

Учреждение АН УССР  
Обсерватория Одесса  
Месяц Январь

Широта 46° 47' Долгота 30° 53'

Элемент Склонение

Год 1973

Д=1+ Табличное значение в десятых долях минуты

Время мировое																							Средн. суточн.		
дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	623	611	605	599	601	607	603	603	593	587	588	582	590	593	593	597	602	603	603	603	603	607	603	602	600
Q 2	598	598	598	597	597	597	603	608	602	598	588	587	588	593	593	593	593	593	598	602	603	603	602	601	597
Q 3	598	598	597	593	593	597	602	603	605	603	587	583	587	588	588	592	592	592	595	597	602	598	598	602	595
4	605	598	588	583	583	587	592	594	598	592	583	580	583	583	583	583	590	583	588	608	613	607	603	603	592
5	612	617	593	593	588	593	600	604	607	594	578	585	587	587	587	583	583	638	632	643	632	618	613	623	604
6	608	622	625	597	583	613	617	617	613	594	582	598	608	599	599	597	597	597	608	618	643	641	608	603	608
7	602	602	598	598	598	602	613	622	622	613	597	590	597	603	593	605	623	600	603	607	605	608	620	598	605
8	596	595	592	582	592	603	613	615	617	603	593	587	623	608	595	608	662	597	598	603	618	603	603	603	605
9	594	588	600	598	595	602	608	613	608	588	578	576	584	593	599	598	595	598	602	603	663	663	658	613	605
D 10	593	582	588	582	553	578	593	603	602	592	588	578	593	603	603	607	607	657	683	618	603	608	607	594	601
11	593	593	598	583	577	600	598	610	603	590	588	593	610	658	597	613	623	623	626	618	624	618	623	593	606
D 12	577	588	593	593	593	598	603	602	602	593	580	578	598	613	603	602	627	673	643	615	600	598	603	593	603
13	597	608	688	587	588	598	603	603	598	588	577	578	608	598	628	613	603	608	631	618	605	603	608	608	602
14	603	603	603	597	592	593	598	597	593	592	577	577	583	600	608	603	605	605	603	603	603	603	602	602	598
15	593	598	593	593	595	600	608	613	613	598	583	578	583	593	598	600	603	603	613	607	607	612	620	603	600
16	603	598	593	593	592	592	603	608	603	598	590	582	578	587	598	598	598	602	618	630	613	608	597	602	599
Q 17	598	589	589	589	592	600	610	611	608	603	592	583	583	587	598	593	593	598	611	613	605	603	598	597	598
Q 18	592	590	588	588	593	598	608	608	605	597	588	583	588	588	592	598	598	598	598	598	598	598	598	595	595
19	588	583	578	575	575	580	590	593	598	593	577	569	577	588	578	583	575	582	593	605	607	620	638	658	592
D 20	588	685	678	635	622	613	607	602	603	599	588	588	603	608	608	618	623	623	633	649	653	636	648	673	628
21	663	628	602	573	562	580	603	622	612	603	582	585	593	603	602	600	605	633	655	624	611	608	608	613	607
Q 22	606	608	608	604	603	608	618	622	618	608	593	588	590	593	593	598	603	602	602	602	604	604	604	597	603
23	598	588	583	593	590	597	602	602	598	592	573	578	566	570	575	583	593	598	608	635	633	618	618	618	596
24	618	593	603	608	613	608	598	595	588	583	573	582	580	595	583	610	598	593	613	617	663	663	637	612	605
25	599	607	608	597	598	607	608	605	598	587	577	578	582	582	605	603	595	603	605	612	614	610	615	610	600
26	603	623	633	608	614	614	620	608	603	585	578	568	568	575	590	593	593	588	624	602	648	617	613	610	603
D 27	610	603	603	608	608	587	603	617	618	613	583	563	578	582	588	677	658	590	635	655	627	634	614	623	612
D 28	592	580	593	598	590	590	602	608	598	598	585	583	605	603	592	638	603	613	633	628	640	628	613	608	605
29	618	588	612	608	608	608	599	608	613	597	588	588	588	584	613	638	618	616	620	653	678	637	620	618	613
30	578	603	603	608	605	603	605	607	600	602	588	585	598	599	606	612	598	603	612	608	618	618	608	598	603
31	608	618	617	615	613	608	615	622	618	613	602	598	602	598	593	593	593	598	613	603	603	613	615	618	608
Среднее по всем дням	605	603	602	596	594	599	605	608	605	597	585	582	590	595	596	604	605	607	616	616	621	616	613	609	603
Q	598	597	596	594	596	600	608	610	608	602	590	585	587	590	593	595	598	597	601	602	602	601	600	598	598
D	612	608	611	603	593	593	602	606	605	599	585	578	595	602	599	628	624	631	645	633	625	621	617	618	610

n 57

Варнометр Боброва

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

Обработал А.Тодина

Проверил А.Сидяк

Ведомство АН УССР  
Обсерватория Одесса  
Месяц Январь Год 1973

Широта 46° 47' Долгота 30° 53'

