Ведомство АНУССР

Обсерватория Одесская

Широта 46°47′ Долгота 30°54

Среднемесячн. D = 1°58′.3

Элемент Склонение

Месяц Январь Год 1961

D = 1° + = ° =

Дни \ Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.
1	60.3	58.7	58.3	58.2	57.6	57.3	56.3	57.9	57.0	57.0	56.5	57.3	57.9	58.3	57.7	57.3	57.9	58.0	58.3	58.3	58.3	58.3	58.4	58.3	57.9
2	58.1	57.9	58.0	58.1	58.3	59.1	59.5	60.2	59.5	58.8	57.6	58.4	58.2	58.3	57.9	57.5	57.9	58.1	58.3	58.3	58.4	58.1	58.0	57.3	58.3
3	57.5	57.7	57.9	58.3	58.7	59.3	59.0	57.9	56.1	54.2	54.0	55.2	57.3	58.5	58.1	57.6	58.8	58.1	58.3	58.7	58.5	58.3	58.0	57.9	57.7
4	58.0	58.0	57.9	58.0	58.3	59.2	59.2	58.3	57.9	57.3	57.1	57.3	58.1	58.1	57.3	57.0	57.3	57.3	57.9	57.9	58.1	58.1	57.5	57.3	57.8
5	57.0	57.0	57.0	57.2	58.0	58.3	59.1	58.1	57.1	56.3	55.2	56.1	57.3	58.1	57.3	57.3	57.3	57.6	58.0	58.0	61.0	59.5	58.7	58.0	57.7
6	57.3	57.0	56.7	56.2	57.9	58.3	58.3	57.8	56.4	55.8	56.3	56.5	55.6	57.6	57.5	57.5	57.5	58.3	58.2	58.3	58.5	58.8	58.8	58.3	57.5
7	58.7	59.1	58.3	60.1	59.0	58.3	57.3	56.7	56.3	55.1	54.9	55.2	56.2	57.3	57.3	57.3	57.3	57.6	57.7	57.6	57.5	57.4	58.2	59.3	57.5
8	62.7	62.2	62.2	60.3	59.0	57.4	58.0	57.7	57.7	56.6	56.2	56.1	56.2	56.4	57.0	57.8	59.4	64.3	63.7	61.4	59.4	59.3	59.5	59.4	59.2
9	59.3	59.0	58.1	57.7	57.3	57.3	58.2	58.3	57.3	54.8	54.2	56.9	56.3	56.9	56.1	58.0	59.4	61.9	64.8	64.4	64.3	65.6	62.7	60.4	59.1
10	59.6	59.5	59.3	59.1	59.2	59.4	59.0	57.5	57.2	57.0	56.4	56.3	57.0	57.3	57.9	58.4	59.0	58.3	58.4	58.5	59.3	59.1	58.4	58.3	58.3
11	58.1	58.1	58.3	58.3	58.7	58.9	59.2	58.3	57.3	56.2	55.9	56.1	57.2	58.0	58.2	58.2	58.2	58.3	58.3	58.3	58.3	58.2	58.1	57.8	57.9
12	57.6	57.4	57.2	57.3	58.2	58.4	59.1	59.2	58.2	56.4	55.3	55.5	56.3	57.1	57.4	57.6	58.0	58.3	58.4	58.9	59.3	59.6	59.4	59.2	57.9
13	58.4	59.1	58.2	58.4	58.2	58.4	58.4	58.4	58.4	57.2	55.2	54.4	55.1	55.1	56.6	57.0	57.4	58.1	58.4	58.6	60.2	60.5	60.3	59.7	57.9
14	60.3	59.4	59.1	58.4	58.2	58.1	58.4	58.3	57.7	57.6	57.2	56.0	56.4	57.2	57.4	57.4	57.4	58.2	57.4	58.2	59.3	61.1	62.6	61.4	58.4
15	60.5	59.5	58.5	58.3	58.4	57.4	58.3	58.0	58.2	58.0	55.9	55.9	56.4	57.3	57.1	57.4	59.5	58.5	58.3	58.4	59.1	61.6	64.6	63.4	58.7
16	58.6	58.3	58.2	57.1	54.3	54.5	56.0	58.3	58.4	58.5	57.4	56.8	57.5	58.3	58.3	58.3	58.4	58.5	59.2	58.4	58.0	58.3	58.3	58.1	57.8
17	57.7	57.2	56.3	57.4	58.2	58.4	58.9	58.4	58.4	57.8	57.4	58.2	59.1	59.1	58.0	57.8	58.4	59.5	58.9	58.4	58.4	58.3	58.2	57.9	58.2
18	57.5	57.4	57.8	57.4	57.2	57.3	57.4	57.4	58.3	58.2	56.0	55.5	55.4	56.6	58.5	57.2	56.5	57.4	58.3	61.6	62.5	59.5	58.4	59.2	57.9
19	58.2	57.7	56.5	57.0	57.4	57.9	58.2	58.2	58.3	57.4	57.0	57.2	58.2	58.0	58.4	63.6	66.8	64.7	62.6	66.2	65.0	65.7	65.6	64.8	60.4
20	62.7	61.1	58.5	58.4	55.8	56.6	58.4	59.5	58.6	58.2	55.9	56.9	57.4	59.5	62.7	64.6	61.6	62.0	61.8	59.6	60.4	59.8	59.6	59.4	59.5
21	58.9	58.7	58.5	57.7	54.7	58.0	57.7	59.2	58.4	58.4	56.3	58.0	59.6	58.3	58.3	59.6	64.8	61.3	60.6	60.5	60.3	59.2	59.5	58.6	59.0
22	58.9	58.3	57.9	58.4	59.3	59.3	59.0	58.1	57.1	55.8	53.8	56.6	56.7	58.4	58.3	58.6	66.9	59.4	59.6	59.3	58.2	59.2	59.3	58.7	58.5
23	58.3	58.4	59.0	58.3	58.5	59.4	59.0	58.5	58.2	56.8	57.3	57.1	58.2	59.0	58.6	58.7	58.7	58.7	58.4	58.5	58.2	58.4	58.5	58.5	58.4
24	57.6	58.7	58.2	57.3	57.3	57.7	57.2	56.5	56.5	56.5	55.2	56.1	59.2	57.5	58.3	59.0	59.5	61.9	61.9	61.2	59.6	59.5	59.3	57.4	58.3
25	57.6	60.2	58.9	59.0	56.0	58.4	58.5	59.2	58.7	57.3	55.6	57.5	57.3	59.6	58.3	57.5	58.6	59.7	59.6	59.2	59.3	58.5	58.6	58.7	58.4
26	58.3	57.7	57.9	57.7	57.5	58.3	59.4	59.2	58.5	57.5	56.3	55.5	58.2	59.5	57.3	58.4	60.3	60.6	63.4	60.8	60.4	60.4	58.2	58.1	58.7
27	58.1	57.5	58.1	58.4	58.5	59.5	60.4	60.5	59.3	57.3	57.5	57.1	57.5	58.1	59.4	58.1	57.9	58.4	59.6	58.4	58.3	58.4	58.3	58.3	58.5
28	56.1	57.5	58.4	58.4	58.3	59.4	60.4	60.4	59.2	57.4	55.2	54.4	55.3	56.4	57.9	57.5	59.4	58.5	63.4	61.2	60.6	60.6	58.4	58.5	58.4
29	58.6	59.2	57.5	57.7	58.3	59.6	60.7	60.7	59.6	57.4	55.4	55.4	56.8	58.2	60.4	58.7	58.4	58.5	59.6	60.3	60.6	59.3	58.5	58.6	58.7
30	58.1	57.5	57.5	57.5	57.2	58.5	58.6	58.5	58.4	57.1	55.4	55.2	56.4	57.6	57.5	57.4	57.3	57.4	57.6	58.1	58.3	58.4	58.5	58.2	57.6
31	57.5	57.7	56.9	57.2	57.5	58.2	59.2	59.5	59.3	57.5	56.0	55.5	56.5	57.5	57.5	57.3	56.9	57.3	57.5	58.1	57.7	58.1	58.2	58.3	57.6
2 Среднее по всем дням	58.6	58.5	58.1	58.0	57.8	58.3	58.6	58.5	58.0	57.0	56.0	56.3	57.1	57.8	58.0	58.2	59.1	59.2	59.6	59.5	59.5	59.5	59.3	58.9	58.3

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

Обработал А. Годинов

Проверил

Ведомство АНУССР

Обсерватория Одесская

Широта 46°47′ Долгота 30°54

Среднемесячн. $H = 21292$

Элемент Горизонтальная составляющая

Месяц Январь Год 1961

$H = 21000 + \quad = \quad_0 =$

Дни \ Время мирового	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.
1	275	282	287	292	294	290	290	287	290	291	293	295	295	291	288	288	290	295	297	297	295	294	293	294	291
2	294	294	294	296	299	304	303	302	298	303	308	300	299	294	292	294	294	296	297	296	299	294	294	298	298
3	300	301	303	302	302	304	305	293	289	303	313	316	313	307	299	294	289	289	291	290	296	301	299	299	300
4	299	301	301	303	303	303	304	299	294	294	300	303	322	303	297	294	300	304	309	312	313	310	311	306	303
5	308	308	309	312	314	314	310	307	301	302	314	314	312	307	306	306	307	308	309	300	292	297	295	299	306
6	301	303	304	309	313	307	302	295	292	292	293	286	290	299	302	303	302	298	300	300	300	298	297	300	299
7	299	298	302	313	308	314	313	304	300	309	315	318	318	306	293	288	295	299	302	305	305	308	303	297	305
8	298	285	293	304	306	302	292	279	275	293	296	293	282	270	257	263	265	237	219	252	274	269	265	279	277
9	276	283	288	291	298	302	298	279	263	263	263	262	244	236	219	207	205	207	202	221	234	228	286	275	255
10	267	268	274	277	279	276	274	275	274	272	281	285	286	279	280	281	284	290	288	286	286	295	291	292	281
11	292	293	295	297	299	301	302	294	288	290	294	298	298	297	297	298	298	298	299	299	300	300	301	302	297
12	302	303	304	309	312	316	312	300	287	295	302	304	303	305	306	304	300	300	295	300	306	307	305	299	303
13	299	298	297	299	302	305	308	300	287	282	296	295	282	285	294	298	296	301	302	299	285	289	294	292	295
14	292	292	294	299	303	304	306	301	298	298	304	301	303	309	308	304	304	305	299	294	287	287	289	290	299
15	293	291	300	314	312	311	312	304	305	310	309	305	292	288	289	297	291	300	301	300	300	311	351	300	304
16	293	292	295	303	311	311	295	284	288	285	287	290	294	295	293	292	290	290	290	297	308	302	300	302	295
17	298	297	305	308	305	304	302	294	293	298	296	295	293	280	284	289	294	298	301	303	303	303	301	306	298
18	310	307	312	317	317	319	318	319	315	286	299	298	282	245	259	280	296	296	294	279	303	291	300	308	298
19	303	303	295	297	296	301	305	305	301	303	308	310	308	298	284	263	246	244	242	301	252	277	279	289	288
20	283	261	263	284	289	288	266	262	261	256	247	254	253	217	211	212	211	242	277	274	270	273	275	277	259
21	281	283	284	288	292	294	298	280	269	260	263	252	247	273	274	241	241	260	270	277	282	287	287	289	274
22	288	289	292	293	293	302	301	279	281	281	283	241	262	281	285	281	279	285	284	293	302	294	295	292	286
23	294	293	293	290	292	290	286	282	276	281	291	293	292	289	288	288	295	295	297	295	301	303	303	307	292
24	311	311	306	307	302	301	290	277	297	300	298	280	271	274	272	264	267	277	316	270	281	288	292	305	290
25	311	295	292	295	297	295	295	286	279	283	276	260	266	260	271	282	286	288	300	297	293	297	299	297	288
26	297	300	302	307	311	314	309	305	300	297	293	290	273	269	268	276	276	288	288	290	288	299	291	295	293
27	291	295	297	302	304	305	302	287	281	283	285	292	293	288	289	298	300	302	306	304	303	304	304	303	297
28	316	307	305	301	302	304	293	286	281	279	291	291	292	281	286	281	293	286	320	291	286	290	297	302	294
29	293	297	298	300	304	304	298	287	281	285	290	288	295	295	302	302	299	289	279	282	295	298	297	297	294
30	297	300	301	304	304	307	300	293	288	293	296	301	306	306	304	304	304	305	307	307	307	305	302	303	302
31	304	307	305	314	318	318	307	295	295	297	302	304	304	301	302	302	304	303	304	308	309	309	306	305	305
О сднее по всем дням	296	295	295	301	303	304	300	292	288	289	293	291	289	285	284	283	284	286	290	291	292	294	297	297	292

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

Обработал

Проверил

Ведомство АН УССР

Обсерватория Одесская

Широта 46°47' Долгота 30°54

Среднемесячн. Z = 43109+

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц Январь Год 1961

Z = 43000 + = ₀ =

Дни \ Время мирового	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.
1	117	116	116	116	116	116	117	119	124	124	121	116	116	113	111	114	114	116	115	114	113	112	113	113	116
2	113	113	112	113	113	112	107	108	110	107	104	104	106	106	110	111	112	113	112	113	112	112	112	112	110
3	111	111	111	111	112	110	109	106	108	109	112	112	111	109	107	110	109	113	114	112	113	112	112	111	111
4	110	110	110	110	111	111	110	110	111	113	112	111	111	110	110	111	113	113	111	111	110	108	108	108	111
5	109	108	108	108	108	108	105	106	108	107	108	108	110	108	108	110	111	111	111	110	108	111	111	112	109
6	112	112	113	113	111	112	113	116	118	119	116	113	113	113	112	113	113	112	113	113	112	110	110	110	113
7	105	105	107	105	105	105	105	107	111	111	106	104	105	105	105	107	110	110	110	109	108	107	105	105	107
8	100	103	103	106	104	106	106	112	113	118	113	110	110	110	113	115	115	115	127	130	124	118	115	115	113
9	112	112	112	111	111	111	109	109	111	111	110	112	113	120	123	129	132	134	131	134	128	125	126	112	118
10	113	113	114	115	113	113	116	119	119	119	116	114	113	113	113	113	113	113	113	111	111	111	110	110	114
11	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	108	109	109	109	109	109	109	108	107	107	107	107	106	108
12	104	104	104	104	104	104	104	104	105	109	109	109	107	104	104	104	104	104	104	104	106	102	102	101	105
13	100	100	100	101	101	100	100	100	100	105	105	106	106	108	106	106	106	107	106	106	105	107	107	106	104
14	104	104	104	103	103	102	101	101	104	103	102	103	107	109	104	104	104	104	104	104	106	106	104	104	104
15	104	104	104	102	100	101	101	99	101	101	98	101	102	102	104	104	103	105	104	103	102	101	92	87	101
16	94	97	100	103	103	100	100	102	106	106	103	105	106	106	105	104	104	104	105	106	105	101	103	103	103
17	102	102	102	99	99	101	102	105	107	105	104	107	107	104	107	107	105	105	105	104	102	102	102	102	104
18	100	98	100	100	100	100	100	103	97	94	97	102	104	106	114	115	112	109	109	106	109	109	108	103	104
19	102	103	102	102	103	104	105	106	108	108	102	105	105	104	105	105	111	117	120	120	98	108	99	100	106
20	89	93	100	102	105	104	101	102	103	98	98	110	110	113	122	128	131	131	125	116	116	114	114	113	110
21	113	111	112	112	113	106	107	107	110	110	115	115	119	119	116	113	122	124	119	117	115	113	110	110	114
22	109	109	109	107	107	106	106	108	107	107	112	109	118	115	115	111	111	115	114	111	109	109	109	108	110
23	108	106	106	107	108	108	109	109	110	114	117	116	113	109	109	109	111	109	109	109	109	107	106	106	109
24	107	104	106	107	107	108	111	115	115	110	109	110	113	115	111	114	117	116	114	110	115	113	113	111	111
25	105	101	107	108	111	110	110	109	109	107	113	116	117	118	118	119	116	116	115	113	111	111	110	110	112
26	111	111	110	111	110	109	108	106	105	103	105	108	108	110	117	119	119	119	116	116	115	113	113	111	111
27	112	113	112	113	113	113	113	110	110	113	113	114	115	115	116	116	115	113	113	113	113	112	112	111	113
28	113	106	107	108	111	113	113	113	108	105	105	107	110	111	114	114	116	116	116	108	113	113	113	110	111
29	110	111	113	111	113	114	115	114	110	107	107	110	113	111	112	111	112	113	114	116	115	114	113	112	112
30	112	112	112	112	112	110	110	110	110	108	108	110	111	111	110	110	111	111	111	111	111	110	110	110	111
31	110	110	110	110	110	109	108	110	108	107	107	109	111	111	110	110	111	111	111	110	110	110	110	110	110
Среднее по всем дням	107	107	108	108	108	108	107	108	109	109	108	109	110	110	111	112	113	113	113	112	111	110	109	108	109

Условные обозначения: △ — погасла лампа; > или < — запись вышла за бумагу; □ — остановили[сь]; ▽ иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ( ).

Обработал [signature]

Проверил

Ведомство АКУССР

Обсерватория Одесская Широта 46°47' Долгота 30°54

Среднемесячн. D = 1°58.7

Элемент Склонение

Месяц Февраль Год 1961

D = 1° + = ₀ =

Дни \ Время мирового	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.
1	58.2	58.3	58.4	58.1	57.5	57.6	57.5	57.5	57.3	56.3	55.0	55.0	56.3	57.5	57.4	56.5	56.5	57.6	57.5	57.5	58.4	58.4	58.4	58.2	57.4
2	58.0	57.6	57.5	57.5	57.5	58.3	58.5	58.5	58.3	57.5	56.3	55.6	56.4	57.3	57.3	56.6	56.6	57.2	57.3	57.5	57.8	58.1	58.1	58.1	57.5
3	58.1	57.8	57.6	57.8	58.2	58.5	58.4	58.2	56.7	54.0	53.2	51.3	52.3	51.3	53.8	56.3	55.6	56.0	57.3	57.7	58.3	59.3	59.4	59.4	56.5
4	59.4	58.5	58.5	58.5	58.5	59.1	59.4	58.4	57.3	55.8	54.4	54.4	56.3	56.5	56.5	56.5	57.7	59.6	65.9	71.0	76.6	76.2	73.0	70.0	61.2
5	66.8	62.7	61.6	61.1	57.0	59.7	62.4	59.5	60.9	59.6	57.4	57.1	58.3	59.8	60.5	60.6	60.4	60.4	60.5	60.3	60.3	60.4	60.3	60.1	60.3
6	60.1	59.5	59.6	59.4	59.4	59.4	59.5	59.0	57.8	57.8	57.3	57.1	57.6	57.3	59.3	64.5	59.4	58.3	59.3	59.6	62.4	62.6	63.3	59.7	59.6
7	60.2	61.2	61.4	60.5	61.4	60.4	61.4	60.2	58.3	56.4	55.1	54.3	54.3	56.4	57.6	57.5	57.5	57.7	58.2	59.2	59.8	60.4	61.4	61.6	58.8
8	62.4	62.7	61.2	60.3	60.2	61.2	61.6	61.2	59.6	58.0	57.2	56.7	57.4	58.4	58.2	57.5	57.4	58.1	58.3	62.3	58.4	60.5	60.1	60.3	59.6
9	60.3	60.7	60.7	60.4	60.2	60.7	61.4	60.3	58.8	57.6	56.6	56.2	56.2	56.4	57.4	58.1	57.3	57.5	58.1	58.4	58.5	58.5	59.0	59.6	58.7
10	59.4	59.2	59.4	59.1	59.1	59.4	60.2	60.2	58.6	57.4	56.3	55.4	56.4	57.4	57.4	57.5	57.4	57.5	58.2	58.9	60.1	59.5	59.5	60.4	58.5
11	60.2	59.4	58.4	56.4	57.9	57.6	58.5	59.5	58.9	57.3	55.7	55.2	55.1	56.4	57.6	57.6	58.2	58.3	58.4	58.4	60.2	59.4	58.3	58.1	58.0
12	57.6	57.6	57.6	58.3	58.4	59.5	60.5	60.8	59.5	57.6	56.6	56.3	56.4	57.1	57.4	57.7	58.3	58.1	58.1	58.1	58.3	58.2	58.3	58.2	58.1
13	57.4	57.4	57.3	57.2	57.2	58.2	60.1	59.5	57.0	55.6	53.3	51.3	52.2	55.9	56.3	60.2	66.6	62.5	62.6	61.1	59.4	59.3	59.4	58.8	58.2
14	58.6	58.6	59.1	59.3	59.2	59.1	59.5	59.3	57.8	57.3	56.4	56.3	56.0	57.2	58.1	58.1	58.2	57.7	58.1	58.4	61.7	60.3	59.5	58.3	58.4
15	58.4	58.6	58.4	58.4	58.2	58.4	59.7	60.1	59.1	58.1	57.8	57.6	58.4	57.6	58.3	58.4	58.4	58.4	58.4	58.4	59.3	58.4	58.1	57.8	58.4
16	57.4	55.5	57.2	57.6	57.6	58.0	58.4	58.5	56.5	55.5	57.0	56.0	55.0	60.1	57.9	60.0	63.1	62.6	60.5	60.5	63.4	60.5	59.5	59.2	58.6
17	58.6	58.3	58.4	58.6	59.1	59.4	60.5	60.3	59.5	57.4	55.0	52.2	54.2	56.3	56.7	58.0	57.6	60.4	62.2	62.6	66.8	66.2	70.1	63.3	59.6
18	59.5	60.6	58.4	59.5	58.4	59.4	59.5	61.2	59.7	57.6	59.3	58.4	57.4	64.4	60.2	59.7	60.5	65.7	60.8	60.2	59.7	59.5	59.5	59.2	59.9
19	59.5	60.2	59.3	59.1	59.2	59.5	59.5	59.3	58.4	57.3	57.4	56.3	60.2	58.3	58.2	58.9	61.2	58.4	62.6	60.3	59.4	59.3	59.1	59.4	59.2
20	59.1	58.4	59.4	57.0	57.8	58.4	59.9	59.6	59.5	58.3	57.0	55.4	57.0	59.8	58.1	60.3	64.7	58.3	62.3	62.7	62.4	60.5	67.3	59.5	59.7
21	58.3	58.0	57.2	57.3	57.4	58.5	60.1	60.4	59.4	57.6	56.5	56.2	56.4	60.8	60.2	58.2	62.4	61.0	61.4	63.2	65.3	64.0	61.5	59.3	59.6
22	58.1	58.3	58.0	55.9	58.0	59.1	60.3	60.5	58.9	56.4	55.5	55.4	55.3	56.5	59.0	62.1	61.9	60.4	58.4	58.6	59.4	59.5	57.2	56.2	58.3
23	58.9	59.3	58.8	58.4	58.2	58.4	59.1	60.3	59.2	57.6	56.3	56.0	56.0	57.2	57.6	58.1	58.2	58.1	58.3	59.3	59.3	59.6	59.5	58.8	58.4
24	58.1	57.6	58.3	58.3	58.3	57.2	58.3	61.4	60.5	58.1	57.0	56.4	56.7	57.6	58.2	58.3	58.3	58.5	58.4	58.4	58.5	58.5	58.5	58.4	58.2
25	58.4	58.4	58.4	58.4	58.5	59.3	61.4	61.6	60.3	57.5	55.3	55.0	55.0	56.2	57.3	57.4	57.4	57.5	57.8	58.1	58.4	58.6	58.4	58.6	58.0
26	59.3	59.1	58.5	58.0	59.1	59.5	61.4	61.8	61.2	58.3	55.5	54.4	54.3	55.2	56.6	57.5	57.5	57.5	58.1	58.2	58.4	58.4	58.6	58.3	58.1
27	58.0	58.0	57.7	57.3	58.1	59.4	60.7	61.5	60.2	57.4	54.2	53.4	52.9	54.5	55.8	55.9	56.4	57.0	57.4	57.6	58.0	58.0	58.2	58.4	57.3
28	59.1	60.2	60.5	59.8	58.4	59.3	60.2	60.6	59.5	55.9	54.9	53.4	54.1	55.1	57.2	57.3	57.4	57.5	58.2	60.5	62.2	61.2	61.6	59.6	58.5
29																									
30																									
31																									
С начала по всем дням	59.2	59.0	58.8	58.5	58.5	59.0	59.9	60.0	58.9	57.2	56.1	55.3	55.9	57.3	57.7	58.4	59.0	58.8	59.4	59.9	60.7	60.5	60.5	59.5	58.7

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

Обработал [signature]

Проверил

Ведомство АНУССР

Обсерватория Одесская Широта 46°47' Долгота 30°54'

