

Ведомство АХУССР
Месяц Январь

Обсерватория Одесская
Год 1969

Широта 46°47'

Долгота 30°53'

ЭЛЕМЕНТ Склонение
 $D = 1^\circ + = 0 =$

22148 III

Время мировое																							Среди.		
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	суточн.	
1	62.7	61.6	60.6	61.4	62.0	63.1	63.5	62.9	62.7	61.4	61.0	60.2	60.8	61.6	61.6	61.2	62.7	62.7	63.3	63.1	63.1	62.7	62.0	62.2	62.1
2	61.9	61.8	61.6	61.8	61.8	63.1	63.3	63.5	63.1	61.6	60.6	61.0	62.5	62.0	62.0	61.6	61.4	61.8	61.8	62.0	62.0	61.8	61.6	61.6	62.0
3	61.5	61.4	61.5	61.6	62.1	62.9	62.9	63.1	62.7	61.4	60.5	60.7	61.3	61.4	61.2	61.2	61.4	61.8	61.8	61.8	61.8	61.6	61.3	61.0	61.7
4	61.0	61.0	61.4	61.8	62.3	63.1	63.3	62.9	62.2	59.9	58.8	59.5	61.2	61.9	61.3	61.6	61.6	61.7	62.0	62.0	61.8	61.6	61.4	61.3	61.5
5	61.2	61.6	61.5	61.7	62.1	62.9	63.1	62.4	61.4	60.1	59.7	60.4	61.6	62.2	61.6	61.3	61.3	61.6	61.6	61.9	62.0	61.8	61.6	61.5	61.6
6	61.6	61.6	61.8	61.8	62.7	63.5	64.1	63.1	61.5	59.5	58.9	59.7	61.2	62.0	61.8	61.0	61.6	61.6	61.8	62.0	61.8	61.8	61.8	61.6	61.7
7	61.4	61.4	61.4	61.0	61.2	62.0	62.5	61.8	60.4	58.9	57.8	58.7	59.1	59.7	59.9	60.2	60.6	61.2	63.2	63.3	64.0	63.7	62.9	62.9	61.2
8	62.9	62.5	62.0	63.5	63.2	63.7	64.1	63.1	62.7	60.4	59.9	60.1	60.8	61.2	61.4	61.5	61.4	61.4	61.8	64.1	63.3	63.3	63.7	64.8	62.4
9	63.5	62.6	63.0	63.0	63.0	63.0	62.7	62.5	62.2	61.4	61.0	60.8	60.8	61.4	61.6	61.6	61.8	62.1	62.2	62.7	62.5	62.5	62.5	62.7	62.2
10	62.3	62.2	62.2	62.3	62.9	63.3	64.1	63.5	61.8	59.7	58.1	58.1	59.5	60.1	61.0	61.2	61.4	61.8	62.0	62.5	63.0	62.9	62.5	62.3	61.7
11	62.5	62.4	62.5	62.5	62.7	63.1	63.7	63.4	62.5	60.6	58.1	57.8	58.8	59.9	61.3	61.0	61.0	61.8	62.5	63.0	62.9	62.9	62.5	62.5	61.7
12	62.0	61.4	61.3	61.5	61.8	62.5	63.7	62.9	61.2	59.7	59.1	58.7	59.1	59.3	60.8	59.6	61.1	61.8	62.9	62.9	62.8	62.9	62.8	62.6	61.4
15	62.3	62.2	62.2	62.3	62.3	62.7	63.1	62.5	61.1	59.5	58.9	59.1	59.7	60.8	61.2	61.6	61.6	61.8	62.0	62.0	62.0	62.0	61.8	62.0	61.5
14	61.4	61.1	61.2	61.6	61.6	63.2	64.6	64.3	62.7	60.6	59.9	59.5	59.5	60.1	60.8	60.8	61.2	61.2	61.2	63.3	62.7	63.5	65.4	64.8	61.9
15	64.6	64.8	64.6	65.1	62.9	63.2	63.7	63.5	62.0	60.6	59.2	58.5	59.0	60.3	60.6	60.1	61.0	61.4	68.3	67.9	63.7	62.3	62.4	62.0	62.6
16	62.0	62.5	62.0	63.1	62.9	63.7	64.1	63.9	62.5	61.2	59.9	59.5	58.7	60.8	58.9	60.1	61.2	62.3	62.5	62.5	62.5	62.3	62.5	61.2	61.8
17	62.3	65.0	64.3	63.5	63.5	61.8	63.3	63.5	60.8	59.9	58.1	59.3	59.7	61.8	60.6	60.7	61.2	64.1	64.1	64.6	61.8	62.5	64.3	63.7	62.4
18	64.3	63.7	62.5	62.5	62.4	63.1	63.7	63.3	62.7	61.6	59.7	60.6	60.6	59.9	60.6	61.0	63.2	64.8	63.7	62.3	62.7	61.6	63.3	63.5	62.4
19	61.2	61.6	62.0	62.8	62.7	63.5	64.2	64.1	62.2	61.2	60.1	59.5	60.6	62.0	60.8	61.0	61.2	62.0	68.0	63.9	63.1	64.1	62.5	62.1	62.3
20	61.5	62.2	61.8	60.6	62.0	63.2	63.4	63.3	61.8	61.4	60.6	60.1	60.6	62.4	62.2	62.9	61.8	63.1	63.1	63.7	62.7	63.1	63.4	62.9	62.2
21	62.5	62.9	62.3	62.9	63.2	63.5	64.3	63.7	61.8	59.5	58.9	58.7	59.2	60.6	61.4	61.6	61.6	61.8	63.1	62.5	62.2	62.0	62.0	61.8	61.8
22	61.8	62.0	62.3	62.8	63.1	63.5	63.9	63.4	61.3	59.7	58.9	58.9	59.5	60.9	61.6	61.6	61.6	62.5	61.9	62.0	62.0	62.5	62.2	62.0	61.7
23	62.2	62.3	62.5	62.5	62.7	63.1	63.8	63.4	61.8	59.0	56.8	57.0	58.7	60.2	61.0	61.0	61.8	61.4	61.6	61.7	62.2	62.9	62.2	61.8	61.4
24	61.2	61.2	61.4	61.6	62.2	63.1	64.3	64.3	61.8	59.3	58.1	58.7	59.9	61.0	61.5	61.7	63.0	64.4	66.2	67.9	71.1	66.5	64.8	62.0	62.8
25	62.0	61.9	61.9	61.6	61.4	61.0	61.6	63.0	62.5	61.2	58.9	58.1	59.7	64.3	61.0	63.4	67.3	67.9	66.9	70.0	65.6	62.3	62.5	61.0	62.8
26	55.4	57.9	63.0	61.3	62.2	62.6	63.8	63.8	63.0	61.1	59.0	58.4	60.0	60.0	62.4	63.0	61.0	61.6	62.6	63.1	63.0	63.8	65.3	63.4	61.7
27	62.4	62.2	62.2	62.2	62.2	61.7	62.8	63.2	62.2	61.3	60.6	61.1	61.9	65.6	61.9	62.2	64.4	63.2	63.6	64.0	63.6	62.6	63.2	63.2	62.6
28	63.1	62.4	61.0	62.2	62.4	62.6	62.6	61.9	60.7	59.4	59.6	60.3	60.9	61.1	60.9	61.5	61.9	62.1	62.6	62.6	62.3	62.2	62.8	62.4	61.7
29	62.4	62.1	61.9	62.2	62.7	63.2	63.6	63.4	62.4	60.9	59.2	59.2	60.6	61.3	61.4	61.5	61.5	61.7	62.2	62.1	61.9	61.7	61.7	61.7	61.8
30	60.5	62.2	62.1	62.0	61.6	62.2	63.7	64.0	62.9	61.8	59.6	59.8	60.3	60.9	60.9	60.9	61.4	61.9	61.5	61.7	62.2	62.2	62.4	62.2	61.7
31	62.2	62.2	62.3	62.5	63.0	63.4	63.6	63.2	61.9	60.9	60.1	59.4	60.7	61.5	61.3	62.4	63.5	62.6	61.9	62.7	62.6	62.4	62.4	62.1	62.1
Среднее по мес. дням	61.9	62.1	62.1	62.2	62.4	62.9	63.5	63.3	62.0	60.5	59.3	59.4	60.2	61.2	61.2	61.4	61.9	62.4	63.1	63.3	62.9	62.6	62.7	62.3	62.0

Вариометр Боброва

(I - XII 1969)

Обработано А. Смирнов

Проверено А. Смирнов

Ведомство А.Н.УССФ
 Месяц Январь

Обсерватория Одесская
 Год 1969

Широта 46°47'

Долгота 30°53'

Среднемесячн. h = 21353^h

ЭЛЕМЕНТ Горизонтальная составляющая
h = 21000 h

Время мировое																						Средн.			
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	суточн.	
1	346	347	351	352	353	352	351	347	344	343	337	341	341	338	329	335	337	335	341	350	349	358	355	354	345
2	353	355	357	355	359	366	356	358	349	349	354	354	350	351	344	351	356	359	360	361	351	351	361	361	355
3	351	364	355	366	367	369	370	365	354	351	358	364	366	363	360	361	364	364	363	361	360	361	361	361	362
4	363	365	367	369	369	367	361	352	342	341	351	357	358	363	358	360	361	360	361	361	362	353	364	361	360
5	363	363	363	367	366	361	356	349	347	361	376	379	376	366	360	360	361	363	365	364	362	362	363	364	363
6	363	364	364	364	363	361	352	341	332	338	350	361	370	369	363	363	363	364	364	363	363	363	364	364	359
7	365	367	368	377	381	382	382	376	369	363	366	365	356	358	355	361	360	354	344	332	341	348	347	349	361
8	348	350	359	358	354	345	347	337	331	341	353	360	364	358	354	355	359	358	352	361	354	347	358	355	352
9	349	347	350	355	355	355	351	346	343	347	352	354	358	361	358	355	357	358	358	358	357	351	351	354	353
10	358	360	361	361	360	357	350	338	328	331	340	346	347	349	358	358	358	355	358	358	357	356	357	357	352
11	358	360	361	361	361	361	355	341	330	332	340	354	363	361	355	360	356	357	357	357	369	369	364	361	356
12	361	361	361	364	362	358	354	344	343	347	346	346	343	343	332	330	335	329	340	350	352	352	352	354	348
13	355	356	357	357	357	357	354	343	338	341	343	347	360	366	364	361	363	363	363	363	363	363	362	360	356
14	362	364	361	364	363	352	343	335	329	329	329	342	352	358	352	361	361	361	357	352	354	350	358	344	352
15	348	344	341	343	351	354	355	346	344	344	354	357	357	361	364	362	358	360	354	352	340	349	351	351	352
16	355	355	357	358	355	354	351	343	338	340	338	346	342	334	349	341	347	354	358	360	360	358	358	365	351
17	360	361	354	352	352	352	346	340	331	323	323	337	338	346	349	343	346	344	355	341	357	364	358	358	347
18	354	341	343	351	356	351	347	335	335	341	348	322	350	347	340	344	340	352	341	358	352	364	360	345	347
19	351	351	349	354	351	351	351	343	337	329	334	347	352	358	353	354	352	350	364	366	354	363	361	354	351
20	355	358	354	356	363	364	362	351	343	342	346	349	347	352	347	355	347	346	344	351	354	354	369	358	353
21	352	352	360	354	352	352	346	343	338	340	344	357	367	367	364	362	361	358	352	361	361	360	358	357	355
22	358	358	358	360	358	358	355	350	344	347	360	364	365	370	369	364	363	361	364	364	362	368	364	360	360
23	360	358	358	360	361	360	357	350	343	343	351	362	371	375	372	363	358	359	369	370	369	373	368	361	361
24	364	365	368	370	371	368	364	349	344	349	364	373	372	354	340	319	307	315	320	316	323	322	329	336	345
25	341	358	352	349	355	358	358	329	322	331	335	319	297	303	302	320	326	309	314	320	330	351	344	346	332
26	372	363	348	352	347	349	349	347	344	349	352	340	317	328	325	344	346	349	347	351	349	346	357	348	347
27	344	347	347	349	351	351	354	343	328	323	323	329	325	322	338	331	333	332	332	332	346	346	347	354	339
28	352	350	349	349	346	344	337	335	335	343	347	347	346	347	347	349	353	351	352	350	352	358	358	354	348
29	354	355	357	355	354	354	351	349	345	347	353	359	360	360	358	356	357	355	355	355	358	361	358	358	355
30	366	364	364	362	363	366	358	354	352	341	338	358	361	360	354	356	358	358	359	359	358	361	360	360	358
31	358	358	360	361	361	360	357	352	347	349	349	355	352	344	338	329	326	338	351	350	349	354	355	357	350
Среднее по всему периоду	356	357	357	358	359	358	355	346	340	342	347	351	352	353	350	350	351	351	352	353	354	357	357	356	353

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; \square — остановились часы \triangle иные

Обработал А.Толкин

Проверил А.Сийон

Ведомство АНУССР

Обсерватория Одесская

Широта 46°47'

Долгота 30°53'

Среднемесячн. $\bar{z} = 43266^y$

Месяц Август

Год 1969

ЭЛЕМЕНТ Вертикальная составляющая

$\bar{z} = 43000 +$

Время мировое

Дни	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	268	269	269	268	268	268	266	263	263	259	258	260	262	264	269	271	271	271	272	271	270	270	265	266	267		
2	266	266	266	267	268	266	266	264	261	257	256	259	260	261	263	268	268	266	266	266	265	265	264	264	264		
3	264	264	264	264	264	264	262	263	264	264	263	264	263	262	263	264	264	264	264	264	263	263	263	263	263		
4	263	263	263	263	264	263	261	264	264	264	263	265	266	260	261	264	264	264	264	264	263	263	262	263	263		
5	264	263	263	264	264	265	263	263	264	262	260	259	259	257	259	261	263	263	263	263	262	262	263	262	262		
6	262	262	262	262	263	264	264	265	266	266	266	265	264	262	262	263	263	263	263	262	262	262	262	262	263		
7	262	262	262	263	261	259	258	257	259	263	269	265	265	264	261	263	264	265	265	270	272	270	268	266	264		
8	267	266	265	263	264	265	266	265	267	271	270	271	268	265	264	264	266	266	266	266	267	266	267	263	266		
9	265	264	265	264	264	265	265	267	271	269	264	265	267	267	265	265	266	266	266	266	266	266	266	267	266		
10	267	266	266	266	266	267	268	268	270	270	270	270	270	270	270	268	268	268	267	266	266	266	266	266	268		
11	265	266	265	265	266	266	267	266	268	269	267	267	267	266	264	266	266	266	266	266	267	267	263	263	263	266	
12	264	264	264	264	264	265	267	265	267	268	268	270	268	268	266	271	273	274	275	275	273	271	270	268	268	268	
13	267	267	267	267	267	268	267	265	265	268	269	271	272	270	267	266	267	267	266	266	265	265	265	264	267	267	
14	266	262	263	264	265	265	264	264	266	266	265	266	268	268	266	266	267	267	267	267	269	270	264	265	266	266	
15	267	265	266	266	270	265	264	261	263	260	260	259	262	262	264	265	266	267	265	265	266	266	267	267	265	265	
16	267	266	265	264	264	265	267	269	268	267	265	268	267	267	270	268	272	271	270	267	267	266	266	265	267	267	
17	259	261	263	264	264	267	265	266	265	263	268	268	270	270	267	267	271	268	270	271	271	265	262	264	266	266	
18	261	262	267	267	268	267	270	272	273	272	272	265	274	269	269	272	271	275	273	273	267	269	262	264	269	269	
19	268	264	265	266	267	267	267	268	268	266	266	267	266	268	266	268	268	268	268	268	267	266	266	265	265	267	
20	266	266	265	266	264	264	266	266	268	268	271	272	268	271	268	271	270	271	272	271	271	270	268	267	263	268	
21	265	265	267	265	266	267	266	263	263	263	262	261	260	260	263	264	265	266	265	265	265	264	265	265	264	264	
22	265	265	265	265	265	265	267	266	266	268	268	265	264	265	264	265	265	265	265	266	265	265	263	263	265	265	
23	263	264	264	264	264	264	264	263	263	263	263	265	266	265	264	263	264	265	266	264	263	263	262	262	264	264	
24	263	263	263	263	263	263	262	258	259	259	260	260	262	262	264	268	274	274	274	276	273	272	273	274	272	266	266
25	270	264	263	266	267	267	268	268	276	278	276	273	273	279	281	281	278	279	282	276	281	274	270	272	272	273	
26	268	252	259	265	264	268	270	271	266	265	262	262	263	268	271	276	274	272	271	271	270	268	269	265	267	267	
27	267	268	269	270	270	271	271	269	267	262	264	266	267	272	277	272	275	274	273	275	274	271	270	269	270	270	
28	267	268	268	266	268	269	268	267	267	268	264	264	265	267	267	269	269	269	269	269	269	269	266	266	266	268	268
29	266	267	267	267	267	267	270	267	266	266	264	265	266	265	264	266	267	266	266	267	267	266	266	266	266	266	
30	267	264	265	265	266	267	266	268	268	265	267	272	268	266	266	267	268	268	267	267	266	266	266	266	267	267	
31	266	266	266	266	266	267	267	269	267	267	264	268	270	271	270	270	274	276	273	271	270	268	267	267	269	269	
Среднее по всем дням	265	264	265	265	266	266	266	265	266	266	265	266	266	266	266	268	268	269	269	268	268	267	266	265	266	266	

Ведомство АХУССЯ
 Обсерватория Одесский
 Месяц Февраль Год 1969

Широта 46°47' Долгота 30°53'

Среднемесячн. Q = 2°02'5

22343-III

Элемент Склонение

Q = 10 + _____ = _____ ° = _____ °

Дни	Время мировое																	Средн. суточн.							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.		
1	62.0	62.1	62.0	61.7	62.0	62.5	62.9	63.1	63.1	62.0	59.9	59.3	60.1	61.2	61.3	61.6	61.3	61.6	62.2	62.3	62.5	61.8	61.6	61.7	61.7
2	61.8	61.8	62.0	62.3	62.7	63.5	64.3	63.5	63.3	61.4	58.9	59.3	60.4	61.6	60.8	62.0	57.4	58.5	80.1	78.3	71.8	79.4	80.3	73.2	65.4
3	73.0	72.9	72.5	71.3	69.4	67.3	66.2	66.0	65.4	63.5	61.4	60.4	61.4	61.2	61.8	61.4	61.8	62.9	77.3	73.8	70.4	71.7	67.1	65.0	66.9
4	63.9	63.2	63.4	63.5	63.3	64.1	64.3	64.3	63.7	62.2	59.7	58.5	59.7	62.0	61.2	61.0	60.6	61.2	62.0	62.5	63.3	65.0	65.4	67.3	62.7
5	66.1	64.4	64.6	63.7	63.5	63.9	64.6	65.2	64.6	63.1	61.4	60.8	60.4	60.6	60.6	60.5	60.8	61.6	62.7	62.9	63.4	62.7	61.8	62.9	62.8
6	62.6	62.5	61.6	59.7	60.8	61.3	63.5	63.5	62.9	63.3	62.5	61.0	60.2	60.4	61.2	61.4	61.6	62.2	62.7	62.9	63.7	64.0	64.1	63.7	62.2
7	62.3	62.7	62.4	62.4	62.7	63.5	64.2	64.1	63.1	61.6	59.9	60.6	59.5	59.9	60.6	59.6	60.6	61.2	62.3	64.7	63.7	64.1	63.7	64.3	62.2
8	65.6	65.0	63.1	62.9	62.7	63.3	64.3	63.5	61.6	61.0	59.3	58.9	59.2	59.9	60.4	60.6	60.4	63.6	63.3	62.5	62.5	63.1	63.3	62.7	62.2
9	63.1	63.7	63.5	63.1	63.3	63.9	65.2	65.0	63.5	61.8	60.4	60.1	60.4	60.8	61.2	61.0	60.9	61.6	61.9	62.5	62.7	63.1	62.9	62.8	62.4
10	63.3	63.1	62.3	62.6	62.7	64.0	65.4	65.2	62.9	60.4	58.3	57.8	58.1	58.9	60.4	60.1	62.3	61.6	61.4	62.0	63.5	66.9	68.6	71.7	62.6
11	67.9	66.9	64.3	63.5	63.2	64.3	65.6	64.9	62.4	60.8	60.1	58.3	61.0	61.2	61.2	66.6	67.7	69.2	67.7	71.7	74.4	71.3	68.5	67.1	65.4
12	66.9	65.2	64.8	64.6	64.6	64.6	63.7	63.0	61.3	60.8	60.1	59.5	60.6	61.6	62.4	62.5	62.3	62.6	62.9	63.7	63.9	63.7	63.6	61.6	62.9
13	63.8	63.7	63.5	63.9	64.3	65.0	66.2	66.6	64.6	62.3	60.4	59.5	60.1	60.3	61.4	61.2	61.6	61.9	62.5	62.6	64.3	65.6	64.6	63.6	63.1
14	62.7	62.9	63.4	62.5	63.7	64.3	65.5	66.5	65.6	63.3	60.8	60.2	59.3	60.4	61.6	62.2	61.2	61.8	62.0	62.3	62.7	62.9	63.3	63.1	62.7
15	63.6	62.9	62.0	60.8	62.3	63.7	64.6	64.9	62.5	59.8	58.7	58.5	58.3	58.5	59.9	60.2	59.8	63.9	65.4	69.2	66.2	64.3	63.3	61.7	62.3
16	61.2	61.8	62.9	62.9	63.1	64.1	64.8	64.6	64.3	61.9	60.4	58.7	58.1	59.7	61.0	61.8	62.5	61.8	62.4	63.5	62.5	62.0	62.0	61.8	62.1
17	62.0	61.8	61.9	62.2	62.7	64.1	64.9	64.6	63.1	61.4	60.1	58.9	59.3	60.4	61.0	61.6	61.8	62.0	62.0	62.3	62.9	61.8	61.6	61.7	61.9
18	61.4	61.4	61.8	62.3	63.1	64.8	66.0	65.4	63.7	61.4	59.1	57.4	57.8	59.3	60.6	60.9	61.2	61.4	61.6	61.8	62.3	61.9	61.6	61.6	61.7
19	61.4	61.4	61.6	61.8	62.2	64.0	64.8	64.6	63.4	61.5	59.5	57.0	57.0	58.2	59.2	60.1	61.0	62.7	61.9	61.8	62.3	63.3	62.5	61.5	61.4
20	61.4	61.2	61.4	62.0	61.2	63.3	65.6	65.2	63.5	61.2	58.6	55.7	56.0	57.2	59.1	60.6	61.6	63.4	62.0	61.8	62.1	62.3	61.4	61.2	61.2
21	61.1	61.2	61.8	62.3	63.1	65.4	66.0	66.7	64.3	61.0	59.1	57.8	57.6	58.6	60.4	60.8	61.0	61.4	62.5	61.8	61.8	61.8	61.6	61.6	61.7
22	61.4	61.4	61.4	61.7	62.5	64.8	66.7	66.7	64.3	60.8	58.4	56.7	56.3	57.4	59.3	60.1	60.6	61.5	62.0	61.4	61.4	61.6	61.4	61.0	61.3
23	61.1	61.0	61.4	61.4	62.8	65.4	67.1	66.5	63.7	60.1	58.9	56.6	57.7	57.6	59.9	59.9	59.5	59.7	60.8	61.2	62.0	62.3	61.7	61.2	61.2
24	61.4	60.9	61.1	61.8	62.6	64.6	66.9	66.5	64.1	60.4	57.2	55.7	56.2	57.4	59.3	60.2	60.1	61.0	61.4	61.4	61.4	61.6	61.6	61.6	61.1
25	61.5	60.0	60.8	62.3	63.3	65.0	67.1	67.3	64.6	60.4	57.4	57.0	57.0	57.8	60.1	60.8	60.7	61.0	61.4	61.2	62.3	61.6	61.8	61.8	61.4
26	61.3	61.4	60.9	60.7	61.3	64.6	67.6	67.4	65.5	62.0	59.0	57.1	56.8	57.3	59.0	59.4	59.6	60.6	62.5	63.0	62.6	62.0	61.2	61.6	61.4
27	61.4	61.3	60.0	61.3	61.6	62.9	65.8	67.0	65.2	61.7	58.4	57.6	56.2	55.6	57.7	61.1	66.4	69.9	67.9	66.8	64.9	65.0	63.8	62.6	62.6
28	62.6	63.1	63.2	63.8	64.6	65.6	66.8	66.6	64.0	60.0	57.3	56.2	56.9	59.3	60.5	61.2	60.8	63.2	61.8	62.0	62.2	62.4	63.0	63.9	62.1
29																									
30																									
31																									
Среднее по всем дням	63.1	62.9	62.7	62.7	63.0	64.2	65.4	65.3	63.7	61.5	59.5	58.4	58.6	59.4	60.5	61.1	61.3	62.3	63.8	64.1	63.9	64.3	63.8	63.4	62.5

