

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

Среднемесячн. Д = 10°05.6

Месяц Август Год 1971

Элемент СК люцие

Д = 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	4.7	3.6	4.6	5.4	4.6	5.6	5.2	4.9	4.4	4.2	4.6	4.4	4.7	4.8	5.3	5.5	5.4	6.6	10.4	6.7	5.5	5.2	4.8	4.5	5.2
2	3.5	1.7	3.0	3.0	3.7	4.4	5.0	4.7	5.3	6.6	4.6	4.0	4.2	3.6	4.8	8.5	6.2	5.2	7.5	6.6	5.3	4.7	5.2	6.4	5.3
3	1.2	4.5	2.7	2.5	-1.8	0.4	1.4	3.9	3.9	8.2	4.5	3.8	13.8	7.3	7.5	6.3	9.3	9.6	14.7	7.2	7.8	7.3	1.4	0.8	5.3
4	9.3	7.0	4.5	4.5	4.0	4.8	5.0	4.6	4.5	4.6	4.8	5.4	4.4	6.7	6.5	6.5	5.8	8.5	4.7	5.7	6.7	5.5	5.7	5.3	5.6
5	4.8	4.3	2.4	3.4	4.5	5.0	5.3	4.4	4.6	3.5	4.5	4.7	4.9	5.7	10.5	5.5	4.9	8.5	10.6	5.4	5.1	5.1	4.6	1.8	5.2
6	5.8	6.2	5.3	5.0	5.4	6.3	6.6	6.6	6.2	4.3	4.3	4.5	5.2	5.3	6.0	5.6	5.9	6.8	6.2	5.3	5.0	4.7	5.0	5.0	5.5
7	5.0	4.7	4.6	4.9	5.8	6.8	7.0	6.3	4.6	3.5	3.8	4.6	5.0	4.8	4.4	4.5	4.6	5.2	5.4	5.2	5.0	5.0	4.9	4.9	5.0
8	4.6	4.6	4.7	5.2	5.8	6.5	6.5	5.6	4.3	3.8	4.7	5.0	5.0	5.0	4.7	4.6	4.6	5.0	4.9	4.7	4.5	4.4	4.4	4.3	4.9
9	4.2	4.3	4.4	4.6	5.3	6.1	5.9	4.9	3.7	3.2	3.9	4.4	4.7	4.3	4.1	4.0	4.2	4.8	4.7	4.7	4.6	4.8	5.2	5.3	4.6
10	5.2	5.2	5.0	4.5	4.3	4.5	4.7	4.5	3.7	2.8	3.4	4.7	4.4	4.6	4.4	4.2	4.5	4.6	5.1	11.3	7.7	8.5	6.4	5.2	5.1
11	5.5	4.7	4.9	4.5	5.0	5.5	5.5	5.3	4.6	3.5	3.6	3.4	4.7	4.4	4.2	11.3	7.2	5.0	4.6	4.9	5.4	5.3	5.7	4.7	5.1
12	5.7	6.0	5.4	5.3	5.3	4.7	4.7	4.7	4.5	4.6	5.0	4.9	4.4	4.4	4.2	4.5	6.4	4.3	4.6	4.9	5.5	5.6	5.4	4.8	5.0
13	4.4	4.4	4.0	4.0	4.4	4.5	4.5	3.9	3.2	3.3	3.8	4.3	4.3	3.7	1.7	3.5	3.5	3.3	2.4	2.7	2.2	3.3	4.5	3.8	3.6
14	3.2	2.7	3.2	3.7	4.4	4.8	4.6	6.4	5.5	4.3	4.7	5.8	6.0	5.4	5.7	4.6	4.4	5.5	4.7	4.3	4.3	3.6	3.6	5.4	4.6
15	5.0	4.5	4.4	4.5	5.4	6.5	7.7	6.7	5.0	5.4	5.7	6.7	4.3	6.6	7.5	7.3	6.7	6.7	5.8	6.7	6.4	7.4	8.4	6.0	6.1
16	3.3	4.3	3.6	3.3	3.6	4.3	5.0	5.3	4.5	4.3	4.9	5.3	5.0	4.9	5.0	5.3	4.6	4.7	4.7	5.3	6.3	8.5	7.3	5.5	5.0
17	4.9	4.4	4.2	4.0	3.7	3.0	2.4	3.4	3.3	3.4	5.7	4.9	4.5	4.5	7.1	5.1	5.7	4.7	4.9	5.4	5.5	5.8	5.5	4.8	4.6
18	4.6	4.1	3.4	2.5	2.0	2.2	2.3	2.1	1.6	0.7	1.1	2.2	2.6	3.8	6.4	6.5	4.8	5.8	7.8	4.9	5.7	6.4	6.5	7.7	4.1
19	7.8	6.9	6.8	6.5	5.5	4.6	4.3	3.2	3.5	3.5	4.3	5.5	6.2	5.5	6.5	9.3	6.5	5.5	5.7	4.8	1.2	6.7	9.0	14.2	6.0
20	13.6	10.9	9.6	6.5	6.2	2.5	0.7	3.6	1.8	2.9	5.6	4.7	5.5	5.6	6.3	14.8	10.4	9.5	6.3	6.1	5.7	6.4	5.2	4.7	6.5
21	5.3	8.4	8.5	6.5	6.2	5.5	5.4	5.5	3.2	3.9	4.4	5.2	5.0	6.0	6.8	9.4	8.3	5.7	6.2	5.6	5.3	5.7	5.4	4.6	5.9
22	4.7	4.4	6.4	5.7	6.4	6.4	6.3	6.7	5.2	4.6	3.4	3.2	3.5	4.1	4.5	4.5	4.7	5.3	6.5	7.3	7.8	9.1	6.6	6.5	5.6
23	6.2	5.3	6.0	7.5	7.4	7.3	6.5	5.1	5.4	4.2	2.7	3.2	3.6	4.4	4.5	4.4	6.4	6.4	7.5	5.7	7.2	6.8	5.2	5.6	5.6
24	6.4	6.5	6.9	7.1	6.7	6.5	6.3	5.8	5.3	4.5	3.7	4.2	5.0	3.9	3.8	4.1	4.2	6.0	5.5	6.1	6.5	4.4	8.5	8.4	5.7
25	7.3	6.1	5.6	5.3	6.0	6.9	6.3	5.7	5.3	4.0	4.7	5.6	5.0	6.3	6.3	5.5	5.7	6.8	5.0	5.2	4.7	5.3	5.2	5.0	5.6
26	4.7	4.4	4.2	3.8	4.5	5.2	5.6	5.6	5.3	4.3	3.4	3.7	3.8	3.7	3.6	3.5	3.8	4.1	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.7	4.4
27	4.6	4.4	4.4	4.3	4.2	6.8	9.0	7.4	5.2	7.3	3.7	3.4	5.3	7.3	11.5	17.4	14.6	17.0	16.3	19.4	18.4	16.0	14.2	13.2	9.8
28	5.0	6.5	0.1	-1.4	2.4	6.0	6.5	5.4	8.6	8.5	7.7	6.3	4.7	4.5	4.5	16.4	11.5	10.0	16.0	19.8	23.3	27.7	11.5	21.6	9.7
29	17.4	9.9	8.3	7.2	5.0	5.5	5.9	6.7	7.7	6.9	6.2	6.4	4.3	3.7	4.3	5.3	7.3	7.0	6.6	9.9	8.5	6.9	7.4	6.5	7.1
30	5.4	3.9	4.2	4.1	2.4	1.7	6.3	5.9	6.4	5.5	4.4	6.5	7.2	5.8	8.0	10.4	6.8	6.8	11.4	11.4	2.6	9.3	10.4	15.2	6.8
31	7.7	6.5	5.1	5.0	5.0	5.4	6.0	6.0	8.9	7.5	6.0	4.5	5.2	11.5	5.7	4.8	5.5	8.5	10.8	8.6	2.9	2.7	4.0	5.1	6.2
Среднее по всем дням	5.8	5.3	4.9	4.6	4.6	5.0	5.3	5.2	4.8	4.6	4.4	4.7	5.0	5.2	6.0	6.9	6.3	6.6	7.2	7.0	6.4	6.9	6.2	6.5	5.6

Вариометр Латюра (I-X, 1941)

Обработал Бинс

Проверил Горб

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

Среднемесячн. $H' = 16608\gamma$ Ведомство Министерство Высшего образования
Обсерватория Казахская/Займича Широта $55^{\circ}50'N$ Долгота $48^{\circ}51'E$ Месяц Июль Год 1971Элемент Горизонтальная составляющая
 $H = 16400 +$

Время мирное																							Средн. суточн.		
	Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22		23	
1	214	211	221	221	221	212	208	206	210	211	210	212	214	215	216	212	216	216	206	207	211	211	213	216	213
2	220	220	222	225	220	216	218	220	210	201	211	213	216	206	191	207	201	212	211	218	213	219	217	214	213
3	206	214	202	206	207	207	201	195	192	173	194	195	201	179	195	205	213	212	220	205	191	193	210	202	201
4	200	196	196	206	207	201	198	193	193	201	204	201	196	186	202	200	200	214	222	215	206	207	206	208	202
5	205	205	207	212	210	203	200	198	196	200	207	211	208	201	198	208	210	207	211	206	211	213	211	212	206
6	208	208	210	210	208	206	202	196	192	195	201	203	206	206	205	206	204	205	206	214	214	215	212	212	206
7	212	213	215	215	212	208	202	197	196	202	208	210	207	211	212	214	214	214	215	215	215	213	213	213	210
8	212	214	216	216	215	211	206	203	205	210	210	211	213	215	216	216	216	216	216	216	217	217	217	218	213
9	220	221	221	221	219	215	207	205	206	213	218	217	216	220	222	224	222	221	220	217	217	217	216	216	217
10	218	221	221	223	223	218	216	216	219	223	223	216	212	216	220	221	216	217	216	241	216	213	209	215	219
11	216	216	217	221	220	217	211	213	212	216	216	215	215	214	211	226	213	211	216	219	216	216	216	221	216
12	215	213	216	216	216	214	212	212	212	212	211	211	210	211	213	215	217	221	221	221	218	218	218	218	215
13	221	221	220	226	227	224	220	219	220	225	228	222	218	219	231	224	225	225	226	226	223	223	220	220	223
14	221	222	223	226	225	220	221	211	206	202	202	205	200	196	205	200	196	205	211	210	210	210	210	215	210
15	215	215	215	219	216	212	208	197	201	207	201	190	176	176	183	190	191	200	205	206	206	221	211	210	203
16	208	217	219	220	216	215	215	207	206	207	209	202	196	196	201	206	215	215	215	213	217	217	216	216	211
17	216	216	219	220	217	221	224	224	226	226	223	227	222	208	198	203	206	208	210	212	220	215	216	219	216
18	222	225	222	221	221	219	218	225	237	247	247	235	234	216	178	191	207	203	216	218	202	210	203	205	218
19	206	205	211	207	205	201	200	205	208	213	219	221	217	215	211	214	211	222	211	215	241	218	206	218	212
20	206	203	206	202	206	193	190	196	201	176	191	197	206	206	186	172	188	210	214	205	203	203	209	207	199
21	196	203	201	205	201	199	185	191	191	188	196	199	208	211	216	225	236	214	214	217	216	212	210	211	206
22	210	211	215	212	211	205	197	188	185	191	204	208	212	215	217	220	221	218	215	214	211	232	215	210	210
23	209	203	210	215	211	210	206	201	199	200	201	207	212	216	217	217	215	210	207	213	217	212	210	211	210
24	209	209	210	214	217	212	207	206	207	208	209	206	204	213	217	218	217	212	210	212	221	226	211	222	212
25	224	217	211	212	216	207	211	210	207	205	203	202	206	208	211	206	198	202	210	211	216	216	217	217	210
26	217	217	218	219	218	216	214	214	213	215	221	223	221	221	220	220	220	221	221	222	222	221	221	220	219
27	221	222	224	228	238	236	215	185	188	205	200	187	167	160	160	140	150	140	171	190	181	159	166	181	188
28	183	189	178	195	191	192	183	188	191	185	175	174	175	174	171	168	196	146	173	130	141	149	156	192	175
29	203	188	191	190	186	193	196	193	191	188	188	179	191	201	201	195	191	196	196	199	196	202	211	206	195
30	207	205	208	216	208	207	216	216	215	205	175	166	187	201	201	212	202	202	204	204	227	215	231	196	205
31	196	203	205	203	202	202	204	198	189	195	204	201	201	207	210	209	209	213	232	201	216	213	214	216	206
Среднее по всем дням	211	211	212	214	213	210	207	204	204	205	207	205	205	204	204	206	208	207	211	210	211	211	210	212	208

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остановились часы; $\bar{\Delta}$ — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приблизительно с магнитогранмы — ().Обработал 820955-Проверил Горб.

Среднемесячн. $\bar{Z} = 49861\gamma$

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

Месяц Январь Год 1971

Элемент Вертикальная составляющая
 $\bar{Z} = 49600 +$

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	258	257	256	256	257	257	258	258	256	256	260	264	264	264	264	264	264	264	264	264	263	262	260	261	
2	258	254	254	255	256	257	257	257	256	258	260	263	263	266	276	270	271	266	264	260	257	253	250	260	
3	250	250	253	254	257	258	260	262	264	271	273	274	282	281	283	274	273	257	258	243	258	260	243	262	
4	248	250	255	258	260	262	266	267	262	260	265	270	270	271	272	268	268	267	254	253	257	258	257	257	261
5	257	257	256	257	259	260	264	266	266	270	272	270	268	270	273	270	268	268	266	264	263	261	259	254	264
6	254	257	258	258	260	260	261	262	262	264	264	264	264	264	265	265	264	264	264	262	260	258	258	258	261
7	258	257	257	258	258	258	258	257	255	256	260	262	262	261	261	261	260	260	260	258	258	257	257	259	
8	256	256	256	256	258	260	260	258	257	258	260	260	262	262	262	262	261	261	260	260	259	258	258	257	259
9	257	256	256	257	258	260	260	260	257	257	260	262	263	263	262	261	261	261	261	260	258	258	258	259	
10	257	256	256	256	256	258	258	260	257	258	261	262	262	262	262	262	264	264	264	258	256	258	259	259	259
11	258	258	258	257	256	256	258	260	260	259	260	262	262	261	262	264	260	261	260	258	258	257	254	259	
12	252	254	254	254	254	252	254	254	254	256	256	256	256	257	257	258	258	257	256	256	256	255	254	255	
13	254	252	252	252	251	250	250	249	248	248	250	252	254	255	254	254	254	253	252	252	251	250	249	248	251
14	247	245	246	247	250	252	252	254	252	252	256	260	260	261	261	260	261	261	260	258	257	256	255	254	255
15	254	254	254	254	254	257	261	264	264	266	267	270	274	278	277	275	273	270	267	265	263	257	256	256	264
16	254	254	254	254	256	258	261	265	266	268	270	267	268	270	270	269	267	265	264	263	261	260	257	257	262
17	257	256	256	256	256	254	254	258	260	261	264	260	260	263	266	267	266	265	264	263	260	258	257	260	
18	256	256	256	257	258	258	260	260	260	259	257	257	259	263	273	274	269	270	270	264	264	264	264	262	
19	262	260	260	259	259	260	262	265	266	266	266	264	262	261	264	265	266	257	260	260	250	249	254	257	261
20	256	260	257	252	258	257	257	258	258	261	274	270	268	266	271	282	281	276	262	264	264	262	258	250	263
21	254	258	259	261	264	264	266	268	269	270	274	274	270	269	268	268	263	262	264	262	260	260	261	259	264
22	256	255	255	256	259	260	264	267	266	264	266	267	266	265	264	263	262	262	262	264	263	256	251	254	261
23	255	256	256	256	257	254	254	255	254	256	257	258	259	257	258	257	260	261	262	261	258	258	258	257	257
24	256	257	257	257	256	254	256	256	256	256	260	264	266	265	264	264	265	266	267	267	260	250	255	256	260
25	249	247	254	257	259	260	260	258	256	255	256	260	260	262	264	265	268	269	264	262	260	260	258	258	259
26	257	257	257	257	258	258	258	258	256	254	254	259	260	260	260	260	260	259	258	258	258	257	257	256	258
27	256	256	255	254	252	250	254	258	265	270	259	264	274	287	305	317	307	301	281	257	237	237	237	237	265
28	241	243	241	239	253	258	260	264	270	271	276	282	283	282	291	305	278	289	270	276	271	264	229	238	266
29	235	257	262	264	264	265	266	268	270	271	270	275	276	273	271	274	276	274	273	270	267	264	260	262	267
30	262	258	257	258	258	258	261	262	264	268	270	281	281	278	274	272	270	270	270	266	249	249	238	243	263
31	254	257	257	258	259	259	258	258	266	268	268	270	272	276	270	269	268	270	259	259	252	250	250	254	262
Среднее по всем дням	254	255	255	256	257	258	259	260	260	262	263	265	266	267	268	269	267	266	263	261	259	257	254	254	261

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

Обработал Бланк

Проверил Горь

Среднемесячн. $\bar{D} = 10^{\circ} 05' 2''$ Ведомство Министерство Высшего Образования
Обсерватория Казанская / Займичи Широта $55^{\circ} 50' N$ Долгота $48^{\circ} 51' E$ Элемент СклонениеМесяц Февраль Год 1971 $\bar{D} = 10^{\circ} +$

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	5.6	3.3	4.0	4.9	4.7	5.2	5.5	4.7	5.5	5.0	4.8	6.3	6.3	5.0	7.2	14.0	5.6	5.5	6.2	5.6	4.9	5.2	5.7	5.1	5.7
2	5.5	6.7	5.2	5.0	5.8	5.3	4.5	4.3	4.4	4.4	4.1	4.3	6.5	5.6	5.5	8.3	6.2	5.6	6.6	5.2	4.9	3.2	5.3	5.7	5.3
3	3.8	4.5	4.8	5.0	5.5	5.4	4.5	3.5	3.9	3.5	3.6	4.2	4.8	4.8	4.5	4.6	5.0	6.2	5.1	4.8	4.8	4.7	4.6	4.7	4.6
4	4.8	4.5	4.5	4.8	5.4	5.9	5.4	3.7	3.5	3.4	3.5	3.5	4.1	4.4	4.8	4.4	5.4	8.6	4.4	4.6	4.4	4.3	3.7	4.4	4.6
5	4.5	4.7	4.7	4.7	4.6	4.8	4.5	3.8	3.2	2.3	2.6	3.7	4.0	3.5	3.8	4.2	4.2	4.2	4.3	4.4	4.7	6.7	6.5	6.1	4.4
6	5.0	5.5	5.3	4.9	4.4	4.7	5.0	4.5	3.1	3.4	3.5	3.6	3.1	3.5	3.5	4.5	4.5	3.9	6.2	5.2	6.5	6.4	6.7	6.3	4.7
7	5.4	5.3	5.0	5.4	4.5	4.6	5.0	4.3	3.2	2.4	1.9	1.7	3.0	3.6	4.2	4.3	4.3	4.5	5.3	6.0	5.4	4.9	3.7	3.5	4.2
8	3.4	5.0	4.1	4.5	4.6	4.9	5.4	4.3	3.2	2.3	1.2	1.9	2.4	3.2	3.9	4.2	8.3	6.4	4.8	5.0	4.4	4.5	5.3	6.5	4.3
9	4.2	4.4	4.3	4.5	4.0	4.6	4.6	4.9	4.7	3.5	2.7	1.6	2.2	2.9	4.5	4.6	5.8	4.3	4.5	4.9	4.9	4.9	4.5	4.0	4.2
10	4.6	4.8	4.8	4.5	4.5	4.5	5.0	4.5	3.7	3.5	3.4	3.6	3.9	4.3	6.2	11.8	3.9	4.0	4.3	5.1	9.4	11.5	9.7	4.5	5.4
11	4.5	4.5	5.5	6.0	6.2	6.9	7.3	6.6	5.9	5.6	3.8	3.5	3.0	3.4	3.4	4.0	4.4	9.2	7.2	7.2	5.4	3.0	3.4	4.1	5.2
12	5.5	6.3	5.5	5.1	4.4	4.7	4.6	3.5	2.7	2.3	2.2	2.7	3.4	4.4	4.7	7.4	6.3	6.4	6.2	8.4	7.5	5.9	6.3	4.6	5.0
13	3.4	3.7	4.4	4.4	3.7	4.4	5.4	4.6	4.4	4.5	3.8	3.4	3.5	3.8	3.8	3.9	4.0	4.7	4.5	5.4	5.0	4.6	4.5	4.4	4.3
14	4.4	4.1	3.8	3.5	2.6	2.5	1.5	0.7	-0.3	1.3	2.4	1.5	0.0	0.6	1.7	0.4	9.4	11.5	9.7	12.5	9.7	8.7	7.5	7.4	4.5
15	5.5	3.6	7.4	7.6	6.6	5.5	4.7	1.6	2.3	0.6	2.5	1.6	0.7	3.0	2.8	2.5	14.4	10.4	8.8	14.7	11.4	8.8	8.8	10.7	6.1
16	5.5	2.6	8.3	8.7	7.8	8.2	7.1	6.2	5.2	4.2	5.1	3.6	5.2	6.2	5.8	14.4	7.5	6.2	9.8	13.1	5.3	8.2	8.4	6.2	7.0
17	6.0	3.5	6.0	6.5	6.0	5.5	5.8	5.0	5.3	3.2	2.0	4.0	5.3	9.3	5.8	7.2	7.5	7.4	7.5	5.6	5.6	6.3	5.5	9.3	5.9
18	9.2	8.2	7.3	6.9	5.4	5.7	5.4	2.7	2.4	3.2	2.7	2.5	4.5	5.4	4.3	4.5	5.4	6.5	9.2	8.3	6.3	5.5	0.6	1.6	5.2
19	7.4	6.7	6.9	8.5	7.5	7.0	5.8	4.0	1.4	1.3	1.7	3.0	4.3	4.6	4.5	4.4	4.5	4.5	5.2	5.6	5.5	5.5	5.7	5.5	5.0
20	6.4	7.5	5.6	6.8	6.7	7.1	6.5	5.3	3.3	2.6	2.2	2.3	3.0	3.8	4.6	4.9	5.7	6.3	9.6	6.5	11.8	12.5	9.4	6.8	6.1
21	6.9	5.8	6.5	6.5	6.8	7.7	9.0	6.9	3.9	1.6	0.6	1.8	2.4	2.5	5.3	5.3	4.5	6.0	5.8	5.7	6.2	6.2	6.5	6.6	5.3
22	6.2	6.0	6.1	6.3	7.1	8.3	8.0	6.4	3.2	1.7	1.2	1.8	2.8	3.7	4.3	4.4	4.4	4.5	4.6	4.8	5.3	5.4	5.3	5.4	4.9
23	5.5	5.5	5.5	5.4	5.8	7.3	7.4	6.3	2.7	-0.6	-1.6	-0.7	0.5	1.7	3.7	3.3	1.9	2.6	6.4	8.5	19.4	19.1	17.2	14.5	6.1
24	6.9	7.0	6.5	6.4	6.7	7.3	6.7	5.7	3.3	2.0	1.5	2.0	2.4	2.7	1.8	2.5	1.7	2.6	3.4	4.7	5.5	6.6	9.3	16.4	5.1
25	11.7	9.3	5.8	6.4	6.3	7.5	7.5	5.6	3.4	1.3	0.7	-0.3	2.3	3.2	12.2	16.3	17.5	21.3	16.7	14.6	16.6	15.3	0.4	7.5	8.7
26	7.4	7.5	2.5	-3.6	1.4	6.7	9.4	7.6	6.1	5.3	4.3	5.3	2.2	5.2	9.3	6.7	7.2	8.2	7.8	5.5	5.4	4.7	5.5	5.4	5.5
27	1.8	5.5	6.0	6.4	6.7	7.6	8.4	6.5	4.4	2.4	1.3	0.7	2.3	6.6	8.4	6.3	5.0	5.6	6.4	9.6	10.6	6.5	5.3	1.5	5.5
28	6.0	5.2	4.5	2.3	-1.3	3.7	4.7	5.3	3.5	2.2	1.5	1.6	2.4	4.0	4.7	3.7	3.7	4.3	4.6	4.7	5.4	5.2	5.2	5.2	3.8
29																									
30																									
31																									
Среднее по всем дням	5.6	5.4	5.4	5.3	5.2	5.8	5.9	4.8	3.6	2.8	2.5	2.7	3.2	4.1	5.0	6.0	6.0	6.5	6.6	7.0	7.2	6.9	6.1	6.2	5.2