Среднемесячн. H = 21289γ

Элемент Горизонтальная составляющая

Месяц Февраль Год 1961

H = 21000 + = ₀ =

Дни \ Время миро ое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.
1	308	311	309	308	311	311	308	301	295	297	303	308	307	301	301	303	303	297	301	303	306	305	308	308	305
2	308	310	314	315	317	317	313	309	306	303	304	309	310	310	310	310	310	311	312	312	310	310	308	310	310
3	310	311	312	315	317	315	310	301	292	305	299	312	323	301	270	304	310	297	308	308	306	301	301	297	305
4	299	301	302	305	305	304	303	301	297	297	300	302	299	304	256	250	251	243	247	227	154	173	162	258	268
5	215	210	212	218	245	249	236	229	214	212	210	223	228	233	241	245	251	258	259	262	262	263	265	266	238
6	265	277	282	282	287	297	300	293	282	273	279	280	282	291	262	231	273	277	277	273	276	278	265	269	277
7	273	277	279	276	275	273	273	259	251	250	258	266	274	283	286	284	285	281	283	288	281	268	284	286	275
8	277	277	274	277	279	277	275	267	264	270	276	281	286	284	283	270	282	292	266	284	289	292	295	290	279
9	284	291	296	289	287	285	284	272	265	266	267	273	280	287	291	285	289	290	290	292	292	297	294	298	285
10	290	294	293	291	294	294	291	282	280	279	282	289	296	299	300	300	300	300	298	297	292	293	297	295	293
11	296	297	298	317	312	318	320	308	303	301	292	280	282	291	297	298	298	298	297	295	300	299	300	302	300
12	303	303	304	305	305	309	305	295	289	286	290	296	298	301	305	303	299	302	304	306	307	309	309	309	302
13	311	311	314	322	323	324	321	320	303	264	242	247	251	243	240	213	235	233	258	272	285	288	285	292	279
14	291	293	296	298	301	308	307	305	301	295	293	296	300	299	300	296	298	303	300	296	294	292	291	305	298
15	303	297	300	300	306	310	306	308	308	297	292	281	288	295	292	289	293	295	301	301	303	303	304	306	299
16	307	325	320	318	320	325	325	313	289	286	248	252	236	234	230	246	252	269	275	274	284	288	287	287	283
17	287	291	288	289	294	298	303	305	296	292	287	273	254	298	278	276	276	285	277	283	258	287	325	283	287
18	289	337	287	266	267	273	267	279	274	258	240	244	243	245	269	262	265	312	297	278	280	285	287	292	275
19	298	287	291	287	289	292	289	285	274	277	276	277	249	281	289	276	283	282	301	301	294	296	296	296	286
20	294	307	291	291	298	295	296	297	282	264	266	273	262	273	270	257	303	284	291	302	286	295	302	291	286
21	286	286	289	286	295	298	297	283	277	275	277	277	271	277	295	286	275	295	304	283	280	302	287	283	286
22	286	290	294	292	301	306	298	282	277	269	263	269	274	277	283	283	296	293	291	291	299	305	305	314	289
23	303	295	296	300	301	300	292	289	288	286	287	289	286	291	294	289	293	295	295	299	316	298	297	300	295
24	302	300	303	305	307	299	299	289	286	286	286	288	288	291	293	296	295	295	295	295	296	298	298	298	295
25	297	298	298	299	303	303	300	295	288	283	289	298	303	305	305	303	302	303	306	306	307	303	311	306	300
26	301	300	299	301	307	312	310	305	294	288	288	290	295	303	307	301	298	297	303	307	309	308	305	308	302
27	307	308	308	311	311	322	316	307	300	301	301	304	303	306	309	307	308	310	310	313	310	310	308	305	308
28	309	307	298	300	307	312	311	304	291	299	296	298	287	289	290	294	298	300	298	303	291	303	295	296	299
29																									
30																									
31																									
Среднее по всем дням	293	296	295	295	299	301	298	292	284	281	278	281	281	285	284	281	286	289	291	291	288	291	292	295	289

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

Обработал

Проверил

Ведомство АНУССР

Обсерватория Одесская

Широта 46°47' Долгота 30°54'

Среднемесячн. Z = 43109δ

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц Февраль Год 1961

Z = 43000 + = ₀ =

Дни \ Время мирового	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.
1	110	107	107	107	107	107	107	110	110	107	106	106	107	107	107	109	110	110	111	110	110	110	110	108
2	108	108	106	106	106	106	105	106	108	108	105	106	106	106	105	105	106	106	106	106	106	106	106	106
3	104	104	104	104	104	102	103	103	101	100	97	100	104	104	107	108	107	107	110	108	107	107	107	105	104
4	101	101	101	101	101	102	103	103	104	105	103	104	104	110	116	116	118	125	131	121	117	118	117	112	110
5	107	118	123	125	125	117	117	119	118	123	124	126	128	129	128	123	123	122	121	121	119	118	118	118	121
6	117	117	114	114	114	114	114	111	111	108	113	114	116	117	111	117	130	122	120	120	119	120	116	122	116
7	120	117	115	116	115	117	114	114	112	111	113	114	117	119	117	115	117	117	117	117	115	117	119	114	116
8	112	113	115	116	117	119	121	119	118	118	119	121	121	119	115	114	119	117	116	115	118	116	113	112	117
9	113	113	110	110	113	115	116	113	115	118	114	115	116	114	114	113	115	114	114	113	113	113	111	110	114
10	110	110	110	110	110	110	112	111	113	113	113	113	112	110	110	110	110	111	110	111	110	109	110	110	111
11	108	108	108	107	103	105	108	104	103	105	108	109	111	112	111	111	111	109	108	108	108	108	108	108	108
12	108	108	108	108	108	108	109	108	105	106	108	108	109	110	109	108	108	109	109	109	108	108	107	107	108
13	106	106	107	106	105	104	101	97	91	94	104	109	116	115	116	121	129	126	125	123	120	117	114	114	111
14	113	112	111	110	110	108	104	104	104	104	103	102	106	108	109	109	109	110	109	109	108	110	109	107	108
15	106	106	107	107	108	109	109	106	105	104	107	108	110	109	106	109	110	109	109	109	108	108	108	108	108
16	109	107	103	103	104	106	106	98	98	100	102	113	117	126	130	124	123	123	120	117	115	115	113	112	112
17	111	110	110	110	110	110	110	105	102	100	99	105	102	112	107	110	111	111	111	114	105	108	97	88	107
18	86	80	76	93	101	108	110	110	106	105	108	119	119	125	127	119	119	120	106	111	111	113	111	111	108
19	108	106	109	108	108	108	110	111	108	110	110	112	113	121	114	113	116	114	114	109	110	111	111	108	111
20	109	106	104	106	106	107	108	109	103	104	108	107	112	118	118	112	123	115	113	110	108	112	108	106	110
21	107	107	109	109	110	110	112	107	104	107	110	110	114	116	119	112	113	117	109	107	107	109	107	108	110
22	108	109	109	109	107	108	106	103	100	103	105	107	110	111	113	113	113	112	111	110	111	109	108	103	108
23	100	103	105	107	107	108	107	103	98	98	100	100	106	111	111	110	110	110	109	109	108	103	107	107	106
24	106	105	105	105	106	110	110	110	107	103	103	104	107	110	109	107	107	107	108	107	107	107	107	107	107
25	106	106	106	106	106	106	106	105	99	96	96	99	99	103	103	103	103	104	104	104	104	103	104	101	103
26	101	101	101	103	102	104	102	101	96	95	95	95	101	105	105	103	103	104	105	104	103	102	101	101	101
27	101	101	101	101	99	102	101	98	95	94	94	94	96	100	102	101	101	100	101	101	100	100	99	98	99
28	99	97	98	99	101	101	101	99	92	95	92	98	99	104	103	104	103	104	103	104	101	103	101	102	100
29																									
30																									
31																									
Среднее по всем дням	107	107	106	107	108	108	108	107	104	105	106	108	110	113	112	111	113	113	112	111	110	110	109	108	109

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

Обработал А. Година

Проверил

Ведомство АНУССР

Обсерватория Одесская Широта 46°47' Долгота 30°54

Среднемесячн. $\mathcal{D} = 1°58.'3$

Элемент Склонение

Месяц Март Год 1961

$\mathcal{D} = 1° + \quad = \quad_0 =$

Дни \ Время миро ое	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.
1	59.3	58.5	58.4	59.1	58.1	59.1	60.5	61.2	59.7	57.0	54.9	54.3	54.7	55.9	56.6	57.2	57.3	57.4	57.4	58.4	59.5	59.5	60.3	61.2	58.1
2	60.5	60.5	59.5	59.7	59.5	59.6	60.2	60.4	59.4	57.0	56.7	56.3	55.7	56.0	56.6	56.5	56.4	56.8	57.5	59.2	59.3	59.1	60.5	61.6	58.5
3	60.4	58.5	59.4	58.1	57.6	58.6	60.3	60.5	58.9	57.0	56.6	55.2	54.3	55.1	56.4	57.4	56.6	57.0	57.1	57.3	57.4	58.0	58.1	58.0	57.6
4	58.0	57.7	57.5	57.5	57.4	58.4	59.5	60.3	58.3	56.2	54.3	54.1	54.4	56.3	57.5	57.3	57.0	57.3	57.4	57.5	57.7	58.1	58.1	58.2	57.3
5	58.2	58.1	57.9	57.5	57.7	59.0	60.5	61.2	59.4	56.4	55.2	55.0	55.3	56.4	56.6	56.2	56.4	57.1	57.2	57.5	64.4	69.4	70.9	69.0	59.3
6	67.0	67.4	61.6	60.3	67.6	67.5	67.6	58.1	57.6	55.3	54.3	54.5	54.9	56.2	58.3	58.3	58.1	58.3	58.5	59.2	59.3	59.1	59.3	59.4	59.9
7	59.4	59.3	59.3	59.3	59.5	60.0	61.2	61.0	60.5	58.4	56.4	55.3	55.3	56.5	58.0	57.6	57.2	57.1	57.3	57.6	59.1	59.7	59.5	60.1	58.5
8	60.1	60.1	59.6	60.1	60.2	60.5	61.6	61.4	60.1	57.1	54.7	53.9	54.1	55.3	56.6	57.0	56.6	57.0	58.2	59.2	59.5	60.1	62.6	60.2	58.6
9	59.5	59.6	59.4	58.1	59.5	59.8	60.4	58.6	57.4	55.3	54.5	54.4	55.0	54.3	54.2	54.2	54.0	55.3	56.5	60.6	59.4	59.6	59.5	58.4	57.4
10	59.7	60.3	61.0	61.6	60.5	58.8	57.2	58.2	55.5	55.4	55.6	55.9	59.0	59.5	59.9	61.1	62.3	62.4	60.4	60.5	60.4	60.3	60.3	60.2	59.4
11	60.2	60.1	59.5	59.5	59.6	60.8	61.4	60.8	59.2	57.4	56.2	55.6	56.7	57.4	58.4	58.6	59.5	58.6	59.2	61.6	61.2	60.3	59.9	59.5	59.2
12	59.9	60.2	59.6	59.5	59.7	60.4	60.7	60.3	58.4	56.7	56.2	55.5	55.9	57.0	57.4	58.1	58.3	58.4	58.6	58.6	59.1	59.1	59.3	60.5	58.6
13	60.6	61.4	60.2	59.3	59.7	61.1	61.4	58.8	57.0	55.0	53.9	54.1	55.3	57.2	58.4	58.6	58.2	58.1	58.2	58.4	58.4	59.3	58.3	58.2	58.3
14	58.5	56.0	57.5	54.5	58.8	60.5	60.3	58.4	55.5	55.8	54.1	55.2	55.4	56.5	58.4	61.4	60.3	63.6	60.9	60.4	59.5	58.5	58.5	59.0	58.2
15	58.5	58.5	58.5	59.1	58.5	59.8	60.6	60.2	57.1	54.3	53.9	54.3	57.4	59.2	64.7	59.4	57.5	57.6	58.4	58.4	59.1	60.1	59.9	59.5	58.5
16	55.3	55.7	61.5	60.6	60.6	61.6	61.6	60.5	57.3	56.2	55.1	54.6	57.4	58.4	59.1	58.8	58.3	58.4	58.2	57.6	58.0	58.2	58.2	58.5	58.3
17	58.5	58.5	58.2	58.6	60.3	61.0	61.6	58.0	57.3	55.5	55.4	54.9	55.5	57.4	59.1	59.4	58.9	58.9	59.2	58.4	58.4	58.4	58.4	58.4	58.3
18	58.4	59.1	59.3	59.6	61.4	62.8	63.6	62.6	61.6	58.0	55.5	54.9	55.0	56.4	59.4	61.6	62.2	61.7	62.5	58.6	58.0	57.9	57.4	58.5	59.4
19	58.4	58.4	58.4	58.5	58.4	56.3	58.0	60.2	58.1	56.2	54.9	55.1	54.0	53.9	57.1	58.0	59.2	67.8	60.1	60.1	59.5	59.4	57.4	57.3	58.0
20	57.0	58.4	59.5	60.2	60.5	61.5	62.3	61.5	59.5	56.5	55.5	54.2	55.3	56.4	59.1	57.6	57.3	58.3	59.5	60.1	58.4	60.4	58.8	58.6	58.6
21	59.0	59.3	57.6	57.4	58.0	59.3	60.7	60.6	58.6	57.2	55.0	54.1	54.1	54.9	57.2	59.1	58.0	58.3	60.3	63.2	59.9	59.2	58.5	58.5	58.2
22	58.5	58.0	57.0	58.0	58.6	59.5	60.7	60.6	59.7	57.8	57.2	56.2	56.4	56.3	57.7	58.3	57.6	57.5	57.8	58.0	58.3	58.4	58.6	58.6	58.1
23	58.9	58.5	58.8	58.8	58.5	60.3	61.1	60.9	59.5	56.5	55.1	54.2	53.2	55.2	61.7	57.8	57.2	57.6	58.9	58.4	58.5	59.1	58.3	58.3	58.1
24	58.4	58.3	58.2	58.4	59.6	60.5	61.6	61.1	59.3	56.4	54.1	54.3	54.3	55.3	57.2	58.1	57.4	57.4	58.2	58.0	58.1	58.4	58.0	57.3	57.8
25	58.2	58.2	58.4	59.4	60.7	62.6	63.5	62.6	60.3	57.6	55.4	54.1	53.2	54.3	56.5	56.6	56.4	56.5	57.3	57.4	58.3	58.4	58.3	58.2	58.0
26	58.3	58.4	58.4	58.5	59.5	60.2	59.7	59.3	57.2	55.0	53.1	53.2	53.4	55.5	56.3	56.4	56.5	56.4	57.1	57.4	57.4	57.5	59.3	59.5	57.2
27	58.1	58.4	58.4	58.4	59.4	61.2	62.6	61.6	59.2	56.2	54.3	52.2	54.1	54.3	56.2	54.4	60.5	59.2	57.9	58.4	59.5	59.4	59.3	59.3	58.0
28	59.5	60.1	60.3	60.1	58.8	60.5	61.5	60.2	57.6	55.5	53.2	52.5	52.6	54.3	56.3	58.5	59.5	58.4	58.4	59.4	59.6	59.1	59.2	59.3	58.1
29	58.9	59.1	58.6	59.2	60.5	62.4	62.7	61.9	59.3	56.0	54.3	53.1	53.2	54.8	56.0	56.4	56.4	57.0	58.1	59.3	59.1	59.9	59.1	58.6	58.1
30	58.5	57.3	57.4	58.0	59.1	62.2	64.4	63.0	59.1	57.3	55.2	54.3	54.3	56.3	57.2	58.0	57.4	57.6	58.4	58.4	58.4	58.4	58.5	58.5	58.2
31	58.4	58.4	58.0	58.3	59.5	61.8	63.8	63.6	60.8	56.2	53.2	52.1	52.9	54.2	55.5	55.2	55.5	55.3	57.2	57.3	57.5	57.4	57.5	57.4	57.4
Среднее по всем дням	59.1	59.0	58.9	58.9	59.6	60.6	61.4	60.6	58.7	56.4	54.9	54.4	54.9	56.0	57.7	57.8	57.9	58.3	58.4	58.9	59.0	59.3	59.3	59.3	58.3

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

Обработал [signature]

Проверил

Ведомство АНУССР

Обсерватория Одесская

Широта 46°47' Долгота 30°54

Среднемесячн. H = 21296γ

Элемент Горизонтальная составляющая

Месяц Март Год 1961

H = 21000 + = ₀ =

Дни \ Время мирового	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.
1	295	295	297	300	302	307	308	297	293	295	296	297	286	293	299	299	299	303	295	299	297	295	301	298
2	300	299	297	307	302	302	310	311	306	307	306	301	302	304	306	306	304	304	310	308	300	300	296	304
3	294	309	304	308	312	314	311	306	301	295	295	296	297	295	299	300	306	313	315	313	313	311	313	306
4	315	315	317	321	325	323	320	314	313	313	315	316	317	310	300	298	304	309	309	310	309	309	308	312
5	309	310	312	315	322	322	315	303	301	300	300	304	309	310	313	313	314	311	306	286	275	266	254	303
6	274	272	270	309	286	288	277	268	254	249	251	256	230	223	239	252	263	272	279	284	284	286	286	268
7	288	289	293	295	297	301	300	295	286	279	284	293	298	298	296	295	299	302	300	297	295	301	295	295
8	291	297	292	293	296	300	302	298	294	293	297	297	302	305	304	297	291	287	288	287	293	293	295	295
9	295	295	297	304	304	303	304	297	299	299	302	302	301	312	304	293	289	286	295	294	297	295	295	311	299
10	307	295	301	305	309	318	337	318	279	231	198	183	187	209	213	219	225	255	268	269	269	270	270	268	263
11	266	266	271	277	278	279	284	281	281	275	275	281	283	284	278	281	280	282	286	278	279	281	280	280	279
12	283	281	283	284	287	290	292	292	295	294	291	292	289	285	285	286	282	291	292	294	293	293	291	292	289
13	294	297	287	292	295	296	294	291	286	298	303	301	300	295	287	276	285	293	300	301	299	303	300	305	295
14	303	309	319	319	311	309	292	285	296	292	278	272	276	265	265	265	271	279	292	295	294	308	302	295	291
15	297	299	301	301	287	296	296	287	287	273	266	278	285	273	296	280	292	294	299	307	308	335	308	288	293
16	292	300	288	286	287	286	279	279	284	289	302	303	287	302	298	291	286	291	296	300	300	302	302	303	292
17	303	301	298	303	302	302	293	265	273	266	289	299	297	292	290	289	291	294	298	301	301	302	302	300	294
18	297	299	296	299	299	298	292	286	279	283	291	296	295	281	277	279	281	285	295	294	301	306	318	304	293
19	304	306	309	311	310	286	275	285	293	282	281	281	268	266	269	292	276	272	275	284	311	300	300	302	289
20	306	290	290	291	290	287	288	290	293	279	261	275	277	274	271	284	288	292	295	329	312	299	296	297	290
21	302	297	296	304	304	310	311	310	308	301	300	300	296	295	293	293	299	295	297	302	299	297	299	300	300
22	301	302	302	307	301	295	304	288	278	286	286	284	284	286	290	296	299	303	304	304	304	305	304	304	297
23	304	304	306	305	306	306	304	302	295	299	297	302	304	290	290	296	301	304	306	306	309	307	308	306	302
24	304	305	308	311	309	306	304	301	301	306	307	297	309	306	302	295	297	302	304	306	308	304	309	313	305
25	306	305	305	306	306	307	310	310	310	310	311	314	318	316	308	310	312	314	314	314	314	319	314	316	311
26	312	312	313	314	316	317	321	317	322	313	312	319	323	309	307	307	308	311	314	312	314	318	316	314	314
27	317	317	317	317	321	316	309	310	298	289	294	297	288	294	299	298	275	238	271	282	274	283	287	291	295
28	292	297	312	302	299	293	289	287	291	300	302	297	298	296	290	283	289	292	294	291	304	299	300	300	296
29	298	302	302	302	301	301	296	295	298	299	296	306	307	305	311	312	312	314	314	300	314	305	308	308	304
30	308	312	314	305	314	306	296	283	280	284	287	293	294	291	298	298	303	302	303	305	307	308	308	308	300
31	308	310	314	314	315	316	316	310	304	305	308	314	314	313	312	328	322	330	329	333	328	326	328	330	318
Среднее по всем дням	299	300	300	303	303	303	301	295	293	290	290	291	291	290	290	291	292	294	298	300	301	301	300	299	296

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

Обработал

Проверил

Ведомство: АН УССР

Обсерватория Одесская

Широта 46°47′ Долгота 30°54

Среднемесячн. Z = 43101+

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц Март Год 1961

Z = 43000 + = ____ = ____

Дни \ Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.
1	100	100	100	100	100	100	98	94	91	92	97	100	100	103	101	100	100	100	101	100	101	100	100	99
2	100	98	100	100	97	99	101	98	93	94	92	92	93	96	97	97	97	98	98	98	97	98	97	97
3	98	100	96	97	97	100	101	92	88	87	88	87	91	97	100	97	99	98	97	97	96	97	96	96
4	94	94	94	94	93	94	96	91	88	86	86	88	94	94	94	96	96	96	96	96	95	95	94	93
5	94	94	94	94	94	94	94	89	84	87	89	91	94	96	96	94	94	96	98	97	94	94	89	89	93
6	83	80	86	81	88	93	96	93	91	94	99	105	108	122	118	114	112	110	109	109	107	107	105	104	101
7	104	104	103	102	101	102	103	101	93	87	89	90	94	99	99	99	102	102	102	102	102	101	102	99	99
8	98	98	98	98	99	100	98	94	88	85	87	88	93	96	100	98	101	103	106	107	108	106	103	105	98
9	103	102	103	102	99	98	96	94	93	93	95	95	95	101	101	101	103	104	109	106	109	106	106	106	101
10	100	98	98	97	98	101	96	91	92	92	103	112	124	122	122	122	120	122	117	114	113	111	111	111	108
11	109	110	111	110	110	110	109	103	100	98	98	100	102	106	109	107	107	108	108	106	109	108	108	107	106
12	106	104	103	106	106	106	106	102	99	100	100	103	103	104	105	105	105	105	105	106	105	105	104	103	104
13	103	101	103	104	106	108	106	97	92	97	101	103	103	102	102	102	108	109	108	106	106	105	104	104	103
14	102	105	97	97	91	98	93	93	93	94	98	101	102	105	108	110	115	112	113	110	110	110	105	105	103
15	104	104	104	104	105	109	104	101	101	99	107	109	114	112	122	112	112	109	109	109	107	104	96	98	106
16	103	97	95	101	107	107	107	98	103	98	100	100	104	110	108	106	106	108	108	108	106	106	105	105	104
17	106	106	107	106	106	108	107	109	110	111	113	111	108	108	106	106	106	108	108	108	106	106	105	105	108
18	104	104	105	106	108	109	106	105	100	96	95	93	95	98	104	106	108	109	111	108	108	106	105	100	104
19	103	103	103	104	108	106	101	95	88	88	95	97	99	112	113	113	110	116	118	116	111	103	106	103	105
20	99	97	100	103	105	106	103	101	93	84	85	96	100	105	110	111	109	108	108	111	100	100	103	104	102
21	104	102	105	103	104	103	101	96	90	87	87	90	96	100	104	106	108	107	106	105	106	106	106	106	101
22	105	106	103	103	103	103	106	100	102	100	100	101	103	108	108	108	107	106	105	105	105	105	104	104	104
23	102	102	102	102	105	105	104	99	92	91	91	94	101	102	110	110	107	106	105	105	105	103	103	102	102
24	102	102	102	102	103	104	102	95	89	84	87	91	96	98	101	104	104	106	106	106	105	104	105	102	100
25	101	102	102	103	105	104	102	96	89	85	84	86	91	93	94	98	99	102	102	102	102	102	102	101	98
26	100	101	101	101	102	102	99	94	86	78	78	84	91	94	99	99	99	102	102	100	102	102	100	98	96
27	100	99	99	100	102	102	99	93	86	86	89	92	99	107	107	110	115	120	126	123	120	118	115	112	105
28	110	107	107	105	102	102	98	98	96	92	92	97	104	105	105	108	110	110	109	107	110	107	107	107	104
29	106	106	106	107	107	107	102	97	92	91	91	94	99	105	106	104	102	102	102	103	107	103	105	105	102
30	104	105	102	99	103	101	96	92	89	86	89	97	102	102	105	103	105	104	105	105	105	104	104	104	100
31	105	105	105	105	106	106	102	94	84	80	82	90	97	100	100	103	100	102	102	103	102	102	102	102	99
Среднее по всем дням	102	101	101	101	102	103	101	97	93	91	93	96	100	103	105	105	105	106	106	106	105	104	103	103	101

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

Обработал [signature]

Проверил ____

Ведомство АНУССР.