Обработал А.Тюнин Проверил А.Шорин

Ведомство АНУССР

Обсерватория Одесская

Месяц Февраль Год 1969

Широта 46°47' Долгота 30°53'

Среднемесячн. h = 21344

22343

Элемент Горизонтальная составляющая

h = 21000 + _____ = _____

Дни	Время мировое																						Средн. суточн.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	358	359	361	361	361	360	355	350	350	350	352	348	351	355	355	355	361	356	352	355	356	360	361	363	356
2	364	364	365	364	365	363	352	346	338	334	341	340	345	346	348	366	372	364	305	230	174	170	185	225	319
3	230	264	267	283	291	292	288	287	285	286	294	293	272	264	293	317	317	309	310	330	292	352	297	308	292
4	313	316	317	319	331	332	331	322	323	317	326	337	341	338	341	341	341	338	337	338	341	343	334	332	331
5	329	335	339	338	343	341	338	335	329	329	329	332	333	334	335	335	335	339	343	347	348	352	355	344	338
6	347	350	351	359	363	367	362	366	354	336	332	338	341	347	348	347	346	347	347	352	357	357	346	359	351
7	347	347	348	349	351	351	349	342	341	337	337	327	336	341	343	340	341	345	341	341	341	349	351	359	344
8	361	346	341	354	356	359	351	346	341	338	340	344	350	358	358	357	349	342	344	352	353	350	350	347	349
9	350	353	356	355	356	357	351	343	338	340	343	346	352	356	352	349	350	355	358	361	360	362	358	358	352
10	357	356	356	358	358	358	356	349	344	344	342	341	345	352	359	353	348	357	361	361	362	386	369	349	355
11	329	348	359	337	339	339	330	319	325	297	277	262	257	259	249	243	223	223	226	235	306	313	285	300	291
12	322	303	303	302	303	301	294	290	293	302	311	320	324	328	326	326	332	335	337	326	325	329	331	362	318
13	337	336	332	331	336	339	338	332	322	314	317	332	336	337	326	333	340	343	345	346	344	355	338	337	335
14	341	343	341	344	349	354	350	337	328	330	334	335	341	343	345	347	343	342	344	347	352	354	365	361	345
15	348	347	348	349	359	359	351	338	336	335	334	345	351	352	351	357	351	352	354	332	326	341	342	345	346
16	357	347	350	356	359	356	347	341	332	335	338	339	335	337	350	349	347	345	349	358	354	353	354	354	348
17	354	355	354	354	357	358	354	338	332	333	336	343	352	354	355	354	352	356	360	358	364	360	357	355	352
18	357	358	359	360	359	355	346	334	326	329	335	345	353	358	361	360	361	363	364	360	361	361	362	362	354
19	364	367	367	367	373	383	379	362	352	347	351	351	343	346	355	354	353	359	367	367	363	361	361	361	361
20	363	364	367	368	371	366	358	342	331	323	326	333	337	349	364	362	349	349	359	362	366	364	360	360	354
21	378	367	362	364	363	357	340	334	328	328	326	331	340	350	358	358	360	361	363	364	364	364	363	363	354
22	364	367	367	369	371	370	364	353	341	340	343	349	357	358	360	360	354	357	366	368	369	369	367	370	361
23	370	370	371	371	375	370	363	359	349	345	343	355	351	349	358	366	366	369	367	367	370	370	369	370	363
24	367	365	368	370	375	368	361	353	335	338	344	349	358	364	365	364	363	357	362	364	367	364	364	364	360
25	364	364	365	366	368	373	367	354	340	330	338	340	351	364	366	365	363	364	363	364	364	363	363	363	359
26	364	367	382	380	382	379	376	376	354	340	346	354	358	361	358	357	358	358	347	351	360	363	374	365	363
27	364	366	366	380	395	391	385	356	349	345	352	358	373	379	364	347	293	288	317	323	314	317	319	325	349
28	329	332	335	338	346	351	347	334	325	317	326	338	343	342	344	343	335	347	343	344	346	344	364	363	341
29																									
30																									
31																									
Среднее по всем дням	347	348	350	352	356	355	349	341	334	330	333	337	340	344	346	347	343	344	344	343	343	347	344	347	344

Ведомство АЛУССУ

Обсерватория Одесская

Широта 46°47' Долгота 30°53'

Среднемесячн. Σ = 43271⁸

22343

Месяц Февраль Год 1969

Элемент Вертикальная составляющая

Σ = 43000 +

Дни	Время мировое																						Средн. суточн.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	268	268	268	268	268	268	268	271	272	268	264	266	267	268	268	267	268	267	268	267	268	267	268		
2	267	266	266	266	267	268	266	264	263	258	256	260	265	266	266	269	272	268	255	247	306	302	311	308	271
3	292	287	287	284	286	289	292	294	292	286	285	285	287	292	299	290	286	285	283	284	285	278	276	281	287
4	283	282	281	281	282	279	278	278	276	273	268	271	273	274	275	277	277	278	278	279	279	279	277	277	277
5	278	279	275	277	278	279	282	283	282	279	278	276	276	277	276	277	279	280	280	279	277	276	275	272	278
6	274	274	274	273	272	271	268	269	265	260	257	259	263	266	268	270	272	274	274	274	274	272	271	272	269
7	270	272	272	273	273	274	274	275	275	271	268	265	272	273	273	275	276	277	277	277	278	276	276	275	274
8	268	269	273	275	274	274	270	266	262	260	259	263	268	273	270	270	272	273	277	276	275	274	273	273	270
9	272	272	272	272	270	270	268	268	267	269	270	270	273	273	269	270	273	274	273	273	270	270	269	269	271
10	269	269	269	270	270	269	267	263	263	264	264	264	264	267	269	269	270	274	273	270	270	270	262	256	267
11	262	264	263	264	272	274	273	272	272	273	279	284	298	306	303	310	315	315	316	312	306	282	286	290	287
12	285	283	284	284	285	284	282	283	284	283	279	279	280	280	278	280	281	281	282	279	282	281	281	280	282
13	270	274	275	276	278	279	280	279	275	275	275	275	277	282	281	283	280	280	279	279	278	276	275	276	277
14	278	277	276	278	276	278	277	273	272	269	268	270	277	277	276	276	277	279	279	279	279	276	277	268	276
15	270	273	275	275	275	276	274	270	270	265	260	262	267	271	272	273	274	276	275	273	279	279	278	276	272
16	276	272	274	274	275	275	272	268	267	269	268	267	270	273	276	274	275	277	276	276	273	273	273	273	273
17	273	273	273	273	274	274	273	269	268	266	266	267	269	272	272	272	273	274	274	273	273	270	270	270	271
18	271	271	271	272	273	273	270	267	263	261	259	260	267	269	268	267	269	270	270	270	270	270	269	268	268
19	269	269	268	268	269	270	268	262	261	261	260	258	258	264	268	268	270	273	272	270	269	269	269	269	267
20	269	269	269	269	272	270	267	263	260	257	257	257	262	268	271	268	267	272	274	272	270	268	268	269	267
21	268	264	266	268	270	272	266	262	259	259	260	261	265	268	270	269	269	269	269	269	268	268	267	267	266
22	268	268	267	268	270	272	269	264	261	261	262	261	264	267	268	267	268	269	272	270	268	268	267	267	267
23	267	266	266	266	268	269	269	263	258	257	258	260	261	267	267	267	267	268	267	267	267	267	266	266	265
24	265	266	266	266	267	268	266	256	249	255	258	256	257	262	265	266	266	267	268	268	268	267	266	266	264
25	266	268	265	266	266	266	262	253	247	243	254	258	262	267	267	266	266	267	267	267	266	266	266	266	263
26	266	266	267	264	265	264	259	252	243	244	250	250	255	262	263	263	265	267	268	269	269	268	265	264	261
27	265	266	266	265	264	261	259	255	252	249	253	255	262	266	270	274	278	284	287	282	279	278	279	278	268
28	277	277	276	275	276	276	274	268	260	252	257	263	268	269	272	273	274	277	275	274	273	274	274	266	271
29																									
30																									
31																									
Среднее по всем дням	272	272	272	272	273	273	271	268	266	264	264	265	269	272	273	273	274	276	275	274	276	274	273	272	271

Ведомство АХУССР
 Месяц Март

Обсерватория Одесская
 Год 1969

Широта 46°47'

Долгота 30°53'

ЭЛЕМЕНТ Склонение
 1° + = 0°

Среднемесячн. ☉ = 2°02'4

Время мировое	Дни																	Средн. суточн.							
Дни	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	64.6	63.5	63.7	63.7	64.6	66.2	67.9	68.1	65.8	62.7	60.2	59.1	58.5	59.5	60.4	60.8	61.8	67.5	64.3	63.1	62.7	61.8	61.4	61.8	63.1
2	63.9	63.5	62.5	61.4	63.3	65.7	67.5	67.5	65.2	61.8	59.1	57.8	59.1	60.1	61.0	62.0	61.6	62.7	62.4	62.0	61.8	62.0	62.0	61.6	62.4
3	61.8	62.3	62.5	62.7	63.4	65.2	66.5	66.9	64.6	61.2	58.3	57.0	57.0	58.5	60.4	61.6	61.8	61.6	61.8	61.9	61.8	61.8	61.8	61.8	61.8
4	61.8	61.8	62.0	62.5	62.9	64.8	66.7	67.3	65.1	62.0	59.3	57.6	57.4	59.1	60.6	60.8	60.6	61.0	61.2	62.9	62.9	65.4	65.6	62.7	62.2
5	62.0	61.0	61.6	61.8	62.3	64.3	65.8	65.6	63.1	59.7	57.6	57.9	56.8	57.4	58.5	58.9	59.1	59.7	60.8	61.2	61.6	61.8	62.3	62.0	60.8
6	62.3	62.6	63.3	62.8	63.1	64.3	66.0	66.2	63.7	59.9	57.4	56.6	57.2	58.6	60.4	62.5	63.1	66.6	62.9	61.6	63.7	64.3	63.7	63.3	62.3
7	62.7	62.7	61.0	62.7	62.5	63.1	65.0	64.8	61.9	59.1	57.5	56.7	56.5	57.6	60.4	60.0	59.9	62.0	65.6	66.4	64.6	64.7	64.2	63.6	61.9
8	62.7	62.9	63.5	63.5	63.4	63.6	65.2	65.2	62.8	60.1	58.3	57.0	59.5	60.3	61.8	61.6	61.2	61.6	62.7	61.8	63.1	62.5	62.5	62.5	62.1
9	63.3	63.7	64.5	64.2	64.5	65.1	66.2	66.0	63.5	59.7	58.3	56.5	55.9	58.1	58.8	60.9	61.3	61.1	64.4	62.2	61.8	62.0	61.6	61.6	61.9
10	62.0	61.8	62.6	63.4	62.5	64.3	65.7	65.4	62.3	60.4	58.5	57.6	58.1	58.9	59.9	60.6	60.6	60.6	60.8	61.6	61.8	61.8	61.6	61.6	61.4
11	62.0	62.2	62.1	62.7	62.5	64.1	65.2	65.0	62.7	59.3	57.8	57.2	56.9	57.4	59.7	61.2	61.6	61.4	62.6	68.0	69.5	71.2	70.5	69.4	63.0
12	69.5	66.0	65.4	63.7	63.5	62.5	64.3	63.5	63.4	61.5	60.6	62.5	61.2	60.8	61.8	62.7	64.6	65.8	64.8	64.6	62.4	62.2	62.3	62.6	63.4
13	63.2	62.5	62.3	63.2	63.9	65.9	67.1	67.1	64.8	61.4	59.3	58.5	57.8	58.5	59.9	61.0	61.4	61.4	62.7	62.0	62.3	63.3	64.6	64.3	62.4
14	64.3	63.9	63.5	63.6	64.3	66.4	68.1	68.1	66.0	62.7	60.0	58.3	57.6	57.8	59.3	60.5	60.6	61.1	64.3	62.7	62.7	65.8	63.7	63.7	62.9
15	64.1	64.5	63.7	63.3	65.2	66.5	67.1	67.1	65.0	60.8	58.3	57.0	55.1	56.4	58.4	59.9	61.0	62.0	63.5	63.3	62.6	63.3	62.6	61.7	62.2
16	62.5	62.6	62.6	63.3	64.3	65.2	66.0	66.8	63.3	59.6	56.4	57.4	55.7	56.8	59.7	59.9	59.9	60.1	60.8	61.2	61.6	61.6	61.6	61.5	61.3
17	62.0	64.6	66.1	63.6	65.0	61.8	65.6	66.2	64.8	62.3	60.7	56.8	56.5	58.5	59.5	60.6	61.8	64.1	63.9	63.2	65.9	64.8	62.9	62.5	62.7
18	62.5	62.5	62.3	62.2	62.2	64.6	67.1	66.0	64.1	61.4	58.5	57.8	57.8	58.7	60.4	61.6	62.5	65.2	63.1	61.8	61.6	62.7	62.0	62.5	62.1
19	61.8	62.0	61.8	62.3	63.1	65.2	67.0	67.3	64.8	62.5	58.9	57.0	56.2	57.2	58.5	59.9	60.1	60.1	60.1	60.4	60.2	62.3	65.2	67.9	61.7
20	69.8	64.6	64.8	64.0	65.4	66.9	68.5	67.9	65.4	61.5	57.9	56.8	55.9	55.9	58.1	59.7	60.8	62.9	64.1	64.4	63.5	64.3	68.5	67.1	63.3
21	65.6	64.1	63.3	64.1	64.1	65.0	67.4	67.9	66.0	63.6	58.9	57.0	55.9	55.5	57.6	59.3	60.1	61.2	61.4	62.2	63.5	62.0	63.1	63.1	62.2
22	63.3	63.0	63.1	62.5	62.8	65.2	67.9	69.1	66.9	62.9	58.6	55.3	54.9	53.6	58.3	60.6	61.6	61.4	61.4	63.0	63.7	63.7	65.2	64.8	62.3
23	63.9	62.8	61.9	62.0	62.9	65.2	68.1	68.1	64.3	60.6	56.3	54.5	54.2	56.4	57.6	58.7	59.9	63.0	64.3	64.8	69.6	76.7	66.8	76.3	63.3
24	86.6	79.7	74.9	70.0	70.4	71.8	71.9	68.5	66.7	63.9	63.9	61.0	62.9	65.7	66.9	65.2	63.7	63.5	64.3	64.4	64.3	64.6	64.7	64.8	67.7
25	64.8	65.2	65.0	65.0	66.5	67.8	68.5	67.3	65.0	62.5	58.7	57.6	56.8	58.9	62.2	62.7	63.7	65.3	65.5	65.2	64.8	63.9	63.3	61.3	63.6
26	63.3	61.3	63.5	63.8	65.2	67.5	69.0	68.7	66.5	62.7	57.5	57.1	57.0	58.4	62.0	63.5	63.4	63.7	62.9	62.0	62.0	61.8	61.6	61.0	62.7
27	62.5	62.7	62.8	63.0	64.3	66.8	69.0	68.3	65.4	61.6	59.0	56.6	56.2	56.7	59.5	61.5	61.0	61.4	61.5	61.8	61.6	61.6	61.7	61.8	62.0
28	61.8	61.8	62.0	62.0	62.5	64.3	66.9	68.3	65.8	60.6	57.2	55.3	55.3	57.0	59.7	61.0	62.5	62.8	61.4	61.0	60.8	61.2	61.3	61.6	61.4
29	61.8	62.0	62.3	62.0	62.7	65.0	66.0	66.0	63.5	59.7	57.2	55.7	55.3	58.7	60.9	63.7	64.3	63.7	62.2	62.0	61.8	61.0	62.3	62.9	61.8
30	66.2	63.7	63.3	63.3	63.5	65.8	67.5	67.1	63.8	59.7	57.2	56.8	57.2	59.5	61.0	61.0	60.4	62.9	66.7	63.9	62.0	60.4	61.5	62.5	62.4
31	63.3	62.5	61.0	61.6	62.9	65.0	66.7	66.7	64.6	61.0	57.6	55.1	55.3	56.8	58.5	59.2	61.5	61.8	65.4	62.9	61.8	61.8	61.3	61.8	61.5
Среднее по всем дням	64.3	63.5	63.4	63.2	63.9	65.3	67.0	66.9	64.5	61.2	58.5	57.2	57.0	58.3	60.1	61.1	61.5	62.6	63.0	62.9	63.0	63.5	63.3	63.5	62.4

Ведомство: Алусса
 Месяц: Март

Обсерватория: Одесская
 Год: 1969

Широта: 46°47'

Долгота: 30°53'

Элемент: Горизонтальная составляющая
 $H = 21000 +$

Время мировое																								Средн. суточн.	Среднемесячн.		
Дни		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		$H = 21346^+$	
1		344	340	345	347	347	347	344	337	334	332	333	340	349	355	358	354	341	331	338	345	354	358	360	366	346	
2		372	357	349	351	357	349	344	335	329	325	334	338	337	347	354	352	350	352	355	355	357	356	357	360	349	
3		355	355	357	358	357	357	354	347	337	332	335	346	354	358	359	357	358	357	354	355	360	358	360	360	353	
4		361	360	361	364	366	366	358	349	343	344	351	352	357	358	363	361	360	361	367	364	380	393	375	363	362	
5		359	364	366	367	373	375	373	364	358	355	355	357	349	361	367	361	364	369	367	366	369	368	366	370	364	
6		372	363	363	361	367	369	363	358	355	357	344	347	360	364	360	345	347	349	363	358	361	364	358	356	358	
7		363	361	378	369	368	363	356	352	347	342	351	360	360	340	326	335	350	346	350	335	347	344	347	351	352	
8		361	354	357	352	352	350	347	338	337	336	347	346	351	360	357	352	352	355	351	362	360	355	363	370	353	
9		359	357	364	356	367	360	357	351	340	335	344	352	351	337	338	335	349	354	349	361	370	361	360	361	353	
10		361	364	363	361	367	371	367	360	357	346	356	355	355	356	358	359	360	362	364	364	361	361	361	363	360	
11		363	364	363	364	372	373	372	370	360	351	351	338	334	341	334	343	354	356	357	386	353	339	338	355	355	
12		341	340	358	342	349	328	316	317	313	312	309	335	331	319	316	316	309	330	338	347	347	344	346	347	331	
13		350	340	347	344	349	352	347	338	334	337	340	340	346	349	348	349	346	344	353	355	355	368	363	347	348	
14		352	354	363	360	360	360	351	349	341	343	343	345	349	352	352	347	346	352	357	362	361	370	361	361	354	
15		358	364	349	352	354	347	340	325	305	306	317	317	325	322	319	309	308	340	338	349	349	341	357	363	336	
16		349	349	351	354	357	353	347	326	316	316	322	349	344	344	343	355	357	366	367	367	364	362	365	365	350	
17		390	379	371	358	357	357	344	337	329	323	322	337	316	316	337	341	334	309	317	337	357	360	341	343	342	
18		345	346	348	346	355	357	334	319	319	321	325	336	341	343	341	342	343	346	349	358	359	358	355	360	344	
19		355	358	358	361	363	367	369	356	349	352	358	361	360	356	358	358	361	367	373	375	398	376	413	375	366	
20		351	351	359	337	346	341	335	320	331	331	332	340	335	332	333	341	332	319	320	334	338	354	354	341	338	
21		341	344	349	350	357	351	351	328	338	334	337	332	342	344	342	343	351	354	355	355	352	362	369	354	347	
22		354	357	366	357	364	370	374	363	347	333	337	344	352	341	338	334	338	348	355	349	364	362	358	358	353	
23		358	354	351	357	359	361	358	348	340	335	350	361	366	364	367	350	337	354	373	327	311	256	264	238	339	
24		277	263	242	257	258	258	257	238	219	176	176	200	246	249	252	268	276	289	291	294	296	297	300	300	257	
25		302	303	309	311	316	323	325	309	299	299	325	320	320	304	296	302	306	317	325	329	328	331	343	346	316	
26		329	329	328	332	337	335	333	327	323	331	326	320	329	332	328	329	334	332	341	344	346	347	357	354	334	
27		355	346	347	351	350	347	343	335	329	332	328	335	338	335	338	341	346	351	352	358	358	358	358	358	345	
28		356	355	356	356	358	363	362	355	354	355	355	354	352	351	351	346	350	348	355	360	363	364	364	364	356	
29		364	364	365	364	364	366	364	366	357	347	346	354	358	345	354	329	340	350	352	356	359	354	364	369	356	
30		361	343	346	352	344	344	344	341	341	341	347	352	356	352	351	352	357	363	363	351	357	386	381	364	354	
31		355	354	352	358	366	367	361	352	350	355	357	361	359	356	349	352	370	374	390	367	360	357	367	360	360	
Среднее по всем дням		352	349	351	350	353	352	348	339	333	330	334	339	343	341	342	341	343	347	351	352	355	354	356	353	346	

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; \square — остановились часы \wedge иные

Ст. 0

А. Р. ...

