7.9	9.2	9.5	9.9	9.5	9.8	10.4	12.5	12.4	12.0	11.3	10.8	10.6	10.4
5	11.6	10.9	11.1	11.6	12.1	13.3	12.5	10.5	9.1	7.7	7.4	6.4	7.2	7.9	8.7	13.5	9.4	8.4	8.6	9.3	9.4	9.4	9.2	9.0	9.8
6	9.0	9.1	9.2	9.0	10.0	11.6	11.8	10.5	9.6	9.6	9.0	8.2	7.9	7.9	8.2	8.5	8.8	8.8	9.1	8.9	8.9	9.1	8.8	8.8	9.2
7	10.0	10.4	10.0	10.9	11.7	12.5	12.1	10.9	10.2	7.7	7.2	7.6	7.2	7.7	8.4	9.1	9.7	9.7	11.7	11.5	13.8	13.9	12.3	10.0	10.3
8	7.7	9.2	10.1	10.6	9.4	11.0	12.4	12.0	10.6	10.3	9.9	9.7	9.2	8.4	8.9	12.9	10.0	14.7	12.9	17.9	15.4	16.3	13.7	6.7	11.2
9	9.4	11.4	10.6	10.6	8.9	12.3	9.2	9.4	10.8	11.5	19.4	9.6	12.2	15.0	22.0	16.1	13.9	12.6	16.6	14.6	12.4	11.7	12.4	12.4	12.7
10	11.2	11.4	11.6	10.4	10.8	11.5	13.4	12.5	10.0	10.3	9.8	9.5	5.8	10.6	14.2	13.5	10.7	14.7	22.4	24.5	19.3	10.2	12.5	11.3	12.6
11	11.5	11.2	11.4	11.0	11.4	12.3	12.2	11.6	9.3	8.7	9.3	10.7	9.4	9.4	12.2	19.3	9.2	10.5	9.1	9.5	10.2	11.4	10.6	10.5	10.9
12	7.7	6.4	10.8	11.5	11.8	12.6	13.0	10.8	8.6	9.0	9.1	8.7	9.5	10.5	9.6	9.5	10.5	12.2	12.4	10.7	10.7	11.1	11.2	10.0	10.3
13	11.3	11.5	10.5	10.6	10.9	11.5	11.4	10.2	8.8	8.3	7.5	7.6	7.4	7.5	8.5	8.8	10.4	12.2	13.3	12.0	11.5	11.6	12.2	11.5	10.3
14	11.5	11.4	11.0	11.4	11.6	13.3	13.1	11.8	10.2	9.0	8.2	8.2	8.8	9.5	9.8	9.9	10.1	10.3	10.5	10.6	10.6	10.7	10.6	10.6	10.5
15	10.5	10.5	10.4	10.6	11.3	12.6	12.7	11.0	8.8	7.6	7.4	7.5	8.2	8.8	9.3	9.3	9.4	9.7	10.2	10.6	10.5	10.3	10.1	9.6	9.9
16	9.7	9.4	9.2	9.5	10.2	11.4	12.0	10.5	9.3	8.2	7.4	7.5	8.3	8.7	8.8	8.8	8.6	9.9	10.3	9.4	9.7	9.9	9.6	9.4	9.4
17	9.2	9.0	9.0	9.5	10.3	11.2	11.3	9.4	7.5	6.4	6.4	7.3	8.0	8.5	8.8	8.7	7.8	8.4	9.5	10.0	11.1	10.8	11.5	10.6	9.2