Обсерватория Одесская

Широта 46°47' Долгота 30°54'

Среднемесячн. D = 1°58'3

Элемент Склонение

Месяц Апрель Год 1961

D = 10 + = ₀ =

Дни \ Время мирового	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.
1	57.6	54.6	57.4	56.6	60.1	62.6	62.8	61.1	58.1	55.3	53.6	52.1	53.1	55.4	57.6	58.6	58.9	59.1	58.6	61.5	59.5	59.1	58.6	58.0
2	59.2	59.2	59.3	59.5	60.9	62.2	62.4	61.5	59.1	56.4	53.9	53.0	53.2	53.4	56.2	56.0	57.2	58.4	60.0	61.4	61.8	65.1	64.2	63.1	59.0
3	63.8	63.5	62.7	59.7	55.9	60.4	62.6	61.2	59.7	55.3	53.7	52.7	53.4	55.1	57.6	59.0	59.6	61.0	61.4	60.5	59.7	59.5	60.3	60.7	59.1
4	59.0	59.0	59.9	59.8	61.2	62.7	64.0	63.3	60.7	57.7	55.3	54.3	54.8	55.8	56.9	57.4	57.6	57.9	58.1	58.4	58.3	58.4	58.5	59.3	58.7
5	59.5	60.0	59.1	60.0	59.5	62.4	62.7	61.8	59.5	56.5	53.8	53.4	53.3	54.5	56.2	57.2	57.1	57.2	57.6	57.7	57.8	58.2	58.4	58.9	58.0
6	59.6	59.6	59.5	59.2	60.3	62.4	63.3	62.6	59.0	55.3	53.2	52.2	52.9	54.8	56.5	57.2	57.2	57.6	57.6	57.7	58.4	61.8	61.8	62.0	58.4
7	61.6	60.5	59.9	57.8	58.8	60.6	61.0	59.6	57.9	55.3	52.9	52.4	53.2	55.2	57.1	58.2	57.6	57.5	57.5	57.6	57.6	58.9	58.5	57.7	
8	58.4	58.4	58.5	58.6	59.5	61.6	62.6	62.1	59.5	56.6	53.2	52.6	52.6	53.8	55.3	57.2	57.6	57.6	57.5	57.0	57.4	57.5	58.3	58.6	57.6
9	58.6	58.5	57.9	58.4	60.3	62.1	62.7	61.0	57.9	55.8	53.2	49.6	52.5	53.0	55.4	57.2	57.7	58.4	59.9	59.6	58.4	58.2	58.3	58.2	57.6
10	55.8	59.0	60.3	60.1	60.9	62.3	63.2	61.6	58.5	56.0	54.7	53.7	54.1	54.6	58.2	57.4	57.9	58.4	59.5	57.2	57.4	57.9	58.4	59.0	58.2
11	59.0	60.0	57.7	57.1	57.9	59.0	61.2	61.8	59.0	55.8	53.3	52.2	53.1	55.7	56.6	59.0	61.6	64.7	59.7	58.4	58.0	58.2	58.3	58.6	58.2
12	58.6	59.2	59.4	59.6	60.8	62.3	62.4	61.6	58.0	54.5	52.8	52.3	54.4	55.6	59.0	58.4	58.2	59.1	58.4	57.6	57.9	59.0	58.5	58.4	58.2
13	58.4	57.8	57.8	58.3	60.0	62.6	64.7	63.8	59.5	54.6	51.6	51.2	52.2	54.5	57.4	59.6	55.9	55.5	55.9	56.4	56.9	57.6	58.0	57.9	57.4
14	58.4	59.2	58.8	59.5	61.5	63.1	64.2	63.7	58.9	54.5	52.2	50.1	51.4	51.2	53.2	55.1	59.4	61.6	64.2	69.4	71.0	69.9	73.8	72.8	60.7
15	71.4	60.7	57.4	59.5	59.5	61.6	60.1	59.5	59.5	56.4	55.8	54.9	55.3	56.0	58.2	60.5	59.5	60.3	59.1	61.2	63.6	62.7	60.6	59.7	59.7
16	59.7	59.9	59.0	60.0	61.6	64.5	65.7	65.3	63.1	59.1	55.5	52.9	53.8	55.8	56.4	58.2	60.5	59.7	59.0	59.8	60.8	62.8	60.5	61.4	59.8
17	60.3	59.2	59.4	59.3	61.4	63.4	64.9	64.7	62.6	58.4	54.4	52.0	52.4	54.3	55.4	57.3	57.6	57.7	58.6	58.6	58.5	58.9	59.0	59.1	58.6
18	58.9	59.0	58.8	58.6	59.9	61.7	62.6	61.0	58.8	55.5	53.1	52.2	52.7	54.5	56.6	57.9	59.4	58.0	57.9	58.0	58.1	58.5	59.0	58.5	57.9
19	58.8	58.8	58.8	58.1	59.9	62.2	64.7	65.6	63.1	59.9	54.8	52.2	52.0	53.3	55.3	56.4	57.6	58.3	61.5	58.8	59.0	58.5	58.4	58.1	58.5
20	57.2	58.2	59.2	58.4	59.7	61.9	62.9	62.6	60.6	57.4	54.3	52.7	52.9	54.3	56.2	57.4	57.9	58.0	58.4	58.9	58.6	58.5	58.5	58.5	58.0
21	58.5	58.5	58.9	59.3	60.5	62.6	64.2	64.0	62.3	58.4	54.4	52.0	52.2	53.7	55.3	56.9	57.1	57.4	57.4	57.8	57.9	59.2	58.4	58.2	58.1
22	58.4	58.4	58.6	59.4	60.4	61.6	62.6	61.5	58.8	56.4	53.7	52.2	51.6	52.0	53.2	54.7	56.6	56.6	58.4	60.3	61.7	61.8	61.6	59.4	57.9
23	59.3	59.1	59.1	59.5	60.5	61.5	61.8	61.4	58.4	54.2	51.2	49.2	50.3	52.2	54.1	56.6	57.6	57.7	58.6	58.8	60.5	60.5	59.8	59.5	57.6
24	58.8	59.5	59.3	59.4	60.6	62.0	63.1	62.1	59.0	55.3	52.5	51.2	52.2	53.6	55.5	56.9	57.7	59.2	61.5	62.5	60.5	60.5	61.1	60.9	58.5
25	60.4	59.5	57.2	59.0	59.5	60.8	61.9	60.8	58.8	55.3	52.3	51.7	52.3	54.2	55.1	56.7	58.3	58.9	59.3	60.1	59.4	59.4	59.3	59.6	57.9
26	60.4	60.7	61.0	59.7	61.6	62.3	62.5	63.0	60.6	57.1	54.1	52.2	52.2	54.3	56.5	58.9	58.6	57.9	59.0	58.4	58.4	58.2	58.4	58.0	58.5
27	58.4	57.4	58.4	59.0	60.5	62.6	62.4	61.6	59.3	55.8	53.2	51.0	50.6	54.3	55.5	55.5	56.6	58.2	58.5	59.3	59.7	60.3	59.4	59.0	57.8
28	58.4	60.0	58.1	59.6	59.5	60.8	61.8	60.5	57.4	54.9	53.0	52.2	53.2	54.3	55.8	57.3	58.2	58.4	59.5	59.5	59.3	59.5	59.5	59.5	57.9
29	59.5	59.3	59.2	59.6	60.2	61.4	62.0	61.0	58.8	55.4	52.3	51.7	53.0	54.5	56.3	56.8	56.5	56.5	56.7	57.5	57.9	59.5	62.6	60.9	57.9
30	60.6	60.7	60.5	60.9	61.1	61.4	62.2	60.9	58.9	55.8	52.2	50.2	50.6	53.0	53.6	56.4	55.9	56.2	57.8	57.4	58.5	59.5	60.7	61.4	58.2
31																									
Среднее по всем дням	59.6	59.2	59.0	59.1	60.1	62.0	62.8	62.1	59.5	56.2	53.5	52.1	52.7	54.2	56.1	57.4	58.0	58.4	58.9	59.1	59.5	59.9	60.0	59.9	58.3

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

Обработал [signature]

Проверил [signature]

Ведомство АН УССР

Обсерватория Одесская Широта 46°47' Долгота 30°54'

Среднемесячн. H = 21301γ

Элемент Горизонтальная составляющая

Месяц Апрель Год 1961 H = 21000 + = 0 =

День \ Время мирового	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.
1	326	331	355	337	321	326	314	295	284	291	289	292	285	287	289	288	284	287	301	309	310	305	307	310	305
2	308	303	303	306	305	296	293	294	281	276	271	268	271	272	282	289	289	295	305	327	308	296	285	288	292
3	294	291	299	294	296	302	289	275	254	256	267	276	277	278	272	255	260	267	270	285	290	298	292	291	280
4	297	296	294	294	296	294	283	274	276	274	279	285	291	289	292	294	300	303	306	303	305	306	307	307	294
5	302	301	312	305	311	310	308	299	294	297	298	298	305	307	305	303	305	312	312	310	310	311	310	310	306
6	310	310	311	317	319	317	304	291	288	287	287	295	302	303	310	316	310	302	293	307	321	329	307	313	306
7	308	310	309	305	311	311	311	305	304	302	298	302	305	305	304	302	309	312	313	318	316	317	317	311	309
8	313	313	314	314	316	316	315	305	304	302	302	300	304	307	311	309	313	316	318	325	326	325	324	322	313
9	322	320	321	324	327	322	321	321	328	312	252	243	279	300	295	293	295	297	297	300	309	315	310	302	304
10	318	312	308	305	307	296	288	297	298	292	281	292	288	284	291	302	300	304	325	315	316	317	316	317	303
11	313	309	309	313	295	302	302	290	289	277	291	290	284	270	277	282	287	309	292	301	305	303	303	306	296
12	305	304	304	304	305	302	293	278	284	291	297	299	294	300	285	293	302	319	317	309	313	319	312	309	302
13	305	306	307	308	309	309	301	286	287	291	294	300	303	302	303	305	307	318	322	328	333	332	327	327	309
14	327	321	324	325	325	321	306	288	291	290	284	285	277	275	268	263	260	269	265	273	252	273	270	284	288
15	316	271	295	243	254	238	206	234	248	249	243	252	262	262	260	267	263	274	288	289	293	285	286	284	265
16	284	286	288	287	289	283	275	261	257	262	268	277	275	282	286	288	297	306	299	314	306	304	304	286	286
17	287	290	293	295	295	295	291	279	275	279	288	294	293	297	297	295	293	297	300	302	300	300	300	299	293
18	301	300	300	305	309	307	297	293	284	279	290	295	298	299	300	297	299	305	305	307	305	305	307	307	300
19	308	311	311	308	316	320	313	300	288	285	293	301	307	309	311	312	310	309	311	316	312	313	313	312	308
20	326	318	311	311	310	309	305	292	291	300	303	300	302	306	307	302	302	305	307	312	318	316	311	309	307
21	308	310	310	311	310	308	305	299	296	299	302	302	299	301	303	306	309	312	315	314	314	311	311	311	307
22	312	313	314	314	312	311	308	307	312	317	321	323	321	307	294	284	292	295	303	296	304	303	294	296	306
23	298	299	303	305	303	308	304	301	300	301	298	296	295	299	302	301	301	304	309	310	304	308	313	309	303
24	303	309	313	312	312	312	313	312	312	310	308	306	310	313	306	299	294	303	306	303	303	303	306	306	307
25	300	302	310	311	308	303	299	290	291	301	310	308	301	300	303	304	309	308	310	303	304	308	308	309	304
26	307	306	303	310	308	303	306	301	301	309	319	322	316	312	306	297	301	316	315	315	313	310	308	308	309
27	308	309	313	312	310	323	333	319	308	310	319	327	313	293	309	314	303	312	315	310	308	311	312	310	313
28	314	304	310	308	301	298	290	285	295	304	308	308	304	308	307	303	303	310	316	324	321	316	311	311	307
29	310	303	304	304	303	297	293	292	299	315	325	319	319	315	310	316	318	321	325	321	319	313	317	310	311
30	309	312	308	310	310	306	298	292	295	307	319	319	313	305	315	307	317	316	319	323	321	326	322	311	312
31																									
Среднее по всем дням	308	306	309	307	306	305	299	292	290	292	293	296	296	296	297	296	298	303	306	309	309	309	307	306	301

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

Обработал А. Гаденов

Проверил А. Сидоров

Среднемесячн. $Z = 43106^{\gamma}$

Ведомство АН УССР

Обсерватория Одесская Широта 46°47' Долгота 30°54'

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц Апрель Год 1961

$Z = 43000 + \quad = \quad_{0} =$

Дни \ Время мирового	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.
1	100	103	92	90	93	98	95	90	88	90	92	100	98	102	107	108	108	111	112	111	106	106	106	106	100
2	105	106	107	106	106	104	104	101	98	99	96	97	104	106	113	113	114	114	113	114	107	104	104	107	106
3	107	104	105	107	104	102	99	99	93	96	100	107	110	114	118	122	123	123	122	122	118	117	111	109	110
4	111	107	108	112	116	117	116	114	111	104	103	102	107	109	110	109	109	110	109	109	109	109	108	107	109
5	107	107	108	106	111	108	103	96	93	89	92	95	101	104	107	107	106	107	107	107	107	106	105	105	104
6	104	104	104	107	108	107	101	96	89	86	90	96	99	102	104	107	106	108	111	112	112	101	101	102	102
7	102	104	105	108	108	105	101	93	88	86	88	93	97	102	104	105	106	105	105	106	105	105	105	103	101
8	104	104	104	104	105	103	101	96	94	87	84	86	91	97	102	103	104	104	104	104	104	103	104	103	100
9	103	103	104	102	103	101	99	89	86	80	82	94	104	107	107	108	108	109	109	112	112	109	107	107	102
10	107	101	101	104	107	106	105	103	94	87	89	95	99	106	111	112	109	109	109	107	107	107	107	104	104
11	104	103	106	105	104	106	99	96	93	88	93	96	101	109	114	119	121	118	112	113	112	110	110	109	106
12	107	108	108	108	108	107	102	96	99	98	100	108	111	117	114	118	114	113	109	108	109	107	107	107	108
13	107	107	107	108	110	112	107	96	87	86	87	95	103	109	114	118	117	112	111	112	109	108	107	108	106
14	107	105	106	107	108	106	104	100	94	93	96	107	112	123	128	133	136	133	126	120	115	120	107	101	112
15	96	93	96	93	106	105	108	109	106	101	95	104	112	119	122	133	133	128	127	120	120	116	117	117	112
16	117	117	117	116	120	117	114	109	107	100	96	103	109	114	118	121	122	119	117	115	109	107	107	105	112
17	112	113	114	115	117	117	114	107	101	94	93	99	106	113	115	116	114	114	113	114	112	112	112	112	110
18	113	112	112	112	114	114	110	104	99	99	96	99	107	112	113	114	114	113	111	111	111	111	110	111	109
19	109	109	109	110	112	112	108	101	93	86	84	87	97	106	110	110	109	109	110	112	110	109	109	111	105
20	108	104	104	107	110	112	114	108	99	89	86	91	101	107	107	109	109	109	109	109	109	107	107	107	105
21	107	108	107	109	109	108	108	104	96	91	87	92	101	108	110	110	109	108	109	109	109	107	109	108	105
22	108	107	108	108	108	104	96	88	86	86	86	89	100	103	109	111	117	115	117	114	115	112	110	112	105
23	111	112	112	111	110	109	107	100	96	90	83	92	101	104	109	114	114	113	114	114	113	114	113	108	107
24	109	107	107	104	107	109	107	102	100	99	96	98	102	109	110	112	114	117	114	113	114	112	112	108	108
25	110	111	111	104	107	104	103	97	96	97	94	96	101	106	109	110	112	112	113	112	114	113	112	112	106
26	110	109	109	111	109	114	112	103	98	91	83	85	89	98	107	113	114	113	112	112	111	111	110	112	106
27	111	112	111	114	112	109	106	99	96	91	88	89	96	102	112	112	109	111	112	112	112	112	112	111	106
28	109	106	109	109	110	109	104	97	94	93	92	93	97	103	105	109	108	109	109	109	108	107	107	107	104
29	107	107	108	108	108	108	107	102	95	89	87	87	91	97	104	108	107	107	108	107	107	107	106	105	103
30	106	106	107	107	109	111	107	104	99	96	96	95	94	98	109	110	112	108	109	109	109	109	105	106	105
31																									
Средние по всем дням	107	107	107	107	109	108	105	100	96	92	91	96	101	107	111	113	113	113	112	112	110	109	108	108	106

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

Обработал

Проверил

Ведомство АНУССР

Обсерватория Одесская

Широта 46°47' Долгота 30°54'

Среднемесячн. $\mathcal{D} = 1°58'4$

Элемент Склонение

Месяц Май Год 1961

$\mathcal{D} = 1° + \quad = \quad_0 =$

Дни \ Время миро ое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.
1	60.5	59.9	61.0	58.4	59.8	60.5	61.4	60.6	57.9	53.3	51.3	51.2	50.6	53.2	54.9	56.6	57.2	57.8	58.3	58.9	59.0	59.4	60.8	62.2	57.7
2	64.2	64.0	60.7	59.0	60.4	62.2	62.6	61.0	58.4	55.8	54.2	52.5	54.1	55.3	56.4	57.3	57.4	57.4	58.1	58.3	58.6	59.3	59.2	59.0	58.6
3	59.2	59.3	59.6	60.3	61.6	63.4	63.6	63.1	62.1	59.5	56.9	55.3	54.6	54.6	55.3	56.6	57.6	57.9	57.7	58.1	58.2	58.4	58.8	59.3	58.8
4	59.4	59.5	59.8	60.5	61.0	61.9	62.4	61.9	60.2	57.9	55.2	54.0	54.1	54.3	54.5	55.3	55.7	56.4	57.4	60.0	60.0	62.5	65.1	64.7	58.9
5	61.6	60.5	60.7	60.6	62.4	62.5	62.1	60.0	58.5	56.4	54.1	54.0	54.7	55.2	56.2	57.4	61.9	59.1	57.9	58.4	59.4	59.3	60.6	61.9	59.0
6	59.7	59.7	60.5	60.5	61.6	58.8	58.4	60.4	59.5	56.2	56.2	55.3	54.3	57.3	58.0	56.4	57.8	57.7	57.6	58.4	59.8	58.1	59.3	59.5	58.4
7	59.5	57.6	59.5	59.8	60.5	60.9	61.0	60.1	58.2	55.2	53.0	53.2	54.4	55.6	57.4	59.4	57.7	58.1	57.5	57.6	58.4	58.5	59.5	59.8	58.0
8	60.3	60.7	61.0	61.4	62.4	62.6	62.6	62.1	59.5	56.8	54.6	53.7	53.7	54.3	55.5	57.2	57.9	59.3	61.4	59.0	58.4	57.0	58.2	59.3	58.7
9	59.6	60.0	59.8	60.5	61.6	60.9	61.0	61.0	59.6	58.1	56.9	56.2	55.8	56.3	58.2	59.3	58.0	57.7	58.1	58.8	58.8	59.0	59.0	59.3	58.9
10	58.9	60.0	60.7	61.6	61.9	61.9	61.8	60.8	59.8	58.4	56.6	55.8	56.2	57.0	57.3	57.3	57.5	57.5	57.4	57.2	57.6	57.9	58.0	57.5	58.6
11	58.5	60.5	62.1	63.2	62.6	62.6	61.4	60.3	58.0	55.9	54.7	54.2	53.8	55.0	55.9	56.4	56.6	57.9	62.0	59.5	58.5	58.5	58.6	58.7	58.6
12	59.7	58.4	59.7	60.3	62.1	62.3	61.6	59.6	57.2	54.8	53.4	53.3	53.2	54.0	55.6	57.3	58.2	58.8	58.4	58.6	58.4	59.0	59.0	56.9	57.9
13	56.4	59.2	59.5	60.3	59.6	62.6	62.6	61.0	58.6	55.8	54.1	54.1	54.9	55.3	56.9	58.1	59.0	59.3	60.5	60.0	58.8	59.3	58.3	58.3	58.4
14	58.0	58.1	57.0	57.3	60.3	63.5	63.6	61.4	58.3	54.8	52.8	53.0	53.4	54.8	57.8	58.9	58.9	59.0	59.2	58.6	58.5	58.6	59.0	59.3	58.1
15	59.4	59.7	60.5	61.8	62.6	62.5	61.8	60.0	58.2	55.8	54.1	52.9	53.1	54.2	55.3	56.6	56.9	57.4	57.8	58.9	60.1	60.3	60.3	60.4	58.4
16	60.0	61.9	62.4	63.4	63.8	63.1	60.5	59.8	57.9	56.9	55.3	54.4	53.8	52.9	55.1	59.2	59.5	57.5	58.2	58.5	58.2	59.6	58.5	59.7	58.8
17	58.0	59.5	61.0	62.6	63.6	63.2	62.3	60.5	58.4	56.5	54.4	52.2	53.0	53.1	55.0	57.2	56.8	57.3	57.4	58.2	58.4	58.6	58.9	59.5	58.2
18	59.5	58.8	59.9	61.0	61.6	62.3	62.1	61.0	58.4	55.8	54.0	53.3	52.8	54.3	55.4	56.9	57.9	57.9	57.7	57.9	57.9	57.9	58.3	58.8	58.0
19	58.9	58.5	60.1	62.2	62.7	62.7	62.1	61.0	58.6	55.5	53.0	52.6	53.2	53.0	54.1	55.2	56.5	57.0	57.0	56.9	57.9	59.4	59.4	57.0	57.7
20	60.6	62.4	62.6	64.6	62.6	61.6	61.6	60.6	58.5	55.6	54.4	53.8	53.5	54.6	55.8	58.3	58.8	57.2	57.2	57.9	58.0	58.2	59.5	60.4	58.8
21	60.5	60.6	61.2	62.0	62.4	62.2	61.1	59.4	57.4	55.8	54.5	53.8	53.6	54.3	55.2	55.6	56.3	56.4	57.9	58.9	58.9	58.4	58.9	59.8	58.1
22	59.8	60.5	62.1	62.6	62.5	62.3	61.0	59.7	57.2	55.0	54.1	54.3	53.3	53.2	54.4	54.9	55.3	55.3	58.5	58.8	58.8	59.3	59.5	59.5	58.0
23	59.9	60.5	60.5	61.6	61.0	61.0	62.0	61.1	59.2	56.9	55.3	55.1	56.0	56.0	56.9	58.4	58.6	58.4	57.8	58.6	59.0	58.4	58.4	58.9	58.7
24	58.5	57.3	58.1	60.1	61.1	62.6	63.1	62.6	60.8	58.6	57.1	55.8	55.2	56.2	56.8	57.7	57.9	57.5	57.5	57.5	57.8	57.8	57.9	58.0	58.5
25	59.5	58.4	60.3	61.6	61.6	61.8	56.4	57.8	58.2	57.2	55.7	53.9	53.9	54.3	55.3	56.4	58.2	60.5	61.6	61.6	60.6	61.4	61.5	60.7	58.7
26	60.5	59.1	60.3	62.6	63.3	63.4	62.5	61.0	59.4	57.4	55.6	54.0	55.3	55.8	56.2	56.6	56.8	57.0	57.4	57.4	57.4	58.2	58.6	58.4	58.5
27	58.9	60.4	62.3	64.3	64.7	64.5	62.8	60.0	56.7	54.2	52.6	52.2	53.3	55.1	57.4	58.5	58.4	58.2	57.8	58.1	58.2	59.2	59.9	60.0	58.7
28	60.3	60.4	60.9	62.1	63.0	63.4	62.9	62.6	60.3	58.2	56.7	55.0	55.6	55.8	56.0	56.2	54.8	58.2	60.6	59.5	59.5	59.5	61.4	59.8	58.3
29	59.5	60.0	59.8	62.3	62.7	61.9	61.6	59.8	57.6	55.3	53.3	51.9	51.7	53.2	55.0	56.5	57.4	57.4	57.1	57.6	58.0	58.4	58.5	59.0	57.7
30	59.0	59.7	60.4	62.6	63.6	63.1	62.6	60.5	57.7	54.3	52.2	51.4	52.9	53.6	54.6	56.4	56.7	56.5	57.2	57.1	57.4	57.5	57.8	57.4	57.6
31	59.0	58.6	60.4	61.5	60.0	59.7	59.5	58.4	55.7	55.4	54.0	53.2	53.8	54.3	55.8	57.0	58.4	59.5	60.8	59.7	59.5	58.4	58.3	59.3	57.9
Среднее по всем дням	59.6	59.8	60.5	61.4	62.0	62.2	61.7	60.6	58.6	56.2	54.4	53.6	53.8	54.6	55.8	57.0	57.6	57.8	58.4	58.6	58.6	58.9	59.3	59.4	58.4

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

Обработал [signature]

Проверил [signature]

Ведомство АН УССР

Обсерватория Одесская

Широта 46°47' Долгота 30°54'