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

Ведомство Министерство Высшего Образования
 Обсерватория Казанская/Займичья Широта $55^{\circ}50'N$ Долгота $48^{\circ}51'E$
 Месяц Февраль Год 1971

Среднемесячн. H = 16609

Элемент Горизонтальная составляющая
H = 16400 + = =

Время мирное																							Средн. суточн.		
	Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22		23	
1	213	210	215	209	208	206	202	198	191	193	198	194	199	194	199	230	204	205	213	211	214	210	208	204	205
2	205	203	199	203	203	203	203	204	204	206	209	208	204	204	207	216	214	210	223	210	210	210	209	210	207
3	208	208	209	211	209	207	204	206	203	202	205	208	207	209	211	213	213	213	213	214	213	213	213	213	209
4	214	215	216	216	215	213	211	209	209	210	210	214	214	214	214	208	205	214	213	219	219	220	221	218	214
5	213	214	214	219	218	215	217	219	220	219	217	209	211	214	217	219	220	220	219	221	222	219	216	215	217
6	216	219	215	216	216	216	217	215	216	219	218	216	208	211	213	214	218	206	209	214	216	211	211	215	214
7	217	219	217	217	218	216	218	214	214	214	214	216	212	214	216	219	221	221	219	224	221	220	224	219	218
8	228	223	221	220	216	219	219	218	219	218	219	214	214	215	210	213	218	219	217	218	223	228	231	227	219
9	219	220	223	221	218	223	225	217	199	199	208	212	207	199	186	200	214	219	218	218	218	218	216	212	213
10	214	213	216	218	220	224	226	224	218	214	216	214	206	207	206	207	211	216	218	218	234	210	208	209	215
11	204	206	206	208	210	212	210	209	209	208	213	214	215	216	217	215	214	208	213	210	216	223	221	220	212
12	218	217	215	218	219	223	220	215	218	220	220	219	218	209	206	219	210	204	213	218	220	218	211	214	216
13	209	214	218	218	220	221	220	219	216	216	219	218	215	215	218	218	218	218	219	219	219	219	219	220	218
14	220	223	224	223	224	230	235	233	239	226	218	223	221	198	175	183	179	179	199	209	213	203	202	202	212
15	204	199	204	204	204	204	202	202	207	209	211	207	209	198	214	193	180	188	221	198	193	201	214	203	203
16	212	199	200	200	197	190	186	184	188	189	199	203	200	201	199	217	205	199	205	215	209	227	202	200	201
17	196	193	200	205	202	195	191	186	188	198	199	200	200	209	208	209	209	203	204	205	207	209	220	203	202
18	203	205	206	209	204	208	199	195	193	203	209	205	198	198	201	199	209	226	205	205	208	209	219	225	206
19	216	209	219	215	209	204	199	192	197	201	209	209	210	210	212	212	211	212	214	214	214	214	218	214	210
20	213	213	212	215	213	209	203	195	188	191	199	206	210	210	212	213	209	209	206	209	216	209	210	207	207
21	211	208	210	214	214	207	199	190	189	193	198	202	201	204	203	209	201	205	208	214	214	213	213	214	206
22	215	213	214	214	214	209	203	190	181	194	200	208	211	214	215	216	218	218	219	220	220	220	219	219	211
23	219	218	218	223	224	225	219	209	206	206	214	219	220	223	220	213	211	219	209	212	225	193	197	194	214
24	200	200	200	203	204	208	209	207	207	206	209	208	207	210	212	214	218	221	222	223	219	229	213	216	211
25	220	211	200	206	205	202	199	191	188	190	202	204	200	219	173	151	168	153	148	170	194	199	193	194	191
26	194	189	185	172	202	199	189	183	173	167	170	189	195	195	186	193	211	203	197	202	206	209	204	204	192
27	198	199	204	207	202	192	183	181	183	188	195	203	206	199	198	204	209	212	212	216	211	206	209	223	202
28	216	218	216	204	202	207	199	196	198	197	196	203	203	204	204	208	209	209	210	213	213	213	213	210	207
29																									
30																									
31																									
Среднее по всем дням	211	210	211	211	211	210	207	204	202	203	207	209	208	208	205	208	208	208	210	212	215	213	213	212	209

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

Обработал Визу

Проверил Горь

Среднемесячн. $\bar{Z} = 49861,7$ Ведомство Министерство высшего образования
Обсерватория Казанская/Займиская Широта $55^{\circ}50'N$ Долгота $48^{\circ}51'E$
Месяц Февраль Год 1971Элемент Вертикальная составляющая
 $\bar{Z} = 49600 +$

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.	
Дни																									
1	254	256	256	256	259	260	259	260	263	265	262	268	272	273	272	272	263	266	265	262	260	259	259	262	
2	257	257	258	258	258	259	260	263	264	264	264	266	270	269	267	266	263	264	261	259	260	258	258	259	262
3	258	256	257	258	258	260	260	260	262	260	259	262	263	264	264	264	264	264	263	262	262	260	260	259	261
4	259	258	258	258	259	258	255	256	259	262	262	263	264	264	263	264	265	264	262	261	259	257	256	256	260
5	256	255	255	254	256	257	256	251	251	256	262	263	265	265	265	265	264	263	262	262	262	260	260	260	259
6	258	256	256	256	256	258	256	254	256	256	259	259	262	264	265	265	264	266	267	264	262	262	262	259	260
7	258	257	256	255	254	255	254	254	255	256	256	256	258	260	261	261	260	260	260	260	258	258	255	253	257
8	249	249	250	251	252	254	252	252	252	252	254	258	258	260	262	262	263	260	260	259	257	256	252	247	255
9	252	252	252	252	254	254	251	248	252	255	257	259	265	269	273	272	269	265	263	262	261	260	259	258	259
10	256	257	257	256	255	252	250	247	248	252	254	257	261	263	265	267	263	262	261	260	256	252	255	254	257
11	257	258	259	259	260	260	258	257	258	261	264	262	263	265	265	265	265	269	266	265	263	259	255	255	261
12	255	255	255	255	254	256	255	255	254	257	260	262	263	264	265	265	262	265	263	259	255	254	255	255	258
13	255	255	255	255	256	258	257	254	252	250	252	257	261	263	263	262	262	262	261	260	259	259	258	257	258
14	256	255	254	253	253	255	248	247	252	255	259	259	265	272	283	292	297	287	279	267	261	257	259	261	264
15	259	256	252	255	257	259	259	255	259	268	268	269	272	277	272	280	296	287	252	259	265	265	244	242	264
16	228	211	230	245	252	259	259	261	266	272	274	273	274	275	274	277	271	274	272	267	262	257	255	260	260
17	256	255	255	255	257	260	259	257	257	259	264	267	270	272	269	270	269	269	268	266	265	263	257	252	262
18	258	257	255	253	255	259	258	259	261	265	265	267	273	276	273	273	272	265	265	267	265	263	256	243	263
19	244	246	245	246	253	261	260	255	255	258	261	265	269	268	267	266	265	265	265	263	262	261	259	259	259
20	259	259	257	254	257	260	259	259	259	260	262	267	271	271	270	269	269	271	271	266	259	260	259	262	263
21	262	260	260	259	260	263	263	259	257	260	265	268	272	273	273	273	273	273	271	267	265	265	264	262	265
22	259	259	259	259	262	265	259	257	257	261	265	269	269	269	267	265	265	264	263	262	261	261	259	259	262
23	259	259	258	258	259	261	259	253	251	252	257	257	260	263	263	265	266	266	269	261	238	234	242	248	257
24	257	259	261	259	259	257	255	250	245	247	252	257	262	264	264	264	264	264	264	263	263	257	238	230	256
25	232	228	242	255	257	261	259	254	257	259	259	265	270	273	308	333	314	305	282	231	230	224	224	255	262
26	265	262	254	245	248	258	262	265	267	270	277	279	280	284	288	282	275	271	274	272	267	265	265	263	268
27	259	259	262	263	267	269	271	269	266	267	269	271	275	279	279	276	272	271	269	265	260	263	262	252	267
28	250	250	250	251	252	255	257	256	257	262	267	269	270	270	269	266	265	265	264	263	262	261	260	259	260
29																									
30																									
31																									
Среднее по всем дням	255	253	254	255	256	259	258	256	257	259	262	264	267	269	270	271	270	269	266	262	259	257	255	255	261

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

Ю. С. Сидоров

Проверил

Ю. С. Сидоров

Среднемесячн. 7 = 10°4.2

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

Элемент Склонение

Месяц Март Год 1971

70 = 10° + = 0°

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	4.6	5.3	4.8	4.6	4.6	5.4	6.0	5.0	3.5	2.0	1.2	0.6	1.3	2.5	4.0	3.8	3.5	3.6	4.0	4.3	4.3	4.4	4.4	3.8	
2	4.4	4.3	4.0	3.6	3.7	5.1	6.4	5.6	3.5	1.3	0.5	0.1	1.0	2.1	2.9	2.6	2.7	3.2	3.5	4.7	6.4	8.7	7.5	7.9	4.0
3	7.2	6.1	5.0	4.9	5.0	5.2	6.0	4.6	3.3	1.5	0.6	1.5	1.7	2.6	3.3	6.3	3.8	3.5	4.5	6.4	10.3	8.2	10.2	10.3	5.1
4	7.3	5.7	3.9	5.4	6.2	7.2	6.5	6.7	4.2	1.8	0.4	2.5	3.5	3.6	4.4	5.2	8.2	8.5	7.8	7.2	5.9	5.5	5.2	5.2	5.3
5	5.7	4.5	4.1	5.5	7.1	8.0	7.0	4.7	2.4	0.6	-0.3	0.3	1.7	4.7	4.2	4.2	3.7	3.8	4.0	4.4	4.5	4.4	4.4	4.3	4.1
6	4.8	5.0	5.3	5.6	5.5	6.6	6.6	4.5	0.6	-0.5	-0.7	0.6	1.7	2.5	3.2	3.6	3.5	4.0	4.3	4.0	4.0	6.2	5.6	6.6	3.9
7	6.8	4.9	5.6	5.5	5.4	6.0	5.6	3.4	-0.5	-1.0	-0.7	-0.6	1.2	2.3	1.8	2.5	3.3	2.4	3.8	4.1	4.0	4.2	4.5	4.2	3.3
8	4.2	4.0	-0.5	1.1	3.7	5.2	5.5	3.9	2.3	1.0	-0.1	-0.1	0.7	1.3	3.0	2.5	4.0	7.9	6.8	5.5	7.5	4.8	4.0	3.5	3.4
9	3.8	4.4	4.0	4.1	4.4	5.3	5.4	4.9	1.4	-0.1	-0.1	-0.3	1.5	2.5	3.6	3.5	3.2	3.8	5.0	3.9	4.0	3.8	3.9	3.5	3.3
10	2.8	2.3	4.6	4.5	4.6	5.9	6.0	3.0	0.3	-0.2	-2.0	0.5	2.1	4.0	9.2	4.4	9.3	11.2	6.4	7.0	4.6	4.7	4.4	4.3	4.3
11	4.0	3.9	3.6	4.3	3.4	5.0	5.0	4.0	1.3	-0.2	-1.0	0.3	1.5	2.3	3.1	6.0	4.8	3.7	3.2	3.5	3.2	3.2	3.3	3.4	3.1
12	3.1	3.7	4.2	4.9	5.9	6.5	6.3	3.5	0.5	-1.5	-2.0	-2.2	1.6	5.3	2.8	4.7	10.7	11.5	11.4	19.7	21.4	13.8	3.2	8.5	6.1
13	6.6	3.2	6.0	8.0	8.2	7.5	4.5	3.4	0.7	-4.3	-3.6	0.6	-0.7	-0.3	10.7	7.3	4.7	12.2	10.4	11.6	9.6	7.0	4.7	-0.5	4.9
14	3.5	4.8	6.7	7.5	8.4	7.6	7.5	7.4	3.3	0.2	0.5	1.3	6.4	5.3	6.5	7.5	7.4	8.4	5.9	8.3	7.5	2.5	-0.6	6.6	5.4
15	5.0	6.8	6.7	2.5	4.7	7.5	6.7	6.1	4.5	2.6	1.5	2.7	2.5	4.0	7.8	7.7	7.5	9.4	5.5	5.3	5.1	4.0	4.1	6.2	5.3
16	1.6	2.5	5.2	6.5	7.8	7.7	6.7	5.6	2.5	0.9	0.7	-0.1	4.0	4.3	5.3	8.5	5.3	4.0	4.4	4.4	5.0	3.5	6.3	5.2	4.5
17	0.7	5.7	6.0	6.6	7.5	7.6	7.0	5.7	3.5	2.3	-0.9	-1.0	0.2	2.5	4.0	4.2	4.5	9.8	4.9	6.8	7.0	6.2	7.5	7.4	4.8
18	6.1	6.0	6.1	7.5	8.7	9.3	8.4	6.6	3.4	0.8	0.5	-0.5	0.5	2.1	3.2	5.0	7.5	5.0	4.5	5.2	3.3	3.0	5.0	5.6	4.7
19	4.3	5.2	5.4	5.6	5.6	6.0	5.5	3.6	1.5	0.0	-1.5	-2.9	-3.5	0.5	0.6	3.0	9.3	9.8	7.9	7.8	10.5	3.2	3.3	8.9	4.2
20	9.0	12.9	10.2	8.6	8.0	8.4	6.9	5.7	3.6	3.4	1.9	1.3	1.8	3.4	4.4	4.0	3.8	3.8	4.0	4.4	4.5	4.9	7.5	6.2	5.5
21	6.2	5.6	5.5	6.2	7.8	9.2	8.4	5.4	1.8	0.6	0.5	0.7	1.8	3.5	3.5	3.5	3.7	4.0	4.2	4.5	4.3	4.5	4.2	4.1	4.3
22	5.0	5.4	5.8	6.2	7.8	9.3	8.5	5.7	1.6	-1.3	-2.4	-1.7	-0.2	1.5	2.2	2.4	2.5	2.7	3.2	4.0	4.4	4.2	4.3	4.1	3.6
23	4.6	4.6	4.5	5.0	6.4	7.0	6.4	4.0	0.3	-3.0	-3.8	-3.4	-0.5	1.6	2.0	1.6	1.2	1.9	4.3	5.6	2.8	3.9	3.1	3.0	2.6
24	3.2	3.2	3.4	4.5	6.4	7.6	8.0	5.7	5.0	2.3	-0.5	-2.2	-0.5	1.3	2.5	3.0	2.7	6.1	11.2	9.6	7.6	3.8	1.7	-1.9	3.9
25	1.6	5.0	6.2	7.1	8.5	9.7	9.1	5.9	2.9	1.6	-1.7	-0.3	1.7	3.3	3.6	3.5	4.7	6.4	7.5	7.0	3.7	1.5	2.3	3.2	4.3
26	3.1	1.0	3.1	5.9	8.5	9.6	9.6	6.5	1.3	-0.8	-2.9	-2.3	-0.6	1.8	2.6	3.7	6.8	5.2	6.5	6.2	4.5	3.3	2.8	3.4	3.7
27	3.6	2.8	3.7	6.2	8.3	10.5	9.5	6.5	2.4	-1.5	-2.6	-1.6	0.4	5.4	5.1	3.7	4.3	4.3	5.5	3.9	3.8	3.5	2.4	0.6	3.8
28	2.7	3.5	4.6	6.5	8.5	9.5	9.6	7.5	2.8	-1.5	-3.5	-3.3	-1.2	1.0	2.4	2.4	3.3	3.5	3.5	3.5	3.7	4.5	3.6	3.4	3.4
29	3.5	3.5	4.4	5.7	8.2	9.7	9.5	6.7	2.5	-1.7	-3.5	-2.7	0.0	1.8	2.6	2.9	2.7	2.8	2.7	2.8	3.1	3.6	3.7	4.2	3.3
30	4.5	5.3	5.5	6.0	7.8	8.9	8.3	5.2	1.2	-1.8	-4.1	-3.8	-2.3	-0.1	2.5	2.7	2.3	2.2	4.2	11.4	10.5	3.7	5.8	4.6	3.8
31	5.3	6.4	6.7	4.8	5.4	7.4	7.3	5.4	2.5	-1.4	-3.7	-3.7	-1.7	-1.4	3.5	4.4	6.0	2.8	8.8	18.4	10.0	7.0	6.6	6.7	4.7
Среднее по всем дням	4.5	4.8	5.0	5.5	6.5	7.5	7.1	5.2	2.3	0.1	-1.1	-0.6	0.9	2.5	3.9	4.1	4.9	5.5	5.6	6.6	6.2	4.8	4.5	4.7	4.2

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

Обработал Плуг Проверил Торек

Среднемесячн.