Ведомство АХУССР
 Месяц Март

Обсерватория Одесская
 Год 1969

Широта 46°47'

Долгота 30°53'

ЭЛЕМЕНТ Вертикальная составляющая
 $Z = 43000 + \quad = \quad = \quad =$

Время мировое																						Средн.			
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	суточн.	
1	265	270	273	273	274	275	273	265	260	257	258	261	264	265	268	266	267	268	277	275	274	272	270	268	268
2	264	262	265	268	268	271	270	265	262	257	257	259	264	272	274	269	269	270	272	271	270	269	269	269	267
3	268	269	269	269	269	268	264	260	256	250	248	252	257	263	265	266	267	268	269	269	269	268	268	267	264
4	268	268	268	269	270	274	273	266	258	254	253	257	262	268	270	267	267	268	269	268	270	259	255	262	265
5	263	266	267	267	267	268	264	255	250	248	249	254	255	263	267	265	267	266	266	267	268	267	267	268	263
6	265	263	265	266	267	269	269	264	254	251	252	261	262	264	266	266	269	269	272	270	269	268	267	268	265
7	267	266	267	259	263	263	265	259	253	255	255	254	253	258	267	269	273	272	272	272	274	272	269	272	265
8	267	266	267	266	267	268	268	263	262	259	262	261	264	268	267	265	267	268	268	272	267	268	269	264	266
9	264	265	265	265	268	271	272	266	257	258	261	263	265	268	273	271	275	272	271	276	267	267	267	267	267
10	266	266	266	265	267	267	264	257	251	250	253	255	260	263	265	265	266	266	266	266	267	266	266	266	263
11	266	266	266	265	266	267	267	262	258	252	255	256	258	266	267	273	274	272	272	271	260	262	264	258	264
12	258	261	257	260	261	263	267	268	267	265	272	272	269	274	275	279	282	284	280	277	275	274	274	273	270
13	270	271	271	271	273	274	273	268	263	262	263	264	266	269	273	273	273	274	274	273	273	273	265	267	270
14	268	269	269	269	273	274	268	261	251	248	248	251	256	263	267	268	272	273	272	272	271	268	267	267	265
15	266	266	264	268	269	269	265	261	259	258	262	266	269	276	281	283	283	280	281	278	276	278	269	271	271
16	269	272	273	273	275	275	268	257	255	256	259	261	259	265	268	268	267	269	269	269	268	269	270	271	267
17	268	258	252	262	265	276	271	267	264	257	256	262	263	272	273	272	275	279	282	283	278	271	269	273	269
18	273	274	274	274	275	277	273	272	262	258	259	262	266	268	268	272	271	274	275	275	273	271	271	269	270
19	270	271	271	271	273	275	271	261	254	246	249	251	253	258	264	264	266	267	268	268	271	265	265	250	263
20	255	262	258	262	268	273	268	262	253	241	243	247	253	264	272	277	278	280	283	283	281	280	276	272	266
21	273	274	272	272	273	273	274	266	263	252	250	250	257	263	267	271	273	272	273	273	273	276	266	267	268
22	268	271	266	266	268	272	269	261	255	251	251	255	261	262	271	276	276	277	275	274	275	271	269	269	267
23	268	268	269	272	275	278	276	266	252	250	250	252	257	261	269	271	273	276	276	274	281	269	274	255	267
24	256	249	252	266	273	280	279	274	274	274	290	308	324	311	305	299	292	294	292	292	291	292	291	290	285
25	289	288	288	287	290	288	282	274	271	267	269	272	281	281	284	285	286	286	286	284	283	283	283	275	282
26	275	278	277	281	284	284	282	274	263	258	258	266	276	279	285	286	284	283	282	281	280	280	279	278	277
27	274	276	277	278	281	282	282	274	263	259	255	260	267	275	280	279	278	277	276	276	276	276	276	276	274
28	275	275	275	274	277	280	274	266	256	250	251	255	258	264	273	274	275	277	276	275	275	274	274	274	270
29	273	273	272	271	274	275	275	266	256	252	253	258	268	268	279	278	279	280	278	277	275	276	274	269	271
30	263	268	273	276	278	279	277	267	260	259	263	265	269	272	273	272	273	273	272	275	276	277	266	266	270
31	269	272	273	271	274	274	269	259	252	246	246	253	260	267	269	274	275	274	272	269	271	272	274	269	267
Среднее по всем дням	268	268	268	270	272	274	271	265	259	255	256	260	264	269	272	273	274	275	275	274	274	272	271	269	269

Ведомство АХУССР
 Месяц Апрель

Обсерватория Одесская
 Год 1969

Широта 46°47'

Долгота 30°53'

ЭЛЕМЕНТ Склонение
 D = 1° +

22701 III

Время мировое

Дни	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	62.0	62.3	62.2	62.7	63.1	66.0	67.5	67.3	64.3	60.6	57.0	54.1	54.3	57.2	58.9	60.4	60.8	64.6	62.9	68.1	67.9	66.3	64.3	64.1	62.5
2	63.9	63.3	63.1	62.9	63.3	65.8	68.5	68.5	65.0	60.6	55.9	54.5	54.9	56.4	58.3	59.5	61.6	64.3	63.1	66.2	66.9	66.9	67.7	67.7	62.7
3	69.0	63.7	64.3	63.9	64.8	67.1	68.5	68.5	65.8	61.4	57.0	54.8	56.2	58.5	60.6	61.2	63.1	63.7	62.9	63.5	63.9	62.7	62.0	63.1	62.9
4	63.5	63.5	63.3	62.5	62.5	65.6	67.7	67.3	64.3	59.7	55.7	54.3	55.3	58.3	60.5	62.0	61.5	61.2	62.2	63.9	63.1	64.3	63.9	62.7	62.0
5	62.2	62.5	63.0	63.7	64.6	67.4	68.3	65.4	62.5	58.1	56.5	55.3	56.3	58.4	60.6	62.0	61.8	62.7	62.5	61.6	62.3	63.1	62.4	62.2	61.9
6	61.2	62.5	63.9	64.3	65.7	67.3	68.8	67.1	63.7	60.8	57.9	56.4	56.6	57.9	59.5	60.1	60.7	60.8	61.6	64.4	63.9	62.5	64.1	64.8	62.4
7	63.7	62.7	65.0	62.9	64.6	63.0	64.3	65.8	63.4	60.4	58.3	55.5	55.4	56.6	58.7	60.8	61.0	61.7	66.0	64.1	62.3	61.6	62.0	62.7	61.8
8	61.0	62.9	63.5	63.5	63.3	65.2	66.5	65.0	62.2	59.5	57.6	56.8	56.2	57.9	59.7	60.7	60.6	60.6	60.8	61.2	62.3	62.0	63.1	62.7	61.4
9	62.7	63.1	63.5	63.9	64.8	65.8	66.4	65.2	62.2	59.5	57.2	54.3	54.1	55.3	57.0	59.7	62.0	63.3	64.1	64.1	63.5	64.3	62.7	63.2	61.7
10	63.3	63.5	63.5	63.3	64.6	66.5	67.3	67.4	65.4	62.0	58.1	56.2	55.7	55.9	58.2	59.3	61.4	63.3	64.3	63.3	63.1	63.9	63.9	63.7	62.4
11	63.9	63.3	62.9	62.9	64.3	66.4	69.2	69.4	64.8	60.6	56.4	53.6	53.4	55.9	58.3	60.6	61.2	61.6	61.6	61.8	61.6	61.4	61.6	61.8	61.6
12	62.0	62.5	62.5	62.5	63.7	66.0	67.4	67.1	64.1	60.1	57.4	56.5	56.6	57.4	58.1	58.9	59.5	60.1	61.0	61.0	60.7	61.0	62.3	60.1	61.2
13	64.1	64.3	65.0	64.1	64.9	67.1	67.7	65.8	62.9	58.7	55.3	54.0	54.9	56.8	58.3	58.3	59.5	61.4	62.7	64.5	66.9	66.7	65.4	65.4	62.3
14	65.4	65.1	65.2	65.4	67.1	69.0	69.2	67.5	64.6	61.0	58.3	56.8	57.6	58.7	60.1	60.5	60.1	60.8	61.2	62.0	61.6	62.7	64.7	64.6	62.9
15	64.3	64.9	64.4	64.6	65.7	67.3	68.3	66.4	63.5	58.3	55.8	53.2	54.6	56.4	58.3	59.9	60.6	60.8	62.5	62.5	62.0	61.7	62.0	62.0	61.7
16	62.5	62.5	63.1	63.6	64.8	67.7	69.5	68.0	65.0	59.8	55.1	52.4	53.9	55.5	57.4	59.7	61.4	61.8	62.3	62.3	62.7	63.7	64.3	63.7	61.8
17	62.5	64.8	65.4	63.9	65.6	68.3	67.1	66.0	63.7	60.1	57.4	56.3	55.1	57.2	59.3	61.8	62.0	62.7	65.2	63.5	63.1	63.8	63.7	63.7	62.6
18	63.5	65.2	65.2	63.0	64.6	67.5	67.7	64.1	61.0	58.7	56.2	55.7	56.4	57.9	59.5	60.6	60.8	60.8	61.3	61.6	62.5	62.3	62.9	63.3	61.8
19	63.7	62.0	62.5	63.3	65.4	67.3	68.1	66.7	63.9	60.8	57.4	55.9	56.2	57.4	59.1	59.9	60.8	61.1	61.4	61.8	62.5	61.5	63.1	62.9	61.9
20	62.5	62.9	63.5	63.9	65.6	67.1	67.3	66.0	62.9	59.5	57.2	55.7	55.9	57.6	58.9	59.9	59.9	59.9	60.8	62.2	62.5	64.6	64.8	64.4	61.9
21	61.8	63.7	63.5	63.5	64.6	66.2	66.9	66.0	63.9	61.2	57.8	56.6	56.4	56.7	57.4	58.7	59.5	59.7	59.9	60.4	60.5	60.8	60.2	61.8	61.2
22	62.0	62.9	63.1	63.1	64.1	65.6	67.0	66.4	63.2	60.8	57.6	56.0	57.6	57.8	59.5	60.1	60.6	60.7	60.8	60.8	61.2	60.8	60.8	62.0	61.4
23	62.5	62.2	62.9	63.9	65.2	67.2	67.5	66.5	62.7	59.1	56.4	55.5	55.7	57.8	58.9	59.5	60.8	60.5	60.3	60.6	60.6	61.4	61.3	61.2	61.3
24	62.5	61.5	60.5	62.0	63.9	65.6	66.0	66.2	63.7	60.8	57.2	54.7	54.1	54.7	56.6	58.6	60.1	60.4	59.9	60.4	60.6	61.0	61.4	61.0	60.6
25	60.2	62.7	62.9	63.5	65.4	66.8	67.1	65.8	64.3	61.2	58.1	55.7	55.5	56.2	58.3	60.5	60.6	60.8	61.0	61.1	61.2	61.6	61.2	61.8	61.4
26	61.6	61.4	61.4	62.5	63.9	65.0	65.6	64.9	62.7	60.1	57.8	56.2	55.5	56.0	57.4	59.8	61.2	61.2	61.8	63.7	62.7	63.0	63.3	61.6	61.3
27	61.4	59.0	61.0	62.0	62.9	63.9	64.3	64.3	63.3	59.7	57.0	55.9	55.9	56.7	58.5	60.1	60.8	61.4	62.6	61.0	60.8	60.8	61.2	61.5	60.7
28	61.8	62.0	61.8	62.3	63.9	65.4	64.9	67.7	62.2	61.0	58.1	56.2	58.4	59.1	66.4	64.6	63.2	62.3	63.1	63.2	63.5	63.7	63.9	63.7	62.6
29	63.9	64.4	64.6	65.4	66.0	65.7	65.6	64.7	62.3	60.2	57.5	57.5	57.5	57.9	59.3	60.2	60.4	60.8	61.2	64.8	63.9	63.5	64.1	64.3	62.3
30	64.3	64.9	64.4	64.6	63.7	65.4	62.2	61.6	59.5	57.6	56.2	56.4	57.0	60.6	61.8	64.8	63.1	62.0	63.1	63.3	62.6	62.3	62.2	62.9	61.9
31																									
Среднее по всем дням	63.0	63.1	63.4	63.5	64.6	66.3	67.1	66.3	63.4	60.1	57.0	55.4	55.8	57.2	59.1	60.4	61.0	61.6	62.1	62.7	62.7	62.9	63.0	63.0	61.9

Среднемесячн. D = 2001.9

Условные обозначения: \wedge — погасла лампа; $>$ или \angle — запись вышла за бумагу; \square — остановились часы \triangle иные

Обработал А.Тюкин

Проверил В.Шанд.

Ведомство АНУССР
 Месяц Апрель

Обсерватория Одесская
 Год 1969

Широта 46°47'

Долгота 30°53'

ЭЛЕМЕНТ Горизонтальная составляющая
 $\bar{H} + = 21000$

Время мировое																							Средн. суточн.		
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	361	364	364	362	362	365	365	358	350	343	352	361	349	350	356	349	357	337	352	361	358	350	362	354	356
2	352	350	350	354	358	355	344	334	331	338	346	351	352	355	355	352	347	335	338	365	377	341	338	346	348
3	347	334	332	339	337	331	324	322	332	343	349	353	347	349	349	347	348	353	346	373	349	355	366	350	345
4	354	357	355	349	347	346	334	327	318	322	331	344	347	357	360	355	350	355	358	371	359	354	344	347	348
5	355	354	353	355	352	347	326	317	325	329	337	347	354	354	356	349	352	355	354	361	361	363	354	356	349
6	361	364	360	358	361	353	344	335	335	346	352	354	357	361	358	358	357	363	362	375	349	360	382	369	357
7	357	359	353	358	357	351	339	330	335	337	341	344	337	338	340	355	347	341	347	366	343	352	352	357	347
8	360	358	357	356	359	358	353	346	346	351	354	361	361	355	358	356	354	358	364	363	363	366	367	358	358
9	360	358	358	358	360	366	361	358	360	349	343	341	338	332	327	326	325	337	349	351	373	357	355	355	350
10	355	355	355	360	366	370	366	354	347	338	340	341	347	351	343	347	355	340	347	356	357	354	355	355	352
11	354	357	360	364	371	367	355	338	341	340	347	352	344	352	355	354	355	358	361	361	364	364	363	358	356
12	361	360	361	364	366	364	357	350	354	361	369	366	366	361	358	360	363	368	364	367	376	385	389	385	366
13	380	374	369	367	373	360	337	332	352	376	382	375	373	366	352	342	337	358	328	329	342	351	341	337	356
14	332	341	344	338	344	341	334	331	334	345	358	361	355	354	351	351	350	356	363	361	358	363	348	344	348
15	349	342	343	354	354	349	346	335	326	349	358	354	343	349	351	346	352	358	360	362	360	361	363	361	351
16	358	357	357	363	369	364	346	333	335	351	354	351	337	353	354	351	350	364	354	359	369	373	367	358	355
17	376	372	365	353	357	347	341	334	337	360	367	363	352	326	325	346	338	337	354	340	347	354	366	354	350
18	363	375	358	343	349	335	320	328	337	357	363	366	357	355	353	349	349	357	358	360	357	358	369	357	353
19	352	352	356	358	358	352	344	343	347	360	371	371	369	365	360	361	358	358	363	366	361	366	363	357	359
20	362	361	360	358	359	356	346	344	355	370	376	377	373	365	367	369	372	376	373	375	367	361	348	351	363
21	365	363	360	364	368	364	360	351	349	358	373	373	373	370	369	367	369	372	373	372	374	375	386	396	368
22	392	393	395	402	405	408	392	357	366	365	379	376	377	379	370	370	371	371	372	373	372	371	369	367	379
23	366	367	369	369	372	369	360	351	352	364	371	373	372	361	366	370	370	372	375	376	373	373	375	375	368
24	372	370	381	382	382	373	368	362	360	366	376	379	376	376	372	373	373	373	375	376	376	376	376	376	374
25	382	369	366	373	377	372	365	366	371	379	376	369	367	364	357	354	357	364	369	368	369	369	370	367	368
26	366	366	363	370	367	364	361	362	366	372	373	371	366	364	367	369	361	366	370	369	366	369	377	369	367
27	370	379	376	367	375	373	363	360	360	369	359	358	366	361	351	355	361	370	385	389	384	390	389	389	371
28	384	384	386	403	402	370	344	319	319	327	332	325	309	312	267	296	331	337	331	334	332	329	332	333	339
29	334	334	335	338	340	335	329	338	346	350	362	364	361	360	351	351	343	349	354	355	346	349	355	375	348
30	351	343	344	350	346	322	326	333	333	336	361	369	366	337	340	341	341	347	358	363	346	357	360	347	347
31																									
Среднее по всем дням	361	360	360	361	363	358	348	342	344	352	358	360	356	354	351	352	353	356	359	363	361	362	363	360	357

Среднемесячн. $Z = 43267^{\circ}$

Ведомство АХУССР Обсерватория Одесская Широта 46°47' Долгота 30°53' ЭЛЕМЕНТ Вертикальная составляющая
 Месяц Апрель Год 1969 $Z =$ 43000 + = =

Время мировое																							Средн. суточн.		
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	271	271	271	269	272	273	267	257	250	243	249	258	258	265	267	266	273	275	279	272	268	269	266	267	266
2	269	271	271	272	275	275	268	258	245	235	238	249	258	268	273	274	277	279	282	281	271	266	271	271	267
3	264	267	268	274	276	278	275	266	261	252	249	256	265	269	274	274	275	278	277	275	270	275	271	269	269
4	272	271	269	272	275	277	275	269	258	254	257	263	273	276	277	276	273	275	275	276	269	272	272	275	271
5	275	272	272	276	279	279	273	268	258	251	250	258	267	274	277	275	275	277	276	275	274	272	273	274	271
6	273	271	268	269	273	273	266	259	258	257	257	260	263	269	271	272	270	273	273	273	270	275	269	264	268
7	265	265	264	269	269	273	265	256	256	247	245	253	259	269	276	278	276	278	278	275	274	275	274	273	267
8	274	268	269	272	274	275	272	269	262	257	256	259	265	267	271	272	272	273	273	273	273	274	268	269	269
9	270	270	269	271	273	275	269	262	253	249	248	254	265	274	281	285	287	286	284	283	277	273	275	274	271
10	274	273	273	274	275	276	271	263	258	252	249	252	260	268	272	273	277	277	280	278	277	275	274	274	270
11	274	273	273	273	277	276	269	263	259	252	250	257	265	267	271	272	272	273	273	273	273	273	272	272	269
12	272	272	272	274	277	276	271	263	257	250	247	250	257	263	263	264	267	271	270	271	273	269	269	271	266
13	257	260	262	265	269	271	269	260	252	251	254	259	266	275	281	284	285	288	282	284	282	279	272	273	270
14	272	272	267	274	279	281	282	281	272	262	255	257	262	268	269	273	273	274	276	276	277	274	269	272	272
15	272	268	273	277	278	278	275	255	256	253	252	257	264	268	273	274	275	277	276	278	277	276	274	273	270
16	273	273	273	273	276	273	267	261	251	248	242	247	256	265	272	274	275	279	276	277	278	269	269	269	267
17	266	262	261	266	270	269	269	267	263	256	254	257	265	272	280	287	287	285	283	278	278	277	275	271	271
18	272	265	261	268	273	271	269	268	259	253	249	252	256	262	267	269	271	273	273	274	273	274	272	267	266
19	268	273	272	275	274	271	267	265	258	251	243	248	254	261	266	268	268	270	272	272	272	273	269	270	266
20	271	267	269	273	274	272	267	261	252	247	246	250	254	256	261	264	265	267	268	271	272	269	272	273	264
21	272	267	269	272	275	276	271	262	254	250	241	242	249	252	257	261	265	267	268	267	269	269	271	267	263
22	264	264	264	265	265	262	255	251	248	245	247	250	252	254	260	265	265	266	268	268	268	268	268	267	260
23	268	269	269	268	271	270	266	261	258	253	249	251	254	258	262	264	265	267	268	268	267	268	268	267	264
24	267	268	267	264	265	264	263	259	256	248	242	246	254	258	263	266	265	267	267	267	267	267	268	268	262
25	264	261	264	268	268	268	269	268	259	250	246	245	251	257	265	269	269	268	268	268	268	268	267	266	263
26	267	267	268	270	271	273	267	261	253	247	242	245	250	255	262	266	266	267	268	268	269	268	267	265	263
27	267	269	260	265	268	268	266	263	254	244	238	242	247	255	263	266	267	268	271	266	267	267	266	266	261
28	265	265	267	267	266	264	255	246	252	252	251	251	251	268	283	281	281	286	280	280	279	279	279	279	269
29	277	277	278	278	275	273	271	265	256	253	250	247	252	257	261	268	269	275	276	274	275	276	275	272	268
30	263	267	271	266	265	266	269	264	255	253	251	248	256	264	280	284	280	279	278	273	273	276	269	269	267
31																									
Среднее по мес. зям	269	269	268	271	273	273	269	263	256	250	248	252	259	265	270	272	273	274	275	274	273	272	271	270	267

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; \square — остановились часы Δ иные

Обработал А.Томил

Проверил В.Клима

Ведомство АХУССФ
Месяц Май

Обсерватория Одесская
Год 1969

Широта 46°47'

Долгота 30°53'

ЭЛЕМЕНТ Склопеные
 $1^{\circ} +$

$\sigma = 22972$ III

Время мировое																								Средн. суточн.	
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	63.7	62.4	63.5	65.1	66.0	65.6	66.0	65.6	63.1	60.1	57.6	56.4	57.0	57.8	59.3	61.6	61.6	61.5	62.2	61.7	61.8	62.6	62.7	63.0	62.0
2	63.1	63.6	64.8	65.8	65.7	66.0	66.0	64.7	61.2	58.2	56.6	56.8	56.2	56.4	58.3	59.5	60.4	61.4	62.3	66.4	64.1	62.9	62.5	62.9	61.9
3	62.5	62.0	62.5	62.8	63.3	62.6	62.8	64.0	62.5	60.6	58.5	57.4	58.1	58.9	59.9	62.3	62.6	63.1	62.5	62.3	62.0	63.3	62.9	63.1	61.8
4	61.6	62.2	62.2	63.5	64.1	65.6	66.7	66.0	63.5	59.7	57.0	56.2	56.6	57.6	59.1	60.3	61.2	61.2	63.1	62.8	61.8	61.8	62.7	62.9	61.6
5	61.5	62.5	63.3	63.6	63.9	65.0	65.6	65.4	63.4	60.6	57.0	54.2	54.9	56.6	58.3	59.5	60.8	61.2	61.8	62.3	63.7	62.7	62.7	61.2	61.3
6	62.8	62.9	63.5	64.8	65.2	65.6	64.5	63.9	63.7	61.0	57.0	54.7	54.3	55.9	57.8	59.7	61.0	61.2	62.2	61.8	61.6	61.8	62.5	62.7	61.3
7	61.6	62.5	63.3	63.8	64.3	64.6	65.6	65.0	63.1	60.1	57.6	55.9	55.6	56.2	58.1	59.7	60.4	60.1	60.4	60.5	60.8	61.0	61.4	61.4	61.0
8	61.6	61.6	61.6	62.8	63.7	65.2	66.5	66.6	63.7	60.1	57.3	55.8	55.5	56.3	58.3	59.4	59.7	60.4	60.1	60.4	60.7	61.0	60.4	61.4	60.8
9	61.4	61.4	61.8	63.3	63.3	64.6	66.5	66.2	63.7	61.2	57.8	56.3	55.9	57.8	59.2	60.6	61.2	60.8	60.8	61.4	62.2	61.2	63.1	62.7	61.4
10	61.6	62.7	62.0	62.9	63.7	64.3	65.0	65.0	62.9	60.8	57.6	56.4	56.8	57.8	59.3	60.8	61.0	62.0	61.5	61.6	61.4	61.4	61.5	61.4	61.3
11	61.5	61.8	62.5	64.1	65.9	66.9	66.7	65.0	62.5	58.5	55.7	54.7	55.5	56.4	58.1	59.9	60.6	60.4	61.0	61.2	61.4	60.7	61.2	61.6	61.0
12	62.0	62.0	62.9	65.0	67.0	67.3	66.5	64.5	62.7	59.9	57.4	56.6	56.8	57.2	58.3	58.9	59.3	59.7	59.3	60.7	61.2	59.7	60.8	61.2	61.1
13	63.1	63.5	66.5	69.9	69.2	67.9	67.3	66.8	62.9	59.8	56.2	54.8	55.1	57.5	58.3	60.6	66.0	66.6	63.5	64.1	64.1	64.8	62.9	64.3	63.2
14	64.1	63.1	64.3	66.1	69.0	67.9	67.5	65.8	62.5	59.1	56.4	55.3	56.0	57.0	58.1	60.8	61.5	61.1	61.6	62.7	64.6	66.5	70.9	70.8	63.0
15	74.2	71.2	65.7	63.6	64.8	70.0	67.4	62.9	61.0	54.7	55.3	52.4	54.3	55.1	59.1	62.3	69.2	70.2	68.9	69.6	69.2	68.1	70.4	69.1	64.5
16	63.1	61.5	61.1	63.3	63.2	65.2	66.2	66.4	64.1	61.1	60.4	58.9	59.9	59.3	59.6	60.4	61.1	62.0	62.7	63.3	63.3	62.5	62.5	62.7	62.3
17	63.1	63.1	61.2	63.3	65.4	67.0	67.1	65.8	63.9	60.8	57.4	55.5	56.2	56.6	58.5	60.1	61.4	61.4	61.6	61.8	61.8	62.2	65.2	65.0	61.9
18	63.5	63.5	64.3	66.9	68.3	68.4	67.1	65.0	62.2	58.1	56.1	57.0	56.2	56.6	57.7	59.1	59.7	58.3	62.2	65.2	63.1	61.6	61.8	62.0	61.8
19	62.3	63.5	64.1	65.4	66.5	66.9	66.1	64.8	62.0	59.6	57.3	56.4	55.9	57.0	58.3	60.0	60.8	61.0	61.0	61.8	62.9	62.5	62.0	62.5	61.7
20	62.2	61.0	61.8	63.9	66.7	68.1	67.0	66.0	63.5	61.4	59.7	57.6	56.6	56.6	58.9	60.6	61.4	62.0	61.8	61.5	60.8	61.2	62.0	61.8	61.8
21	62.0	61.6	61.2	60.8	64.2	65.7	65.6	64.8	62.3	60.1	56.6	55.2	56.6	57.0	59.9	61.8	61.0	61.0	61.0	61.2	61.4	63.3	61.2	62.3	61.2
22	63.3	63.4	64.7	66.2	66.5	66.2	65.6	65.4	63.3	60.9	58.2	55.9	54.3	56.8	58.5	61.8	61.6	61.0	60.6	60.7	60.9	61.6	61.4	61.8	61.7
23	61.2	61.6	62.7	63.9	66.0	67.2	66.7	64.8	62.0	60.1	57.0	56.2	55.5	57.6	58.3	59.3	60.1	61.0	60.8	60.8	61.2	61.2	61.0	61.4	61.2
24	61.8	62.3	63.0	64.1	66.0	65.6	65.5	64.8	62.5	60.4	57.4	56.2	56.1	58.1	59.9	60.4	60.0	60.1	60.1	61.0	62.0	61.4	61.2	62.2	61.3
25	60.8	61.4	60.9	61.2	64.8	67.1	68.1	67.4	64.8	60.7	56.6	55.1	54.7	56.4	58.5	60.4	61.2	61.8	61.8	62.2	61.6	62.0	62.5	62.4	61.4
26	62.0	62.3	63.0	64.1	66.0	67.0	67.3	66.2	63.5	60.8	57.2	55.1	55.2	55.7	57.6	59.4	60.1	60.3	60.7	61.2	60.7	60.4	61.0	61.6	61.2
27	61.6	62.5	63.5	65.2	65.9	65.4	65.0	62.9	60.1	57.4	55.3	55.1	55.7	57.2	58.9	60.1	60.1	60.4	60.4	60.4	60.4	60.8	60.9	61.5	60.7
28	61.8	62.7	63.7	65.4	66.2	67.5	66.7	64.3	61.1	57.6	57.0	57.2	58.1	58.8	59.7	60.6	62.0	61.6	60.8	61.2	61.2	61.6	61.8	62.3	61.7
29	61.8	62.7	63.1	64.3	65.2	65.2	64.5	62.9	61.0	58.9	57.0	54.9	54.9	55.1	57.0	60.0	61.2	60.8	61.0	61.4	61.4	61.7	61.7	61.8	60.8
30	62.6	63.1	63.5	65.4	67.7	68.1	68.0	65.4	61.8	58.7	56.4	54.7	55.5	56.5	58.7	60.1	63.2	61.4	60.4	60.1	61.0	61.8	62.5	61.6	61.6
31	62.2	62.9	62.5	65.3	66.2	63.9	63.3	62.3	59.3	57.2	55.1	54.4	55.4	56.0	57.6	60.8	60.5	60.6	60.3	60.3	61.8	63.3	63.1	63.5	60.7
Среднее по всем дням	62.6	62.7	63.1	64.4	65.6	66.2	66.1	65.1	62.6	59.6	57.1	55.8	56.0	57.0	58.6	60.3	61.4	61.5	61.6	62.1	62.1	62.2	62.6	62.8	61.6