Среднемесячн. H = 21309

Элемент Горизонтальная составляющая

Месяц Май Год 1961

H = 21000 + = ____ = ____

Дни \ Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.
1	312	313	308	321	313	306	302	293	286	289	290	300	296	285	303	306	310	303	308	310	310	315	316	326	305
2	333	325	304	303	305	302	289	276	270	277	300	303	298	296	299	298	300	298	302	305	303	306	305	302	300
3	301	302	302	304	306	300	295	292	286	291	303	307	309	309	309	305	305	307	308	312	312	314	311	311	304
4	314	313	312	310	307	305	304	304	302	306	316	315	308	308	309	314	320	325	323	318	310	307	307	301	311
5	305	311	307	309	309	305	297	284	291	303	315	314	320	317	310	303	312	285	310	307	308	313	307	306	306
6	314	318	315	317	315	282	268	281	282	292	261	278	272	268	284	296	298	303	307	307	309	320	308	306	296
7	305	305	309	312	311	310	296	266	284	300	307	291	290	278	283	300	310	309	314	314	310	319	325	313	303
8	309	304	303	299	300	300	304	314	309	297	307	312	311	312	302	302	309	309	327	312	310	321	314	310	308
9	313	314	314	310	310	307	305	294	291	271	308	317	316	312	303	296	303	308	305	309	309	305	301	303	305
10	309	306	307	308	305	302	306	311	313	313	319	314	307	310	311	306	309	314	318	322	327	331	327	331	314
11	333	326	323	313	308	307	308	308	309	307	320	322	316	301	307	305	307	311	309	327	319	316	316	314	314
12	311	312	306	313	298	285	275	291	284	290	300	308	302	304	305	306	306	312	317	315	315	314	313	320	304
13	325	319	314	299	286	283	280	279	280	289	300	287	304	305	294	304	299	302	312	305	303	307	305	305	299
14	306	305	305	296	291	282	280	269	275	286	284	290	305	302	300	300	302	306	308	309	308	309	311	311	298
15	310	311	309	307	301	296	291	290	299	307	315	317	317	315	309	307	311	314	319	319	319	308	312	312	309
16	316	325	314	311	309	280	256	273	275	277	284	293	300	301	282	300	305	303	303	309	316	312	314	311	299
17	308	311	309	307	299	292	288	282	280	289	296	300	297	308	312	315	308	308	310	311	311	312	312	311	303
18	311	311	311	312	310	306	299	293	289	291	302	314	320	319	316	315	312	316	317	317	317	317	317	320	310
19	317	318	319	322	322	314	311	307	305	303	309	309	318	323	316	324	317	322	323	325	327	323	326	337	318
20	328	323	319	310	314	315	305	305	302	308	314	308	301	298	305	309	305	318	316	325	320	315	314	312	312
21	311	313	313	315	311	310	309	305	305	317	327	329	328	325	319	317	320	323	327	330	327	323	327	323	319
22	327	330	330	327	323	327	323	325	336	339	347	348	348	348	340	339	339	327	328	332	322	318	317	322	332
23	328	328	326	332	317	305	310	313	314	317	318	309	316	316	316	307	318	309	316	313	316	314	315	314	316
24	311	307	314	314	305	299	298	302	305	309	314	319	321	322	330	324	311	316	323	322	324	325	327	334	316
25	330	322	323	325	307	265	286	275	277	282	282	285	280	268	280	275	280	298	307	286	288	292	290	294	292
26	296	295	303	300	294	295	295	293	305	309	312	310	302	309	309	312	311	314	316	319	321	321	316	316	307
27	318	312	314	307	306	298	291	293	299	300	310	316	319	320	309	309	305	306	309	309	309	305	302	305	307
28	305	307	309	312	305	295	291	296	305	317	325	323	320	316	316	324	314	311	316	311	307	314	314	312	311
29	310	314	318	312	301	296	295	297	305	314	322	322	320	316	314	313	314	319	321	325	323	323	322	318	314
30	319	316	320	320	322	318	310	303	296	314	329	341	318	340	332	323	326	327	336	338	335	333	331	341	324
31	339	339	330	330	318	313	298	287	293	295	286	293	300	299	291	301	299	307	316	310	310	309	311	314	308
Среднее по всем дням	315	315	313	312	307	300	296	294	295	300	307	309	309	308	307	308	309	311	315	315	314	315	314	315	309

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

Обработал А. Годынов

Проверил А. Сторож

Ведомство АН УССР

Обсерватория Одесская

Широта 46°47' Долгота 30°54'

Среднемесячн. Z = 43106γ

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц Май Год 1961

Z = 43000 + = ₀ =

Дни \ Время мирового	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.
1	108	109	107	109	102	107	104	99	95	96	91	103	111	108	112	112	111	108	110	110	111	111	109	107	106
2	103	94	99	104	105	104	99	96	92	92	96	95	97	105	110	110	113	112	112	112	112	111	112	112	104
3	111	112	112	114	114	113	109	102	96	90	87	88	91	96	104	107	108	109	109	109	109	109	109	109	105
4	109	109	109	109	109	107	105	98	90	86	86	88	88	93	99	104	108	108	109	107	109	105	105	105	102
5	112	112	112	112	110	111	106	101	97	90	90	93	94	97	102	110	122	121	118	116	115	111	109	108	108
6	112	111	111	112	109	110	111	102	97	97	92	110	109	119	126	119	115	115	115	115	110	109	110	110	110
7	113	113	109	109	106	108	104	97	93	87	90	92	100	102	111	118	115	113	113	112	113	109	107	106	106
8	106	108	108	108	108	108	102	96	94	88	88	88	94	99	105	108	111	112	110	113	111	107	108	104	104
9	109	109	109	108	108	105	104	100	93	89	97	94	98	98	108	112	112	113	112	113	112	112	111	112	106
10	110	109	110	112	110	105	102	97	92	87	89	90	94	98	104	107	108	109	109	110	110	110	109	110	104
11	103	102	104	105	107	101	102	102	98	90	90	90	94	99	107	110	111	113	113	115	111	111	111	110	104
12	109	111	109	109	106	106	101	95	93	90	88	90	95	101	108	111	112	114	113	112	112	111	111	112	105
13	106	95	98	103	108	105	103	89	89	91	95	98	108	109	111	116	115	114	114	112	112	112	112	111	105
14	113	112	112	115	111	109	106	101	100	100	98	101	106	111	116	116	113	111	111	111	111	111	111	111	109
15	111	111	114	113	110	109	106	101	95	93	96	101	104	109	111	110	111	111	111	110	111	111	111	111	108
16	110	103	106	109	109	102	105	103	105	106	103	103	104	113	116	127	124	119	116	116	116	113	114	111	111
17	112	110	113	114	110	110	107	102	96	96	92	94	97	106	111	115	112	112	113	113	114	114	113	112	108
18	112	112	113	114	114	113	109	106	106	102	96	91	95	101	106	110	112	112	112	111	112	111	112	112	108
19	110	112	112	115	112	109	107	102	98	99	99	98	103	104	110	114	111	113	112	114	113	112	113	112	108
20	105	104	110	110	113	109	105	102	94	94	97	103	109	113	115	117	115	117	114	112	112	111	112	111	108
21	112	112	114	110	107	105	104	105	99	92	92	95	99	101	107	107	107	110	111	111	111	111	111	110	106
22	109	108	107	107	105	103	94	86	81	78	76	81	89	96	98	101	104	107	107	111	107	109	110	110	99
23	110	110	110	110	107	107	105	101	98	97	96	96	100	105	112	112	117	114	113	112	112	111	110	110	107
24	110	111	110	110	108	104	102	96	89	86	84	84	86	94	104	110	110	110	110	110	110	110	110	107	103
25	104	102	103	103	102	99	104	98	99	99	96	99	107	120	133	133	135	133	123	118	120	120	117	117	112
26	117	117	116	113	112	112	107	103	99	92	93	99	107	115	116	115	112	112	112	112	112	112	112	112	110
27	109	109	110	109	108	107	104	102	96	85	86	87	96	106	112	116	115	115	115	114	112	112	112	112	106
28	112	113	115	115	114	113	114	110	102	97	96	99	104	112	117	123	117	117	117	117	116	115	113	112	112
29	112	114	115	114	116	117	115	109	103	99	94	93	97	103	107	110	110	110	110	110	110	110	110	110	108
30	110	110	111	112	109	107	108	99	84	80	82	83	84	97	99	102	105	106	108	108	107	107	107	108	101
31	105	107	107	110	107	106	102	96	96	93	91	94	103	113	115	120	120	118	116	115	115	115	115	112	108
Среднее по часовым	109	109	110	110	109	107	105	100	95	92	92	94	99	105	110	113	113	113	113	112	112	111	111	110	106

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

Обработал А. Годинов

Проверил А. Сидоров

Ведомство АН УССР

Обсерватория Одесская

Широта 46°47' Долгота 30°54'

Среднемесячн. D = 1°58'.7

Элемент Склонение

Месяц Июнь Год 1961

D = 1° + = ° =

Дни \ Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.
1	60.7	60.5	61.9	62.7	61.7	62.4	61.6	60.2	57.6	54.8	54.2	53.2	53.3	54.5	54.9	56.6	58.4	58.6	58.4	58.0	57.9	59.6	59.0	58.5	58.3
2	58.4	57.2	60.0	62.5	63.4	63.8	63.5	61.6	59.6	57.2	55.3	53.9	54.2	55.2	57.4	60.7	60.5	62.6	59.5	57.4	57.4	58.2	58.4	59.3	59.0
3	59.2	59.4	60.4	61.5	60.5	59.4	60.7	61.2	59.2	56.6	56.3	56.0	55.7	55.3	56.2	57.3	58.3	58.3	58.8	58.5	58.6	59.3	59.8	60.3	58.6
4	60.2	59.5	60.4	60.5	61.8	62.6	62.7	61.8	61.4	58.6	56.4	55.3	55.2	55.1	55.4	56.4	57.9	58.6	59.0	58.6	58.5	58.5	58.9	59.4	58.9
5	59.4	60.3	61.2	61.6	62.6	61.5	63.0	62.6	60.2	58.4	56.4	55.2	53.2	53.1	54.6	56.0	57.4	58.8	58.3	59.5	59.3	59.2	58.4	59.3	58.7
6	60.2	60.4	60.5	60.6	62.4	63.4	63.6	61.5	57.4	56.2	54.6	54.2	54.6	55.6	56.2	56.6	56.6	58.4	60.3	61.1	59.1	59.7	60.2	60.2	58.9
7	60.1	60.5	61.6	62.6	63.5	62.6	61.5	59.4	56.3	55.1	54.1	54.7	54.2	55.0	55.3	57.4	58.3	60.1	61.5	60.4	60.4	58.9	57.4	59.4	58.8
8	59.3	55.5	59.2	61.4	63.6	63.6	62.3	60.5	58.2	56.0	54.2	54.2	54.3	55.1	57.4	59.5	59.4	59.2	58.6	58.5	60.4	58.4	59.7	59.4	58.7
9	60.3	60.7	61.6	63.5	64.6	64.4	63.7	62.5	59.4	56.4	54.3	53.2	53.1	54.2	57.7	58.8	59.3	58.3	58.0	59.5	59.6	58.6	59.1	59.2	59.2
10	59.3	59.1	60.3	61.6	62.7	62.8	62.3	60.2	57.2	55.2	54.0	52.8	52.8	54.3	56.0	57.4	58.3	58.2	58.1	58.3	58.3	58.4	58.4	58.4	58.1
11	58.4	58.6	60.3	62.5	63.6	63.6	62.5	61.1	58.2	55.4	52.8	51.4	52.2	54.2	55.7	57.2	58.0	57.4	57.4	57.5	58.3	58.4	58.3	58.4	58.0
12	58.4	58.4	59.5	60.2	61.4	61.7	61.6	61.6	59.5	56.4	54.3	53.4	54.1	55.0	56.4	57.5	57.4	57.4	57.4	57.4	57.6	57.6	58.5	58.8	58.0
13	59.3	59.4	60.5	62.5	62.8	62.8	62.8	62.2	59.2	56.0	54.2	54.1	55.0	56.3	57.6	58.1	58.4	58.0	57.1	56.6	57.4	57.4	57.6	58.2	58.5
14	58.4	59.3	60.2	61.6	63.3	63.2	62.7	61.5	58.5	56.4	54.3	53.1	53.0	53.1	55.2	56.6	57.3	57.4	57.5	57.4	57.6	57.6	58.3	58.2	58.0
15	57.4	58.3	60.3	61.4	62.5	61.7	62.3	60.5	58.2	54.9	52.4	51.2	51.2	51.8	53.0	55.6	57.3	56.6	57.1	57.6	58.4	58.4	58.4	59.5	57.3
16	58.4	59.5	61.2	62.6	62.6	62.6	62.6	60.7	57.1	54.5	53.0	52.2	52.2	52.9	54.5	57.2	58.4	57.0	57.0	57.4	58.2	59.7	60.3	60.3	58.0
17	60.2	60.5	61.6	62.6	63.2	62.6	62.7	61.6	59.3	56.6	53.2	51.4	51.2	52.2	54.2	56.0	57.5	57.7	58.1	58.4	59.4	60.4	60.3	60.5	58.4
18	61.2	60.8	61.5	62.6	64.4	64.8	64.8	62.6	60.4	56.8	54.3	52.1	51.1	51.2	52.3	54.2	56.2	56.3	57.4	59.8	59.5	58.8	62.5	63.4	58.7
19	62.5	62.2	62.7	63.3	61.6	62.8	64.1	62.6	60.6	58.3	55.1	53.8	52.8	53.1	55.0	56.8	57.5	58.4	58.3	58.6	59.5	59.5	59.5	59.4	59.1
20	59.4	60.6	61.2	62.3	62.6	64.7	65.3	62.6	60.5	58.8	57.1	53.9	51.9	51.9	53.1	54.6	55.2	56.0	56.4	57.7	58.5	59.3	60.2	62.6	58.6
21	64.7	61.8	62.6	65.7	64.3	64.4	63.4	61.6	59.4	55.3	51.3	50.7	48.9	53.1	55.4	56.3	57.1	60.5	62.6	62.3	64.6	65.9	65.7	62.6	60.0
22	60.4	60.2	62.7	60.5	60.3	63.6	65.8	63.7	60.7	57.4	54.1	52.1	52.4	54.0	54.5	54.2	55.2	59.2	63.6	57.5	59.5	60.4	60.5	60.7	58.9
23	60.4	60.4	61.5	64.5	65.6	65.6	64.7	62.8	60.4	58.2	55.4	54.3	55.1	56.3	57.4	58.0	57.4	58.4	58.2	58.6	58.6	59.2	59.5	59.5	59.6
24	60.3	60.2	60.3	60.6	62.6	62.6	62.5	62.3	60.0	57.4	56.0	55.2	55.2	55.3	57.1	57.6	58.3	58.1	58.6	59.4	59.4	59.2	59.4	59.3	59.0
25	59.5	59.6	60.6	63.1	64.7	65.6	63.6	61.4	59.4	57.4	56.4	56.3	55.2	55.3	56.3	56.6	57.4	58.3	57.7	57.4	58.1	57.4	60.4	60.5	59.1
26	60.5	61.1	62.6	63.5	64.6	63.7	63.4	61.4	59.2	57.1	56.2	55.3	55.0	55.4	56.6	57.4	58.3	58.9	58.1	57.5	58.1	58.4	59.2	59.3	59.2
27	59.4	59.4	60.4	62.7	63.2	63.5	62.5	59.5	56.3	55.4	55.0	54.2	54.1	55.3	57.2	58.3	58.6	58.3	58.2	58.4	58.4	58.4	59.2	59.2	58.5
28	58.5	59.0	60.2	61.2	62.4	61.6	61.6	60.3	58.1	56.5	55.3	55.3	56.0	56.2	57.3	58.1	58.1	58.0	58.2	58.2	58.0	58.0	58.4	58.4	58.5
29	58.6	59.5	60.4	59.5	60.4	64.6	62.2	63.6	62.5	59.4	57.2	55.3	55.3	55.3	55.3	57.4	59.5	60.4	60.5	60.2	59.5	59.5	59.5	59.5	59.4
30	58.6	59.2	60.5	62.6	64.6	65.5	65.5	63.5	60.4	57.2	54.2	52.2	52.2	53.4	55.6	58.3	59.5	59.5	59.4	59.4	59.4	59.4	59.4	59.4	59.1
31																									
Среднее по всем дням	59.7	59.7	60.9	62.1	62.9	63.3	63.0	61.6	59.1	56.7	54.7	53.7	53.5	54.3	55.7	57.1	57.9	58.4	58.6	58.6	58.9	59.1	59.5	59.7	58.7

Условные обозначения: △ — погасла лампа; > или < — запись вышла за бумагу; □ — остановились часы; ⊼ иные причины отсутств. записи ... ...енно с магнитограммы — ( )

Обработал А. Годенко

Проверил А. Стефанов

Ведомство АНУССР

Обсерватория Одесская

Широта 46°47' Долгота 30°54'

Среднемесячн. H = 21307+

Элемент Горизонтальная составляющая

Месяц Июнь Год 1961

H = 21000 + = ____ = ____

Дни \ Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.
1	319	314	316	316	309	307	305	298	288	275	288	302	261	305	294	295	305	304	314	311	312	309	309	314	303
2	313	316	319	315	305	297	286	282	265	257	263	275	284	295	289	295	300	297	311	311	309	309	311	312	296
3	313	312	311	311	300	289	291	289	275	268	284	294	295	300	307	307	309	310	314	313	312	311	312	312	302
4	314	316	314	310	309	307	310	309	300	293	300	311	307	309	315	308	304	309	309	312	314	318	317	314	310
5	310	309	314	314	303	304	300	301	299	301	300	305	306	310	310	310	316	320	323	323	316	318	320	323	311
6	319	320	327	327	326	323	318	309	305	318	330	330	325	316	314	316	330	333	316	315	318	320	320	313	320
7	311	309	307	305	306	307	306	316	311	318	319	325	316	309	274	286	300	313	318	322	309	317	316	318	310
8	314	312	313	314	309	296	289	299	300	298	305	303	309	300	295	307	302	307	314	316	321	320	313	313	307
9	309	309	313	313	308	297	296	298	294	306	318	316	311	312	309	312	305	310	317	322	313	316	313	311	310
10	309	311	314	313	307	300	294	290	288	298	310	312	313	316	318	313	311	314	316	316	316	316	316	316	309
11	316	317	319	319	309	300	298	296	302	316	332	339	336	332	328	328	323	322	323	324	325	325	325	325	320
12	327	327	329	327	311	290	293	286	298	314	316	318	316	312	303	307	311	316	318	316	316	315	314	316	312
13	316	318	323	324	316	303	292	285	292	305	320	330	328	320	314	313	309	316	323	323	321	320	318	320	315
14	325	325	327	327	320	314	311	311	309	309	310	313	316	322	322	320	320	323	327	332	330	330	325	334	321
15	343	342	344	342	339	324	316	314	313	320	327	331	330	314	316	313	317	323	325	320	317	318	324	323	325
16	334	330	337	321	321	314	299	286	277	286	300	314	321	324	323	322	309	316	322	319	322	317	310	316	314
17	317	323	328	325	318	311	307	296	289	293	296	300	303	321	323	323	321	327	330	329	320	322	318	316	315
18	317	319	323	323	323	316	311	293	286	289	292	298	305	315	318	323	318	334	334	337	323	327	320	306	315
19	307	307	314	313	314	309	301	293	280	282	281	284	300	302	308	305	309	315	318	318	322	325	321	313	306
20	317	316	315	316	312	309	309	305	312	311	305	313	322	323	324	325	332	334	336	328	341	336	336	338	321
21	326	335	335	323	316	314	298	286	278	301	301	286	260	253	281	274	288	280	278	267	280	285	272	285	292
22	323	291	273	290	300	255	230	235	235	242	253	267	239	237	244	276	276	307	360	328	324	322	317	309	281
23	292	296	296	291	287	275	268	266	269	282	286	287	288	285	289	281	292	298	300	304	306	304	299	297	289
24	294	296	299	298	294	290	283	277	275	285	298	307	309	311	308	301	301	302	306	311	312	309	308	308	299
25	309	306	307	308	308	303	296	287	283	292	301	307	314	310	310	313	312	312	301	303	310	312	317	308	305
26	309	310	312	312	303	292	283	282	291	304	312	310	313	312	324	312	308	304	302	310	309	308	309	309	306
27	310	312	314	311	301	292	280	264	269	276	287	294	291	281	282	289	298	303	308	308	309	308	308	309	296
28	310	312	317	319	310	303	296	290	287	297	303	307	312	308	307	308	310	312	316	319	318	319	321	321	309
29	328	335	335	335	323	272	292	283	287	276	272	269	267	278	286	285	290	294	303	301	299	299	299	301	296
30	298	301	301	304	299	290	281	268	274	283	290	298	303	308	310	303	299	302	310	310	310	312	316	312	299
31																									
Среднее по всем дням	315	315	317	316	310	300	295	290	288	293	300	305	303	305	305	306	308	312	316	316	315	316	314	314	307

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

Обработал А. Годынов

Проверил А. Сторож

Среднемесячн. $Z = 43110^{\gamma}$

Ведомство АНУССР

Обсерватория Одесская Широта 46°47' Долгота 30°54'

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц Июль Год 1981

$Z = 43000 + \quad = \quad_{0} =$

Дни \ Время мирового	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.
1	107	109	111	112	114	112	112	107	101	99	99	107	106	117	118	120	126	124	120	117	117	112	115	112	112
2	115	112	112	110	112	110	107	109	104	99	101	99	108	118	128	134	131	128	125	120	117	115	115	114	114
3	113	114	115	115	112	112	112	117	111	110	109	107	107	106	110	115	116	116	115	115	114	114	114	110	112
4	111	113	114	114	113	113	116	108	102	105	102	102	103	108	110	113	116	116	114	114	114	113	113	111	111
5	111	111	113	111	110	113	108	103	100	100	99	101	102	104	108	111	113	116	115	110	111	113	113	112	109
6	108	110	111	110	110	107	102	95	96	92	95	94	94	97	101	108	116	118	117	116	117	116	113	111	106
7	113	112	113	113	110	107	108	110	105	101	98	98	97	108	113	119	118	121	118	116	113	116	110	111	110
8	112	110	109	107	104	99	98	99	97	98	102	98	106	114	115	121	117	117	117	117	114	114	110	112	109
9	112	114	115	116	111	109	106	104	101	96	96	98	100	109	114	118	114	112	112	111	111	112	111	111	109
10	112	114	114	117	114	111	106	103	98	98	101	104	105	106	111	114	112	111	112	111	110	110	111	111	109
11	112	113	114	114	109	104	101	93	94	94	94	95	101	106	109	114	109	108	108	108	108	109	109	109	106
12	109	109	112	112	107	109	108	101	96	95	93	96	103	112	117	117	116	112	112	111	111	111	111	111	108
13	111	114	116	114	112	109	106	104	103	98	95	98	103	109	111	112	112	114	113	113	111	111	110	111	109
14	109	109	111	112	110	105	101	96	98	100	98	98	101	103	110	114	115	111	109	109	108	109	109	111	106
15	108	107	108	106	104	104	106	108	101	99	104	97	95	101	113	117	119	117	114	112	111	111	112	111	108
16	111	103	106	103	104	104	103	101	101	99	101	99	101	108	114	117	116	114	113	111	110	109	109	110	107
17	110	111	112	110	107	105	105	105	102	94	92	91	96	108	112	110	109	110	110	110	110	110	108	107	106
18	107	110	112	112	107	99	100	102	102	98	94	94	94	104	109	115	113	115	115	113	111	113	107	105	106
19	110	111	113	112	115	113	110	105	97	96	96	97	102	107	113	113	114	114	113	113	112	108	107	106	108
20	110	109	111	113	110	99	99	96	94	89	86	83	84	92	99	105	108	108	110	110	110	107	107	106	102
21	102	102	97	94	102	102	99	99	94	94	97	108	110	110	128	125	128	128	134	131	128	120	117	115	111
22	99	99	97	111	105	102	99	86	81	89	97	107	115	123	128	134	128	131	131	119	118	115	118	118	110
23	114	115	115	115	115	116	115	113	112	110	105	99	104	110	120	119	120	120	120	118	118	118	118	115	114
24	113	115	115	114	112	107	102	102	102	96	94	97	103	108	115	115	115	115	117	117	114	113	113	115	110
25	115	115	117	113	107	102	95	92	92	95	99	102	105	108	113	118	120	123	120	120	118	118	113	111	110
26	113	115	118	115	115	115	108	105	108	109	100	101	106	109	118	118	118	120	118	117	115	115	115	114	113
27	115	116	116	116	114	113	111	108	110	100	98	100	103	108	116	120	119	118	118	116	116	116	116	116	112
28	116	116	118	116	111	111	113	113	108	103	106	106	108	108	113	117	117	116	116	116	116	114	114	114	113
29	113	113	111	113	100	101	109	109	111	108	109	106	105	110	119	121	127	125	124	121	121	119	119	119	114
30	119	119	119	119	116	114	111	106	103	104	108	108	106	108	116	119	119	116	116	116	115	116	114	114	113
31																									
Среднее по всем дням	111	111	112	112	110	108	106	103	101	99	99	100	102	108	114	117	117	117	117	115	114	113	112	112	110

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

Обработал А. Годинов

Проверил А. Сидорова

Ведомство АНУССР

Обсерватория Одесская

Широта 46°47' Долгота 30°54'

