

Месяц Январь Год 2003

Ведомство НАН Уфы
Обсерватория Уфы

Элемент Склонение
 $D=3^{\circ}00'$ + табличное значение в разности полных широт

Час	1																	2					Средн. суточн.	Время макс	Максимум	Минимум	Время минимума	Анал.	Сумма			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22								23		
1	289	288	284	278	286	292	302	295	292	295	281	281	281	283	281	277	288	288	290	292	307	314	317	295	291							6986
2	296	286	279	283	286	295	310	309	300	279	266	264	273	279	286	284	286	290	295	295	292	290	288	289	288							6900
3	292	290	290	286	286	281	292	290	288	276	262	252	262	267	265	259	361	289	295	312	310	357	340	336	294							7064
4	348	305	314	300	302	295	310	310	300	288	266	273	288	290	286	297	302	292	295	322	305	303	297	305	300							7193
5	312	305	295	295	295	295	300	305	300	290	268	268	276	284	273	288	276	283	295	305	302	300	312	305	293							7024
+	300	296	292	292	290	295	302	305	295	281	264	262	271	283	286	283	288	288	291	294	300	302	300	306	290							6966
+	303	295	290	290	290	295	305	305	295	290	278	262	265	270	270	273	276	279	290	303	305	312	316	310	291							6990
+	297	293	292	290	289	297	301	295	288	283	271	266	271	281	286	285	286	290	290	293	300	300	300	297	289							6941
+	292	292	287	288	289	297	310	305	295	286	273	269	271	276	278	278	278	276	284	297	295	305	300	292	288							6974
10	290	290	295	288	292	295	305	302	290	268	268	257	257	271	271	266	271	263	293	312	319	321	328	369	292							7000
11	334	314	310	296	298	302	310	305	297	284	273	271	276	276	278	273	278	281	283	292	300	314	314	310	294							7069
12	317	314	312	305	302	304	305	304	288	282	281	276	271	281	276	281	281	282	307	300	300	302	297	305	295							7073
13	314	303	309	297	297	295	300	295	290	288	274	266	266	273	281	281	284	284	288	295	295	298	302	318	291							6993
14	326	317	319	314	309	301	300	307	312	302	288	268	278	286	288	283	283	290	292	292	295	296	296	297	297							7139
15	297	302	302	297	290	290	290	286	276	278	276	276	281	278	277	273	276	290	293	295	300	300	300	305	289							6928
+	305	302	295	292	290	292	297	296	292	278	266	268	281	283	277	283	288	290	295	300	307	307	306	305	291							6995
17	305	302	300	287	297	295	292	289	286	279	276	268	278	278	268	283	288	295	296	295	292	290	286	283	288							6918
18	281	279	276	284	290	295	297	300	297	292	281	273	271	271	271	280	283	297	300	308	329	310	302	290	290							6957
19	281	288	290	290	295	292	286	273	281	298	295	286	286	292	305	329	354	334	312	314	319	331	305	300	301							7216
20	295	290	289	288	292	295	300	310	307	295	290	276	278	283	305	297	302	316	305	330	310	312	314	313	300							7190
21	300	295	292	292	286	290	292	300	308	309	290	295	300	290	302	312	292	305	321	302	300	300	316	326	301							7215
+	337	314	297	276	276	278	295	300	300	292	281	276	281	297	290	290	300	348	312	300	310	307	321	332	300							7210
23	334	320	282	307	302	300	300	300	297	292	283	286	293	297	320	295	305	319	292	300	314	322	316	314	304							7290
24	286	276	298	295	295	300	307	305	310	292	268	278	283	288	286	302	-	-	-	-	-	-	-	-	292						16	7669
25	-	-	-	-	-	259	265	290	310	307	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	286						5	7431
+	274	305	302	290	281	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	321	307	322	326	322	319	314	307						12	36831
27	290	281	295	300	295	302	316	319	314	305	286	271	271	281	290	292	290	276	283	288	297	310	314	324	296							7090
28	331	316	319	281	290	300	319	324	316	302	283	266	271	273	281	283	286	286	290	292	309	326	313	300	298							7159
29	293	294	290	293	292	305	322	319	310	292	286	281	278	271	271	286	321	305	312	343	343	355	386	375	309							7423
+	386	353	336	316	319	328	319	321	324	304	293	290	264	244	271	257	310	321	329	307	-	-	-	-	310						20	6192
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	295	286	290	300	302	302	310	319	319	319	304						10	3042
Среднее по всем дням	307	300	298	293	293	297	301	301	298	290	278	272	276	280	283	285	293	296	299	304	307	312	312	312	295							
Среднее по 11 дням	299	296	291	290	290	295	303	301	293	284	270	265	272	279	279	280	283	285	295	297	301	305	307	302	290							
Среднее по 20 дням	333	323	304	297	294	302	293	296	303	300	291	284	279	279	294	281	305	327	310	307	317	319	319	320	304							697
Сумма по всем дням	8905	8705	8632	8500	8504	8308	8743	8739	8638	8410	8074	7625	7722	7820	8213	8266	8201	8600	8677	8804	8591	8725	8724	8734								2028
Сумма по 11 дням	1497	1478	1457	1452	1448	1476	1515	1506	1465	1418	1352	1327	1359	1393	1397	1402	1416	1493	1473	1487	1507	1526	1522	1510							120	3480
Сумма по 20 дням	1931	1292	1217	1189	1178	906	1173	1186	1211	1198	1164	852	838	888	881	842	915	1309	1240	1229	950	951	956	960							85	2580

Условные обозначения: Δ — погрешность донца, > или < — запись вышала за бумагу; □ — остановился час; Δ или приписки — причины отсутствия записи. Величина, выделенная в скобках с магнитограммы — ()

Обработка Трун

Проверка Керст

Месяц Январь Год 2003

Ведомство НАН Украины
Обсерватория Олеса

Элемент Горизонтальная составляющая
H = 21200 + табличное значение в галсиях.

Дата	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Средн. суточн.	Время полн.	Макс. миним.	Мини- мум	Время миним.	Авиа.	Сумма
12491	123	126	126	127	132	129	124	114	114	106	109	107	104	103	107	114	117	122	121	119	115	109	114	123	117					2806	
2	117	117	121	121	121	123	122	117	108	106	107	116	124	120	111	111	114	107	104	119	127	130	132	133	118					2828	
3	137	123	122	124	127	127	129	129	127	124	133	130	130	122	127	111	123	74	65	74	77	88	97	88	113					2703	
4	116	130	114	102	104	109	102	98	90	93	97	91	98	101	103	109	124	114	105	119	113	107	115	121	107					2572	
5	116	116	116	116	117	117	119	119	113	113	117	123	121	123	113	114	116	114	105	114	116	132	116	117	117					2803	
+	121	122	123	124	125	129	127	117	110	111	117	121	124	127	128	124	124	124	126	119	120	121	133	128	123					2946	
+	114	114	117	121	123	124	127	126	124	121	123	126	124	124	119	114	111	107	117	109	114	117	114	113	118					2849	
+	117	119	121	124	127	124	122	117	114	124	124	133	139	138	133	132	130	130	130	126	124	121	124	124	126					3022	
+	124	124	123	124	125	126	124	121	117	121	124	126	130	135	137	137	133		121	113	118	119	127	126	125					3010	
16	127	126	121	129	134	133	127	119	117	117	125	129	121	111	117	114	115	103	100	98	104	108	102	112	117					2809	
11	106	106	111	126	116	112	111	104	101	98	104	106	106	107	111	114	117	115	116	107	116	123	113	113	117					2659	
12	111	111	111	113	114	121	114	107	98	100	111	114	114	117	116	114	116	107	100	109	114	114	121	122	112					2689	
13	114	116	118	118	116	114	116	111	106	107	113	114	115	121	123	123	124	124	126	127	124	121	118	123	118					2832	
14	127	117	121	116	117	113	116	121	119	123	116	113	117	121	121	124	121	121	121	121	121	121	116	116	120					2840	
15	117	123	127	124	124	126	124	122	119	107	106	114	116	111	112	117	114	117	124	123	124	123	118	117	119					2849	
+	115	117	119	119	119	121	121	116	113	113	117	114	106	113	116	121	124	124	123	119	114	114	114	114	117					2807	
17	117	117	117	119	123	125	127	126	123	123	119	127	126	129	129	117	117	113	114	117	123	124	123	124	122					2919	
18	127	130	133	132	137	140	137	132	127	117	123	123	107	78	100	111	96	101	109	104	119	111	109	119	118					2822	
19	127	127	129	132	132	134	132	130	127	103	107	111	98	107	85	65	62	81	104	108	114	116	104	109	110					2644	
20	111	119	117	123	111	114	121	119	117	116	111	107	107	107	104	104	95	91	101	114	124	114	114	111	113					2702	
21	113	135	117	119	117	121	123	127	120	119	116	95	103	98	91	105	111	109	123	119	119	124	135	139	117					2798	
+	121	113	117	117	117	119	117	119	113	106	106	105	102	106	107	114	101	103	111	112	119	137	114	152	114					2748	
+	121	129	114	124	123	121	117	116	116	116	121	117	105	106	98	107	101	105	109	113	111	109	107	104	113					2710	
21	116	119	121	113	116	116	113	114	107	107	107	112	116	116	106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	113				15	1699	
+	-	-	-	-	-	-	107	103	90	81	97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96				5	478	
+	145	122	121	117	121	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98		101	127	113	111	117	116	117					12	1409
27	114	121	114	109	117	121	119	117	106	103	104	107	111	117	119	124	130	143	133	129	121	135	124	126	119					2864	
28	116	111	107	107	127	124	116	107	99	101	111	114	114	123	126	127	127	127	124	119	109	124	114	111	116					2785	
29	114	117	119	118	123	124	125	124	117	121	119	111	111	104	101	106	114	111	93	95	121	95	87	91	111					2661	
+	98	95	106	97	97	98	114	111	100	93	93	91	88	46	90	85	57	69	65	95	-	-	-	-	91				20	1812	
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78	87	87	94	98	104	103	103	102	103	96				10	959	
Среднее по всем дням	119	119	120	119	121	122	120	117	112	110	113	114	113	113	111	112	112	110	110	113	116	117	115	118	115						
Среднее по 10 дням	118	119	121	122	124	125	124	119	116	118	122	124	125	127	127	126	126	124	123	117	118	118	122	120	122						
Среднее по 5 минутам	121	115	114	114	114	113	114	112	106	99	104	104	98	96	98	102	84	94	96	112	114	119	113	124	108						
Сумма по всем дням	3443	3464	3473	3455	3502	3415	3493	3398	3252	3190	3282	3194	3177	3159	3228	3145	3122	3184	3189	3272	3238	3266	3294	3290					626	790	
Сумма по 10 дням	592	596	603	612	619	624	621	594	578	590	610	620	623	635	633	628	629	621	617	586	590	592	612	600					120	1462	
Сумма по 5 минутам	485	459	458	455	458	538	455	449	419	396	417	313	295	288	295	306	253	345	386	447	343	357	338	342					85	915	

Условные обозначения: Δ — погасла лампа, > или < — запись вышена за бумагу; □ — остановился час; Δ илие
дрочили отсутств. запись. Величинам, вытые приближенно с магнитограммы — ().

Обработал Толч Проверка Левит

Месяц Февраль Год 2003

Ведомство НАН Украины
 Обсерватория Орлеан

Элемент Склонение
 $D = 3^{\circ}00'$ + табличное значение в десятичных долях секунды

Часы	Линия микрон																	Средн. суточн.	Время макс.	Макс. мин.	Мин. макс.	Время миним.	Ампл.	Сумма									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17																
3 ⁰⁰ 20,4	312	319	-	-	-	-	-	-	300	305	298	286	285	283	246	281	290	290	296	305	388	358	360	393	312							18	5625
+ 2	398	414	396	310	290	-	-	-	276	295	290	272	295	276	288	316	316	310	374	367	358	386	353	374	331							21	6960
- 2	343	334	-	-	-	-	-	-	-	295	312	295	319	295	286	290	329	331	319	314	331	336	353	318							16	5082	
+ 4	319	341	353	336	334	-	-	326	276	283	286	288	292	292	300	302	300	294	355	324	326	340	345	345	316							22	6960
5	336	331	321	321	314	321	331	333	316	272	297	281	287	273	291	295	290	310	294	310	319	324	310	304	310								7434
6	308	288	290	295	297	307	319	321	316	292	284	269	273	268	281	266	269	296	316	329	334	329	319	314	299								7183
7	300	302	307	307	302	305	314	314	307	288	276	273	265	271	271	278	288	290	305	337	338	314	310	319	299								7181
8	319	305	314	302	297	305	319	325	312	295	276	264	269	281	288	286	286	293	322	319	312	314	331	345	303								7279
9	329	327	314	310	310	310	319	321	302	290	276	271	271	274	264	295	-	-	-	-	-	-	299							16	4783		
10	-	-	-	-	-	-	300	319	312	300	290	-	-	-	276	281	-	-	-	-	-	-	-	-	297							7	2048
+ 11	-	-	-	-	-	-	314	324	314	300	290	274	266	266	266	271	276	273	292	297	300	302	305	304	294							18	5234
12	302	305	302	300	295	294	302	310	300	271	268	264	266	268	273	278	336	295	295	307	326	321	340	334	298								7155
+ 13	310	297	298	302	300	300	314	321	316	295	279	276	278	290	286	283	288	290	292	292	292	297	329	355	299								7180
14	326	305	307	298	288	295	307	308	305	292	295	278	285	273	280	288	288	310	321	293	300	302	295	312	298								7151
+ 15	326	314	300	289	284	302	310	316	307	285	274	278	286	294	314	319	349	305	305	307	312	302	310	295	305								7321
16	295	297	302	302	302	295	297	310	307	300	278	272	279	298	283	286	300	310	305	316	326	310	312	297	299								7179
17	310	310	305	300	297	297	305	310	310	294	292	272	273	292	294	297	292	310	302	300	305	300	-	-	299							22	6573
18	-	-	-	-	-	-	-	310	300	286	271	271	266	270	276	278	281	281	300	310	300	302	-	-	287							14	4021
19	-	-	-	-	-	-	-	309	300	288	276	268	276	281	283	308	281	281	283	300	314	334	326	314	295							17	5022
20	305	297	300	297	296	290	295	304	-	-	-	-	-	-	-	292	314	332	326	319	334	304	302	306							16	4901	
21	307	305	295	281	281	-	-	-	-	-	-	-	-	288	290	321	297	292	299	308	310	305	304	302	299							16	4785
22	300	292	295	292	294	-	312	319	316	302	283	272	276	281	314	310	288	289	290	292	297	304	314	295	297							23	6830
+ 23	297	305	295	290	286	290	304	313	315	303	290	281	278	302	290	290	305	307	300	297	305	305	300	304	298								7152
+ 24	305	305	299	292	295	300	310	316	314	300	285	283	290	291	295	302	295	297	292	295	305	312	310	310	300								7198
+ 25	304	297	295	295	298	305	316	324	312	289	276	269	271	285	288	295	295	295	302	302	300	298	295	295	296								7102
26	295	292	292	293	295	297	316	314	297	284	259	252	252	263	271	281	300	310	305	300	308	319	326	327	294								4048
+ 27	366	379	351	324	319	329	338	340	331	288	278	252	238	286	269	279	319	316	319	341	372	364	364	334	321								7702
28	321	312	303	300	302	305	310	314	319	305	266	267	254	254	278	290	324	350	336	360	358	321	318	314	307								7378
29																																	
30																																	
31																																	
Средн. по всем дням	318	316	311	302	299	303	312	318	308	294	282	274	275	281	284	291	298	302	310	314	321	320	321	323	303								
Средн. по 1 дню	305	301	297	295	295	299	312	320	314	297	284	277	277	286	285	288	292	292	296	297	300	303	308	314	297								
Средн. по 10 дн	350	356	350	315	307	316	324	327	298	288	285	283	281	294	293	300	321	311	337	332	336	345	342	341	318							586	1775
Сумма по всем дням	1636	1573	6834	6638	6529	5450	6552	1311	1690	1359	1343	6853	6872	1316	1680	1860	1762	1840	8072	8153	837	1321	1714	1717								1775	
С. макс. по 10 дн	1219	1204	1187	1179	1179	1195	1558	1598	1571	1487	1420	1383	1383	1432	1425	1441	1459	1462	1478	1483	1502	1514	1539	1568							114	3381	
Сумма макс. по 10 дн	1752	1782	1400	1259	1227	631	648	982	1190	1151	1423	1413	1406	1470	1466	1502	1604	1557	1684	1658	1682	1726	1708	1704							107	3402	

Условные обозначения: Δ - погасла лампа > макс < - запись вышла за бумагу, □ - остановились часы Δ иные причины отсутствия записи Величина взята приближенно с магнитогр. — ()

Обработал Алексей Проверка Алексей

Месяц Февраль Год 2003

Ведомство НАН Украины
Обсерватория Оресса

Элемент Вертикальная составляющая
Z = 44000 + магнитное значение в гаммах

Дата	Средне-суточные значения																	Средне-суточн.	Время макс.	Максимум	Минимум	Время миним.	Ампл.	Сумма					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17												
140958	133	133	-	-	-	-	-	-	116	119	114	119	123	126	129	129	129	128	130	121	128	128	128	126	18	2265			
2	124	129	120	126	125	-	-	-	124	122	122	124	128	134	138	157	153	157	153	148	140	136	140	131	135	21	2834		
3	128	123	-	-	-	-	-	-	-	-	124	124	131	130	136	136	136	134	134	129	136	131	134	128	131	16	2100		
4	133	129	130	130	124	-	-	127	134	137	142	134	134	140	137	137	134	135	133	138	138	124	133	133	134	22	2942		
5	136	134	130	133	136	134	138	138	135	130	131	131	134	134	131	140	138	138	134	134	134	134	131	130	134		3921		
6	129	131	129	129	129	130	132	128	123	120	122	124	127	130	134	135	136	134	143	143	145	138	136	135	132		3165		
7	133	127	127	129	130	129	129	124	122	123	127	129	131	134	135	135	136	136	138	137	134	134	132	131			3148		
8	133	131	127	129	128	127	129	124	119	120	120	125	129	131	136	134	135	135	135	136	136	134	134	127	130		3117		
9	128	127	126	124	127	128	127	124	123	123	126	129	130	131	130	133	-	-	-	-	-	-	-	-	127	16	2036		
10	-	-	-	-	-	-	133	133	134	133	133	-	-	-	136	135	-	-	-	-	-	-	-	-	134	7	937		
11	-	-	-	-	-	-	123	121	121	123	126	130	133	133	133	133	133	131	135	135	133	133	132	131	130	17	2209		
12	130	130	130	129	124	129	133	133	128	122	123	123	122	123	126	129	129	137	131	134	131	128	124	126	128		3082		
13	130	131	130	130	130	130	133	129	124	123	123	122	124	125	127	124	124	127	127	127	127	127	127	122	122	127		3044	
14	126	127	127	129	129	128	127	124	120	123	123	127	128	130	128	131	131	131	138	135	131	131	130	127	128		3084		
15	121	124	128	129	127	126	127	134	124	122	124	128	133	135	136	134	140	145	138	134	136	133	130	133	131		3137		
16	131	130	130	130	130	130	131	127	123	123	116	116	121	127	133	131	130	131	129	129	131	124	128	126	127		3057		
17	120	126	128	128	129	129	131	131	124	122	120	123	127	127	128	130	131	131	130	130	129	129	-	-	127	22	2803		
18	-	-	-	-	-	-	-	-	115	114	117	117	122	122	122	126	128	130	129	130	128	-	-	-	123	13	1600		
19	-	-	-	-	-	-	-	120	116	115	116	116	116	121	122	124	129	127	127	127	127	124	124	122	122	17	2073		
20	126	127	124	124	124	124	128	-	-	-	-	-	-	-	-	128	124	120	122	122	124	124	124	123	125	15	1876		
21	123	124	124	124	123	-	-	-	-	-	-	-	-	122	122	123	131	131	129	129	128	123	126	126	126	16	2011		
22	127	127	124	124	124	-	124	123	119	119	119	114	117	122	121	131	130	129	128	128	127	127	126	127	124	23	2857		
23	124	123	126	126	124	126	126	125	124	123	123	122	122	127	130	128	124	129	129	128	127	128	126	124	126		3017		
24	124	126	127	127	126	124	128	124	124	120	120	121	123	124	127	129	129	124	128	124	126	128	124	123	126		3012		
25	122	124	124	126	126	126	126	126	120	116	115	115	120	124	124	124	124	124	126	124	127	127	127	126	124		2964		
26	124	126	124	124	124	124	119	114	107	107	115	123	124	128	129	128	127	128	129	128	127	128	128	122	123		2957		
27	116	117	117	126	128	128	127	120	113	113	113	117	124	136	138	138	140	146	146	142	142	136	134	131	129		3088		
28	127	129	131	131	131	130	128	123	112	113	116	116	130	134	135	136	136	134	141	141	143	143	143	138	138	131		3136	
29																													
30																													
31																													
Средне-суточн. по мес. данным	127	127	126	128	127	128	129	126	122	121	122	123	126	129	130	133	133	133	134	133	132	130	130	128	128				
Средне-суточн. по 11 дням	125	126	127	127	126	127	128	125	122	120	121	122	125	127	128	128	128	128	129	129	128	129	126	125	126				
Сумма по мес. данным	125	124	124	128	126	127	127	124	124	124	126	126	131	135	137	141	141	143	141	139	138	133	134	131	132				
Сумма по 11 дням	3051	3055	2883	2807	2803	2308	2576	2761	3040	3022	3173	3043	3157	3350	3523	3579	3453	3466	3471	3451	3428	3258	3113	3071		583	7477		
Сумма по 11 дням	500	504	507	509	506	509	513	624	609	602	604	611	623	633	641	641	640	641	645	644	640	643	631	626		113	14246		
Сумма в 11-й день	625	622	495	511	504	254	254	371	495	494	628	630	653	675	685	705	703	717	704	694	692	663	671	656		107	14101		