Ведомство АЧУССР Обсерватория Одесская Широта 46°48' Долгота 30°53' ЭЛЕМЕНТ Горизонтальная составляющая
 Месяц Май Год 1969 $\bar{H} = 21000 +$ = =

Время мировое																							Средн. суточн.		
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	348	347	349	352	338	341	333	325	331	343	364	370	368	364	358	359	358	358	358	363	363	355	360	355	352
2	355	358	358	356	352	349	350	352	355	352	372	388	379	373	357	364	361	347	385	354	352	376	361	359	361
3	354	354	355	357	354	335	343	355	356	369	366	361	355	356	345	353	351	352	354	358	361	369	360	356	355
4	357	357	359	362	355	358	352	347	347	355	358	364	367	363	366	364	367	360	361	364	363	363	365	366	360
5	376	367	363	366	364	361	361	355	355	361	364	367	361	360	361	369	366	367	369	373	376	366	363	373	365
6	367	363	366	363	358	350	346	350	358	360	357	361	373	373	369	372	367	368	368	365	361	363	369	363	363
7	373	373	372	375	370	366	359	343	341	344	355	361	369	375	378	376	369	371	372	374	373	372	373	372	367
8	372	373	376	381	385	382	376	369	363	360	366	372	372	376	375	362	367	375	370	375	373	370	371	378	372
9	371	372	376	375	375	373	369	364	352	354	364	372	363	358	361	363	363	367	369	373	372	371	379	371	368
10	374	370	370	361	363	367	365	366	355	367	376	374	373	369	358	358	361	373	367	367	366	367	363	367	367
11	371	369	369	369	366	361	356	347	344	352	367	370	369	365	363	364	366	371	373	376	375	373	373	370	366
12	370	373	376	378	374	370	364	357	358	366	373	379	379	378	374	373	370	376	384	389	385	395	404	398	377
13	391	382	385	357	364	357	320	300	309	320	317	314	314	334	323	326	340	373	347	346	349	349	354	354	343
14	356	352	363	344	327	307	297	297	307	320	338	352	354	359	354	338	341	350	352	407	435	391	357	364	348
15	363	326	343	378	322	291	270	267	263	269	270	302	294	298	309	309	284	306	289	287	320	311	326	312	305
16	329	329	325	306	316	282	278	293	305	297	299	306	317	330	337	336	338	341	338	338	346	349	341	346	322
17	345	349	358	368	347	332	316	313	312	314	323	335	338	338	341	344	344	348	352	352	352	359	363	356	342
18	357	365	355	349	341	334	320	310	316	320	324	336	355	360	366	364	366	395	373	361	357	357	356	364	350
19	364	358	359	362	358	352	347	344	343	347	355	350	358	351	347	352	360	354	358	360	363	360	360	358	355
20	358	360	364	365	360	351	343	346	340	346	352	355	363	369	369	357	357	364	364	368	375	369	371	371	360
21	369	369	370	373	362	342	334	329	329	341	337	335	340	346	343	348	355	364	367	367	367	363	359	361	353
22	357	358	363	364	363	356	354	350	354	355	362	352	358	354	350	364	357	357	366	370	370	369	369	366	360
23	367	365	369	369	364	362	356	347	349	360	353	354	354	361	364	369	364	367	366	369	366	367	368	369	362
24	371	370	373	375	363	352	347	352	361	364	362	358	362	354	364	350	357	369	369	370	366	370	373	372	364
25	367	364	363	370	365	352	346	342	345	353	358	367	370	369	364	361	361	367	364	370	369	370	370	363	362
26	361	361	364	364	361	360	357	359	361	365	367	370	378	378	376	372	368	370	372	373	372	373	376	376	368
27	375	379	384	385	376	367	354	352	361	379	391	386	378	371	375	373	375	373	373	377	379	381	384	379	375
28	379	381	382	386	382	366	358	355	358	372	374	376	375	367	358	359	365	366	371	372	370	365	368	364	370
29	367	367	371	370	366	360	354	351	355	361	365	371	364	369	372	367	366	375	379	378	379	370	369	371	367
30	374	372	376	378	367	358	352	347	338	345	366	368	357	366	367	375	367	360	373	375	372	376	366	367	365
31	370	371	378	376	355	338	340	342	341	358	373	368	357	357	354	350	363	364	366	374	373	369	359	359	361
Среднее по всем дням	365	363	366	366	358	349	342	340	341	347	354	358	359	359	358	358	358	363	364	366	368	366	365	365	358

Ведомство АМУССР

Обсерватория Одесская

Широта 46°47'

Долгота 30°53'

Среднемесячн. $\bar{Z} = 43269'$

Месяц Май

Год 1969

$Z =$

ЭЛЕМЕНТ Вертикальная составляющая

43000

Время мировое

Дни	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	272	273	275	272	271	272	267	264	263	257	253	253	256	263	269	275	276	274	275	275	272	272	273	271	268
2	273	272	273	274	275	274	274	271	267	261	262	259	261	266	268	276	279	276	280	276	275	274	266	269	271
3	271	273	273	274	276	276	277	271	266	260	253	256	262	272	277	284	283	281	278	278	277	274	272	271	272
4	273	272	274	275	278	278	274	267	259	256	252	254	258	263	269	272	273	274	273	274	274	273	272	271	269
5	271	265	268	271	272	271	267	262	256	246	240	246	252	260	266	273	273	272	273	273	271	269	271	269	265
6	265	268	272	272	271	266	264	263	260	254	249	246	251	260	265	268	269	269	271	272	271	271	271	268	265
7	271	265	268	268	267	266	267	266	264	254	246	248	257	261	265	266	266	267	268	269	269	268	268	268	264
8	268	268	269	272	270	269	267	261	252	245	242	248	252	257	263	265	266	267	269	271	268	269	269	269	263
9	266	268	272	275	273	269	266	265	259	254	251	252	255	257	263	267	268	268	269	271	271	270	267	267	265
10	268	268	272	273	274	272	267	261	251	252	252	252	256	262	264	267	269	272	271	271	271	270	269	271	266
11	272	271	273	275	273	268	265	259	254	251	253	254	256	260	264	266	268	271	271	270	269	270	269	268	265
12	269	271	273	273	271	267	263	259	258	252	252	257	260	262	262	263	264	268	269	269	269	271	267	261	265
13	261	260	254	259	267	263	256	260	262	258	259	266	277	288	283	289	291	288	280	280	281	279	278	271	271
14	269	265	265	261	266	269	268	267	263	255	253	253	256	265	272	275	279	278	278	284	271	257	255	259	266
15	253	256	268	252	252	263	259	259	257	274	278	290	305	318	329	335	330	319	300	295	294	284	279	278	284
16	273	274	269	274	280	274	276	268	268	261	269	273	282	279	281	279	281	284	283	283	284	280	280	280	276
17	281	281	282	281	276	273	268	268	265	258	257	263	268	277	282	283	281	280	281	281	281	281	278	277	275
18	278	274	274	273	271	273	272	262	260	260	256	256	263	268	277	280	279	284	280	275	276	279	277	278	272
19	275	275	278	278	276	269	265	261	257	252	246	241	258	267	278	281	282	279	279	278	278	278	278	277	270
20	276	278	277	280	282	279	280	278	271	261	256	256	257	261	271	276	276	277	277	277	277	275	275	273	273
21	272	275	276	278	274	273	268	265	266	263	255	258	266	277	283	284	278	277	276	276	276	276	278	273	273
22	273	276	278	278	279	277	275	267	263	254	255	258	269	279	284	288	280	278	278	278	277	276	276	275	274
23	276	276	278	278	276	273	268	266	263	258	256	258	259	257	266	275	273	273	275	276	276	276	276	274	270
24	274	275	276	277	275	275	275	275	272	263	257	258	260	263	277	276	275	275	275	275	275	277	275	272	272
25	269	272	273	272	274	275	272	266	259	245	239	243	251	260	266	269	271	272	273	275	274	273	272	272	266
26	273	273	275	276	275	271	264	259	255	251	246	251	255	262	266	268	271	271	273	273	274	274	273	272	267
27	272	273	274	273	265	265	267	261	254	246	239	248	255	265	272	271	268	268	269	272	271	272	271	271	265
28	271	272	273	268	264	263	264	258	252	251	250	246	249	257	265	271	274	272	273	273	272	271	271	270	265
29	272	273	274	274	267	266	272	266	260	257	258	256	252	259	271	274	276	275	272	273	273	272	273	273	268
30	268	269	273	273	269	268	270	260	255	259	255	257	263	269	274	279	281	277	275	273	272	273	269	272	269
31	271	273	274	273	272	275	273	268	265	263	264	261	262	271	275	276	278	275	273	275	273	271	273	272	271
Среднее по всем дням	271	271	273	273	272	271	269	265	261	256	253	255	261	267	273	276	277	276	275	276	275	273	272	271	269

Ведомство АХУССР
 Месяц Июль

Обсерватория Одесская
 Год 1969

Широта 46°47'

Долгота 30°53'

ЭЛЕМЕНТ Склонение
 $1^{\circ} +$

23632

Время мировое

Дни	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	63.5	63.7	64.8	65.0	66.5	67.1	65.8	63.3	60.1	57.4	55.1	54.3	55.9	57.4	59.3	60.6	61.2	61.0	62.3	62.3	62.2	61.6	61.5	61.5	61.4
2	61.6	61.9	62.7	64.8	65.5	65.8	65.3	63.1	60.4	58.7	56.4	55.1	56.4	57.9	58.9	59.5	60.2	60.8	62.9	61.4	61.4	61.8	61.6	61.4	61.1
3	61.7	62.7	63.7	65.2	67.1	67.9	67.9	65.4	62.0	57.8	55.1	54.1	53.9	55.1	56.6	58.5	59.4	61.8	61.8	61.4	61.4	62.2	62.8	63.6	61.2
4	63.1	63.0	63.1	64.3	65.6	67.0	68.1	66.9	63.9	60.4	56.8	54.1	53.6	53.6	55.7	57.0	59.9	60.6	60.6	60.8	61.4	62.2	61.8	62.0	61.1
5	62.7	61.8	62.7	63.2	65.6	67.3	68.1	66.9	63.5	59.3	55.3	55.1	55.1	55.3	56.2	57.7	59.7	60.1	60.1	60.6	60.7	61.6	61.8	61.9	60.9
6	62.3	62.5	62.9	63.3	64.3	65.2	65.8	64.8	61.6	58.7	56.4	55.5	54.8	54.1	55.7	57.6	59.3	60.1	59.7	59.7	60.3	62.3	62.8	62.8	60.5
7	62.9	62.8	64.0	66.8	67.7	67.6	67.3	64.8	61.6	57.8	55.9	55.7	55.1	56.8	58.7	59.1	60.1	59.6	59.5	59.8	60.1	60.1	60.4	60.8	61.0
8	61.6	62.7	63.9	65.2	66.3	65.6	65.0	63.6	61.4	58.5	57.4	56.8	55.7	55.3	56.6	57.4	58.5	60.1	60.6	61.0	61.6	61.7	62.7	63.5	60.9
9	64.1	65.2	65.2	66.5	66.7	66.9	67.3	66.2	63.3	59.7	57.2	55.5	54.9	54.5	56.6	58.4	60.1	61.2	62.2	63.9	64.6	65.0	64.1	63.5	62.2
10	63.3	63.5	62.0	63.5	66.0	67.9	66.9	64.3	61.6	58.5	56.2	56.6	55.7	56.7	57.6	58.3	59.3	61.2	61.6	61.0	60.8	61.2	61.6	61.8	61.1
11	62.7	62.7	63.5	66.5	68.5	68.8	67.5	65.4	62.3	60.3	58.7	57.0	56.6	57.4	58.7	59.9	60.4	59.9	60.6	61.2	61.2	61.4	61.4	62.5	61.9
12	62.5	62.0	63.0	62.5	66.9	68.3	66.5	66.7	64.8	60.1	57.8	56.0	55.7	56.8	58.3	60.4	62.5	61.8	62.5	62.9	61.2	60.6	60.6	61.7	61.8
15	62.7	63.3	64.8	66.7	67.3	66.7	67.7	67.0	64.1	60.6	56.8	55.1	54.3	56.4	59.5	61.0	61.4	61.4	61.0	62.0	62.0	64.1	64.3	62.9	62.2
14	63.3	63.9	64.8	64.8	66.9	68.1	69.8	69.0	64.1	62.3	59.3	56.4	54.2	54.5	55.9	59.5	59.4	61.6	61.8	62.0	61.8	61.2	60.5	62.5	62.0
15	61.8	62.3	63.1	65.2	67.3	68.1	67.9	66.0	63.1	59.9	56.4	55.5	55.9	56.6	58.3	59.3	60.8	61.6	62.4	63.1	61.4	61.0	61.0	61.4	61.6
16	61.8	61.0	61.8	64.3	65.2	65.5	64.3	63.3	61.6	59.1	57.0	56.0	56.4	56.8	58.5	61.0	60.8	60.6	60.8	61.4	62.0	61.2	60.9	61.0	60.9
17	62.3	61.2	60.1	62.5	65.7	66.6	65.6	63.3	61.2	58.1	55.9	54.5	53.5	54.5	57.5	60.1	60.6	61.0	61.2	62.3	61.8	62.0	62.2	62.3	60.9
18	62.0	62.3	63.5	65.6	67.1	67.7	67.1	66.1	63.9	61.0	58.1	56.0	55.8	57.0	58.3	59.3	61.0	61.6	61.2	61.5	61.5	61.1	61.4	61.6	61.7
19	61.6	62.0	62.9	65.2	66.5	65.8	65.2	63.4	60.7	58.3	57.0	56.3	55.9	57.2	58.7	60.6	60.6	60.4	60.0	60.4	60.3	60.6	60.6	60.8	60.9
20	60.6	61.8	62.5	62.9	64.1	64.8	64.3	64.1	62.4	59.3	57.8	57.6	57.2	58.1	59.1	60.6	61.9	61.4	62.0	62.0	61.8	61.6	61.4	62.0	61.3
21	62.0	62.0	63.3	63.9	64.9	64.7	64.8	63.6	62.2	59.7	59.5	58.1	56.6	56.9	58.5	59.3	60.4	61.0	61.2	60.8	60.8	61.3	61.6	61.4	61.2
22	61.6	61.6	62.2	63.1	65.0	65.6	66.2	65.2	64.1	61.6	59.5	57.6	56.4	55.9	57.0	58.5	60.4	61.0	60.6	60.5	60.4	60.3	60.8	61.1	61.1
23	61.3	61.6	62.2	63.7	65.7	66.4	66.5	65.4	63.5	60.1	57.8	57.4	56.2	55.9	57.4	59.1	60.8	61.0	60.8	61.0	61.2	62.7	63.7	63.9	61.5
24	63.9	65.0	64.3	64.1	64.3	65.2	64.6	63.5	61.6	60.1	58.0	56.9	57.2	57.4	58.3	59.5	60.1	61.2	61.2	61.4	61.0	61.0	62.5	62.5	61.4
25	62.0	62.7	64.3	65.8	67.9	67.7	66.5	65.8	63.3	61.0	58.9	57.6	56.6	57.6	58.8	58.9	60.1	61.4	61.0	61.2	61.4	61.6	62.3	62.3	61.9
26	63.1	64.1	63.5	65.4	65.6	65.2	64.3	63.3	60.8	58.1	57.2	56.4	56.8	57.0	59.1	60.6	61.2	61.0	60.7	60.8	61.2	61.4	61.4	61.8	61.2
27	62.2	62.9	63.4	64.1	66.0	66.7	65.7	63.5	61.6	59.2	57.0	56.2	56.6	58.1	59.1	60.1	60.4	59.7	60.1	60.2	60.6	61.2	62.3	62.7	61.2
28	62.3	63.1	63.9	64.6	65.5	65.4	65.2	64.3	62.5	60.6	58.9	57.8	57.0	57.2	57.6	58.5	59.1	59.7	60.1	60.6	61.0	61.4	61.9	62.0	61.3
29	62.3	62.9	63.5	64.5	64.9	65.6	66.0	65.0	62.9	59.7	57.0	55.1	56.6	57.3	58.5	59.5	60.1	60.3	60.4	61.2	61.2	61.5	62.2	62.0	61.3
30	62.0	62.1	63.0	65.2	66.2	66.5	66.2	64.9	62.0	58.1	55.5	54.5	55.3	56.5	57.4	58.3	58.9	59.5	60.1	60.3	60.6	61.6	62.2	62.7	60.8
31																									
Среднее по мес. июль	62.4	62.7	63.3	64.6	66.1	66.6	66.3	64.9	62.4	59.5	57.2	56.0	55.7	56.4	57.9	59.3	60.3	60.8	61.2	61.3	61.3	61.6	61.9	62.1	61.3

Ведомство АХУССР
 Месяц Июль

Обсерватория Одесская
 Год 1969

Широта 46°47'

Долгота 30°53'

однемесячн. И - 21367

ЭЛЕМЕНТ Горизонтальной составляющая
И = 21000 + = 0

Время мировое																									Средн. суточн.
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	357	363	363	367	362	351	339	335	341	355	373	378	373	376	366	364	365	370	371	376	368	367	366	367	363
2	367	368	370	365	356	354	356	357	366	366	366	364	363	366	366	370	370	371	375	372	373	370	377	376	367
3	376	372	373	370	365	355	347	342	343	355	370	373	372	369	369	367	369	373	370	370	373	373	372	373	366
4	370	370	375	376	369	360	357	351	347	354	361	352	347	354	357	363	367	370	373	376	373	366	367	370	364
5	367	372	376	378	371	364	354	349	349	349	352	364	368	373	370	372	374	375	379	377	377	372	372	375	368
6	372	373	376	379	376	367	364	363	364	369	373	378	376	373	374	380	379	374	382	388	386	390	379	373	375
7	374	379	384	382	378	372	374	372	367	366	358	352	351	344	355	359	355	361	370	376	374	373	373	371	368
8	366	372	373	374	370	390	379	376	376	376	370	378	375	376	379	376	374	392	382	386	375	375	376	370	376
9	367	365	369	373	367	360	362	360	361	365	372	369	364	364	361	375	373	364	357	354	352	344	358	355	363
10	352	351	356	355	346	338	334	335	337	352	369	369	363	341	352	359	369	363	364	367	367	372	368	367	356
11	366	364	369	368	357	351	361	367	362	373	386	378	372	367	369	367	373	375	379	372	373	375	375	373	370
12	370	376	382	368	366	344	349	337	316	314	325	335	340	341	343	341	350	370	379	364	364	364	371	366	353
13	358	364	368	376	353	346	341	343	349	351	361	361	363	363	364	349	354	357	358	358	361	361	368	362	358
14	361	373	373	371	370	363	347	338	349	364	367	369	381	332	346	356	373	355	355	361	364	366	376	362	361
15	364	367	367	363	354	347	341	342	337	354	365	362	360	358	353	367	367	366	367	370	367	372	371	367	360
16	367	367	367	369	369	358	358	373	364	355	381	379	372	370	364	340	360	364	369	375	376	378	370	372	367
17	372	361	363	375	370	363	338	323	344	361	360	366	375	373	375	373	372	378	382	361	361	366	366	365	364
18	364	367	369	366	358	348	344	348	357	366	377	381	381	375	371	364	363	366	361	369	372	369	369	367	366
19	368	370	372	373	372	370	369	365	364	364	379	390	390	379	371	363	366	373	379	381	381	376	381	379	374
20	377	373	379	381	369	355	352	352	338	349	354	356	359	369	360	360	363	372	372	373	372	370	370	369	364
21	369	371	374	379	379	375	364	364	372	369	355	357	363	360	372	373	374	373	375	373	373	370	369	369	370
22	367	370	375	381	383	378	365	356	359	364	370	371	368	363	364	364	372	375	375	378	381	382	379	381	372
23	380	382	382	385	384	384	373	357	359	373	374	367	372	370	373	381	380	373	376	375	370	366	363	366	374
24	365	365	370	373	365	355	354	358	356	358	357	347	346	358	371	356	371	371	369	367	369	371	373	373	363
25	367	366	367	369	363	357	355	357	367	360	364	361	360	361	360	365	377	371	360	367	372	375	366	367	365
26	366	364	369	370	366	361	352	351	354	364	361	362	361	369	361	358	359	366	369	370	370	373	371	367	364
27	366	367	371	372	366	361	360	355	351	357	361	357	354	361	370	370	372	376	376	378	379	376	379	372	367
28	373	374	376	376	367	358	347	349	364	375	378	376	373	369	370	370	375	379	380	379	380	381	377	377	372
29	376	376	379	379	381	374	364	356	361	370	376	382	379	383	384	379	378	379	379	381	379	376	376	378	376
30	379	376	376	376	373	364	358	357	355	367	376	387	391	385	382	375	379	382	380	386	385	385	385	389	377
31																									
Среднее по всему тремя	368	369	372	373	368	361	355	353	354	360	366	367	367	365	366	365	369	371	372	373	372	372	371	367	