18	9.8	10.2	10.3	10.2	10.7	11.0	10.1	8.9	7.8	7.4	6.9	7.1	7.9	8.1	8.5	8.4	9.6	12.4	12.4	10.8	10.3	9.3	9.7	9.9	9.5
19	9.9	9.9	9.9	9.9	10.5	12.4	11.5	9.3	7.6	7.1	6.3	6.7	8.2	9.3	9.0	9.0	9.3	10.5	13.5	13.2	15.8	14.7	10.8	11.5	10.2
20	12.0	10.6	9.9	10.0	11.5	12.7	12.2	10.9	8.7	7.3	6.9	7.6	8.4	8.8	9.0	9.1	9.3	9.6	9.7	9.9	10.0	9.9	9.2	9.1	9.7
21	9.1	8.9	8.9	9.6	10.3	11.2	11.2	9.9	8.5	7.2	6.9	7.3	8.3	8.7	8.7	9.7	9.2	9.2	9.5	9.9	10.0	10.2	10.1	10.1	9.3
22	9.3	9.3	9.4	9.4	10.3	11.0	10.4	8.7	7.4	7.0	6.1	6.5	6.5	6.5	6.5	6.8	7.5	8.3	10.0	11.3	13.9	13.3	11.3	11.3	9.1
23	10.2	10.0	10.0	10.0	10.5	10.9	11.0	10.1	8.5	7.9	7.2	7.5	8.0	7.6	7.8	7.6	8.6	10.3	13.5	13.3	14.3	12.6	11.3	10.4	10.0
24	9.6	9.2	9.0	9.2	9.7	10.8	11.5	9.7	7.6	7.5	7.5	7.5	7.8	7.6	9.3	7.5	8.6	13.3	10.4	10.0	11.2	11.4	11.4	11.0	9.5
25	10.4	9.8	9.5	9.3	9.6	10.5	11.5	10.7	8.6	8.2	6.6	6.5	7.3	6.4	8.0	10.0	9.2	9.0	11.2	11.1	11.2	11.6	15.4	15.9	9.9
26	14.0	13.4	11.9	10.8	10.8	11.9	11.2	9.7	8.9	8.4	7.8	8.4	8.4	9.2	8.9	7.3	8.5	13.5	16.0	13.3	13.9	13.4	11.5	10.8	10.9
27	9.5	8.5	8.2	8.8	10.2	8.2	7.7	9.6	11.9	10.7	10.3	8.9	16.6	12.4	12.0	18.5	13.5	12.8	19.3	17.5	12.9	11.4	10.8	9.0	11.6
28	12.3	10.5	10.6	10.5	10.8	10.9	10.1	10.4	9.9	9.8	8.2	9.0	9.5	10.4	10.0	9.6	9.8	10.2	12.4	13.5	11.8	10.7	14.6	12.5	10.8
29	11.8	11.0	9.5	10.3	10.6	10.8	11.5	10.3	9.6	8.6	8.6	9.1	9.1	14.5	10.8	10.4	13.6	13.5	12.0	13.7	20.4	12.1	16.0	14.0	11.7
30	9.4	6.9	4.2	9.2	11.7	12.9	13.3	11.7	11.5	11.7	9.0	8.6	9.4	9.9	10.5	13.5	15.4	17.6	15.2	11.5	12.2	11.8	10.7	9.2	11.1
31																									
Среднее по всем дням	10.3	10.0	9.9	10.2	10.9	11.9	11.7	10.6	9.3	8.6	8.2	8.0	8.6	9.2	9.9	10.8	10.2	11.1	12.1	12.1	12.1	11.3	11.2	10.4	10.4