Условные обозначения Δ - погасла лампа, > или < - запись вышла за бумагу, □ - остановились часы Δ ниже причины отсутствия записи. Величины, вклятые приближенно с магнитограммы - ()

Обработал Стефан Проверил Толст

Месяц Май Год 2003

Ведомство НАН Украины
 Обсерватория Орбис

Элемент Склянок
 $\rho = 3^{\circ}00'$ табличное значение в азимуте 90 и 180 минут

Час	1																	2					Средн. сутки	Время макс.	Макс. мин.	Мин. мин.	Время миним.	Ампл.	Сумма				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23											
3° 20' 4"	326	336	307	305	308	314	321	322	305	292	278	254	271	266	290	290	300	292	295	340	336	336	321	307	305								7312
2	314	310	305	302	305	314	331	338	319	293	262	257	263	271	288	297	300	290	297	367	338	319	329	319	305								7328
3	340	348	328	324	319	321	329	331	314	290	268	260	247	266	264	262	276	300	348	310	314	316	336	372	308								7383
4	379	348	358	348	331	324	329	319	314	295	268	253	278	271	271	334	295	295	314	324	348	319	321	329	315								7565
5	343	336	326	316	319	316	324	329	319	288	271	260	277	266	273	278	324	340	307	321	340	326	335	310	309								7474
6	348	350	329	329	316	314	324	319	302	290	268	259	256	286	295	290	312	348	312	338	358	329	334	307	313								7513
7	300	300	310	326	314	326	331	336	316	295	271	259	257	273	290	292	292	297	300	314	326	312	300	302	302								7239
8	312	312	310	314	314	326	343	343	321	290	276	262	271	286	290	290	319	324	319	326	324	319	314	324	310								7429
9	319	319	319	324	321	319	326	331	321	302	280	257	260	259	276	-	-	-	-	-	-	-	-	-	302								4533
10	-	-	-	-	-	-	319	334	319	283	262	259	257	276	273	278	324	310	312	319	348	300	314	317	301								5414
11	300	314	321	312	326	329	319	324	310	290	273	262	249	257	262	278	276	283	-	-	-	-	-	-	294								5291
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								-
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								-
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								-
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								-
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								-
18	-	-	-	-	-	-	310	300	297	310	310	295	200	300	307	319	-	-	-	-	-	-	-	-	305								3048
19	292	297	297	305	319	305	338	348	336	314	290	276	281	281	288	297	295	305	302	295	295	310	307	308	303								7281
20	305	305	305	305	310	319	319	324	308	290	268	259	249	268	314	329	329	349	334	338	355	353	314	305	311								7454
21	319	283	314	313	310	305	321	326	321	295	290	276	276	302	288	292	295	297	310	338	314	308	305	331	305								7329
22	350	321	316	310	297	290	316	319	307	288	281	273	283	292	292	295	294	297	305	313	314	312	305	314	304								7287
23	310	290	300	310	312	324	336	336	316	295	297	262	262	278	294	302	297	324	366	343	322	315	290	268	306								7349
24	297	307	310	308	321	338	345	340	321	302	286	271	268	281	286	292	295	305	305	302	300	302	300	302	304								7284
25	302	305	305	310	319	334	345	334	305	278	257	250	260	271	288	295	245	190	295	298	298	300	297	300	297								7131
26	300	305	310	310	316	326	338	324	297	271	255	247	257	266	276	278	300	313	337	336	331	326	326	312	302								7257
27	307	331	349	343	345	334	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	336	336	329	338	314	329	316	331								7337
28	343	338	329	321	343	348	358	336	300	286	262	262	271	290	300	305	353	343	326	331	329	358	316	353	321								7401
29	321	300	323	312	317	350	358	358	331	290	259	247	242	252	286	305	314	324	321	374	362	368	372	382	320								7671
30	374	374	372	350	355	360	364	362	331	310	278	273	290	300	374	329	319	355	358	348	358	384	364	358	341								8180
31	326	324	340	338	343	350	343	319	292	273	262	264	294	352	343	348	377	372	384	331	382	338	334	348	333								7989
Средн. по всем дням	323	320	321	319	321	325	333	331	313	292	274	262	266	280	290	299	308	317	322	329	333	326	321	323	310								
Средн. по 1 дню	303	307	309	310	318	331	343	335	311	285	268	258	264	276	285	289	302	308	314	316	313	312	309	310	303								
Средн. по 10 дню	350	336	348	337	336	346	349	340	317	292	267	259	276	296	304	329	326	336	345	344	362	352	348	354	327								1717
Сумма по всем дням	4424	4353	4383	4335	4380	4486	4999	4952	4522	4010	3572	3294	3389	4220	4959	4875	4884	4289	4086	4235	4330	4164	4062	4114									1715
Сумма по 10 дню	1211	1229	1235	1242	1240	1324	1371	1341	1244	1141	1074	1030	1056	1104	1140	1155	1209	1232	1256	1262	1253	1247	1234	1238									2910
Сумма в 10 ш дн	1400	1346	1393	1348	1346	1384	1396	1358	1268	1168	1067	1037	1104	1185	1214	1316	1305	1346	1380	1377	1450	1409	1331	1417									3140

Условные обозначения: Δ — погасла лампа, $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу, \square — остановился час, Δ ниже — причины отсутствия записи. Величинам взяты приближенно с магнитограны — ()

Обработал Талит Проверил Мель

Месяц Март Год 2003

Ведомство НАН Украины
 Обсерватория Орлеан

Элемент Горизонтальная составляющая
И-21200 + табличное значение - в градусах

дн	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17																	18 19 20 21 22 23					Средн сутки	Время маг	Макс- маг	Мини- маг	Время магмаг	Ампл	Сумма			
	18	19	20	21	22	23																										
1	121	101	99	104	108	111	109	111	114	103	106	101	105	108	108	99	104	114	113	113	91	88	98	107	106							2536
2	106	107	117	126	125	121	111	101	98	101	108	101	96	97	101	104	114	114	107	107	97	117	129	123	110							2628
3	121	107	108	114	116	114	109	107	101	104	111	117	121	116	114	109	78	78	104	98	98	107	124	101	104							2544
4	90	95	103	105	97	106	95	88	81	70	83	72	75	95	88	85	85	98	103	123	98	109	111	117	95							2273
5	104	107	102	109	114	113	114	117	103	95	104	109	104	97	103	95	98	109	103	107	122	123	106	123	108							2591
6	111	109	132	121	119	113	106	104	100	101	103	109	85	72	52	51	76	98	93	93	100	101	101	104	98							2354
7	101	111	117	104	106	106	101	101	101	88	93	109	111	104	98	104	107	111	117	111	109	111	117	129	107							2564
8	114	114	117	118	121	123	121	109	107	111	114	114	104	102	107	114	97	87	81	98	98	105	119	123	109							2618
9	111	111	117	117	117	117	119	117	111	109	109	111	114	117	114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	114							1711
10	-	-	-	-	-	-	126	111	114	121	119	118	107	91	87	86	90	95	95	98	107	124	112	113	106							1914
11	129	116	111	110	114	117	124	116	111	107	106	114	118	119	114	113	121	119	114	-	-	-	-	-	115							2193
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							-
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							-
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							-
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							-
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							-
18	-	-	-	-	-	-	116	127	127	114	113	121	117	129	111	114	-	-	-	-	-	-	-	-	119							1189
19	98	100	101	109	117	111	111	99	96	101	104	104	100	107	106	111	114	113	124	127	124	124	122	117	110							2640
20	117	121	114	126	130	139	127	127	116	116	112	95	93	97	92	92	97	93	85	58	64	98	116	114	106							2549
21	111	109	111	117	121	100	113	117	101	100	65	81	91	98	109	108	111	113	110	121	124	135	147	129	110							2642
22	107	104	107	114	111	107	104	116	111	111	104	114	108	113	114	116	116	116	116	119	123	143	123	114	114							2731
23	113	117	117	123	119	119	114	88	100	90	61	101	119	113	100	104	111	104	129	108	104	114	127	138	110							263
24	121	114	114	111	111	118	104	97	87	87	98	106	111	111	114	114	116	117	122	121	124	123	121	123	111							2672
25	123	124	125	126	123	117	114	113	113	114	115	121	124	127	126	121	121	125	124	127	129	129	132	135	123							2948
26	138	135	135	133	134	135	133	137	139	132	124	114	111	111	117	122	124	126	124	121	128	127	121	133	127							304
27	148	159	153	135	121	113	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66	93	106	114	122	125	122	121							7579
28	107	101	106	114	111	103	93	78	100	106	111	114	111	111	105	114	107	100	98	95	104	106	105	104	104							250
29	98	114	111	98	92	87	78	66	74	85	85	85	88	81	81	56	52	70	93	74	88	111	106	104	86							207
30	130	117	105	95	88	87	90	85	87	98	101	93	85	75	75	77	90	106	88	88	97	95	83	95	93							223
31	87	85	95	103	104	106	93	85	81	72	72	75	56	69	29	62	85	65	59	15	88	85	103	104	81							194
Средн по мес дним	113	112	114	114	114	112	109	105	103	102	107	104	102	102	98	99	101	102	104	104	106	114	116	117	107							
Средн по ср дним	124	122	123	122	122	121	118	114	112	111	113	114	112	113	116	118	114	114	113	117	118	121	123	128	118							
Средн в формул дн	107	103	103	100	95	96	89	81	81	81	85	81	76	80	68	70	78	85	86	92	93	100	101	105	89							59
Сумма по мес дним	3604	2548	2625	2633	2619	2543	2625	2517	2473	2436	2421	2499	2454	2460	2365	2271	2214	2337	2395	2298	2336	2495	2548	2572								59
С. маг по ср дним	494	487	491	488	489	483	472	456	446	444	451	455	450	451	464	471	458	455	451	467	474	484	493	514								112
Сумма возм ш дн	405	411	412	402	381	386	356	324	323	325	341	325	304	320	273	280	312	339	343	370	371	400	403	420								852

Условные обозначения: Δ - погасла лампа > маг < - запис вышел за бумагу, □ - остановился часм Δ мине
 причины отсутствия записи: Векнами взятые приближенно с магнитограмм - ()

Обработал Горь Проверил Менд

Месяц Март Год 2003

Ведомство НАН Украины
 Обсерватория Олеса

Элемент Вертикальная составляющая
 $Z = 44000 + \text{табличное значение в ммсах}$

дн	Микроны																	Средн сутки	Время макс	Макс- мум	Мини- мум	Время миним	Ампл	Сумма									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17																
1	122	124	130	131	132	133	131	131	126	121	127	125	125	128	131	130	135	135	134	133	134	134	136	135	130							3120	
2	133	134	134	131	130	133	135	130	124	123	128	130	133	138	136	133	136	135	134	133	136	136	131	128	132							3144	
3	124	124	130	130	132	133	135	130	123	122	122	124	127	126	128	131	135	145	150	142	142	141	136	121	131							3153	
4	129	131	130	127	128	128	129	126	120	122	128	126	131	136	137	141	143	144	138	138	134	140	131	131	132							3165	
5	129	130	131	131	130	131	133	127	115	117	116	122	125	132	135	135	136	140	137	138	136	130	137	139	130							3119	
6	124	128	124	122	123	127	128	128	124	126	128	130	130	146	150	153	150	149	145	141	142	145	137	135	135							3235	
7	136	136	128	127	131	133	134	134	129	122	122	122	127	131	134	135	135	135	134	133	136	135	136	129	131							3154	
8	129	131	131	131	134	134	130	123	119	119	120	121	126	133	135	134	134	138	142	140	141	141	135	131	131							3152	
9	130	131	123	133	133	135	131	127	121	116	114	112	116	123	128	—	—	—	—	—	—	—	—	—	126							1886 15	
10	133	133	133	133	133	133	133	127	122	120	121	121	126	133	140	140	143	143	142	142	138	141	129	134	133							2392 1	
11	133	128	129	131	131	131	130	127	123	119	117	119	122	128	133	134	136	—	—	—	—	—	—	—	128							2171 1	
12																																	—
13																																	—
14																																	—
15																																	—
16																																	—
17																																	—
18								137	136	131	130	131	131	129	133	134	142	—	—	—	—	—	—	—	133							1334	
19	145	142	141	141	138	137	142	135	126	124	127	129	131	136	135	137	136	136	138	135	135	134	135	134	135							3249	
20	135	135	134	134	136	136	137	134	123	119	119	130	137	139	147	147	143	—	142	140	145	145	141	130	136							3245	
21	131	131	130	134	136	136	137	135	126	123	124	134	135	142	138	137	136	137	137	138	137	137	130	119	133							3200	
22	126	131	134	135	136	136	134	133	126	123	122	127	128	133	134	134	134	135	135	136	135	134	128	130	132							3159	
23	134	134	130	131	134	133	131	128	128	121	119	128	126	130	134	136	136	134	138	134	136	137	138	131	132							3161	
24	126	131	135	136	137	140	140	134	134	126	122	124	128	133	136	129	131	133	134	134	134	133	133	134	132							3177	
25	134	134	133	133	134	136	130	122	112	112	115	117	120	124	129	130	130	133	133	134	133	133	133	133	128							3077	
26	131	135	135	137	138	134	131	123	114	109	110	119	124	133	134	127	123	130	130	135	135	133	130	129	128							3074	
27	135	142	148	147	148	152												154	156	148	142	140	133	129	144							1879	
28	129	131	134	135	135	134	130	126	130	128	120	123	131	130	136	138	137	142	143	143	142	134	128	128	133							3187	
29	131	134	127	129	131	140	141	131	122	119	115	114	128	137	150	152	159	161	156	143	148	141	129	130	136							3274	
30	142	146	142	136	142	147	153	146	138	128	131	134	134	142	142	154	155	149	147	149	145	135	141	135	142							3413	
31	142	143	145	145	147	142	142	145	140	140	145	147	155	172	171	167	155	153	153	155	142	146	143	133	149							3568	
Среднее по всем дням	132	133	133	133	134	136	135	131	125	122	123	126	129	135	138	139	139	141	141	139	138	138	134	130	133								
Среднее по 1 дню	130	133	134	134	134	136	133	126	120	116	114	120	124	131	134	130	130	134	135	136	136	135	133	132	130								
Среднее по 10 дню	136	138	136	134	138	139	141	137	130	127	130	131	137	147	150	154	153	151	148	146	142	140	136	132	140							7374	
Сумма по всем дням	3030	3066	3068	3070	3094	3121	3234	3135	2936	2929	2943	3015	3094	3238	3307	3196	3062	3106	3098	3064	3045	3025	2944	2868								7385	
Сумма по 1 дню	520	531	534	537	538	544	531	502	479	466	467	481	498	523	534	520	518	534	539	543	543	540	531	527								1248	
Сумма по 10 дню	544	554	544	537	551	557	565	548	520	509	519	524	548	587	600	614	612	604	594	585	569	562	544	529								1342	

Условные обозначения: Δ — погрешность измерения, > или < — запись вышла за бумагу, □ — остановившиеся часы, Δ илие приписки отсутствия записи. Величина в кавчках приближенно с магнитогранными — ()

Обработал Труф Проверил Кельт

Месяц Апрель Год 2003

Ведомство НАН Украины
 Обсерватория Олеса

Элемент Склонение
 $D = 2^{\circ}00'$ + наблюдение в десятих градусах минут

дн	1																	2					Средн. суточн.	Время макс.	Макс. мин.	Амплитуда	Время миним.	Ампл.	Сумма				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23											
30.04	372	345	324	353	369	369	-	-	343	304	246	266	266	284	293	314	314	323	334	343	347	316	316	310	322							22	7081
1	306	312	314	314	324	323	321	331	314	290	260	252	268	246	281	300	310	326	355	350	362	362	362	318	314								7531
2	328	324	324	329	341	358	342	362	326	284	244	238	252	264	280	295	294	300	338	305	319	344	344	336	315								7570
+	336	340	314	329	338	358	372	369	348	314	246	240	254	264	264	246	294	-	-	-	-	-	-	-	311							17	5292
+	-	-	-	-	329	334	353	338	324	293	249	235	262	254	268	282	319	340	344	324	336	316	300	314	309							20	6179
+	304	304	314	319	331	350	-	364	345	305	268	246	242	254	248	295	302	-	-	-	-	-	-	-	302							16	4830
+	-	-	-	319	329	343	360	360	338	304	248	248	241	249	252	240	281	290	305	302	302	305	304	305	299							21	6287
5	304	302	300	302	304	319	343	343	324	295	254	233	235	249	254	269	295	314	324	312	312	308	305	312	296								7115
6	283	304	299	305	314	329	345	312	305	286	252	242	248	248	268	286	302	310	290	290	296	304	314	316	295								7081
10	319	322	319	310	324	324	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	338	324	314	346	360	340	314	314	326							14	4568
11	313	316	321	324	336	353	-	-	-	-	-	-	-	292	319	310	305	314	324	316	314	300	295	316							16	5032	
+	325	319	314	321	329	345	-	350	329	302	248	264	268	241	302	300	300	319	210	305	302	302	305	310	307							23	7070
+	314	316	305	306	326	338	350	343	326	292	282	264	246	280	286	295	302	294	298	300	300	300	302	310	304								7308
14	310	312	312	316	314	324	343	338	-	-	-	-	-	-	-	-	300	307	326	314	302	300	302	290	313							16	5010
15	304	312	290	300	314	321	343	333	319	295	241	244	259	285	289	290	290	294	300	302	302	305	308	294	299								7170
+	294	286	310	319	326	338	351	351	336	300	248	259	249	241	295	314	321	331	312	324	342	345	319	318	312								7496
17	318	312	314	314	316	338	-	343	324	300	300	280	268	241	300	353	321	334	331	319	312	314	312	310	313							23	7204
18	310	310	312	319	316	310	324	329	310	288	262	235	254	264	246	316	314	310	305	310	310	324	319	326	302								7256
+	305	310	319	326	338	350	356	343	314	246	244	235	249	246	292	304	302	300	316	328	319	316	314	300	306								7345
20	286	298	309	324	329	334	348	343	329	292	262	252	254	259	266	288	290	300	305	300	312	315	312	321	301								7234
21	362	384	362	360	360	356	364	336	324	295	254	254	264	264	283	304	312	305	329	324	364	353	364	342	328								7861
22	357	348	340	343	324	336	364	364	334	304	281	262	254	269	282	295	326	343	340	338	355	338	331	318	323								7752
23	324	324	329	336	355	364	345	319	312	286	254	242	249	254	270	305	312	310	324	353	331	314	323	331	311								7472
24	314	321	326	336	353	372	364	336	316	246	254	242	240	244	262	305	310	340	344	350	360	314	329	332	316								7573
+	326	324	314	316	330	353	365	340	319	288	254	238	244	244	294	319	331	342	321	314	319	326	364	328	316								7573
26	338	331	331	345	346	360	362	343	305	246	244	240	244	266	295	305	312	324	324	324	348	332	331	340	316								7572
27	348	334	328	348	361	360	353	329	290	263	340	238	254	246	290	304	316	314	312	314	321	324	321	316	311								7460
28	319	310	329	340	345	364	343	331	294	264	244	264	268	290	305	319	321	312	312	310	312	319	319	319	311								7462
29	324	321	324	340	358	369	353	336	300	243	254	244	251	264	290	334	324	338	340	364	314	338	360	338	319								7654
+	324	319	310	331	340	366	369	350	304	242	252	236	249	262	286	316	294	312	343	344	348	324	334	413	317								7608
31	29	29	28	25			24	24	-						21	21		28															
Средн. по всем дням	321	320	318	326	334	345	353	342	321	290	262	248	255	267	282	303	309	316	323	325	326	324	324	322	311								
Средн. по 10 дням	313	312	313	318	331	345	355	352	330	296	269	251	255	267	282	293	297	302	307	311	306	306	307	306	304								
Средн. по 5 первым дням	321	317	312	324	333	350	362	350	327	293	262	242	253	266	282	302	313	332	321	342	336	330	330	346	313								20766
Сумма по всем дням	8976	8963	8907	9444	10119	10364	8466	9236	8661	7822	4081	6636	6880	7221	7896	8484	9266	8862	4040	9110	9125	9058	9070	9019								668	207666
Сумма по 10 первым дням	1251	1252	1252	1591	1653	1726	1066	1760	1652	1482	1345	1257	1276	1333	1410	1467	1487	1206	1229	1245	1224	1223	1228	1225								108	32840
Сумма по 5 первым дням	1283	1269	1248	1295	1663	1749	1810	1748	1634	1466	1309	1208	1264	1328	1410	1510	1565	1326	1323	1370	1346	1321	1320	1383								109	34148