Время мировое																								Средн. суточн.	Среднемесячн.		
Дни		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		$Z = 43268$	
1		274	274	276	278	275	273	268	262	254	248	251	257	261	268	273	275	274	272	272	273	272	273	269			
2		272	273	274	273	273	272	267	266	265	261	261	263	265	268	275	277	274	273	274	273	275	273	271			
3		271	272	272	272	272	272	272	268	261	256	255	253	254	257	266	274	273	273	274	271	269	268				
4		270	271	273	272	274	274	273	267	262	256	254	251	256	262	269	274	275	273	272	272	274	273	268			
5		272	273	273	273	272	272	270	263	257	255	249	252	253	259	265	273	272	271	272	271	271	269	267			
6		269	271	271	268	266	264	264	263	260	256	249	239	243	253	261	265	266	266	269	271	270	269	266	268	263	
7		269	271	266	267	272	269	263	259	249	246	243	251	258	264	276	278	276	274	275	275	273	273	273	272	266	
8		272	273	272	272	267	268	261	258	250	247	248	248	249	257	265	268	268	268	274	275	273	272	269	268	264	
9		269	271	276	277	273	271	268	263	256	252	252	250	254	265	268	275	279	279	280	280	278	278	276	273	269	
10		274	275	277	273	272	269	267	263	257	257	254	252	262	266	272	273	276	277	278	277	275	274	274	270		
11		273	276	277	276	272	266	263	263	260	256	253	253	256	261	268	271	273	271	273	271	272	272	269	267		
12		270	272	274	274	263	263	260	252	254	250	248	249	255	262	271	276	279	281	280	277	278	278	276	273	267	
13		274	277	277	276	268	271	269	267	261	257	255	253	264	274	281	280	284	282	281	280	278	277	273	272	272	
14		274	276	274	273	273	269	265	266	264	262	262	256	267	266	272	277	281	277	277	278	278	277	274	271	271	
15		275	278	280	282	279	276	271	265	263	262	259	256	264	275	277	280	277	277	278	278	278	278	277	276	273	
16		277	278	278	279	281	279	267	254	251	251	252	246	249	262	274	274	280	279	279	278	278	276	273	270		
17		270	274	274	274	269	269	266	266	264	261	255	256	255	257	267	271	274	276	278	277	278	278	276	269		
18		275	276	278	279	278	278	274	266	262	261	254	250	254	260	269	272	275	278	277	277	273	272	272	272	270	
19		273	274	276	276	272	268	265	260	256	249	248	252	253	258	265	269	273	272	273	273	272	272	272	266		
20		273	272	275	273	272	271	268	265	261	264	260	261	264	274	275	276	280	279	275	274	272	272	273	272	271	
21		273	273	276	277	273	266	262	259	260	258	252	250	253	260	276	275	276	273	273	272	272	272	272	268		
22		273	274	277	278	277	277	277	269	263	259	260	261	262	264	269	272	275	273	272	272	271	269	269	270		
23		271	271	273	271	266	262	262	258	247	246	252	255	260	261	267	272	272	273	273	273	272	272	272	266		
24		272	272	274	273	265	264	267	267	265	268	267	266	267	274	281	279	281	280	280	279	277	277	275	273	273	
25		272	274	276	278	274	268	258	254	258	258	264	263	264	271	273	269	278	278	278	276	277	272	271	271	270	
26		272	273	274	272	272	273	269	265	261	262	263	267	269	275	281	282	280	279	275	274	274	271	272	272		
27		272	274	277	274	269	265	262	260	258	256	256	262	264	265	269	274	272	271	272	272	272	271	268	268		
28		271	273	275	275	268	262	259	256	251	252	253	252	253	262	268	271	272	272	272	272	271	269	269	270	265	
29		271	271	273	274	272	272	269	263	262	259	253	254	252	257	266	269	271	272	271	271	271	269	269	267		
30		267	269	273	268	265	262	258	255	249	246	246	250	251	253	260	265	271	268	267	269	269	268	268	262		
31																											
Среднее по всем дням		272	273	275	274	271	270	266	262	258	256	254	254	258	264	271	274	275	275	275	275	274	273	273	271	268	

Ведомство АХУССФ
 Месяц Июль

Обсерватория Одесская
 Год 1969

Широта 46°47'

Долгота 30°53'

Среднемесячн. ☉ = 2°01.1

ЭЛЕМЕНТ Склонение
 $\ominus =$ $\text{ }^\circ +$ $\text{ }^\circ =$ $\text{ }^\circ =$

Время мировое																								Средн. суточн.	
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	62.9	63.5	63.4	66.7	66.2	66.1	68.1	67.5	63.7	61.8	59.7	56.8	55.3	54.9	56.4	53.8	60.5	60.8	61.0	61.1	61.5	62.3	62.4	63.2	61.9
2	61.8	62.0	63.2	62.9	64.3	67.1	67.6	66.2	64.3	60.8	57.8	56.6	54.9	55.1	57.6	59.7	61.2	61.6	61.0	61.0	61.3	61.6	61.4	61.6	61.4
3	61.6	62.1	63.3	64.8	66.8	68.0	69.0	67.9	64.6	60.2	56.1	53.4	53.0	54.1	55.9	59.1	61.0	61.0	60.9	61.6	61.3	60.6	60.8	61.0	61.2
4	61.4	62.0	62.9	64.3	66.4	68.1	69.0	67.1	63.3	58.5	54.7	52.4	51.9	54.5	57.0	59.3	60.6	60.6	60.4	60.6	61.0	61.4	61.6	61.6	60.9
5	61.7	61.9	63.0	65.5	67.8	69.3	68.9	68.0	65.7	61.1	57.5	54.5	53.5	55.4	57.7	58.4	59.0	59.8	59.6	60.0	60.3	60.7	61.3	61.5	61.3
6	61.9	62.4	62.6	64.0	65.7	67.0	67.6	66.1	63.9	60.8	58.0	55.4	54.6	55.2	56.9	58.8	59.2	59.0	58.8	58.8	59.2	60.0	60.7	62.1	60.8
7	62.4	62.8	63.8	66.1	67.3	66.3	66.1	65.0	63.5	60.9	57.5	55.7	54.7	54.7	56.1	57.3	58.4	59.8	60.0	60.0	60.3	61.3	62.4	62.8	61.0
8	63.5	63.6	64.1	65.9	67.2	65.9	65.7	64.4	62.4	59.4	57.5	56.2	55.8	56.4	58.0	59.3	59.6	60.0	60.5	61.5	61.4	61.7	62.2	63.6	61.5
9	62.8	61.7	63.8	65.7	66.8	66.6	66.4	65.7	63.8	61.3	59.4	57.6	56.0	56.6	58.2	59.2	60.0	62.9	60.7	61.5	61.0	61.5	61.7	62.1	61.7
10	62.1	62.4	63.3	63.9	65.2	65.4	64.7	63.6	62.4	60.0	57.5	56.7	56.9	57.0	57.9	60.9	60.7	60.6	60.3	60.7	61.3	61.5	61.7	62.8	61.3
11	63.4	62.9	63.2	65.3	65.3	65.8	65.1	62.8	60.3	58.4	56.9	55.7	55.6	57.3	59.6	60.5	61.3	62.9	62.9	62.2	62.1	60.9	61.0	61.7	61.3
12	62.5	62.5	63.3	63.9	63.9	63.7	63.1	62.1	61.0	58.9	57.4	56.4	56.2	56.6	59.3	60.6	60.4	59.3	59.1	59.9	59.6	60.3	63.5	63.1	60.7
15	62.3	62.3	63.1	63.7	64.2	64.4	63.3	62.7	60.6	58.3	57.0	56.8	57.7	58.1	59.3	60.8	60.9	60.6	60.2	62.3	62.5	62.9	62.7	62.3	61.2
14	61.6	61.6	63.3	63.9	61.4	64.8	65.6	65.4	64.8	63.1	60.4	57.3	56.6	57.8	58.7	60.3	61.2	61.2	61.3	61.4	62.3	62.5	61.3	61.4	61.6
15	61.3	61.0	61.8	63.3	64.8	64.5	63.9	62.2	60.6	58.7	57.2	56.0	56.0	56.0	57.7	59.1	60.4	60.2	60.4	60.4	61.0	60.9	61.0	61.2	60.4
16	61.6	61.6	62.1	61.4	63.5	65.6	66.7	65.8	63.1	58.7	55.7	55.1	54.9	56.4	58.7	60.1	61.0	59.9	60.4	62.5	60.2	60.1	61.0	60.8	60.7
17	60.8	60.4	61.4	63.3	64.8	66.0	66.3	64.4	62.3	58.4	54.9	54.3	55.3	57.0	58.5	59.9	61.1	61.1	60.5	60.7	61.2	60.8	61.4	61.3	60.7
18	61.4	61.7	62.7	64.4	65.6	66.3	66.5	65.5	63.3	61.2	59.4	57.9	58.1	58.9	60.5	60.9	60.4	60.2	60.3	60.6	60.8	60.4	60.4	60.6	61.6
19	61.2	61.5	62.5	64.7	66.3	66.7	66.2	64.1	61.8	59.1	56.8	56.0	56.1	57.0	58.7	60.2	60.4	60.1	60.4	60.6	61.0	61.1	61.2	61.4	61.0
20	61.6	61.6	61.8	63.3	65.2	67.1	67.7	67.3	65.2	62.3	58.7	55.5	54.4	55.1	56.6	57.9	58.3	58.5	58.5	58.9	59.3	59.5	59.9	60.6	60.6
21	61.2	61.4	62.5	63.9	65.0	65.2	64.8	63.1	61.2	58.7	56.6	54.9	55.1	55.9	56.8	57.9	57.9	58.6	60.6	60.8	61.2	61.6	61.4	62.1	60.4
22	62.5	62.7	63.3	64.7	65.8	66.9	66.9	65.0	63.1	59.9	58.3	58.1	58.1	58.1	58.3	59.5	59.6	59.7	60.4	61.0	61.4	61.8	61.7	62.7	61.6
23	62.5	62.4	63.0	63.7	63.9	63.9	63.5	63.9	62.5	59.9	57.0	56.4	56.0	56.4	57.9	58.9	59.7	60.6	60.6	61.0	60.9	61.0	61.6	62.5	60.8
24	62.5	62.3	62.7	63.7	64.6	65.4	65.0	63.1	61.4	59.5	58.3	57.6	57.6	58.1	59.1	59.9	59.7	60.1	60.4	61.2	60.6	60.8	61.4	61.4	61.1
25	61.8	62.1	62.9	64.1	65.6	65.8	65.2	63.3	61.0	58.6	57.3	57.9	58.6	58.4	59.5	59.5	59.3	59.5	59.9	60.1	60.6	60.5	60.8	61.8	61.0
26	61.8	62.4	63.5	63.9	64.4	63.9	63.1	61.6	59.7	58.5	57.4	56.6	54.3	54.5	55.7	56.2	55.7	56.6	57.9	59.5	60.2	60.8	63.7	64.8	59.9
27	67.5	63.6	62.5	62.1	60.0	62.1	63.3	60.8	57.2	56.6	56.0	56.2	57.0	59.9	61.0	61.8	62.1	61.6	63.1	64.1	62.7	62.3	62.7	63.3	61.2
28	63.3	63.5	64.2	65.5	66.7	67.3	66.9	65.4	62.6	59.7	58.3	57.9	58.5	59.5	61.2	61.8	61.2	60.8	60.8	61.2	61.4	61.6	62.1	62.5	62.2
29	62.7	62.9	63.3	64.4	65.8	66.5	66.2	64.7	61.8	58.9	57.9	57.2	57.4	57.9	59.3	59.9	60.1	60.0	60.2	61.0	61.6	61.6	61.6	62.1	61.5
30	62.3	62.5	63.7	65.2	66.6	67.8	66.7	64.1	61.0	57.9	55.7	55.1	55.3	57.0	57.5	57.2	57.4	60.2	62.7	61.0	61.4	62.1	61.4	61.2	61.0
31	60.4	62.2	63.7	64.1	64.8	65.0	65.0	64.6	63.3	60.4	57.2	55.3	55.5	56.8	58.5	59.9	60.4	60.6	60.6	61.0	61.6	61.4	61.4	61.5	61.0
Среднес по всем дням	62.2	62.3	63.0	64.3	65.3	66.0	65.9	64.6	62.4	59.7	57.4	56.1	55.8	56.7	58.2	59.5	60.0	60.1	60.4	60.9	61.0	61.2	61.6	62.0	61.1

23659 III

Ведомство АЧУССР
 Месяц Июль

Обсерватория Одесская
 Год 1959

Широта 46°47'

Долгота 30°53'

ЭЛЕМЕНТ Горизонтальная составляющая
 $H_+ = 21000$

Время мировое																						Средн. суточн.			
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	384	379	392	393	396	392	370	340	340	351	357	359	361	369	354	370	355	373	375	394	381	373	376	375	373
2	364	372	376	372	369	369	356	349	351	351	358	366	368	368	370	370	368	369	373	375	374	375	370	372	367
3	373	375	380	382	378	370	362	353	352	354	355	357	365	370	378	377	375	378	382	383	381	379	375	375	371
4	377	378	382	385	382	376	360	350	351	352	351	356	366	369	369	370	376	378	382	384	384	381	381	378	372
5	381	381	382	386	386	388	382	372	361	356	356	365	368	370	378	382	386	384	387	387	388	388	387	387	379
6	382	384	389	393	388	378	369	369	374	381	387	388	381	377	385	379	375	384	393	390	392	392	394	384	384
7	387	388	388	388	382	382	374	370	370	370	367	369	376	384	393	387	393	387	384	384	384	383	376	380	381
8	376	380	384	382	378	371	362	358	362	365	366	362	368	375	378	378	381	382	388	382	380	374	375	369	374
9	373	381	384	384	378	369	355	346	348	354	358	362	357	358	363	370	374	375	380	378	378	371	370	371	368
10	371	371	371	371	367	358	356	352	352	350	352	354	362	370	375	366	370	371	374	378	376	375	374	371	366
11	370	368	374	374	365	352	351	351	365	380	393	399	395	381	379	375	373	374	380	376	387	374	373	368	374
12	373	374	378	374	373	367	359	354	345	355	357	363	369	377	375	372	377	385	392	397	391	382	387	371	373
13	374	375	377	378	362	345	344	350	347	335	353	363	374	378	380	377	372	375	381	371	359	355	363	368	365
14	368	368	373	373	358	359	358	345	339	339	357	375	371	373	378	369	365	369	370	369	372	374	369	369	365
15	371	369	369	369	366	360	356	350	338	339	359	372	383	387	380	374	368	370	378	377	375	380	383	380	369
16	377	377	380	377	378	374	363	354	354	359	350	355	368	365	369	373	374	362	374	380	375	375	371	373	369
17	374	372	374	377	370	357	352	345	340	349	364	371	374	370	367	369	371	372	373	373	374	373	372	369	367
18	372	374	377	379	374	373	371	363	368	369	369	363	362	369	366	362	368	371	373	375	372	374	372	373	370
19	373	373	375	375	370	364	355	350	351	362	368	379	381	384	382	375	369	374	375	377	379	377	375	376	372
20	377	376	377	378	380	377	378	374	373	374	371	381	389	389	393	386	384	381	387	388	387	389	390	389	382
21	386	386	387	387	384	380	369	364	362	374	387	393	393	388	385	375	372	375	373	379	380	375	369	382	379
22	375	378	380	380	375	368	362	355	360	367	371	374	374	369	368	364	371	379	380	380	390	379	373	371	373
23	371	369	372	374	371	366	361	353	350	351	362	362	353	367	369	371	376	381	380	371	373	374	374	382	368
24	374	372	374	375	369	359	351	349	357	365	368	372	375	370	373	369	370	376	379	380	377	375	375	378	370
25	375	375	374	374	366	357	351	356	353	374	377	373	368	371	373	371	372	374	376	378	380	381	379	376	371
26	378	373	373	381	378	378	378	381	385	386	386	392	407	405	380	369	377	383	385	381	382	380	398	403	384
27	404	382	341	356	358	339	312	283	301	325	328	327	328	319	330	335	341	346	356	370	348	348	346	347	340
28	349	354	354	352	350	346	338	325	327	332	343	350	353	357	350	349	352	356	362	363	361	363	361	361	350
29	362	363	363	363	363	358	351	344	343	350	358	363	362	357	359	359	370	371	374	374	371	369	369	369	363
30	369	374	371	372	373	368	361	362	367	363	374	379	377	371	374	381	386	376	375	374	374	374	374	369	372
31	375	371	368	371	363	357	350	342	339	349	362	363	361	362	357	359	368	372	375	378	379	373	372	375	364
Среднее по всем дням	375	375	375	377	373	366	359	352	353	357	363	368	371	372	373	371	372	374	378	379	378	375	375	375	370

Ведомство АНУССР
 Месяц Июль

Обсерватория Одесская
 Год 1969

Широта 46°47'

Долгота 30°53'

Среднемесячн. $\bar{Z} = 43266^{\circ}$
 ЭЛЕМЕНТ Вертикальная составляющая
 $\bar{Z} = 43000 + =$

Время мировое																								Средн.	
Дни	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	267	268	272	276	267	265	258	261	262	258	256	255	258	264	267	273	273	274	273	267	270	267	266		
2	269	270	269	270	264	265	270	274	270	267	265	259	259	263	268	271	272	271	270	271	270	270	268		
3	270	272	276	275	271	271	276	272	264	261	261	257	255	261	269	274	272	270	269	268	268	269	268		
4	267	268	271	272	271	267	262	260	258	258	261	260	259	263	271	272	272	269	268	268	268	267	257	266	
5	268	269	272	271	267	267	269	264	256	249	245	247	254	259	265	267	267	267	268	267	268	267	266	264	
6	266	268	269	268	265	264	260	254	250	245	248	247	248	255	263	265	268	270	269	268	268	267	266	262	
7	267	268	270	269	267	266	258	259	256	248	245	247	247	254	261	265	269	269	269	268	268	267	267	262	
8	266	268	270	270	265	262	258	257	255	249	244	245	254	259	264	267	267	267	268	266	267	268	267	262	
9	268	270	269	269	265	266	261	256	254	256	253	255	259	262	267	270	270	270	270	271	269	268	268	265	
10	268	269	270	270	265	269	271	269	262	255	259	258	256	261	268	269	270	269	269	270	269	269	268	266	
11	269	271	275	274	268	262	261	256	249	247	245	245	252	256	261	265	267	268	269	268	268	268	268	263	
12	269	271	270	272	268	262	260	256	249	252	249	250	256	260	268	268	269	268	269	269	267	268	266	265	263
13	269	271	273	275	267	264	265	261	261	259	255	247	255	264	268	267	265	269	274	272	273	275	273	266	
14	273	274	276	278	272	271	278	273	270	272	272	269	267	270	275	274	270	274	274	273	273	272	271	271	273
15	272	272	273	274	272	271	271	274	267	259	260	261	263	269	270	271	272	272	272	272	271	271	271	268	270
16	268	271	273	274	272	272	267	260	256	248	252	261	267	269	274	278	277	271	273	272	270	271	270	271	268
17	271	271	273	274	271	268	267	263	259	253	250	254	260	266	269	270	271	272	272	272	271	271	270	270	267
18	270	271	272	272	271	268	267	266	262	261	260	258	262	269	271	269	269	269	269	270	270	271	270	270	268
19	270	271	273	274	273	272	269	263	261	264	265	263	259	263	268	268	268	268	269	269	269	269	269	268	
20	269	269	271	272	272	272	273	265	257	250	245	249	247	250	261	264	265	265	267	267	267	267	267	263	
21	266	268	269	270	270	270	271	267	260	258	261	263	260	265	270	271	272	271	271	272	271	271	268	268	
22	267	267	269	269	268	262	259	258	259	262	256	253	255	262	267	266	265	266	267	268	269	265	266	265	264
23	266	268	269	268	266	266	264	265	267	260	255	252	253	255	263	266	268	270	272	269	271	270	269	267	265
24	265	268	270	270	267	266	263	261	261	259	258	255	253	258	264	267	267	267	269	269	268	268	267	267	264
25	267	268	269	271	265	263	260	259	256	259	259	255	252	258	263	264	265	266	267	268	268	268	267	264	
26	267	267	270	270	263	263	260	257	249	245	248	253	253	258	264	264	264	264	267	267	268	268	268	262	262
27	255	252	246	250	244	249	253	255	262	261	262	263	268	270	278	279	281	280	280	276	273	275	275	275	265
28	276	276	278	280	274	272	269	265	265	261	262	263	268	273	275	275	272	273	275	273	273	273	273	272	272
29	273	273	274	275	274	270	267	268	265	260	259	250	253	260	269	269	270	270	271	272	272	271	271	268	
30	271	270	271	272	274	272	270	267	259	253	255	256	261	266	269	270	270	272	274	273	274	274	273	268	
31	272	269	272	274	273	278	273	263	260	259	250	250	253	263	267	271	272	271	271	272	270	271	270	267	
Среднес по всем дням	268	269	271	272	268	267	265	263	259	256	255	255	257	262	268	269	270	270	271	270	270	269	269	266	

Ведомство АНУССР

Обсерватория Одесская

Широта 46°47'

Долгота 30°53'

ЭЛЕМЕНТ Склонение.