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

Величины в скобках взяты с магн. Эдельмана.

Обработал Шуф

Проверил Гарина

Среднемесячн. $\bar{H} = 16598 \gamma$

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

Месяц Ноябрь Год 1969

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

Время мирное	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	202	200	201	202	201	196	188	181	178	181	188	196	199	204	205	208	210
2	211	216	214	216	212	207	189	180	172	177	186	197	198	199	193	201	188
3	206	207	201	204	200	185	180	173	175	182	188	190	195	195	201	208	200
4	203	206	205	204	206	199	184	174	176	176	174	180	193	196	198	202	204
5	204	204	205	208	206	200	186	178	178	183	190	198	199	202	199	199	203
6	211	211	213	215	(211)	212	204	198	195	196	201	202	(206)	207	209	208	210
7	215	210	205	217	216	206	192	186	182	174	171	174	173	188	202	202	199
8	196	201	200	202	201	195	186	180	181	181	183	187	195	200	(195)	184	195
9	188	192	193	198	190	182	158	156	169	147	153	152	170	175	185	185	163
10	191	189	184	180	184	194	(174)	166	171	168	161	178	194	158	181	(199)	205
11	(190)	186	187	192	(191)	189	184	178	188	188	184	190	(197)	192	187	188	190
12	198	196	198	195	191	187	181	180	181	182	186	187	186	189	193	194	200
13	197	198	198	201	200	197	192	189	185	186	190	197	198	196	194	197	195
14	203	199	198	197	196	189	182	178	176	179	184	193	197	200	201	202	203
15	203	203	205	208	209	204	191	186	186	188	195	199	204	207	208	209	211
16	211	210	212	214	215	208	197	189	186	189	196	204	208	209	211	212	213
17	212	214	214	215	217	207	196	187	184	191	200	204	208	209	212	213	212
18	203	206	207	210	208	208	200	193	191	198	204	208	207	209	210	207	208
19	206	206	210	209	204	196	184	179	178	191	200	200	197	195	198	201	207
20	197	196	198	203	201	196	(189)	183	183	185	191	198	202	203	205	204	205
21	(207)	208	210	209	207	204	198	192	188	189	196	198	200	202	199	199	203
22	203	206	207	217	213	213	213	208	204	200	202	207	213	212	208	209	211
23	202	204	206	209	211	212	210	206	202	204	205	207	208	212	211	210	205
24	207	209	211	214	217	212	205	201	200	195	200	201	202	204	200	208	200
25	201	204	207	209	210	208	198	193	191	197	201	192	199	198	202	203	199
26	209	212	200	199	198	193	188	187	191	195	200	202	202	202	203	209	188
27	204	208	209	210	206	186	189	190	179	164	157	171	165	166	169	183	176
28	196	191	189	191	192	189	190	182	182	189	194	194	192	191	197	199	199
29	197	198	195	197	198	196	189	177	181	188	188	191	189	180	191	193	187
30	203	189	199	189	189	188	179	178	169	169	179	185	188	189	189	193	191
31																	
Среднее по всем дням	203	203	203	204	203	199	190	184	183	184	188	193	196	196	199	201	202

19	20	21	22	23	Средн. суточн.
214	213	213	213	215	216
202	194	210	196	198	198
201	205	203	210	211	206
203	203	203	200	201	205
196	208	203	203	200	201
205	213	213	212	211	212
201	212	216	221	216	216
218	209	196	203	214	201
196	196	196	196	196	197
202	202	200	201	210	198
194	194	194	194	194	195
202	202	188	192	195	196
193	180	184	195	196	193
180	182	184	195	188	189
182	207	207	206	198	202
201	192	201	201	199	201
192	192	195	200	201	192
192	198	206	210	208	213
208	198	206	206	204	203
203	196	206	207	206	204
209	211	209	209	209	211
204	207	211	215	214	211
210	207	211	211	208	206
206	205	207	207	209	207
205	202	(205)	207	207	205
205	212	202	216	206	199
199	207	207	207	207	206
199	207	207	207	205	209
203	202	197	197	200	199
206	203	205	206	205	210
207	207	207	207	207	207
207	207	209	217	212	213
207	197	203	206	210	212
202	181	187	202	199	197
197	176	177	191	194	200
186	204	202	198	198	207
192	193	189	197	202	195
203	178	193	197	192	190
187					
193					
201	201	203	204	204	203
198					

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

Обработал Пилип Проверил Торачева

Величины в скобках взяты с магн. записи.