H = 16612γ

Ведомство Министерство Высшего ОбразованияОбсерватория Казанская /займщик/Широта 55°50'N Долгота 48°51'EЭлемент Горизонтальная составляющаяМесяц Март Год 1971

H = 16400 +

= 0 =

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	Средн. суточн.		
1	213	214	218	219	218	214	208	203	195	197	204	210	215	217	214	215	216	216	217	218	221	222	221	221	214
2	220	222	225	226	218	214	212	208	205	208	213	217	217	215	213	217	215	217	218	226	222	215	212	213	216
3	212	214	215	218	223	218	209	203	208	213	215	214	213	213	214	217	223	222	222	228	224	217	222	212	216
4	212	211	213	212	212	210	203	193	198	204	212	204	201	190	181	183	185	189	217	210	211	212	208	210	203
5	211	209	212	212	211	206	200	197	197	209	215	217	211	212	212	203	203	213	217	218	218	218	218	218	211
6	215	213	213	213	212	211	203	199	203	207	215	222	219	215	217	215	217	216	217	218	219	224	217	218	214
7	214	216	218	216	214	211	203	203	208	213	221	223	219	213	208	211	214	206	214	224	228	234	229	229	216
8	229	226	219	232	231	228	222	218	211	213	214	207	202	207	209	213	210	208	206	216	219	224	218	215	217
9	217	218	220	223	222	215	209	195	195	194	202	209	214	218	218	218	222	221	222	226	225	225	225	226	216
10	227	225	226	228	231	230	218	205	200	207	211	209	212	213	197	211	213	217	214	215	216	219	219	218	216
11	220	221	221	223	217	216	218	211	210	212	218	213	213	222	218	218	215	218	221	223	224	226	225	225	219
12	225	226	225	224	221	219	211	208	205	210	215	213	209	211	204	213	212	198	188	183	168	169	209	213	207
13	206	208	212	202	202	202	196	189	182	181	198	196	195	175	208	205	192	233	215	197	200	202	208	199	200
14	203	206	200	204	195	197	178	161	158	143	153	179	193	189	194	213	219	207	215	213	213	210	202	211	194
15	222	191	195	182	192	194	170	170	175	187	193	200	206	206	205	215	213	221	203	210	210	212	209	213	200
16	199	207	218	213	208	205	197	193	196	190	194	198	207	204	202	194	210	212	214	213	234	228	215	210	207
17	211	213	211	211	209	205	199	189	185	194	205	207	206	208	208	206	208	218	206	213	210	210	212	213	207
18	223	212	210	209	207	199	192	186	193	195	197	204	208	213	214	214	220	216	215	218	222	223	219	219	210
19	217	217	218	213	206	208	203	197	197	200	208	214	218	207	198	206	213	212	211	215	213	225	225	207	210
20	227	212	203	205	201	183	181	188	185	191	202	204	209	212	213	215	217	219	220	218	218	222	220	218	208
21	215	217	220	223	222	214	203	200	197	194	204	213	215	214	215	215	217	220	222	220	221	220	222	220	214
22	220	220	220	223	221	215	203	191	188	196	205	213	217	222	223	223	225	227	227	232	231	226	225	227	218
23	228	230	233	240	242	235	223	211	212	224	228	232	230	229	228	229	232	234	228	227	233	228	228	229	229
24	230	231	228	235	235	231	226	212	182	188	202	207	211	215	216	220	227	225	222	239	230	220	224	225	220
25	225	226	227	232	230	224	198	165	168	183	205	202	202	211	213	216	218	220	222	227	219	219	223	224	212
26	219	222	234	231	228	222	205	188	178	182	190	198	208	212	217	218	236	241	240	222	219	220	219	219	215
27	219	218	222	223	219	209	194	184	178	184	189	194	202	198	213	214	219	222	230	233	224	221	219	218	210
28	220	223	224	224	219	213	200	189	183	185	197	209	218	223	224	224	227	228	229	233	229	227	225	225	217
29	227	228	232	236	234	224	204	186	181	185	198	211	220	225	227	228	228	228	230	231	230	229	228	226	220
30	228	227	229	233	235	229	214	203	201	203	208	215	222	219	213	218	219	227	229	253	227	227	228	232	222
31	229	234	218	212	213	213	200	181	174	180	187	191	209	214	203	212	205	216	203	212	202	205	206	207	205
Среднее по всем дням	219	218	219	219	218	213	203	194	192	196	204	208	211	211	211	214	216	218	218	220	219	219	219	218	212

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

Обработал ГлузПроверил Горь

Среднемесячн. $\bar{Z} = 49865$ Ведомство Министерство Высшего Образования
Обсерватория Казахская/Займище/ Широта $55^{\circ}50'N$ Долгота $48^{\circ}51'E$
Месяц Март Год 1971Элемент Вертикальная составляющая
 $\bar{Z} = 49600 + \quad = \quad =$

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.
Дни																							
1	265	265	264	264	265	269	266	265	265	265	265	268	269	269	268	268	268	267	266	265	264	263	266
2	262	261	261	258	260	262	261	258	258	261	265	265	268	269	269	269	268	268	265	265	266	265	264
3	265	263	263	261	261	258	254	251	252	257	263	266	271	271	271	273	270	271	267	260	262	256	263
4	256	256	254	254	259	260	256	254	252	252	258	273	279	285	290	299	293	276	273	271	269	268	267
5	267	265	263	263	263	265	261	254	254	257	259	263	268	273	275	277	277	271	269	267	266	265	264
6	263	263	263	263	265	265	263	256	251	254	260	265	268	271	271	271	271	271	271	268	264	264	264
7	265	263	263	263	265	266	264	254	252	255	256	261	269	271	273	275	275	275	275	268	265	264	264
8	263	262	260	254	258	260	258	254	253	256	263	271	273	272	275	275	275	275	275	267	261	259	263
9	264	264	264	266	268	268	269	267	263	264	265	268	271	271	271	271	271	270	269	268	267	265	265
10	263	261	259	261	263	263	263	254	251	254	259	262	267	273	281	275	276	271	271	269	267	265	265
11	265	265	265	265	265	261	252	246	245	248	254	262	265	268	269	270	270	268	266	265	264	263	262
12	261	261	261	262	263	263	261	256	256	265	272	276	286	287	278	276	279	277	277	272	265	226	215
13	258	263	267	267	268	267	263	262	261	265	269	283	287	292	301	287	299	255	261	258	254	256	254
14	261	264	265	268	269	271	269	269	270	273	277	281	295	295	292	282	277	271	264	258	250	241	241
15	236	249	259	258	263	265	265	265	258	261	264	267	271	275	279	278	277	273	271	269	267	266	265
16	261	256	256	261	265	266	269	269	267	266	268	275	283	281	281	281	278	273	272	264	257	257	260
17	257	258	261	263	265	264	261	257	258	260	261	265	270	272	274	275	277	274	272	269	268	265	263
18	258	258	261	265	266	267	267	265	265	269	271	272	275	276	275	277	276	275	275	274	271	265	267
19	267	267	266	267	269	269	266	261	261	261	262	267	277	285	289	289	285	279	275	267	257	240	246
20	244	247	252	256	259	264	267	263	261	264	265	270	273	276	276	275	274	273	272	272	271	268	266
21	268	268	268	271	273	272	263	258	258	261	266	271	274	274	273	273	272	271	271	271	269	268	267
22	267	267	267	267	269	269	267	261	256	256	257	263	268	271	269	269	269	269	269	266	263	264	265
23	263	263	262	262	263	262	259	252	245	245	251	257	262	263	260	261	261	265	265	262	261	261	261
24	261	261	261	263	263	262	258	252	250	246	248	256	262	265	267	268	269	273	264	254	261	257	249
25	259	256	261	262	265	264	258	258	261	262	262	266	268	268	265	265	267	267	263	263	261	261	261
26	259	260	260	263	265	263	258	255	255	254	256	258	268	275	271	269	268	252	258	261	263	261	261
27	261	261	262	265	266	265	258	251	249	250	258	269	277	280	279	275	271	268	262	264	265	265	263
28	264	264	265	269	271	269	264	256	250	247	248	256	265	268	267	265	266	265	264	263	263	263	262
29	262	262	265	268	268	266	261	254	250	248	254	261	265	265	263	262	262	262	262	262	262	262	261
30	261	261	263	265	265	261	258	254	251	252	256	261	268	274	273	274	274	273	263	257	253	253	254
31	242	246	251	256	258	254	254	255	258	259	259	259	263	269	283	284	288	273	263	263	269	270	269
Среднее по всем дням	260	261	262	263	265	265	262	258	256	258	261	266	272	274	275	274	274	270	268	265	262	260	261

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

Обработал

8.11.73

Проверил

Юрков

Ведомство Министерство Высшего Образования
 Обсерватория Казанская / Займище Широта 55°50'N Долгота 48°51'E
 Месяц Апрель Год 1971

Среднемесячн. Д = 10°04.6

Элемент Склонение

Д = 10 + = 0

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	6.4	6.6	6.1	6.4	7.5	8.5	8.1	3.8	4.6	2.1	0.7	1.7	2.1	3.4	4.7	4.1	4.0	4.5	5.5	3.2	4.9	5.6	5.8	4.8
2	5.7	5.7	5.5	6.7	8.1	9.3	8.4	5.7	3.4	1.0	-0.6	-2.0	1.6	2.1	3.9	6.4	3.4	4.3	4.6	4.7	3.5	4.1	3.4	4.3
3	2.3	3.7	7.3	7.5	7.7	7.9	6.9	5.4	2.4	0.5	0.4	-1.6	-0.4	1.4	2.8	7.4	6.5	7.4	3.0	4.6	4.3	7.6	7.3	4.5
4	8.2	3.2	7.6	9.4	9.7	12.5	10.6	6.8	3.3	0.2	-2.4	-0.7	0.9	3.6	2.4	4.4	16.2	11.7	5.4	5.5	4.9	6.5	2.8	6.2
5	5.3	5.6	6.5	7.6	8.7	9.4	8.9	6.6	4.2	-0.2	-1.6	-2.4	-0.7	0.7	3.5	6.8	8.4	6.0	3.4	4.0	5.4	4.9	3.4	4.6
6	3.7	4.9	5.6	5.3	7.5	10.4	10.4	7.6	3.3	0.5	-1.3	-0.8	0.1	2.3	3.6	3.4	3.6	3.4	4.0	4.8	3.8	5.5	5.6	4.2
7	3.9	4.6	5.3	6.7	9.2	10.9	10.7	8.2	4.6	1.4	-1.4	-1.4	-0.4	1.4	2.5	3.3	2.7	2.8	3.4	4.0	4.4	3.6	3.7	4.0
8	4.2	4.1	4.6	6.4	8.5	10.3	9.4	5.6	1.4	-2.3	-4.0	-2.9	-0.1	1.8	3.3	3.4	3.4	6.6	6.2	9.7	7.6	7.6	10.7	4.6
9	7.4	6.7	7.6	9.0	11.0	10.7	13.0	2.8	-0.6	-3.6	-6.5	-8.4	-2.6	-1.4	4.4	3.6	8.9	19.2	14.6	16.2	13.6	6.4	9.7	6.4
10	9.7	8.6	9.4	6.3	0.6	9.4	11.7	9.5	4.9	3.6	0.9	1.4	4.9	4.4	9.4	12.7	9.5	4.6	9.6	8.9	6.8	6.9	7.0	7.1
11	4.6	6.4	6.3	9.4	13.3	6.8	8.1	6.8	1.3	1.9	-3.0	-0.4	0.3	7.6	6.1	7.8	11.3	6.1	6.7	5.3	4.8	3.6	4.4	5.5
12	1.6	2.5	6.3	8.9	10.7	12.0	11.1	7.6	3.6	-0.7	-3.1	-1.6	-0.4	3.6	5.4	4.6	4.6	5.4	5.0	5.7	6.5	5.9	4.5	4.8
13	5.2	5.2	6.7	8.9	10.4	11.6	10.1	5.8	2.6	-1.7	-3.6	-0.6	-0.1	1.4	2.7	4.4	3.5	4.3	4.9	4.4	4.7	4.6	3.9	4.3
14	1.7	0.2	2.9	6.7	10.0	11.9	11.0	8.6	4.6	-0.4	-5.3	-6.1	-5.9	-7.7	-6.4	1.4	0.4	12.1	10.4	16.7	21.8	12.2	12.4	4.9
15	16.7	10.7	16.7	13.3	17.4	15.4	14.6	11.7	9.1	4.8	3.4	1.6	4.5	8.7	5.4	4.4	4.6	7.5	6.2	7.5	7.8	8.6	4.4	8.8
16	6.2	10.4	11.5	10.6	12.7	13.4	9.9	8.7	5.1	1.8	-1.4	-1.2	0.3	1.7	6.5	5.7	4.5	5.3	5.4	4.4	5.8	4.4	6.6	6.0
17	6.3	6.4	8.0	8.7	8.1	8.5	9.8	10.4	6.7	3.0	-1.3	-2.4	-1.7	0.4	2.7	4.0	3.3	3.1	3.6	3.7	4.3	2.8	-0.4	4.2
18	4.6	7.4	8.7	10.1	10.4	10.4	9.6	7.7	4.6	1.5	-2.3	-2.1	-0.9	0.5	1.8	4.4	10.4	4.7	3.6	3.4	3.7	3.7	6.4	5.1
19	5.5	4.8	4.4	5.8	7.6	9.7	8.6	7.1	3.5	-1.3	-2.9	-2.3	-0.4	1.0	2.0	2.4	2.0	2.7	2.9	3.6	3.5	3.7	4.4	3.4
20	5.4	5.7	6.4	7.4	8.5	10.0	8.6	6.4	2.6	-0.5	-2.0	-1.3	0.4	1.9	3.0	3.6	3.6	2.5	2.4	3.0	3.7	4.4	4.4	3.9
21	4.6	4.9	5.3	6.3	7.5	8.4	7.9	7.1	4.5	0.9	-2.3	-2.7	-1.4	1.7	3.4	3.9	6.4	11.4	19.0	12.4	12.6	9.6	17.0	6.7
22	8.4	2.0	9.8	12.6	13.8	13.6	11.6	8.6	4.0	0.6	0.6	1.2	2.4	2.4	4.6	4.8	3.6	3.4	5.1	8.7	6.3	7.4	7.5	6.1
23	7.5	7.0	7.6	9.2	10.9	11.6	9.3	6.7	1.1	-3.1	-3.2	-4.0	-0.5	1.2	2.6	2.6	3.4	3.4	5.0	5.7	5.2	6.9	5.4	4.4
24	5.5	6.4	7.3	7.7	8.9	9.2	8.7	7.4	3.4	-0.6	-3.5	-3.0	-1.4	1.3	2.7	3.6	3.5	3.7	3.4	3.4	3.5	3.6	4.4	3.9
25	4.6	5.4	5.6	6.4	7.9	9.2	8.7	6.0	1.4	-3.3	-3.9	-2.4	-0.4	1.4	2.6	3.2	3.4	3.3	2.5	3.2	3.4	3.6	4.0	3.3
26	4.4	4.4	5.4	6.5	8.0	9.4	9.6	8.0	4.0	-0.5	-2.9	-3.6	-3.4	-1.7	0.6	1.6	1.6	3.4	3.6	3.3	3.4	3.4	3.6	3.1
27	2.8	3.9	4.0	5.9	6.8	6.9	7.1	6.0	1.7	-2.8	-3.9	-4.0	-3.2	-2.1	0.2	1.9	2.1	2.2	2.9	3.9	3.1	3.9	2.9	2.3
28	2.3	3.1	5.2	8.1	7.9	4.2	6.1	4.2	0.9	-4.1	-6.1	-6.1	-3.9	-7.9	-2.5	-2.0	2.0	3.9	4.1	3.9	3.5	4.1	3.9	1.5
29	4.7	4.2	5.1	5.7	6.8	7.1	7.7	6.0	3.0	0.0	-1.1	-1.0	-0.3	-0.1	0.1	0.9	-0.8	0.9	1.9	2.6	2.9	3.9	4.1	2.6
30	5.1	4.9	5.3	7.9	6.2	5.0	5.9	5.1	2.9	0.1	-1.1	-0.8	0.9	0.3	1.0	1.2	2.1	2.0	2.2	3.1	3.1	3.6	3.7	3.0
31																		5.4	5.4	5.8	5.8	5.4	5.6	4.6
Среднее по всем дням	5.5	5.3	6.8	7.9	9.1	9.8	9.4	6.9	3.4	0.0	-2.2	-2.0	-0.3	1.2	2.8	3.9	4.7	4.9	5.4	5.8	5.8	5.4	5.6	4.6

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

Обработал Визу

Проверил Визу

Среднемесячн.

H = 16610γ

Ведомство Министерство Высшего Образования
Обсерватория Казанская/Займица Широта 55°50'N Долгота 48°51'EМесяц Апрель Год 1971Элемент Горизонтальная составляющаяH = 16400 +

Время мирное																							Средн. суточн.		
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	208	209	199	201	198	192	157	155	175	188	198	205	212	213	218	216	219	218	225	226	218	216	214	204	
2	215	217	217	218	219	215	208	204	201	208	212	217	203	205	202	204	205	216	220	225	222	221	217	218	213
3	205	220	224	226	221	207	194	190	193	191	190	207	211	218	220	214	213	214	228	227	234	223	228	225	213
4	205	199	225	213	209	198	203	193	196	198	207	205	204	218	207	200	202	203	193	208	212	221	209	213	206
5	212	213	218	223	226	216	202	191	179	184	185	198	205	211	215	216	227	216	221	244	219	218	214	205	211
6	210	220	218	215	203	198	192	175	170	167	175	193	205	213	214	218	223	221	226	223	229	226	223	208	
7	219	225	227	228	222	208	208	200	193	195	202	208	213	219	220	218	222	223	225	225	224	223	223	226	216
8	226	229	229	228	225	216	208	197	189	195	205	210	205	201	208	216	219	223	218	218	235	220	215	212	214
9	217	225	230	234	238	233	166	156	160	160	197	201	151	158	168	202	178	201	193	172	191	203	200	183	192
10	178	173	184	179	172	177	177	171	160	158	183	187	207	213	216	224	202	203	206	207	203	220	209	203	192
11	202	209	207	205	182	179	180	193	185	153	178	176	209	220	203	204	207	198	205	212	223	207	206	202	198
12	194	203	208	210	203	197	190	178	174	181	199	210	218	221	218	214	218	220	229	229	216	217	212	215	207
13	215	212	214	215	209	201	192	180	175	180	190	197	214	210	208	211	213	216	220	217	219	220	220	219	207
14	214	217	222	225	219	208	193	178	176	183	198	212	232	246	211	226	216	225	233	202	197	212	175	193	209
15	186	151	150	158	153	141	142	139	139	133	134	147	166	196	192	193	197	204	222	214	203	202	189	183	172
16	192	203	198	195	193	179	173	173	168	169	178	193	188	200	213	218	209	209	222	225	220	212	214	210	198
17	205	210	213	210	201	193	185	175	168	169	183	195	210	218	219	219	219	219	220	220	220	221	223	223	206
18	223	225	224	220	215	210	203	196	193	197	203	207	212	220	219	229	237	232	213	218	219	222	234	212	216
19	211	213	220	223	216	210	201	193	188	193	200	211	217	223	223	224	228	231	231	230	228	228	226	226	216
20	226	229	232	228	225	223	210	198	191	199	212	217	220	220	223	223	224	228	232	231	228	227	227	227	221
21	229	230	233	235	232	225	217	203	199	196	201	206	201	195	203	211	222	232	212	185	198	193	196	208	211
22	203	219	208	198	194	182	175	173	170	170	175	186	194	207	202	199	212	216	222	222	232	208	210	212	200
23	213	217	218	212	205	193	185	182	182	181	186	209	210	213	216	225	223	225	227	235	244	230	216	220	211
24	217	217	218	217	214	205	199	193	190	194	202	207	213	217	219	218	219	224	229	227	224	224	224	223	214
25	223	224	225	225	221	213	203	197	193	200	208	218	227	228	227	225	225	226	227	227	226	226	227	228	220
26	228	230	232	233	230	225	218	208	207	209	217	224	228	224	232	224	228	233	233	232	229	228	230	228	225
27	229	230	232	231	227	225	217	202	189	184	194	202	212	215	219	223	224	227	230	231	232	232	225	223	219
28	224	231	234	234	226	229	218	207	197	197	200	198	209	233	214	192	205	215	214	218	223	223	222	223	216
29	226	226	228	229	232	230	219	212	211	204	208	213	218	222	226	232	238	245	240	239	243	241	238	240	228
30	237	238	242	228	224	218	212	204	199	197	195	199	212	218	223	231	228	232	232	233	233	233	233	233	222
31																									
Среднее по всем дням	213	215	218	217	212	205	195	187	184	184	194	202	208	214	213	216	217	220	221	221	222	220	217	216	210

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

Обработал

8 км 5 —

Проверил

Горь

Ведомство Министерство Высшего Образования
Обсерватория Казанская / Займище Широта 55°50'N Долгота 48°51'E
Месяц Апрель Год 1971

Среднемесячн. Z = 49867

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	268	265	265	266	267	267	266	271	268	263	261	265	271	272	273	272	271	271	271	268	263	263	265	265	267
2	265	265	265	267	267	264	256	251	246	246	249	258	271	281	283	281	275	271	269	267	265	265	263	265	
3	258	254	258	262	261	259	258	257	256	261	273	271	271	277	278	280	279	277	273	266	256	260	254	245	264
4	240	244	244	254	261	262	256	252	250	252	255	261	269	275	279	280	291	277	278	272	271	271	268	265	264
5	265	268	268	268	269	269	269	265	265	266	269	271	276	277	279	281	277	275	273	259	261	265	265	262	269
6	262	263	265	271	276	274	265	256	250	257	268	273	275	275	273	271	271	270	269	268	266	258	258	261	266
7	263	263	265	267	268	268	264	259	259	260	263	268	269	271	272	271	269	268	267	267	266	265	264	261	266
8	261	261	264	268	269	265	256	253	252	249	250	261	269	272	271	270	269	269	269	268	257	254	255	255	262
9	261	265	267	268	267	261	255	251	250	251	271	310	325	327	327	315	318	298	284	265	266	263	254	269	279
10	271	265	265	260	258	263	263	258	262	265	272	275	285	285	292	292	285	284	272	273	269	259	258	267	271
11	269	271	270	272	273	275	272	269	265	267	285	284	288	301	296	295	292	281	281	275	269	267	265	265	277
12	263	264	268	275	277	280	280	273	268	267	273	279	280	285	282	277	277	275	271	267	268	265	264	265	273
13	268	269	275	275	277	277	271	264	258	258	265	278	290	292	292	291	283	280	276	275	274	273	272	271	275
14	268	267	269	273	274	271	267	261	256	252	254	261	271	284	287	297	285	282	275	271	250	238	189	138	260
15	167	174	199	246	271	281	284	281	277	277	285	296	312	311	291	282	280	283	275	269	265	266	265	258	266
16	255	261	265	268	270	272	272	271	266	265	268	281	279	279	283	281	275	274	272	268	265	265	263	261	270
17	267	268	270	269	269	269	268	264	258	258	264	271	275	278	278	278	275	272	271	271	271	271	267	261	269
18	258	265	269	268	267	267	263	254	248	245	251	263	265	269	269	273	275	271	271	271	271	268	258	261	264
19	266	268	269	271	276	277	271	263	256	256	263	270	273	275	273	271	271	271	271	271	271	269	267	267	269
20	268	269	270	271	274	275	266	258	251	250	254	263	268	267	266	265	265	265	264	264	265	265	265	265	265
21	265	265	265	266	267	265	263	254	248	248	254	268	277	285	281	278	279	279	270	266	268	258	229	209	263
22	229	230	238	262	271	271	270	261	258	259	258	263	267	273	281	279	275	272	271	271	265	265	267	269	264
23	271	271	272	273	273	271	269	261	258	257	254	260	263	268	271	273	273	272	273	271	261	254	261	265	266
24	267	269	270	270	271	275	275	264	250	246	249	256	261	265	270	269	268	268	267	265	265	266	266	266	265
25	267	267	265	266	267	266	264	255	248	249	254	261	265	266	268	269	269	269	269	269	268	268	267	267	264
26	267	267	267	267	267	265	263	256	248	245	248	255	261	263	267	265	264	263	263	262	262	261	260	258	261
27	259	258	258	261	264	263	261	259	258	258	261	268	272	274	277	275	273	271	270	269	267	263	265	264	265
28	261	261	262	265	265	265	265	258	247	244	254	265	268	279	295	298	283	276	273	271	269	267	267	267	268
29	267	267	267	267	267	267	265	262	258	254	257	264	269	271	270	269	268	267	267	268	268	267	267	266	266
30	266	267	265	267	265	265	265	265	260	259	265	271	279	275	273	271	271	269	268	267	266	265	265	265	267
31																									
Среднее за все дни	259	260	263	267	269	269	266	261	256	256	262	270	275	279	280	279	277	274	271	268	266	263	260	257	267