23831 III

Месяц Август

Год 1969

Δ =

1° +

=

0 =

Время мировое

Дни	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	61.6	62.1	62.8	63.9	64.6	66.0	66.5	65.6	63.1	59.1	55.1	53.2	53.2	54.7	56.4	58.5	59.9	60.0	60.1	60.4	60.8	61.2	61.4	61.6	60.5
2	61.6	62.3	62.7	64.6	66.0	66.7	66.2	65.0	63.3	61.4	58.9	55.5	53.7	54.1	55.7	57.0	58.3	58.3	58.7	59.3	60.8	61.7	61.8	61.8	60.6
3	62.2	62.7	63.4	64.8	63.9	64.7	64.6	63.3	60.9	58.4	56.8	54.3	54.2	53.9	55.4	57.0	58.7	59.5	62.1	61.0	61.8	65.2	64.8	66.7	60.8
4	65.1	64.1	63.9	63.1	64.8	66.0	66.5	64.1	62.4	59.3	57.2	56.9	56.5	57.2	59.5	61.0	62.3	62.3	61.0	61.6	61.2	59.9	61.0	61.8	61.6
5	61.8	62.5	62.6	63.3	63.7	64.4	65.1	63.5	61.8	60.2	58.3	57.4	57.9	58.0	58.4	59.4	60.4	61.4	61.4	61.1	61.0	61.4	61.6	62.0	61.2
6	62.1	62.3	61.2	64.4	65.5	66.7	66.5	65.0	62.9	60.1	57.0	56.5	57.2	58.3	59.9	60.6	60.6	60.2	60.4	60.8	61.2	61.4	61.8	61.8	61.4
7	62.1	61.8	62.5	63.5	64.4	64.8	64.1	61.8	59.5	56.4	55.3	54.7	55.7	56.8	58.9	60.2	59.7	58.7	58.7	61.0	61.8	62.7	62.2	62.6	60.4
8	62.0	62.3	62.7	64.1	66.0	66.5	66.2	64.8	62.9	60.8	58.7	57.4	57.9	58.1	59.5	60.6	61.0	59.9	60.4	60.6	60.7	60.2	61.6	60.0	61.5
9	60.8	61.6	60.6	61.0	63.3	63.7	62.7	60.9	58.9	57.0	56.6	56.0	56.0	57.2	58.9	60.8	61.6	61.7	61.4	61.2	61.2	60.8	61.0	60.6	60.2
10	60.8	61.4	61.6	63.3	65.7	66.5	64.8	61.8	59.7	58.3	56.6	56.2	57.0	58.6	60.2	60.8	60.4	60.3	60.2	60.5	60.8	61.0	61.2	61.6	60.8
11	61.8	62.0	62.5	63.9	65.0	65.8	65.8	64.1	61.2	58.5	56.2	54.7	54.7	56.4	58.9	59.9	60.5	59.7	60.0	60.4	60.2	60.2	60.5	60.4	60.6
12	60.4	59.7	60.8	63.7	64.4	64.4	64.6	63.3	60.8	58.4	55.7	55.3	57.2	58.5	60.2	61.4	62.9	65.7	62.9	60.9	61.0	61.2	61.4	61.1	61.1
13	62.1	62.9	62.9	64.1	65.0	66.5	66.9	64.1	60.2	56.1	54.9	54.9	55.5	57.0	58.7	60.6	61.2	60.6	61.2	61.4	61.5	61.6	61.4	61.4	60.9
14	61.2	61.2	62.5	64.6	66.0	66.8	66.3	64.8	61.4	58.7	57.0	56.5	57.0	58.3	60.0	60.6	61.3	60.8	60.6	60.4	60.7	60.9	61.0	61.4	61.2
15	62.0	62.3	62.9	64.1	64.4	64.3	63.7	62.0	58.8	56.8	55.3	54.9	55.7	57.0	58.6	59.9	59.9	59.9	59.3	60.1	60.4	60.2	60.7	61.2	60.2
16	61.6	61.8	62.3	63.5	64.8	65.5	65.4	64.1	61.6	58.5	55.6	54.1	55.5	57.6	59.3	60.8	61.6	60.6	60.2	60.4	60.4	62.5	62.3	61.4	60.9
17	61.3	59.5	61.2	63.7	64.3	64.7	64.7	63.9	61.6	58.5	56.2	55.7	55.8	56.8	58.1	59.5	60.0	60.3	60.8	62.1	61.6	61.8	62.5	62.7	60.7
18	62.5	61.6	61.4	62.7	64.5	65.2	64.8	63.1	60.4	57.9	57.0	56.8	57.0	56.8	58.4	58.9	58.9	58.7	59.1	59.9	60.8	61.2	61.4	61.6	60.4
19	61.8	61.6	62.5	62.9	64.8	65.6	65.4	63.5	60.6	57.2	55.7	54.1	54.2	55.3	56.7	58.5	61.4	62.5	62.3	64.8	66.8	68.1	64.6	62.7	61.4
20	62.3	62.7	63.5	63.7	65.7	66.9	67.4	65.3	62.9	59.5	56.8	55.5	56.4	57.4	59.1	60.4	60.9	60.9	61.0	61.3	61.4	61.8	61.8	61.2	61.5
21	61.6	62.3	62.3	63.9	64.1	65.6	66.7	65.1	61.0	57.9	56.2	55.5	56.0	57.5	59.5	60.8	61.6	60.9	60.4	61.2	61.6	61.0	61.2	61.4	61.1
22	62.3	62.9	63.1	63.9	65.0	66.0	66.4	64.6	61.2	57.2	54.1	53.9	56.2	57.9	58.9	59.5	59.6	59.7	60.2	60.4	60.3	62.0	61.7	61.7	60.8
23	61.6	63.3	63.3	65.4	66.5	64.4	64.6	62.1	59.0	56.6	55.3	55.1	56.4	57.6	59.3	61.8	61.2	61.6	60.5	61.0	62.0	61.6	61.6	61.8	61.0
24	62.7	62.3	62.6	63.9	65.2	66.8	66.1	64.4	61.0	59.1	55.7	55.3	56.5	57.4	58.6	59.3	59.1	59.3	60.2	60.6	61.5	61.8	61.6	61.9	61.0
25	61.4	61.6	61.7	63.7	65.2	66.5	66.5	64.8	61.4	58.2	55.7	55.7	57.4	59.1	60.2	60.7	60.3	59.9	60.6	60.9	61.0	60.9	61.1	61.2	61.1
26	61.6	62.0	62.6	63.7	64.9	65.6	65.2	62.7	59.3	54.3	52.2	52.8	55.1	57.0	58.3	59.5	59.5	59.3	59.3	59.7	60.2	60.6	62.9	63.1	60.1
27	63.1	65.6	65.2	67.6	62.3	64.6	66.5	64.4	60.2	57.3	55.7	56.6	56.6	58.1	60.4	64.4	63.7	62.1	63.1	62.9	61.8	61.6	61.6	61.8	62.0
28	61.3	62.7	64.1	66.3	67.5	68.3	67.9	65.5	62.5	60.2	57.6	56.8	57.4	58.9	60.6	61.8	61.6	61.4	62.0	62.7	61.2	61.2	61.6	61.7	62.2
29	62.2	62.4	62.9	64.4	65.0	65.4	65.2	63.7	60.3	57.2	55.3	54.7	55.7	57.2	59.1	60.2	59.3	59.9	59.9	60.5	60.9	61.2	61.4	61.6	60.6
30	61.8	62.3	63.0	64.6	66.9	68.8	68.3	65.0	61.6	57.9	55.2	54.8	56.0	57.2	59.3	60.4	59.7	59.9	59.9	60.6	61.0	61.8	61.4	61.8	61.2
31	62.0	61.2	62.9	64.6	66.4	67.3	67.3	64.6	60.4	58.3	56.0	55.1	56.2	57.6	59.1	59.9	60.8	61.2	60.6	60.6	61.2	61.2	62.1	62.9	61.3
Среднее по всем дням	61.9	62.2	62.6	64.0	65.0	65.8	65.8	63.9	61.1	58.2	56.1	55.4	56.1	57.2	58.8	60.2	60.6	60.5	60.6	61.0	61.3	61.6	61.7	61.8	61.0

Ведомство АНУССР
 Месяц Август

Обсерватория Одесская
 Год 1969

Широта 46°47'

Долгота 30°53'

ЭЛЕМЕНТ Горизонтальная составляющая
Ж * = 21000

Время мировое																							Средн. суточн.		
Дни:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	373	372	372	375	375	370	365	357	351	355	350	344	347	357	364	367	369	374	375	377	377	376	375	375	366
2	374	373	373	375	376	369	363	359	353	357	362	369	374	375	381	378	380	392	395	399	393	401	396	393	378
3	391	388	380	386	386	381	381	375	375	371	379	386	369	372	372	367	374	377	380	380	375	386	373	365	378
4	361	367	363	365	357	347	347	341	335	335	333	350	369	371	371	362	359	366	369	364	364	369	363	362	358
5	366	367	368	368	366	356	357	353	350	350	354	356	353	360	368	373	370	367	367	369	370	367	368	369	363
6	368	367	373	374	371	362	357	356	355	358	373	383	387	386	381	377	369	369	371	375	376	374	374	374	371
7	373	379	387	386	379	373	365	359	365	387	398	404	393	386	377	379	385	385	387	383	377	364	367	369	379
8	369	369	369	373	375	369	368	357	344	350	367	353	365	365	361	364	366	375	378	380	380	381	374	377	368
9	377	377	374	377	375	369	357	344	332	350	359	368	374	375	359	356	360	365	373	370	369	367	369	381	366
10	374	371	369	376	368	358	346	335	349	357	374	373	362	356	349	350	362	368	371	372	372	369	371	371	363
11	371	371	371	373	373	367	357	353	357	362	369	380	386	387	381	377	375	380	384	384	387	387	387	387	375
12	387	390	385	386	375	359	357	351	336	345	363	347	349	358	356	365	362	365	363	374	373	369	368	370	365
13	369	367	368	367	363	356	349	342	331	339	357	359	362	362	363	362	363	367	369	368	369	375	367	365	361
14	366	367	367	369	367	357	345	338	339	339	341	356	357	356	358	363	366	371	375	377	377	375	375	376	362
15	376	375	375	374	369	359	353	350	362	369	374	380	387	389	384	374	374	377	385	377	377	385	381	377	374
16	375	375	379	380	381	379	371	362	358	365	372	380	380	379	374	369	366	374	381	381	381	386	381	375	375
17	378	381	387	379	378	368	355	347	348	352	362	366	367	368	369	368	367	373	375	380	371	369	368	368	368
18	372	374	375	373	367	362	359	359	364	375	386	395	395	391	368	367	375	381	385	383	382	381	381	380	376
19	380	380	375	377	372	362	348	348	355	365	363	374	363	361	364	370	366	370	374	366	361	354	356	367	365
20	365	363	363	359	357	352	344	333	338	339	346	352	354	350	355	362	368	367	369	369	370	374	374	374	358
21	371	368	363	366	359	361	353	348	346	353	360	366	369	369	367	366	366	361	372	374	369	369	371	372	364
22	371	370	371	371	363	357	347	344	348	359	363	367	373	372	373	374	375	374	375	380	382	375	379	379	368
23	381	385	385	380	363	367	356	351	361	365	371	373	367	367	359	357	362	372	373	376	381	375	374	374	370
24	373	369	366	365	363	356	345	344	349	362	377	377	377	369	374	376	377	380	379	380	383	381	381	377	370
25	377	375	374	377	367	356	343	338	343	351	357	365	375	381	380	379	374	375	377	377	376	375	374	375	368
26	375	375	374	373	371	369	356	340	343	351	349	351	359	368	373	374	377	380	385	389	392	393	374	367	369
27	385	393	386	366	388	363	338	332	313	295	308	329	335	340	340	343	343	352	356	360	362	364	364	361	351
28	365	363	357	355	348	337	323	320	322	329	347	362	371	371	364	359	360	363	363	364	368	370	369	369	355
29	369	368	370	369	368	357	339	332	338	348	357	372	378	381	377	369	365	368	373	374	374	374	375	374	365
30	373	372	371	371	367	355	335	332	343	360	371	374	374	372	365	367	373	374	377	375	375	374	374	374	367
31	375	376	375	375	371	362	349	327	329	344	367	379	378	374	369	370	371	368	374	374	373	373	375	373	367
Среднее по всем дням	374	374	373	373	370	362	353	346	346	353	361	367	369	370	368	367	368	372	375	376	375	375	373	373	367

Ведомство АНУССР
 Месяц Август

Обсерватория Одесская
 Год 1969

Широта 46°47'

Долгота 30°53'

Среднемесячн. Z = 43267'

ЭЛЕМЕНТ Вертикальная составляющая
 $Z = 43000 +$

Время мировое																								Средн. суточн.	
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	269	271	273	272	271	270	267	263	257	247	245	249	257	264	269	272	272	271	270	271	271	270	270	266	
2	270	270	273	272	272	269	265	267	263	258	255	252	253	254	265	264	267	266	267	267	267	268	266	267	265
3	267	267	268	269	266	265	264	261	257	250	246	248	253	262	266	269	274	274	272	272	272	269	268	265	264
4	268	267	271	269	264	266	270	273	269	270	273	273	279	274	274	273	273	276	275	274	274	273	271	272	272
5	273	273	274	271	267	266	268	268	268	266	265	263	265	264	267	270	271	273	274	274	273	273	273	273	270
6	273	273	274	274	273	270	269	269	266	261	256	256	261	262	266	268	266	267	269	269	270	270	270	271	268
7	270	271	270	270	266	268	264	259	258	254	249	255	254	256	264	269	269	269	271	269	270	271	272	271	265
8	270	270	273	275	274	272	271	270	265	262	264	259	261	264	269	270	271	271	273	273	273	273	272	273	270
9	270	270	272	272	270	272	269	267	262	254	248	255	259	266	270	270	272	273	274	273	272	272	272	272	268
10	268	270	273	274	269	265	264	262	258	255	255	259	265	268	273	274	274	273	272	272	272	272	272	272	268
11	272	272	273	275	275	275	275	274	271	263	258	254	254	259	266	266	267	269	270	271	270	269	268	269	268
12	269	271	265	267	267	272	274	268	261	254	261	265	273	276	276	278	275	278	274	273	273	274	273	273	271
13	271	272	274	274	271	268	267	266	259	262	263	265	266	269	272	273	271	271	274	273	273	272	269	272	269
14	273	273	274	275	273	273	270	267	262	258	258	261	260	265	270	273	273	274	273	274	273	273	273	273	270
15	271	271	271	271	267	266	267	265	260	254	249	252	253	259	264	266	267	270	270	268	269	270	269	269	265
16	269	269	272	274	274	273	272	267	261	258	256	251	252	259	266	271	272	272	273	271	271	269	267	269	267
17	270	271	265	266	267	265	267	267	265	262	263	267	268	269	273	272	271	272	272	271	271	272	271	272	269
18	271	272	271	270	270	268	264	260	261	260	257	258	261	263	265	267	266	269	269	270	270	269	269	269	266
19	269	268	267	268	265	266	265	261	258	256	254	260	257	262	266	271	273	275	273	271	270	269	273	273	266
20	271	271	272	273	273	273	272	269	262	260	261	259	261	267	271	272	272	271	272	272	271	270	268	269	269
21	269	269	270	271	272	271	269	260	248	244	244	256	266	270	272	272	272	272	274	273	271	271	271	271	267
22	270	270	272	271	268	268	266	265	262	255	255	258	264	266	264	266	267	268	270	270	270	269	270	270	266
23	270	267	268	267	269	269	266	265	259	255	254	256	257	264	269	269	271	272	272	271	268	269	268	269	266
24	268	268	270	273	274	273	271	267	258	250	255	259	261	260	264	266	266	269	270	270	270	269	269	269	266
25	270	268	270	269	268	269	266	260	256	253	254	260	262	262	263	262	262	265	267	267	268	269	269	268	264
26	269	269	270	269	268	264	264	261	258	255	253	260	265	265	265	266	266	268	269	269	270	269	267	270	265
27	271	264	264	260	270	264	268	262	251	255	261	264	269	274	277	282	281	280	277	277	275	275	274	274	270
28	274	271	272	274	274	271	267	264	259	257	258	256	258	264	266	268	271	274	275	274	275	274	273	273	268
29	273	272	274	274	273	270	268	266	260	251	250	257	260	263	265	268	268	270	272	271	271	271	271	271	267
30	271	271	272	274	272	269	266	264	265	268	267	265	266	269	270	271	270	271	272	271	271	270	270	270	269
31	270	270	271	273	273	272	270	268	266	259	256	259	259	264	265	267	269	271	272	271	270	271	271	269	268
Среднее по всем дням	270	270	271	271	270	269	268	265	261	257	256	258	261	265	268	270	270	271	272	271	271	271	270	271	267

Ведомство АИУССР
 Месяц Сентябрь

Обсерватория Одесская
 Год 1969

Широта 46°47'

Долгота 30°53'

Среднемесячн. Ж = 21360'

ЭЛЕМЕНТ Горизонтальная составляющая
Ж = 21000 + = =

Время мировое

Дни	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	368	369	369	368	363	351	338	324	324	338	354	368	381	384	383	380	375	376	379	380	380	379	378	366	
2	375	374	374	373	367	362	347	335	337	346	363	377	380	377	376	374	376	377	379	379	380	380	381	381	370
3	385	383	382	381	379	371	359	355	357	367	379	386	383	388	385	383	383	381	387	388	385	376	377	377	378
4	377	374	371	368	364	351	341	332	338	351	362	373	380	381	376	376	380	376	381	379	375	376	374	374	368
5	375	375	377	377	373	364	355	344	344	357	373	379	375	362	327	296	314	349	357	373	355	350	365	357	357
6	367	347	358	354	355	336	320	325	332	337	339	337	355	351	356	355	350	357	361	362	362	374	368	362	351
7	365	364	363	357	355	350	339	337	331	337	352	355	362	357	357	359	372	367	363	357	355	357	373	367	356
8	357	361	357	371	347	327	312	294	299	305	331	342	343	344	331	342	350	353	356	357	358	359	361	361	342
9	359	359	362	363	359	351	331	329	341	350	361	367	364	355	347	344	366	353	357	362	363	363	366	371	356
10	361	366	369	368	361	356	349	350	355	365	371	375	375	373	360	356	357	363	365	368	368	380	371	371	365
11	368	386	374	369	365	355	339	328	326	336	351	361	358	357	366	365	366	365	367	365	364	366	367	366	360
12	365	363	363	368	363	349	347	341	341	341	348	354	363	369	368	368	367	368	373	372	371	371	371	371	361
15	371	371	371	372	368	362	355	351	350	353	361	363	369	374	375	374	372	370	375	376	379	380	380	380	369
14	376	375	374	371	366	362	355	351	355	355	362	373	374	371	368	375	381	379	383	379	380	375	349	345	368
15	362	353	355	354	356	337	311	315	331	329	341	344	339	333	326	320	307	313	332	348	353	353	356	356	338
16	361	357	356	348	354	343	337	329	331	338	343	353	358	363	362	359	359	362	363	365	369	371	369	367	355
17	367	368	373	374	371	362	351	347	353	362	364	363	365	374	371	375	375	382	384	358	370	372	376	374	368
18	371	365	371	372	362	346	335	334	333	339	349	352	362	365	357	362	373	379	364	357	386	374	365	375	360
19	371	369	362	358	355	344	344	339	337	338	350	359	360	358	361	362	365	368	369	369	369	369	376	376	360
20	369	368	367	369	369	356	344	328	325	333	350	358	362	361	355	362	357	374	365	368	369	371	371	371	359
21	370	371	372	367	365	356	349	346	346	355	366	373	380	381	375	369	368	374	374	374	374	373	373	374	368
22	371	371	369	371	366	355	339	336	344	362	365	368	381	383	378	374	374	374	374	373	374	375	375	375	368
23	374	374	374	377	374	363	355	351	361	369	380	389	389	374	353	359	358	364	369	364	363	365	359	368	368
24	363	368	371	371	365	357	348	335	345	358	365	380	381	380	373	368	368	369	369	369	369	369	368	366	366
25	368	369	367	366	365	356	338	332	339	350	362	370	374	373	371	355	353	361	368	371	373	368	368	369	362
26	369	367	368	370	368	359	351	341	345	349	363	375	375	373	370	368	372	373	372	373	374	373	374	375	367
27	374	375	375	375	374	369	362	355	353	358	367	371	378	380	375	375	375	374	375	380	380	397	401	386	374
28	382	385	386	388	387	389	387	371	371	363	379	400	339	332	326	341	342	337	335	344	349	386	361	344	364
29	347	352	354	350	353	369	356	338	308	278	311	335	349	360	321	336	337	347	349	351	319	333	385	379	342
30	362	327	332	313	310	299	287	260	235	249	243	269	267	272	289	298	296	301	326	332	338	324	330	335	300
31																									
Среднее по всем дням	368	367	367	366	363	354	343	335	336	342	354	362	364	364	358	358	360	363	366	366	367	369	370	368	360

Ведомство АНУССР
 Месяц Сентябрь

Обсерватория Одесская
 Год 1969

Широта 46°47'

Долгота 30°53'

ЭЛЕМЕНТ Вертикальная составляющая
 $\bar{Z} = 43000 +$

Время мировое

Дни	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	270	271	272	273	270	267	264	264	267	269	267	263	261	262	267	267	268	270	270	270	269	269	269	269	268
2	269	270	270	271	269	268	268	264	259	251	252	256	259	262	265	266	265	267	268	268	269	269	269	268	265
3	268	268	269	269	268	267	264	261	260	261	259	260	260	263	263	262	264	266	268	268	267	268	269	268	265
4	268	267	268	270	272	271	266	263	261	258	257	257	261	265	266	267	268	270	270	269	269	269	269	269	266
5	270	269	270	270	269	266	265	264	263	264	264	268	271	280	285	288	292	289	283	277	272	274	269	270	273
6	266	271	275	275	275	271	275	273	272	267	270	268	274	273	272	271	274	275	275	275	274	274	268	271	272
7	272	272	271	271	271	271	270	268	268	269	268	264	270	270	270	273	276	274	273	273	274	274	272	267	271
8	269	271	274	274	269	272	274	270	272	275	273	268	270	273	274	280	279	277	277	276	276	276	275	275	274
9	275	275	275	275	276	275	273	276	272	270	269	271	273	277	280	279	284	279	279	277	276	275	274	272	275
10	271	272	272	272	274	273	270	270	269	269	268	267	264	267	269	271	274	276	276	276	275	275	272	272	271
11	274	272	267	271	271	271	271	266	263	265	267	270	268	272	275	273	273	274	274	274	275	275	274	274	271
12	274	274	274	276	275	274	273	271	268	268	270	271	274	276	277	275	274	274	274	274	273	273	273	273	273
13	273	273	273	274	273	271	269	265	262	260	260	262	266	268	271	270	270	272	273	272	272	271	271	271	269
14	271	271	271	270	271	271	265	263	261	258	257	261	268	271	272	271	271	272	274	272	273	267	265	271	268
15	269	270	269	274	272	265	261	261	258	258	264	271	277	283	286	290	294	296	295	290	285	282	282	280	276
16	280	276	277	280	281	280	281	279	275	273	271	274	276	279	276	275	275	276	277	277	277	276	275	275	277
17	275	275	275	275	275	274	273	270	264	264	267	270	265	267	270	272	272	274	274	276	282	279	277	274	272
18	274	273	274	273	273	273	274	273	268	263	262	263	265	270	273	273	275	275	273	275	275	270	271	273	271
19	270	269	271	274	276	280	281	276	274	274	272	273	278	278	277	275	275	276	276	275	275	274	275	272	275
20	272	272	273	276	277	279	279	274	269	266	263	264	267	272	275	280	280	279	276	277	275	275	274	274	274
21	274	273	272	273	276	280	277	272	269	268	266	267	268	270	268	270	273	274	274	274	274	273	274	273	272
22	272	273	273	273	277	278	274	268	259	255	260	267	271	271	272	272	272	273	272	272	273	273	272	272	271
23	272	273	273	274	275	277	278	272	264	254	251	257	264	267	268	272	275	279	277	275	274	272	273	274	270
24	274	275	274	275	275	275	271	266	264	263	262	270	273	275	272	270	273	274	274	274	274	274	274	274	272
25	274	274	272	274	278	273	272	272	266	258	258	265	269	273	273	273	278	279	278	277	274	272	274	274	272
26	273	274	274	274	275	277	277	275	269	264	266	267	267	268	268	271	273	273	273	273	273	272	273	272	272
27	272	272	272	272	274	279	278	273	267	259	259	264	265	266	268	272	273	272	272	273	272	275	268	266	270
28	269	270	268	269	271	274	273	267	262	248	257	247	249	261	273	279	280	281	284	285	284	282	268	273	270
29	277	275	274	274	275	275	270	263	257	263	265	267	278	282	286	300	295	294	298	293	288	287	290	263	279
30	253	261	258	258	279	286	286	279	275	281	284	307	327	315	309	305	299	299	296	292	283	288	289	288	287
31																									
Средне по всем дням	271	272	272	273	274	274	272	269	266	264	264	267	270	273	274	275	276	277	277	276	275	274	273	272	272

Ведомство АНУССР
 Месяц Октябрь

Обсерватория Одесская
 Год 1969

Широта 46°47'

Долгота 30°53'