Условные обозначения: Δ — погасла лампа > или < — запись вышла за бумагу, □ — остановились часы Δ ниже причины отсутствия записи Величина в кавчках приближенно с магнитолентой — ()

Обработал Мельник Проверил Трес

Месяц Апрель Год 2003

Ведомство НАН Украины
 Обсерватория Олеса

Элемент Юридическая составленная
N=21200 табличное значение в время

Дата	Летнее время																	Средн. суточн.	Время макс.	Макс. мин.	Мин. мин.	Время миним.	Ампл.	Сумма						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17													
21.4.03	100	117	111	98	91	85	-	-	74	73	80	91	103	111	104	98	104	106	101	113	98							22	2168	
22	108	107	113	116	109	90	98	78	70	83	100	90	88	93	95	95	103	121	123	104	100	114	100	118	101				2416	
23	116	106	104	111	104	101	87	75	70	85	103	117	124	127	111	106	113	114	125	121	119	129	116	119	109				2606	
24	123	117	113	114	114	106	97	86	88	79	105	106	45	75	70	65	77	-	-	-	-	-	-	-	95			17	1610	
25	-	-	-	-	95	84	85	77	77	83	91	92	83	91	85	98	101	90	83	114	93	104	107	107	92			20	1938	
26	101	105	109	104	106	100	-	88	83	81	95	106	113	116	114	109	104	-	-	-	-	-	-	102			16	1634		
27	-	-	-	110	121	119	114	104	106	104	114	110	114	109	119	104	111	113	123	124	129	132	127	127	117			21	2455	
28	132	149	113	144	142	142	130	98	101	108	85	91	107	91	78	72	100	101	106	114	114	114	114	116	112				2701	
29	122	127	117	133	129	124	100	100	107	104	103	81	85	80	88	106	103	111	121	124	128	124	130	127	111				2644	
30	124	124	127	140	126	117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	103	113	113	109	123	107	112	114	118			14	1652	
31	116	116	115	111	108	109	-	-	-	-	-	-	-	-	117	109	113	117	118	126	142	125	123	129	118			16	1892	
1	120	114	119	123	121	116	104	107	113	117	119	124	121	118	109	119	114	129	127	124	127	127	127	126	120				2871	
2	124	123	123	127	133	135	126	114	109	111	113	113	105	119	127	127	126	127	129	129	130	130	130	129	123				2961	
3	133	133	135	134	126	130	126	127	-	-	-	-	-	-	-	-	107	114	114	119	121	123	119	143	125			16	2004	
4	124	119	121	127	132	121	104	95	101	97	94	104	105	104	121	125	130	130	126	129	129	133	127	133	118				2840	
5	136	139	139	137	138	127	106	91	105	85	74	107	106	105	97	99	109	124	114	134	168	135	114	117	157				2801	
6	111	118	113	111	107	85	-	97	101	91	61	78	88	93	91	94	98	107	116	133	119	119	121	122	103			23	2377	
7	123	119	121	123	117	96	98	103	111	103	111	105	92	101	101	113	107	111	121	127	127	140	127	124	113				2719	
8	121	119	119	119	119	114	106	103	104	114	123	121	116	112	117	117	121	124	127	127	133	127	126	130	120				2869	
9	136	132	124	117	116	104	101	104	111	117	121	126	129	133	134	133	130	126	130	138	143	143	143	143	126				3034	
10	139	126	130	117	117	113	91	90	101	101	91	91	103	103	98	98	103	116	127	118	128	124	121	117	111				2663	
11	114	114	112	106	126	123	117	111	114	93	107	117	101	95	95	107	123	119	111	111	113	111	121	127	112				2688	
12	114	114	113	114	111	95	87	75	83	114	114	119	107	97	88	97	111	114	119	135	126	118	116	123	108				2604	
13	123	121	111	117	121	113	98	95	98	111	124	130	124	93	81	78	100	98	101	113	102	126	121	121	109				2620	
14	101	101	111	116	98	93	85	87	78	56	67	69	69	93	97	104	107	98	106	114	127	147	129	137	99				2383	
15	114	101	103	107	100	97	95	80	93	91	98	98	100	104	111	109	106	129	129	123	133	123	124	108					2591	
16	122	117	116	117	111	107	107	103	108	114	114	109	105	117	121	121	107	122	126	140	127	123	121	124	117				2799	
17	121	127	129	124	113	85	77	65	72	74	81	101	106	98	100	106	112	117	117	121	119	114	111	111	104				2498	
18	114	114	113	113	106	100	98	98	104	121	127	127	124	117	113	104	97	100	87	101	89	91	98	105	106				2555	
19	114	101	103	90	103	98	90	80	77	75	71	83	103	101	91	111	80	90	126	99	100	111	123	124	98				2344	
20	120	119	118	118	115	108	101	94	95	96	100	104	104	104	103	104	107	113	116	122	122	122	120	123	110					
21	116	115	118	118	120	117	112	104	103	106	113	115	114	115	117	116	116	123	126	130	130	129	128	129	117					
22	118	114	116	114	109	102	93	84	85	76	87	91	87	93	88	94	95	90	107	116	122	123	118	121	101			669	73867	
23	3349	3320	3307	3426	3458	3232	2530	2571	2559	2588	2685	2807	2796	2796	2873	2922	3220	3171	260	3403	3409	3411	3354	3448					73867	
24	466	461	470	592	600	584	450	519	515	530	564	574	569	574	586	579	579	493	506	520	518	516	510	515			109	12790		
25	474	458	466	457	543	511	463	421	425	378	409	457	436	465	440	472	474	394	429	464	488	492	473	485			109	10976		

Условные обозначения: Δ — погасла лампа > макс < — записана вышка за бумагу, □ — остановились часы Δ иные причины отсутствия записи. Величина взята приближенно с магнитограммы — ()

Обработал Меско Проверил Меско

Месяц Май Год 2003

Ведомство НАН Украины
 Обсерватория Оресса

Элемент Склонение
 $\delta = 3^{\circ}00'$ табличное значение в 92-летних годах минус

Дата	Линия																	Средн. точки	Время макс	Максимум	Минимум	Время минимум	Ампл.	Сумма								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17															
30.4	379	379	336	350	360	362	350	337	318	290	281	264	266	266	324	310	314	334	338	330	343	345	348	334	327							4858
1	317	324	326	316	338	362	367	353	324	281	244	242	238	254	278	314	307	310	314	319	319	310	324	324	308							4405
2	331	334	331	329	336	356	360	345	310	273	249	238	238	250	274	288	300	300	307	319	329	334	334	328	308							4393
3	321	322	331	348	360	362	353	324	295	271	249	242	254	266	281	290	295	300	295	305	305	305	305	314	304							4292
4	316	314	319	329	343	357	360	338	310	283	260	246	250	257	271	290	316	288	300	305	302	310	324	312	304							4300
5	321	324	334	329	334	336	340	338	330	297	266	254	260	278	314	319	314	348	338	343	316	329	319	332	317							4613
6	338	307	300	319	329	336	350	358	321	297	288	269	276	291	314	321	329	330	339	329	345	338	319	310	319							4653
7	302	314	319	324	334	343	348	331	326	305	276	260	281	295	300	319	324	379	340	329	321	313	329	331	318							4643
8	302	313	340	343	339	334	335	326	302	284	252	252	264	314	316	329	324	319	314	310	329	334	-	-	312				22			6875
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	240	268	297	300	297	314	331	324	314	319	321	314	303					12		3639
13	319	300	324	336	348	360	355	348	334	307	281	271	269	290	300	305	305	325	348	348	321	307	314	329	318							4644
14	-	-	-	-	-	-	353	348	343	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	348					3		1044
15	-	-	-	-	-	-	324	305	288	264	242	228	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	245					6		1657
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	302	-	310	324	331	312	314	326	317					7		2219
17	312	331	348	358	370	358	340	319	305	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	338					9		3041
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							-
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							-
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							-
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							-
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							-
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							-
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							-
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							-
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							-
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							-
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							-
31	319	329	364	382	382	350	362	338	307	282	268	274	276	286	305	323	326	324	310	316	353	338	324	334	326					7		2280
Среднее по всем дням	323	324	331	339	348	351	350	336	315	286	263	253	259	246	298	309	313	320	319	321	319	321	321	324	322							7719
Среднее по 11 дням	321	329	337	345	355	359	351	329	303	272	249	240	246	258	278	289	298	301	304	316	322	317	318	323	312							
Среднее с выключением	340	333	318	331	341	347	349	342	322	297	282	264	274	284	313	317	322	337	332	326	340	334	330	327	322					306		96269
Сумма по 11 дням	3874	3890	3972	4063	4173	4216	4297	4108	4113	3434	3156	3037	3112	3315	3574	3708	3751	4478	4503	4522	4547	4515	4196	4212								96269
Сумма по 11 дням	964	986	1010	1035	1066	1076	1053	988	910	544	498	480	492	516	555	578	595	902	912	948	965	957	953	968						64		19945
Сумма по 11 дням	1019	1000	955	993	1023	1044	1048	1026	965	892	845	793	823	852	938	950	964	1348	1327	1304	1262	1334	1320	1309						79		25434

Условные обозначения Δ - погасла лампа, > как < - записана вышле за бумагу, □ - остановка на час Δ - иные причины отсутствия записи. Величинами взяты приближенно с магнитограммы - ()

Обработал Тася Проверил Меня

Месяц Май Год 2003

Ведомство НАН Украины
 Обсерватория Олеса

Элемент Горизонтальная составляющая
H = 21200 + табличное значение в градусах

ЛГЧ мгнотч	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18																	19 20 21 22 23 24					Средн сутки	Время мгнот	Макс- мгнот	Мин- мгнот	Время минут	Ампл.	Сумма			
	24ч	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22								23	24	
21249H	145	87	82	97	80	48	43	40	62	78	85	98	92	83	100	91	93	117	121	103	104	101	104	103	90							2157
1	141	114	111	97	99	103	98	91	93	103	119	117	130	116	113	121	117	116	116	117	119	127	121	119	112							2688
2	113	116	116	113	111	109	106	106	109	119	107	117	116	104	106	117	117	121	127	129	130	132	119	113	116							2743
3	117	117	117	118	116	109	104	95	95	106	123	129	127	127	129	132	127	129	129	127	130	133	139	137	121							2912
4	137	140	143	147	142	130	124	119	119	123	130	137	140	142	143	143	140	143	153	142	145	144	150	139	138							3321
5	132	130	135	140	145	139	130	117	117	126	137	126	111	119	123	95	101	114	111	137	124	121	152	150	126							3032
6	123	124	135	135	141	98	89	65	75	83	81	90	88	89	98	96	90	105	114	127	130	107	111	116	103							2480
7	127	117	109	113	116	103	86	81	88	78	97	91	91	93	103	104	112	127	127	106	116	132	129	111	106							2557
8	116	123	119	123	98	98	101	111	119	109	98	78	67	71	77	90	100	101	107	117	121	123	-	-	103			22				2261
9																																
10																																
11																																
12												93	101	106	103	111	114	108	108	130	126	116	117	111				12			1333	
13	121	116	119	119	113	104	95	85	83	77	92	104	109	110	111	108	101	109	127	137	116	130	140	123	110							2649
14							91	81	85																86				3			257
15							67	87	102	117															93				4			373
16																			127	126	121	126	127	123	125				7			874
17	126	123	126	126	117	106	100	97	104																114				9			1025
18																																
19																																
20																																
21																																
22																																
23																																
24																																
25																																
26																																
27																																
28																																
29																																
30																																
31	107	111	114	121	69	62	73	72	77	83	95	103	105	104	93	98	104	107	111	114	137	137	106	95	116				7			814
Средн сутки	123	118	119	121	110	101	93	89	95	100	106	108	105	105	108	109	109	114	120	122	124	125	125	120	111							2357
Средн сутки	119	119	120	119	115	108	103	99	103	112	115	123	122	116	118	124	122	126	128	127	127	130	128	124	118							
Средн сутки	132	109	109	115	102	83	73	62	75	80	88	93	90	88	100	94	98	116	118	112	122	119	112	106	101							304
Сумма всех дней	1445	1418	1426	1449	1317	1209	1307	1247	1328	1202	1164	1190	1263	1259	1302	1304	1313	1644	1686	1401	1732	1748	1627	1555								
Сумма всех дней	356	356	359	357	344	324	310	298	308	295	230	246	243	231	235	249	244	377	388	382	381	391	385	373								64
Сумма всех дней	395	328	326	345	307	249	218	186	225	239	263	279	271	265	301	291	295	463	479	450	487	477	450	425								79

Условные обозначения: Δ — погрешность динка > или < — запись вышла за бумагу, □ — остановившаяся запись Δ или □ — признак отсутствия записи. Величины взяты приближенно с магнитогранмы — ()

Обработал Клевер Проверил Александр

Месяц Июль Год 2003

Ведомство НАН Украины
 Обсерватория Олеса

Элемент Склонение
 $D = 3^{\circ}00' + \text{табличка значений в различных годах}$

Дата	Средн. суточн.																	Время макс.	Макс. мин.	Мин. макс.	Время миним.	Анал.	Сумм.									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17															
3°22,4'	327	326	326	338	344	364	369	348	319	298	283	281	274	288	300	307	304	312	319	350	364	338	321	297	322							7430
+	316	321	334	331	340	367	406	-	-	-	297	288	290	288	305	324	329	-	-	-	-	-	-	-	324				14			4536
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	288	278	271	268	276	300	305	314	321	319	319	305	319	331	329	303				15			4543
+	345	345	353	344	386	385	379	355	326	295	278	262	266	286	300	334	319	338	332	329	314	310	319	310	327							7843
+	310	319	328	358	373	379	377	355	327	290	268	266	279	290	300	329	322	319	340	327	307	307	310	316	321							4695
6	316	324	338	353	372	379	364	353	329	300	276	262	257	264	286	310	324	336	324	338	324	316	324	305	320							4674
7	305	300	326	345	377	382	369	358	336	321	312	300	288	285	293	308	326	314	310	305	314	355	348	336	326							7813
8	341	326	336	358	365	371	381	367	343	326	314	290	288	281	289	310	326	346	329	319	333	350	365	346	333							8000
9	334	338	340	340	362	355	355	343	326	307	288	295	288	286	290	300	302	319	312	321	319	334	340	342	324							7766
10	340	340	358	374	375	374	358	353	310	298	283	268	286	290	295	302	316	310	324	314	314	316	319	319	322							7736
11	321	324	334	343	372	379	371	364	329	297	278	268	266	272	292	305	321	324	319	319	329	319	319	321	320							7689
+	321	329	340	353	365	374	374	362	338	310	-	-	-	-	-	-	-	316	316	314	313	314	319	312	334				17			5670
+	314	329	348	362	374	382	379	364	333	297	276	271	271	274	288	-	-	-	-	305	312	343	344	334	325				20			6506
14	329	331	345	362	379	360	355	340	310	281	277	233	244	254	273	281	307	350	350	331	353	340	336	324	317							4615
15	336	334	343	391	398	396	369	360	324	283	257	243	240	259	271	278	288	295	319	310	312	334	329	324	316							7593
+	343	339	360	324	374	386	386	369	336	288	259	238	235	244	276	321	339	345	341	336	360	410	391	410	334							8007
+	342	350	367	377	377	353	362	358	326	295	271	271	262	265	271	314	300	295	295	300	319	345	343	348	322							7436
+	372	353	343	362	367	398	393	377	360	295	300	295	302	294	305	314	329	330	367	340	331	355	348	343	341							8176
19	353	348	338	364	388	405	390	382	358	325	298	273	272	290	314	320	324	331	327	324	324	324	327	333							7983	
+	394	338	355	372	385	386	382	364	328	307	283	264	254	257	266	300	310	313	313	314	314	324	329	329	322							7437
21	324	329	336	343	348	372	367	355	326	312	300	288	281	276	286	297	324	343	319	314	330	350	333	343	325							7802
+	338	345	348	364	379	374	369	358	329	290	278	281	-	-	286	297	312	324	350	348	334	326	340	343	332				22			7316
23	348	344	348	371	386	385	367	348	319	278	259	262	271	276	295	307	307	321	336	319	331	334	329	338	324							7777
24	338	340	324	343	379	372	362	355	336	305	271	257	258	278	288	305	319	316	317	321	326	326	329	334	321							7699
25	340	338	352	367	379	391	401	374	336	295	278	266	262	271	292	314	323	340	321	343	336	319	305	338	328							7881
26	331	331	355	374	377	401	401	372	330	286	262	262	238	268	286	295	305	305	305	310	316	312	312	313	319							4647
27	324	304	343	364	395	406	393	379	340	302	281	276	276	268	307	321	324	324	319	326	326	321	312	316	327							7850
+	334	324	324	334	334	360	377	360	329	305	286	268	257	267	302	305	336	336	328	324	312	316	305	334	319							7657
29	326	332	342	343	377	396	382	372	340	314	295	295	300	302	310	326	324	319	316	326	324	318	305	326	330							7910
30	319	340	331	343	369	360	366	336	319	295	281	268	273	281	292	314	320	321	319	331	331	321	329	324	320							7683
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Средн. по всем дням	333	333	342	356	373	379	376	360	331	299	280	271	270	276	291	308	318	323	325	323	325	331	331	331	324							
Средн. по 11 дням	323	332	346	362	376	380	376	361	332	299	276	270	269	275	285	309	315	318	330	320	316	323	328	327	326							
Средн. по 20 дням	344	337	346	346	359	373	385	366	338	296	283	272	269	273	292	316	327	326	333	325	330	354	347	359	328							688
Сумма по всем дням	9651	9644	9925	10330	10831	10992	10913	10081	9268	8683	8134	7857	7550	7721	8434	8637	8793	9056	9093	9374	9427	9587	9591	9591							223272	
С. мм по 11 дням	1617	1660	1729	1809	1878	1898	1881	1806	1661	1494	1405	1382	1307	1324	1440	1526	1544	1572	1319	1602	1580	1614	1642	1634							107	
Сумма по 11 дням	1734	1684	1728	1728	1795	1864	1924	1464	1351	1183	1143	1360	1346	1364	1459	1578	1633	1306	1331	1300	1322	1414	1387	1435							110	