Среднемесячн. Д = 10° 03'

Элемент Склонение

Месяц Май Год 1971

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

Обработал 8/11/85 -

Проверил Синица

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

Ведомство Министерство Высшего образования
Обсерватория Казанская / Займище Широта 55°50'N Долгота 48°51'E
Месяц Май Год 1971

Среднемесячн. H = 16 619

Элемент Горизонтальная составляющая
H = 16 400 + = ° =

Время мирное																								Средн. суточн.	
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	233	234	233	227	229	228	218	214	212	212	212	219	224	225	224	225	226	229	231	236	238	234	233	235	226
2	224	233	225	225	227	204	194	184	187	194	195	194	203	211	215	222	216	221	227	228	222	220	218	219	213
3	220	223	223	224	222	222	213	208	202	200	203	211	215	222	221	221	231	228	229	233	233	238	228	222	220
4	217	215	221	228	225	218	207	198	194	200	209	217	222	229	229	231	229	229	232	232	228	226	226	225	220
5	226	228	229	230	228	225	217	209	207	207	207	217	227	227	228	240	238	233	239	242	238	233	230	224	226
6	224	220	211	224	225	221	204	188	178	161	184	195	216	224	207	208	222	211	202	203	209	219	209	212	207
7	209	195	199	204	169	170	175	171	174	188	188	192	197	212	204	214	223	240	232	223	227	212	212	211	202
8	218	224	224	218	211	207	195	185	181	179	199	209	219	224	224	243	225	226	238	228	224	220	212	216	215
9	217	219	219	217	212	204	203	192	184	178	175	198	214	208	209	233	221	223	229	238	224	212	220	213	211
10	216	221	223	219	219	207	186	172	178	188	199	209	223	237	240	225	219	220	224	225	226	218	217	220	214
11	220	222	226	225	215	206	200	193	185	180	192	203	215	222	225	221	221	225	225	225	224	219	218	222	214
12	225	230	235	235	228	223	213	208	203	198	203	217	227	233	228	232	231	230	233	231	227	227	228	225	224
13	224	227	225	227	226	224	215	208	202	201	210	218	222	218	230	229	227	228	232	230	226	222	224	227	222
14	230	233	233	222	225	220	220	210	210	205	200	218	217	226	230	234	247	225	223	220	238	214	223	223	223
15	211	213	223	228	222	208	200	189	187	184	190	208	212	214	227	238	225	223	225	223	219	219	227	225	214
16	226	225	229	233	233	228	220	214	208	203	209	219	222	224	225	232	237	237	247	233	228	226	223	230	225
17	238	212	225	217	203	191	166	175	194	192	198	199	145	178	238	178	194	208	218	222	226	213	207	207	202
18	200	202	200	168	177	167	146	150	154	158	178	195	188	193	194	205	208	230	208	219	220	209	212	215	192
19	212	213	217	217	212	205	187	193	184	185	189	206	220	217	221	226	229	223	221	221	220	215	223	215	211
20	216	222	220	216	211	208	207	201	197	204	203	209	213	210	218	225	223	222	220	219	219	222	220	222	214
21	220	230	237	236	227	218	212	209	208	212	215	221	219	214	220	228	235	226	233	232	231	230	231	230	224
22	230	230	237	232	221	215	213	205	194	195	203	218	224	232	229	227	229	230	233	233	234	234	236	235	224
23	230	230	245	239	235	223	207	203	204	208	213	218	228	234	232	231	229	238	236	238	241	227	229	233	227
24	237	240	243	240	231	225	220	219	214	212	215	224	227	231	233	247	240	235	236	247	244	222	219	221	230
25	231	237	239	237	225	211	199	199	205	208	214	216	225	225	234	238	228	233	234	232	233	232	226	228	225
26	222	234	229	220	213	206	203	207	204	208	205	212	224	230	237	228	233	226	225	227	223	224	225	221	220
27	228	231	229	227	223	218	208	207	208	215	225	231	235	234	232	227	225	227	228	229	229	229	228	228	225
28	230	233	233	225	218	218	217	208	201	205	215	225	235	234	225	233	238	241	242	242	235	235	233	230	227
29	235	241	240	238	235	233	233	225	216	209	210	216	227	233	240	245	244	242	252	253	257	256	261	262	238
30	258	255	252	247	242	230	220	227	235	219	203	199	212	218	203	213	227	229	232	232	227	228	225	223	227
31	224	225	225	223	221	218	206	204	208	207	209	213	220	228	235	228	229	229	233	236	234	232	233	235	223
Среднее по всем дням	224	226	227	225	220	213	204	199	197	197	202	211	217	222	224	227	227	228	230	230	229	225	224	224	219

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

Обработал

86/3

Проверил

Топ

Среднемесячн. 49863

Ведомство Министерство Высшего Образования
Обсерватория Казанская / Вайкинг Широта 55°50'N Долгота 48°51'E
Месяц Май Год 1971

Элемент Вертикаль

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	265	265	263	261	259	257	254	248	243	243	245	250	253	256	259	262	263	261	261	261	258	258	255	257
2	241	234	234	237	240	248	258	259	264	258	265	269	268	271	276	279	277	275	271	269	267	267	266	261
3	267	267	264	262	262	261	261	256	246	244	245	250	254	261	265	267	268	267	265	265	263	258	255	259
4	249	247	248	254	258	258	258	254	248	246	250	256	257	259	263	263	263	264	264	264	263	264	264	257
5	265	264	263	262	261	261	256	251	248	250	258	261	263	266	268	270	273	271	271	268	256	258	264	262
6	265	265	263	261	259	258	257	256	258	265	265	263	271	276	299	293	295	290	273	265	251	254	236	242
7	242	240	240	251	255	257	255	258	255	261	279	285	285	286	286	288	281	264	254	256	248	245	244	252
8	264	268	268	269	268	263	258	258	256	259	266	271	272	271	276	276	271	270	266	262	264	262	261	260
9	261	260	259	265	266	265	262	258	254	255	263	267	275	275	275	274	268	267	267	259	256	260	258	258
10	257	258	261	267	269	269	269	265	253	252	258	268	271	277	279	275	271	268	266	266	263	263	263	265
11	261	262	265	269	269	265	263	259	258	258	263	263	268	269	271	271	268	266	267	267	267	267	268	265
12	269	271	271	271	271	268	263	264	258	255	256	261	264	266	267	267	265	265	265	265	265	261	255	264
13	258	258	258	259	259	258	257	252	249	250	250	252	256	261	265	265	266	265	265	265	263	264	265	259
14	265	265	261	261	258	256	251	245	240	244	251	258	262	265	265	264	268	272	268	264	250	248	245	248
15	252	255	252	251	250	250	252	255	257	253	257	267	273	276	280	282	279	274	271	269	267	266	263	263
16	265	264	266	269	269	269	265	260	256	252	254	260	265	267	269	269	269	270	269	265	266	265	265	264
17	238	232	234	246	255	256	248	248	236	239	257	292	289	299	345	358	319	307	284	271	255	246	232	227
18	231	211	221	238	255	261	267	267	265	268	277	300	310	312	329	319	308	288	281	277	260	268	271	275
19	273	271	267	267	263	261	261	263	262	265	266	269	278	281	280	281	282	278	276	275	274	272	267	271
20	271	272	271	269	267	266	265	258	254	254	258	268	273	275	276	276	274	272	272	272	271	271	271	269
21	270	268	267	267	268	266	261	256	252	256	261	267	271	272	272	271	275	271	271	269	269	269	269	267
22	269	268	266	267	267	266	267	259	252	250	251	258	263	265	269	270	269	268	268	268	268	267	268	265
23	267	254	254	258	261	265	267	265	256	251	252	258	266	271	273	274	272	271	270	268	262	261	265	264
24	266	265	263	265	268	265	261	260	252	249	251	258	265	269	269	274	273	269	267	262	253	255	258	262
25	265	265	264	265	265	263	263	257	250	249	254	261	267	265	267	269	268	267	266	264	260	258	260	262
26	263	263	261	261	258	259	254	251	244	245	248	258	271	273	278	277	268	265	265	265	264	263	259	262
27	265	266	265	263	261	261	257	252	248	251	258	265	271	273	271	269	267	267	267	267	267	265	267	264
28	268	265	267	268	266	258	257	256	249	248	248	251	261	264	264	263	261	262	263	260	261	263	263	260
29	261	258	255	258	259	256	250	248	245	249	254	258	261	263	261	262	263	263	262	262	261	261	261	258
30	262	261	263	265	264	260	252	248	250	258	256	257	275	296	289	287	281	274	271	270	268	263	261	266
31	268	269	269	266	265	259	253	248	246	251	258	261	261	262	264	265	264	264	263	263	263	263	264	261
Среднее по всем дням	261	259	259	261	262	261	259	256	252	253	257	264	269	273	276	277	274	271	268	266	262	262	260	263

Обработал

Проверил

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

Ведомство Министерство Высшего Образования
 Обсерватория Казанская / Займичев Широта 55°50'N Долгота 48°51'E
 Месяц Июнь Год 1971

Среднемесячн. 10°02.7

Элемент Склонение

10° + 0°

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	5.3	6.6	7.8	7.8	7.9	7.6	6.5	4.5	3.1	-0.7	-5.9	-8.0	-4.3	-4.5	-1.5	1.2	2.7	0.6	3.9	-0.5	4.4	5.5	5.4	8.2	2.6
2	8.3	8.0	4.4	4.4	6.5	7.7	5.4	3.4	1.4	0.3	-5.3	-4.6	-3.3	-1.7	3.5	4.2	3.8	3.0	3.6	0.5	1.7	6.7	7.4	6.0	3.1
3	3.9	1.1	7.0	8.5	9.0	10.2	10.2	10.5	4.3	2.5	-0.5	-2.6	-2.5	0.5	1.1	1.5	2.5	2.3	3.4	6.6	5.8	4.2	3.7	4.6	4.1
4	4.6	5.2	5.6	7.5	8.3	7.4	6.1	5.6	2.5	-1.3	-3.4	-4.1	-3.8	-1.5	0.5	0.9	1.2	3.3	3.7	2.0	2.5	3.0	4.5	6.2	2.8
5	6.6	6.5	7.2	7.2	8.7	9.6	8.4	6.1	1.1	-2.0	-4.0	-4.8	-2.0	1.0	2.0	2.3	2.1	2.0	2.0	1.4	3.3	4.5	4.3	3.9	3.2
6	3.5	3.2	4.9	7.6	9.7	10.2	10.0	8.2	5.0	0.8	-2.5	-4.4	-4.0	-3.5	-0.5	2.5	4.2	3.7	3.4	2.7	3.2	3.4	3.9	4.2	3.3
7	4.5	5.7	6.9	8.7	10.9	10.7	9.7	7.5	3.6	0.2	-2.6	-4.2	-3.5	-2.1	-0.3	1.4	2.3	2.6	2.7	2.5	2.3	2.3	2.6	2.6	3.2
8	2.7	3.5	4.7	6.8	8.6	7.6	5.8	3.4	-0.4	-2.0	-3.0	-4.6	-4.3	-2.6	0.3	1.5	2.2	2.3	2.9	3.6	3.5	3.1	4.3	4.4	2.3
9	5.0	6.5	8.5	10.5	11.8	12.3	10.7	7.0	3.0	-1.7	-4.4	-4.5	-2.5	-0.7	0.4	1.6	2.2	0.7	0.7	1.5	2.0	1.6	2.3	2.5	3.2
10	3.4	4.9	7.3	9.5	10.0	9.0	6.8	3.6	-1.2	-5.2	-7.0	-8.4	-5.3	-3.5	-1.8	-0.2	0.6	0.6	0.5	1.7	2.5	3.1	3.5	3.8	1.6
11	4.5	5.4	6.5	8.8	10.3	10.4	7.9	5.7	2.4	-1.1	-3.2	-3.7	-2.3	-0.8	0.5	2.2	3.4	3.0	2.5	2.2	2.5	3.3	4.3	4.3	3.3
12	5.4	6.0	7.3	6.6	6.8	7.5	7.5	5.6	2.0	-2.5	-5.6	-6.6	-6.6	-4.6	-2.0	0.8	2.3	1.8	1.8	2.3	2.5	3.8	4.3	4.0	2.1
13	4.5	5.6	6.5	7.3	7.3	8.5	8.5	7.3	4.0	1.0	-2.7	-5.8	-7.4	-7.9	-4.4	0.6	3.2	3.4	4.1	4.6	6.3	5.8	6.4	6.6	3.1
14	6.6	6.5	7.8	8.5	8.0	6.5	5.6	5.0	2.8	-0.7	-3.0	-3.3	-3.2	-1.5	1.5	3.8	5.2	3.8	3.1	3.0	4.3	4.9	5.2	5.1	3.6
15	6.6	6.9	8.3	9.6	10.2	9.9	7.2	3.8	0.8	-1.6	-2.7	-3.0	-3.4	-2.1	0.1	0.6	0.4	0.0	0.4	0.8	1.5	2.8	2.6	5.2	2.7
16	6.5	7.0	6.8	7.0	6.9	6.3	5.6	2.5	-1.4	-4.5	-5.6	-5.4	-4.1	-0.3	1.5	2.5	2.3	2.3	0.8	0.3	0.7	1.7	2.8	4.7	2.0
17	5.3	6.3	7.0	7.0	6.7	6.4	5.4	2.2	-0.7	-2.1	-6.6	-3.6	-1.0	-0.7	0.1	1.0	0.7	0.5	0.6	0.9	1.6	2.1	2.4	3.4	1.9
18	4.7	6.7	6.7	5.8	5.3	4.6	2.9	1.5	0.6	0.0	-0.8	-1.2	0.4	0.9	0.8	1.3	0.8	0.9	1.5	2.0	2.9	2.9	0.5	2.5	2.3
19	3.2	4.7	6.5	7.3	7.0	5.0	4.2	2.8	1.0	-1.0	-2.6	-3.5	-2.7	-1.8	-0.7	-0.7	-0.5	0.1	0.7	1.4	1.7	2.2	2.1	2.5	1.6
20	3.3	4.5	6.4	7.4	7.2	6.7	5.5	4.0	1.9	0.2	-1.8	-3.2	-2.8	-0.7	0.3	0.8	1.1	0.5	0.9	2.0	2.1	1.8	2.3	2.5	2.2
21	3.6	5.1	6.2	6.4	6.0	5.5	4.0	1.2	-3.1	-4.9	-5.7	-6.4	-6.2	-2.5	-0.4	1.0	1.0	1.5	1.2	1.2	1.5	2.5	2.4	4.3	1.1
22	4.5	5.9	6.7	6.3	6.3	6.7	5.8	3.3	-0.3	-3.5	-5.8	-5.6	-4.0	-0.7	-0.5	0.5	1.5	3.5	2.7	2.0	2.4	2.5	3.1	3.9	2.0
23	5.5	7.0	10.0	10.2	9.5	9.3	7.2	4.3	1.1	-1.6	-2.5	-3.1	-0.5	0.4	0.6	2.0	1.9	1.7	2.0	2.2	2.4	2.5	2.6	2.7	3.2
24	3.3	5.4	7.6	8.2	7.4	6.2	3.4	0.7	-1.7	-3.3	-4.2	-5.0	-3.8	-2.0	-0.5	0.3	0.7	0.9	1.4	2.6	5.9	5.5	6.2	7.4	2.2
25	7.4	7.0	5.5	5.2	3.5	5.9	3.2	0.5	-1.8	-2.5	-4.3	-5.5	-4.6	-6.5	-4.5	2.4	8.1	5.8	2.0	0.4	-1.3	0.0	1.6	4.3	1.3
26	5.8	7.1	9.1	9.3	10.6	10.2	7.8	6.0	2.5	0.8	1.2	-0.5	-0.6	-0.1	0.1	0.8	1.4	1.3	2.2	2.6	3.5	4.0	3.6	4.4	3.9
27	4.9	6.0	7.7	8.7	9.5	9.2	8.3	7.0	5.3	2.7	1.0	-0.7	-0.9	-2.1	-1.0	-0.1	0.7	0.8	1.0	1.3	1.5	2.3	2.7	3.6	3.3
28	4.1	5.1	6.5	7.7	8.2	8.5	7.5	4.1	-0.2	-1.7	-3.0	-4.1	-3.3	-1.1	-0.8	-1.0	-0.6	0.0	2.0	4.2	5.3	5.5	4.5	3.3	2.5
29	5.0	7.5	9.0	10.5	8.0	6.3	6.5	3.4	0.3	-2.7	-4.9	-9.3	-6.3	-2.7	-3.5	-4.2	-1.8	6.0	6.7	2.7	7.5	9.7	10.5	7.6	3.0
30	6.4	5.7	8.9	10.0	9.9	9.7	9.4	8.0	4.8	1.4	-0.6	-2.1	-1.3	2.4	4.4	2.5	1.9	1.1	1.6	3.3	3.2	3.7	3.5	3.7	4.2
31																									
Среднее по всем дням	5.0	5.8	7.0	7.9	8.2	8.1	6.8	4.6	1.4	-1.2	-3.4	-4.4	-3.3	-1.8	-0.2	1.1	1.9	2.0	2.2	2.1	3.0	3.6	3.8	4.4	2.7

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

Обработал В.И.С.

Проверил В.И.С.