ЭЛЕМЕНТ Склонение
 $\delta =$ 1° + $=$

Среднемесячн. 2 = 2°01.3

24585 III

Время мировое																							Средн. суточн.		
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	62.6	60.3	60.9	62.2	64.0	65.5	66.4	65.5	62.6	60.9	60.1	59.2	60.3	59.4	60.1	63.8	63.4	63.3	62.8	62.8	63.4	62.6	63.2	63.2	62.4
2	62.4	60.1	62.9	63.1	63.9	64.9	64.4	63.8	61.9	60.4	59.0	60.3	61.5	59.8	62.2	67.0	70.1	65.5	64.4	64.2	62.6	63.4	63.3	62.6	63.1
3	62.2	61.9	59.3	59.2	62.2	64.0	66.4	65.7	63.6	59.8	58.4	56.3	59.3	60.1	62.0	63.3	64.5	63.8	63.6	62.4	61.4	61.7	61.7	61.7	61.9
4	61.6	60.9	61.9	62.2	62.6	63.6	65.0	64.9	63.6	61.0	58.4	58.2	58.6	59.8	61.9	61.2	61.8	64.9	62.5	61.5	62.0	61.7	61.9	62.2	61.8
5	61.3	62.2	62.3	62.4	63.0	64.0	65.1	65.0	63.0	60.0	57.6	57.6	58.2	59.5	60.3	60.5	60.9	61.5	62.0	63.0	62.6	63.0	62.2	61.7	61.6
6	61.7	61.4	60.3	60.7	61.3	62.8	64.9	66.2	66.6	63.2	60.7	57.8	57.2	59.6	60.7	64.0	62.9	64.0	66.2	65.0	64.3	63.5	62.3	61.8	62.5
7	61.7	62.2	61.4	60.4	61.4	62.3	64.0	65.1	64.3	61.5	59.8	58.0	58.0	58.4	59.8	60.7	61.3	61.7	61.7	61.7	61.5	61.9	62.4	62.0	61.4
8	61.4	61.3	61.2	61.3	61.7	63.0	64.9	65.9	65.1	62.6	59.2	57.1	57.5	58.3	59.6	60.5	60.9	61.5	63.0	62.4	61.5	61.9	62.0	62.6	61.5
9	62.0	61.5	61.3	61.1	61.7	63.2	65.3	66.2	64.9	62.0	59.2	58.0	58.4	59.2	59.9	60.7	60.3	60.1	60.5	60.7	62.8	65.1	62.4	61.1	61.6
10	61.3	62.0	60.1	59.0	60.7	61.3	63.8	65.3	62.6	60.3	58.6	58.4	58.2	59.9	59.4	60.9	61.7	62.6	64.3	67.2	65.0	64.4	62.0	61.9	61.7
11	60.7	61.3	62.2	62.6	63.6	64.9	64.9	64.9	63.3	60.5	59.4	58.2	57.3	59.2	59.0	61.3	61.5	61.0	61.2	61.5	62.2	62.4	62.4	62.2	61.6
12	62.2	62.3	61.4	62.1	62.5	64.0	65.1	64.9	61.9	59.0	57.3	57.6	58.6	59.7	61.0	61.5	61.7	62.0	62.2	61.8	62.0	61.7	61.5	61.5	61.5
15	61.2	61.2	61.3	61.5	61.8	63.0	64.5	65.0	62.9	59.5	58.4	57.5	57.8	58.8	59.6	60.1	60.8	61.2	61.7	63.2	62.2	61.5	61.3	61.3	61.1
14	61.2	61.2	61.3	61.0	62.0	63.2	64.5	64.5	62.8	60.1	58.4	57.5	57.4	58.2	59.2	59.3	60.3	61.0	62.4	62.7	62.2	62.1	61.3	61.2	61.0
15	61.1	60.9	64.7	61.1	61.6	62.9	64.7	65.0	63.0	59.8	57.1	56.1	56.4	58.0	58.8	59.2	60.2	60.9	61.3	61.1	61.1	61.1	60.9	60.9	60.7
16	60.9	61.1	61.3	61.4	62.2	63.4	64.5	64.3	62.4	60.1	57.8	56.6	56.5	57.8	58.8	59.2	60.7	61.7	61.5	62.2	63.5	64.0	62.8	62.4	61.1
17	62.2	61.7	61.7	62.0	62.6	63.8	65.1	65.3	63.0	60.3	58.2	57.1	57.5	58.3	59.0	59.0	59.6	59.8	60.1	60.3	61.5	63.6	66.6	65.1	61.4
18	63.0	62.0	61.1	61.5	62.2	63.6	64.9	63.9	61.5	58.8	56.6	56.3	56.7	58.2	59.4	59.8	60.3	60.5	60.7	60.9	60.8	60.7	60.9	61.3	60.6
19	61.8	61.1	61.1	61.2	61.3	62.6	64.1	65.4	63.8	60.1	56.9	54.0	54.8	57.8	59.0	60.0	60.3	61.1	62.0	62.5	61.3	61.6	62.0	61.7	60.7
20	61.3	61.2	61.8	62.2	62.2	63.3	65.3	66.6	64.7	60.9	57.7	56.3	56.7	58.0	58.8	59.4	59.8	60.1	60.5	60.9	62.7	61.1	62.0	61.4	61.0
21	61.7	61.7	61.3	61.3	61.7	62.8	63.9	64.6	62.8	60.7	58.2	56.3	56.2	57.0	58.1	58.6	59.2	62.3	61.2	61.4	61.5	62.2	62.8	61.5	60.8
22	61.3	61.3	61.3	60.9	61.3	62.4	64.9	65.5	63.4	60.6	59.2	57.1	57.8	58.8	59.8	59.7	60.9	62.4	61.3	61.1	61.2	61.2	61.1	61.1	61.1
23	60.9	61.3	61.1	61.2	61.1	62.6	64.9	66.2	64.0	60.9	57.3	56.3	56.7	58.2	59.2	59.6	60.1	60.3	60.7	60.7	61.1	62.2	61.4	61.0	60.8
24	61.5	60.5	60.1	60.5	61.3	61.7	63.8	63.8	60.5	58.6	56.9	55.2	56.7	58.0	59.2	59.2	60.1	60.0	60.3	61.3	61.1	61.0	61.7	61.7	60.2
25	60.9	60.9	61.0	61.1	61.5	63.2	65.0	65.1	63.2	60.3	57.7	57.0	58.4	60.1	60.3	60.1	60.1	60.2	60.3	60.8	61.1	61.5	62.0	61.1	61.0
26	61.1	60.9	60.7	60.9	61.3	62.9	64.3	63.4	62.8	60.4	58.0	57.5	58.2	59.4	59.8	59.6	59.6	59.8	60.2	60.5	60.3	60.5	60.8	61.1	60.6
27	61.1	60.9	60.9	61.1	61.8	63.3	64.9	64.8	63.0	59.6	57.2	56.0	56.1	58.0	58.8	59.0	59.0	59.6	60.3	60.9	64.3	64.7	64.0	63.2	60.9
28	62.8	62.6	62.7	62.2	62.0	62.8	63.4	63.8	62.0	59.6	57.5	56.5	56.7	57.5	58.6	58.6	59.6	60.0	60.5	62.4	62.8	64.5	62.6	61.7	61.0
29	61.1	61.3	61.5	61.1	61.5	63.0	64.9	65.5	64.0	61.4	58.6	56.7	57.1	58.2	59.0	59.4	59.8	60.1	60.4	62.4	62.2	62.4	62.2	61.3	61.0
30	61.0	60.9	60.9	61.0	61.2	62.8	64.7	65.1	62.6	59.4	56.7	55.9	56.9	58.2	59.2	59.6	60.1	60.5	60.7	60.9	61.1	61.1	60.7	60.7	60.5
31	60.5	60.5	60.5	59.8	60.9	62.2	63.9	65.1	63.3	60.3	58.3	57.1	57.3	59.0	59.0	60.3	60.8	61.3	61.3	61.4	61.4	61.3	61.5	61.1	60.8
Среднее по всем дням	61.5	61.3	61.3	61.3	61.9	63.2	64.7	65.0	63.2	60.4	58.2	57.1	57.6	58.7	59.7	60.5	61.0	61.4	61.7	62.0	62.1	62.3	62.1	61.8	61.3

Среднемесячн. $\bar{H} = 21358^r$

Ведомство АНУСС.Ф

Обсерватория Одесская

Широта 46°47'

Долгота 30°54'

ЭЛЕМЕНТ Горизонтальная составляющая

Месяц Октябрь

Год 1969

$\bar{H} + = 21000$

Время мировое																								Средн. суточн.	
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	335	339	349	346	339	326	305	296	301	301	299	305	311	330	332	343	361	337	344	351	371	357	347	332	
2	345	356	356	347	348	334	325	303	286	292	293	307	317	323	311	304	315	337	332	338	344	344	349	327	
3	340	341	344	353	347	335	322	317	314	314	318	321	317	319	314	311	323	333	352	345	349	350	350	332	
4	350	351	350	350	350	341	339	339	338	337	345	344	347	349	344	349	350	355	349	350	353	356	355	356	348
5	356	356	355	360	353	347	343	343	345	350	350	350	358	354	351	351	356	358	358	357	361	360	360	361	354
6	362	362	366	361	371	365	357	344	341	344	338	344	345	345	338	355	347	333	338	351	351	353	356	350	
7	356	357	357	361	364	363	349	339	338	339	339	341	345	350	351	352	354	358	360	362	362	359	359	353	
8	361	361	361	365	365	366	366	362	355	355	355	354	353	356	357	359	359	362	365	366	367	366	363	361	
9	363	363	365	368	368	363	357	353	346	346	350	351	357	358	360	362	369	375	380	395	394	366	372	365	
10	371	369	369	387	377	373	359	355	345	339	332	331	338	340	344	333	327	341	352	373	358	358	356	353	
11	361	364	362	361	359	350	338	338	343	345	342	352	344	332	335	343	353	357	359	359	374	367	361	352	
12	362	360	372	362	366	358	350	336	343	349	353	352	344	332	319	324	331	352	357	366	361	362	361	351	
15	360	361	362	365	367	364	361	354	358	361	352	349	354	355	355	354	353	354	364	358	364	366	368	359	
14	368	367	368	367	367	364	361	356	357	361	364	366	368	367	366	363	366	366	366	366	368	366	366	365	
15	366	368	366	367	374	367	360	354	354	360	365	367	370	366	364	364	366	370	368	366	376	378	373	367	
16	371	371	371	371	370	365	358	356	354	352	360	367	376	374	372	368	364	354	350	340	356	362	363	362	
17	367	367	368	370	370	368	360	352	350	352	357	364	370	373	371	373	376	377	375	373	359	362	352	366	
18	361	358	357	361	361	360	345	338	338	339	350	367	370	366	364	364	367	367	370	376	379	376	376	362	
19	373	378	384	380	386	386	368	356	346	350	364	367	350	341	348	355	356	362	362	366	368	366	362	364	
20	362	362	362	365	365	366	363	355	346	346	351	362	366	367	367	367	370	370	368	367	376	368	368	364	
21	370	367	371	372	373	373	367	354	342	330	346	361	365	362	362	358	352	364	364	367	373	372	367	362	
22	367	367	367	368	368	366	360	355	349	346	354	358	352	353	361	360	361	370	367	370	369	370	370	363	
23	368	370	368	370	377	373	365	355	346	346	355	367	372	370	368	368	367	370	371	368	384	370	367	367	
24	368	367	385	391	376	373	368	348	338	340	355	362	352	358	366	360	361	363	366	368	373	364	366	364	
25	374	376	375	375	375	370	366	354	349	350	356	367	373	373	368	368	368	372	370	370	376	366	367	368	
26	368	372	374	376	380	376	372	358	344	350	355	360	365	367	367	368	368	372	374	381	379	377	373	369	
27	373	372	374	373	374	373	368	360	343	344	352	363	366	360	362	366	362	363	368	395	373	365	366	366	
28	367	365	367	363	360	355	349	343	341	343	350	358	361	361	360	356	353	361	359	368	360	361	362	357	
29	364	364	364	363	368	369	364	356	346	345	349	356	366	368	366	366	368	372	375	368	369	368	367	364	
30	368	368	369	372	373	371	364	350	342	339	348	356	363	364	365	366	368	373	374	374	373	374	374	365	
31	375	374	371	374	376	371	364	354	342	340	337	337	338	340	339	343	350	362	364	365	367	372	367	357	
Среднее по	363	364	365	367	367	362	355	346	341	342	346	352	354	354	353	354	356	360	362	366	367	364	363	358	

Ведомство АНУССР
 Месяц Октябрь

Обсерватория Одесская
 Год 1969

Широта 46°47'

Долгота 30°53'

Среднемесячн. Z = 43277

ЭЛЕМЕНТ Вертикальная составляющая
Z = 43000 + = =

Время мировое Дни	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17																	18 19 20 21 22 23					Средн. суточи		
	1	288	288	282	284	286	288	286	287	283	282	285	288	294	292	290	289	289	286	288	288	285		285	279
2	282	283	275	280	283	286	289	285	282	278	285	287	293	293	295	299	299	297	290	289	290	287	286	283	287
3	283	284	286	283	282	286	285	282	275	272	272	276	285	294	297	299	295	294	289	289	286	286	286	285	285
4	285	284	282	283	284	285	288	282	272	266	271	274	280	283	284	286	285	285	283	285	284	284	283	283	282
5	283	281	281	282	281	284	284	280	270	266	265	267	274	277	280	282	284	283	282	284	281	281	282	281	279
6	281	281	281	279	279	281	283	280	274	267	263	267	273	281	284	287	285	286	283	286	286	285	285	284	280
7	283	282	282	281	280	285	287	286	279	272	271	272	277	283	284	284	283	283	282	282	282	281	280	281	281
8	281	281	280	280	280	283	283	279	272	266	263	264	267	274	280	280	280	281	281	281	281	280	280	278	277
9	279	280	280	280	282	286	285	281	273	269	269	271	276	279	280	281	282	280	280	280	278	268	273	277	278
10	276	275	279	275	273	281	280	277	267	263	264	269	275	283	282	285	287	289	287	286	280	278	279	280	278
11	282	279	278	279	283	285	286	280	273	271	272	277	279	282	284	286	287	285	285	283	282	283	278	279	281
12	279	280	278	278	280	282	282	274	274	271	274	276	278	282	283	289	290	289	287	286	283	282	282	281	281
13	281	281	281	281	282	284	285	279	270	268	270	277	282	284	282	283	282	283	283	283	282	282	281	281	280
14	279	279	278	278	280	281	280	274	266	259	261	264	268	273	273	277	278	279	278	279	279	278	278	278	275
15	278	278	278	278	280	282	283	274	265	260	262	265	270	274	275	278	279	279	279	279	280	277	277	277	275
16	277	277	277	278	279	279	278	273	266	264	263	262	267	271	272	275	277	280	282	282	283	284	282	281	275
17	280	279	278	279	281	281	278	273	267	263	262	265	269	273	274	277	277	275	277	277	277	277	274	279	275
18	278	278	279	279	281	282	283	281	272	264	263	264	267	272	274	278	279	278	278	278	279	277	275	275	276
19	274	275	271	271	273	273	273	270	265	262	263	265	266	273	278	280	280	280	281	280	280	279	278	278	274
20	278	277	277	277	278	280	282	279	270	262	261	264	267	271	273	274	275	275	275	275	277	280	274	275	274
21	275	275	275	275	276	279	279	268	259	254	260	261	264	268	274	277	280	281	279	279	279	278	275	276	273
22	277	277	276	277	278	280	279	273	265	261	261	264	269	274	277	278	279	279	278	277	277	276	276	276	274
23	275	275	275	277	278	280	281	274	261	253	252	254	260	266	269	273	274	275	275	275	275	275	272	274	271
24	274	275	275	272	270	275	274	265	257	254	259	262	263	270	272	274	278	278	278	279	278	278	275	277	271
25	277	275	273	277	280	281	280	271	264	261	259	263	269	271	273	274	274	274	274	274	274	274	272	277	273
26	275	275	275	275	278	280	278	268	262	261	260	262	268	271	272	274	274	275	275	275	275	273	273	273	272
27	273	273	273	273	273	274	272	265	258	257	260	267	270	272	275	275	275	278	278	279	276	269	272	274	271
28	274	274	273	274	274	278	274	265	263	262	262	265	270	275	275	278	279	280	280	280	280	275	279	278	274
29	278	278	277	277	278	279	278	272	266	264	261	264	268	269	273	274	274	274	275	274	274	274	274	274	273
30	275	275	275	275	275	275	274	268	265	264	263	267	273	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	273	272
31	273	273	273	274	274	278	280	278	270	268	268	272	277	279	281	283	283	282	280	279	279	278	277	275	276
Среднее по всем дням	278	278	278	278	279	281	281	276	269	265	265	268	273	277	279	281	281	281	281	281	280	279	278	278	277

Ведомство АЖУССРОбсерватория ОдесскаяШирота 46°47'Долгота 30°53'ЭЛЕМЕНТ СклонениеСреднемесячн. ☉ = 2°01.0Месяц НоябрьГод 1969☉ =1° += 24668 III

Время мировое

Дни	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	61.1	60.5	60.7	61.0	61.8	63.2	64.3	64.4	62.4	60.0	58.6	57.6	58.2	59.0	59.2	59.2	59.4	59.6	59.9	60.3	60.5	60.5	60.4	61.1	60.5
2	61.1	61.0	60.7	61.1	61.3	62.8	64.7	64.9	63.0	59.8	56.6	55.2	57.3	58.7	60.1	62.6	62.6	61.7	61.5	63.8	61.5	60.9	60.6	60.1	61.0
3	62.2	62.2	61.3	61.2	61.7	62.3	61.5	63.0	63.3	62.0	60.1	59.2	59.3	59.9	60.7	62.5	60.9	60.3	60.4	61.1	61.5	61.3	61.4	61.3	61.3
4	61.1	61.2	60.9	59.8	60.9	62.4	64.0	64.9	62.2	59.8	58.2	57.0	58.4	59.0	59.7	60.1	60.5	60.9	62.1	62.2	62.4	61.9	61.9	62.0	61.0
5	62.2	61.4	61.3	61.7	61.7	63.2	64.3	63.8	62.2	59.2	57.5	56.7	57.5	58.4	59.1	61.2	60.5	59.6	60.1	60.5	60.7	60.7	60.7	60.5	60.6
6	60.4	60.4	60.3	60.1	60.3	61.4	63.0	63.2	62.3	60.3	58.8	58.2	58.4	58.8	59.0	59.4	59.8	60.0	60.3	60.5	60.4	60.7	60.8	60.5	60.3
7	60.9	61.2	60.6	61.1	61.5	62.3	63.2	63.2	62.0	59.6	58.0	58.0	57.8	58.2	59.0	59.8	60.3	60.5	61.9	61.8	64.0	63.8	62.9	61.3	61.0
8	59.8	60.9	60.9	60.9	60.4	61.6	63.4	63.8	62.4	61.3	60.3	59.8	59.6	59.4	59.6	61.3	60.5	63.4	62.6	64.0	65.3	65.9	63.8	60.7	61.7
9	61.1	61.9	61.3	60.9	60.1	61.9	59.4	61.3	62.5	61.5	64.3	59.2	59.0	62.1	64.7	66.6	62.6	62.4	62.8	62.6	62.6	62.6	62.7	62.5	62.0
10	61.9	61.9	62.0	60.9	61.3	62.8	64.3	64.5	63.2	61.5	61.1	59.9	55.9	58.9	61.1	62.8	62.8	62.2	66.8	69.5	65.5	63.0	62.8	62.0	62.4
11	62.0	61.5	61.7	61.3	61.7	62.5	63.6	64.0	62.0	60.1	59.2	59.8	59.4	59.6	60.7	63.8	60.0	60.8	61.3	61.4	61.7	62.2	61.7	61.3	61.4
12	59.9	59.4	61.5	61.8	62.2	62.8	63.8	63.2	61.1	59.6	58.6	58.4	59.2	60.1	60.0	60.3	60.5	61.9	61.5	61.2	61.5	61.7	61.9	61.7	61.0
13	61.9	61.9	60.9	61.0	61.2	61.9	62.6	62.2	60.9	60.1	59.2	58.5	58.2	58.7	59.2	59.2	59.6	60.7	61.7	61.9	61.9	62.2	63.0	62.2	60.9
14	62.2	62.0	61.7	61.7	61.9	63.0	64.7	64.7	63.0	61.1	59.4	58.8	59.0	59.6	60.3	60.7	60.9	61.0	61.1	61.3	61.5	61.5	61.5	61.5	61.4
15	61.3	61.2	61.0	61.0	61.1	61.9	63.0	62.8	61.4	59.8	57.8	57.3	57.9	59.1	59.8	60.2	60.4	60.7	60.9	61.1	61.3	61.2	61.1	60.9	60.6
16	60.9	60.6	60.3	60.4	60.5	61.3	63.2	63.6	61.7	58.8	57.8	57.7	58.6	59.6	59.8	60.0	60.1	60.3	60.7	60.7	60.9	61.2	61.0	60.7	60.4
17	60.5	60.5	60.3	60.6	60.8	61.7	63.2	62.4	60.4	58.2	56.9	57.3	58.4	59.6	59.8	60.2	59.7	59.6	60.5	61.0	61.5	61.9	62.1	61.6	60.4
18	60.9	61.2	61.2	60.9	61.1	61.3	61.5	61.1	59.8	58.6	57.8	58.0	59.0	59.2	59.6	59.5	60.0	61.8	61.7	61.3	61.3	61.1	61.1	61.0	60.4
19	61.0	60.9	60.9	60.9	61.2	62.9	64.0	62.8	60.7	59.0	57.8	57.5	58.8	59.4	59.4	59.8	60.3	61.1	62.7	62.4	64.7	64.3	62.6	63.3	61.2
20	62.4	61.3	60.6	60.9	61.5	62.6	63.6	63.4	61.7	59.4	58.2	58.2	58.8	59.2	59.8	60.1	60.4	60.6	60.8	61.0	61.1	61.3	61.1	60.5	60.8
21	60.5	60.4	60.3	60.5	61.1	62.2	63.0	62.8	61.5	60.1	58.6	58.0	58.4	59.0	59.4	60.2	60.4	60.5	60.7	60.9	61.2	61.3	61.5	61.3	60.6
22	60.7	60.5	60.7	60.8	61.3	62.1	62.2	62.4	61.4	60.1	58.8	58.4	58.1	58.2	58.4	58.6	59.0	59.5	60.1	61.2	62.9	63.2	62.1	62.2	60.5
23	61.4	61.2	60.9	60.7	60.9	61.1	61.9	62.0	60.7	59.8	58.3	58.0	58.4	58.6	59.0	59.2	59.8	60.3	61.9	62.2	63.1	62.9	62.7	61.5	60.7
24	60.9	60.4	60.1	60.3	60.5	61.1	62.2	62.5	61.4	59.8	58.6	58.4	58.4	58.4	59.4	59.0	59.4	62.4	60.9	61.0	62.6	62.6	62.8	62.2	60.6
25	61.4	60.9	60.7	60.5	60.7	61.3	62.4	62.8	61.7	60.3	58.6	58.0	58.2	57.8	59.2	59.8	59.5	59.6	61.1	61.7	61.9	62.2	64.8	65.3	60.8
26	64.3	64.0	63.0	62.4	61.7	62.3	62.6	61.5	60.5	59.2	58.6	58.6	59.1	59.8	59.8	58.8	59.0	61.2	63.8	62.6	64.2	63.3	62.2	61.5	61.4
27	60.9	60.1	59.6	59.9	60.3	58.0	58.6	60.5	61.7	60.9	59.2	58.8	61.5	61.3	61.6	65.1	62.2	63.4	64.9	64.5	63.6	63.0	63.4	62.2	61.5
28	63.3	62.2	61.5	61.3	61.5	61.5	61.3	60.9	60.0	59.6	58.2	58.5	59.2	60.4	60.4	60.4	60.6	60.9	62.0	63.0	62.3	62.4	64.7	62.4	61.2
29	62.0	61.9	60.5	61.1	61.3	61.7	62.2	61.5	61.2	60.2	59.2	58.6	58.4	61.1	60.7	60.5	61.7	63.0	62.3	62.6	66.6	64.0	64.9	64.9	61.8
30	63.6	60.9	60.4	60.7	61.5	62.0	63.0	62.8	61.9	61.9	59.9	59.3	59.2	59.6	60.7	62.8	64.7	64.1	63.0	62.8	62.7	62.4	61.7	61.0	61.8
31																									
Среднее по всем дням	61.5	61.2	60.9	60.9	61.2	62.0	62.8	62.9	61.7	60.1	58.8	58.2	58.6	59.4	60.0	60.8	60.6	61.1	61.7	62.1	62.4	62.2	62.2	61.7	61.0

Среднемесячн. $H = 21360^h$

Ведомство АНУССР
 Месяц Ноябрь

Обсерватория Одесская
 Год 1969

Широта 46°47'

Долгота 30°53'