Условные обозначения: Δ — погасевшая лампа > макс < — запись вышла за бумагу, □ — остановившаяся часть Δ или причины отсутствия записи. Величины взяты приблизительно с магнитограны — ()

Обработал Искуп

Проверил Тарел

Месяц Июль Год 2003

Ведомство НАН Украины
Обсерватория Ореста

Элемент Горизонтальная составляющая
H=21200 + табличное значение в гаммах

дн	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Средн суточн	Время макс	Макс- имум	Мини- мум	Время миним	Ампл	Сумма	
21249	111	111	111	105	98	84	81	75	71	84	96	104	115	98	93	114	124	124	124	119	114	123	124	145	106					2557	
+	137	130	129	126	124	90	46	-	-	49	56	65	71	74	81	85	93	-	-	-	-	-	-	-	91				15	1359	
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94	83	103	116	106	106	106	107	121	124	128	142	133	132	133	116				15	1746	
4	124	121	116	116	106	93	85	75	81	83	88	103	109	121	123	129	113	113	133	113	121	119	118	124	109					2627	
+	119	114	123	121	114	111	98	88	81	95	114	121	126	129	123	132	114	114	114	114	117	121	123	126	115					2458	
5	124	126	127	129	127	119	104	94	103	103	101	111	113	121	117	123	123	113	126	124	131	130	130	143	119					2864	
7	133	139	137	129	111	109	109	101	122	132	124	114	106	109	123	106	111	121	124	135	146	130	135	127	122					2936	
8	129	127	124	111	107	101	106	114	109	117	119	129	116	111	123	126	142	113	107	113	152	127	106	103	118					2835	
9	109	111	113	100	100	94	81	90	101	104	100	85	106	106	113	124	119	124	124	129	137	142	117	113	110					2648	
10	119	114	117	114	106	88	72	47	56	101	119	104	111	113	113	113	117	114	124	133	124	126	121	123	108					2586	
11	123	126	130	127	124	113	98	92	104	106	119	123	124	113	113	113	121	126	129	124	130	124	121	124	119					2847	
+	126	130	130	129	119	114	109	114	119	124	124	-	-	-	-	-	-	124	129	130	130	130	130	135	125			18	2252		
+	135	131	135	139	142	132	127	121	116	111	124	138	140	139	129	-	-	-	-	119	143	147	147	134	134			20	2689		
14	130	135	143	139	109	85	64	64	75	97	104	93	109	127	127	134	139	133	130	130	129	139	130	129	116					2791	
15	121	137	149	133	104	81	87	77	76	91	109	119	119	126	142	143	135	132	135	132	130	134	139	132	120					2875	
+	137	140	124	161	150	140	117	101	100	100	100	91	106	101	85	78	83	95	103	93	97	113	119	130	111					2640	
+	117	114	97	103	100	78	56	34	36	43	59	52	80	81	81	81	97	111	116	119	111	104	104	107	87					2087	
+	124	113	121	121	98	72	78	2	-8	3	28	70	65	64	61	74	85	86	97	103	93	107	101	98	75					1799	
18	93	93	101	101	94	78	63	64	64	71	72	88	101	104	111	110	104	104	104	117	104	106	107	106	94					2266	
+	106	107	111	114	116	113	103	98	100	101	107	113	109	118	121	117	104	104	116	117	127	124	117	117	112					2688	
20	117	133	126	116	117	91	69	52	62	63	85	104	107	111	104	113	109	98	107	114	117	126	111	106	102					2460	
+	117	109	114	117	114	104	100	97	84	83	87	103	-	-	115	121	122	124	117	119	113	114	114	113	109			22	2395		
23	121	135	119	124	124	98	98	101	98	90	90	106	111	119	114	109	126	126	127	126	124	132	121	118	115					2757	
24	113	115	140	121	109	93	90	69	61	80	90	85	77	75	81	93	95	103	113	114	117	117	115	113	99					2382	
25	113	114	121	121	114	104	80	90	94	90	98	109	109	106	119	121	116	123	125	125	117	117	124	126	112					2679	
26	117	124	126	117	106	104	93	98	95	81	95	117	132	129	124	113	124	132	132	140	142	142	140	139	119					2867	
27	137	130	140	142	123	121	97	72	85	90	98	93	74	104	114	100	120	128	121	143	127	129	129	124	113					2704	
+	119	124	133	129	129	133	117	106	98	72	75	111	114	123	98	93	114	116	109	124	124	126	133	127	114					2744	
29	123	137	133	135	124	106	90	77	77	116	123	109	101	95	117	113	117	124	140	132	127	133	126	114					2737		
30	121	123	123	117	126	104	93	80	80	93	114	130	126	123	117	114	106	113	121	124	127	126	132	126	115					2759	
31	121	123	124	123	115	102	88	82	84	88	97	104	107	109	108	111	113	116	120	124	125	125	123	123	111						
Средн	119	119	123	124	122	115	107	102	101	104	113	118	125	129	122	123	114	118	106	109	106	111	114	116	96					690	76367w
Сумма	3512	3566	3606	3551	3341	2959	2551	2235	2343	2652	2902	3014	3004	3058	3120	3101	3143	3263	3375	3588	3618	3629	3573	3567							46367
Сумма	597	594	613	620	608	577	537	512	503	521	564	473	375	386	488	370	343	474	476	629	630	636	631	625						108	12782w
Сумма	637	621	604	640	601	513	354	243	226	279	318	389	436	449	406	414	472	408	425	436	425	414	457	462						111	10659w

Условные обозначения: Δ — погасла лампа >мд< — запись вышла за бумагу, □ — остановился час Δ или приплыли отсуств запись Величины взяты приближенно с магнитограммы — ()

Обработал Мену

Проверил Юрченко

Месяц Июль Год 2003

Ведомство НАН Украины
 Обсерватория Одесса

Элемент Скорости
 $D=3^{\circ}00'$ + табличное значение в десятих долях минуты

Час	1																	2					Средн. суточн.	Время макс.	Макс. миним.	Миним. макс.	Время миним.	Ампл.	Сумма			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23										
30 20.41	326	329	343	360	367	374	372	257	338	310	295	-	-	283	297	319	329	329	326	328	324	319	321	328	326							7177
2	326	329	335	353	367	379	382	367	319	283	255	247	262	273	284	305	312	323	326	329	323	316	316	318	318							7629
3	334	329	326	342	374	379	377	362	337	312	284	271	270	271	286	300	307	314	329	329	316	319	314	334	322							7416
4	350	330	348	362	372	356	348	340	316	295	276	266	268	278	300	329	343	338	321	321	321	316	307	320	322							7419
5	319	326	319	344	377	367	360	350	327	295	281	271	266	290	310	320	345	343	331	324	324	314	322	326	323							7451
6	324	326	329	353	377	382	382	367	348	312	281	268	268	264	286	300	314	316	316	320	322	324	316	326	322							7721
7	319	314	305	343	364	360	360	352	334	314	292	273	268	297	324	334	329	326	324	322	319	316	318	321	322							7728
8 +	326	333	345	362	377	372	364	345	316	297	281	266	264	274	292	307	313	317	319	322	322	321	323	324	320							7682
9 +	324	324	331	338	355	367	372	358	338	314	295	293	300	305	314	319	319	316	319	310	312	312	312	316	323							7763
10 +	319	329	334	353	367	377	384	377	353	328	300	281	264	268	276	294	295	297	319	303	303	314	314	319	318							7642
11 +	336	338	336	324	340	355	353	343	338	295	271	262	262	279	286	317	326	334	343	334	334	343	360	362	324							7771
12 +	364	346	391	369	379	382	388	386	355	321	307	297	297	314	324	326	334	324	338	338	321	331	358	340	345							8290
13	358	358	367	382	401	403	380	356	292	276	260	252	271	289	305	326	362	329	329	334	331	334	338	338	331							7951
14	345	348	362	386	396	379	369	355	331	300	278	270	264	268	284	302	314	305	319	316	321	322	324	319	324							7777
15	321	353	355	350	369	374	379	360	336	303	279	297	295	294	305	314	319	321	319	329	353	343	358	348	332							7974
16 +	336	350	362	382	393	367	362	364	310	295	252	249	242	252	262	294	298	316	310	312	319	314	338	350	318							7629
17	326	334	367	377	386	396	393	362	334	305	287	278	281	283	302	319	310	314	353	343	329	326	326	350	332							7975
18	350	343	340	343	382	401	391	372	343	307	273	273	276	281	290	300	307	321	329	316	324	329	334	372	329							7897
19	384	362	348	360	379	391	391	382	360	321	283	264	260	264	276	306	302	312	319	321	329	340	326	345	330							7925
20	347	348	350	350	369	391	385	367	340	322	289	268	260	257	273	300	307	314	316	319	336	310	338	343	326							7823
21 +	345	332	343	355	379	401	398	384	362	328	295	286	281	290	307	319	324	329	331	331	331	331	332	333	335							8047
22 +	340	345	350	360	374	379	374	362	336	314	290	266	255	264	286	302	314	319	334	324	324	324	326	326	324							7788
23	326	335	343	362	374	382	382	372	334	293	271	266	275	281	290	316	338	334	326	334	328	340	350	360	330							7910
24	334	334	340	348	355	367	367	358	334	310	286	278	276	278	292	305	312	314	319	316	316	334	340	334	323							7747
25	334	338	348	364	385	388	382	348	319	297	274	262	281	273	286	302	310	308	310	316	319	324	327	335	322							7730
26	345	345	345	367	388	391	397	353	321	300	283	273	281	288	276	278	276	409	360	358	386	372	348	348	336							8068
27	334	307	316	336	364	367	352	353	337	310	290	288	293	302	312	321	338	334	329	334	329	326	331	329	328							7862
28	324	326	340	361	379	385	379	364	334	306	286	281	262	266	293	338	336	347	340	321	321	329	320	329	328							7867
29 +	331	329	322	321	350	364	377	372	352	316	288	286	290	286	319	348	340	337	367	372	340	329	369	384	337							8089
30	358	348	348	358	377	377	386	379	353	323	295	271	281	295	305	331	364	357	360	348	348	343	331	310	339							8146
31 +	310	324	348	362	369	369	350	348	329	321	300	288	290	297	319	345	341	329	334	324	300	336	340	314	329							7894
Среднее по 10-ти дням	336	337	343	356	374	378	376	358	335	308	283	273	273	281	296	314	322	327	329	327	327	328	332	336	326							
Среднее по 30-ти дням	331	333	342	354	370	379	378	365	341	316	296	278	272	280	295	306	313	316	320	318	318	320	321	324	324							
Среднее по 30-ти дням	335	347	352	352	366	367	366	363	337	312	284	276	276	286	302	326	329	328	338	336	323	331	353	350	331							
Сумма по 10-ти дням	10409	10461	10611	11021	11589	11729	11646	11095	10349	9533	8774	8191	8201	8401	9161	9821	9985	10124	10196	10148	10125	10181	10271	10401								242688
Сумма по 30-ти дням	1654	1663	1708	1768	1852	1896	1892	1826	1705	1581	1461	1392	1364	1401	1475	1531	1565	1578	1601	1590	1592	1602	1604	1618								38922
Сумма по 30-ти дням	1677	1737	1759	1758	1831	1834	1830	1813	1684	1558	1418	1382	1381	1428	1510	1630	1646	1640	1692	1680	1614	1653	1665	1650								39673

Условные обозначения: Δ — погасла лампа > — замк — занесены выходы за бумагу, □ — оставшиеся часы Δ — иные причины отсутствия записи Величинам, взятым приближенно с магнитограммы — ()

Обработал Толч Проверил Мерц 24.7.03

Месяц Июль Год 2003

Ведомство НАН Уфы
Обсерватория Уфы

Элемент Горизонтальная составляющая
H=21200 + надписное значение в гаммах

Литера днем	Литера ночью																	Средн суточи	Время шмаз	Макси- мум	Мини- мум	Время миним	Анал.	Сумма								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17															
21248 ₁	124	124	126	130	123	111	108	100	97	100	107	-	-	116	120	120	116	125	126	126	126	123	120	122	118							2590
2	118	120	127	129	123	113	106	105	90	102	113	106	106	118	125	122	123	132	122	116	113	114	118	124	116							2785
3	125	121	123	126	126	120	108	105	106	106	118	132	128	132	128	120	122	123	148	132	138	139	138	138	125							3002
4	141	139	138	134	118	103	103	95	92	86	80	90	103	108	116	113	127	115	124	128	128	126	132	125	115							2764
21248 ₅	132	129	122	120	115	105	96	82	87	96	103	104	118	108	129	118	115	125	118	118	126	122	115	116	113							2719
21248 ₆	119	122	122	125	124	114	111	102	94	90	99	115	114	138	138	115	121	115	122	126	119	114	115	123	117							2807
7	121	125	125	132	130	115	85	67	78	102	117	122	113	96	107	105	109	115	122	122	125	116	116	115	112							2680
8 +	115	115	119	119	115	112	105	100	98	105	112	117	115	124	112	114	119	117	119	119	121	122	122	121	115							2757
9 +	121	121	124	125	117	112	114	119	122	121	119	115	119	124	122	123	125	125	128	138	140	137	135	131	124							2974
21248 ₁₀ +	135	135	140	138	135	128	123	120	122	121	128	131	130	125	135	136	135	145	145	148	149	140	137	137	134							3218
21246 ₁₁ +	118	135	134	137	139	114	106	88	64	58	66	72	72	71	67	68	99	90	92	98	104	95	96	120	97							1325
12 +	150	108	81	83	66	56	66	66	41	44	59	74	72	77	106	98	97	103	100	100	97	101	100	100	86							2057
13	111	108	108	110	104	85	69	49	66	88	103	116	101	104	108	106	110	114	113	108	111	108	113	112	101							2415
14	114	114	119	111	95	83	66	69	69	77	83	99	111	104	111	116	118	118	126	114	111	118	127	132	104							2504
21246 ₁₅	137	115	113	111	103	78	75	78	79	89	69	77	101	100	106	105	106	111	120	123	148	144	121	124	106							2533
21245 ₁₆ +	123	120	118	120	107	86	61	52	40	35	29	9	25	35	42	54	70	80	97	105	119	129	113	112	78							1881
17	115	94	86	86	93	85	76	68	65	68	81	82	105	105	100	96	105	110	128	126	112	115	125	112	97							2338
18	103	107	105	107	103	96	82	74	76	87	102	108	110	115	117	113	119	123	113	122	117	115	120	123	106							2557
19	120	103	107	112	109	107	99	91	81	81	110	105	107	91	102	107	112	119	113	112	120	122	123	126	108							2589
21945 ₂₀	105	109	97	107	100	87	97	81	84	81	83	91	100	110	102	117	107	113	117	123	123	135	143	119	105							2511
21244 ₂₁ +	118	119	119	122	111	98	93	86	83	96	102	106	108	106	106	106	107	109	108	112	109	103	104	108	106							2539
22 +	111	111	119	114	109	102	93	92	88	98	111	109	111	111	114	121	118	118	130	119	116	118	118	119	111							2670
23	118	114	119	119	116	104	104	102	102	101	109	116	124	126	124	127	116	109	121	134	124	117	118	117	116							2781
24	118	128	134	135	132	122	109	98	104	111	116	116	119	119	118	127	125	128	128	134	135	130	127	128	122							2941
25	116	119	125	125	116	99	78	85	92	93	99	102	102	112	116	118	118	123	127	127	127	125	125	128	112							2697
26	122	119	124	127	118	109	104	101	99	112	128	144	130	124	138	114	124	149	109	93	83	114	119	106	117							2810
27	112	118	135	114	103	93	57	34	49	57	69	88	92	96	85	95	108	109	111	117	116	116	109	106	95							2289
28	108	109	118	121	116	109	96	85	78	90	92	95	109	116	120	95	99	102	125	116	118	136	130	124	109							2607
29 +	121	121	118	112	96	104	93	86	80	85	76	92	99	104	122	124	98	112	129	95	104	116	130	119	106							2536
30	102	106	108	99	102	92	80	60	52	47	69	82	95	106	101	95	103	107	112	135	114	114	112	112	96							2305
31 +	129	119	121	119	96	74	67	67	83	39	36	62	82	86	71	108	90	98	109	116	135	124	114	111	94							2255
Литера по ВСМ дном	121	118	119	118	112	100	91	84	83	86	93	99	104	107	110	110	112	116	119	119	120	121	120	120	108							
Среднее по 1 дном	120	120	124	124	117	110	106	103	103	108	114	116	117	118	118	120	121	123	126	127	127	124	123	123	118							
Среднее о всем дном	134	121	116	114	101	87	79	72	62	53	53	62	70	75	80	90	91	97	105	103	112	113	111	112	92							
Сумма по ВСМ дном	3749	3647	3680	3669	3460	3116	2810	2607	1561	1671	2888	3969	3131	3307	3402	3396	3461	3532	3707	3707	3728	3748	3735	3710								80439 _в
Литера по СИ дном	600	601	621	618	587	552	528	517	513	541	572	578	583	590	589	600	604	614	630	636	635	620	616	616								14161 _в
Сумма по СИ дном	668	603	579	571	504	434	393	359	308	266	266	309	350	373	402	452	454	483	527	514	559	565	553	562								11054 _в

Условные обозначения: Δ — погасла лампа > или < — запись вышла за бумагу, □ — остановившие часы Δ или < — причины отсутствия записи Величинам взяты приближенно с магнитограммы — ()

Обработал Тавс Проверил Александр

Месяц Июнь Год 2003

Ведомство НАН Украины
Обсерватория Олеса

Элемент Вертикальная составляющая
 $\delta = 440^\circ 00' + \text{магнитное значение в галлесах}$