Среднемесячн. D = 1°59'.4

Элемент Склонение

Месяц Июль Год 1961

D = 1° + = ° =

Дни \ Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.
1	59.5	59.4	59.5	60.5	62.7	65.2	64.8	62.6	61.2	57.9	54.8	54.3	54.2	53.4	54.3	55.6	57.4	58.3	58.6	58.6	59.1	59.3	59.2	59.1	58.7
2	58.4	59.0	60.0	62.1	63.1	62.8	62.7	61.5	59.5	57.4	54.4	53.2	52.7	53.2	54.3	55.5	56.4	57.1	57.8	57.3	57.5	57.6	58.0	57.4	57.9
3	58.8	59.7	61.1	61.9	63.4	63.6	63.4	61.4	59.1	56.3	52.4	51.2	52.2	53.3	54.2	55.0	56.5	57.5	56.4	57.4	57.8	58.8	59.1	59.3	57.9
4	59.5	60.5	60.6	61.6	62.5	62.2	62.8	61.8	59.5	55.5	52.2	51.0	49.6	51.2	52.2	54.2	54.9	56.6	57.2	56.9	56.4	58.4	62.7	61.6	57.6
5	59.1	59.4	57.8	60.5	60.4	64.7	62.6	61.8	59.5	57.6	56.4	55.1	56.3	56.3	56.6	60.2	60.5	59.4	57.9	59.1	58.6	59.2	57.1	60.4	59.0
6	59.2	60.1	60.5	61.7	62.6	64.5	63.8	62.6	60.4	58.2	56.4	55.3	54.4	55.3	56.7	58.4	61.9	61.6	59.5	58.3	57.9	58.4	59.0	59.5	59.4
7	59.5	58.6	59.4	61.4	63.6	64.6	64.6	62.7	60.4	56.5	55.3	55.9	54.5	56.4	58.4	59.3	59.1	58.7	58.4	59.3	59.1	58.3	58.4	59.4	59.2
8	59.5	59.4	59.5	60.4	62.8	63.6	62.8	61.4	59.4	57.6	56.4	54.1	53.5	55.2	56.3	57.1	57.8	58.2	58.2	59.1	58.3	58.4	58.5	58.5	58.6
9	58.8	59.6	60.4	60.5	61.6	61.3	61.6	59.5	59.6	57.4	56.2	55.2	55.2	56.2	57.3	58.4	60.3	58.7	58.4	58.4	58.4	58.4	58.6	59.4	58.7
10	59.4	58.4	60.5	60.8	60.9	61.2	61.7	61.4	58.6	56.5	54.1	53.1	54.2	54.3	56.4	58.4	61.2	59.2	58.1	58.3	58.4	59.0	60.3	59.5	58.5
11	59.7	59.7	58.7	60.5	62.6	62.7	62.8	61.6	59.5	57.4	56.4	54.9	54.3	54.2	55.0	56.5	58.2	60.3	59.1	58.3	58.3	58.4	58.6	59.4	58.6
12	60.5	60.6	61.5	62.6	63.7	64.2	63.6	60.8	58.5	56.4	52.4	51.8	53.0	54.5	56.4	58.3	59.3	59.1	58.3	58.3	58.4	58.3	58.5	59.4	58.7
13	59.5	60.1	61.5	63.5	65.5	65.3	64.0	62.2	59.5	56.6	53.9	50.0	44.9	43.6	43.9	46.7	54.9	59.1	60.5	65.6	57.4	60.4	57.4	59.4	57.3
14	62.2	59.7	63.4	65.6	66.7	66.7	65.7	62.9	62.9	64.4	59.4	57.6	58.2	60.4	62.6	63.6	68.6	68.3	67.2	63.7	59.5	61.8	61.0	58.4	62.9
15	58.8	58.5	59.5	62.9	63.7	64.7	64.0	61.4	59.1	56.9	54.9	54.3	55.2	56.2	59.5	60.2	61.6	60.6	60.3	61.6	61.6	63.6	64.7	65.4	60.4
16	64.4	60.5	59.5	63.2	67.8	67.8	66.4	63.7	61.6	57.3	55.1	53.9	52.8	54.1	56.2	57.4	57.8	59.2	61.4	61.4	60.3	60.3	60.4	61.1	60.2
17	61.4	61.1	61.8	62.6	64.7	66.2	66.4	65.3	63.6	59.2	55.4	54.3	53.1	52.3	54.2	56.2	57.6	58.3	57.3	58.6	63.3	59.1	65.3	64.7	60.1
18	61.6	64.5	63.6	62.8	64.7	64.6	59.5	62.5	60.3	55.5	49.2	49.5	52.3	54.2	53.3	62.5	67.7	65.7	66.2	65.6	64.9	62.4	64.7	65.7	61.0
19	61.4	61.5	59.4	61.2	63.5	66.3	65.7	63.6	61.4	59.6	58.2	56.0	55.3	56.0	57.5	59.4	60.4	60.7	60.6	60.4	60.3	60.4	60.3	60.4	60.4
20	60.5	60.9	61.4	62.3	63.2	65.5	65.1	63.5	62.3	58.5	55.5	53.2	52.2	52.2	53.2	55.3	57.8	58.3	58.1	58.6	61.1	60.6	62.6	60.5	59.3
21	61.1	61.1	59.5	62.4	59.4	59.1	62.4	61.6	59.5	59.4	57.3	55.4	54.5	55.3	57.4	59.5	61.4	63.2	62.4	61.6	59.4	59.3	59.2	59.5	59.6
22	60.4	61.4	61.8	64.6	66.1	66.4	65.6	64.6	61.6	59.3	57.4	56.2	55.9	55.9	57.3	59.4	58.3	58.4	58.6	58.9	59.3	59.3	59.4	59.5	60.2
23	60.3	61.1	61.4	62.5	63.5	63.6	63.6	62.8	60.5	57.6	55.8	55.1	54.2	54.9	57.0	59.5	59.5	59.3	59.5	59.4	59.4	59.3	60.3	61.5	59.6
24	62.2	62.5	62.7	63.5	63.6	63.4	62.6	62.6	59.7	56.6	56.2	55.2	56.2	56.5	59.0	59.6	59.5	58.8	58.8	58.5	59.3	59.4	59.2	59.3	59.8
25	59.3	57.4	58.2	61.6	62.3	62.6	63.3	62.0	59.5	56.4	54.4	53.9	52.2	53.0	55.1	57.6	58.6	58.2	58.3	58.4	58.6	59.6	60.4	59.5	58.4
26	57.3	60.2	61.1	60.4	61.7	63.6	62.0	60.5	58.0	55.2	54.2	53.4	54.1	55.2	57.6	58.2	58.5	58.2	58.2	57.6	56.4	61.5	61.6	59.3	58.5
27	61.5	61.6	61.5	62.4	63.4	61.6	61.5	59.4	63.5	61.2	52.9	50.0	54.3	56.0	59.6	61.5	61.4	65.6	67.8	64.3	61.6	61.4	61.0	62.5	60.7
28	64.4	62.7	64.7	66.4	66.6	67.8	65.6	63.3	59.7	57.4	56.2	54.9	55.3	57.1	58.4	60.3	60.6	61.2	59.8	60.5	62.9	61.1	60.7	60.7	61.2
29	61.4	61.8	62.3	63.2	63.0	63.2	63.2	61.9	59.5	58.4	57.4	56.4	56.0	55.1	55.7	56.8	56.6	57.3	58.2	59.4	59.5	60.2	60.5	61.1	59.5
30	61.2	62.2	62.7	63.3	64.5	65.4	64.7	62.6	60.3	59.2	57.2	55.3	54.5	54.6	56.2	57.4	58.4	58.4	59.5	60.5	60.4	60.2	59.6	60.2	59.9
31	60.3	60.3	60.5	62.2	62.6	63.6	63.6	62.8	61.6	58.8	56.2	54.3	53.1	53.4	55.0	56.6	58.3	58.5	59.4	62.2	59.4	59.2	59.2	59.5	59.2
Среднее по всем дням	60.4	60.4	60.8	62.3	63.4	64.1	63.6	62.2	60.3	57.8	55.3	54.0	53.8	54.5	56.0	57.9	59.4	59.7	59.7	59.9	59.4	59.7	60.2	60.4	59.4

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

Обработал [signature]

Проверил А. Сидоров

Ведомство АН УССР

Обсерватория Одесская

Широта 46°47' Долгота 30°54'

Среднемесячн. $H = 21292^{\gamma}$

Элемент Горизонтальная составляющая

Месяц Июль Год 1961

$H = 21000 + \quad = \quad_{0} =$

Дни \ Время мирового	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.
1	311	314	313	321	310	296	285	282	281	294	290	283	296	301	303	304	310	308	317	319	319	316	310	310	304
2	312	310	314	316	310	299	287	274	274	294	304	310	317	319	324	326	310	321	324	321	315	315	321	326	310
3	323	321	325	326	321	311	290	283	291	304	306	290	283	294	300	306	309	320	328	332	328	321	319	317	310
4	317	319	321	326	321	315	312	308	296	303	308	307	321	323	329	322	315	323	328	335	342	335	305	301	319
5	301	300	302	307	300	305	284	268	259	268	275	264	279	284	282	270	282	285	297	300	302	304	304	302	288
6	299	304	309	297	308	305	297	289	291	295	296	300	306	304	306	315	318	297	300	305	304	302	302	304	302
7	311	311	293	302	297	292	284	268	286	294	297	309	304	297	316	302	309	304	309	311	314	311	309	309	302
8	311	309	309	311	306	304	298	293	286	286	300	304	292	301	309	310	307	313	310	311	310	309	310	311	305
9	310	310	313	315	309	301	278	283	289	298	296	302	307	312	307	308	306	311	314	314	312	311	314	313	306
10	311	321	322	323	298	304	278	260	267	262	279	281	298	305	311	310	294	296	306	308	308	316	306	304	299
11	303	306	310	314	312	301	292	292	292	296	295	302	301	303	312	318	319	321	323	316	315	313	314	312	308
12	313	314	320	320	313	299	282	267	263	281	281	313	323	325	326	322	320	320	318	318	320	316	316	316	309
13	316	318	321	328	327	320	315	304	299	302	317	362	284	368	442	334	280	304	279	303	284	280	309	304	317
14	300	287	296	298	296	282	271	259	219	121	178	216	197	238	224	205	208	230	255	250	270	257	255	270	245
15	269	271	273	266	248	230	222	210	210	221	229	237	239	246	290	269	273	278	285	289	285	283	282	290	258
16	287	286	293	269	262	252	246	237	240	249	260	280	287	287	298	285	293	305	310	299	297	294	292	290	279
17	292	297	303	297	282	278	280	287	280	283	271	257	264	273	266	286	290	301	328	327	316	328	298	303	291
18	303	296	298	286	274	223	242	260	269	271	273	267	203	258	235	273	277	271	235	234	236	241	254	269	260
19	280	292	289	285	271	257	249	239	241	249	258	262	269	276	276	280	286	287	291	287	286	285	285	284	274
20	285	288	288	295	283	279	269	267	277	286	288	284	287	298	311	308	313	320	331	334	336	323	310	318	299
21	313	318	343	311	299	277	259	243	241	257	256	257	260	260	265	265	259	259	279	285	286	288	293	294	278
22	299	296	292	298	288	284	264	255	257	275	287	287	282	280	277	290	298	301	301	301	303	301	303	303	288
23	303	303	303	304	303	300	297	294	300	305	294	306	315	314	311	291	283	317	319	312	306	308	306	303	304
24	308	306	303	306	294	280	283	280	278	274	280	291	280	286	291	300	297	302	311	312	311	310	308	306	296
25	306	297	294	309	308	298	279	286	268	265	277	300	308	306	312	308	312	311	311	315	314	312	315	317	301
26	321	321	316	309	317	304	290	273	276	285	288	296	301	296	301	308	305	308	308	321	361	345	342	339	310
27	356	350	351	366	362	328	315	304	226	125	145	203	222	236	209	197	208	240	261	249	261	328	300	269	267
28	262	245	250	248	240	233	231	237	240	251	274	288	281	275	271	274	268	274	280	283	294	289	280	274	264
29	272	279	279	272	265	265	254	254	259	254	266	282	279	288	286	286	295	300	302	302	297	295	292	296	280
30	300	300	287	296	300	295	286	268	273	275	285	290	292	297	294	291	290	297	300	307	316	303	299	298	293
31	296	300	300	300	298	295	285	276	274	271	275	278	284	294	294	300	298	305	308	308	301	308	306	306	294
Среднее по всем дням	303	303	304	304	297	287	278	271	268	268	275	284	283	292	296	292	292	298	302	303	305	305	302	302	292

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

Обработал [signature]

Проверил [signature]

Ведомство АНУССР

Обсерватория Одесская

Широта 46°47' Долгота 30°54'

Среднемесячн. Z = 43120γ

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц Июль Год 1961

Z = 43000 + = ₀ =

Дни \ Время мирового	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.
1	113	114	114	114	111	110	105	105	103	100	100	98	103	105	111	116	119	116	116	116	113	113	113	110
2	113	113	116	114	110	108	105	103	97	92	90	88	97	103	110	113	116	118	114	114	114	113	115	115	108
3	108	111	113	113	111	110	109	111	102	103	108	106	105	108	117	120	119	121	118	116	112	111	113	113	112
4	113	113	115	115	111	108	110	105	102	100	98	97	101	102	106	106	111	108	111	111	112	108	100	98	107
5	100	101	106	100	103	103	104	101	95	102	103	98	110	116	124	129	129	124	122	120	119	116	115	111	110
6	118	118	118	115	112	107	104	105	102	97	96	99	105	107	110	117	128	127	123	120	118	118	118	115	112
7	117	113	112	116	111	108	108	103	105	95	97	108	116	119	130	124	121	119	119	116	116	116	116	116	113
8	116	116	117	116	113	113	108	105	108	105	103	103	104	111	117	119	119	119	119	116	116	116	116	115	113
9	113	115	118	121	118	115	108	109	105	105	103	106	105	107	115	121	122	121	118	116	116	116	116	116	114
10	118	119	117	119	116	116	111	111	111	106	106	103	106	108	119	127	127	122	119	118	117	116	114	116	115
11	118	120	121	121	118	116	113	107	102	100	97	100	99	104	113	114	118	121	120	118	118	118	118	117	113
12	116	118	121	119	117	113	111	114	111	105	88	94	104	110	118	122	121	121	118	118	118	117	118	117	114
13	117	118	120	121	120	118	113	104	97	94	100	105	105	102	143	119	121	139	142	136	126	126	129	104	117
14	110	114	116	121	121	120	118	110	99	107	132	153	152	172	175	175	170	163	152	140	134	131	131	132	135
15	128	132	130	130	132	130	133	130	128	130	130	128	124	130	149	142	145	141	138	135	130	127	124	121	132
16	117	116	117	116	121	119	119	118	124	125	125	127	130	133	138	133	135	135	133	128	129	127	127	127	126
17	127	124	126	126	122	122	122	119	109	108	106	113	121	130	127	130	127	127	132	127	127	116	115	119	122
18	119	113	119	118	119	118	127	119	114	111	99	108	118	158	165	176	168	160	146	143	141	138	132	127	132
19	117	117	117	112	113	120	127	129	128	117	109	109	114	128	133	135	135	134	131	128	128	127	127	127	123
20	128	128	128	128	128	125	114	116	122	120	120	119	117	124	133	128	131	128	126	125	125	125	117	125	124
21	120	120	118	107	111	108	116	120	124	123	119	117	126	140	156	160	158	154	148	141	138	135	135	132	130
22	132	131	133	133	132	130	129	123	118	111	114	114	116	122	125	133	132	129	129	126	126	126	126	126	126
23	126	125	129	130	129	122	117	113	99	97	100	107	110	116	129	135	139	141	135	130	129	129	123	122	122
24	122	122	124	126	122	119	116	113	111	108	107	115	112	118	121	126	123	123	125	125	123	123	123	123	120
25	123	122	122	122	122	120	120	120	116	117	112	109	113	120	126	128	129	125	124	125	123	123	124	124	121
26	125	117	120	123	121	117	119	115	115	110	106	104	106	110	117	117	119	119	120	124	123	116	118	118	117
27	116	118	121	122	118	118	115	115	96	112	154	165	156	162	149	150	152	156	155	149	150	137	128	130	135
28	130	136	138	139	136	134	127	127	126	124	124	120	119	126	133	139	136	135	135	133	130	130	129	130	131
29	132	133	134	135	134	130	126	127	127	120	118	115	115	126	127	127	127	127	130	130	130	130	128	128	127
30	127	125	127	130	127	124	121	121	119	109	106	105	108	115	124	127	130	130	128	128	126	122	124	124	122
31	124	124	127	127	130	130	130	127	118	118	108	107	108	118	122	127	125	127	125	124	126	125	124	124	123
Средн. по всем дням	119	120	121	121	120	118	116	114	111	109	109	111	114	121	128	130	131	130	128	126	124	122	121	120	120

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

Обработал

Проверил

Ведомство АНУССР

Обсерватория Одесская

Широта 46°47′ Долгота 30°54′

Среднемесячн. D = 1°58′8

Элемент Склонение

Месяц Август Год 1961

D = 10 + = ₀ =

Дни \ Время мирового	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.
1	59.9	59.7	59.1	61.6	63.5	64.5	63.5	62.5	60.2	57.8	55.1	54.1	54.3	55.0	56.2	57.4	57.2	57.8	58.0	59.2	60.5	59.5	59.4	58.9
2	56.0	63.0	63.7	66.6	63.8	62.3	61.4	59.7	56.8	55.9	56.0	56.3	55.6	57.2	56.5	59.1	62.6	58.6	60.7	61.4	60.4	58.3	59.3	59.6
3	59.5	60.3	61.2	61.8	61.5	62.8	62.9	62.2	60.4	58.4	57.1	55.3	55.0	56.3	57.2	58.4	59.3	59.3	61.6	61.4	60.2	60.5	58.2	57.6	59.5
4	59.6	59.4	61.6	64.4	65.4	65.5	63.8	61.6	60.5	57.2	55.0	54.5	54.5	56.2	59.3	59.5	59.3	58.4	59.3	59.6	60.4	59.6	59.5	60.1	59.8
5	59.5	60.2	60.6	62.6	63.5	63.6	62.7	61.6	59.3	57.0	55.3	55.3	55.7	56.7	58.4	59.1	59.1	58.5	59.1	61.4	60.1	59.4	58.5	59.3	59.4
6	59.1	60.4	61.6	63.3	64.3	63.5	62.5	60.4	57.7	56.3	55.1	55.3	56.5	57.1	58.6	58.6	59.5	59.1	59.3	59.4	59.3	59.2	59.5	59.7	59.4
7	60.3	60.3	60.6	61.7	63.3	63.6	63.6	62.6	61.4	58.1	56.0	55.0	55.0	55.2	57.2	58.2	58.2	58.2	58.8	58.4	58.4	58.1	59.2	59.2	59.2
8	59.3	60.3	61.2	62.4	62.8	63.5	63.5	60.5	58.4	56.2	54.3	54.1	54.3	54.2	55.9	57.3	58.2	58.9	60.5	62.4	60.2	59.3	59.5	60.2	59.1
9	60.4	60.5	60.5	61.7	63.5	64.5	63.5	62.4	59.5	56.3	54.3	54.1	54.3	55.3	56.3	57.4	58.2	58.3	58.2	58.2	58.1	58.3	58.6	59.4	58.8
10	60.1	60.1	59.7	62.6	63.5	63.5	63.2	61.6	59.3	56.4	55.4	55.0	55.3	55.3	58.1	58.4	59.5	58.9	59.2	59.1	58.5	58.6	59.3	59.3	59.2
11	59.3	58.4	60.5	60.5	61.4	65.4	64.5	61.6	58.4	55.1	52.4	52.0	51.2	52.1	54.1	55.6	57.4	58.2	59.3	59.7	60.2	62.4	61.6	59.7	58.4
12	60.7	61.6	62.6	64.5	65.4	65.7	64.6	61.4	58.2	55.9	53.4	52.4	53.0	54.4	56.2	57.4	57.4	56.4	57.3	58.4	59.4	59.3	58.6	60.4	58.9
13	60.6	60.5	61.1	63.4	64.8	65.5	64.7	61.4	57.1	54.0	52.0	51.2	52.4	54.5	56.2	57.3	58.1	58.2	58.4	58.5	58.6	59.1	59.5	60.1	58.6
14	60.5	60.6	61.5	62.8	64.6	65.8	66.1	63.6	59.2	54.5	52.2	51.0	50.8	52.2	54.3	55.3	56.7	58.3	58.3	58.1	58.8	59.3	59.5	59.6	58.5
15	59.6	60.4	60.6	62.6	64.4	66.1	64.9	61.6	58.2	55.3	52.9	52.1	52.1	53.0	54.3	56.8	58.4	59.4	59.5	59.5	59.4	59.3	59.4	59.5	58.7
16	58.0	59.5	60.5	62.7	64.4	65.6	65.6	63.6	60.6	57.9	55.3	53.4	53.2	54.3	56.2	57.4	58.0	58.2	58.1	58.2	58.4	58.9	59.5	60.2	59.1
17	60.5	60.5	60.7	62.6	63.5	63.5	62.6	60.5	58.4	55.6	54.2	53.6	53.9	54.3	55.0	56.3	56.4	56.4	57.4	58.5	58.5	60.0	59.3	59.3	58.4
18	59.4	59.5	60.6	62.6	64.8	65.5	64.7	61.7	58.2	54.9	52.7	53.1	53.2	53.4	56.0	58.0	57.6	57.5	58.2	58.2	58.3	58.4	58.4	59.2	58.5
19	59.3	59.3	59.2	60.7	61.2	61.1	61.4	59.3	57.2	56.2	54.3	54.5	56.0	56.5	57.6	58.6	59.2	58.5	59.4	59.2	59.7	59.4	60.4	60.3	58.7
20	60.1	60.3	61.0	62.1	63.0	63.4	63.5	62.5	60.3	56.9	54.4	53.6	54.5	55.6	57.6	58.9	60.0	61.1	60.7	58.9	58.9	58.1	58.4	58.8	59.3
21	59.7	59.7	60.5	61.9	63.5	64.6	64.6	63.0	59.7	56.7	53.4	52.4	52.6	54.2	56.4	58.1	58.7	58.4	59.2	59.0	58.4	58.4	59.0	59.0	58.8
22	59.3	59.8	60.4	62.2	62.8	62.8	61.5	58.8	56.3	54.5	53.3	52.7	53.7	55.6	57.7	57.3	57.2	56.8	57.5	58.2	58.9	58.9	59.0	59.3	58.1
23	59.9	60.3	61.1	62.4	63.7	63.9	63.4	61.0	58.6	56.2	54.1	54.1	54.5	55.5	56.7	57.4	57.3	57.5	57.7	58.1	58.3	59.1	58.5	58.5	58.7
24	58.6	59.3	59.9	60.9	61.5	61.5	61.2	58.8	56.1	53.5	52.2	52.2	53.1	53.9	54.8	55.5	56.0	56.9	57.4	57.0	57.4	58.5	59.1	59.3	57.3
25	59.7	59.0	59.5	61.1	62.3	62.3	62.4	60.0	56.3	54.3	52.2	53.3	55.1	56.1	59.2	59.3	57.4	57.1	57.5	58.6	58.5	59.0	59.7	59.5	58.3
26	60.2	59.4	60.5	61.3	61.5	62.4	61.4	57.4	54.1	53.1	52.0	52.1	54.1	55.2	56.1	56.3	56.2	55.7	56.4	57.2	60.3	61.4	60.5	61.5	57.8
27	61.0	60.7	61.6	62.5	63.7	64.4	62.6	58.5	57.6	54.8	53.6	52.7	53.8	55.8	57.3	58.8	58.8	57.9	57.9	58.8	59.7	59.0	59.7	59.9	58.8
28	59.1	60.0	61.0	62.0	62.1	64.0	62.8	60.6	57.6	53.8	51.0	52.8	55.5	55.5	57.7	58.5	57.9	57.8	57.9	58.3	59.6	59.6	59.8	59.6	58.6
29	59.9	59.7	60.9	62.0	63.1	63.2	62.0	59.7	56.8	54.6	51.7	51.7	52.8	54.8	56.7	57.7	57.0	55.9	64.1	65.3	61.9	58.9	58.6	57.5	58.6
30	59.0	62.1	61.9	62.0	62.8	63.8	62.9	59.6	56.6	52.7	50.4	49.5	50.6	53.6	56.6	57.8	64.8	62.1	60.9	59.2	60.0	58.9	61.0	60.0	58.7
31	60.4	57.5	57.9	57.9	60.0	62.8	64.9	63.1	60.2	56.6	53.9	52.7	54.8	56.0	58.1	60.1	59.1	63.1	63.1	60.1	59.6	60.2	57.9	57.6	59.1
Среднее по всем дням	59.6	60.1	60.8	62.2	63.2	63.9	63.3	61.1	58.4	55.7	53.7	53.3	53.9	55.0	56.7	57.8	58.4	58.3	59.0	59.2	59.3	59.4	59.2	59.4	58.8

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

Обработал [signature]

Проверил [signature]