Среднемесячн. $\bar{Z} = 49827\gamma$

Ведомство Министерство Высшего образования
Обсерватория Казанская / Займиса

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

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц Ноябрь Год 1969

$\bar{Z} = 49600 +$

Время мирное	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	223	223	225	226	227	227	224	221	221	221	224	227	227	227	227	227	227
2	222	221	223	226	227	227	225	223	227	230	232	235	236	235	236	238	236
3	213	217	221	227	229	230	229	229	227	227	227	229	231	231	234	233	231
4	225	227	227	227	228	228	228	227	227	230	235	240	240	237	235	233	233
5	225	226	227	227	228	227	227	225	225	225	227	228	228	227	227	231	230
6	223	223	223	223	(228)	(228)	223	221	220	220	223	(223)	222	228	225	225	224
7	221	221	222	222	223	224	222	222	225	227	230	232	240	240	233	231	231
8	219	222	224	225	227	(226)	221	221	220	222	225	227	227	227	(229)	231	230
9	(220)	227	229	230	233	233	235	240	240	235	250	248	256	256	268	238	248
10	230	230	230	229	228	224	222	224	227	233	233	238	242	248	256	246	231
11	(225)	227	228	227	(228)	229	227	226	227	226	229	233	232	231	234	235	234
12	221	218	221	223	225	227	225	224	226	228	231	235	236	235	235	234	237
13	227	227	229	228	228	229	228	227	227	227	227	229	228	230	233	235	237
14	226	226	227	227	229	230	229	231	232	233	234	234	235	235	234	234	234
15	228	228	228	228	228	229	227	223	221	223	227	228	229	229	227	227	227
16	224	224	224	224	226	228	226	225	226	230	230	231	231	231	230	229	229
17	224	223	223	223	225	227	226	224	225	226	227	227	227	227	227	226	227
18	224	224	224	224	224	224	224	224	227	227	228	229	230	229	228	229	231
19	(223)	222	222	222	223	(227)	227	227	227	227	228	227	227	227	227	227	225
20	219	221	222	223	227	227	(223)	220	219	227	223	225	225	223	223	224	223
21	(221)	221	221	221	221	224	(221)	219	218	218	219	223	225	225	225	226	224
22	222	223	223	221	221	219	215	211	211	213	214	219	221	221	222	222	223
23	222	222	222	222	222	221	220	218	220	219	220	224	227	227	227	228	229
24	225	225	225	225	224	223	219	213	213	215	219	221	224	222	225	223	226
25	220	221	221	221	220	219	219	221	221	221	221	226	229	228	229	230	233
26	219	219	219	221	225	227	226	227	227	227	227	229	230	231	231	231	235
27	227	227	226	226	227	228	229	231	235	233	235	235	247	246	247	246	238
28	215	219	222	226	228	230	229	228	228	229	230	231	231	230	230	229	228
29	225	223	224	227	227	227	227	227	228	227	229	233	235	240	238	236	240
30	209	207	210	215	223	226	227	231	235	235	233	233	233	231	231	233	227
31																	
Среднее по всем дням	222	223	224	225	226	226	225	224	225	226	228	230	232	232	232	231	231

19	20	21	22	23	Средн. суточн.
227	226	226	226	225	223
235	224	225	228	227	220
228	228	223	215	221	223
229	228	227	227	227	226
227	225	223	223	223	223
222	222	222	221	221	221
231	229	222	217	218	219
223	219	206	205	212	211
237	241	238	235	233	231
242	227	221	217	225	229
227	221	219	222	223	223
234	233	233	231	231	227
237	233	228	227	226	224
234	233	233	232	231	229
227	227	227	225	225	224
230	229	227	227	226	225
227	226	226	225	223	225
227	(227)	224	223	224	(223)
224	223	220	214	216	215
223	223	223	220	219	(219)
223	223	223	223	221	221
225	227	223	224	224	223
232	230	227	226	223	224
224	224	221	216	216	219
233	231	229	227	224	221
237	233	227	225	227	228
229	233	227	225	221	215
228	227	224	225	214	221
227	225	219	210	216	216
232	223	223	225	226	226
229	227	225	223	223	222

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. эдм. магн.