Линия микрол	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Средн суточи	Время маг	Макс магн	Мини магн	Всего магн	Анал	Сумм		
440968	155	157	159	160	157	157	162	160	157	149	147	-	-	151	158	161	158	158	158	157	156	156	155	155	156							3443
2	155	158	161	161	158	154	150	146	138	137	142	136	139	142	150	155	158	160	158	157	158	157	158	157	152							3645
3	153	155	158	161	158	156	151	148	147	143	143	141	143	151	156	157	160	160	160	154	158	157	156	157	153			3645				3420
4	157	153	153	154	150	154	155	157	148	142	150	150	150	156	162	166	168	163	162	160	158	158	156	157	155			3642				3739
5	149	149	153	151	151	150	151	142	137	137	139	142	147	142	156	163	165	167	162	162	162	156	154	155	152							3664
6	156	156	158	158	155	156	155	147	142	141	139	142	147	150	158	154	158	157	158	157	155	155	155	155	153							3753
7	155	157	157	160	157	154	154	156	162	154	148	148	155	153	162	164	162	158	157	157	156	155	156	156	156							3652
8	156	157	158	158	154	153	158	153	141	136	137	111	146	155	160	158	154	154	154	153	154	154	154	154	152							3610
9	154	154	154	154	155	157	151	142	138	142	142	138	144	149	154	154	153	153	154	155	154	153	153	153	150							3596
10	155	154	155	154	153	151	146	134	124	131	137	138	141	143	150	153	153	151	150	150	153	151	151	153	147							3811
11	157	148	151	154	143	141	150	142	139	144	144	150	151	155	174	187	189	183	174	176	169	164	164	163	159							3717
12	150	135	149	151	137	143	132	135	138	146	151	158	165	168	182	177	174	170	164	167	165	165	161	164	156							3789
13	161	161	163	161	162	160	158	148	144	146	147	149	149	155	162	164	164	165	163	162	161	161	161	157	158							3701
14	158	160	161	161	162	160	151	147	137	135	137	141	142	143	153	158	163	162	161	161	162	162	162	162	154							3712
15	151	150	154	154	155	156	156	149	147	147	144	158	158	155	160	161	161	158	161	161	161	151	149	155	155							3970
16	147	149	153	153	154	158	150	135	135	141	155	173	200	202	202	195	189	180	177	173	173	163	155	158	165							3833
17	161	155	160	167	167	160	157	157	156	151	150	149	155	160	168	168	165	162	163	162	163	164	158	155	160							3689
18	157	161	160	160	156	158	156	150	147	146	138	131	135	142	153	156	162	162	162	163	160	161	160	153	154							3686
19	148	148	156	158	160	163	161	153	144	141	144	132	139	144	158	163	162	164	163	163	164	158	151	149	154							3668
20	146	155	150	156	154	153	154	149	144	143	142	141	137	147	156	168	164	163	162	160	158	160	154	152	153							3710
21	150	155	155	160	158	155	154	152	151	151	149	148	143	147	156	156	158	160	160	160	158	158	158	158	155							3669
22	158	158	161	160	157	157	156	150	138	139	139	139	139	147	156	158	161	158	158	156	156	156	156	156	153							3618
23	155	155	158	158	155	154	147	139	135	135	131	132	138	146	150	158	163	163	162	161	157	155	155	156	151							3738
24	160	160	161	160	157	154	155	155	154	147	151	155	156	155	156	160	160	157	156	156	156	154	155	148	156							3630
25	151	155	160	161	158	155	147	142	139	138	143	147	144	143	151	153	154	155	156	156	156	156	156	154	151							3685
26	153	155	160	158	153	149	144	139	134	136	138	139	143	149	163	156	158	167	163	169	173	165	165	156	154							3796
27	161	160	154	154	157	160	153	153	155	149	144	150	154	165	169	168	167	164	162	161	160	158	158	160	158							3765
28	160	159	163	163	160	160	156	151	148	143	139	141	146	147	165	168	169	167	168	160	161	161	155	155	157							3727
29	156	158	160	160	156	156	150	144	138	136	134	139	144	149	165	176	173	174	168	158	167	165	151	150	155							3826
30	154	160	162	162	165	161	153	143	149	146	150	150	157	162	169	170	172	172	167	164	158	162	158	160	159							3837
31	157	151	158	163	158	158	156	149	153	148	154	158	160	167	167	175	170	170	169	169	164	153	156	160	160							
Среднее по всем дням	154	155	157	158	156	155	152	147	144	142	143	145	149	153	161	164	164	163	162	161	160	158	156	156	154							
Среднее по I дню	155	156	157	157	155	155	153	146	139	140	141	141	143	148	155	156	156	155	155	155	155	154	154	155	151							114947
Среднее по II дню	152	148	154	156	150	151	148	141	141	142	148	156	164	168	178	182	179	175	171	169	168	162	157	159	159							107588
Сумма по всем дням	4784	4798	4875	4905	4830	4813	4729	4561	4464	4414	4478	4356	4467	4740	5002	5080	5092	5057	5017	4980	4966	4902	4846	4827							18177	
Среднее по I дню	773	778	783	786	777	773	765	731	697	699	704	704	713	741	776	779	779	776	776	774	775	772	772	774							19092	
Сумма по II дню	761	741	771	781	748	756	738	705	703	709	738	748	820	841	890	910	895	877	857	843	838	810	787	795								

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

Обработал Таня

Проверил Алекс

Месяц Август Год 2003

Ведомство НАН Украины
 Обсерватория Оресса

Элемент Склонение
 $\delta = 3^{\circ}00'$ табличное значение в градусных делях минуты

дн	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Средн суточн	Время по аз	Макс- имам	Мин- имам	Время по средн	Ампл	Сумма		
1	291	345	334	348	358	364	349	346	325	301	287	291	305	301	314	344	319	346	335	337	325	332	332	307	329					4899		
2	335	325	346	359	373	395	386	368	335	306	282	277	283	291	303	348	359	335	322	319	351	341	339	317	333					4995		
3	321	325	359	363	389	389	392	365	330	301	285	279	282	293	308	322	337	335	345	342	349	330	335	332	334					8018		
4	337	341	346	368	380	387	375	348	320	301	284	272	272	279	293	314	322	330	329	337	337	335	327	337	328					7871		
5	344	341	349	368	383	394	394	380	351	320	296	279	272	277	289	298	303	303	313	314	314	317	327	361	329					7887		
6	390	392	380	404	387	389	387	354	337	308	290	279	287	282	308	315	320	314	316	325	330	330	334	341	337					8099		
7	341	354	363	378	389	383	379	361	333	306	284	272	277	284	311	315	320	339	341	359	349	370	349	344	338					8101		
8	346	349	363	361	402	359	356	348	322	289	279	287	284	293	308	322	315	328	351	325	337	337	337	325	330					7923		
9	330	339	354	365	373	380	365	337	308	296	282	287	293	293	322	325	330	325	344	327	332	325	339	344	330					7915		
10	339	354	368	381	394	402	395	363	325	301	290	282	279	296	315	325	327	325	337	335	325	322	322	323	334					8025		
11	325	339	351	368	373	373	365	344	322	296	269	263	267	279	301	317	325	337	320	330	344	346	330	328	326					7812		
12	339	334	363	375	370	387	380	361	325	291	277	253	265	290	306	329	325	346	315	320	320	325	335	320	327					7851		
13	330	340	353	358	368	380	375	346	301	-	-	-	-	-	-	315	313	313	315	325	325	315	-	-	337					5059		
14	-	-	-	-	383	401	401	349	320	299	272	269	284	306	317	327	330	332	344	346	344	337	335	334	332					6633		
15	344	338	346	375	392	401	385	356	315	282	257	255	267	277	291	308	313	-	-	-	-	-	-	-	324					5502		
16	-	-	-	-	-	385	385	359	317	282	253	239	253	267	287	314	313	308	311	320	317	327	333	336	311					5906		
17	335	341	349	368	378	383	378	363	335	303	272	266	270	277	274	284	291	285	301	339	344	356	406	433	330					4931		
18	418	378	389	373	341	315	327	301	293	298	272	293	-	-	-	-	-	-	378	385	407	399	423	444	354					6344		
19	423	416	399	410	404	399	397	367	341	313	283	274	282	311	330	338	338	325	322	327	330	330	337	341	347					8337		
20	346	354	359	365	365	359	373	365	339	320	301	289	291	296	311	327	354	339	320	327	335	356	339	349	337					8049		
21	373	349	339	332	359	351	368	354	346	319	306	293	280	279	296	313	385	423	404	397	434	383	365	354	350					8402		
22	363	380	380	385	380	378	392	384	361	327	308	296	303	315	344	341	363	365	333	325	359	325	339	349	350					8400		
23	339	339	335	330	373	373	378	380	361	330	298	289	277	325	350	356	365	343	330	337	330	325	320	322	338					8125		
24	330	330	349	359	363	378	385	363	329	303	292	296	311	313	315	327	322	325	349	365	356	361	351	341	338					8113		
25	332	320	330	335	330	341	368	351	346	341	317	-	-	-	346	349	349	349	341	341	341	339	333	330	339					6780		
26	332	344	346	361	371	385	378	349	320	298	282	293	296	298	317	337	344	373	349	344	349	356	330	325	337					8084		
27	332	335	337	356	370	375	365	349	311	284	268	272	289	311	330	341	349	337	349	349	346	336	327	335	331					7953		
28	354	351	375	378	378	378	365	339	301	284	274	274	296	311	317	322	317	325	351	352	320	320	335	341	331					7938		
29	339	341	346	356	365	370	363	335	298	274	265	272	289	308	-	320	317	317	346	378	359	332	331	335	328					7556		
30	344	344	332	354	368	383	383	365	330	301	274	272	279	293	308	330	341	335	332	322	327	325	332	334	330					4908		
31	339	339	344	351	368	378	375	359	325	291	269	268	277	296	330	330	325	320	325	333	330	320	335	330	328					7867		
Среднее по всем дням	345	348	355	365	373	378	376	355	326	302	282	274	274	294	311	325	332	334	336	339	342	339	341	341	334							
Среднее по 1 дню	338	339	344	361	375	384	379	359	325	296	274	266	273	286	306	319	322	320	325	331	329	329	330	340	326							
Среднее о времени	357	358	355	354	356	357	363	354	337	315	294	292	301	305	328	338	366	369	356	356	371	353	356	349	344							
Сумма по всем дням	1001	1008	1028	1058	1120	1178	1166	1104	1012	906	846	803	850	881	810	943	996	964	1006	1016	1026	1016	977	988							236343	
С. м. по 1 дню	1352	1356	1376	1443	1501	1519	1594	1735	1624	1478	1370	1330	1363	1430	1529	1597	1612	1598	1627	1653	1644	1645	1649	1699							115	37484
Сумма по 1 дню	1784	1791	1777	1768	1781	1784	1814	1770	1686	1575	1471	1462	1205	1220	1314	1354	1462	1477	1780	1784	1855	1764	1779	1746							114	39200

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

Обработал Там Проверил Меня

Месяц Август Год 1903

Ведомство НАИ Украины
 Обсерватория Одесса

Элемент Торизонтальная составляющая
 $H = 21200 + \text{табличное значение в гауссах}$

№	Часы																	Средн. сутки	Время макс.	Макс. мин.	Мин. мин.	Время миним.	Анда	Сумма									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17																
1	132	125	109	98	102	70	60	70	70	71	84	80	85	93	109	96	99	104	109	112	116	122	121	110	98							2344	
2	125	128	109	116	106	95	81	58	65	78	86	90	93	96	96	114	110	109	111	121	134	119	112	112	103							2464	
3	112	116	108	111	98	95	80	72	75	78	83	83	86	96	108	113	119	116	124	130	119	119	112	112	103							2465	
+	112	110	112	112	109	100	90	78	85	83	101	112	118	116	119	119	118	118	123	127	134	122	136	135	112							2689	
+	134	124	122	127	128	125	116	99	102	114	122	125	124	124	126	128	132	138	138	138	139	137	144	153	137	127							3058
6	130	154	109	104	96	75	34	49	64	66	66	70	86	90	95	96	96	106	112	109	114	112	113	108	94							2254	
7	108	108	109	111	109	102	98	102	104	114	116	109	116	119	119	121	130	104	124	128	119	106	109	101	112							2686	
8	104	118	99	109	98	88	98	73	78	73	90	102	109	106	102	98	112	102	128	112	114	116	109	109	102							2444	
9	112	118	121	116	110	98	92	96	102	108	121	116	106	102	106	112	116	118	127	124	119	112	114	116	113							2412	
10	138	129	124	109	109	99	86	80	82	86	98	119	119	112	112	108	109	116	127	125	118	114	115	118	110							2652	
11	118	119	121	118	116	111	98	92	92	96	108	119	121	117	114	112	118	123	119	132	128	116	121	122	115							2451	
12	125	135	128	114	119	112	82	60	70	80	86	100	92	101	108	104	112	132	116	118	135	118	116	118	108							2581	
13	118	118	114	100	108	96	82	78	86	-	-	-	-	-	-	-	119	122	124	122	122	142	-	-	110							1651	
14	-	-	-	-	116	96	69	72	73	83	97	108	119	118	119	119	116	122	135	128	112	116	113	114	107							2145	
15	114	116	119	119	112	101	92	80	85	103	123	130	128	130	128	116	111	127	-	-	-	-	-	-	113							2034	
16	-	-	-	-	-	111	95	73	75	86	101	109	114	120	128	114	114	122	126	124	128	128	125	124	111							2117	
17	125	128	127	127	123	119	109	106	106	111	118	124	128	132	145	145	154	138	135	111	118	95	116	106	123							2946	
18	112	144	128	108	73	47	16	-32	-44	-21	5	18	-	2	25	5	-	-	29	28	34	67	80	56	43							910	
19	64	69	56	51	56	46	55	47	59	69	92	92	92	82	80	83	86	104	99	104	110	101	93	96	78							1886	
20	92	96	98	98	93	86	75	80	75	86	97	104	104	118	116	111	109	109	109	112	109	125	121	117	103							2440	
21	107	107	116	114	111	93	59	46	69	85	66	76	75	57	75	82	66	75	65	67	118	102	90	122	85							2043	
+	99	104	88	95	83	54	47	57	44	54	56	66	88	59	56	72	93	122	101	99	121	132	101	98	83							1983	
23	99	101	102	95	107	104	76	44	43	69	88	92	73	86	82	93	108	106	96	111	109	108	116	118	93							2226	
24	112	102	101	102	96	82	67	44	49	70	80	73	84	90	95	102	109	109	102	124	101	98	99	104	91							2195	
25	104	118	109	106	91	85	53	41	51	73	82	-	-	-	-	83	95	106	106	109	112	106	109	114	93							1853	
26	127	106	102	102	99	93	81	76	86	99	108	98	102	102	99	99	92	93	102	106	106	109	112	116	101							2415	
27	109	104	106	106	102	92	80	76	83	95	102	112	112	102	102	101	99	95	102	116	104	109	116	129	102							2454	
28	111	109	116	109	97	91	80	88	93	84	116	122	109	114	109	99	106	121	125	118	119	119	119	121	108							2595	
29	119	119	121	121	116	101	83	78	84	93	92	109	118	106	-	98	102	109	114	111	132	119	118	119	108							2482	
30	116	116	108	104	112	102	87	76	73	78	93	93	95	99	101	100	102	114	116	116	118	119	118	118	103							2444	
31	118	119	119	118	109	99	88	75	73	80	98	109	111	110	106	118	112	119	121	116	116	118	119	122	108							2593	
Средн. по всем дням	114	116	110	108	103	92	78	69	79	87	92	99	104	100	103	102	109	113	112	113	116	115	114	114	102								
Средн. по 1 дню	118	114	115	116	112	105	94	80	84	92	105	113	116	114	116	116	115	118	122	124	124	124	130	129	112								719
Средн. по 10 дн	110	116	109	102	95	74	52	36	42	52	60	66	80	59	69	70	92	102	80	83	100	106	102	101	81								
Сумма по всем дням	3296	3360	3201	3118	3104	2868	2409	2128	2282	2444	2775	2860	2907	2899	2880	2063	3264	3399	3365	3402	3426	3463	3296	3322									22581
Средн. по 1 дню	473	457	459	463	448	527	469	401	418	458	524	567	579	572	581	580	575	592	610	622	619	621	649	644									12911
Сумма по 10 дн	549	581	543	508	476	368	258	179	212	258	299	332	321	297	347	350	366	407	400	417	498	531	508	504									9509

Условные обозначения Δ — погасла лампа > или < — запись вышла за бумагу, □ — остановка часа Δ иные причины отсутствия записи Великими ватты приближенно с магнитогранными — ()

Обработал Там Проверил Менд

Месяц Сентябрь Год 2003

Ведомство НАН Украины
Обсерватория Олеса

Элемент Склокение
 $\varphi = 3^{\circ}00' + \text{табличное значение в делениях ОРИН и ШИУТТИ}$

дн	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Средн суточн	Время набл	Макс- имум	Мини- мум	Время набл	Ампл	Сумма					
30.06	331	332	330	344	340	342	366	371	360	318	292	285	285	290	297	307	316	323	338	355	345	344	342	347	332							7969v			
1	352	347	352	355	360	364	366	350	320	283	264	264	273	280	327	328	318	320	322	336	338	333	333	340	326							7820v			
2	352	347	352	366	374	364	366	352	321	294	270	278	275	285	304	309	309	318	347	333	328	355	352	336	329							7887v			
3	338	342	345	360	384	379	366	345	304	288	275	273	292	294	316	323	318	318	360	354	357	390	367	352	335							8040v			
4	336	338	352	369	384	388	376	352	333	307	285	275	302	312	323	366	336	319	325	336	333	336	340	340	336							8063v			
5	340	338	338	362	374	384	378	355	312	290	275	288	304	312	318	327	338	340	333	336	329	325	326	331	331							7953v			
6	340	340	349	358	364	364	360	338	312	290	278	280	299	316	328	333	328	326	333	326	326	329	331	333	328								7881v		
7	336	339	345	358	376	388	379	347	314	290	275	280	297	307	317	309	302	312	317	321	323	331	342	350	327								7852v		
8	350	-	-	362	368	366	362	345	323	288	275	273	273	283	302	302	307	318	352	342	364	366	350	345	328								7216v		
9	374	357	357	369	384	390	379	345	305	283	290	292	312	316	328	328	316	331	376	345	333	338	348	347	339								8143v		
10	352	340	360	374	360	362	352	328	314	292	275	266	288	309	321	321	321	323	331	345	340	326	333	343	328								7873v		
11	342	336	345	355	374	374	369	357	328	292	278	278	302	334	336	328	321	326	323	323	333	331	336	340	332								7961v		
12	333	341	345	355	364	369	357	336	326	316	309	307	312	318	323	323	318	321	323	328	331	331	331	350	332								7967v		
13	352	361	356	355	362	369	366	350	323	302	292	292	299	309	316	318	318	323	326	331	331	340	345	336	332								7971v		
14	340	342	347	345	347	352	352	345	321	297	288	289	294	304	309	312	309	312	314	316	326	336	336	364	325								7997v		
15	352	347	357	340	321	318	316	323	338	307	292	283	283	285	379	309	323	345	376	328	340	354	344	357	330								7920v		
16	357	342	342	355	374	369	342	347	336	331	314	294	302	376	350	318	322	388	355	352	360	355	393	381	346								8295v		
17	376	333	323	345	357	386	385	369	360	350	307	333	319	360	328	340	400	371	371	381	419	386	374	331	358								8599v		
18	331	360	357	342	350	369	374	374	360	318	304	312	331	323	360	364	390	357	355	345	338	364	347	331	348								8356v		
19	318	336	333	331	328	345	357	371	366	345	331	317	316	321	369	338	388	347	345	347	347	340	343	340	342								8216v		
20	326	318	342	350	360	374	374	364	345	314	307	304	309	321	345	338	342	350	350	338	340	340	333	334	338								8118v		
21	336	328	318	333	345	366	364	357	345	333	312	299	297	309	345	345	369	355	355	366	340	333	333	333	338								8116v		
22	336	337	331	331	342	384	393	384	352	321	295	283	298	307	344	328	326	360	360	350	340	336	333	331	336								8042v		
23	328	360	321	321	338	342	363	369	357	331	326	309	316	316	350	393	374	350	357	318	340	331	350	345	342								8215v		
24	342	374	366	355	364	364	360	353	337	312	302	321	314	376	350	340	369	353	376	369	355	338	336	335	346								8303v		
25	332	340	340	350	350	359	360	350	338	316	297	288	299	312	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	331								4631v		
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								-	
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								-	
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								-	
29	340	340	336	336	340	355	371	374	360	332	304	288	285	294	307	312	316	323	340	347	340	340	340	342	330								5946v		
30	338	338	340	340	345	357	374	374	357	331	302	285	275	292	309	316	331	331	331	336	340	350	342	336	331								7948v		
31	338	338	340	340	345	357	374	374	357	331	302	285	275	292	309	316	331	331	333	340	333	333	338	352	332								7964v		
С1																																			
Средн по 1 дню	342	342	342	350	359	367	365	355	335	310	294	290	298	310	328	328	334	336	344	341	342	343	344	343	335										
Средн по 10 дн	342	345	345	347	353	361	367	360	340	315	296	287	290	303	315	320	327	328	333	336	334	338	339	340	331										
Средн по 10 дн	349	342	334	341	348	357	356	356	350	327	309	306	309	332	353	345	362	362	363	347	359	358	362	349	345										
Сумма по 1 дню	9580	9123	9248	9813	10059	10288	10593	10491	9744	8989	8516	8195	8638	9003	9182	9192	9367	9396	9624	9554	9563	9614	9621	9602										227092v	
Сумма по 10 дн	1370	1379	1380	1389	1411	1445	1837	1800	1699	1573	1478	1437	1450	1513	1574	1601	1635	1639	1663	1680	1670	1692	1696	1699										114	37710v
Сумма по 10 дн	1744	1712	1670	1703	1740	1784	1780	1782	1751	1637	1543	1531	1546	1660	1767	1724	1809	1811	1814	1734	1797	1790	1811	1745											41385v

Условные обозначения: Δ — погасла лампа, > или < — запись вышла за бумагу, □ — остановился час, Δ — иные причины отсутствия записи. Величины взяты приблизительно с магнитограммы — ()