Ведомство АНУССР

Обсерватория Одесская

Широта 46°47′ Долгота 30°54′

Среднемесячн. $H = 21301^{\gamma}$

Элемент Горизонтальная составляющая

Месяц Август Год 1961

$H = 21000 + \quad = \quad_{0} =$

День \ Время мирового	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.
1	304	304	304	315	310	297	284	271	267	273	288	301	304	303	304	303	308	308	312	314	312	314	313	323	302
2	342	328	327	335	315	269	257	260	254	269	267	246	249	244	247	249	283	289	294	292	294	288	295	301	283
3	301	299	301	297	285	269	263	264	249	253	278	280	269	278	294	289	292	298	306	303	300	310	305	303	287
4	299	297	313	301	292	274	258	263	263	278	272	283	289	283	287	301	301	308	307	307	312	314	306	301	292
5	304	303	304	303	296	282	282	275	286	280	274	293	304	309	295	291	298	298	300	308	309	308	311	314	297
6	318	307	309	311	305	300	295	289	286	295	300	298	305	303	307	311	305	306	309	309	308	310	313	309	304
7	305	307	309	311	306	302	295	288	291	302	305	307	305	304	302	306	311	313	317	316	317	317	317	316	307
8	313	315	315	311	309	296	268	276	284	278	268	277	289	295	301	311	295	303	297	282	295	300	302	307	295
9	306	304	304	307	304	293	280	270	273	289	295	291	288	284	291	299	302	305	310	311	313	311	312	312	298
10	316	317	321	321	313	300	289	264	257	262	262	269	270	275	261	265	273	288	293	299	303	303	303	306	289
11	315	312	321	316	310	305	299	295	282	274	282	279	281	273	273	262	268	287	293	297	313	312	289	305	293
12	299	295	295	290	286	273	265	264	276	285	287	295	302	303	303	303	308	316	316	295	313	312	316	312	296
13	308	305	312	310	297	284	274	270	273	284	293	305	308	307	305	305	308	313	316	317	318	314	313	313	302
14	313	313	313	313	307	293	276	270	270	284	297	307	307	307	310	321	322	302	313	319	319	317	316	314	305
15	317	315	313	313	308	294	267	256	269	294	308	317	310	310	309	311	306	306	305	313	310	306	308	309	303
16	310	310	309	314	306	302	294	282	276	281	293	306	311	315	313	313	312	313	316	317	317	315	315	313	306
17	314	313	315	317	310	299	292	288	288	296	299	315	320	320	320	318	320	327	322	313	314	310	308	310	310
18	311	315	315	313	309	304	293	286	290	294	299	314	326	331	325	316	320	319	318	318	320	320	320	323	312
19	320	316	316	314	297	293	277	265	276	277	282	284	268	268	277	289	296	305	304	306	302	305	302	307	293
20	306	306	306	308	305	301	290	279	277	285	291	292	292	293	299	306	299	283	288	299	306	303	303	304	297
21	305	305	305	310	311	308	297	287	287	290	304	307	310	313	316	313	311	306	310	311	319	317	318	315	307
22	313	310	310	310	305	297	292	291	291	299	310	316	321	322	319	318	318	321	319	319	316	313	313	315	311
23	313	311	310	310	305	296	290	282	284	296	305	310	308	307	308	313	313	315	317	319	317	322	322	319	308
24	319	319	319	319	313	304	296	290	293	299	313	324	329	328	326	324	330	332	321	333	333	325	328	330	319
25	325	329	327	324	319	302	293	289	297	311	327	318	319	312	294	305	314	317	322	319	322	335	322	319	315
26	317	323	322	316	315	315	302	300	302	300	315	324	324	328	328	327	325	325	326	332	328	310	316	305	318
27	307	295	308	310	303	284	262	256	275	294	307	312	311	310	310	311	306	312	314	314	317	315	314	313	302
28	314	314	313	310	310	299	281	271	269	271	289	303	309	310	314	315	312	316	317	319	314	309	309	311	304
29	312	314	313	312	309	302	294	287	295	307	312	314	317	317	319	317	322	330	337	310	288	299	304	321	310
30	325	301	291	294	297	284	275	276	280	274	262	262	248	254	266	263	246	260	281	293	294	316	303	303	281
31	296	296	291	280	279	269	261	238	234	265	276	283	286	286	274	287	302	317	310	299	302	303	319	312	286
Среднее по часам	312	310	311	310	304	293	282	276	277	285	292	297	299	300	300	302	304	308	310	310	311	311	311	312	301

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

Обработал [signature]

Проверил [signature]

Ведомство АНУССР

Обсерватория Одесская

Широта 46°47′ Долгота 30°54

Среднемесячн. Z = 43119+

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц Август Год 1961 Z = 43000 + = ₀ =

Дни \ Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.
1	125	126	129	125	123	121	115	110	110	107	107	110	113	116	120	122	122	120	123	124	125	124	125	125	119
2	124	105	116	115	116	119	126	130	123	116	119	122	128	132	138	143	148	141	138	135	134	131	133	129	128
3	129	129	132	132	129	126	129	129	126	127	126	123	120	126	135	138	135	135	132	129	129	129	127	123	129
4	121	121	121	121	121	118	119	121	118	122	121	125	122	123	130	133	130	130	125	127	127	124	124	124	124
5	127	127	129	130	127	122	121	121	118	118	116	116	118	124	126	127	127	126	127	128	127	127	127	127	124
6	120	120	123	125	120	120	123	123	122	117	114	111	109	109	117	123	126	124	123	123	123	125	125	121	120
7	121	121	124	126	124	124	124	124	117	109	106	109	115	121	123	123	123	121	121	123	123	123	124	121	120
8	119	119	122	124	127	122	116	118	113	105	100	103	113	121	122	126	128	128	128	128	130	128	126	125	120
9	125	125	125	125	120	122	127	125	119	110	110	113	113	119	124	128	128	128	128	127	126	125	125	125	123
10	123	123	123	123	120	117	117	114	117	117	114	117	123	129	135	138	137	136	135	135	131	129	129	129	125
11	129	125	123	125	122	120	118	112	106	108	116	120	129	134	141	142	141	141	141	141	138	131	130	132	128
12	126	129	134	134	132	131	128	122	122	122	119	113	115	119	125	125	124	124	124	125	124	125	125	121	124
13	122	125	125	124	122	119	115	111	108	104	100	103	109	115	119	121	122	122	123	122	122	122	122	122	117
14	122	122	124	125	127	125	119	115	113	110	107	110	117	117	120	125	127	124	128	125	122	122	122	122	120
15	122	122	123	124	122	121	114	110	107	101	97	100	103	107	113	121	122	124	124	124	122	122	122	122	116
16	121	119	121	125	123	123	120	118	115	109	107	108	110	115	118	121	119	118	119	120	119	118	119	118	118
17	119	119	121	124	120	119	115	109	104	102	102	104	106	106	109	112	115	117	117	118	120	119	119	119	114
18	119	120	121	125	125	121	118	117	111	106	105	106	105	109	112	114	115	116	117	117	118	118	118	117	115
19	116	117	119	119	118	116	112	116	121	121	121	119	118	120	124	125	125	125	123	122	121	122	121	121	120
20	121	121	122	124	121	120	118	115	113	112	109	106	107	112	121	125	125	127	128	127	124	122	121	121	119
21	121	121	121	122	121	118	115	116	117	109	107	103	102	106	115	115	115	115	117	116	118	117	117	116	115
22	116	116	118	118	116	115	112	109	106	106	105	107	110	112	115	115	115	115	115	117	118	118	118	118	114
23	115	117	118	119	118	115	111	106	103	103	100	103	106	109	114	113	113	115	117	117	117	117	115	115	112
24	115	115	116	115	115	116	115	107	104	103	103	102	99	105	109	109	108	112	115	116	115	115	115	115	111
25	114	115	113	112	112	112	112	109	109	109	108	108	112	115	120	121	118	118	118	118	118	118	115	115	114
26	115	117	115	118	116	115	107	107	109	105	105	108	107	109	111	111	110	111	114	115	112	115	115	114	112
27	112	116	119	121	121	120	118	121	121	115	108	108	109	111	114	115	115	117	118	118	117	117	117	117	116
28	117	115	117	118	118	117	112	107	104	103	104	110	114	117	114	115	114	115	115	115	115	117	117	117	114
29	117	118	116	118	116	115	114	111	108	99	95	97	102	111	115	114	114	115	112	111	115	120	120	118	112
30	108	105	113	118	119	117	114	110	101	101	101	111	126	137	137	145	145	142	139	134	129	126	116	117	121
31	111	118	111	117	120	120	116	108	110	114	110	114	117	126	129	132	132	126	121	122	123	121	120	116	119
Среднее по всем дням	120	120	121	122	121	120	117	115	113	110	108	110	113	117	121	124	124	123	123	123	123	122	122	121	119

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

Обработал

Проверил

Ведомство АНУССР

Обсерватория Одесская

Широта 46°47' Долгота 30°54'

Среднемесячн. D = 1°58'.6

Элемент Склонение

Месяц Сентябрь Год 1961

D = 1° + = ° =

Дни \ Время мирового	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.
1	58.7	57.9	62.8	63.2	64.2	64.2	61.0	58.2	56.1	53.8	52.8	54.8	54.5	55.9	57.1	61.0	60.7	58.9	62.9	61.9	62.1	61.0	60.0	61.5	59.4
2	60.4	61.2	61.9	62.9	64.2	65.6	64.2	61.9	57.7	54.9	53.9	53.3	54.8	57.9	57.9	60.4	59.7	58.6	59.0	59.0	58.5	59.1	58.4	58.8	59.3
3	57.9	60.9	61.2	61.2	62.1	60.9	60.7	58.8	56.7	53.8	53.0	53.5	54.5	56.5	57.7	58.1	58.2	59.6	59.8	59.6	59.0	59.1	59.4	59.7	58.4
4	59.7	60.1	60.9	61.0	62.0	63.1	63.1	61.0	57.3	54.8	53.7	54.8	55.8	57.3	58.2	59.0	58.2	57.9	58.1	58.7	58.6	58.6	59.7	59.6	58.8
5	60.7	58.1	60.3	62.1	63.0	64.3	63.5	61.8	57.9	55.2	53.5	53.7	54.8	56.7	58.6	58.9	58.9	59.0	59.0	59.6	62.1	61.8	59.8	59.6	59.3
6	59.6	59.7	59.8	60.5	62.1	63.3	63.3	61.2	57.9	54.8	53.1	52.4	53.4	54.9	56.9	57.4	57.5	57.5	57.9	58.5	58.6	59.0	59.0	59.0	58.2
7	59.0	59.1	60.0	60.5	62.1	63.8	63.9	60.9	57.1	54.6	53.0	52.7	53.5	54.3	56.2	56.9	56.8	56.9	57.9	57.8	58.1	58.2	58.6	58.9	58.0
8	59.0	59.2	60.0	60.5	62.1	63.1	62.7	60.2	56.7	54.0	53.2	53.7	55.4	56.9	57.8	57.5	55.8	55.7	56.7	58.6	58.2	58.1	58.6	59.0	58.0
9	59.2	60.0	60.5	61.7	62.7	64.1	63.3	58.6	54.7	53.5	51.6	52.5	54.8	57.3	59.1	59.0	57.7	57.6	58.1	58.8	58.9	59.8	60.7	59.9	58.5
10	61.2	61.7	60.8	62.0	63.1	63.9	62.1	59.0	55.6	52.7	51.8	52.6	54.8	56.9	57.9	57.6	56.5	57.1	57.8	59.3	58.7	58.8	59.0	58.9	58.3
11	59.0	59.6	60.0	60.5	62.2	62.8	61.2	58.5	53.8	51.4	49.7	50.5	52.7	54.8	55.7	55.8	59.0	62.0	63.0	62.9	62.9	64.1	62.2	62.1	58.6
12	60.9	61.2	62.1	62.9	63.9	61.8	61.9	58.7	57.7	55.5	52.5	52.7	53.8	55.8	57.5	57.8	57.9	58.4	59.6	59.9	60.4	60.0	60.1	57.9	58.8
13	60.9	61.0	61.8	62.7	64.2	64.3	62.9	59.0	56.6	54.0	53.6	53.8	54.3	56.1	56.9	57.8	57.0	56.7	60.0	60.0	59.7	60.5	61.4	62.8	59.1
14	60.2	60.9	62.1	61.8	62.1	60.1	60.6	58.9	56.0	52.4	51.7	50.4	52.4	58.3	57.8	59.1	58.9	58.8	58.1	61.0	63.9	59.9	59.1	60.5	58.5
15	61.2	61.2	61.0	61.8	63.1	64.9	64.2	61.0	57.7	54.4	52.7	52.5	53.7	57.6	59.7	58.8	58.1	58.8	58.7	59.0	59.0	59.5	60.0	59.7	59.1
16	60.2	60.5	61.0	61.0	62.1	63.1	62.3	60.0	56.8	52.7	51.7	50.6	55.4	57.8	60.0	58.7	58.9	59.0	60.0	59.6	60.8	61.7	59.6	59.0	58.9
17	58.6	57.9	60.7	61.0	61.8	63.5	63.3	63.1	59.9	57.0	54.4	53.8	55.1	56.8	57.9	58.5	59.2	60.2	60.2	59.8	59.1	59.0	59.7	59.3	59.2
18	60.0	60.1	60.0	59.6	61.6	62.7	62.0	60.1	57.8	54.8	53.8	53.8	54.8	56.6	57.7	59.0	57.9	57.7	57.9	58.1	58.3	58.5	59.0	59.0	58.4
19	59.5	60.0	60.0	59.9	60.5	62.1	62.8	61.8	59.0	56.5	55.3	54.8	55.8	56.9	57.1	57.8	57.6	57.9	58.2	58.1	58.9	59.0	59.1	59.5	58.7
20	59.5	60.5	60.5	60.1	60.1	60.5	60.8	59.6	57.9	56.5	55.4	55.0	55.7	56.0	56.6	57.6	56.4	57.8	57.7	60.1	62.1	61.2	60.0	60.0	58.6
21	59.9	60.0	60.0	60.1	60.9	61.0	61.4	60.3	58.6	56.4	54.3	54.7	54.9	55.8	56.1	56.1	56.8	57.8	58.1	58.2	59.0	59.0	59.0	59.0	58.2
22	59.0	59.1	59.1	59.2	59.2	60.5	61.0	60.0	56.9	54.0	52.0	51.4	52.0	53.8	55.0	56.1	57.2	57.8	58.3	58.9	60.3	60.0	59.0	59.0	57.4
23	59.0	59.2	59.5	59.9	60.9	62.0	61.2	59.0	56.8	54.3	52.9	53.8	55.0	56.4	56.9	56.9	56.9	56.9	57.8	58.1	58.2	58.5	58.6	58.7	57.8
24	58.9	58.3	58.2	58.8	59.0	60.2	60.9	59.2	56.4	51.7	49.8	51.7	51.8	52.6	56.1	60.2	59.0	69.0	63.1	60.9	62.9	61.0	64.0	60.5	58.5
25	59.0	59.5	60.9	59.0	59.7	62.8	61.7	60.9	55.8	54.8	54.6	54.2	58.2	60.0	59.0	60.5	57.9	58.4	58.9	59.9	60.8	61.0	59.0	59.0	59.0
26	59.2	58.2	59.0	59.9	61.0	62.8	63.0	61.7	58.9	57.7	55.8	55.5	55.8	58.7	61.9	61.8	61.2	60.0	60.6	60.4	58.8	60.1	60.1	58.2	59.6
27	59.0	57.9	58.5	57.6	57.9	58.8	59.0	59.6	57.8	56.7	55.6	55.8	60.2	56.9	57.9	58.6	59.0	61.9	60.1	60.0	59.3	60.0	59.7	59.9	58.7
28	60.0	60.0	60.0	60.0	60.5	62.0	62.7	61.8	59.0	55.8	54.0	54.6	54.8	56.3	56.9	56.9	57.7	57.9	59.0	59.0	60.0	59.9	60.0	57.9	58.6
29	58.7	60.0	60.0	59.8	59.9	60.2	61.9	61.0	59.0	56.0	54.0	54.1	54.6	55.7	56.6	57.8	59.1	60.0	59.0	59.0	59.2	59.2	58.9	59.0	58.4
30	59.2	59.0	59.8	59.4	59.0	60.9	62.5	62.0	60.2	57.7	55.8	54.9	55.7	56.7	56.9	56.9	57.6	57.9	58.2	57.2	64.0	56.1	68.5	63.0	59.1
31																									
Среднее по всем дням	59.6	59.7	60.4	60.7	61.6	62.4	62.2	60.3	57.3	54.7	53.3	53.4	54.8	56.5	57.6	58.3	58.1	58.8	59.1	59.4	60.0	59.7	60.0	59.6	58.6

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

Обработал А. Годынов

Проверил [signature]

Ведомство АНУССР

Обсерватория Одесская Широта 46°47' Долгота 30°54'

Среднемесячн. H = 21301γ

Элемент Горизонтальная составляющая

Месяц Сентябрь Год 1961

H = 21000 + = ₀ =

Дни \ Время мирового	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.
1	302	304	294	294	281	248	231	258	278	275	265	290	299	296	294	289	293	296	317	315	298	305	316	306	289
2	296	296	293	291	285	276	259	247	263	256	277	293	291	294	291	304	299	299	307	311	313	302	310	308	290
3	306	298	300	301	289	284	271	276	288	301	296	296	296	291	292	294	299	296	300	298	301	301	302	304	295
4	304	304	303	304	301	291	282	276	291	301	306	305	304	304	306	304	306	311	311	311	313	318	313	311	303
5	304	301	311	299	296	291	277	266	287	301	306	302	294	294	287	289	291	299	304	301	303	308	304	304	297
6	304	304	302	301	292	289	278	272	276	290	296	299	296	301	305	306	306	311	311	311	313	313	312	311	300
7	310	309	309	309	305	299	289	286	294	304	313	317	319	316	311	306	309	316	318	319	318	320	319	318	310
8	316	316	315	314	309	298	292	294	302	312	320	325	327	324	318	320	320	325	325	327	324	325	330	325	317
9	325	322	322	322	315	302	289	293	299	295	307	317	321	320	310	305	306	307	307	309	309	310	307	308	309
10	308	303	304	307	297	280	264	262	278	295	302	314	315	311	307	306	307	307	313	317	315	316	314	318	302
11	314	315	315	313	302	292	291	293	302	310	323	325	323	320	316	310	302	297	295	290	285	297	300	299	305
12	297	302	304	300	285	277	251	256	277	287	292	287	292	290	292	295	297	297	297	300	301	300	302	318	292
13	304	302	305	305	300	292	280	272	277	287	300	308	312	312	312	310	324	320	302	305	307	314	312	320	303
14	323	323	322	318	302	295	292	285	280	302	307	320	289	270	266	287	292	290	299	305	303	302	315	312	300
15	292	296	294	297	291	276	262	260	255	259	265	280	289	295	302	295	295	297	298	300	302	302	300	297	287
16	298	299	298	297	297	292	287	282	287	300	305	304	304	295	297	300	302	304	300	305	305	305	305	309	299
17	307	314	316	307	294	288	282	268	266	275	288	287	295	297	294	292	296	297	297	297	302	300	301	302	294
18	302	302	303	303	302	291	287	280	283	295	302	310	312	310	297	287	285	297	307	307	307	308	309	309	300
19	307	307	307	309	308	305	302	297	301	307	309	312	310	306	302	302	305	307	308	307	309	309	312	312	307
20	314	314	312	317	320	315	306	302	298	302	302	300	302	298	294	292	294	295	307	312	317	309	317	318	307
21	318	317	316	316	313	309	298	290	301	313	315	313	313	313	310	312	316	319	319	316	316	316	319	319	313
22	316	317	316	316	313	307	304	305	317	332	340	331	322	314	318	310	307	317	319	310	310	313	316	316	316
23	316	316	316	313	309	300	292	295	309	317	321	327	330	327	321	319	321	327	327	325	324	325	327	327	318
24	327	330	330	330	330	328	321	314	304	307	301	295	325	319	269	241	247	281	317	302	288	301	308	287	304
25	289	300	297	283	291	283	260	256	271	265	268	277	260	265	268	286	291	297	297	306	306	300	302	306	284
26	297	294	300	310	302	297	285	280	281	272	277	275	280	290	282	290	280	313	297	300	315	307	304	307	293
27	313	305	305	304	292	286	284	260	257	250	239	240	268	275	273	275	277	305	290	293	301	311	300	299	283
28	298	298	295	295	295	292	290	288	291	291	297	306	308	305	301	300	301	301	304	307	316	310	307	308	300
29	315	313	310	311	311	311	303	295	291	295	295	298	298	300	303	300	300	301	305	310	311	312	315	313	305
30	309	310	310	312	315	314	297	293	295	301	300	300	298	300	304	305	309	310	315	316	317	419	336	280	311
31																									
Среднее по всем дням	308	308	307	307	301	294	284	280	287	293	298	302	303	302	298	298	299	305	307	308	308	313	311	309	301

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

Обработал

Проверил

Ведомство АНУССР

Обсерватория Одесская Широта 46°47' Долгота 30°54'

Среднемесячн. $Z = 43120^{\gamma}$

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц Сентябрь Год 1961

$Z = 43000 + \quad = \quad_0 =$

Дни \ Время мирового дня	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.
1	115	116	116	119	116	113	117	117	117	114	112	121	123	122	122	125	129	127	128	119	117	119	116	114	119
2	116	119	122	123	122	118	111	107	109	103	111	115	119	122	122	126	122	124	124	122	118	119	121	120	118
3	118	117	121	122	120	122	118	120	117	112	107	112	118	119	121	122	122	122	123	124	124	122	123	122	120
4	122	122	122	122	122	122	121	117	120	118	114	119	122	119	120	121	120	122	122	122	122	122	119	119	120
5	118	120	118	117	119	117	117	111	112	109	108	111	117	122	125	128	125	125	124	123	122	121	121	121	119
6	121	122	122	122	122	124	122	120	120	117	112	113	114	117	118	120	119	121	120	120	120	120	120	120	119
7	120	120	120	119	119	117	111	107	106	109	111	112	114	114	116	117	117	119	119	119	118	119	119	118	116
8	118	118	119	120	121	119	113	109	111	110	110	111	111	111	113	114	114	116	117	118	119	119	117	116	115
9	117	116	116	115	114	112	110	111	107	105	109	109	114	116	114	113	117	120	120	122	122	120	120	120	115
10	118	118	121	122	124	124	119	115	115	111	111	112	113	115	115	115	118	119	121	118	118	118	118	118	117
11	118	118	118	118	118	121	116	109	102	99	101	106	111	110	109	109	113	120	123	121	121	121	120	118	114
12	120	121	121	121	119	121	118	123	122	121	118	115	122	124	125	124	124	124	124	124	124	124	124	122	122
13	118	120	121	121	121	119	115	106	99	100	106	110	112	115	115	116	121	121	121	124	124	124	121	121	116
14	121	118	118	116	116	118	117	117	113	115	115	121	125	140	133	130	130	130	130	127	124	127	125	114	122
15	117	121	123	125	126	124	118	117	115	115	117	121	122	124	127	126	124	124	124	124	124	124	124	124	122
16	124	124	124	124	124	123	122	121	119	116	116	119	122	124	129	127	126	126	126	127	124	125	125	126	123
17	125	124	117	118	119	122	125	121	119	116	116	116	122	124	125	124	126	126	126	126	127	126	125	125	122
18	125	124	124	124	121	121	119	117	117	117	116	118	121	122	124	126	129	130	128	126	125	126	124	124	123
19	124	124	124	124	124	124	124	120	116	114	114	116	116	118	121	121	122	122	122	122	122	122	122	122	121
20	122	119	120	121	119	116	115	116	115	111	111	114	116	118	121	124	127	128	130	126	124	124	125	124	120
21	123	122	121	121	120	118	115	113	112	110	105	108	111	114	115	117	120	120	120	120	120	121	121	120	117
22	120	118	118	118	118	121	120	114	106	103	104	105	110	114	115	115	118	121	120	120	121	121	121	120	116
23	120	119	119	120	121	121	119	115	110	105	105	112	115	117	117	116	118	118	118	118	118	118	118	118	116
24	117	117	117	116	117	117	117	113	107	106	105	115	113	118	123	132	140	134	134	126	123	123	117	117	119
25	121	121	118	121	119	117	112	115	115	113	118	120	126	134	134	136	131	131	129	129	126	123	125	123	123
26	123	123	124	123	124	126	126	122	119	117	118	121	126	132	129	133	130	133	123	129	123	123	123	123	125
27	121	120	119	120	122	123	124	121	121	121	123	131	141	136	133	131	131	132	129	129	129	128	125	126	126
28	125	124	124	125	126	126	125	120	112	108	110	114	114	118	122	122	123	123	124	125	123	123	123	126	121
29	121	121	120	121	123	124	123	122	120	117	116	116	116	120	121	123	124	126	125	125	124	124	124	123	122
30	121	121	119	121	124	122	120	117	111	110	111	114	117	119	121	121	121	121	122	120	117	126	79	89	116
31																									
Среднее по всем дням	120	120	120	121	121	120	118	116	113	111	112	115	118	121	122	126	123	124	124	123	122	122	120	120	120

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

Обработал

Проверил

Ведомство АНУССР

Обсерватория Одесская

Широта 46°47' Долгота 30°53'