Обработал Гинзбург

Проверил Горь

Среднемесячн. 2 = 10°09.5Ведомство Министерство Высшего ОбразованияОбсерватория Казанская /Займичи/Широта 55°50'N Долгота 48°51'EЭлемент СклонениеМесяц Декабрь Год 19692 = 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	9.9	10.5	11.2	11.4	11.5	11.9	12.2	11.4	10.5	9.6	8.5	11.3	11.7	11.1	11.1	13.0	13.8	12.7	11.3	11.4	11.7	10.9	10.6	11.4
2	10.8	10.8	10.5	10.4	10.2	10.4	9.9	9.4	9.5	8.9	8.7	9.2	9.7	9.7	11.3	10.2	10.2	11.5	12.0	12.6	11.9	11.0	10.1	10.4
3	10.0	9.9	9.5	9.7	10.1	10.6	10.7	10.3	9.6	8.7	8.0	8.0	8.5	8.6	8.7	8.6	8.7	9.5	9.7	10.4	14.5	14.4	12.7	9.9
4	10.7	10.3	10.2	10.2	10.8	10.5	10.0	9.5	8.5	7.4	8.5	8.5	8.8	9.2	9.3	8.5	12.5	9.5	10.3	10.4	9.5	10.4	9.5	9.7
5	8.7	8.4	7.8	7.7	8.2	8.3	8.2	7.5	7.5	7.5	8.8	9.5	12.2	8.4	9.7	10.5	13.4	15.3	16.3	18.4	12.6	12.4	12.9	10.9
6	5.6	8.5	3.2	8.4	8.4	4.7	8.4	8.5	9.2	9.4	9.6	9.5	9.5	11.9	12.2	11.8	10.3	10.2	12.2	13.6	10.6	12.0	8.3	9.7
7	8.5	8.5	8.9	9.4	10.2	10.5	10.5	9.9	9.5	9.6	10.2	9.2	9.3	9.5	9.6	9.6	10.0	10.7	11.4	10.7	10.0	10.5	9.5	9.8
8	9.3	9.1	9.1	9.8	10.6	10.8	11.4	9.4	7.5	7.5	7.5	8.2	8.8	9.2	9.4	9.6	11.2	10.2	9.2	7.1	9.5	9.7	6.3	9.2
9	8.5	10.1	8.5	8.3	9.8	9.5	9.3	9.3	8.7	7.2	7.0	6.5	7.5	8.5	7.4	8.2	9.5	10.2	10.5	10.5	13.2	12.5	9.7	9.2
10	10.4	9.6	9.5	9.8	10.1	10.6	10.7	9.6	8.4	7.5	7.0	7.7	8.6	9.2	9.3	9.0	10.3	9.7	9.9	16.7	16.4	18.5	9.9	10.4
11	14.5	12.5	11.5	10.1	10.1	10.2	10.2	9.5	7.4	7.6	7.5	8.3	7.5	6.4	5.0	6.7	8.7	10.5	11.4	13.5	12.5	11.6	11.6	9.8
12	11.5	10.6	10.4	9.2	10.6	9.6	9.6	8.7	8.3	7.4	7.6	8.1	9.2	9.0	8.7	9.3	9.4	9.5	9.9	10.4	10.6	10.5	9.7	9.5
13	10.5	10.4	9.0	10.1	9.5	9.4	9.4	8.6	8.2	7.5	7.2	7.5	8.0	8.4	8.5	8.6	8.6	9.3	10.3	10.7	10.3	10.0	10.5	9.2
14	10.4	10.2	9.7	9.5	9.5	9.5	8.9	8.1	7.6	7.2	6.5	7.0	7.8	7.8	7.3	8.0	7.8	9.4	10.4	11.5	10.5	9.6	10.0	8.9
15	9.5	9.3	8.9	8.2	8.7	8.9	8.8	9.0	7.5	8.1	7.7	7.0	7.4	7.6	7.5	7.9	7.5	13.0	13.2	11.2	12.0	13.2	12.2	9.3