Среднемесячн. 14 = 16625г

Элемент Горизонтальная составляющая
H = 16400 + _____ = _____

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

Обработал Шульц -

Проверил Юрик

Ведомство Министерство высшего образования
Обсерватория Казанская / Займиная Широта 55°50'N Долгота 48°51'E
Месяц Июнь Год 1971

Среднемесячн. 7 49864

Элемент Вертикальная составляющая
7 49600 +

Вре- мя мирное	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Дни																		
1	265	261	256	258	261	259	250	244	249	261	267	269	265	269	273	283	277	271
2	253	256	254	248	250	251	254	255	254	259	267	276	286	298	298	288	285	281
3	251	238	244	254	256	256	256	261	263	257	259	267	272	275	274	274	275	271
4	265	267	268	267	267	268	264	261	260	256	261	265	268	271	271	268	267	268
5	261	261	261	264	264	261	258	254	254	252	253	258	261	262	263	266	266	267
6	263	261	261	261	267	265	259	257	253	254	257	261	267	268	274	276	275	271
7	268	268	269	269	267	266	263	258	254	251	257	261	262	263	265	267	267	265
8	261	259	258	258	261	261	261	258	254	250	249	257	263	265	267	268	267	267
9	265	267	269	267	267	261	256	252	252	256	258	265	269	268	271	271	271	266
10	269	269	271	270	267	265	263	258	258	261	265	275	274	272	271	271	268	267
11	267	265	262	265	266	265	265	263	262	264	269	274	271	273	277	275	272	269
12	265	265	263	263	263	261	256	254	254	257	258	258	261	266	274	274	271	268
13	266	265	263	266	269	268	263	260	259	261	263	262	264	271	283	293	294	287
14	272	271	275	277	274	272	269	267	260	261	265	269	275	281	284	284	282	278
15	268	267	265	261	259	256	256	258	258	260	257	258	262	263	265	266	263	263
16	263	262	265	265	261	256	254	256	251	249	250	257	269	273	275	277	276	274
17	268	268	267	261	256	256	251	252	252	252	258	267	266	267	267	267	266	265
18	266	265	265	264	261	258	258	257	252	248	251	262	269	269	266	264	263	263
19	263	263	264	265	267	265	254	248	248	242	246	254	261	261	261	261	260	260
20	265	264	264	262	260	258	255	248	246	251	254	256	258	261	261	260	261	261
21	265	263	261	261	261	259	256	254	251	246	245	248	260	265	266	267	263	262
22	262	263	262	261	260	260	255	246	238	244	250	255	258	262	264	267	267	266
23	265	264	265	263	262	261	254	251	252	253	262	273	279	280	285	283	276	270
24	269	269	265	263	263	263	263	258	254	254	258	265	267	265	263	262	261	261
25	254	251	248	247	248	244	245	251	257	264	273	293	315	334	349	347	340	316
26	268	266	265	268	268	265	255	255	258	260	271	276	277	276	276	278	273	271
27	267	266	267	267	266	261	258	254	250	252	253	254	264	267	269	270	269	267
28	269	268	268	268	267	263	256	250	249	251	256	261	265	268	265	267	267	267
29	258	255	255	256	256	253	249	248	241	242	248	258	275	284	275	271	275	278
30	263	265	269	274	274	268	258	248	249	255	263	263	271	279	278	275	273	273
31																		
Среднее по всем дням	264	263	263	263	263	261	257	255	253	254	258	264	269	273	274	275	273	270

19	20	21	22	23	Средн. суточн	
270	261	260	244	238	252	261
275	268	247	249	252	254	265
266	262	261	261	263	266	262
268	267	267	265	261	259	265
267	263	262	265	265	265	261
269	267	266	266	266	266	265
262	261	261	261	261	261	263
266	265	262	261	263	265	261
267	267	265	265	267	269	265
267	267	267	267	267	268	267
267	265	266	265	264	265	267
265	267	267	267	267	265	264
282	278	275	273	272	271	271
275	271	270	269	269	269	272
263	265	265	265	263	261	262
271	269	267	266	265	267	264
265	265	265	265	265	265	262
263	263	263	263	261	261	261
261	261	262	261	262	263	259
262	263	261	261	261	263	259
262	262	261	262	261	261	259
264	263	263	263	263	263	259
268	267	266	266	266	267	267
261	263	262	258	258	258	262
298	289	284	276	267	263	281
269	268	268	268	267	267	268
265	265	265	266	267	268	263
266	264	264	265	264	261	263
266	266	258	249	258	268	260
271	271	270	268	264	265	267
268	266	265	263	263	264	264

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

Обработал 810 Проверил Линия

Ведомство Министерство Высшего образованияОбсерватория Казахская/Займисл/Месяц Июль Год 1977Широта 55°50'N Долгота 48°51'EЭлемент Склонение $\alpha = 10^\circ +$ Среднемесячн. $\delta = 10^\circ 01.3$

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	4.1	2.7	5.3	5.3	5.5	7.6	5.6	2.6	-1.2	-2.4	-3.4	-4.8	-4.3	-1.6	2.4	2.0	1.7	0.7	0.3	0.7	0.5	0.1	3.4	4.2	1.5
2	4.6	2.0	1.6	4.2	8.1	7.0	6.2	2.4	-0.6	-2.2	-3.5	-6.3	-4.6	-4.1	-2.0	-0.6	-0.6	0.2	-0.7	0.0	1.4	2.0	3.1	1.7	0.8
3	3.1	4.6	4.8	4.6	5.8	6.8	5.5	4.3	1.6	-1.7	-3.7	-4.1	-2.0	-0.8	-0.6	-0.4	-0.2	0.1	0.3	1.0	1.1	1.6	2.4	5.7	1.7
4	4.7	4.2	5.1	6.2	7.3	8.0	6.2	3.1	-0.7	-2.5	-4.2	-5.2	-3.5	-2.0	-1.3	0.0	-0.3	2.4	0.4	-0.1	0.7	-0.2	2.0	3.3	1.4
5	5.2	5.0	4.9	5.8	7.6	7.5	6.7	3.6	0.1	-1.3	-2.7	-3.3	-2.5	-2.0	-1.5	0.2	0.9	-0.6	-1.0	0.5	-0.1	1.6	4.5	4.6	1.8
6	5.5	3.5	6.0	6.4	6.4	6.0	5.2	3.6	0.9	-2.0	-5.5	-6.2	-5.7	-3.2	-1.9	-1.2	-1.1	-1.7	-1.2	-0.2	0.9	1.1	1.9	2.0	0.8
7	3.2	4.4	5.4	6.0	5.7	5.7	5.3	3.2	-1.3	-4.2	-5.9	-5.7	-4.4	-3.1	-2.1	-0.6	-0.5	-0.1	-0.3	0.1	0.2	0.4	0.9	2.4	0.6
8	2.7	4.6	4.6	5.3	6.1	5.0	4.2	3.3	0.7	-3.4	-4.2	-3.1	-2.9	-1.9	-0.3	0.7	0.4	-1.1	0.5	1.1	2.0	3.4	5.3	6.3	1.6
9	6.8	4.3	8.0	8.7	7.7	6.8	3.2	-0.7	-4.2	-5.0	-5.6	-4.8	-3.6	-1.7	-0.6	0.2	1.0	0.9	0.8	2.4	2.4	2.6	3.1	3.8	1.5
10	4.5	5.9	7.1	7.4	7.3	6.8	5.9	3.3	0.8	-2.8	-4.7	-5.4	-5.0	-4.2	-2.0	-0.6	-0.1	-0.2	0.7	-0.1	0.2	1.6	2.2	2.4	1.3
11	3.1	4.4	6.4	9.0	9.0	8.6	6.0	2.4	-1.2	-4.1	-5.9	-6.0	-7.1	-6.3	-2.8	-1.7	-2.4	-1.1	-0.7	0.9	1.6	1.1	2.4	3.5	0.8
12	5.5	5.5	6.5	6.7	7.0	6.9	5.0	3.1	0.5	-3.5	-7.1	-7.9	-7.6	-6.9	-5.2	-4.2	-4.2	-3.2	-2.8	-1.0	-2.0	1.1	2.4	2.4	-0.1
13	2.9	4.6	5.1	6.0	7.3	7.7	6.1	5.3	2.1	0.2	-1.3	-3.5	-5.2	-4.6	-2.4	0.2	1.3	0.2	0.4	3.1	3.0	1.6	1.7	2.9	1.9
14	3.4	4.6	4.8	5.5	6.2	6.2	5.8	4.3	1.5	-2.0	-3.6	-6.0	-6.0	-3.7	-0.8	1.6	1.8	0.9	0.2	1.6	1.2	0.7	1.6	1.6	1.3
15	1.8	1.6	3.5	4.4	5.0	4.8	6.8	6.0	2.8	-2.0	-4.9	-6.8	-3.8	-1.7	-0.3	1.1	0.1	-0.9	0.9	0.3	0.1	1.5	2.4	2.4	1.0
16	3.5	5.2	6.4	6.3	5.8	5.2	4.0	1.6	-0.8	-3.3	-4.7	-6.3	-3.6	-0.8	-0.6	-0.5	-0.8	-1.1	-0.2	0.7	1.9	0.7	2.2	2.8	1.0
17	3.3	4.4	5.0	6.3	6.7	6.2	3.8	0.9	-0.3	-0.3	-2.8	-3.5	-2.9	-2.3	-1.9	-1.0	-0.3	0.1	-0.3	0.2	0.7	1.1	1.2	1.4	1.1
18	2.0	2.9	3.7	3.7	2.7	3.1	4.6	4.2	0.9	-2.8	-6.1	-7.4	-6.1	-4.2	-1.9	-2.3	-2.5	-0.7	0.1	1.6	3.1	4.2	4.6	5.5	0.5
19	6.0	3.5	6.3	2.8	6.0	5.8	4.5	2.5	0.2	-3.1	-4.5	-5.9	-4.9	-4.3	-2.5	-0.7	-0.2	0.0	-0.4	0.2	0.7	1.6	2.4	1.2	0.7
20	3.5	5.3	6.6	6.0	7.1	7.7	6.4	3.7	0.2	-2.4	-4.2	-4.2	-2.8	-1.7	-0.3	0.6	1.6	1.2	1.1	1.3	1.8	2.1	1.9	1.8	1.8
21	2.7	3.3	5.4	5.6	6.0	5.5	4.4	2.4	-0.2	-6.0	-8.7	-8.6	-8.2	-6.8	-5.7	0.2	5.6	7.5	4.6	6.8	8.2	9.7	9.0	6.4	2.0
22	6.7	8.3	8.4	6.4	8.1	7.0	4.3	2.4	0.6	-1.9	-3.0	-2.4	-2.1	-0.3	0.9	1.5	0.9	1.5	1.6	2.3	2.0	2.4	2.0	2.2	2.5
23	3.1	4.2	5.4	6.0	6.4	6.0	4.9	2.9	0.2	-2.9	-6.8	-8.7	-7.9	-5.5	-3.4	-1.9	-2.2	-1.8	-0.8	0.0	0.7	1.6	1.1	-1.2	0.0
24	1.4	4.6	6.8	7.7	8.2	8.6	8.2	6.4	2.8	-1.4	-4.2	-5.1	-3.5	-2.0	-0.2	1.0	0.9	0.7	10.8	0.8	0.7	1.1	1.8	2.0	2.0
25	2.4	4.0	5.8	7.5	8.4	8.6	6.6	3.2	-1.6	-5.2	-6.4	-6.3	-4.2	-2.4	-0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	0.2	0.5	0.6	1.1	1.8	1.1
26	2.1	3.0	4.4	6.4	8.2	8.0	6.0	2.4	-1.0	-4.6	-6.5	-5.6	-5.1	-3.4	-2.1	-2.0	-1.5	-1.0	-3.7	4.1	3.3	3.3	4.6	6.2	1.1
27	8.0	7.6	8.2	8.2	8.1	6.7	3.3	0.1	-2.6	-5.0	-6.3	-9.4	-6.9	-4.6	-2.1	-0.3	0.1	1.1	-0.3	-0.2	0.6	0.9	2.4	3.1	0.9
28	3.0	2.4	4.2	6.1	6.3	6.0	4.6	2.0	-0.4	-2.7	-3.5	-4.2	-4.1	-2.4	-0.9	0.2	0.3	0.0	0.3	0.7	1.1	1.6	2.0	2.4	1.0
29	3.2	4.6	5.4	5.8	6.0	6.3	5.0	2.4	0.0	-2.2	-4.3	-4.7	-5.3	-4.3	-2.0	-0.6	0.2	1.6	1.9	1.4	1.6	6.3	5.6	3.3	1.6
30	5.1	7.7	8.7	8.4	7.3	6.4	6.2	4.2	1.1	-2.6	-5.1	-4.5	-3.1	-1.0	0.2	-0.5	-0.6	0.2	-0.3	1.2	2.0	2.3	2.9	2.7	2.0
31	3.9	4.6	5.7	5.9	7.5	6.8	5.8	4.2	1.8	-2.0	-4.8	-4.6	-4.6	-2.3	-1.3	-0.8	-0.9	-0.8	0.6	4.2	5.1	5.3	3.0	2.4	1.9
Среднее по всем дням	3.9	4.4	5.7	6.1	6.8	6.6	5.4	3.1	0.1	-2.8	-4.8	-5.5	-4.6	-3.1	-1.5	-0.3	0.0	0.2	0.1	1.2	1.5	2.1	2.8	3.0	1.3

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

Обработал

Плуг

Проверил

Горь

Ведомство Министерство Высшего Образования
Обсерватория Казанская / Займище Широта 55°50'N Долгота 48°51'E
Месяц Июль Год 1971

Среднемесячн. Н = 16630

Элемент Торсионная составляющая
Н = 16400 + . = .

Дни	Вре: и 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	Средн. суточн.		
1	233	228	234	222	204	202	195	191	196	191	202	207	212	216	226	236	229	232	232	233	231	234	238	219	
2	234	228	215	222	223	209	193	190	189	196	198	217	232	237	224	232	232	237	237	235	236	231	224	221	
3	226	235	234	232	226	217	209	208	207	206	219	227	227	241	234	236	237	233	232	228	229	231	234	227	
4	232	228	228	223	217	218	212	211	212	213	217	224	228	235	233	231	232	243	240	236	233	237	235	227	
5	233	234	234	228	222	219	212	212	212	204	204	210	215	225	233	236	233	237	251	244	239	238	236	227	
6	237	241	248	241	232	227	219	212	216	221	224	222	231	233	236	236	242	247	249	250	243	246	242	235	
7	247	247	245	241	236	232	227	221	219	220	226	231	242	245	247	247	249	248	248	244	244	247	249	239	
8	244	245	246	238	223	222	219	220	218	219	212	218	226	229	233	238	237	245	252	248	241	236	231	232	
9	229	242	242	237	227	213	200	201	199	206	209	211	225	232	235	233	233	233	236	234	236	232	227	225	
10	237	242	243	242	236	227	217	209	207	211	216	221	228	233	237	239	241	242	243	241	241	235	236	232	
11	242	245	244	235	226	222	217	210	217	221	219	222	234	238	242	248	251	238	245	250	241	241	237	234	
12	247	240	243	242	235	229	217	211	203	203	207	215	232	247	248	252	259	255	261	259	263	251	256	239	
13	262	267	262	252	247	240	224	205	185	195	205	208	215	222	234	232	237	244	252	249	242	247	242	234	
14	242	244	245	244	236	224	212	199	204	206	202	206	211	215	224	237	237	237	246	247	242	241	238	228	
15	245	246	248	239	217	217	222	217	208	200	197	217	220	217	222	231	236	241	241	244	242	241	238	229	
16	238	244	248	240	227	215	216	212	212	210	213	225	239	250	236	232	237	239	239	238	243	237	236	232	
17	238	242	243	235	224	216	205	208	220	228	229	223	223	229	224	229	238	241	238	238	238	242	242	230	
18	244	246	246	241	227	228	228	226	213	217	217	224	215	233	240	251	246	242	242	244	237	232	232	234	
19	240	248	238	243	239	231	226	223	222	227	221	223	232	237	236	233	237	238	239	240	239	234	239	234	
20	241	246	246	242	234	226	220	216	221	228	232	232	237	236	242	248	237	235	234	234	233	234	237	234	
21	236	238	239	236	232	237	234	225	224	232	227	224	240	263	256	233	217	215	212	207	198	209	219	228	
22	221	211	214	204	198	187	187	186	189	197	206	213	226	231	229	227	227	225	226	225	229	227	227	214	
23	233	236	236	228	223	214	210	208	207	206	210	218	223	238	242	245	244	255	265	245	243	241	237	231	
24	242	244	244	232	226	223	217	212	211	210	215	222	230	239	239	237	236	241	241	244	242	238	239	232	
25	240	242	245	242	234	224	214	206	202	206	213	213	222	233	223	233	236	237	236	238	235	236	235	228	
26	240	243	246	243	232	222	219	214	212	213	211	212	227	241	247	262	262	256	278	282	244	234	236	239	
27	237	237	235	227	222	219	221	213	217	217	217	227	214	226	233	234	239	240	236	234	235	236	233	229	
28	236	240	240	228	217	212	214	214	217	218	216	216	221	229	233	233	232	235	235	236	235	234	232	227	
29	235	237	236	234	233	232	227	216	211	213	218	209	216	229	238	242	242	251	238	237	241	236	231	231	
30	235	233	236	224	218	216	209	207	206	213	216	217	222	222	217	224	229	235	234	242	231	229	230	224	
31	231	229	228	232	231	227	225	214	209	209	212	204	219	213	224	231	233	240	244	251	232	236	228	226	
Среднее по всем дням	238	240	240	234	227	221	215	210	209	211	214	218	225	233	234	237	238	240	242	241	237	236	235	237	230

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

Обработал Шиньков

Проверил Шиньков

Среднемесячн. $\bar{h} = 49860$

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

Месяц Июль Год 1971

Элемент Вертикальная составляющая
 $\bar{h} = 49600 +$

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	263	261	261	265	268	266	259	255	255	255	259	263	272	274	282	281	274	271	270	269	266	262	263	266	
2	265	262	255	255	259	258	253	252	249	249	255	259	272	280	276	275	272	272	269	269	266	267	266	264	263
3	265	265	265	265	269	266	265	264	261	260	259	267	273	274	276	274	271	267	266	266	266	266	262	258	266
4	253	254	253	258	259	258	255	255	248	248	252	260	265	268	269	268	265	267	265	265	264	260	259	262	260
5	262	263	263	265	265	265	258	253	252	249	253	259	265	267	266	266	265	264	262	261	260	259	259	262	261
6	261	259	255	253	253	254	255	249	242	247	250	252	255	259	264	263	260	259	259	260	261	260	261	261	256
7	261	262	262	261	260	255	248	246	245	246	249	254	259	259	259	259	259	259	260	260	260	260	259	259	257
8	259	259	258	259	258	255	252	244	236	239	239	244	253	257	260	258	262	262	259	257	256	255	252	255	254
9	257	253	257	257	258	253	252	255	252	253	258	261	261	265	269	266	262	261	261	261	261	260	262	263	259
10	264	263	262	259	259	258	255	253	246	242	241	247	255	257	259	263	262	261	260	260	259	259	261	261	257
11	262	264	265	265	265	263	259	252	246	244	247	255	260	262	263	263	263	261	259	258	257	258	258	258	259
12	259	259	258	259	265	259	255	252	246	249	250	252	263	265	264	259	258	257	258	259	258	258	258	258	257
13	260	260	259	261	259	255	259	255	249	244	246	257	265	265	269	270	270	267	266	265	262	261	262	262	260
14	263	261	259	259	262	260	257	252	246	252	261	266	274	277	280	280	275	272	269	266	265	265	265	265	265
15	265	265	265	263	260	259	257	252	247	248	253	265	274	275	274	271	268	267	265	265	265	263	263	263	263
16	265	264	262	265	266	262	258	255	252	252	253	259	269	270	270	269	263	264	265	261	258	259	261	262	262
17	263	263	261	258	255	252	255	253	244	244	252	259	263	265	262	260	262	261	261	261	261	262	262	262	258
18	262	262	259	261	263	259	259	255	247	244	252	263	265	269	267	267	265	265	265	263	262	262	263	261	261
19	260	261	256	253	251	246	244	243	242	251	257	259	263	267	267	265	268	268	267	267	265	265	264	262	259
20	264	267	267	266	265	263	261	259	255	258	258	262	265	272	274	272	271	265	265	265	265	265	265	265	265
21	265	265	265	265	265	259	259	253	250	252	260	265	269	278	291	298	297	274	274	267	262	253	252	252	268
22	252	252	259	261	269	271	275	274	270	269	272	274	276	274	276	270	267	265	267	267	267	267	267	267	268
23	268	269	269	267	268	265	265	262	258	253	253	259	263	270	267	267	265	266	263	264	265	265	265	263	264
24	255	264	267	269	269	267	261	260	259	258	261	267	269	273	272	270	265	264	263	263	263	263	263	263	264
25	265	267	267	266	264	259	253	245	236	232	236	249	260	267	266	267	265	264	263	263	263	263	263	263	259
26	265	265	265	264	262	255	253	252	252	253	257	259	264	265	265	265	267	265	261	257	259	258	252	252	260
27	258	264	265	265	259	252	247	244	244	246	252	255	259	265	267	265	263	263	262	261	259	259	259	259	258
28	259	263	264	264	267	266	259	253	252	252	251	253	260	264	265	263	262	261	259	259	259	259	259	259	260
29	261	264	263	263	263	259	252	245	246	244	244	248	255	261	267	267	268	261	259	261	259	254	249	239	256
30	244	252	255	253	253	252	252	245	244	243	253	265	275	278	273	265	260	259	259	258	259	259	259	259	257
31	259	259	258	257	255	253	249	246	238	236	242	252	264	265	262	259	257	259	255	249	248	252	258	254	254
Среднее по всем дням	261	262	261	261	262	259	256	253	249	249	252	258	265	268	269	268	266	265	263	263	261	261	260	260	260

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

Обработал Винь

Проверил Горь

Ведомство Министерство Высшего Образования
 Обсерватория Казанская / Займиса Широта 55°50'N Долгота 48°57'E
 Месяц Август Год 1971