Среднемесячн. D = 1°59'6

Элемент Склонение

Месяц Октябрь Год 1961

D = 1° + = ₀ =

Дни \ Время мирового	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.
1	69.6	70.4	62.6	63.1	65.1	59.7	63.1	62.8	62.0	56.9	55.4	54.8	56.9	58.4	59.7	60.1	61.0	61.2	61.2	61.9	62.1	62.1	62.1	61.4
2	62.0	62.1	62.0	61.6	62.2	64.0	65.1	64.8	63.1	60.1	58.2	57.7	57.9	59.0	60.0	60.5	61.0	62.1	59.8	60.0	60.0	60.2	60.6	61.0
3	60.3	60.6	60.4	60.4	60.9	62.4	64.0	64.0	60.9	56.9	55.0	54.8	55.8	56.9	59.0	58.9	59.0	62.1	61.3	61.0	61.9	60.9	61.3	60.0
4	60.9	61.0	61.0	60.9	61.4	62.1	63.8	63.0	61.0	58.7	56.7	55.6	56.6	57.6	59.2	59.1	60.1	62.0	60.8	61.0	62.1	61.0	60.0	60.3
5	59.9	60.0	60.0	60.0	60.9	62.2	63.0	62.1	59.6	57.1	55.6	55.0	55.7	56.8	57.7	57.9	58.6	59.2	59.6	59.7	59.7	59.6	59.4	59.1
6	59.8	60.0	60.0	60.1	60.9	62.1	63.4	62.8	60.2	57.9	56.1	56.5	56.9	57.7	58.2	58.6	58.5	60.5	60.1	60.0	60.2	60.1	60.0	59.6
7	60.4	58.9	57.6	59.0	60.0	61.0	62.3	60.8	57.1	54.2	53.8	53.1	55.4	56.8	57.7	57.8	57.9	58.7	59.0	59.0	59.2	59.0	59.2	59.5	58.2
8	59.8	59.9	59.7	59.2	59.2	61.0	62.0	61.0	58.9	55.8	54.5	54.8	55.6	56.3	56.9	57.0	57.7	58.6	58.8	59.0	59.0	59.0	59.7	59.0	58.4
9	59.8	59.1	59.1	59.7	59.7	60.6	61.5	62.1	60.2	57.2	55.7	55.3	57.0	58.0	58.8	58.5	58.8	58.9	59.1	59.1	59.1	59.2	59.7	59.3	59.0
10	59.3	59.2	59.2	59.7	60.3	62.0	63.0	63.0	60.9	57.8	55.0	54.0	54.7	56.2	57.6	57.4	57.8	57.9	58.5	59.0	59.9	60.0	59.8	59.3	58.8
11	59.3	59.7	59.7	59.8	59.9	60.2	62.1	62.1	60.0	56.7	52.0	50.7	53.9	55.7	57.0	57.6	57.9	58.2	59.0	59.1	63.0	62.4	60.6	59.9	58.6
12	59.0	58.4	58.0	59.1	60.2	62.1	63.2	64.3	62.2	58.0	55.6	54.9	55.8	56.6	59.0	58.2	61.9	59.3	60.1	60.4	60.5	62.2	61.1	61.1	59.6
13	62.3	61.2	60.7	60.2	59.2	60.0	63.1	62.9	60.4	57.4	55.5	55.0	55.8	57.2	58.8	58.9	60.2	63.1	60.4	59.2	59.2	59.2	59.3	59.0	59.5
14	60.2	61.2	60.2	60.3	61.2	62.3	63.1	63.1	61.5	58.1	55.9	54.9	55.9	58.0	58.4	58.4	59.1	59.2	59.1	59.2	59.2	59.2	59.2	59.1	59.4
15	60.0	59.7	59.4	59.5	60.2	61.2	62.4	62.4	60.4	57.2	55.0	53.9	54.7	56.8	57.8	58.1	58.8	58.6	59.2	59.1	59.7	59.0	59.3	59.3	58.8
16	59.6	59.5	59.5	59.9	60.2	60.9	62.2	63.0	61.3	59.1	56.0	54.8	55.1	56.4	57.8	58.1	58.2	58.5	58.9	59.0	59.1	59.2	59.2	59.4	59.0
17	59.4	59.4	59.3	59.3	59.9	60.4	61.5	61.3	59.3	56.0	53.9	53.9	55.1	56.4	57.9	57.9	57.9	57.9	58.1	58.2	58.6	58.7	58.4	58.4	58.2
18	58.5	58.2	58.2	58.5	59.2	60.1	60.3	61.0	59.5	57.1	54.0	53.0	54.1	55.8	57.0	57.1	58.0	58.0	58.1	58.9	59.1	59.3	59.2	59.0	58.0
19	59.1	59.0	58.3	58.5	59.1	60.0	61.3	62.3	61.3	59.1	56.2	55.1	55.7	57.0	57.0	57.2	57.3	58.0	58.2	59.0	59.3	60.4	61.3	62.2	58.8
20	60.5	64.3	63.5	61.7	61.4	62.7	63.4	63.4	61.6	58.3	56.5	56.2	57.2	58.2	59.1	59.0	59.3	59.2	59.4	59.6	60.0	60.3	60.1	60.3	60.2
21	60.5	59.5	59.4	59.4	59.5	60.5	62.4	62.5	60.7	58.4	55.7	54.7	55.6	57.2	58.6	57.6	58.1	59.5	60.5	60.7	60.5	62.6	63.6	61.5	59.6
22	60.8	60.4	60.3	59.7	59.6	60.6	61.6	61.9	59.6	56.7	56.3	55.4	55.4	56.2	57.5	59.4	59.6	59.5	60.0	59.8	59.6	59.6	59.4	59.2	59.1
23	59.4	59.4	58.5	58.5	59.4	60.6	61.6	60.8	58.4	56.1	55.4	55.4	56.4	57.5	57.9	58.4	58.4	58.5	58.5	59.3	59.6	60.8	60.6	59.4	58.7
24	59.3	59.4	58.9	58.9	59.5	60.7	62.0	61.7	59.5	55.5	54.6	55.3	57.2	57.7	58.4	58.5	59.4	59.6	60.0	60.3	60.7	60.3	59.9	59.5	59.0
25	59.5	59.5	59.1	58.7	59.7	60.6	61.6	61.8	59.8	55.7	54.6	55.3	55.6	57.5	57.6	57.6	58.7	61.0	64.8	61.8	61.8	60.5	60.8	60.0	59.3
26	59.4	59.7	58.5	57.0	59.0	58.7	59.6	60.7	58.4	56.4	54.4	53.3	53.5	54.8	55.6	56.6	58.0	59.5	59.8	61.7	65.0	72.2	69.8	65.1	59.4
27	60.1	60.0	60.8	56.1	55.2	56.9	59.8	60.0	59.8	58.5	57.7	56.6	57.4	57.8	57.7	58.5	59.7	61.7	65.0	64.6	67.8	70.0	64.7	63.7	60.4
28	60.9	60.9	60.6	60.5	60.6	62.1	63.5	63.0	59.5	57.5	54.4	54.5	55.6	58.5	63.6	59.6	62.2	58.5	77.4	82.6	87.0	77.4	59.6	62.1	63.3
29	59.5	53.5	55.6	57.6	60.8	62.9	61.1	61.5	63.9	62.8	58.7	59.5	59.7	59.8	60.4	60.7	60.7	61.0	61.6	61.7	62.0	62.1	61.7	61.6	60.4
30	61.6	61.0	60.8	60.8	60.9	62.0	62.9	63.8	62.8	60.0	59.8	59.0	58.9	58.7	59.6	60.4	62.3	63.0	60.8	60.8	61.0	60.9	60.8	60.5	61.0
31	60.4	60.4	60.4	60.2	60.6	61.6	63.7	63.9	62.7	59.6	57.7	57.5	57.7	58.7	59.5	59.6	59.8	59.8	60.4	60.5	60.5	60.6	60.6	60.6	60.3
Среднее по всем дням	60.4	60.2	59.7	59.6	60.2	61.1	62.4	62.4	60.5	57.5	55.7	55.2	56.1	57.3	58.4	58.5	59.2	59.7	60.7	60.8	61.4	61.6	60.7	60.4	59.6

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

Обработал

Проверил

Ведомство АНУССР

Обсерватория Одесская

Широта 46°47′ Долгота 30°53′

Среднемесячн. $H = 21291^{\gamma}$

Элемент Горизонтальная составляющая

Месяц Октябрь Год 1961

$H = 21000^{\gamma} + \quad = \quad _0 =$

Дни \ Время мирового	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.
1	253	286	228	257	277	294	210	214	176	173	237	193	183	204	229	238	243	254	258	258	256	260	258	237
2	258	256	258	260	263	263	260	254	254	258	261	263	263	259	259	260	266	282	277	278	279	278	277	265
3	278	280	281	282	281	278	274	270	270	276	286	290	286	282	276	278	281	291	283	285	282	284	283	281
4	283	285	287	292	292	289	281	276	277	286	290	291	287	279	271	275	275	276	286	289	289	291	299	284
5	294	290	292	295	294	286	281	281	286	281	286	291	292	291	291	291	294	296	304	301	299	301	299	292
6	300	301	301	304	302	300	299	295	291	290	287	287	284	286	285	285	291	286	292	301	306	297	297	294
7	296	295	306	314	316	309	292	289	291	297	306	309	299	296	297	297	300	303	304	305	306	306	306	302
8	306	307	309	310	309	299	289	280	290	297	307	310	305	302	302	302	304	306	308	311	311	310	311	304
9	313	315	314	314	307	301	300	296	300	308	313	314	313	305	299	299	301	305	306	306	306	306	306	306
10	306	306	307	309	308	301	295	289	288	295	302	309	314	310	308	307	311	314	315	314	310	310	315	307
11	312	316	313	318	321	322	314	315	297	282	302	303	291	297	296	297	305	306	306	301	301	301	306	305
12	312	300	309	308	304	294	282	271	255	256	272	280	286	280	263	258	286	287	291	297	304	306	306	288
13	311	308	304	307	297	296	287	278	259	269	286	291	295	294	293	296	290	291	300	301	301	301	310	294
14	317	305	299	301	300	296	290	275	270	276	283	286	290	285	291	294	296	302	303	304	303	303	305	295
15	305	304	306	307	307	301	296	290	289	295	301	309	314	317	314	311	310	314	317	319	320	317	313	313	308
16	312	312	311	309	308	309	307	302	296	294	301	309	314	314	309	306	310	311	312	312	312	313	312	312	309
17	311	312	314	314	314	312	311	307	306	312	323	328	328	324	320	318	319	319	321	322	324	322	334	332	319
18	330	329	329	329	328	324	321	313	307	308	315	321	319	316	312	313	314	316	319	314	312	312	311	313	318
19	316	316	317	324	321	318	313	310	305	302	307	314	314	310	309	312	314	313	314	315	310	307	310	297	312
20	305	324	305	304	296	290	277	276	279	279	282	282	283	286	288	291	294	292	292	294	296	294	294	295	292
21	296	296	301	302	303	301	296	293	296	299	314	317	308	300	303	301	291	280	278	286	298	303	303	299	298
22	301	299	301	302	303	299	292	283	280	289	292	304	304	299	292	294	298	305	309	309	307	307	310	308	300
23	307	306	308	313	313	307	298	293	295	301	309	305	311	310	308	298	300	309	311	311	316	326	305	305	307
24	311	313	317	319	311	306	299	298	294	296	298	306	304	300	297	299	301	302	303	306	306	309	311	312	305
25	317	317	318	319	317	317	311	307	302	304	309	316	319	306	291	279	281	290	294	293	300	309	329	311	306
26	309	311	312	322	317	309	316	296	280	264	271	268	261	262	265	262	264	292	294	303	309	284	259	272	288
27	292	287	293	296	311	296	289	281	275	266	268	291	289	286	301	292	279	267	269	291	287	305	301	296	288
28	295	296	296	301	294	290	283	279	304	296	284	195	126	86	120	127	105	51	93	138	81	148	180	236	201
29	216	207	200	220	216	222	236	254	230	237	263	246	246	250	255	260	263	264	263	265	268	267	273	268	245
30	271	273	274	277	280	277	271	265	257	262	277	274	265	268	277	280	277	294	283	283	280	283	286	285	276
31	283	284	284	285	287	284	273	272	264	273	279	278	277	273	279	284	289	290	293	293	290	290	290	290	283
Среднее по всем дням	297	298	297	300	300	296	288	284	279	281	291	290	286	283	284	284	286	287	287	293	292	295	296	297	291

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

Обработал [signature]

Проверил [signature]

Среднемесячн. Z = 43126γ

Ведомство АНУССР

Обсерватория Одесская

Широта 46°47′ Долгота 30°53′

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц Октябрь Год 1961

Z = 43000γ + = ____ = ____

Дни \ Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.
01	69	75	89	93	117	112	117	121	121	128	138	135	144	149	144	141	139	139	138	139	136	136	136	125
2	136	135	135	136	137	139	136	128	120	120	123	126	131	136	136	136	136	136	134	134	134	134	135	133
3	134	133	133	133	133	135	134	127	117	111	112	114	121	126	128	131	133	133	132	133	132	132	131	128
4	131	131	131	131	132	133	131	128	119	117	120	125	126	131	134	134	134	135	136	136	132	131	131	130
5	127	128	129	129	131	132	131	127	120	115	116	118	122	126	128	128	130	129	129	128	128	128	128	126
6	128	128	128	127	128	127	126	120	113	111	112	114	120	125	126	128	130	129	131	131	131	128	128	128	125
7	126	127	127	125	125	125	120	114	106	106	108	117	118	122	122	124	126	126	126	126	125	126	126	125	122
8	125	125	124	124	124	127	127	123	119	117	114	115	118	123	123	124	126	126	127	126	126	125	125	125	123
9	125	124	123	123	126	127	130	126	117	113	116	119	122	125	124	125	125	125	125	125	125	125	125	125	124
10	124	124	124	125	125	126	127	123	113	108	108	111	115	119	120	122	123	123	122	123	122	122	123	122	121
11	122	122	122	122	122	122	123	117	108	100	106	111	118	122	124	126	127	125	125	125	123	125	125	125	120
12	123	119	119	119	122	125	128	122	114	113	116	119	125	128	130	133	134	132	128	130	127	127	125	123	124
13	121	121	120	124	127	131	132	125	114	111	117	119	121	124	125	125	124	127	128	128	127	126	127	127	124
14	119	119	122	123	126	127	127	125	115	108	108	111	119	122	127	126	127	127	127	127	125	125	125	125	122
15	124	124	124	124	125	125	127	122	111	108	110	114	117	120	121	121	122	122	122	123	122	121	120	121	120
16	122	122	122	122	122	122	122	118	109	107	107	111	118	119	120	121	122	122	122	122	122	122	122	122	119
17	122	122	122	121	121	122	123	117	106	100	100	104	108	114	117	119	119	119	119	119	119	119	121	119	116
18	118	117	117	117	119	119	120	111	100	95	94	100	108	114	116	118	119	119	120	119	119	120	120	121	114
19	120	120	119	119	119	121	123	118	106	100	103	107	112	118	119	120	122	122	122	122	120	121	120	119	117
20	123	112	112	117	117	120	125	124	117	116	115	117	122	125	124	124	125	125	125	126	125	125	125	124	121
21	124	125	124	124	125	125	127	122	111	108	112	113	118	120	122	125	125	127	129	130	130	125	124	122	122
22	124	124	124	124	126	127	130	127	123	119	117	118	121	125	127	130	128	128	127	125	125	126	124	122	125
23	123	123	124	125	125	125	125	120	117	119	120	121	122	122	123	124	125	125	125	125	125	122	120	123	123
24	125	123	124	124	124	125	126	123	115	117	119	123	124	125	126	126	126	126	127	126	126	126	125	125	124
25	125	123	123	123	123	125	124	119	109	107	111	118	122	122	125	127	129	130	130	128	128	127	123	120	123
26	122	123	125	126	125	127	127	117	111	117	122	128	130	133	135	138	140	138	134	133	122	114	117	127	126
27	129	124	127	132	124	123	125	126	122	119	120	123	123	128	131	128	129	131	136	131	127	122	120	120	126
28	124	126	127	128	130	134	136	131	125	116	118	136	176	203	213	203	203	212	195	165	126	150	150	141	153
29	141	142	143	148	152	154	162	152	143	141	138	137	146	142	149	148	146	145	145	145	144	143	143	140	145
30	141	141	141	141	141	144	144	141	136	137	137	139	137	140	143	141	137	141	139	137	137	137	137	137	139
31	136	137	137	137	137	139	139	135	124	121	123	129	134	135	137	137	137	137	137	136	135	135	135	135	134
Среднее по всем дням	124	124	125	125	127	128	129	124	116	114	115	119	124	128	130	131	131	132	131	130	127	127	127	127	126

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

Обработал [signature]

Проверил [signature]

Среднемесячн. $D = 1^{\circ}59'6$

Ведомство АНУССР

Обсерватория Одесская Широта $46^{\circ}47'$ Долгота $30^{\circ}53'$

Элемент Склонение

Месяц Ноябрь Год 1961 $D = 1^{\circ} + \quad = \quad_{0} =$

Дни \ Время мирового	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.
1	60.6	60.8	60.7	60.5	60.5	60.7	61.7	61.8	60.5	58.7	57.3	57.3	57.7	58.4	58.7	58.7	59.0	59.6	60.8	62.5	60.9	60.7	60.4	60.4	60.0
2	59.8	59.7	59.3	59.0	59.0	59.8	61.2	62.5	61.8	59.5	56.4	55.8	57.7	57.3	57.7	58.3	58.9	59.4	59.7	59.8	60.2	60.4	59.8	59.8	59.3
3	59.8	59.8	59.8	60.1	60.0	60.8	61.6	61.7	60.8	57.8	56.6	56.6	57.6	58.5	58.7	59.0	59.2	59.4	59.8	59.8	60.2	60.4	59.9	59.8	59.5
4	59.8	59.8	59.8	59.7	59.8	60.4	61.6	61.7	59.8	57.4	56.0	56.6	57.1	58.4	58.5	58.5	58.6	59.0	59.6	60.0	59.8	60.1	60.1	60.2	59.3
5	59.8	59.8	59.6	59.4	59.6	59.7	60.7	61.0	59.5	56.5	55.5	55.6	55.7	58.4	58.9	59.0	60.0	61.0	61.8	63.8	62.3	61.6	58.5	59.4	59.5
6	59.8	60.0	59.8	59.7	58.6	58.7	60.7	60.2	59.1	57.7	56.6	56.5	57.6	58.7	58.9	58.9	59.1	59.5	59.8	59.8	59.8	59.9	59.8	59.6	59.1
7	59.8	59.8	58.7	59.6	59.6	59.8	61.6	62.6	59.8	58.5	57.7	59.8	59.5	61.5	63.9	63.7	66.0	66.0	70.1	71.1	70.3	67.8	65.0	61.8	62.7
8	60.8	59.8	58.4	59.4	58.9	61.6	62.1	62.7	62.0	60.7	58.6	57.5	58.7	60.6	59.4	59.2	59.8	59.9	60.4	60.8	65.1	63.1	62.7	60.9	60.5
9	60.6	59.7	58.0	59.8	59.6	60.5	62.3	62.9	62.6	59.7	57.7	57.3	56.8	58.4	58.6	59.4	60.8	61.0	62.6	62.6	61.8	61.5	60.9	61.1	60.3
10	60.7	60.5	60.1	60.0	60.0	61.0	62.1	61.8	60.6	58.0	56.6	56.4	57.4	58.0	59.1	59.8	59.8	60.5	60.6	60.7	60.7	60.6	60.0	59.9	59.8
11	59.9	59.8	59.7	59.6	59.8	60.6	61.4	61.5	60.2	58.4	56.9	56.6	56.9	57.8	58.4	58.5	59.5	59.1	59.5	59.6	59.6	59.4	59.4	60.0	59.3
12	58.5	58.6	59.7	59.8	59.8	59.6	60.5	61.0	59.8	57.5	56.6	56.3	56.6	56.2	58.3	59.7	61.8	60.7	60.7	60.6	61.7	62.7	60.8	59.7	59.5
13	60.8	59.8	59.8	59.7	59.8	59.8	60.8	61.5	60.6	59.5	58.6	57.8	58.4	58.6	58.7	59.4	59.6	59.6	59.5	59.6	60.1	60.0	60.0	59.7	59.7
14	59.8	58.7	57.9	58.6	58.6	58.3	59.6	59.8	59.0	58.5	57.6	56.9	56.9	57.5	58.0	58.3	58.3	59.0	62.6	62.7	62.6	61.0	60.0	60.4	59.2
15	60.2	59.7	59.6	59.7	59.7	60.0	60.7	60.8	59.9	58.4	57.5	56.9	57.4	57.8	58.6	58.7	59.0	59.5	59.5	59.6	59.8	60.0	59.7	59.8	59.3
16	59.5	59.5	59.0	58.9	59.0	59.8	60.9	60.8	59.6	57.7	56.5	56.4	57.4	58.3	58.5	58.7	58.7	59.0	59.4	59.6	59.8	60.6	62.9	61.7	59.3
17	60.0	59.7	58.6	59.4	59.4	59.7	60.7	60.7	59.4	58.4	57.6	57.6	57.7	57.6	57.8	60.5	58.8	59.7	60.9	62.6	62.8	63.6	63.5	60.7	59.9
18	57.5	61.2	59.8	58.5	59.2	58.8	59.4	57.5	60.4	59.7	56.2	56.6	62.7	58.5	58.4	61.6	62.3	64.0	63.3	66.7	65.8	65.0	64.0	65.6	60.9
19	62.3	61.3	59.5	59.2	58.7	59.6	60.3	61.3	60.2	58.6	57.7	58.9	60.2	59.6	59.4	59.7	60.3	60.5	60.5	60.4	60.4	60.5	60.3	60.4	60.0
20	60.2	59.7	59.6	59.4	59.4	59.3	60.1	60.5	59.4	57.8	57.5	58.3	60.3	60.9	60.7	60.7	62.4	64.5	64.0	65.9	63.6	63.0	61.4	59.5	60.8
21	60.4	59.4	60.5	59.5	59.5	59.5	61.1	61.4	60.5	58.9	58.2	58.2	58.7	59.4	59.4	59.3	59.3	59.7	60.2	60.6	60.2	60.2	60.2	59.5	59.7
22	59.3	59.4	59.6	59.6	59.8	60.2	61.1	60.7	59.5	58.2	56.6	56.8	57.6	58.4	58.6	58.6	58.6	59.5	59.5	59.5	59.7	59.6	59.5	59.5	59.1
23	59.5	59.4	59.4	59.3	59.5	59.9	60.4	60.5	59.6	58.4	57.4	57.4	57.7	58.3	59.0	59.1	59.1	58.9	59.5	60.2	59.5	59.5	59.4	59.1	59.2
24	59.4	59.5	60.1	59.8	59.7	60.5	61.0	61.1	60.3	58.4	57.4	57.4	57.6	58.3	58.9	59.0	59.5	59.0	59.5	59.6	59.7	59.6	60.1	60.3	59.4
25	59.5	59.4	58.7	58.7	59.4	59.6	60.2	60.3	59.7	59.1	57.4	57.0	57.3	57.5	58.0	58.9	59.2	58.9	59.4	59.6	60.3	60.3	59.7	59.4	59.1
26	59.2	58.4	58.4	58.4	58.4	59.1	60.2	60.3	59.4	58.0	56.6	56.8	57.3	58.0	58.3	58.4	58.6	58.9	60.4	60.4	59.6	60.2	60.1	60.2	58.9
27	59.6	59.5	59.1	59.2	59.3	59.4	60.2	61.3	61.1	59.5	58.2	57.2	57.3	58.3	58.4	58.3	58.4	59.5	60.5	60.4	60.1	59.5	59.4	59.3	59.3
28	59.1	58.6	58.6	59.1	59.2	59.5	60.5	61.2	59.5	58.1	57.2	56.6	57.4	58.2	58.4	58.4	58.7	59.2	61.4	60.6	60.6	60.4	59.6	59.3	59.1
29	58.7	58.7	58.2	58.4	59.1	59.5	60.2	60.2	59.4	58.3	57.4	57.1	57.2	58.1	58.3	58.4	58.7	58.8	59.0	59.3	59.5	59.5	59.4	59.4	58.8
30	58.7	58.7	58.7	58.7	58.9	59.5	60.4	60.7	59.8	58.2	57.1	56.3	57.0	57.6	58.3	58.4	58.4	58.7	59.5	59.5	60.2	59.5	59.2	58.6	58.8
31																									
Среднее по всем дням	59.8	59.6	59.3	59.4	59.4	59.8	60.8	61.1	60.1	58.5	57.2	57.1	57.8	58.4	58.8	59.2	59.7	60.1	60.8	61.3	61.2	61.0	60.5	60.2	59.6

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

Обработал [signature] Проверил [signature]

Ведомство АНУССР

Обсерватория Одесская Широта 46°47' Долгота 30°53'