ЭЛЕМЕНТ Горизонтальная составляющая
 $H = 21000 + = 0 =$

Время мировое																							Средн.		
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	суточн.	
1	365	365	364	366	368	367	361	355	350	348	347	354	361	367	370	372	373	375	376	375	374	373	374	373	366
2	368	376	372	374	374	374	362	355	340	335	336	344	360	362	352	354	348	340	352	366	358	361	361	369	358
3	370	367	361	364	364	357	364	350	343	343	350	350	350	352	355	358	358	366	366	362	376	376	366	364	360
4	362	364	366	368	370	364	355	343	338	331	325	336	346	350	356	361	364	365	382	361	361	359	361	362	355
5	362	362	362	367	368	367	359	352	344	340	344	355	360	364	361	355	366	373	376	374	374	374	373	376	363
6	374	374	374	376	379	378	373	368	364	361	362	364	366	367	369	370	372	374	374	379	385	382	381	384	373
7	376	374	367	381	379	373	367	357	344	331	330	337	339	354	366	365	362	372	359	361	371	364	362	364	361
8	368	368	367	369	373	368	364	358	358	350	349	353	360	363	357	343	356	356	366	364	363	364	358	368	361
9	358	354	355	362	362	346	330	326	334	309	300	314	324	328	316	338	325	352	357	349	355	359	358	355	340
10	355	353	348	348	352	361	348	336	337	334	330	342	361	319	328	346	362	336	325	342	334	362	349	350	344
11	352	347	349	353	353	354	351	343	354	350	343	348	356	355	346	341	355	358	372	373	372	360	366	364	355
12	370	368	359	356	356	355	354	350	348	344	344	350	352	355	358	358	358	360	356	364	366	366	362	368	357
15	362	361	359	364	366	366	361	358	352	348	353	359	362	360	358	358	354	350	353	362	366	366	367	366	360
14	362	360	358	358	362	361	352	348	343	342	346	352	359	361	361	364	366	366	366	367	367	366	366	366	359
15	364	364	364	367	368	368	361	352	344	342	346	352	358	364	368	370	370	370	372	367	368	368	368	370	363
16	369	369	372	373	376	375	365	356	352	354	360	367	372	373	373	374	377	372	372	377	376	372	372	373	370
17	375	375	375	375	378	372	360	351	347	347	354	357	366	371	372	375	377	371	367	372	369	372	367	365	367
18	365	367	367	372	372	377	372	361	357	356	362	370	372	373	373	370	368	369	363	365	368	372	371	367	368
19	367	367	372	372	369	360	343	337	335	344	353	358	359	357	361	364	367	369	367	361	366	363	361	357	360
20	354	356	360	366	365	365	361	356	355	351	354	361	361	361	365	366	367	369	370	370	367	369	373	370	363
21	371	372	373	375	377	377	371	364	357	357	361	362	364	365	363	361	368	372	373	372	372	371	373	367	368
22	367	369	370	379	377	381	387	386	381	375	373	375	379	376	372	373	376	376	363	360	355	360	362	361	372
23	366	367	367	372	373	378	376	372	372	374	374	373	369	373	372	372	366	361	359	360	362	363	369	367	369
24	367	369	371	375	379	378	379	380	379	366	366	364	361	365	360	370	360	366	367	370	371	373	373	366	370
25	361	365	368	372	375	377	371	366	364	361	366	363	367	365	363	360	357	361	354	362	366	369	367	366	365
26	366	367	357	360	356	353	352	348	348	349	359	364	364	362	363	366	347	333	329	343	355	355	355	359	355
27	362	366	367	368	367	360	369	363	347	335	325	340	318	321	324	327	331	345	329	328	348	353	360	367	347
28	360	354	353	351	352	348	352	343	343	342	349	353	353	351	355	357	359	359	359	354	355	363	361	351	353
29	353	355	355	355	358	360	357	345	347	362	352	353	349	333	348	348	337	345	359	348	346	369	349	355	351
30	363	360	372	355	349	351	342	336	330	326	341	347	347	348	348	345	344	330	333	355	355	351	352	358	347
31																									
Среднее по всем дням	364	364	364	366	367	366	361	354	350	347	348	354	357	357	358	359	360	360	360	362	364	366	365	365	360

Ведомство АНУССР
 Месяц Ноябрь

Обсерватория Одесская
 Год 1969

Широта 46°47'

Долгота 30°53'

Среднемесячн. Z = 43277⁰

ЭЛЕМЕНТ Вертикальная составляющая
Z = 43000 + = 0 =

Время мировое

Дни:	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	275	275	275	276	279	279	278	274	266	268	271	273	276	277	275	275	276	275	275	274	274	274	273	274	
2	274	273	273	274	275	279	279	274	268	269	269	273	280	278	277	280	281	282	284	280	279	279	278	277	
3	271	272	273	275	277	281	283	275	270	272	273	271	275	278	279	281	281	281	279	279	281	272	274	275	276
4	277	278	278	278	278	281	282	277	275	276	279	281	283	283	282	281	280	279	278	279	279	279	278	278	279
5	277	278	278	278	278	278	277	270	263	266	270	277	279	279	278	278	281	279	278	277	276	275	274	275	276
6	274	274	275	275	275	278	274	272	268	266	268	273	275	278	278	277	276	275	275	276	274	273	273	272	274
7	271	271	274	275	275	279	279	277	272	273	276	279	280	281	280	280	279	279	275	278	275	274	275	276	276
8	277	274	275	277	277	274	275	272	269	268	269	272	275	276	275	279	281	280	282	277	278	275	277	274	275
9	272	274	278	279	279	277	278	279	274	267	274	281	287	287	285	294	289	290	285	287	286	283	282	282	281
10	281	280	280	281	281	282	280	282	278	274	272	279	282	277	288	289	288	286	286	288	288	284	282	284	282
11	282	282	283	283	282	284	284	280	278	271	272	278	280	280	280	283	286	284	284	282	278	278	279	280	281
12	280	274	274	278	279	281	283	281	275	274	275	278	279	280	281	282	281	283	282	282	280	280	280	278	279
15	278	279	280	281	280	280	277	274	271	272	273	277	279	279	280	280	282	283	285	284	282	282	281	280	279
14	279	279	280	280	281	283	282	279	278	276	276	279	281	281	281	281	280	280	280	280	280	280	279	279	280
15	279	279	280	280	280	281	279	272	267	270	273	280	283	284	282	279	279	279	279	279	279	278	278	278	278
16	277	277	278	277	277	279	279	273	268	270	274	279	281	280	279	278	278	277	279	278	276	275	275	275	277
17	275	275	274	275	275	277	274	270	270	272	275	280	281	280	279	279	278	277	278	279	278	278	277	277	276
18	277	277	277	277	277	275	274	272	272	273	277	282	283	280	279	277	277	279	280	280	279	278	276	276	277
19	276	277	277	275	277	279	278	273	273	273	273	278	279	279	280	280	279	278	278	278	278	277	274	277	277
20	277	278	279	279	278	278	274	269	266	266	271	277	278	278	280	279	279	278	278	277	277	277	275	275	276
21	275	275	275	275	275	274	271	265	261	262	264	269	273	275	278	278	278	277	275	275	275	275	275	274	273
22	275	275	275	274	272	272	274	266	262	263	264	268	270	272	274	274	274	275	275	275	275	275	275	275	273
23	278	277	277	276	275	275	274	265	262	262	263	265	270	274	275	274	275	277	279	279	279	279	277	277	274
24	277	277	277	277	276	275	278	275	268	262	266	270	273	275	278	277	276	278	278	278	275	275	279	273	274
25	274	275	275	275	274	273	275	275	268	266	266	268	272	274	277	277	280	280	278	278	278	278	277	277	275
26	277	277	275	278	278	278	279	279	277	276	276	278	275	276	278	279	276	281	282	286	282	281	281	281	279
27	280	279	278	277	278	280	279	274	269	272	275	278	279	289	289	289	291	289	283	288	288	284	282	280	281
28	275	278	278	280	281	280	279	279	278	278	279	279	281	282	283	282	282	282	281	281	282	281	276	280	280
29	280	281	281	280	281	280	279	277	274	278	272	274	278	280	286	285	284	286	287	281	281	281	278	279	280
30	278	274	274	272	277	279	278	273	272	277	275	274	278	280	283	282	283	284	288	287	282	282	282	282	279
31																									
Среднее по всем дням	277	276	277	277	278	278	278	274	270	270	272	276	278	279	280	280	280	280	280	280	279	278	277	277	277

Ведомство АНУССФ
 Месяц Декабрь

Обсерватория Одесская
 Год 1969

Широта 46°47'

Долгота 30°53'

ЭЛЕМЕНТ Склонение

Среднемесячн. 2 = 2°06

2 = 1° + = 25022 III

Время мировое																								Средн. суточн.	
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	61.3	61.5	61.6	61.7	61.8	61.9	62.6	62.6	61.6	60.7	59.4	60.3	60.6	60.5	60.9	61.7	62.2	62.0	62.2	61.7	62.2	62.4	61.9	61.5	61.5
2	61.5	61.4	61.2	61.2	61.2	61.3	61.5	61.6	60.7	59.0	58.6	58.6	59.4	60.1	61.1	60.7	60.9	61.1	61.4	62.2	62.4	62.3	61.9	61.3	60.9
3	61.3	60.9	60.9	60.8	60.8	61.0	61.7	62.2	61.5	60.5	59.4	59.0	58.6	59.0	59.8	59.8	60.0	60.3	60.6	60.9	62.4	63.6	63.8	63.0	60.9
4	61.5	60.9	61.1	60.9	61.3	61.1	61.5	62.2	61.1	59.6	59.8	59.4	59.2	59.8	59.8	59.4	60.9	60.9	60.7	61.1	61.4	61.1	61.5	61.1	60.7
5	60.4	60.0	59.6	59.4	59.5	59.4	59.8	59.8	59.4	58.5	59.0	58.8	60.5	58.8	59.0	59.8	61.3	65.9	63.4	65.4	66.8	63.8	63.6	62.8	61.0
6	59.2	60.9	57.0	60.2	59.8	58.2	60.2	60.3	60.7	61.1	61.1	60.0	59.4	60.3	64.3	61.5	60.7	60.8	61.1	62.2	63.4	62.4	62.2	60.1	60.7
7	60.1	60.1	60.2	60.5	60.9	61.2	61.6	62.4	61.7	61.1	60.4	59.6	59.6	60.0	60.5	60.7	60.9	61.2	61.3	61.5	61.7	62.6	61.9	60.9	60.9
8	60.5	60.3	60.0	60.7	61.3	61.3	62.0	62.2	60.7	59.0	57.9	58.0	59.0	59.8	60.4	60.6	61.3	61.1	60.9	61.1	60.7	61.1	61.1	60.3	60.5
9	60.7	61.1	59.8	59.6	61.0	60.7	61.1	62.2	61.7	59.6	58.8	58.0	58.6	59.6	58.8	59.4	61.0	60.3	60.9	61.3	61.5	62.6	63.0	61.3	60.5
10	61.1	60.7	60.7	60.9	61.1	61.3	62.4	62.4	60.9	59.2	58.4	58.4	59.0	59.6	60.3	60.3	60.7	61.1	60.8	60.9	64.7	65.3	67.2	61.1	61.2
11	65.3	62.4	61.7	61.1	61.5	61.3	62.0	62.4	60.8	59.8	58.4	58.8	58.6	58.4	57.5	58.2	59.2	60.3	60.3	61.5	62.8	62.4	62.2	62.2	60.8
12	62.2	61.7	62.0	61.1	61.9	61.3	61.3	61.1	60.1	58.8	59.0	59.2	60.1	60.0	60.0	60.3	60.3	60.7	60.8	61.1	61.3	61.7	61.3	61.0	60.8
15	61.4	61.3	60.7	61.5	61.1	60.9	61.3	61.3	60.3	59.8	58.6	58.2	58.6	59.2	59.8	60.1	60.1	60.2	60.5	60.9	61.3	61.5	61.3	61.5	60.5
14	61.4	61.3	60.9	60.9	60.7	60.7	60.5	60.9	60.1	59.2	58.4	58.6	59.2	59.4	59.4	59.6	59.4	60.3	60.3	60.7	61.5	61.5	61.0	61.3	60.3
15	61.1	60.9	60.7	60.1	60.5	60.5	60.7	60.5	59.0	58.9	59.0	58.6	58.8	59.0	59.2	59.4	59.0	59.8	61.7	62.8	61.7	62.2	63.3	62.6	60.4
16	62.2	62.6	61.5	60.9	60.5	61.0	60.7	60.9	60.7	58.6	58.9	58.1	59.2	59.4	59.0	59.4	59.8	60.7	61.5	62.4	64.9	62.8	62.4	61.7	60.8
17	61.5	60.9	60.1	60.9	60.8	60.9	61.0	61.3	60.7	59.2	58.8	59.0	59.0	59.2	60.1	59.8	60.1	60.3	60.7	60.5	61.3	61.3	61.1	60.9	60.4
18	60.1	60.5	60.1	60.5	60.7	61.1	61.1	61.3	60.3	59.2	58.6	58.4	58.6	59.2	59.8	60.1	60.5	60.6	60.5	60.9	61.5	61.7	61.5	61.1	60.3
19	60.8	60.3	60.3	60.5	60.5	60.4	60.9	61.3	60.5	59.4	59.1	58.9	58.4	59.4	59.4	59.8	60.0	60.5	60.5	60.1	60.9	61.1	60.9	60.9	60.2
20	60.3	60.3	59.8	59.8	60.1	60.5	61.3	62.2	60.9	59.8	58.8	58.2	58.4	59.0	59.2	59.6	59.6	59.7	60.5	60.7	60.9	61.1	61.1	60.9	60.1
21	61.3	61.1	60.9	60.4	60.3	60.5	60.3	60.9	60.3	59.4	58.8	59.0	59.2	59.4	59.6	59.6	59.8	60.1	60.3	60.7	60.9	60.9	60.9	60.5	60.2
22	60.7	60.1	59.8	60.1	60.5	60.5	61.1	61.3	60.1	58.6	58.2	57.8	59.4	58.8	58.4	58.6	58.9	60.1	61.0	61.3	60.7	60.7	60.5	60.3	59.9
23	60.3	60.1	59.8	59.8	59.0	60.3	60.5	61.5	61.5	60.7	59.4	59.6	59.4	59.4	64.3	59.6	60.3	61.7	64.9	63.0	63.7	63.0	62.0	61.3	61.0
24	60.1	59.2	60.5	60.3	60.9	60.9	61.1	60.7	60.1	59.2	59.6	59.6	59.6	59.6	59.8	60.3	60.5	61.0	61.1	62.5	63.0	63.4	62.6	60.8	60.7
25	60.1	59.9	60.3	60.5	60.5	60.9	60.1	60.7	60.7	59.8	60.5	59.6	59.8	60.3	61.5	62.8	61.1	62.2	62.2	62.8	61.7	61.5	61.3	61.5	60.9
26	60.9	60.5	60.5	60.9	60.7	61.1	61.1	61.3	61.3	60.5	59.4	59.4	59.2	59.6	59.8	59.8	63.4	60.9	60.7	62.8	64.5	62.2	61.5	60.3	60.9
27	60.1	60.3	60.3	59.2	59.8	60.3	61.1	61.1	61.1	60.3	60.9	59.8	60.3	60.1	60.3	60.7	60.9	61.5	62.2	61.1	61.1	60.9	60.9	60.9	60.6
28	60.9	60.9	60.9	60.9	61.1	61.4	62.0	61.9	60.9	59.6	59.2	59.8	60.1	60.1	60.3	60.3	60.5	62.4	61.3	60.9	61.1	60.5	60.9	60.9	60.8
29	60.1	60.5	60.5	60.5	60.9	61.7	62.2	62.0	61.6	60.7	60.1	59.8	60.0	59.8	59.6	60.1	60.7	60.9	60.3	60.5	60.5	60.5	60.5	60.5	60.6
30	60.5	60.7	60.7	60.9	60.9	61.7	61.5	60.7	60.3	59.4	58.8	59.5	60.5	60.3	59.8	60.1	59.8	60.1	60.3	60.5	60.4	60.3	60.3	60.3	60.3
31	60.3	60.1	60.1	60.5	60.7	60.9	61.5	61.5	60.5	59.2	58.5	59.2	60.7	60.5	60.1	60.0	60.2	60.8	60.9	60.5	60.7	60.9	61.1	60.7	60.4
Среднее по реч. дням	60.9	60.8	60.5	60.6	60.7	60.8	61.2	61.4	60.7	59.6	59.2	59.0	59.4	59.6	60.1	60.1	60.5	61.0	61.2	61.5	62.1	61.9	61.8	61.1	60.6

Ведомство АНУССР
 Месяц Декабрь

Обсерватория Одесская
 Год 1969

Широта 46°47'

Долгота 30°53'

Среднемесячн. 71 = 21366
 ЭЛЕМЕНТ Горизонтальной составляющей
H = 21000 + = =

Время мировое

Дни	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	360	357	354	355	355	360	360	359	356	354	351	342	342	342	347	342	339	341	348	354	360	357	355	357	352
2	357	359	361	363	365	368	371	366	357	355	354	355	354	351	355	355	357	359	358	358	355	357	360	361	359
3	361	362	365	366	367	367	365	360	357	355	355	358	361	365	369	372	372	373	372	371	384	369	359	357	365
4	361	361	363	366	372	383	387	375	372	363	354	353	356	354	343	355	355	369	371	366	367	372	371	367	365
5	367	367	372	378	384	387	389	385	381	376	360	347	335	337	331	336	340	333	341	348	359	358	360	353	359
6	361	360	361	365	360	369	367	361	354	347	349	348	348	343	335	348	357	363	363	357	360	363	359	361	357
7	359	363	363	367	371	371	367	364	357	350	348	354	359	360	363	366	365	367	367	363	361	373	365	361	363
8	360	360	361	369	373	375	372	367	363	357	355	357	361	367	369	366	366	371	370	372	387	372	366	376	367
9	370	366	371	381	380	388	384	372	366	367	369	374	366	368	366	362	373	366	369	369	369	361	361	366	370
10	363	364	367	367	367	370	369	366	359	361	365	366	370	371	371	373	369	367	371	372	361	357	355	359	366
11	361	349	351	363	367	367	367	365	367	364	366	367	371	369	357	358	360	361	358	360	361	361	362	363	362
12	361	361	366	371	371	377	372	372	371	367	366	366	364	365	366	367	366	367	371	372	369	372	369	372	368
13	371	366	369	372	371	371	371	366	360	360	364	369	373	373	373	373	374	373	373	372	369	372	372	369	370
14	369	372	372	372	375	379	382	382	377	369	372	374	375	377	373	369	368	370	369	367	366	371	375	373	373
15	370	371	369	371	374	377	382	377	374	366	366	374	374	375	376	374	368	359	356	369	368	366	360	358	370
16	371	372	359	362	368	370	371	368	372	371	371	366	360	361	360	343	335	352	354	356	362	360	359	360	362
17	362	364	368	369	368	370	375	375	367	362	360	360	367	368	369	368	364	361	359	366	366	364	366	367	366
18	372	368	369	369	371	374	372	370	364	365	370	372	374	375	375	375	375	375	375	372	368	366	362	365	371
19	366	368	371	371	371	373	372	366	362	364	368	372	372	377	378	377	376	374	377	381	377	376	376	374	372
20	376	376	374	377	378	377	374	366	362	365	371	373	377	380	380	377	378	377	374	376	376	374	374	374	374
21	370	371	370	370	376	378	384	387	382	374	374	372	372	374	377	376	376	378	378	377	377	374	374	378	376
22	377	376	378	378	381	382	376	366	363	362	371	374	371	377	374	365	367	373	371	377	376	372	371	368	373
23	370	371	374	383	389	388	382	374	360	346	346	344	348	346	342	356	360	347	353	356	347	357	362	362	361
24	363	374	361	359	363	366	367	362	359	358	360	357	344	349	358	362	365	365	360	352	358	360	357	359	360
25	360	365	370	370	368	366	371	365	354	352	359	362	354	344	348	363	350	353	353	354	359	362	361	362	359
26	359	361	364	366	369	371	366	363	358	359	360	361	366	370	374	366	352	360	368	360	362	358	359	370	363
27	376	373	370	367	365	365	365	361	359	358	348	348	354	359	357	359	358	356	366	365	364	365	365	365	362
28	365	365	366	368	369	369	367	360	359	362	365	366	368	365	360	360	359	364	364	364	366	369	370	366	365
29	371	370	368	370	370	371	371	367	359	353	358	361	364	360	360	360	359	366	370	369	369	369	369	370	366
30	371	372	372	371	370	366	359	354	354	358	365	371	372	368	365	366	368	370	371	372	371	372	374	374	368
31	376	377	376	374	377	374	371	366	366	369	376	378	378	372	365	364	365	370	372	372	372	374	372	371	372
Среднее по всем дням	366	366	367	369	371	373	373	368	364	361	362	363	363	363	362	363	362	364	365	366	367	366	365	366	366

Среднемесячн. $Z = 43278$

Ведомство АХУССР
 Месяц Декабрь

Обсерватория Одесская
 Год 1969

Широта 46°47'

Долгота 30°53'

ЭЛЕМЕНТ Вертикальная составляющая
 $Z = 43000 + = 0 =$

Время мировое																							Средн. суточн.		
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	280	280	280	281	281	281	282	278	274	274	277	277	281	284	285	283	284	286	286	285	283	281	281	281	281
2	281	282	282	282	281	278	275	272	271	274	279	280	281	284	283	283	283	282	282	282	281	281	281	281	280
3	280	280	280	280	280	279	279	277	277	275	275	277	278	280	281	280	279	279	279	279	279	274	277	279	278
4	280	280	279	279	278	277	275	273	271	270	273	278	281	282	283	283	282	283	281	280	280	280	278	278	278
5	279	279	279	279	278	275	272	271	267	271	274	280	283	285	285	286	286	286	288	286	281	281	276	278	279
6	279	274	279	273	276	280	275	274	273	275	279	281	284	284	284	287	285	283	282	281	283	279	280	281	280
7	279	280	280	280	280	279	279	277	275	277	278	280	282	282	282	282	281	281	280	279	280	277	277	278	279
8	279	279	279	280	279	277	277	273	268	269	277	280	282	282	282	280	279	280	279	279	278	273	275	277	278
9	273	275	278	275	274	274	273	269	267	269	271	275	274	279	279	279	279	279	280	279	279	277	280	279	276
10	279	279	279	279	278	278	275	270	266	267	271	273	275	279	279	278	275	278	278	278	274	275	274	278	276
11	271	271	279	281	279	277	274	270	270	272	275	278	279	279	279	280	282	282	282	283	282	281	280	279	278
12	279	279	279	279	277	278	276	274	271	278	280	279	279	280	281	280	280	280	280	279	278	278	278	278	278
15	275	275	278	275	275	275	274	272	271	274	278	279	279	279	279	279	279	278	279	279	279	278	277	276	277
14	277	277	276	276	275	274	275	275	274	273	275	278	278	279	279	278	279	279	279	279	280	279	278	275	277
15	276	276	276	278	276	276	279	278	278	278	279	282	282	282	280	279	279	279	281	282	281	279	278	280	279
16	281	273	276	279	279	276	276	277	278	281	284	286	286	287	285	282	287	287	285	285	284	283	282	281	282
17	280	281	280	279	279	276	276	274	273	276	282	284	283	283	282	281	281	281	282	283	280	280	280	280	280
18	279	276	278	278	279	278	276	275	273	274	276	278	279	280	279	278	278	278	278	278	278	278	278	279	278
19	279	279	279	278	278	276	274	275	275	275	279	280	281	281	279	278	278	278	279	278	276	276	276	275	278
20	278	275	275	275	275	275	275	273	270	268	271	272	276	278	277	276	276	276	276	276	276	276	276	275	275
21	274	275	275	275	276	273	271	267	266	266	268	272	275	276	278	276	276	276	275	275	275	275	275	274	274
22	274	274	274	274	273	272	273	274	275	275	282	282	280	282	276	278	279	280	278	279	277	276	276	275	277
23	275	275	276	276	276	273	273	273	270	273	274	273	278	278	282	284	281	279	285	280	280	281	282	275	277
24	279	273	273	275	278	278	276	275	274	275	275	273	274	280	282	281	281	280	280	279	281	279	279	280	278
25	280	280	279	279	278	278	280	279	276	278	276	274	274	279	282	283	282	282	282	282	282	281	279	278	279
26	279	279	279	279	280	280	282	283	281	278	278	279	280	280	279	278	276	283	281	279	278	281	280	280	280
27	275	273	273	276	276	279	279	282	283	275	270	275	278	279	280	282	282	282	281	280	280	280	279	279	278
28	279	279	279	279	279	279	279	280	281	280	276	273	273	274	276	279	280	280	280	280	279	280	276	278	278
29	278	276	276	278	278	279	279	281	281	280	280	278	276	276	278	279	279	281	280	279	278	278	278	278	278
30	278	276	276	276	278	277	275	278	279	278	279	276	276	274	276	278	279	279	278	278	276	276	275	275	277
31	276	275	275	275	276	276	276	275	273	270	276	279	278	274	275	279	279	279	278	276	276	275	275	275	276
Среднее по всем дням	278	277	278	278	278	277	276	275	274	274	276	278	279	280	280	280	280	281	280	280	279	278	278	278	278