Среднемесячн. 2 = 10°07.1

Элемент Склонение
2 = 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	3.1	4.3	6.2	7.6	6.7	5.1	2.4	0.2	-2.6	-4.3	-6.7	-6.8	-5.5	-3.9	-3.0	-2.8	-2.3	-1.4	-1.3	-0.7	-1.3	-0.2	-0.2		
2	1.6	2.9	5.1	1.8	-1.4	3.4	0.9	0.0	-1.1	-3.1	-6.4	-4.6	-1.9	1.7	0.3	0.7	0.2	0.3	1.0	1.7	1.1	0.0	1.7	3.3	0.4
3	4.6	4.5	6.1	7.7	9.0	8.6	7.1	4.6	1.1	-2.0	-4.7	-5.0	-3.7	-0.4	0.9	0.7	0.0	-0.6	0.0	0.2	1.3	2.0	3.1	3.5	2.0
4	4.6	5.6	5.8	6.7	7.3	5.1	2.4	0.2	-1.6	-3.9	-6.1	-5.9	-2.8	-1.4	-1.3	-1.0	-1.3	-0.8	1.1	2.9	0.7	1.0	1.6	2.0	0.9
5	-0.2	0.6	5.9	4.2	-2.4	1.2	2.0	-0.6	-4.3	-7.3	-7.7	-6.9	-5.4	-2.4	0.5	2.7	1.8	1.2	1.5	2.0	2.1	1.9	3.8	3.8	-0.1
6	3.8	5.1	6.9	7.5	7.7	6.8	5.0	1.7	-1.3	-3.0	-4.2	-4.9	-4.2	-2.4	-0.8	-0.3	-0.7	-0.6	0.3	0.7	1.6	1.7	2.0	3.1	1.3
7	3.1	4.9	6.0	6.8	7.0	6.5	4.5	1.0	-2.5	-5.7	-6.8	-7.1	-5.0	-2.7	-1.5	-1.0	-1.9	-1.9	-1.2	-0.6	0.9	2.9	3.8	4.6	0.6
8	6.1	7.7	8.2	8.2	9.7	5.5	-0.6	-2.0	-4.2	-6.5	-6.4	-6.4	-2.1	1.2	4.6	3.8	1.1	-0.8	0.3	0.6	0.1	2.5	2.8	1.7	1.5
9	1.6	2.9	5.2	8.0	8.2	6.8	5.1	1.9	-1.6	-4.9	-5.7	-5.5	-4.6	-1.5	0.3	1.1	1.6	4.6	1.9	1.1	2.0	2.8	1.8	2.9	1.5
10	3.1	3.9	1.0	0.2	1.1	2.0	4.4	3.0	0.2	-3.3	-6.1	-7.2	-5.9	-3.3	-0.5	1.1	3.9	3.9	4.2	4.3	2.0	1.9	0.9	-2.8	0.5
11	1.0	3.1	4.6	3.8	1.8	2.4	4.9	4.2	0.9	-2.8	-3.7	-3.8	-3.3	-2.6	-1.2	0.2	0.9	0.7	0.9	0.3	1.0	1.7	2.4	2.2	0.8
12	2.8	5.0	7.1	6.7	6.0	4.5	3.3	1.6	-0.9	-3.2	-5.0	-6.4	-3.6	3.5	-0.5	1.7	-0.6	-0.2	-0.3	-0.5	0.3	0.7	0.3	1.5	1.0
13	-0.2	3.1	4.8	5.5	5.5	4.5	1.7	-0.7	-2.7	-3.5	-5.5	-5.5	-3.3	-0.8	0.2	1.0	-0.3	-0.6	0.0	-0.6	-0.1	0.3	0.4	0.7	0.2
14	1.4	4.6	5.5	6.0	6.0	4.6	-2.4	-0.2	-2.8	-4.5	-4.6	-3.4	-2.8	-1.3	-0.2	0.4	0.2	0.7	-0.6	-0.2	0.2	0.3	0.9	1.7	0.6
15	2.0	2.9	3.8	4.2	4.6	4.6	3.1	0.2	-3.2	-4.3	-5.8	-5.1	-3.7	-1.3	-0.6	-0.8	-0.8	-0.8	-0.6	-0.2	-0.2	0.4	0.7	2.4	0.1
16	3.2	4.2	5.5	4.8	0.1	2.5	1.6	0.2	-0.2	-1.6	-3.1	-3.1	-4.2	-2.5	-0.6	0.6	0.4	-1.0	-0.7	0.2	1.6	2.4	2.6	3.2	0.7
17	-	-	-	-	-	4.3	2.6	0.2	-2.0	-4.9	-7.8	-8.1	-5.7	-3.3	-1.8	0.4	0.5	0.2	0.6	0.5	0.2	-0.5	0.0	3.7	-1.1
18	7.0	10.5	7.6	5.3	8.4	7.7	5.8	2.4	-1.1	-3.7	-5.6	-4.9	-3.1	-0.6	1.5	0.7	0.2	0.3	0.3	0.9	0.9	1.0	0.9	1.9	1.8
19	4.1	4.5	5.6	6.7	6.0	4.9	1.9	-1.3	-3.9	-5.8	-6.0	-4.8	-3.5	-1.6	-0.2	0.7	0.5	0.5	1.1	1.0	0.5	0.5	0.7	1.5	0.6
20	2.4	3.1	3.8	4.6	5.3	5.3	4.2	2.4	-0.7	-5.0	-7.5	-7.1	-4.5	-1.3	0.6	0.2	0.2	0.2	0.8	0.1	-1.0	-0.6	-1.9	0.2	0.2
21	0.5	1.9	3.0	3.2	4.7	4.7	2.9	1.4	-1.3	-4.2	-6.5	-7.7	-5.0	-2.5	1.0	2.7	2.7	1.9	3.0	3.8	1.9	2.8	1.6	0.5	0.7
22	4.0	4.6	5.7	8.1	7.9	7.3	4.5	1.6	-1.9	-5.5	-7.2	-5.1	-3.2	0.1	2.8	3.3	2.4	1.1	1.9	1.6	4.3	6.1	3.0	-1.0	1.9
23	0.6	3.8	7.3	9.0	8.5	6.2	3.7	-0.2	-4.6	-7.6	-6.9	-6.8	-4.8	-1.5	0.5	0.6	-0.1	0.5	3.6	0.7	0.2	0.9	1.8	2.8	0.8
24	2.7	4.1	4.9	6.0	6.8	6.4	4.5	1.1	-2.8	-6.4	-8.6	-5.9	-3.4	-1.5	0.2	0.1	-0.6	1.6	2.0	0.7	0.8	2.4	2.9	3.9	0.9
25	2.4	3.4	4.7	6.5	8.0	6.8	3.8	0.2	-4.1	-6.9	-8.6	-7.2	-4.0	-1.5	-0.2	0.2	2.4	-0.2	0.2	-0.2	0.2	1.2	2.9	-0.3	0.4
26	-2.5	2.5	6.0	6.7	7.5	6.9	3.6	0.6	-1.6	-4.8	-7.6	-6.6	-4.1	-1.9	1.6	3.5	2.4	2.4	2.4	1.8	6.2	2.2	2.4	2.4	1.3
27	3.8	3.4	4.8	6.7	6.9	6.8	5.3	3.0	0.2	-2.6	-4.0	-3.7	-2.0	0.2	0.9	0.4	-0.3	-0.3	0.6	0.8	1.9	2.0	1.4	0.2	1.5
28	2.1	3.1	4.2	5.2	6.2	5.8	3.8	0.7	-3.7	-7.0	-9.3	-8.8	-7.0	-5.0	-2.8	1.5	1.6	-0.6	-0.1	1.6	1.1	1.1	1.8	0.9	-0.2
29	1.8	0.9	3.1	4.5	6.0	7.4	5.5	2.4	-1.8	-5.9	-7.7	-6.4	-3.7	-2.1	-1.2	-0.6	-0.3	-0.2	-0.1	0.3	0.5	2.2	2.6	3.7	0.5
30	0.4	2.4	3.8	4.7	6.0	5.6	4.6	2.0	-1.7	-4.1	-6.4	-5.6	-4.3	-3.1	-1.9	-1.2	-0.5	-1.1	-0.6	0.7	1.7	1.7	1.9	2.6	0.3
31	3.3	0.9	5.1	9.0	5.5	4.9	1.8	-1.6	-5.2	-7.1	-7.0	-5.5	-3.7	-2.4	-1.3	-0.6	-0.6	-0.2	0.9	3.0	-2.4	5.1	4.7	4.2	0.4
внес в дневн	2.5	3.8	5.2	5.9	5.7	5.3	3.5	1.0	-2.0	-4.7	-6.3	-5.9	-4.0	-1.6	-0.1	0.6	0.4	0.3	0.7	0.9	1.0	1.6	1.8	2.0	0.7

Условные обозначения:
 причины отсутств. з. — погасла лампа; > или < — запись вышла за бумагу; □ — остановились часы; Л — иные
 значения, взятые приблизительно с магнитограммы — ().
 Пропуски и записи — переходящие пробога.

Обработал В. В. В.

Проверил Т. В. Т.

Среднемесячн. 31 = 16627

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

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

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

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

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

Обработал Л. К.

Проверил.

Amiga

Ведомство Министерство Высшего Образования
Обсерватория Казахская / Западная Широта 55°50'N Долгота 48°51'E
Месяц Август Год 1971

Среднемесячн. 7 = 49859

Элемент Вертикальная составляющая
7 = 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	261	259	259	257	253	252	252	252	252	248	255	262	263	266	265	261	259	259	259	253	253	253	257
2	256	253	253	249	246	248	252	257	259	259	261	259	265	274	267	264	260	261	260	259	258	259	258
3	263	265	265	263	261	262	259	252	244	244	249	253	264	265	261	259	257	258	259	258	258	259	258
4	261	264	263	261	259	259	253	252	250	246	252	265	269	269	264	261	259	259	260	259	259	259	259
5	257	249	247	249	246	252	259	257	252	247	253	265	269	270	269	267	263	260	261	259	259	260	258
6	262	264	264	264	261	259	252	240	234	237	241	246	254	259	259	259	259	259	261	260	259	259	256
7	263	264	264	263	260	259	259	259	255	249	250	252	259	264	261	259	255	254	257	258	259	258	255
8	258	259	259	259	259	253	252	255	259	263	271	282	288	297	295	284	272	266	266	265	265	259	267
9	263	265	266	267	265	259	253	244	234	240	256	267	272	272	275	272	270	262	262	265	264	260	262
10	265	267	265	262	259	258	252	247	247	248	252	259	269	273	272	271	270	265	263	262	262	262	261
11	250	255	259	260	261	262	262	253	252	254	259	268	272	272	275	273	268	265	265	264	263	261	260
12	261	265	265	260	254	253	253	256	259	262	265	269	275	285	278	272	267	265	265	264	263	261	261
13	259	260	259	259	255	252	252	248	249	249	252	258	265	271	271	269	265	264	265	264	261	261	259
14	259	259	259	259	261	257	253	252	253	257	256	258	263	265	268	268	266	263	262	262	262	262	260
15	263	264	265	263	264	264	262	258	255	260	265	262	265	266	265	260	260	260	260	260	259	256	254
16	259	261	259	258	252	251	249	247	249	252	257	259	262	262	261	259	260	259	259	258	258	257	257
17	-	-	-	-	-	260	256	250	246	242	246	252	260	264	262	259	259	259	259	259	258	255	242
18	239	245	246	245	249	248	248	246	246	250	254	259	261	265	261	258	257	258	259	259	259	260	258
19	257	261	261	261	259	259	259	259	258	259	261	265	267	269	265	262	260	259	259	259	259	259	261
20	260	262	262	264	263	260	253	246	242	241	241	249	253	255	255	254	255	257	259	258	258	254	252
21	255	259	258	259	259	258	253	252	253	258	265	274	279	280	279	278	272	270	266	261	254	255	263
22	250	253	257	259	256	251	252	251	252	255	263	270	273	279	282	278	273	270	268	266	265	261	254
23	238	237	248	248	248	247	252	252	247	249	257	265	269	276	272	269	265	265	265	259	259	259	259
24	262	265	264	263	265	259	255	252	250	253	259	265	270	266	265	260	259	259	259	259	259	259	257
25	257	259	260	259	261	262	259	252	246	246	249	258	258	259	260	259	261	259	259	258	257	255	244
26	237	246	256	259	259	259	262	259	259	265	269	276	281	285	286	282	275	272	269	265	256	254	259
27	263	265	266	265	265	265	261	249	242	242	246	255	260	264	262	259	259	262	263	263	262	262	260
28	260	262	263	263	264	262	262	259	253	252	255	253	255	258	261	270	271	268	265	265	264	263	262
29	261	262	261	262	263	262	259	257	249	246	253	260	264	263	259	259	259	259	259	259	259	259	259
30	257	258	259	258	259	258	252	247	245	243	249	255	259	263	262	261	260	259	259	259	259	257	255
31	253	250	240	242	240	245	249	246	246	246	247	253	259	261	262	262	265	269	269	265	249	242	257
Среднее по всем дням	257	259	259	259	258	257	255	252	250	250	255	261	266	269	268	265	263	262	262	261	260	258	258

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

Пропуски в записи — переключились провода.

Обработал Гинз

Проверил Гинз

Ведомство Министерство Высшего Образования
Обсерватория Казанская /Займище/ Широта 55°50'N Долгота 48°51'E
Месяц Сентябрь Год 1971

Среднемесячн. Δ = 10°01.0

Элемент Склонение
Δ = 10° + 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	-0.6	2.0	4.6	7.3	8.2	8.2	5.3	1.1	-1.5	-4.3	-5.5	-4.7	-0.6	1.4	1.1	1.4	1.1	1.7
2	3.1	3.2	4.6	6.0	7.0	6.6	4.6	1.2	-2.2	-4.2	-4.6	-3.0	-0.8	0.7	0.9	0.3	0.2	0.4
3	3.0	2.9	1.9	3.8	4.7	3.8	0.4	-3.5	-7.5	-9.4	-7.9	-3.5	-0.2	1.7	1.1	0.6	0.3	0.7
4	1.9	3.4	4.4	4.3	4.3	3.8	2.4	0.0	-3.8	-6.8	-7.4	-5.0	-1.8	0.5	0.9	0.2	-0.4	-0.4
5	4.6	6.0	6.1	6.9	4.6	2.0	0.1	-2.9	-5.2	-5.7	-3.6	-2.4	-0.7	0.1	3.7	5.5	3.1	2.9
6	3.3	4.0	5.1	5.6	5.5	4.6	2.7	-0.2	-3.3	-3.8	-4.6	-3.5	-4.6	-2.8	0.7	2.3	0.2	-0.7
7	6.4	4.6	3.7	6.2	5.2	5.5	4.0	2.0	0.6	-1.8	-4.0	-4.0	-2.0	-0.8	1.6	6.3	5.0	3.3
8	5.0	4.8	4.6	4.8	5.2	6.4	3.0	0.7	-2.4	-2.4	-3.3	-3.8	-2.0	-0.9	0.9	2.0	0.4	0.8
9	0.7	1.1	2.4	2.9	2.9	2.9	2.4	1.8	-0.6	-1.7	-3.0	-4.2	-3.3	-2.6	1.1	0.9	6.4	0.7
10	-1.7	1.8	2.7	2.8	3.8	4.3	3.3	1.2	-2.4	-4.9	-5.8	-4.7	-3.5	-2.3	-0.8	-0.5	-0.3	0.1
11	1.2	2.0	2.1	3.1	3.3	4.2	3.2	1.8	-1.2	-4.2	-6.0	-6.5	-5.0	-3.3	-2.1	-0.5	0.3	0.1
12	0.4	1.0	2.0	4.2	4.3	3.8	2.7	-0.4	-3.3	-6.1	-6.3	-5.1	-3.5	-1.6	-0.3	-0.2	0.9	0.2
13	1.0	2.1	-2.0	1.0	1.2	3.3	5.9	1.6	-1.5	-4.4	-4.9	-5.2	-3.7	-2.4	-0.3	-0.6	-0.2	0.0
14	1.8	2.6	3.2	3.5	3.6	3.6	2.6	2.1	-1.5	-4.5	-6.2	-5.2	-4.1	-2.5	-2.0	-1.5	-1.2	0.2
15	3.8	3.8	3.1	2.9	3.8	3.6	2.4	1.1	-2.3	-5.6	-5.8	-4.6	-3.1	1.1	-0.9	-0.1	0.1	0.4
16	0.2	0.7	2.8	4.6	5.7	5.1	3.0	-0.6	-3.7	-6.7	-8.1	-5.1	-2.6	-1.5	-1.2	-0.9	0.1	0.6
17	2.6	4.5	3.8	4.2	4.9	4.6	3.6	0.9	-1.1	-2.6	-2.8	-3.3	-2.8	-0.4	1.0	0.2	-1.2	-1.6
18	3.4	-4.3	-9.6	-5.4	0.9	-0.9	2.4	3.5	1.4	-0.3	-1.8	1.8	-0.2	0.9	1.6	2.1	6.2	8.0
19	3.3	3.0	3.7	4.1	4.6	4.9	4.9	4.1	2.4	-0.2	-1.7	-3.7	-3.7	-2.5	-0.9	-0.2	1.6	1.6
20	4.5	3.8	3.9	4.2	4.0	4.8	4.4	2.9	1.1	0.1	-2.0	-3.3	2.7	1.5	0.6	0.2	2.9	0.7
21	4.3	3.8	3.6	4.6	5.3	5.4	4.1	1.6	-1.1	-2.5	-2.8	-2.8	-1.6	-0.4	0.6	0.8	1.0	2.9
22	2.3	2.3	2.9	3.8	6.2	6.4	5.5	2.9	-0.9	-4.2	-5.7	-4.5	-2.8	-0.6	0.5	0.9	1.1	1.1
23	2.0	1.9	2.2	3.3	4.5	4.6	4.0	2.2	-1.2	-3.8	-4.3	-4.5	-3.3	-1.5	0.7	1.6	3.1	0.7
24	0.7	1.0	1.1	2.0	3.2	4.2	3.6	1.5	-2.0	-4.7	-5.7	-5.1	-4.1	-2.4	-1.5	-1.6	-0.8	-0.8
25	-2.4	0.1	-1.9	-0.8	0.9	4.8	-0.5	-1.5	-2.4	-5.1	-7.7	-8.3	-5.0	-4.3	0.9	-0.7	0.9	2.4
26	3.9	3.0	2.9	4.1	5.7	6.7	5.4	2.1	-1.8	-3.3	-6.7	-6.7	-6.4	-4.5	-3.1	-2.3	-2.0	0.1
27	6.8	8.0	6.1	0.9	6.4	7.3	6.8	5.3	0.7	-2.0	-4.2	-3.5	-1.0	0.3	7.2	1.6	2.0	5.8
28	3.0	0.2	-0.1	3.2	6.4	7.3	6.4	3.8	0.3	-2.4	-3.5	-4.2	-2.3	0.3	0.9	1.6	1.3	1.8
29	1.8	0.8	1.8	3.7	6.0	7.5	7.2	4.6	0.9	-3.2	-4.8	-4.1	-1.7	-0.6	0.2	0.2	0.5	1.6
30	0.2	0.9	1.2	2.7	4.6	6.3	4.1	0.2	-1.7	-3.8	-5.2	-3.7	2.0	1.9	1.6	6.2	10.4	10.5
31																		
Среднее по всем дням	2.4	2.5	2.4	3.5	4.6	4.9	3.7	1.4	-1.6	-3.8	-4.9	-4.2	-2.4	-0.9	0.5	0.9	1.4	1.5

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	
1.5	-0.6	0.9	1.6	2.4	2.1	1.4
0.7	0.8	1.1	1.4	1.9	2.4	1.3
1.1	2.8	1.2	1.2	1.8	2.5	0.1
0.2	1.0	1.8	4.8	3.8	0.0	0.5
1.6	2.4	5.6	3.4	3.3	3.7	1.9
-0.7	0.2	1.5	2.0	3.8	1.8	0.8
3.8	3.9	9.0	7.5	5.9	8.7	3.4
1.6	2.4	1.1	3.2	1.8	1.3	1.5
0.2	0.4	1.0	1.8	1.3	0.0	0.6
0.5	0.6	0.6	0.6	-0.2	1.1	-0.2
0.0	0.1	1.8	2.0	0.9	0.7	-0.1
-0.5	-1.0	-0.5	0.0	-0.5	1.0	-0.4
0.0	0.5	2.4	2.9	2.3	1.1	0.0
3.3	3.6	5.9	4.1	2.7	0.7	0.6
2.1	1.8	0.3	0.6	0.9	1.2	0.4
0.8	0.7	0.2	0.0	1.9	-2.9	-0.3
1.5	0.5	0.6	0.9	3.3	1.8	1.0
3.8	2.9	3.6	4.9	3.8	3.6	1.3
5.5	6.8	5.1	3.3	1.9	4.1	2.2
0.8	-0.5	4.6	3.3	3.3	3.5	2.2
2.9	5.1	3.0	1.5	2.2	1.6	1.8
1.4	1.6	0.8	0.8	1.7	1.9	1.1
0.2	0.4	0.5	0.6	0.7	0.9	0.6
0.1	4.6	4.2	1.0	2.3	-0.2	0.0
2.4	1.9	3.3	6.0	5.5	4.4	-0.3
2.0	6.4	4.4	8.0	7.5	9.0	1.4
2.0	3.8	2.6	1.5	0.9	2.8	2.8
1.9	1.6	0.9	1.1	1.6	1.4	1.4
2.4	1.0	0.3	1.6	1.2	0.2	1.2
17.0	8.8	2.4	1.6	-1.3	2.9	2.9
2.0	2.2	2.3	2.4	2.3	2.1	1.0