16	9.0	10.3	10.9	10.2	9.8	10.2	10.5	10.3	9.5	7.2	7.8	7.5	9.5	8.5	7.5	10.3	10.1	12.2	13.8	15.5	12.5	11.3	10.4	10.2
17	10.6	9.3	8.3	9.5	9.7	10.0	9.5	8.6	8.0	7.4	7.6	8.2	8.3	8.4	8.7	8.4	8.8	10.0	8.7	10.0	9.8	9.6	8.8	9.0
18	7.3	8.8	8.5	9.3	9.8	10.3	9.8	9.3	8.5	7.4	7.5	7.5	8.3	8.5	8.6	8.9	9.3	9.5	10.4	11.4	11.2	11.2	9.9	9.2
19	9.5	9.0	8.9	9.0	8.9	8.9	9.3	8.6	8.4	6.8	6.6	7.4	6.8	8.3	8.3	8.5	8.9	9.0	8.7	9.4	9.6	9.5	9.8	8.6
20	8.8	8.8	8.5	8.3	8.7	9.4	9.0	8.3	7.4	6.7	5.5	6.8	7.6	7.9	8.0	8.3	8.4	9.5	9.5	9.7	9.9	9.5	9.6	8.4
21	10.4	10.0	9.8	9.3	8.7	9.2	8.5	8.1	8.2	7.5	7.5	8.1	8.4	8.5	8.4	8.4	8.4	9.1	9.4	9.5	9.5	9.5	8.7	8.8
22	9.6	8.5	8.4	8.5	8.8	9.1	10.1	9.4	7.6	7.5	7.0	6.6	8.5	7.0	6.5	8.0	7.8	10.8	9.7	9.1	9.3	8.9	8.5	8.5
23	8.4	8.3	8.0	7.8	6.4	7.7	8.5	9.4	9.5	8.5	7.8	8.5	8.4	9.5	17.4	8.6	9.3	17.1	13.4	14.5	12.2	9.3	9.3	10.1
24	7.8	4.9	8.5	9.1	9.5	9.6	9.4	8.5	9.0	7.8	8.3	8.5	8.5	8.6	9.4	9.5	9.6	10.3	14.4	13.0	12.5	12.4	9.5	9.5
25	9.0	8.4	8.6	8.7	8.7	9.0	7.2	8.2	8.5	8.5	8.8	8.3	8.4	10.4	13.4	12.5	11.5	12.6	12.6	10.6	10.0	9.8	9.5	9.8
26	9.4	9.2	9.2	9.6	9.6	9.7	10.0	10.2	10.8	9.5	9.0	9.0	8.5	8.8	8.7	8.6	17.6	9.5	13.5	14.6	11.5	10.5	7.3	10.2
27	6.4	6.3	7.5	7.3	8.4	8.9	9.9	10.6	10.8	8.7	11.3	9.8	9.7	9.5	9.7	10.2	10.7	11.2	9.8	9.6	9.4	9.5	9.5	9.4
28	9.5	9.5	9.5	9.5	9.8	10.2	10.2	9.8	9.2	8.5	8.6	9.3	8.7	9.1	9.4	9.9	10.3	10.3	9.5	9.6	8.4	8.6	9.4	9.6
29	7.4	8.5	9.0	9.3	9.7	10.5	10.6	9.7	9.2	8.4	8.6	8.4	8.5	8.6	8.8	9.5	10.7	8.5	8.7	9.0	9.0	9.1	9.2	9.1
30	9.2	9.3	9.5	9.5	9.5	9.3	9.1	8.2	7.5	7.5	8.3	8.8	9.1	8.9	8.7	9.5	9.1	9.2	9.3	8.6	8.5	8.6	8.7	8.9
31	8.5	8.5	8.5	9.1	9.5	9.2	9.5	9.2	7.7	7.5	8.2	8.4	8.9	8.7	9.2	9.4	9.2	9.4	8.9	8.8	9.3	9.7	9.5	8.9
Среднее по всем дням	9.3	9.2	9.0	9.2	9.5	9.6	9.7	9.2	8.6	8.0	8.0	8.3	8.7	8.8	9.4	9.3	10.1	10.6	10.9	11.4	10.9	10.8	9.7	9.5