Обработал Телс Проверил Менд

Месяц Сентябрь Год 2003

Ведомство НАН Украины
Обсерватория Олеса

Элемент Горизонтальная составляющая
 $H = 21200 + \text{модульное значение в гауссах}$

Дни	1-17																	18-23					Средн. суточн.	Время макс.	Максимум	Минимум	Время миним.	Ампл.	Сумм.				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22								23			
1	122	125	134	145	148	132	111	89	85	105	111	118	120	118	117	116	116	115	129	119	108	108	115	115	114							2815	
2	118	127	115	118	118	115	101	92	90	101	105	113	115	102	92	107	115	118	120	120	121	121	132	126	113							2702	
3	124	124	121	123	118	113	110	94	87	87	95	111	126	121	118	113	117	118	111	118	118	121	124	119	114							2731	
4	124	121	121	123	108	95	82	66	63	71	94	98	111	110	101	113	111	115	126	131	126	127	105	121	104							2563	
5	131	107	107	108	102	89	87	80	75	89	100	101	116	116	112	110	115	111	115	118	118	115	113	111	106							2546	
6	110	108	115	115	110	101	85	75	87	99	117	120	124	124	118	113	113	120	122	123	117	121	121	121	112							2679	
7	118	111	111	111	106	101	95	92	101	117	126	133	131	125	120	118	118	118	121	119	119	120	118	120	115							2769	
8	121	118	118	116	108	98	85	89	101	113	124	134	137	144	134	131	131	131	127	120	126	124	125	134	120							2889	
9	124	-	-	123	120	110	103	100	113	128	115	123	139	120	102	108	118	126	138	111	121	108	103	127	117							2580	
10	115	99	103	105	97	82	66	68	84	89	85	108	115	117	101	100	110	111	118	108	103	120	113	111	101							2428	
11	115	105	117	120	101	95	81	75	83	95	105	108	123	124	124	120	118	108	114	108	103	120	113	111	101							2636	
12	121	120	117	113	108	93	95	89	92	98	103	113	115	118	118	119	115	115	121	121	120	121	118	118	112							2681	
13	118	120	117	112	115	98	89	81	79	92	111	121	124	123	121	117	115	115	118	117	115	118	124	118	112							2648	
14	117	117	121	118	114	100	91	92	104	111	117	123	127	121	117	113	115	120	121	124	123	120	118	124	115							2765	
15	121	120	120	119	118	115	103	95	95	102	111	124	129	131	127	126	126	126	126	143	143	127	134	131	121							2912	
16	118	123	141	120	128	120	115	94	72	66	79	77	79	68	53	53	63	56	59	82	92	101	110	118	92							2196	
17	111	111	134	121	103	89	71	72	52	28	46	28	75	50	40	65	68	83	121	92	91	117	108	115	80							1931	
18	82	92	87	92	100	66	82	69	59	58	61	38	72	82	89	75	97	106	82	85	98	101	84	111	82							1973	
19	118	105	92	92	92	81	56	54	40	46	77	66	72	59	79	87	115	89	105	100	120	108	98	115	86							2066	
20	110	111	95	98	85	97	75	71	59	61	59	74	66	69	75	95	101	92	94	98	105	113	105	103	88							2111	
21	103	105	107	108	105	94	74	60	68	80	75	91	100	85	69	68	72	107	101	113	105	102	108	111	92							2211	
22	105	105	107	106	102	87	80	72	79	77	82	92	92	94	92	94	87	95	92	123	101	108	108	108	95							2288	
23	108	105	108	107	108	98	92	82	81	79	82	87	97	105	101	95	107	115	117	102	111	120	118	115	102							2440	
24	136	123	101	124	111	98	82	54	69	81	78	86	83	79	77	85	65	71	79	105	115	123	110	101	93							2236	
25	121	120	113	113	98	82	65	60	63	59	66	63	75	72	91	85	101	85	89	102	98	100	105	103	89							2129	
26	103	101	100	107	105	94	85	79	59	61	92	103	110	105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93							1304	
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								-
28	-	-	-	-	-	-	107	105	104	105	105	108	111	108	104	102	111	113	113	120	116	116	116	115	110							1979	
29	115	115	115	118	118	118	111	101	98	98	97	98	105	107	110	110	111	111	113	111	113	120	118	118	110							2649	
30	118	118	121	123	131	134	129	115	107	107	111	117	120	115	101	86	90	95	105	110	115	118	124	120	114							2730	
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								-
Средн. по всем дням	116	113	113	114	110	100	90	82	81	86	94	99	105	104	100	101	105	104	111	113	113	118	114	117	104								
Средн. по 1 дню	117	115	117	118	116	113	107	101	103	108	111	116	119	115	110	106	109	111	115	117	117	119	119	119	107								
Среднее по 10 дн	113	111	111	112	107	91	81	69	58	56	68	59	64	68	68	73	82	81	89	93	103	110	103	112	87								
Сумма по всем дням	3247	3056	3058	3207	3074	2795	2608	2365	2349	2503	2729	2876	3049	2812	2803	2824	2941	2985	3100	3165	3173	3235	3194	3266									80617
С. макс. по 1 дню	468	461	468	470	466	453	533	505	514	538	556	579	594	576	552	529	545	557	573	584	586	594	594	597									12892
Сумма в. и ш. дн	565	554	555	558	534	454	406	343	292	279	341	295	321	338	338	365	408	405	446	464	516	550	515	560									10402

Условные обозначения: Δ — погасла лампа, > макс < — запись вышла за бумагу, □ — остановились часы, Δ иные причины отсутствия записи. Величина в кавчках — приближенно с магнитотранши — ()

Обработал Толст Проверил Аленба

Месяц Сентябрь Год 2003

Ведомство НАН Украины
Обсерватория Орлеан

Элемент Вертикальная составляющая
Z = 44000 + магнитное значение в галлесах

№	1																	2					Средн. суточн.	Время макс.	Максимум	Минимум	Время миним.	Ампл.	Сумма				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23											
44096 ₁	163	162	163	162	159	158	153	148	151	150	147	149	150	155	157	158	161	163	165	160	163	163	163	163	158							3786	
2	162	160	158	158	160	161	158	156	154	155	154	158	162	167	175	174	167	164	163	162	163	163	163	158	161							3875	
3	157	157	158	158	158	160	161	158	153	148	149	151	156	156	157	158	161	162	164	162	157	157	158	163	158							3498	
4	160	157	160	158	155	161	157	157	163	161	161	160	160	161	160	165	164	164	164	162	157	157	158	161	160							3843	
44096 ₅	156	156	160	160	160	162	162	161	158	155	154	155	160	161	160	163	165	163	163	162	162	161	161	162	160							3842	
44095 ₆	160	161	161	159	161	160	157	156	159	156	153	152	157	157	157	157	157	157	160	160	160	161	161	162	160							3498	
7 +	157	157	159	159	159	160	159	159	157	155	153	153	153	150	153	155	155	157	159	157	157	157	159	159	158							3456	
8	159	157	157	161	162	161	156	153	148	147	147	148	152	154	149	150	153	154	155	156	159	157	157	159	155							3711	
9	156	-	-	156	157	155	153	153	148	143	146	150	153	155	159	160	160	160	160	160	160	160	161	161	155							3419	
44095 ₁₀	144	155	161	163	164	163	160	160	162	156	154	161	157	161	156	160	161	161	162	162	162	161	157	161	159							3824	
44096 ₁₁	158	160	158	159	158	158	156	152	147	149	153	159	156	156	156	153	154	159	160	158	158	161	156	158	156							3749	
12	160	156	155	157	156	160	160	159	155	153	154	159	161	161	160	158	156	158	160	160	160	161	161	161	158							3794	
13	160	156	156	156	155	151	152	149	151	152	151	148	148	149	152	153	155	156	158	158	158	159	155	155	154							3693	
14 +	155	155	154	158	158	158	156	155	153	148	149	151	151	152	153	154	155	158	158	158	158	156	156	159	155							3419	
15	154	155	155	155	155	155	156	156	153	146	144	146	146	149	152	151	153	154	155	156	159	157	157	159	155							3658	
16 +	153	153	149	151	153	153	158	152	145	148	154	155	160	171	186	185	179	178	184	181	175	172	170	162	164							3927	
17 +	162	165	158	151	155	158	160	165	159	154	162	162	174	192	198	188	182	179	173	165	168	156	152	146	166							3990	
18 +	151	156	156	161	163	159	166	161	155	153	160	166	172	178	175	173	178	170	170	167	166	162	160	163	164							3944	
19 +	149	151	159	162	163	162	168	166	160	162	163	166	173	173	178	175	173	171	172	165	165	160	162	162	165							3960	
44096 ₂₀	158	156	155	162	163	165	160	163	159	159	156	160	162	170	172	174	172	168	168	168	167	162	163	163	164							3925	
44093 ₂₁	164	160	161	162	162	162	160	161	161	158	152	157	159	164	172	177	174	174	167	165	165	165	165	161	164							3928	
22	162	162	162	160	164	164	165	161	159	154	158	158	162	169	166	169	167	170	167	169	160	164	164	162	163							3918	
23	162	162	162	161	161	162	162	160	158	151	152	153	155	160	160	164	165	162	162	162	166	164	162	162	160							3850	
24 +	159	150	153	154	151	162	160	161	163	160	155	161	158	165	167	174	174	176	177	176	162	161	155	155	162							3889	
44092 ₂₅	157	151	154	157	160	162	165	164	162	162	166	162	172	172	177	177	173	170	170	172	165	165	161	164	165							3958	
44092 ₂₆	163	161	167	163	163	164	163	158	151	151	154	153	158	159	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	159							2222	
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							-	-
28 +	-	-	-	-	-	-	163	158	146	140	138	142	146	149	152	154	154	160	158	160	160	160	160	160	153							2460	
29 +	160	160	160	160	160	161	160	160	153	145	141	144	145	151	156	158	159	159	160	160	160	160	159	159	156							3749	
30 +	158	158	158	158	160	163	164	160	154	147	147	149	149	153	159	161	164	165	165	163	163	161	160	157	158							3796	
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							-	-
Сумма по всем дням	158	157	158	159	159	160	160	158	155	152	152	155	157	161	163	164	164	164	164	163	162	161	160	159	159								
Среднее по 1 дню	158	158	158	159	159	160	160	158	153	147	146	148	149	151	155	156	157	160	160	160	159	159	158	159	148								
Среднее по 10 дн	155	155	155	156	157	159	162	161	156	155	159	163	168	176	181	179	177	175	175	171	167	162	160	158	164								
Сумма по 10 дн	442	429	426	441	445	448	463	458	450	442	442	449	456	468	457	459	459	459	459	457	452	451	447	446									
Сумма по 1 дню	630	630	634	635	637	642	802	792	763	735	728	739	744	755	773	782	787	799	800	798	796	793	792	794									
Сумма по 10 дн	774	775	775	779	785	794	812	805	782	777	794	816	840	879	904	895	886	874	876	854	826	811	799	788									

Условные обозначения Δ — погасла лампа > как < — записаны выходы за бумагу, □ — остановились часы Δ или причины отсутствия записи. Величины взяты приблизительно с магнитогранмы — ()

Обработал Ю.В. Проверил sergey

Месяц Октябрь Год 2003

Ведомство НАН Украины
Обсерватория Олеса

Элемент Склокисне
Ф = 300' + таблоидне уявлення в градусах грек ліній

Дні місяця	Середні значення																	Середнє значення	Время макс	Максимум	Минимум	Время минимум	Анна	Сума											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17																		
1	350	336	342	347	352	369	383	387	368	335	306	296	292	300	311	319	320	322	318	322	368	433	428	383	345							8287			
2	385	383	370	364	356	354	368	-	-	-	-	-	-	301	320	327	325	320	325	335	342	379	364	375	349						18	6287			
3	383	380	383	364	317	330	354	-	-	-	-	-	-	301	306	318	325	330	344	349	-	-	-	-	344						14	4814			
+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	311	311	301	310	316	320	325	330	332	335	337	340	342	342	343	326						15	4895			
5	343	344	344	344	344	356	371	375	364	340	320	303	295	301	316	320	325	323	320	320	322	332	354	338	343	338							8107		
6	359	349	346	342	342	346	359	359	349	322	304	301	301	298	313	315	316	322	322	322	322	322	322	322	322	334						21	8014		
7	-	-	-	342	344	356	368	364	351	327	311	325	320	316	325	323	337	359	351	342	314	349	346	332	340							21	7132		
8	342	342	337	337	348	361	375	373	-	-	-	-	-	313	325	325	327	330	332	340	340	337	335	349	340							19	6468		
9	335	356	344	340	359	375	385	383	354	320	300	289	292	313	330	330	-	-	-	-	-	-	-	-	338							16	5405		
10	+	-	-	-	-	-	-	-	378	354	320	296	287	296	318	327	325	330	332	332	332	332	332	332	332	332							17	5617	
11	+	349	346	342	342	354	378	388	376	351	318	292	277	292	311	322	325	327	330	334	335	337	340	344	346	336								8063	
12	+	346	342	340	340	346	367	373	370	349	322	306	294	292	306	316	318	319	325	330	332	340	344	346	349	334								8009	
13	+	351	351	352	325	342	359	370	368	349	320	311	301	296	308	308	316	322	335	334	335	380	440	356	342	340								8151	
14	+	337	344	349	344	359	368	372	346	336	298	311	301	292	318	340	316	316	357	460	380	366	508	450	409	356								8541	
15	+	383	373	359	351	351	349	373	378	370	362	347	256	332	368	354	386	428	367	392	366	366	378	346	360	366								8492	
16	+	340	335	298	319	358	378	394	394	361	337	331	332	337	337	395	359	354	373	354	373	340	344	354	337	366								8464	
17	+	343	356	340	330	325	327	330	366	359	344	313	316	354	325	335	344	349	346	354	370	361	354	320	335	342								8196	
18	+	344	332	325	340	337	337	361	364	344	318	301	289	289	340	346	342	364	378	378	373	356	354	368	346	343								8226	
19	+	344	349	316	311	318	340	361	364	349	325	306	308	330	347	371	383	361	394	445	392	402	361	368	383	355								8528	
20	+	360	337	342	342	354	373	388	388	385	356	329	311	325	332	320	364	344	337	368	388	388	440	445	369	360								8650	
21	+	337	325	321	343	340	359	368	344	337	322	313	324	329	349	385	335	364	361	426	400	404	452	385	383	359								8606	
22	+	335	312	316	313	306	316	340	360	364	354	343	320	318	322	327	346	436	357	349	359	354	354	356	351	342								8208	
23	+	344	342	342	340	340	349	366	373	366	357	337	320	316	320	335	344	344	344	344	344	346	346	349	346	344								8251	
24	+	343	341	340	335	340	349	364	378	361	330	316	301	308	320	334	337	347	296	306	366	368	366	354	356	339								8135	
25	+	347	340	341	344	344	355	368	367	344	324	312	306	313	311	320	334	327	332	340	354	359	366	359	360	340								8161	
26	+	368	368	361	351	351	351	370	378	354	334	311	303	308	325	330	332	332	335	332	330	359	390	378	397	347								8336	
27	+	397	385	383	373	373	380	392	371	351	325	314	311	311	327	335	330	337	344	349	351	351	354	354	356	352								8451	
28	+	356	359	364	375	364	382	388	385	354	330	322	258	292	318	332	346	366	350	364	375	385	366	340	318	349								8387	
29	+	349	366	349	351	354	361	438	586	-	-	-	298	337	240	244	327	335	373	476	354	463	644	508	599	428								8982	
30	+	524	450	330	436	417	436	427	409	392	375	367	357	378	428	447	440	427	508	412	428	465	632	651	546	458								11000	
31	+	433	375	416	409	414	385	361	366	380	367	356	292	278	306	318	327	348	356	356	364	364	356	378	404	365								8460	
Середнє по всіх днях	362	354	345	349	352	360	373	380	358	333	318	306	312	322	334	339	345	349	361	367	387	394	380	375	352										
Середнє по 5 днів	346	343	341	341	347	364	376	374	355	325	308	297	302	314	324	327	330	333	335	337	341	343	347	347	335										
Середнє по місяцю	396	372	353	377	383	382	387	410	362	340	336	314	327	334	347	349	363	390	426	445	532	518	474	468	392										
Сума по всіх днях	10127	9916	9642	10124	10209	10443	10825	10644	9299	8983	8580	8581	9054	9940	10339	10509	10360	10466	10824	10653	11210	11049	10629	10493									690	242923	
Сума по 5 днів	1029	1030	1024	1022	1040	1091	1127	1199	1420	1625	1542	1486	1506	1571	1620	1637	1650	1663	1675	1683	1703	1714	1735	1735										104	34835
Сума в місяці	1980	1858	1765	1883	1914	1909	1936	2051	1448	1362	1344	1569	1634	1671	1734	1745	1814	1949	2130	2226	2662	2592	2372	2341										117	45889

Умовні позначення: Δ - погасав лямпа > - записав за бумажу, □ - остаточно записав часи Δ - інші причини відсутності запису Величини, взяті приблизно з магнітограми - ()

Обработал Месюф Проверил Трух

Месяц Октябрь Год 2003

Ведомство НАН Украины
Обсерватория Олеса

Элемент Торсионная составляющая
H = 21200 + табличное значение в часах

Часы	1																	18	2						Средн. сутки	Время макс	Максимум	Минимум	Время миним	Ампл	Сумма		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		19	20	21	22	23	24									
01	115	111	120	117	117	113	99	93	84	91	93	98	105	109	111	119	121	124	131	131	133	121	144	81	109								2614
1	102	97	98	100	101	98	95	-	-	-	-	-	-	117	120	121	115	115	113	115	112	108	113	113	109							18	1954
2	116	109	118	108	118	111	101	-	-	-	-	-	121	121	117	108	103	95	111	-	-	-	-	-	111							14	1557
+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	101	104	118	110	119	120	117	117	117	115	116	116	115	115	113	114							15	1716
5	112	113	112	111	115	115	115	110	108	105	108	118	124	126	126	127	124	133	129	134	124	120	105	120	118								2834
6	117	115	117	118	121	120	116	111	107	113	119	123	129	129	121	123	120	123	115	115	110	-	-	-	118							21	2482
7	-	-	-	111	113	109	98	91	87	95	94	98	108	104	98	100	103	123	120	124	118	115	115	123	107							21	2250
8	120	115	117	120	115	108	98	91	-	-	-	-	-	118	117	117	117	118	119	114	114	124	121	118	115							19	2190
9	131	123	112	113	115	108	98	91	85	89	94	108	116	120	118	118	-	-	-	-	-	-	-	-	109							16	1742
10	+	-	-	-	-	-	94	89	85	92	101	113	121	123	121	120	120	120	120	121	120	120	115	111	112							18	2009
11	+	111	113	117	117	117	116	106	92	91	95	105	115	122	121	120	118	120	120	119	118	120	120	117	113								2719
12	+	117	118	120	121	123	120	112	101	97	94	103	115	125	124	121	118	118	121	120	120	121	120	126	116								2796
13	+	129	129	125	129	126	126	115	111	120	119	118	120	126	115	107	80	65	108	114	103	94	104	113	112								2684
14	+	121	108	105	106	103	85	87	79	66	59	63	45	46	43	58	101	81	79	98	88	100	59	49	80								1927
15	+	58	65	65	69	72	74	48	65	39	50	31	32	52	56	48	75	85	80	127	110	93	105	89	70								1669
16	+	85	92	110	94	93	94	85	77	72	38	37	48	69	65	65	77	74	97	85	103	103	103	129	83								1995
17	+	118	94	94	100	91	82	79	65	50	50	59	59	73	75	71	77	93	94	92	117	105	123	104	86								2053
18	+	103	105	100	111	98	94	77	66	65	63	68	66	65	67	82	75	42	82	85	110	98	113	113	86								2072
19	+	105	105	98	94	103	100	94	71	56	55	50	53	54	66	63	95	74	75	68	69	103	104	98	79								1902
20	+	91	87	85	84	84	87	87	72	31	24	56	72	68	59	61	63	75	98	115	139	94	91	87	79								1901
21	+	85	110	108	100	99	81	63	54	66	65	65	52	45	42	59	53	32	72	101	77	82	84	92	74								1787
22	+	84	95	95	108	86	89	75	70	68	66	66	75	87	94	107	76	81	85	94	94	98	98	98	86								2057
23	+	105	103	101	107	110	110	105	101	101	103	105	103	104	107	113	121	121	115	108	108	109	108	110	108								2599
24	+	110	110	113	118	121	120	111	105	97	92	85	91	87	69	82	103	71	87	68	81	95	94	85	95								2279
25	+	100	97	113	117	108	108	91	77	79	87	95	108	110	103	56	69	87	92	97	97	110	103	98	95								2289
26	+	94	89	84	91	97	92	75	63	68	80	100	108	115	116	113	108	110	113	123	117	115	97	105	99								2387
27	+	92	81	79	84	81	75	68	68	61	65	84	89	92	91	89	87	92	89	99	101	98	100	101	86								2055
28	+	101	100	106	100	100	107	105	85	84	71	79	71	98	105	103	95	102	97	103	101	92	103	127	97								2326
29	+	121	92	88	85	90	85	-87	-43	-	-	-4	41	69	20	9	-1	20	-61	-142	-103	-77	-59	-66	4							21	78
30	+	-162	1	-40	-77	-76	-45	-30	-24	-29	-17	-1	7	-1	15	-3	17	67	26	27	-71	-165	-206	-160	-38								-905
31	+	-167	-62	-40	-43	-72	52	65	65	54	35	33	90	43	27	43	50	61	61	66	92	94	88	87	-36								256
Средн. в все дни		86	93	93	94	94	94	81	75	73	73	78	82	88	91	89	92	90	93	94	94	90	86	90	88								
Средн. по 1 дню		111	111	113	115	117	114	104	96	94	98	104	113	116	119	119	119	119	118	117	116	117	116	115	113								
Средн. в месяц		50	43	34	41	52	20	26	39	36	40	40	35	40	35	46	47	62	35	30	18	7	-8	6	32								
Сумма в все дни		2417	2616	2611	2719	2732	2427	2032	2096	1895	1983	2120	2299	2555	2818	2747	2837	2714	2797	2741	2721	2508	2415	2514								691	60880
С. на 10 с. дня		333	334	338	345	350	344	414	383	374	488	521	564	582	594	595	594	596	591	584	582	585	578	577								105	11839
Сумма в месяц		-2	249	214	171	204	258	98	131	157	142	160	198	174	196	177	230	234	177	150	89	34	-38	32								117	3743