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

Обработал Ближ

Проверил Мингаз

Среднемесячн. H = 16616

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

Месяц Сентябрь Год 1971

Элемент Горизонтальная составляющая
H = 16400 + 3 = 0

Время мирное																								Средн. суточн.	
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	216	217	215	214	203	195	194	192	184	202	218	226	232	234	230	224	231	231	231	235	232	232	227	226	218
2	224	225	224	221	212	206	199	196	198	206	217	224	229	229	226	223	224	227	228	228	227	225	220	220	
3	225	221	219	219	212	202	192	191	196	199	208	215	218	222	224	227	226	229	229	231	227	225	224	217	
4	224	224	224	220	216	207	193	192	204	214	222	229	235	236	231	230	235	238	234	241	248	222	223	224	
5	233	233	234	224	207	196	187	184	193	206	199	204	223	219	216	212	213	222	222	224	228	225	227	216	
6	230	230	229	225	218	212	202	191	200	213	217	215	212	217	222	213	225	231	233	231	232	232	234	221	
7	244	225	224	229	217	208	207	203	187	196	210	212	218	222	224	212	210	210	209	219	226	231	217	227	216
8	224	224	227	219	207	197	193	187	192	195	212	214	214	219	219	221	227	226	227	237	230	230	224	225	216
9	224	224	224	220	216	212	210	209	209	207	216	229	230	238	232	227	238	225	229	231	233	229	226	224	223
10	226	231	229	221	219	216	210	210	209	215	222	222	226	227	227	228	229	231	234	234	235	234	234	234	225
11	230	228	228	228	228	224	216	209	205	209	209	213	215	214	207	210	222	226	231	233	230	229	228	228	221
12	227	227	228	226	227	222	214	206	199	200	214	221	223	223	224	224	229	230	237	244	243	243	243	240	226
13	241	239	232	243	240	226	186	177	182	199	208	210	212	216	221	228	231	235	238	236	229	224	224	224	221
14	224	222	227	225	221	215	202	185	195	206	209	208	214	219	224	231	232	236	243	243	235	237	222	229	221
15	242	236	228	230	227	225	219	205	199	195	188	191	211	216	222	219	223	224	224	234	226	227	226	224	219
16	223	219	219	217	211	204	197	193	192	209	214	210	222	226	225	226	228	234	234	237	234	236	236	241	220
17	233	233	229	226	219	212	207	206	204	206	208	221	226	224	234	234	234	242	252	250	249	246	239	248	228
18	228	203	181	189	167	179	167	164	169	183	184	163	186	192	197	204	204	218	212	211	218	226	217	216	195
19	217	217	213	204	205	201	192	182	189	191	195	200	206	213	215	216	222	222	227	223	216	218	217	221	209
20	218	219	216	211	206	205	198	191	181	173	200	212	212	213	202	211	219	218	229	237	217	217	221	222	210
21	213	213	217	217	212	206	197	193	197	204	210	210	212	217	219	219	222	221	221	221	226	222	220	221	214
22	221	219	218	220	221	213	199	190	186	189	197	206	213	216	216	219	221	223	226	226	228	230	225	226	214
23	225	226	226	224	222	218	208	198	192	195	200	211	218	223	225	224	231	228	229	231	231	230	231	232	220
24	232	232	232	231	228	221	211	196	192	197	207	217	223	225	229	233	231	236	235	232	243	244	230	226	224
25	229	233	240	240	227	195	180	179	178	186	180	178	178	186	197	191	204	211	219	224	222	214	222	215	205
26	212	212	213	214	208	198	190	188	189	191	205	214	224	226	226	223	226	228	232	219	225	225	244	229	215
27	213	197	179	190	194	185	169	167	165	174	188	195	199	194	223	205	203	238	222	211	216	220	215	212	199
28	211	204	211	211	206	202	193	189	184	187	202	210	214	214	210	209	216	224	224	226	228	223	222	219	210
29	218	215	219	220	218	211	196	184	186	196	206	211	214	217	217	218	220	225	233	233	230	225	226	222	215
30	226	228	230	230	225	215	202	199	193	192	192	201	189	197	187	183	207	212	226	223	213	216	239	223	210
31																									
Среднее по всем дням	225	223	221	220	215	208	198	192	192	198	205	210	215	218	219	218	223	227	229	230	230	228	227	226	216

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

Обработал Тинь Проверил Кимов

Ведомство Винницкое Высшее образование
Обсерватория Казанская (Винница) Широта 55°50' N Долгота 48°51' E
Месяц Сентябрь Год 1971

Среднемесячн. Σ = 49862

Элемент Вертикальная составляющая
Σ = 49600 + = -

Время мгн. 00	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	258	257	263	263	265	265	262	260	257	255	259	265	272	272	267	265	262	261	260	258	253	256	261
2	259	262	263	265	265	263	260	257	253	253	259	264	264	263	260	259	259	260	261	262	261	260	261
3	261	262	260	259	261	259	255	247	248	253	257	261	265	267	262	259	259	260	261	259	259	260	259
4	261	263	263	265	265	266	262	254	251	256	262	265	263	263	260	257	258	260	262	255	259	260	260
5	259	259	262	262	259	259	260	255	255	259	266	267	273	271	275	280	275	270	268	257	253	259	262
6	262	265	267	267	267	267	265	263	260	259	261	265	263	263	272	273	270	265	265	265	264	260	255
7	244	248	257	259	262	263	260	259	258	260	265	265	265	265	269	279	274	267	260	247	239	246	245
8	247	252	258	259	259	259	257	252	248	249	257	260	263	265	265	265	263	263	260	258	258	259	259
9	259	260	262	265	265	261	259	258	257	257	257	260	264	267	267	266	265	262	262	262	261	260	259
10	259	259	260	261	260	262	261	254	252	252	253	255	260	265	265	262	262	261	261	261	261	260	259
11	259	259	260	263	262	259	259	253	250	252	255	259	262	271	272	272	269	265	263	261	259	261	261
12	261	261	261	260	259	259	259	255	253	257	258	260	262	264	263	262	262	261	261	260	260	259	257
13	257	255	257	255	257	257	259	264	259	255	259	265	265	265	263	263	262	261	261	263	264	265	263
14	262	262	262	261	265	265	261	257	253	252	259	266	267	265	265	264	264	265	263	259	255	253	254
15	259	259	259	263	264	265	259	255	253	256	259	262	266	271	266	265	265	265	265	260	259	260	262
16	261	261	261	262	262	262	261	256	255	255	256	259	262	262	260	261	260	259	259	258	259	255	246
17	250	253	258	259	259	259	259	253	250	252	255	258	259	261	262	260	259	259	258	253	250	252	246
18	233	225	223	233	248	259	259	260	269	264	271	287	285	282	278	277	279	272	267	269	269	265	265
19	265	266	269	270	270	268	264	263	262	259	259	261	265	269	269	269	269	270	270	267	267	266	266
20	265	265	261	265	269	269	266	263	262	267	266	267	277	284	280	275	272	270	267	252	259	262	262
21	262	265	266	269	270	269	265	260	256	258	263	267	268	267	267	267	267	269	267	265	263	261	265
22	265	265	265	267	269	266	265	263	262	264	269	272	273	272	269	269	267	267	265	265	263	261	263
23	263	263	263	266	269	269	265	260	256	255	258	259	262	265	265	264	264	262	261	261	261	260	259
24	259	259	260	263	264	264	263	259	253	252	253	257	259	261	262	260	262	262	262	262	256	246	253
25	257	256	257	255	259	264	269	267	267	270	267	272	272	282	291	285	284	282	278	273	272	272	266
26	265	265	265	265	267	267	265	259	252	248	253	256	259	261	262	262	265	265	264	266	258	233	210
27	195	206	227	237	247	255	255	262	267	272	274	284	287	282	284	272	272	265	256	265	265	262	261
28	265	262	263	267	270	267	267	265	263	263	265	269	271	272	272	272	271	269	268	266	262	263	263
29	265	265	267	271	272	272	269	262	256	256	259	263	268	267	265	265	265	264	260	257	257	259	260
30	259	260	262	265	269	268	263	259	259	263	268	274	287	290	294	299	285	278	265	255	261	257	244
31																							
Среднее о всех днях	256	257	259	261	263	264	262	258	257	257	261	265	268	269	269	268	267	266	264	262	260	258	257

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

Обработал

Проверил

Среднемесячн. $\bar{\alpha} = 10^{\circ}00.8'$

Месяц Октябрь Год 1971

20 = 10

[illegible]

Обработал И. Купцов

Проверил Минга

Величины в () скобках взяты с маш. Боброва-1.
Величины в [] скобках взяты с маш. МВС.

Среднемесячн. Ж = 16 623г

Месяц Октябрь Год 1971

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

Обработал 8/11/23

Проверил Горь

Величины в () скобках взяты с маш. Гоброва-1
Величины в [] скобках взяты с маш. МВС.

Среднемесячн. $Z = 49864$

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц Октябрь Год 1971

$Z = 49600$

Время Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	254	259	254	255	261	264	266	264	265	265	270	277	278	278	275	274	272
2	249	257	263	267	269	267	267	266	265	267	276	275	276	275	270	271	269
3	254	245	242	250	261	267	267	264	262	264	267	267	280	280	276	271	264
4	261	263	267	269	270	269	267	261	255	259	264	264	267	272	271	268	266
5	259	254	251	259	263	267	267	265	263	265	269	271	274	280	276	277	274
6	250	240	247	254	257	262	261	257	255	261	263	267	267	265	265	271	272
7	263	263	263	265	267	269	269	265	261	263	265	267	267	267	264	263	265
8	247	255	257	254	260	262	262	262	265	267	274	290	296	286	275	272	269
9	265	261	255	254	261	265	267	264	261	261	270	280	288	291	280	271	269
10	261	262	264	266	267	268	266	258	257	257	258	261	264	265	264	264	265
11	257	258	261	263	264	264	262	258	255	256	260	266	271	277	271	274	278
12	265	267	268	271	272	271	269	267	265	265	267	272	273	271	267	267	271
13	256	255	257	261	267	267	266	261	259	261	261	267	271	272	271	267	267
14	263	264	265	267	268	267	261	255	255	257	258	262	271	278	274	271	269
15	257	261	262	264	267	267	261	255	254	257	261	263	266	267	269	269	267
16	261	261	261	265	267	268	267	261	257	255	255	261	266	267	266	265	264
17	261	261	262	264	266	266	261	254	251	252	257	261	266	267	265	264	263
18	260	260	261	264	267	264	257	255	255	261	265	267	267	264	263	262	262
19	261	261	261	261	264	264	265	261	257	257	261	264	266	263	261	261	262
20	261	261	261	261	262	261	256	254	254	254	255	259	261	261	261	259	258
21	254	254	255	258	261	261	258	256	254	254	255	258	261	259	260	261	263
22	254	256	256	257	261	263	263	261	258	261	267	270	271	272	271	274	281
23	268	268	268	268	268	266	264	258	255	255	257	261	262	261	262	261	266
24	266	266	265	263	264	262	260	260	260	260	261	264	271	287	280	275	272
25	265	265	267	268	270	269	267	265	265	266	265	269	273	272	270	269	267
26	267	268	268	269	268	267	265	262	262	265	268	270	267	267	268	268	268
27	264	265	266	267	267	266	263	262	262	264	265	267	266	266	267	266	267
28	264	264	265	267	267	-	(254	250	250	253	264	270	269	268	267	266	267
29	238	240	245	253	258	262	262	263	260	263	270	273	276	274	275	278	267
30	252	250	251	255	259	262	262	260	259	262	268	274	275	274	275	274	272
31	269	268	267	268	270	270	267	264	262	265	269	269	269	267	267	267	263
Среднее по всем дням	259	259	260	262	265	266	264	260	259	260	264	268	271	271	269	268	268
Среднее по сп. дням																	
Среднее по возмущ. дн.																	
Сумма по всем дням																	
Сумма по сп. дням																	
Сумма по возмущ. дн.																	

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	Время макс	Максимум	Минимум	Время миним	Ампл.
270	267	267	262	249	265					
263	265	265	261	248	266					
264	266	267	265	263	264					
265	263	254	246	247	263					
271	269	268	267	267	262					
268	267	265	264	263	262					
267	261	256	235	226	260					
267	265	267	267	264	267					
267	259	259	258	261	266					
264	263	262	259	260	262					
275	267	265	265	261	265					
269	268	261	263	262	261					
267	267	264	262	264	264					
269	269	267	267	264	266					
264	264	264	262	261	263					
263	262	262	262	262	263					
262	262	261	258	258	261					
262	261	261	261	261	262					
261	261	261	261	261	262					
257	256	256	256	256	258					
261	259	258	257	253	252					
279	275	271	269	268	267					
267	267	269	266	266	264					
267	263	262	264	265	266					
267	267	264	262	265	267					
267	267	267	267	266	262					
267	267	267	266	264	265					
272	269	265	264	259	263					
268	253	255	247	255	261					
271	270	269	269	269	266					
261	263	263	263	262	266					
267	265	263	261	260	264					

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

Величины в () скобках взяты с магн. Боброва-Г.
 — " — [] — " — " — " — МВС.

Обработал Г. Куп

Проверил Линко

28.6.6 изм. записи.

Ведомство Министерство Высшего ОбразованияОбсерватория Казахская / ЗаймисеМесяц Ноябрь Год 1977Широта 55°50'N Долгота 48°51'EСреднемесячн. Д = 10°00.6Элемент СклонениеД = 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	-2.5	-1.1	0.1	0.7	0.7	1.8	0.8	-1.2	-2.5	-2.2	-2.0	-1.0	0.0	0.6	0.0	0.2	0.9	1.9	0.8	0.8	0.2	0.2	0.2	0.0
2	0.7	0.8	0.9	1.4	2.0	2.9	2.4	0.2	-2.3	-2.9	-2.6	-1.7	-0.4	-0.4	0.2	2.4	0.2	1.3	0.4	2.4	1.1	0.8	0.3	0.5
3	0.2	0.2	0.5	0.9	1.4	2.4	1.7	0.2	-1.5	-1.8	-1.6	-0.9	-0.6	-0.4	-0.3	-0.2	-0.3	-0.3	0.0	0.1	-0.1	-0.4	0.1	0.0
4	-0.8	-1.4	0.1	0.3	1.1	1.0	0.1	-1.8	-3.5	-3.0	-2.9	-2.1	-1.7	-1.4	-1.4	-1.4	-1.2	0.8	1.9	1.5	0.8	0.3	0.0	-0.6
5	0.7	0.6	0.9	0.8	1.3	2.4	2.1	0.8	-1.9	-3.4	-2.9	-2.8	-1.2	-2.5	-1.9	-1.1	0.2	1.1	0.8	1.4	2.0	2.6	2.5	0.2
6	1.6	0.8	0.3	0.5	1.4	2.1	1.3	-0.4	-1.7	-2.3	-1.8	-1.1	-1.0	-1.1	-0.9	-0.8	-0.6	-0.3	0.0	0.1	-0.1	0.0	-1.0	-0.2
7	-0.8	-1.1	-1.1	-1.4	-1.0	0.0	-0.4	-1.8	-4.4	-4.4	-3.4	-2.0	-0.8	-1.4	0.8	-0.9	-0.6	0.1	0.5	0.8	1.3	1.1	1.4	-0.8
8	0.6	0.9	-0.5	0.8	1.4	2.6	2.1	0.3	-1.8	-2.8	-2.9	-2.9	-2.8	-2.9	-2.2	-2.3	1.7	3.6	1.3	1.2	1.6	0.6	-2.2	-0.1
9	1.1	0.9	0.7	0.8	1.8	3.0	2.9	1.1	-0.4	-1.2	-1.4	-0.9	-0.4	-0.4	0.0	0.1	0.8	0.9	1.1	1.0	0.7	0.5	0.3	0.6
10	0.0	-0.7	-0.3	0.2	0.8	1.4	1.4	-0.1	-1.7	-2.8	-2.6	-2.2	-2.2	-2.2	-2.0	-2.3	-2.9	-2.5	-1.4	-0.6	0.2	0.6	2.9	-0.9
11	3.8	3.2	1.8	3.5	4.3	4.4	3.8	2.0	-0.8	-0.9	-1.6	-1.5	-1.5	-1.1	-0.5	0.1	3.0	2.6	2.4	2.0	3.0	2.6	2.6	1.8
12	2.9	1.7	0.8	0.7	1.3	2.6	3.6	0.8	-1.0	-2.0	-1.7	-1.4	-0.9	-0.9	-0.4	2.1	0.3	0.3	2.0	5.0	5.7	2.5	1.2	1.1
13	0.8	0.8	0.2	0.2	0.7	1.4	1.3	0.2	-1.1	-1.7	-1.7	-1.7	-0.9	-0.9	-0.4	0.1	1.5	0.3	0.7	0.8	0.7	0.7	0.6	0.1
14	0.1	0.7	0.5	0.8	1.3	2.0	2.0	0.8	-0.4	-1.7	-2.2	-1.7	-1.2	-1.1	-0.8	-0.4	-0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	-0.9	-1.2	-0.1
15	-0.4	0.2	0.2	0.7	0.9	1.5	2.0	0.8	-1.0	-2.3	-2.9	-2.2	-1.6	-1.4	-1.1	-1.0	-0.8	0.2	0.2	1.9	2.5	3.2	1.9	1.4
16	0.8	0.0	0.8	0.8	1.4	2.2	2.7	0.8	-0.9	-1.7	-2.2	-2.2	-1.6	-1.1	-1.0	-0.9	-0.4	0.0	0.2	0.5	0.2	0.2	0.0	-0.1
17	0.0	-0.4	0.1	0.2	0.8	2.0	2.1	0.8	-1.0	-2.2	-2.3	-2.0	-1.5	-1.2	-1.1	-1.1	-0.9	0.2	0.9	0.2	-0.4	-1.0	-1.4	-0.4
18	-1.7	-2.0	-3.6	-4.0	-1.1	1.4	2.0	0.2	-1.9	-3.5	-3.7	-3.4	-2.4	-1.7	-1.6	-1.6	-1.1	0.3	0.6	0.3	-0.1	-0.4	-0.8	-1.2
19	-0.6	-0.5	-0.9	-0.8	-0.4	0.0	0.8	-0.4	-1.6	-2.6	-3.4	-3.3	-2.9	-2.3	-2.3	-2.8	-0.4	0.7	1.0	1.7	2.1	2.1	1.3	-0.6
20	5.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.8	0.9	0.2	-1.1	-2.3	-2.1	-1.8	-1.1	-1.1	-0.5	-0.5	-0.4	5.2	2.9	3.0	3.5	4.3	1.0	0.5
21	0.8	-0.6	-0.3	-0.4	0.0	0.1	0.2	-1.5	-1.5	-0.9	-1.1	-1.5	0.6	1.3	1.8	1.2	0.9	5.7	8.7	5.0	3.4	2.7	3.7	1.3
22	2.4	2.2	0.5	1.1	0.2	-1.8	0.8	0.8	1.2	(1.8	0.8	0.1)	-0.4	-1.7	1.4	5.0	4.4	3.7	9.7	5.7	4.5	6.4	4.7	2.3
23	1.7	2.1	-1.1	-1.6	0.2	-1.1	2.7	-0.8	-1.5	-0.3	-0.5	-0.4	2.0	3.8	1.1	15.4	3.3	13.8	14.5	8.1	1.5	5.7	8.7	3.3
24	1.8	-1.0	-1.8	-2.8	-1.5	1.4	-0.6	2.0	1.3	-0.1	1.4	-0.4	5.4	6.4	11.1	6.3	5.6	4.1	3.2	6.9	3.9	1.4	3.2	2.5
25	4.3	-1.7	-2.9	-3.6	-7.1	-5.6	-1.1	3.2	3.2	2.1	5.2	6.2	13.7	13.0	8.6	13.6	10.5	3.4	4.1	3.9	2.5	-0.8	2.2	3.8
26	3.1	1.4	0.9	0.5	-1.2	1.4	0.8	0.5	1.7	0.0	0.9	5.0	2.4	0.6	0.0	2.3	4.4	2.6	1.7	2.6	2.0	1.8	1.4	1.7
27	0.8	0.5	0.1	0.6	0.8	1.1	1.3	0.8	-0.3	-0.4	-1.0	0.2	1.4	0.1	1.4	3.3	5.6	1.4	1.7	1.4	1.5	2.1	2.1	1.2
28	-0.6	0.3	0.8	0.8	1.3	1.4	2.0	1.8	0.2	-1.1	-1.2	1.7	0.3	0.8	1.3	0.7	0.3	1.1	3.0	3.5	2.7	0.9	0.7	1.0
29	-0.4	0.3	0.3	0.6	1.3	1.9	1.8	0.2	-1.1	-1.7	-1.1	-0.4	0.2	1.3	0.5	1.1	1.4	5.7	4.4	5.7	1.3	0.1	-0.9	1.1
30	-1.7	-1.7	-0.8	-0.4	-0.5	0.2	0.2	0.0	-0.3	-1.0	-0.8	-0.6	-0.1	1.1	0.1	0.1	0.2	0.7	0.9	1.4	1.5	2.3	0.9	0.1
31																								
Среднее по всем дням	0.6	0.2	-0.1	0.1	0.5	1.2	1.5	0.4	-1.0	-1.6	-1.5	-1.0	0.0	0.1	0.3	1.2	1.2	2.0	2.3	2.3	1.7	1.4	1.2	0.6

Барометр Доброва-1

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

Величины в скобках взяты с магн. л. в. с.

Обработал ГригорьевПроверил Григорьев

Среднемесячн.