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

Обработал ПилипПроверил Горь

Ведомство Министерство Высшего образованияОбсерватория Казанская /Займище/Широта $55^{\circ}50'N$ Долгота $48^{\circ}51'E$ Месяц Декабрь Год 1969Среднемесячн. 16603Элемент Горизонтальная составляющая16400 +

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	200	199	197	197	197	195	195	193	190	189	190	189	190	189	191	190	188	187	195	199	205	202	199	200	194
2	201	202	205	206	206	205	199	195	193	195	195	195	195	192	200	199	200	203	203	203	201	203	202	200	200
3	203	204	206	207	208	206	201	197	191	191	195	199	202	205	207	209	210	209	208	208	225	211	201	195	204
4	199	199	200	203	207	214	215	207	204	200	197	198	200	195	184	195	198	210	210	208	209	211	209	206	203
5	208	208	212	217	220	219	217	215	215	212	195	182	177	175	169	175	185	190	185	201	202	187	203	193	198
6	188	195	186	205	195	191	195	190	187	185	190	188	192	188	186	187	195	200	201	200	201	204	196	195	193
7	195	200	201	205	206	205	200	194	190	189	186	193	199	200	201	204	202	206	207	202	201	214	205	200	200
8	200	200	200	206	211	210	202	198	198	200	201	202	205	206	207	203	205	210	209	211	220	212	206	210	206
9	209	209	210	217	220	223	210	198	191	198	204	209	201	204	200	199	217	201	205	205	205	203	201	201	206
10	199	199	201	202	201	201	200	198	193	196	200	205	207	208	207	209	208	205	208	211	212	200	202	185	202
11	206	190	194	202	206	203	196	192	196	199	200	203	208	203	193	192	201	202	200	202	205	200	200	200	200
12	200	200	202	205	209	212	202	200	200	200	200	200	201	204	203	205	204	207	209	210	207	210	205	208	204
13	208	203	205	209	206	205	202	200	200	204	205	206	210	211	210	211	211	212	212	211	208	209	209	206	207
14	207	209	210	210	211	212	212	213	211	206	208	209	212	213	210	203	202	209	208	207	206	210	212	210	209
15	209	210	208	209	211	214	216	213	212	208	207	210	212	214	212	211	205	200	201	212	207	207	200	198	209
16	210	211	200	201	206	204	199	191	200	201	206	200	200	202	198	181	177	194	200	203	212	200	198	197	200
17	200	201	201	204	203	202	206	204	202	201	200	199	205	205	206	205	203	200	202	205	207	204	205	205	203
18	207	205	205	206	207	209	207	203	198	199	204	208	211	213	212	212	214	215	214	212	211	209	204	203	208
19	205	207	210	210	210	209	205	202	200	198	200	210	211	212	211	212	211	210	215	218	213	211	211	210	209
20	210	211	211	213	215	213	210	204	200	201	210	215	219	219	218	217	215	216	213	212	211	210	213	211	212
21	207	210	209	209	215	216	214	210	208	209	211	212	214	215	217	217	216	218	218	216	215	214	213	218	213
22	215	214	217	218	218	217	210	200	203	209	215	213	210	216	211	204	208	216	217	219	215	212	212	209	212
23	210	210	212	220	222	222	211	205	200	188	185	180	187	184	200	194	200	191	202	198	195	194	199	200	200
24	195	204	201	200	205	207	203	200	198	199	197	190	179	186	196	201	205	205	199	195	202	202	198	197	198
25	198	201	205	208	205	200	200	197	190	185	191	192	191	182	195	210	190	195	194	195	197	199	197	197	196
26	196	198	200	206	206	205	197	190	190	193	192	198	201	205	208	201	200	195	202	203	206	194	195	199	199
27	202	207	207	202	201	200	200	200	194	184	182	190	198	199	200	197	199	200	211	205	204	204	205	205	200
28	204	205	205	207	205	202	197	194	199	203	203	201	200	198	198	199	199	207	203	200	202	202	205	202	202
29	202	204	205	205	202	200	197	203	203	199	195	196	200	200	201	200	200	208	207	206	206	207	208	209	203
30	209	209	209	206	203	199	196	197	199	202	204	205	205	205	203	204	205	206	209	210	207	208	210	210	205
31	211	212	211	210	211	208	204	200	200	204	210	209	205	204	202	200	203	207	209	209	211	211	211	209	207
Среднее по всем дням	204	204	205	207	208	207	204	200	199	199	199	200	201	202	202	202	202	204	203	206	206	207	205	204	203