Условные обозначения: Δ - погасла лампа, > или < - запись вышла за бумагу, □ - остановились часы, Δ или < - причины отсутствия записи. Величина в кавчках приближенно с магнитограммы - ()

Обработал А. Селест Проверил Тан

Месяц Октябрь

Год 2003

Ведомство НАН Украины
Обсерватория Олеса

Элемент Вертикальная составляющая
Z = 44000 + магнитное значение в гауссах

Часы	1																	2					Средн. суточн.	Время макс.	Макс. мин.	Мин. макс.	Время миним.	Ампл.	Сумма		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23								24	
1	158	159	157	157	161	165	162	154	149	145	146	148	151	155	157	156	156	157	155	154	146	152	163	155							3422
2	161	161	159	159	160	162	162	-	-	-	-	-	-	150	155	157	157	159	159	158	161	157	158						18	2853	
3	157	156	154	154	157	155	154	-	-	-	-	-	-	156	156	157	157	159	159	158	162	157	158					14	2193		
+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	147	150	149	147	152	154	155	156	156	156	156	156	156	156	153				15	2302		
5	156	156	155	156	157	158	157	154	150	143	142	144	148	150	151	151	152	154	154	154	154	154	154	153						3664	
6	156	155	155	155	155	156	156	150	144	141	140	138	143	147	149	151	152	155	155	155	158	158	158	151					21	3168	
7	-	-	-	155	157	158	158	157	152	155	154	155	157	157	158	158	158	158	161	161	161	161	161	156					21	3287	
8	152	155	155	156	158	161	157	151	-	-	-	-	-	151	152	153	155	155	155	155	156	156	156	156					19	2940	
9	154	148	151	155	157	158	158	156	150	148	147	146	150	152	154	153	-	-	-	-	-	-	-	152					16	2437	
10	+	-	-	-	-	-	-	154	150	147	148	149	151	151	152	152	154	154	155	155	155	155	155	152					17	2591	
11	+	155	156	156	157	158	160	160	158	152	145	143	141	148	154	154	152	154	155	155	155	155	154	154						3686	
12	+	155	155	155	155	157	159	157	154	152	150	149	149	150	151	150	152	154	155	155	155	155	154	154						3689	
13	152	151	152	152	154	156	155	152	149	144	141	140	144	148	151	155	163	168	168	168	168	168	168	168						3687	
14	+	154	154	153	157	158	158	152	152	154	156	161	168	171	176	176	167	169	169	169	169	169	169	169						3848	
15	161	164	167	169	170	171	168	167	158	165	164	176	177	178	176	181	173	175	175	175	175	175	175	168						4020	
16	159	157	161	152	164	167	168	162	159	152	161	164	174	173	174	175	177	174	174	174	174	174	174	165						3951	
17	150	154	158	162	162	168	171	163	159	162	163	163	176	174	171	170	171	169	169	169	169	169	169	164						3943	
18	157	161	159	161	162	163	158	157	157	158	157	158	162	170	174	169	169	171	171	171	171	171	171	163						3917	
19	159	160	162	162	166	164	162	161	157	159	159	167	171	178	175	180	173	173	173	173	173	173	173	166						3990	
20	161	162	164	164	169	169	168	159	150	155	163	161	164	173	176	176	181	180	180	180	180	180	180	166						3972	
21	+	161	161	154	156	163	164	167	168	167	161	164	167	174	183	193	180	181	184	184	184	184	184	168						4032	
22	+	164	162	162	158	163	170	174	170	162	157	157	164	167	169	169	161	175	176	176	176	176	176	167						4002	
23	+	167	164	166	166	166	167	167	163	161	163	156	156	158	161	163	168	166	166	166	166	166	164	164						3931	
24	162	163	163	162	164	167	169	162	156	152	155	158	168	176	181	184	177	184	184	184	184	184	184	170						4068	
25	171	169	166	164	164	168	167	158	150	151	154	155	159	166	169	176	176	173	173	173	173	173	173	165						3968	
26	166	166	166	168	169	170	168	167	162	157	156	157	161	163	162	162	162	163	163	163	163	163	163	164						3933	
27	162	163	164	164	164	164	162	156	142	144	150	152	157	158	164	166	168	168	168	168	168	168	168	162						3878	
28	165	164	164	162	164	168	168	158	154	149	159	155	163	166	163	163	163	169	167	167	167	167	167	164						3924	
29	+	150	152	156	160	162	164	145	233	-	-	-	164	188	190	194	208	221	223	223	223	223	223	164				21	3709		
30	+	148	154	144	144	185	202	202	199	199	192	190	193	197	210	203	204	199	184	184	184	184	184	169						4207	
31	+	156	174	190	202	211	208	192	190	181	174	182	195	176	185	189	191	190	190	190	190	190	190	162						4465	
Средн. по 5 дн	158	159	159	160	164	166	163	164	157	154	156	158	162	165	167	167	169	169	169	169	169	169	169	162							
Средн. по 1 дн	159	158	159	159	160	162	161	157	154	150	149	149	151	154	155	156	157	157	157	157	157	157	156	156							
Средн. по 10 дн	154	159	155	164	176	179	167	188	175	170	174	177	181	188	191	192	192	192	192	192	192	192	192	173							
Сумма по 5 дн	4429	4456	4448	4650	4757	4820	4740	4588	4074	4140	4208	4428	4699	5118	5165	5192	5059	5073	5073	5073	5073	5073	5073	469				690	111977		
С. мин по 5 дн	477	475	477	478	481	486	484	629	615	752	746	744	754	769	773	779	784	787	787	787	787	787	783							104	16199
Сумма по 5 дн	769	795	777	819	879	896	834	942	899	681	695	883	903	939	954	959	958	950	950	950	950	950	950	442						117	20261

Условные обозначения Δ - погасла лампа > или < - запись вышла за бумагу □ - остановились часы Δ иные причины отсутствия записи Величины взяты приближенно с магнитограммы - ()

Обработал Мещеряков

Проверил Слесарь

$\varphi = 3^{\circ}00'$ таблица значений в градусах для минуты

Час UTC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Сумма	
3°21.0'	365	370	366	364	366	368	390	390	369	335	316	320	330	337	356	368	355	349	359	390	406	354	368	380	361	8671
	375	356	349	356	365	373	381	384	367	316	306	303	316	322	318	330	327	343	359	394	359	373	370	380	346	8316
	373	363	351	346	346	364	386	385	359	325	298	291	296	311	322	332	335	342	342	349	354	354	351	357	343	8232
	356	342	349	340	349	354	378	390	366	354	330	319	313	323	335	344	349	351	351	366	368	364	368	361	351	8420
	351	346	346	346	346	354	370	373	356	340	325	322	330	335	335	337	337	339	346	346	351	346	345	367	345	8289
	357	354	349	354	354	364	378	380	366	342	324	320	322	332	344	337	335	340	346	354	337	401	378	356	351	8427
	344	340	330	344	344	354	368	370	351	332	316	306	311	316	325	330	335	346	356	354	354	346	346	352	340	8140
	349	342	340	340	340	344	356	362	354	336	318	311	311	318	320	354	340	336	356	378	365	351	349	343	342	8213
	340	340	330	325	330	340	354	364	356	337	308	311	325	334	349	327	340	375	427	394	378	368	354	354	337	8119
	354	337	340	337	332	344	354	351	344	344	330	313	330	318	340	344	349	370	460	412	392	379	380	383	356	8537
	390	354	335	346	337	320	340	349	356	359	332	344	364	359	388	434	402	394	431	388	385	364	383	342	366	8793
	327	322	320	344	346	356	359	349	340	342	340	322	326	359	364	373	453	380	416	404	385	364	349	337	358	8581
	316	330	320	342	342	351	356	359	349	349	320	289	383	325	399	337	359	388	359	452	407	412	325	366	356	8535
	359	332	337	344	335	335	349	349	346	346	344	369	349	366	368	340	346	376	418	448	390	383	351	359	359	8609
	366	351	344	339	335	337	341	332	335	337	332	344	359	349	412	364	450	388	383	395	368	399	385	373	362	8688
	388	368	346	337	332	340	346	354	349	344	330	330	344	335	386	418	354	402	420	380	373	375	373	368	362	8692
	330	330	318	316	311	308	306	340	343	351	340	354	340	356	423	378	364	397	383	378	366	370	359	364	351	8425
	370	332	325	340	342	340	356	366	354	340	320	313	318	337	359	354	344	364	366	366	356	349	340	337	345	8288
	342	342	340	344	346	352	364	364	354	335	322	337	330	320	340	349	356	356	370	346	346	346	346	346	346	8293
	342	337	340	342	323	322	346	364	354	318	342	356	335	450	390	469	538	690	678	685	613	634	674	556	450	10495
	479	412	388	378	368	354	346	359	380	373	373	364	351	356	364	335	358	366	366	370	378	392	383	373	374	8986
	370	407	385	369	361	356	356	356	354	340	322	318	330	330	330	378	361	399	407	397	397	402	440	414	370	8878
	373	364	375	364	375	359	354	368	367	359	345	335	328	330	351	335	344	346	349	366	412	385	370	366	359	8612
	364	356	359	354	349	346	354	354	346	335	327	330	330	326	349	342	330	344	359	361	380	383	364	356	350	8398
	364	344	359	354	361	346	360	359	344	344	327	322	332	332	322	330	380	351	349	356	354	354	364	378	349	8386
	383	373	354	359	356	354	356	356	349	342	332	330	322	327	337	330	344	346	346	356	359	356	356	359	349	8382
	356	354	354	346	346	346	351	351	340	327	313	311	316	325	332	337	337	340	343	346	362	356	349	349	341	8187
	349	349	349	344	349	346	358	356	344	330	318	316	316	332	327	337	335	340	344	346	346	351	354	351	341	8187
	354	359	359	356	349	349	362	361	355	340	325	316	318	332	338	337	340	340	342	344	344	351	351	346	345	8270
	349	351	351	351	340	340	344	344	332	320	311	308	313	320	320	332	316	349	369	383	397	394	380	383	346	8299
31																										
Ср. по часу	361	352	347	347	346	347	356	361	352	340	326	324	330	339	352	354	360	368	383	386	379	378	373	369	356	
+ ср. по дню	352	350	350	347	346	348	359	361	350	335	320	315	318	328	330	340	338	339	346	352	354	351	350	351	343	
+ ср. по месяцу	360	348	337	341	334	334	340	352	349	341	331	332	357	364	395	404	421	452	454	460	429	437	427	401	379	
сумма по часам	10829	10554	10408	10422	10378	10408	10694	10839	10572	10492	9489	9424	9888	10172	10543	10631	10815	11047	11494	11574	11382	11356	11202	11058	255942	
сумма по дням	1759	1750	1748	1734	1730	1739	1797	1803	1749	1673	1599	1576	1591	1642	1652	1702	1689	1695	1731	1760	1768	1755	1748	1756	41146	
сумма по месяцам	1802	1740	1685	1706	1669	1670	1699	1758	1743	1707	1656	1663	1725	1818	1975	2019	2103	2262	2271	2300	2146	2184	2137	2005	45503	

21244

Время наблюдения (в.г.)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Средняя		
1	84	74	75	86	91	81	70	62	62	61	70	83	85	80	93	99	99	92	98	98	83	96	101	100	84	2029	
2	100	94	95	99	93	90	80	72	70	67	73	88	87	99	86	82	80	90	88	104	93	98	103	101	89	2132	
3	98	101	95	104	111	100	92	86	83	76	76	93	99	102	108	108	109	111	114	118	119	110	111	130	102	2454	
4	108	106	106	106	109	111	128	108	128	95	23	66	63	66	64	70	73	76	78	83	92	92	86	83	88	2120	
5+	86	87	92	94	98	102	101	99	99	100	106	111	108	104	101	101	102	102	101	106	104	121	118	101	102	2444	
6	99	98	99	102	104	106	102	93	85	85	85	92	96	98	106	106	106	101	102	134	173	114	93	98	103	2477	
7	95	98	98	109	116	116	109	96	86	86	95	99	106	106	108	108	112	112	109	108	108	111	111	112	105	2514	
8+	111	109	112	116	121	124	117	109	109	109	109	118	125	128	124	109	111	109	96	99	108	114	111	112	113	2710	
9	109	111	112	121	128	128	122	111	83	86	96	99	104	51	46	86	90	92	137	83	95	104	112	99	100	2405	
10	98	104	104	98	106	108	109	100	80	70	90	80	90	82	51	76	86	86	88	60	86	100	127	114	91	2190	
11+	118	95	86	94	95	98	102	95	40	28	56	39	34	24	41	15	53	68	78	61	116	83	82	83	70	1684	
12	86	92	104	98	93	83	80	78	70	64	71	88	90	91	93	88	102	95	83	102	92	86	96	101	88	2121	
13+	101	99	96	99	100	98	98	95	73	56	95	83	34	60	38	56	36	59	124	59	69	88	106	90	80	1912	
14	83	82	90	93	93	96	88	92	86	68	59	59	54	47	96	92	90	86	90	90	86	93	109	96	84	2018	
15+	93	93	96	101	102	109	95	106	76	75	86	69	57	54	56	58	60	83	66	73	118	102	95	116	85	2034	
16+	106	102	93	88	93	100	95	78	46	69	75	70	75	70	76	101	76	60	73	81	87	130	104	87	85	2032	
17	96	102	92	93	90	102	88	85	71	64	49	65	86	64	66	56	66	90	93	87	102	106	119	101	85	2033	
18	98	96	96	96	99	98	95	95	96	83	81	83	75	76	82	96	86	109	110	93	104	108	104	106	94	2265	
19	104	99	100	102	109	109	101	93	95	96	93	91	93	90	99	96	114	97	122	109	109	112	111	111	102	2455	
20+	111	111	114	114	123	121	106	85	83	73	41	59	-19	-58	-73	-151	-222	-242	-314	-315	-273	-245	-200	-158	-47	-1129	
21	-136	-91	-66	-33	-2	7	15	10	5	12	21	23	26	28	39	41	34	46	54	53	62	70	60	66	14	344	
22	64	80	66	60	68	75	76	78	80	81	83	82	83	83	70	28	33	64	10	18	47	51	54	69	63	1503	
23	60	63	67	57	65	82	88	83	80	74	80	82	80	72	78	85	90	89	86	85	93	84	82	87	79	1892	
24	83	90	91	90	92	96	96	96	101	101	102	100	101	96	73	88	93	96	106	96	95	86	97	86	94	2251	
25	85	92	95	95	96	102	97	91	86	80	80	85	80	95	93	76	99	82	95	108	108	108	101	98	93	2227	
26	100	96	95	98	101	103	101	96	92	93	96	98	99	90	98	99	93	99	102	109	116	106	111	110	100	2401	
27+	106	108	106	106	107	108	108	101	91	88	95	101	104	104	109	111	111	109	111	114	112	111	110	110	106	2538	
28+	109	109	108	111	109	112	108	100	94	95	101	102	99	93	94	108	108	106	109	112	112	112	112	111	106	2539	
29+	114	112	106	107	104	104	102	96	92	88	95	100	99	100	109	108	111	113	112	111	113	116	113	114	106	2536	
30	112	109	112	116	124	130	132	127	119	111	109	114	116	111	109	99	83	62	71	85	72	81	90	108	104	2502	
31																											
Средняя	89	91	91	94	98	100	97	90	82	78	80	84	81	77	78	76	76	78	80	77	87	88	91	91	86		
+ ср. по широте	105	105	105	107	108	110	108	101	97	96	101	106	107	106	108	107	109	108	106	108	110	115	113	109	106		
+ ср. по долготам	106	100	97	99	103	105	99	92	64	60	71	65	36	30	28	15	-1	6	5	-8	23	32	37	44	54		
+ сумма по широте	2684	2718	2735	2820	2938	3002	2901	2716	2461	2334	2391	2528	2429	2306	2338	2286	2274	2342	2392	2321	2601	2648	2729	2739		61633	
+ сумма по долгам	526	525	524	534	539	550	536	505	485	480	506	532	535	529	542	537	543	539	529	539	549	574	564	545		12767	
+ сумма по широте и долгам	529	500	485	496	513	526	496	459	318	301	353	326	181	150	138	75	-7	28	27	-41	117	158	187	218		6533	