Среднемесячн. H = 21298γ

Элемент Горизонтальная составляющая

Месяц Ноябрь Год 1961

H = 21000γ + = ₀ =

Дни \ Время мирового	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.
1	293	291	293	293	296	301	298	290	271	270	278	281	287	290	291	296	298	297	292	295	300	298	296	299	291
2	293	297	300	304	307	310	301	290	272	271	276	283	277	281	288	293	299	298	301	301	298	296	298	298	293
3	299	297	297	299	300	300	298	291	277	279	289	294	292	295	296	297	299	299	299	297	296	297	300	300	295
4	301	299	299	299	301	300	294	287	286	289	291	297	301	304	304	308	307	300	299	302	302	297	306	300	299
5	314	309	309	310	316	304	301	296	284	274	280	290	286	278	270	262	264	275	286	291	300	291	314	315	290
6	291	293	293	293	294	302	297	291	264	264	266	266	275	281	291	296	298	299	299	302	304	304	306	312	291
7	307	301	300	304	305	304	291	269	254	249	248	228	216	220	214	246	263	232	225	233	290	264	268	267	262
8	267	296	309	286	281	274	271	256	263	261	264	264	261	274	281	283	285	286	286	286	301	284	284	281	278
9	284	287	290	293	297	299	294	284	264	268	271	270	271	279	284	284	286	291	301	304	297	294	293	291	286
10	289	291	291	294	297	299	299	294	286	284	289	294	297	296	295	297	294	297	295	297	299	299	299	299	295
11	298	299	299	302	305	307	302	292	288	289	294	299	302	304	304	301	304	304	307	308	307	309	319	313	302
12	313	323	314	309	317	313	304	294	286	283	283	275	264	254	248	254	256	271	286	291	293	304	297	310	289
13	305	300	300	298	298	302	303	299	298	298	300	302	303	302	300	300	302	304	308	308	305	308	308	308	302
14	310	312	315	315	320	323	317	295	287	304	303	308	305	307	308	307	304	296	282	282	288	292	300	300	303
15	300	302	300	305	305	305	300	295	292	295	298	302	304	305	308	308	308	306	305	305	305	303	310	308	303
16	308	308	308	310	310	310	308	301	298	298	303	306	312	313	313	313	313	313	313	314	313	307	318	315	309
17	308	308	308	311	313	320	317	316	315	317	320	320	320	317	287	272	298	300	303	308	297	300	305	310	308
18	323	312	295	303	300	303	317	320	279	246	260	264	240	239	224	219	243	285	277	276	285	282	295	300	279
19	288	290	282	289	292	288	288	284	295	292	292	286	282	290	293	293	292	292	297	297	297	297	300	298	291
20	299	300	300	305	310	307	308	291	290	305	303	291	272	260	274	285	292	292	275	269	277	284	284	290	290
21	293	301	303	308	306	303	297	291	283	285	291	291	292	291	292	296	298	296	296	301	301	298	298	301	296
22	301	303	299	301	303	303	303	298	296	296	300	305	308	311	308	305	304	303	303	305	305	305	304	304	303
23	304	305	306	308	308	309	311	308	306	303	308	309	310	311	309	311	313	310	303	304	308	308	308	311	308
24	306	306	303	305	306	306	305	306	305	303	303	305	308	310	306	303	303	305	306	308	310	314	316	314	307
25	310	310	313	313	315	315	315	309	307	306	316	318	319	318	310	305	310	310	307	310	308	307	307	307	311
26	307	308	311	314	318	321	317	308	301	304	310	310	321	318	316	313	313	306	304	307	313	307	310	311	311
27	304	304	303	306	309	312	311	307	303	305	306	310	309	303	305	303	304	304	314	311	312	312	312	312	308
28	312	309	308	310	315	317	313	306	303	305	307	312	312	308	305	301	297	294	296	300	303	306	309	309	307
29	309	309	307	311	312	309	310	308	303	300	301	305	309	314	312	313	313	314	314	312	309	309	312	308	309
30	307	310	311	312	313	316	311	302	295	294	298	303	311	313	311	309	308	308	305	308	310	314	313	313	308
31																									
Средн. по всем дням	301	303	302	304	306	306	303	296	288	288	292	293	292	292	291	292	295	296	296	298	301	300	303	303	298

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

Обработал

Проверил

Ведомство АНУССР

Обсерватория Одесская

Широта 46°47' Долгота 30°53'

Среднемесячн. $Z = 43131^{\gamma}$

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц Ноябрь Год 1961

$Z = 43000^{\gamma} + \quad = \quad _0 =$

Дни \ Время мирового	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.
1	134	134	135	135	134	135	135	129	124	124	126	131	135	135	135	135	134	133	134	135	135	134	132	132	133
2	132	132	132	132	133	133	132	129	124	124	126	129	132	137	135	135	134	134	134	133	132	132	132	132	132
3	130	129	130	130	131	132	132	128	122	121	124	127	129	131	130	131	131	131	131	131	131	131	131	129	129
4	129	129	129	129	129	131	130	127	121	124	127	129	131	129	129	129	129	129	130	132	131	130	130	128	129
5	128	127	127	128	129	132	134	130	127	127	129	132	135	131	144	145	143	143	141	138	136	134	137	125	133
6	126	129	131	131	132	136	134	134	126	131	133	135	137	138	139	137	135	135	135	135	134	133	132	132	133
7	129	129	130	129	129	133	133	130	125	130	137	143	148	157	159	161	146	145	145	146	142	128	137	137	139
8	140	139	129	129	132	135	137	134	129	129	130	136	138	145	144	141	141	140	139	138	137	135	135	137	136
9	137	138	137	136	137	138	140	137	131	135	135	137	138	138	138	137	138	137	137	134	133	134	134	132	136
10	133	134	134	134	135	135	134	130	127	127	127	129	131	132	132	133	134	134	134	135	134	134	133	133	132
11	132	132	132	132	132	132	130	127	121	121	125	129	133	134	133	134	133	133	134	133	133	132	132	129	131
12	132	128	126	127	129	130	132	131	127	128	129	132	137	142	145	147	146	150	145	144	141	137	137	137	136
13	133	135	135	135	136	137	138	137	132	133	135	136	137	137	137	138	138	138	138	137	137	137	136	136	136
14	135	135	135	135	137	136	136	130	130	130	130	132	134	135	136	136	137	137	136	140	140	138	137	135	135
15	136	136	135	135	135	135	132	129	129	130	131	135	135	136	135	135	135	135	135	135	135	135	137	133	134
16	134	134	135	135	134	134	134	130	127	125	128	131	135	135	134	133	132	132	132	132	132	132	129	129	132
17	129	130	131	131	131	132	129	124	119	120	124	126	128	130	128	135	139	135	135	133	134	132	131	130	130
18	124	122	126	131	130	133	135	132	123	127	134	136	144	149	146	154	157	157	139	139	138	138	136	130	137
19	133	133	136	138	138	133	131	128	127	126	130	134	136	139	138	138	137	138	138	137	136	136	136	135	135
20	134	134	132	132	134	134	137	134	138	138	131	134	138	141	145	144	141	138	138	138	141	138	138	138	137
21	133	134	130	131	130	130	130	131	133	135	135	134	134	133	133	134	133	133	133	133	132	131	132	130	132
22	129	129	129	130	130	130	128	123	120	123	126	128	129	129	128	129	129	129	130	130	129	129	129	129	128
23	128	128	128	128	128	128	128	123	122	122	122	126	129	128	127	128	128	127	128	128	128	128	128	126	127
24	125	125	127	127	128	127	125	125	122	122	125	125	125	125	126	127	128	128	128	128	128	128	125	125	126
25	125	125	125	125	125	125	125	122	119	119	120	120	124	125	125	125	127	127	128	128	128	127	127	126	125
26	126	125	125	125	125	125	125	123	124	123	125	125	125	124	125	125	125	125	125	128	128	125	125	122	125
27	124	125	125	127	128	128	126	125	124	119	119	122	123	124	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125
28	125	125	125	125	126	125	125	122	120	118	118	122	125	125	125	125	127	127	129	130	128	128	128	125	125
29	125	125	125	125	125	125	123	120	122	121	119	122	122	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	123	124
30	125	126	125	125	125	125	125	122	119	117	120	125	128	127	125	125	125	125	125	127	127	126	125	123	124
31																									
Среднее по всем дням	130	130	130	130	131	131	131	128	125	126	127	130	132	134	134	135	134	134	134	134	133	132	132	130	131

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

Обработал

Проверил

Ведомство АНУССР

Обсерватория Одесская

Широта 46°47' Долгота 30°53'

Среднемесячн. $\mathcal{D}$ = 1°59'5

Элемент Склонение

Месяц Декабрь Год 1961

$\mathcal{D}$ = 1° + = ₀ =

Дни \ Время мирового	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.
1	58.3	58.1	58.0	57.4	57.1	57.4	58.4	59.6	60.5	58.4	57.5	56.3	55.0	64.3	61.4	56.3	61.7	62.4	68.5	62.8	63.2	63.4	64.7	61.1	60.1
2	61.4	55.1	58.0	59.5	59.2	57.2	59.2	59.7	61.2	60.3	59.5	59.2	58.1	63.5	64.0	67.0	74.8	68.7	73.8	69.6	74.8	74.8	73.7	71.2	64.3
3	63.6	64.7	57.2	51.9	51.4	54.7	57.8	60.6	61.8	61.5	59.4	59.3	63.5	61.3	60.3	62.3	62.5	62.4	62.5	62.9	63.2	60.1	62.4	61.3	60.4
4	60.6	60.5	60.4	60.1	60.5	61.4	61.8	61.2	60.2	59.7	58.4	58.2	58.6	59.3	59.7	60.6	64.9	60.6	60.4	60.8	60.5	60.5	59.8	59.5	60.3
5	59.8	59.7	59.6	59.6	59.8	60.5	61.5	61.5	60.7	59.7	58.5	58.3	58.4	59.4	58.5	58.5	59.3	63.7	64.0	63.6	63.5	61.8	61.6	60.6	60.5
6	60.7	59.5	58.4	57.5	57.1	59.5	60.3	60.5	59.8	59.6	58.3	57.5	57.5	58.1	58.3	58.7	59.3	61.1	63.3	62.9	61.8	61.4	61.2	60.3	59.7
7	59.4	59.3	59.0	59.3	59.3	59.4	60.4	61.5	60.7	60.4	59.4	57.4	59.3	58.4	59.2	59.3	59.5	60.2	60.6	60.6	60.6	60.6	60.5	60.4	59.8
8	60.3	59.6	59.6	59.6	59.8	60.5	60.7	61.4	60.8	60.0	58.8	58.2	58.3	58.8	59.2	59.2	59.4	59.6	59.6	59.6	59.6	59.5	59.4	59.1	59.6
9	59.2	58.7	58.7	59.0	59.2	59.6	60.2	60.4	59.6	58.5	57.5	57.5	57.4	57.8	58.5	58.4	59.0	59.5	59.7	60.3	60.9	60.6	60.3	59.6	59.2
10	59.6	59.4	59.2	59.2	59.0	59.2	60.2	60.7	60.6	59.4	58.4	57.5	57.2	58.4	59.0	59.5	60.5	62.6	61.5	62.6	64.0	63.5	62.7	60.7	60.2
11	59.8	58.3	59.6	59.2	58.5	58.7	59.5	60.6	60.8	59.2	58.5	57.6	56.7	56.9	57.3	57.3	57.3	60.7	63.5	65.8	65.8	64.8	62.8	62.4	60.1
12	61.4	60.8	60.3	59.6	59.7	59.8	60.6	60.6	59.7	59.0	57.7	57.6	58.5	59.3	59.2	60.1	59.5	59.6	59.8	59.9	59.9	59.9	59.7	59.7	59.7
13	59.6	59.5	59.2	59.2	59.4	59.6	60.2	60.6	59.8	59.3	58.1	57.5	58.1	58.5	58.5	58.7	59.2	59.2	59.5	59.6	59.7	60.7	61.6	62.3	59.5
14	60.6	59.6	59.2	59.4	59.5	59.6	60.5	59.6	58.5	58.2	57.3	56.7	56.7	58.4	58.8	59.0	59.2	59.3	59.4	59.6	59.8	60.3	60.4	60.5	59.2
15	59.5	58.5	58.3	58.3	58.3	58.3	59.4	60.2	59.7	59.3	57.8	58.1	58.5	59.4	59.4	59.6	59.6	59.6	59.6	59.6	60.4	62.3	60.3	60.0	59.3
16	59.5	59.3	58.5	58.5	58.5	58.7	58.7	59.5	59.2	58.2	56.8	57.3	58.1	58.7	59.3	59.4	58.8	59.4	59.5	59.6	59.6	59.6	59.7	59.6	58.9
17	59.3	59.0	58.5	58.5	58.5	59.5	60.5	60.6	60.5	59.4	58.2	58.2	58.1	58.5	59.0	58.8	59.4	59.4	59.4	59.5	59.6	59.5	59.5	59.3	59.2
18	58.8	58.5	58.4	58.1	58.5	58.7	59.6	59.8	59.4	58.3	57.3	57.1	57.4	58.2	58.3	58.4	58.5	58.7	59.2	59.4	59.5	59.6	59.4	59.2	58.7
19	58.5	58.3	57.9	58.1	58.3	58.7	60.2	60.2	59.2	57.5	56.4	56.4	56.7	57.5	58.5	58.5	58.5	59.4	59.4	59.3	59.5	59.4	58.7	58.4	58.5
20	58.2	57.8	58.1	58.3	58.4	58.5	59.8	60.4	58.5	57.5	56.2	55.6	58.4	58.1	58.5	58.5	58.5	58.8	59.2	59.6	59.7	59.6	59.6	58.5	58.4
21	58.3	58.1	57.5	57.3	57.5	58.5	59.6	60.6	59.2	57.5	56.3	56.2	57.2	58.3	58.5	58.5	58.5	58.5	58.5	59.2	59.4	59.4	59.2	58.7	58.4
22	58.3	58.2	57.5	58.3	58.3	58.5	59.5	59.6	59.0	57.6	56.4	56.2	56.6	58.1	57.5	58.5	59.8	60.6	60.6	60.8	61.1	59.6	59.5	58.7	58.7
23	58.4	58.4	57.5	57.5	58.5	58.4	58.5	58.5	58.5	58.1	57.3	57.2	57.3	57.5	58.2	58.8	58.8	59.3	59.7	59.6	59.5	59.8	61.2	61.1	58.6
24	59.3	58.5	57.9	57.7	57.8	58.4	59.2	59.6	59.5	58.3	56.3	56.2	57.2	58.5	57.4	60.5	59.5	59.4	60.0	60.6	59.7	60.4	59.6	59.4	58.8
25	59.2	58.9	58.8	59.0	59.3	59.4	60.2	60.6	60.2	59.3	57.2	56.4	57.4	58.4	58.4	58.5	58.5	58.8	59.2	59.4	59.3	59.5	59.4	58.8	58.9
26	58.7	58.5	58.3	58.3	58.4	59.2	60.0	60.2	59.6	58.3	56.6	55.5	56.4	57.4	58.4	58.5	58.5	58.5	59.6	59.6	59.7	59.6	59.5	58.5	58.6
27	58.4	55.4	56.3	57.4	57.5	58.2	58.8	59.2	58.4	57.5	56.3	55.7	56.2	56.4	57.5	58.2	58.3	58.5	59.2	59.3	59.3	59.3	59.0	59.2	57.9
28	58.5	58.4	58.5	58.5	58.8	59.3	59.4	59.6	58.5	56.4	55.4	57.5	56.1	58.1	59.0	64.8	61.8	61.5	60.9	61.3	62.9	60.6	60.9	57.5	59.3
29	57.5	58.1	58.3	58.1	59.4	59.6	60.6	60.7	59.6	58.5	57.7	57.5	57.7	59.2	59.4	59.4	60.6	59.6	59.6	59.7	60.3	60.4	60.6	60.6	59.3
30	59.6	58.7	58.5	57.5	58.1	59.3	60.2	60.8	59.6	59.2	58.4	57.6	60.2	59.5	60.7	63.4	65.8	60.8	60.2	60.5	60.7	60.7	60.5	58.7	60.0
31	58.7	58.8	58.7	58.5	58.8	59.5	60.5	61.2	60.2	58.3	57.7	57.4	57.6	58.5	58.5	59.6	59.4	60.2	62.4	62.5	59.8	60.2	59.4	58.5	59.4
Среднее по всем дням	59.5	58.8	58.5	58.3	58.5	59.0	59.9	60.3	59.8	58.8	57.6	57.3	57.7	58.8	59.0	59.6	60.3	60.3	61.0	61.0	61.2	61.0	60.9	60.1	59.5

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

Обработал А. Гадинец

Проверил

Ведомство АНУССР

Обсерватория Одесская

Широта 46°47' Долгота 30°53'

Среднемесячн. H = 21297γ

Элемент Горизонтальная составляющая

Месяц Декабрь Год 1961

H = 21000γ + = ₀ =

Дни \ Время мирового	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.
1	312	315	320	330	340	340	339	323	304	304	278	259	246	174	133	160	161	199	233	226	231	239	248	266	262
2	251	274	271	261	266	269	273	272	258	246	218	220	231	195	159	156	205	195	187	193	233	256	237	234	232
3	284	301	312	309	279	263	242	233	219	217	222	215	185	225	228	228	233	251	259	273	266	291	272	274	253
4	273	274	278	281	283	281	276	271	264	256	269	273	271	281	280	271	274	287	289	289	289	287	294	292	278
5	288	290	288	289	294	296	296	295	288	286	290	294	295	295	301	301	273	261	258	260	273	276	286	289	286
6	288	288	293	304	297	301	299	296	290	285	292	295	285	265	254	254	224	252	267	269	281	291	288	288	281
7	288	291	296	299	306	311	316	304	296	286	287	283	270	285	288	290	292	293	294	296	296	294	293	293	294
8	292	292	293	295	297	298	300	293	291	292	293	297	299	300	302	300	302	303	304	305	303	303	302	303	298
9	304	305	305	308	310	310	312	310	305	301	300	300	300	303	305	306	307	305	304	300	304	300	303	304	305
10	304	304	306	312	312	312	316	310	303	296	292	287	286	301	303	299	299	297	290	286	282	290	293	291	299
11	295	306	308	303	313	316	314	303	285	274	279	280	277	273	265	260	247	232	234	242	257	280	282	285	280
12	282	284	287	297	292	293	294	288	286	287	294	295	295	294	293	297	300	302	302	304	304	303	302	302	295
13	301	303	304	306	306	309	309	306	304	302	309	312	311	312	311	307	301	308	310	309	309	314	315	307	308
14	302	302	305	308	311	312	311	306	303	302	301	307	311	313	313	316	313	313	311	308	305	303	301	306	308
15	303	304	310	315	316	318	319	313	302	294	292	292	288	290	290	299	305	306	305	305	304	316	312	303	304
16	301	301	303	307	312	314	317	316	309	305	302	301	302	304	304	308	307	309	305	307	309	308	314	307	307
17	305	305	304	310	308	309	307	299	294	296	297	300	307	308	307	306	304	305	307	309	310	315	315	313	306
18	313	313	314	317	322	323	322	319	314	314	314	314	314	315	316	317	317	316	316	314	314	315	315	314	316
19	313	313	316	318	318	319	320	313	305	308	312	313	318	318	317	316	314	311	310	312	313	314	314	314	314
20	317	317	320	320	322	325	322	304	295	298	301	306	312	315	314	312	309	304	304	309	309	312	315	313	311
21	313	313	314	321	325	327	328	318	310	301	301	309	316	321	321	319	318	316	316	314	312	312	314	314	316
22	315	315	316	321	324	329	331	324	314	311	314	316	316	298	293	296	294	288	290	293	296	301	303	303	308
23	306	308	312	326	327	322	326	311	306	303	299	295	285	292	302	301	309	309	307	309	307	305	347	322	310
24	321	316	313	314	316	320	325	321	316	309	305	304	302	306	296	283	290	293	296	301	305	316	307	308	308
25	308	309	310	310	313	313	315	310	300	292	297	302	308	311	310	310	310	312	312	313	310	312	311	313	309
26	315	315	317	320	321	320	317	313	307	303	302	304	308	306	305	307	305	302	302	302	305	305	308	314	309
27	319	340	337	315	314	319	317	312	311	309	312	309	309	309	309	315	319	314	315	317	320	316	313	309	316
28	309	309	309	311	318	319	322	319	310	296	278	280	291	299	280	247	229	265	288	286	296	298	288	296	293
29	302	293	300	300	298	301	300	293	289	285	285	295	301	300	298	300	301	298	300	299	298	302	328	308	299
30	300	301	308	306	311	304	316	308	300	287	295	290	287	285	280	273	294	275	287	295	303	303	295	297	296
31	299	299	298	301	302	304	305	299	297	294	292	288	288	296	297	295	292	297	296	299	299	299	301	307	298
Среднее по всем дням	301	303	305	308	309	310	310	303	296	292	291	291	291	290	286	285	285	288	290	292	295	299	301	300	297

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

Обработал

Проверил

Среднемесячн. $Z = 43126^{\gamma}$

Ведомство АНУССР

Обсерватория Одесская Широта 46°47' Долгота 30°53'

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц Декабрь Год 1961

$Z = 43000^{\gamma} + \quad = \quad_0 =$

Дни \ Время мирового	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.
1	124	124	125	124	124	122	125	121	121	125	124	127	133	147	182	188	194	181	167	159	153	149	143	134	142
2	131	136	129	133	138	140	137	128	124	123	118	136	135	139	151	161	159	151	147	149	130	124	118	121	135
3	121	112	118	117	117	121	128	130	132	140	142	149	154	160	151	148	149	149	145	143	141	133	131	136	136
4	136	137	137	136	136	137	138	135	133	133	136	137	139	139	138	136	136	139	136	136	135	134	133	133	135
5	132	132	132	132	132	132	132	129	129	129	126	129	132	132	133	132	128	135	136	137	138	138	137	134	132
6	132	133	134	132	130	128	129	125	125	127	128	130	132	133	137	139	142	146	144	140	138	137	134	134	134
7	133	133	133	131	131	129	129	127	130	127	129	130	133	135	135	135	135	135	135	135	135	133	135	134	132
8	132	131	131	131	130	130	130	126	124	127	127	128	130	130	130	129	129	130	129	127	127	127	127	127	129
9	127	127	127	127	127	127	126	122	121	123	124	124	126	127	128	127	128	128	127	127	127	127	127	127	126
10	127	127	127	127	127	126	127	122	119	118	121	128	133	133	131	128	127	127	128	130	130	131	129	130	127
11	129	129	125	128	127	126	129	126	124	125	129	133	135	135	135	138	140	144	144	144	144	141	137	135	133
12	134	133	132	132	130	132	134	132	132	134	134	135	135	135	134	132	132	132	131	130	129	129	129	129	132
13	130	130	130	130	130	130	130	126	124	122	124	125	127	127	127	125	127	128	127	127	127	127	123	121	127
14	122	124	124	124	126	124	124	124	121	122	124	125	127	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	122	124
15	124	124	124	124	124	124	124	123	121	121	121	121	124	127	130	129	129	127	125	125	124	124	121	121	124
16	121	122	122	123	123	121	120	116	117	118	120	123	124	124	124	124	123	123	123	123	123	122	121	120	122
17	121	121	122	122	121	121	124	120	118	118	118	121	124	124	122	122	122	124	124	124	124	123	121	121	122
18	121	121	122	121	121	121	119	118	118	121	121	121	124	124	123	122	121	121	121	121	121	121	121	121	121
19	121	119	121	121	121	121	120	118	118	118	119	121	124	124	123	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121
20	121	120	120	119	119	120	120	118	115	117	118	121	125	124	124	122	121	121	123	123	123	123	121	121	121
21	121	121	121	121	120	118	118	113	110	111	115	120	124	124	121	119	119	118	119	119	118	119	119	119	119
22	118	118	119	119	117	117	116	115	112	115	118	121	124	121	121	122	122	123	125	124	124	124	121	121	120
23	121	121	122	121	118	118	118	116	118	116	117	123	125	125	125	124	124	123	122	122	121	121	121	112	121
24	115	115	118	118	118	118	118	118	119	118	118	122	125	126	124	124	127	125	125	125	124	121	120	121	121
25	120	120	121	121	121	121	120	118	116	116	118	121	124	123	121	121	121	121	120	120	120	120	119	119	120
26	122	122	122	121	121	118	118	115	113	115	118	121	122	121	119	119	119	120	120	121	119	118	118	118	119
27	118	116	110	108	113	114	115	115	116	119	118	118	124	125	125	128	128	125	125	125	122	120	119	119	119
28	119	119	119	119	119	119	119	116	116	114	116	125	127	125	122	125	131	137	134	128	125	123	119	125	123
29	115	116	119	119	119	120	119	116	116	116	119	122	122	122	121	119	120	122	122	120	119	119	114	110	119
30	113	116	116	116	116	113	116	113	113	113	119	118	122	122	122	122	125	122	125	123	122	119	118	119	118
31	119	119	119	119	119	119	119	118	119	120	119	122	125	125	125	122	122	122	122	122	122	120	120	119	121
Среднее по всем дням	124	124	124	124	124	123	124	121	120	121	123	126	128	129	130	130	130	130	130	129	127	126	125	124	126

Условные обозначения: △ — погасла лампа; > или < — запись вышла за бумагу; □ — остановились часы; ⊼ иные

Обработал

Проверил