Ведомство Министерство Высшего образования

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

Месяц Август Год 1971

Элемент Горизонтальная составляющая

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

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	227	231	231	231	232	225	219	217	221	224	225	224	221	220	222	224	222	224	226	229	231	231	229	225
2	229	229	229	229	229	224	215	209	212	219	225	229	231	230	229	231	228	226	229	235	231	231	229	225
3	226	227	230	230	232	228	222	220	225	230	231	229	228	225	225	227	233	237	239	239	238	238	239	236
4	230	231	233	234	232	228	222	222	222	223	228	232	234	233	234	237	233	228	233	230	232	233	233	231
5	231	230	231	231	231	230	222	217	220	220	218	222	219	216	214	215	218	219	225	231	231	229	231	224
6	230	230	231	234	231	228	220	213	215	220	225	229	231	231	232	235	236	237	236	237	237	236	236	237
7	239	236	238	237	240	236	227	218	221	227	226	226	221	211	213	224	230	233	233	233	233	233	231	229
8	233	231	229	233	228	223	214	208	216	223	234	243	244	247	240	233	222	220	220	234	237	234	227	233
9	229	227	228	227	224	221	215	209	208	212	217	220	219	223	226	226	233	232	229	231	229	229	229	224
10	229	232	233	236	235	231	221	215	217	223	227	231	235	235	237	241	249	252	256	248	244	241	239	232
11	221	221	223	216	214	215	207	201	202	204	215	218	221	219	215	218	224	228	225	221	239	225	219	223
12	217	215	218	223	226	223	213	217	216	221	223	223	223	224	224	228	228	229	232	233	233	230	226	229
13	229	227	227	231	229	227	222	217	217	217	221	223	225	228	227	224	226	228	229	229	227	227	227	229
14	229	230	230	231	230	224	218	216	216	220	224	229	230	231	232	234	235	235	235	235	233	232	231	231
15	234	233	232	233	231	229	223	221	221	223	227	232	232	234	235	235	236	236	235	235	233	230	229	228
16	227	231	232	233	233	232	224	217	213	217	223	229	230	232	233	233	235	236	237	236	235	235	235	235
17	235	236	236	237	239	235	227	220	218	221	229	235	239	240	240	240	239	236	234	234	237	237	239	241
18	243	247	244	255	248	240	233	230	224	225	227	233	235	231	228	230	235	236	237	238	235	236	235	233
19	232	236	241	246	248	246	235	229	229	236	243	247	245	238	218	211	218	234	235	234	233	234	227	234
20	228	229	230	232	239	238	233	226	221	222	227	232	232	234	235	235	235	235	227	228	228	233	229	228
21	228	228	232	233	232	233	229	225	218	214	211	209	202	196	193	211	217	226	223	225	222	224	224	231
22	239	231	228	229	227	229	215	204	200	189	198	200	202	197	198	187	196	218	217	217	218	225	211	214
23	239	221	219	209	226	226	209	188	199	213	220	206	193	193	193	221	214	217	233	241	203	230	229	222
24	208	193	198	215	215	197	200	192	199	197	208	214	203	217	222	231	203	211	239	224	213	226	209	231
25	227	217	217	217	197	199	202	187	175	169	163	181	179	179	173	190	190	197	206	205	205	211	229	217
26	217	216	210	208	212	211	209	205	183	196	207	208	207	215	217	214	227	217	218	220	218	221	221	221
27	221	221	221	218	220	220	218	217	217	219	220	217	218	218	215	227	224	222	226	245	234	223	224	221
28	217	221	223	223	223	223	215	207	214	217	217	205	213	215	217	222	225	225	214	227	217	221	224	223
29	219	219	220	224	222	220	218	216	216	219	220	221	223	224	220	221	219	217	232	230	230	231	235	229
30	223	228	233	235	235	234	229	223	219	223	223	226	224	221	227	228	230	230	232	230	230	231	235	229
31																			229	231	229	230	229	228
Среднее по всем дням	228	227	228	229	229	226	219	214	213	216	220	222	222	222	221	224	225	227	229	231	229	230	229	228

Вариометр

800рова-1

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

Величины в скобках взяты с логг. МВС

Обработал

8 Aug 7

Проверил

Topic

Среднемесячн. $\bar{Z}$ = 49866 γ

Ведомство Министерство Высшего Образования
 Обсерватория Казахская /Займиче/ Широта 55°50'N Долгота 48°51'E
 Месяц Ноябрь Год 1971

Элемент Вертикальная составляющая
 $\bar{Z}$ = 49600+ = 0

Время мирное																							Средн. суточн.		
	Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22		23	
1	260	257	258	259	261	263	259	257	258	259	261	262	263	264	263	263	264	264	263	263	262	261	260	260	261
2	260	260	261	261	262	263	259	257	259	261	264	266	266	266	267	267	267	268	268	265	264	265	265	264	264
3	265	266	266	267	267	269	265	262	261	262	265	268	270	270	271	271	271	270	269	267	267	266	265	265	267
4	265	264	264	264	265	265	263	263	263	264	265	267	266	265	265	265	266	268	267	267	266	264	263	263	265
5	262	262	262	262	262	262	260	259	261	261	263	267	270	271	273	275	276	276	274	271	269	268	268	265	267
6	265	265	265	265	265	265	263	261	261	263	264	265	264	264	265	265	264	264	264	263	263	262	261	261	264
7	259	259	259	259	261	263	260	260	261	264	265	267	269	273	276	273	271	270	270	269	269	268	267	267	266
8	267	266	267	267	269	271	268	268	267	266	264	264	265	267	267	269	274	277	276	268	266	264	267	262	268
9	264	267	269	271	273	275	271	267	268	269	271	272	271	270	269	268	267	264	265	264	264	264	263	263	268
10	263	262	262	262	263	264	261	257	259	261	263	264	264	264	264	264	263	263	262	262	262	262	262	262	262
11	261	259	253	258	265	269	266	265	265	267	267	269	269	270	271	270	271	269	269	261	243	257	259	258	264
12	257	263	264	265	265	267	265	259	259	261	263	267	269	269	269	269	267	267	267	266	262	257	261	263	264
13	263	264	264	264	265	264	261	259	261	263	266	266	266	266	266	266	266	265	264	263	263	262	261	261	264
14	260	260	260	261	262	263	261	258	259	261	264	266	266	266	266	266	266	266	266	266	265	265	264	263	263
15	262	263	263	263	264	265	263	258	257	259	262	264	265	265	265	265	265	265	265	265	266	264	263	263	263
16	263	263	263	263	263	261	259	255	256	260	263	267	268	269	269	269	269	269	269	268	268	267	267	267	265
17	267	266	266	266	266	266	263	260	260	261	264	267	267	267	266	267	267	267	269	269	267	266	265	264	266
18	263	263	261	258	257	257	257	254	257	261	265	269	269	269	271	271	269	269	267	267	266	265	264	264	264
19	264	263	263	262	261	261	260	259	259	258	257	258	258	259	263	270	272	267	265	263	262	260	257	258	262
20	259	259	259	259	258	259	259	257	255	257	261	263	264	265	265	265	267	269	270	270	270	269	266	266	263
21	266	266	265	265	264	264	263	260	263	267	269	275	280	285	290	284	280	278	277	271	269	269	270	267	271
22	257	261	265	266	269	267	265	267	273	280	279	280	281	284	287	293	291	281	275	271	253	227	234	233	268
23	226	236	245	255	259	257	260	263	266	267	265	270	275	278	281	287	273	273	261	248	253	234	225	231	258
24	239	244	253	259	261	266	267	267	270	272	271	273	279	277	281	268	277	278	269	263	261	250	241	242	264
25	243	247	251	255	257	260	265	276	283	285	293	297	299	295	297	297	288	277	263	272	272	265	251	252	272
26	257	263	263	265	266	267	266	268	276	279	278	283	282	278	278	279	277	277	275	271	273	273	273	272	272
27	272	271	271	271	270	269	267	265	265	265	266	271	273	272	273	271	272	271	271	271	266	263	264	265	269
28	266	266	267	268	269	271	268	268	270	271	274	277	278	277	277	275	274	274	273	269	263	265	267	267	271
29	267	269	270	270	270	269	267	266	265	265	269	271	271	270	270	271	271	272	271	264	263	265	264	264	268
30	265	265	265	264	263	262	261	261	263	265	268	270	271	272	271	271	271	271	270	270	270	267	263	263	267
31																									
Среднее по всем дням	260	261	262	263	264	265	263	262	263	265	267	270	271	271	272	272	271	270	268	266	264	262	261	261	266

Барометр Шуброва-Г

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. ИВС.

Обработал Минь

Проверил Горел

Среднемесячн. $\bar{D} = 10^{\circ} 01.0$

Элемент Склонение

Месяц Декабрь Год 1971

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

Время Первое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Дни																		
1	0.5	0.1	0.2	0.8	0.9	1.1	0.2	0.3	-0.9	-1.4	-0.9	-2.0	-1.7	-1.1	-0.8	0.6	2.0	4.4
2	0.2	-0.4	-1.0	-0.9	-0.5	0.2	0.8	0.0	-0.6	-2.0	-2.8	-1.6	-1.0	-1.8	-1.1	3.9	-0.4	0.2
3	1.3	1.0	0.2	0.8	0.8	0.8	0.8	1.1	-0.1	-0.8	-1.1	-1.0	-0.3	1.7	0.2	0.2	0.3	8.8
4	1.7	-0.4	0.2	0.7	1.2	0.8	-0.4	-0.9	-1.1	-1.7	-2.8	-1.2	-1.1	-0.4	0.3	-0.4	-0.4	1.5
5	0.8	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	-0.4	-1.4	-1.7	-1.1	-0.2	-0.8	0.3	1.7	0.2	0.2	0.3
6	0.2	0.2	0.2	0.2	0.8	1.0	1.2	0.6	-0.4	-1.1	-1.7	-1.5	-0.9	-0.8	-0.6	-0.5	-0.4	-0.1
7	0.2	0.6	0.3	0.0	0.2	0.2	0.0	-0.4	-1.2	-1.8	-1.8	-1.5	-1.1	-0.8	-0.8	0.7	-0.4	0.1
8	0.2	-0.6	0.2	-0.1	-0.3	-0.4	-0.6	-1.6	-2.2	-2.8	-2.3	-2.7	-2.2	-1.7	-1.7	-2.1	-0.9	-0.4
9	-1.7	-1.1	-0.4	-1.0	-2.2	-1.5	-1.7	-2.3	-2.1	-2.8	-2.2	-1.7	-1.7	-1.7	-1.5	-1.0	-0.6	-0.4
10	0.2	0.5	0.0	-0.1	0.1	0.0	-0.6	-1.1	-1.1	-1.7	-1.1	-0.8	-1.1	-0.9	2.0	-0.1	-0.5	-0.4
11	0.5	0.8	0.8	0.3	0.8	0.5	-0.4	-0.9	-1.6	-2.0	-2.2	-2.8	-2.6	-1.9	-2.2	-2.3	-1.7	-0.4
12	1.3	0.1	-0.1	0.1	0.1	-0.1	-0.8	-0.8	-1.3	-1.2	-1.0	-0.9	-0.7	-0.3	-0.6	0.2	4.6	2.1
13	3.8	2.0	0.2	0.2	0.8	0.9	0.6	-0.4	0.1	-1.1	-2.3	-1.0	-0.4	0.1	1.6	2.1	3.0	2.0
14	1.1	0.2	0.3	0.2	0.7	0.9	0.9	0.3	-0.3	-0.8	-0.8	-0.4	0.0	-0.4	-0.5	-0.3	0.2	0.8
15	0.2	0.2	0.9	0.8	0.7	1.3	1.0	-0.4	-1.6	-1.7	-1.8	-1.1	-0.8	-1.0	-0.8	-1.1	-0.3	0.3
16	0.2	-0.5	-0.4	-0.3	0.1	0.2	-0.5	-1.1	-1.7	-2.0	-2.2	-1.2	-0.6	-0.6	-0.2	-0.4	0.2	-0.4
17	6.9	-0.5	-4.9	-2.3	-0.4	-5.8	-2.3	1.4	1.4	0.9	0.7	1.4	2.0	0.7	-2.3	-4.8	0.8	20.6
18	8.4	9.3	7.6	5.4	4.4	3.0	2.0	0.2	1.5	1.8	3.5	5.4	5.5	4.3	6.3	4.1	3.2	2.9
19	1.9	1.5	1.4	2.0	3.0	3.8	4.3	3.8	3.9	3.8	2.6	1.9	3.8	4.4	3.3	1.7	2.0	7.7
20	1.7	1.6	1.6	1.9	2.2	2.7	3.2	2.5	1.7	0.7	0.1	0.8	1.3	1.1	0.8	1.2	1.4	1.4
21	1.4	1.1	0.5	0.7	1.4	1.9	1.9	0.8	0.0	-0.5	-0.4	-0.4	0.0	0.0	0.9	2.0	1.4	0.8
22	1.3	0.2	-2.3	-2.4	-0.4	0.3	1.1	0.5	0.5	1.4	1.4	0.4	4.9	5.7	5.7	1.0	5.4	3.2
23	1.1	-0.9	-1.7	-0.4	0.3	2.0	0.8	1.3	0.2	1.3	0.3	0.1	3.8	5.0	1.4	-0.3	5.5	7.5
24	1.1	0.8	-0.4	-1.5	-0.4	0.1	0.5	0.9	-0.4	-0.6	0.3	0.3	1.1	4.1	0.2	-0.8	-0.3	0.2
25	0.0	0.2	0.0	0.3	0.0	-0.1	-0.4	-0.5	-0.8	-1.4	-1.1	-0.8	-0.4	0.1	1.6	2.0	1.4	1.7
26	-0.4	0.5	-2.9	-0.3	0.1	2.3	2.4	2.0	2.1	0.3	-0.6	-0.5	0.3	0.1	0.3	0.9	2.1	4.0
27	0.8	-1.4	-1.1	-0.4	-0.1	0.2	1.1	0.2	0.2	-1.1	-1.7	-1.1	0.2	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0
28	0.4	0.3	0.4	0.5	0.8	0.8	0.4	-0.1	-0.2	-1.7	-2.3	-2.0	-1.1	-0.5	-0.5	-0.3	0.4	1.5
29	1.3	0.4	0.2	0.0	0.2	-0.8	-0.1	0.8	-0.8	1.1	-0.4	0.7	0.8	5.4	5.4	2.8	1.8	1.1
30	6.6	8.9	5.3	3.8	3.0	0.2	0.5	0.0	1.1	0.9	-1.6	0.0	2.0	1.4	1.7	2.0	6.6	2.0
31	1.4	0.2	-0.2	0.3	0.8	0.8	0.7	-0.2	-1.0	-1.7	-1.1	-0.9	-0.6	0.0	-0.3	0.9	0.9	0.6
Среднее по всем дням	1.4	0.8	0.2	0.3	0.6	0.6	0.5	0.2	-0.3	-0.7	-0.9	-0.5	0.2	0.7	0.7	0.4	1.2	2.4
Среднее по сп. дням																		
Среднее по возмущ. дн																		
Сумма по всем дням																		
Сумма по сп. дням																		
Сумма по возмущ. дн																		

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	Время тах	Максимум	Minimum	Время minimum	Ампл.
4.1	2.2	3.3	1.7	0.7	0.3	0.6				
1.2	1.8	2.1	3.8	2.8	2.5	0.2				
3.8	2.1	3.2	2.1	0.8	1.2	1.2				
1.3	0.9	1.7	-1.1	0.2	2.1	0.0				
0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	0.3	0.1				
0.2	0.7	0.7	1.4	0.8	1.2	0.1				
0.8	1.0	1.0	0.8	0.7	0.7	-0.1				
-0.3	-0.3	-0.4	-0.8	-1.1	-1.5	-1.1				
2.1	1.7	1.1	-1.1	-0.3	-1.5	-1.1				
0.8	0.9	1.3	0.9	1.2	0.8	0.0				
1.7	2.7	3.1	5.0	2.7	2.6	0.0				
3.2	3.6	3.3	3.3	2.1	6.1	0.9				
4.0	6.1	7.6	5.7	3.2	2.4	1.7				
0.9	0.8	0.7	0.5	0.3	0.6	0.2				
0.3	0.8	0.5	0.3	0.0	-0.3	-0.2				
0.2	-0.4	3.2	5.7	7.0	8.1	0.5				
20.9	47.4	34.8	25.3	19.8	14.2	7.3				
3.2	3.1	2.7	2.9	2.7	2.1	4.0				
5.6	3.2	2.4	2.1	1.7	1.3	3.0				
1.8	2.3	3.2	3.8	3.2	2.0	1.8				
0.8	5.2	13.7	8.7	0.9	2.0	1.9				
2.3	3.9	3.2	2.4	-0.6	-0.6	1.6				
3.2	0.8	3.0	1.2	1.3	1.3	1.6				
1.8	1.1	1.0	2.2	1.2	0.5	0.5				
1.4	0.9	0.8	0.2	0.1	-0.9	0.2				
6.9	6.6	7.2	6.3	-0.3	-0.4	1.6				
1.1	1.0	1.0	0.7	0.3	0.3	0.2				
1.7	0.9	1.7	4.5	2.8	1.1	0.4				
1.0	0.8	0.5	0.5	1.4	3.1	1.1				
2.2	2.5	1.4	3.6	3.2	2.3	2.5				
1.4	2.7	2.6	2.1	0.7	2.1	0.5				
2.6	3.5	3.6	3.1	1.9	1.8	1.0				

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. МВС

Обработал Григорьев

Проверил Горелов

Варнометр Горелова-Г

Ведомство Министерство Высшего ОбразованияОбсерватория Казанская / ЗаймишШирота $55^{\circ}50'N$ Долгота $48^{\circ}51'E$ Месяц Декабрь Год 1971

Среднемесячн.

Н = 166218

Элемент

Горизонтальная составляющаяН= 16400 += 0

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.
1	227	224	226	229	233	232	231	229	224	218	214	216	218	218	219	217	217	221	228	226	229	229	224
2	231	233	235	238	241	235	229	224	223	224	227	228	231	229	222	221	214	227	226	229	227	223	228
3	226	225	228	229	229	231	232	220	202	208	208	221	219	216	224	225	223	227	228	229	223	226	224
4	223	223	227	229	226	226	227	223	223	223	221	223	227	226	229	231	231	238	238	232	235	230	228
5	227	229	230	232	233	232	227	221	220	219	221	222	223	224	226	229	230	232	232	230	233	231	228
6	227	227	229	231	230	228	227	226	226	226	229	232	233	233	232	231	232	233	235	236	233	230	230
7	228	229	230	232	233	233	233	231	229	229	230	231	233	233	232	230	231	230	231	232	232	232	231
8	230	233	233	232	235	236	235	235	236	238	241	240	239	235	234	235	237	239	239	240	242	244	237
9	245	240	238	239	248	253	249	247	244	244	234	231	237	239	239	239	239	230	230	230	237	232	239
10	232	232	233	233	234	232	232	233	232	233	232	233	235	233	232	233	235	230	229	230	230	233	232
11	233	233	233	233	233	233	229	230	229	229	230	238	241	242	241	232	223	231	229	228	230	227	232
12	223	229	232	230	229	228	229	229	231	231	231	234	236	235	233	225	224	222	219	223	225	249	229
13	229	224	230	226	221	221	221	218	209	204	211	207	207	213	205	200	201	224	224	223	215	235	218
14	224	225	225	227	227	229	226	224	223	223	221	219	218	219	224	227	229	231	232	231	231	229	226
15	228	226	227	227	229	229	228	226	223	222	226	228	230	229	227	225	227	229	229	233	232	232	228
16	229	230	231	229	232	233	231	229	227	226	226	230	233	232	232	233	230	232	246	235	226	241	221
17	214	259	233	221	202	215	217	212	199	201	206	205	213	217	239	239	190	70	109	127	157	146	193
18	149	157	163	169	173	187	196	205	206	205	203	184	175	181	181	193	190	197	200	204	205	200	189
19	202	205	208	209	208	208	202	193	191	183	180	173	181	192	202	205	202	193	203	208	205	206	198
20	205	208	210	212	214	212	208	205	203	202	205	209	211	212	214	213	213	217	217	217	226	216	212
21	213	215	218	220	221	223	221	217	217	219	217	219	223	221	209	215	211	223	223	239	208	221	219
22	211	217	220	223	224	221	213	208	205	203	205	209	205	202	227	212	206	221	223	216	217	217	214
23	219	215	221	218	215	214	211	211	208	210	215	215	208	210	214	213	209	214	227	220	215	217	215
24	217	220	220	221	228	229	224	218	221	217	214	214	221	221	218	223	223	222	223	236	226	220	222
25	220	221	223	227	225	227	225	223	219	218	217	220	223	221	211	215	215	223	223	224	227	224	222
26	233	221	223	223	223	218	220	215	210	209	211	213	220	222	221	220	215	209	209	223	217	215	217
27	222	221	223	223	229	228	223	217	209	209	214	215	217	218	221	223	223	226	226	226	226	224	221
28	224	224	223	223	224	224	222	220	217	218	220	224	230	230	229	227	227	238	227	225	226	218	225
29	219	224	225	228	231	226	220	213	205	194	192	184	181	177	197	218	219	223	223	227	227	223	213
30	225	217	209	215	220	221	213	219	214	211	213	199	210	215	217	213	214	217	217	227	231	224	217
31	215	217	220	224	223	225	222	217	217	218	221	225	227	227	225	222	227	235	232	226	225	226	224
Среднее по всем дням	221	223	223	224	225	225	223	221	217	217	217	217	220	220	222	222	220	219	222	224	223	224	221

Барнометр

800рота-5

Обработал

800рота-5

Проверил

800рота-5Условные 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. л. в. с.

Среднемесячн. 7 = 49868 г

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

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц Декабрь Год 1978

$$Z = \frac{49600}{\dots}$$

19	20	21	22	23	Средн. суточн.
274	271	267	265	265	268
271	270	269	265	263	266
261	258	261	263	265	266
267	267	268	265	263	265
265	265	265	263	263	265
259	258	257	257	257	260
266	266	265	264	263	260
264	263	261	260	259	261
268	267	267	262	262	259
270	270	270	269	268	266
281	280	277	272	269	270
274	273	272	270	259	268
276	267	264	262	255	268
263	262	262	261	261	264
268	266	265	264	264	263
268	266	267	273	266	263
255	198	226	266	282	265
276	274	273	273	273	278
282	280	278	277	277	277
272	272	270	266	264	272
276	275	266	265	260	269
264	266	268	266	264	271
273	264	264	268	268	270
270	269	264	261	263	268
276	274	273	271	269	272
277	275	267	263	263	269
273	271	271	271	270	271
272	272	273	272	272	272
278	276	274	273	272	278
277	273	268	267	269	272
270	268	270	269	267	270
271	267	267	267	266	268

800-1

Step -

Toph

Величины в скобках взяты с мач. МВС.