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Сумма		
1	171	171	176	176	174	176	172	174	169	168	168	174	176	178	177	174	175	175	175	172	172	179	167	169	173	4158	
2	168	169	171	173	173	179	175	167	162	162	165	165	167	172	172	174	176	179	178	174	173	172	172	168	171	4106	
3	168	167	167	169	168	168	169	162	155	150	143	153	160	167	168	167	167	166	168	166	165	165	165	164	164	3927	
4	159	162	164	166	166	169	166	153	150	143	153	162	162	169	172	174	174	175	175	175	175	172	169	171	166	3976	
5+	172	172	172	172	171	172	169	162	154	149	150	154	155	159	162	165	166	169	169	169	167	168	160	159	164	3935	
6	165	164	167	167	169	172	168	163	160	155	156	160	162	165	167	167	167	167	168	173	159	147	155	160	163	3923	
7	162	162	165	164	165	166	164	159	155	150	154	157	162	162	165	165	165	165	165	166	166	166	164	164	162	3898	
8+	162	162	163	162	162	165	164	159	149	144	148	152	154	154	154	157	162	161	161	164	164	164	162	162	159	3814	
9	161	162	162	162	162	162	162	154	146	150	152	155	159	154	182	176	172	171	172	160	169	166	162	160	162	3896	
10	162	164	162	162	165	164	159	153	148	149	154	156	162	166	171	179	174	171	172	169	172	166	149	150	162	3899	
11+	147	149	155	159	162	167	165	160	153	164	167	171	180	186	186	182	198	186	175	176	172	160	166	164	169	4050	
12	166	164	164	162	164	162	162	161	155	153	160	164	166	167	169	167	174	172	162	167	163	168	168	166	164	3976	
13+	164	162	164	164	164	164	162	162	157	159	164	161	169	182	179	189	181	187	188	165	174	174	169	153	169	4052	
14	157	162	166	165	167	168	167	165	163	161	161	166	172	182	185	175	175	172	168	171	161	167	162	160	167	4015	
15+	164	166	168	167	165	165	164	164	164	166	166	167	171	174	182	181	183	182	179	179	174	163	168	162	170	4084	
16+	159	164	164	167	167	168	164	162	162	164	166	167	167	174	175	176	174	174	181	175	173	171	156	162	168	4032	
17	162	159	159	164	164	168	164	165	166	166	165	173	172	171	180	185	182	182	172	172	174	164	162	157	169	4050	
18	159	164	159	162	164	166	166	166	166	159	154	160	166	167	174	172	176	172	174	166	167	171	165	166	162	166	3977
19	162	164	165	166	166	166	166	164	156	150	150	154	162	165	168	169	169	165	168	165	165	165	165	164	163	3919	
20+	164	164	164	165	166	165	166	164	166	173	169	187	195	213	231	244	265	237	256	304	279	265	261	258	209	5022	
21	245	242	238	230	225	218	219	212	209	209	202	198	199	199	200	199	199	202	199	198	198	192	190	189	209	5071	
22	188	182	182	186	186	188	186	179	175	175	175	180	181	182	182	183	201	189	188	195	194	187	182	185	184	4128	
23	186	186	181	181	180	182	176	174	173	171	172	173	177	179	183	183	181	180	180	182	180	180	180	179	179	4300	
24	179	180	178	178	176	178	179	176	176	176	175	172	176	178	176	181	180	180	179	176	178	180	178	176	177	4259	
25	178	178	175	175	175	176	175	173	174	171	169	173	174	176	176	175	181	179	179	178	174	172	171	171	175	4198	
26	173	172	173	173	174	172	172	167	166	161	165	166	171	172	175	174	174	175	175	175	172	171	173	169	171	4110	
27+	169	171	171	171	172	172	175	172	166	165	166	168	170	171	172	170	169	169	171	171	170	169	169	168	170	4077	
28+	168	168	168	168	168	168	167	164	164	165	169	172	172	172	173	172	172	171	171	171	169	168	168	168	169	4056	
29+	168	167	167	167	168	168	166	161	161	162	166	171	172	171	169	168	169	169	168	168	168	167	166	166	167	4013	
30	166	166	166	166	166	164	160	156	153	154	157	160	164	167	167	167	171	176	182	178	175	178	179	173	167	4011	
31																											
Ср. по	169	212	212	213	170	171	170	166	162	161	163	167	170	173	176	177	179	177	177	177	176	173	171	169	171		
Ср. по	168	168	168	168	168	169	168	164	159	158	160	163	165	165	166	166	168	167	168	169	168	167	165	165	166		
Ср. по	160	161	163	164	165	166	164	162	160	165	166	171	176	186	191	194	200	193	195	200	194	187	184	180	177		
Сумма	5074	5085	5096	5109	5114	5138	5089	4972	4866	4842	4884	4999	5097	5204	5290	5314	5366	5348	5305	5321	5266	5192	5124	5077		123142	
Сумма	839	840	841	840	841	845	841	818	794	788	799	817	823	827	830	832	838	837	840	843	838	836	825	823		19895	
Сумма	798	805	815	822	824	829	821	812	802	826	832	853	882	929	953	972	1001	966	974	999	972	934	920	899		21240	

$\varnothing = 3^{\circ}00' \pm$ табличные значения в секундах для минуты

3°21,2'

Число набл. дней \	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Средн. ст.	Сумма			
1	368	370	368	349	349	361	366	366	358	348	334	324	-	-	339	337	348	344	346	351	353	353	356	345	353	22	7766		
2	363	351	353	351	356	353	346	348	346	332	324	320	320	-	-	338	339	342	346	351	353	356	351	350	345	22	7589		
3+	348	353	348	348	348	348	351	339	329	324	322	315	332	337	339	348	339	347	353	358	366	368	368	345			8286		
4	356	351	344	346	348	348	353	353	344	337	324	320	322	324	336	337	337	339	344	346	368	363	361	325	345		8286		
5+	342	361	348	348	353	348	324	339	351	344	356	342	337	329	380	366	358	340	414	414	382	399	361	349	361		2645		
6	361	351	348	334	341	353	356	360	361	358	342	351	322	332	353	380	394	396	387	370	363	372	361	361	357		8577		
7	363	344	337	339	339	344	344	348	353	353	346	346	346	344	356	340	361	385	394	387	372	366	390	375	358		8602		
8+	363	353	342	329	308	324	329	342	348	348	346	-	-	-	-	-	-	-	-	459	390	401	358	351	356	16	5691		
9+	329	329	342	325	308	308	327	337	332	358	348	348	363	392	416	395	348	380	474	361	385	368	361	348	354		8500		
10	344	322	329	337	337	337	353	337	-	-	-	-	-	-	364	394	462	476	387	401	372	358	368	356	364	18	6551		
11	351	332	353	339	332	320	324	344	342	366	346	348	345	348	390	380	394	354	361	393	363	366	374	353	357		8578		
12	361	342	322	325	-	-	329	332	320	332	334	344	326	351	366	370	366	373	368	352	372	353	356	380	350	22	7710		
13	363	334	339	334	334	327	342	346	350	334	337	329	351	346	370	411	390	385	368	375	358	353	346	375	354		8500		
14	342	331	339	332	332	344	348	348	346	329	324	332	342	358	353	368	445	444	420	392	366	361	361	324	358		8587		
15	320	348	334	339	329	329	346	350	348	356	339	339	344	366	374	349	372	374	863	358	375	356	353	356	351		8426		
16	340	337	334	339	344	348	356	356	363	351	339	344	342	335	337	348	370	363	353	356	358	361	353	344	349		8371		
17	342	342	344	339	339	344	358	361	356	351	334	324	322	330	337	344	344	351	353	346	348	348	348	344	343		8249		
18+	343	337	339	334	342	346	355	356	358	351	337	329	332	337	337	342	342	342	344	346	346	346	346	342	343		8232		
19+	339	334	332	334	337	344	351	356	351	332	320	320	327	334	336	339	342	342	344	344	346	346	344	342	339		8136		
20	339	334	332	332	329	334	342	344	340	332	322	326	329	310	300	313	308	361	346	356	372	396	399	409	342		8205		
21	382	385	366	358	334	339	346	352	356	339	336	339	334	337	324	356	348	363	356	356	366	356	340	358	352		8456		
22	361	348	351	342	342	339	339	351	353	353	332	337	344	327	334	337	332	380	351	363	363	363	361	351	348		8354		
23	348	348	344	344	342	344	358	363	366	356	334	342	344	339	329	346	348	344	353	351	361	361	356	356	349		8377		
24	352	348	348	342	342	344	353	356	353	344	334	332	334	339	337	334	344	358	344	348	353	368	370	361	377		8338		
25+	348	342	342	339	339	342	348	353	351	342	329	332	342	334	342	339	336	344	348	350	348	348	348	348	343		8234		
26	348	353	353	348	346	344	351	361	356	337	322	332	344	339	337	339	339	344	346	351	353	351	356	368	377		8318		
27	356	351	350	344	344	344	340	342	346	341	318	329	332	339	337	334	339	344	348	353	353	349	409	418	350		8410		
28	382	361	351	353	356	354	356	351	348	339	339	339	334	342	342	342	344	342	370	351	366	363	363	358	352		8443		
29+	351	348	346	344	346	348	348	346	346	342	329	320	332	342	346	339	334	358	350	351	356	356	358	361	346		8295		
30	358	356	353	356	356	356	353	351	346	329	324	332	339	339	344	339	339	337	346	350	358	363	356	363	347		8313		
31	358	351	348	351	346	342	339	339	332	324	320	324	342	346	344	346	435	448	394	399	368	358	356	344	355		8524		
Ср. по всех дн.	353	347	343	341	340	342	345	350	348	342	333	334	339	342	348	352	361	364	364	366	363	364	362	361	350				
+ ср. по срок. пн.	346	343	341	340	342	346	350	352	348	337	326	327	334	337	338	339	345	342	347	349	351	352	353	352	343				
+ ср. по всех дн.	352	339	342	336	327	327	328	340	343	354	349	346	358	366	386	379	390	380	394	406	378	378	365	357	358				
+ ср. по всех дн.	10951	10753	10647	10547	10493	10253	10410	10839	10455	10241	9984	9681	9486	9228	10093	10546	10830	10924	10905	11340	11245	11241	11221	11203			714	253609	
+ ср. по всех дн.	1739	1714	1707	1702	1712	1728	1750	1762	1741	1683	1630	1635	1668	1683	1691	1693	1726	1711	1733	1744	1754	1762	1764	1761			4183		
+ ср. по всех дн.	1759	1697	1709	1678	1633	1637	1639	1699	1373	1416	1396	1038	1075	1099	1550	1515	1562	1520	1576	2028	1892	1892	1825	1787	106	37995			
	344	351	339	348	350	348			30	30	30	29	28	27	29	30	30	30	30	Обработал	11000	11000	11000	11000	11000	106	37995	Проверил	

714 253609
4183
106 37995

$H = 21200 + \text{табличные значения в мм рт.ст.}$

№ п/п	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Сумма			
21245 _h	101	92	93	109	109	104	102	94	86	93	99	99	-	-	104	102	100	109	105	110	110	110	112	119	103	22	2268	
-	113	112	113	110	110	115	119	118	110	102	102	94	103	-	-	114	114	114	116	114	113	110	111	113	111	22	2452	
3+	113	110	110	113	115	119	122	122	114	110	112	114	113	114	119	119	118	112	110	112	110	110	104	109	114		2733	
4	110	112	113	114	120	123	126	122	112	105	109	111	119	120	120	123	125	126	122	122	121	115	118	123	95		2834	
5	109	109	119	126	120	115	115	119	94	73	64	118	54	86	42	24	34	48	54	73	74	99	113	113	85		2034	
6	91	91	84	94	84	94	94	86	74	73	66	71	72	63	61	66	71	74	74	89	94	102	104	110	83		1994	
7	109	99	99	100	103	112	119	112	102	102	102	94	84	94	96	80	76	69	48	46	84	86	102	112	93		2239	
8+	99	102	104	110	115	128	122	111	93	94	83	-	-	-	-	-	-	-	-	89	84	81	84	94	100	16	1596	
9	91	99	96	110	105	104	93	89	81	70	84	74	76	84	74	74	84	74	104	99	93	135	96	94	92		2210	
21245 _h	94	94	120	111	100	103	93	89	-	-	-	-	-	-	-	76	68	42	73	73	113	99	119	82	91	11	1555	
21246 _h	90	116	94	101	94	100	94	95	74	68	84	80	83	56	81	66	80	103	91	103	113	103	104	121	92		2214	
12	110	96	103	113	-	-	100	100	101	94	104	108	99	98	82	92	86	88	108	101	111	114	118	123	104	22	2282	
13	94	94	98	94	100	106	100	99	95	95	90	80	84	92	62	71	78	106	84	102	116	126	116	113	96		2304	
14	104	101	104	103	108	108	103	98	95	92	80	82	85	78	100	88	120	99	63	100	94	88	92	103	95		2288	
15	108	100	124	116	116	110	98	91	74	68	74	83	74	78	94	95	104	113	101	98	110	111	104	104	98		2360	
16	110	110	111	110	111	114	113	106	94	98	101	98	104	106	108	98	93	95	105	108	122	112	111	116	106		2554	
17	118	113	114	115	118	114	118	114	110	106	104	106	111	116	111	104	111	118	122	116	115	115	115	115	113		2419	
18+	118	118	120	120	121	121	121	118	120	114	106	106	108	111	114	113	116	116	116	116	118	118	116	118	116		2483	
19+	118	121	124	124	124	124	123	112	105	106	110	113	114	118	123	123	123	123	123	123	121	121	121	123	119		2862	
21246 _h	123	126	130	136	139	142	144	139	134	139	128	123	123	122	111	104	108	75	90	95	103	87	92	90	114		2806	
21247 _h	102	104	121	112	104	106	112	112	96	106	109	114	106	102	96	84	81	102	105	104	135	114	102	104	106		2532	
22	114	122	114	114	115	116	112	104	99	91	88	83	93	99	104	105	89	98	95	99	104	114	114	112	104		2502	
23	114	111	112	112	115	121	115	112	105	101	101	109	114	111	102	94	101	99	114	124	114	111	109	111	110		2641	
24	111	111	115	121	122	124	130	121	112	109	112	119	119	114	119	121	104	103	112	119	115	119	109	103	115		2470	
25+	109	114	114	119	122	124	124	121	113	112	112	104	104	111	104	111	111	119	124	125	124	122	122	119	114		2805	
26	124	125	122	123	125	133	135	130	122	119	119	115	114	115	114	114	114	115	119	123	121	124	119	121	121		2914	
27	111	114	119	124	132	124	130	128	125	124	133	135	132	130	125	114	114	121	123	122	114	109	104	89	121		2911	
28	88	88	95	96	96	96	112	114	112	104	102	111	112	109	105	109	111	104	99	98	119	111	106	112	105		2515	
29+	112	114	114	115	115	119	121	114	114	124	124	125	130	125	115	98	104	102	112	115	112	114	115	112	115		2469	
30	112	112	114	115	114	119	124	119	120	122	125	124	124	122	121	122	121	121	101	104	98	104	109	114	116		2490	
21247 _h	112	119	125	124	132	133	130	124	122	122	123	116	112	111	100	101	72	88	83	104	99	121	99	96	111		2644	
Ср по списку	108	108	111	114	114	116	115	111	104	102	102	102	103	103	101	97	98	100	100	104	109	111	109	109	106			
+ ср по списку всего	114	115	117	118	120	122	123	118	114	113	113	113	114	116	116	113	114	114	117	118	117	117	116	116	116			
+ ср по списку всего	97	104	107	112	107	111	104	101	87	76	80	68	71	75	68	61	66	69	83	87	96	103	103	101	92			
Сумма всего	3341	3352	3447	3519	3419	3487	3570	3442	3129	3045	3056	2957	2878	2788	2825	2923	2928	2930	3041	3232	3391	3444	3366	3385		723	76925	
Сумма всего	570	574	585	591	600	611	614	590	572	566	564	565	572	582	578	565	570	572	585	591	585	585	581	581		18952		
Сумма всего	486	520	536	561	534	553	520	503	348	305	321	205	213	226	203	245	266	244	331	434	482	514	516	504		105	9612	
30	30	30							30	30	30	29	28	27	28	30	30	30	30	Обработал	Менд	Проверил						

$\Sigma = 44000 + \text{табличное значение в таблице}$

Курс	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Средн сут	Сумма		
44089	169	168	169	172	165	165	167	163	163	163	165	168	-	-	172	170	170	173	170	170	169	169	169	167	168	22	3696	
2	166	166	166	166	166	166	167	162	158	158	162	166	170	-	-	167	167	167	168	167	167	167	167	166	166	22	3644	
3+	166	166	166	166	166	163	162	160	158	160	162	163	166	166	167	166	166	168	168	168	168	167	167	165	165		3963	
4	167	166	166	166	165	163	163	157	155	156	161	166	168	168	166	166	165	165	165	165	163	165	166	163	164		3936	
5+	163	163	166	161	162	165	167	160	157	160	163	169	177	180	175	193	193	191	187	190	182	176	168	157	172		4128	
6	162	165	165	163	166	169	169	166	167	168	166	173	172	174	176	180	180	176	177	177	174	172	170	166	170		4093	
7	163	167	168	170	170	169	169	167	163	166	166	168	172	173	170	172	174	174	177	188	183	176	173	168	171		4106	
8+	168	169	169	170	168	167	166	166	166	173	174	-	-	-	-	-	-	-	-	178	170	173	168	169	170	16	2712	
9+	169	167	167	172	169	168	169	173	174	174	180	175	175	177	173	181	177	175	179	172	169	168	160	167	172		4133	
10+	168	168	166	165	165	168	168	169	-	-	-	-	-	-	-	179	170	182	183	177	177	163	168	160	170	15	2896	
11+	168	163	161	168	166	173	168	170	168	175	177	173	177	174	189	183	179	180	176	173	172	164	168	165	172		4131	
12	163	166	170	168	-	-	167	167	170	168	170	170	168	170	169	175	175	176	175	170	170	165	160	158	169		3710	
13	160	165	166	168	169	172	169	173	170	168	168	170	173	176	172	181	180	180	175	174	170	169	161	160	170		4089	
14	165	166	168	168	168	168	168	168	169	168	170	173	177	177	177	170	174	167	172	174	168	170	170	172	170		4090	
15	162	163	167	160	166	168	168	172	173	173	177	177	180	179	181	176	174	173	169	172	172	169	168	168	171		4107	
16	168	167	168	167	168	168	169	170	170	170	170	173	176	174	172	169	170	174	174	172	170	167	168	167	170		4081	
17	165	166	167	167	167	166	166	165	166	165	162	166	170	168	166	166	168	168	166	166	166	166	166	166	166		3990	
18+	166	165	165	166	166	166	166	167	169	162	160	163	166	165	165	166	166	166	166	166	166	165	163	165	165		3968	
19+	163	163	163	163	163	163	163	163	163	162	163	163	166	166	166	163	163	163	163	163	163	163	163	161	163		3922	
20	161	161	161	160	160	160	157	154	154	154	154	153	154	160	160	162	166	170	170	177	175	173	170	173	172	163		3977
21	170	170	163	162	166	166	168	165	161	161	156	161	162	163	168	168	177	178	173	170	172	161	162	167	166		3990	
22	165	163	161	162	163	163	165	167	161	158	161	163	168	169	170	169	169	172	172	172	172	170	166	167	166		3988	
23	165	165	166	166	166	165	163	163	161	157	157	163	165	163	166	167	169	169	172	168	163	165	166	166	165		3956	
24	166	166	166	166	165	165	163	161	158	156	155	162	163	162	166	166	163	168	168	168	166	165	163	166	164		3934	
25+	167	166	166	166	166	165	163	163	161	156	156	160	163	166	166	168	166	166	166	166	163	162	162	162	164		3928	
26	163	161	160	161	161	161	160	157	154	151	155	160	161	161	165	165	166	166	166	166	165	165	163	162	161		3875	
27	163	165	163	163	161	157	154	156	156	154	154	156	160	158	160	160	163	165	163	163	163	162	160	165	160		3844	
28	168	169	168	166	165	165	166	166	165	162	157	160	163	162	166	167	167	168	168	169	169	166	167	167	166		3976	
29+	166	165	165	163	163	162	162	162	163	162	163	166	167	165	163	163	167	169	168	166	166	166	166	165	165		3953	
30	165	165	165	163	163	163	163	166	168	163	160	162	163	163	163	163	163	165	165	165	170	168	169	169	167	165		3956
31	168	166	163	163	163	161	158	160	162	160	161	166	169	166	163	167	162	176	173	172	173	162	156	162	165		3952	
Ср по курсу	165	166	165	165	165	165	165	164	163	163	164	166	168	162	169	170	170	172	166	171	169	167	166	165	167			
+ ср по курсу	166	165	165	165	165	164	164	163	163	160	161	163	166	166	165	165	166	166	166	166	165	165	165	164	164			
+ ср по курсу	167	166	166	167	166	168	168	168	166	170	174	172	176	177	178	185	180	183	181	178	174	169	166	164	171			
+ сумма по курсу	5128	5132	5130	5127	4957	4960	5115	5100	4903	4883	4905	4809	4717	4545	4732	5115	5115	5153	5111	5305	5252	5182	5139	5119		223	120664	
+ сумма по курсу	828	826	825	824	824	819	818	817	814	802	804	815	828	828	827	826	828	832	831	826	826	825	823	818		19734		
+ сумма по курсу	836	830	829	836	830	841	838	838	665	682	694	517	529	531	535	439	419	431	425	888	870	847	832	818		18000		