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 БичуПроверил Горько

Среднемесячн. $\bar{Z} = 498258$

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

Месяц Декабрь Год 1969

Элемент Верхняя граница
 $\bar{Z} = 49600 +$

Время мирное	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.
1	229	229	231	232	232	232	232	231	231	234	236	242	242	242	242	242	242	240	238	234	232	232	235
2	232	232	232	232	232	231	231	233	235	235	235	237	235	235	235	234	234	232	232	231	231	230	233
3	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	233	235	236	235	234	233	233	232	231	228	223	225	230
4	229	229	229	229	227	223	220	221	222	223	227	230	229	231	235	232	235	229	228	227	226	225	228
5	225	225	225	225	225	225	223	225	225	227	230	237	240	242	248	248	245	238	231	212	208	214	219
6	218	219	219	221	224	224	225	225	225	230	232	233	234	235	237	234	233	230	229	227	223	225	227
7	228	228	228	229	229	229	229	231	232	231	235	236	235	234	233	233	233	231	231	230	225	223	230
8	228	228	228	229	228	226	222	220	221	222	225	229	229	228	228	228	228	227	225	221	219	221	225
9	219	221	221	221	220	220	219	218	218	220	225	227	229	229	229	231	230	230	229	228	226	225	225
10	225	225	225	225	225	224	221	219	221	222	225	228	228	227	227	227	227	227	225	221	214	204	223
11	207	217	221	223	223	221	219	219	218	218	223	227	227	228	231	235	235	235	234	234	231	230	228
12	226	225	225	223	221	220	220	221	221	220	222	226	226	226	225	225	226	225	225	225	224	223	224
13	222	222	221	221	221	221	221	221	222	225	229	229	229	229	228	228	228	228	228	228	227	225	225
14	223	222	221	221	221	219	219	221	221	219	222	225	227	225	225	227	228	228	228	227	225	224	224
15	221	220	219	220	220	219	219	221	221	223	226	227	227	226	225	225	228	232	226	226	225	223	224
16	220	215	218	221	221	220	218	218	218	221	225	229	230	229	231	235	240	238	234	231	223	223	225
17	223	221	221	221	219	218	215	213	215	219	223	227	227	226	225	225	227	228	228	226	223	223	222
18	219	219	219	220	220	219	219	221	221	222	226	227	227	225	225	225	225	225	224	224	223	222	222
19	221	220	219	219	218	218	218	219	219	218	221	225	225	225	225	225	225	225	223	221	221	221	220
20	219	219	218	218	218	218	218	218	219	218	221	226	227	226	225	225	225	225	225	223	223	223	222
21	221	221	220	219	218	217	215	215	215	215	221	225	225	225	225	225	225	225	225	224	223	222	221
22	219	219	219	218	218	217	217	219	223	225	223	225	227	227	227	229	230	229	227	225	223	222	221
23	219	219	219	218	217	215	215	219	221	223	229	231	231	234	235	231	229	231	225	221	221	216	213
24	215	213	214	217	218	218	219	223	225	223	224	225	229	229	228	226	225	224	224	225	221	217	215
25	218	218	217	217	217	217	217	222	223	221	223	224	227	231	232	227	229	229	228	225	223	222	221
26	219	219	219	219	220	221	221	222	226	225	226	228	228	228	227	228	233	229	228	227	222	221	219
27	213	215	215	218	220	222	226	228	226	226	231	233	233	231	231	231	231	228	228	227	226	225	224
28	223	222	221	221	221	221	223	223	223	223	225	225	224	224	225	226	226	225	223	223	221	219	218
29	216	216	216	217	218	218	218	219	219	219	221	221	222	222	222	223	223	221	220	219	219	218	217
30	217	217	217	217	218	218	218	221	221	222	223	221	221	221	222	223	223	221	221	219	219	218	218
31	217	217	217	218	218	218	218	218	218	218	218	218	219	221	222	223	223	222	221	221	219	217	217
Среднее по всем дням	221	221	221	222	222	221	221	222	222	223	226	228	229	229	229	229	230	229	228	226	224	222	222

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 Горюнов