Элемент Горизонтальная составляющая

H = 21000+ Табличное значение в гаммах =           

Время мировое дни																							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	403	406	405	403	407	407	413	412	407	400	402	398	403	407	410	409	407	404	406	406	405	403	407	403	406
Q 2	407	405	406	408	410	413	415	413	410	410	413	410	407	407	409	409	409	410	410	410	410	410	410	410	410
Q 3	410	411	410	413	416	422	422	418	415	410	403	403	403	406	410	412	413	416	416	418	418	424	425	425	414
4	419	425	425	425	425	428	430	428	424	422	416	419	424	416	408	408	397	388	370	385	397	402	403	405	412
5	403	394	403	410	410	416	413	413	413	413	405	397	400	408	410	407	391	364	360	352	365	385	382	413	397
6	394	382	393	388	400	394	397	394	393	387	388	382	400	399	395	400	400	407	399	394	397	397	403	397	395
7	396	398	398	403	410	411	410	407	403	397	385	385	391	400	397	388	390	385	394	400	405	403	405	403	398
8	406	406	407	407	415	413	413	405	405	400	397	392	383	382	382	371	382	393	400	400	407	410	403	403	399
9	403	410	411	412	407	410	413	402	400	394	391	403	410	407	392	394	403	405	408	403	410	395	388	391	403
D 10	394	397	410	419	409	421	421	410	400	382	377	373	391	400	394	398	397	397	422	391	397	400	407	407	401
11	410	407	407	410	425	410	410	394	397	391	392	382	378	385	387	385	407	409	406	399	421	413	398	400	401
D 12	416	413	411	406	394	403	409	399	389	379	379	376	345	342	388	387	384	403	391	390	396	402	403	417	393
13	403	403	400	410	413	403	398	397	394	394	399	390	388	381	373	388	388	394	396	410	403	403	400	401	397
14	400	403	406	410	410	410	403	397	391	385	394	400	407	403	403	407	403	404	403	407	407	405	405	405	403
15	407	407	407	410	410	405	400	397	397	400	396	403	407	410	409	403	397	396	399	410	407	403	412	425	405
16	406	405	407	413	411	411	409	405	403	397	397	399	403	407	411	413	413	410	403	395	392	405	407	405	405
Q 17	403	407	411	413	416	416	414	410	407	407	400	400	403	400	400	410	411	407	410	410	410	410	410	410	408
Q 18	411	411	412	415	419	425	425	419	410	404	402	400	401	406	414	413	412	413	415	413	413	414	416	419	413
19	422	422	425	428	434	437	438	434	429	426	428	425	425	425	425	409	405	386	371	403	410	405	417	410	418
D 20	390	433	422	410	392	394	400	404	397	400	398	382	364	364	364	377	379	388	383	377	370	415	403	410	392
21	394	400	398	394	385	384	382	373	369	359	364	381	388	389	390	392	388	391	395	391	397	397	397	393	387
Q 22	397	395	395	397	402	407	403	399	394	391	391	394	400	400	391	394	400	405	403	405	403	407	403	414	400
23	410	410	413	414	419	419	420	423	421	419	405	379	376	376	376	389	395	394	394	392	389	396	401	400	401
24	392	397	403	397	403	405	416	422	417	410	403	397	403	398	404	395	400	390	384	388	383	400	391	388	399
25	395	400	397	400	403	406	401	394	394	394	380	361	397	400	370	394	389	401	403	407	413	422	402	400	397
26	410	423	413	397	409	402	402	400	394	399	395	397	397	397	404	407	408	395	387	397	416	417	400	403	403
D 27	398	410	403	407	411	425	419	407	397	394	397	385	392	394	388	388	361	358	413	417	361	391	403	385	396
D 28	397	400	397	400	388	385	400	403	403	394	394	387	364	373	379	391	396	391	419	410	397	403	410	397	395
29	399	408	400	403	399	403	388	397	394	393	389	388	385	388	394	407	391	405	416	403	403	394	391	397	397
30	397	406	408	403	400	403	403	397	397	394	400	397	391	394	388	397	391	395	400	405	399	394	396	405	398
31	407	400	400	400	403	410	409	405	403	405	409	411	409	403	403	407	409	403	400	403	421	403	403	408	406
Среднее по всем дням	403	406	407	407	408	410	410	406	402	398	396	393	395	396	396	398	397	397	399	400	401	404	403	405	402
Q	406	406	407	409	413	417	416	412	407	404	402	401	403	404	405	408	409	410	411	411	411	413	413	416	409
D	399	411	409	408	399	406	410	405	397	390	389	381	371	375	383	388	383	387	406	377	384	402	405	403	395

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

Обработал А. Сидорин

Проверил А. Сидорин

Ведомство АН УССР Широта 46° 47' Долгота 30° 53'  
 Обсерватория Одесса  
 Месяц Январь Год 1973

Элемент Вертикальная составляющая

$\bar{X} = 43000+$  Табличное значение в гаммах =

Время мировое дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.			
1	321	325	325	325	325	326	327	321	323	327	328	329	333	333	332	329	329	329	329	328	328	328	327			
Q 2	327	327	327	327	327	327	327	323	323	322	319	323	329	331	329	328	328	328	327	327	326	326	326			
Q 3	325	326	326	327	327	325	325	325	325	319	318	323	327	327	327	327	327	327	327	325	325	323	321	325		
4	321	321	321	321	321	321	323	323	321	317	315	320	325	325	325	327	326	332	335	340	335	335	331	329	325	
5	326	323	327	325	326	325	323	325	324	319	320	321	323	325	325	327	327	331	339	343	346	343	337	338	329	
6	323	329	331	331	330	329	327	325	321	317	321	325	335	332	331	331	331	331	329	331	330	331	328	328		
7	329	329	329	331	330	329	327	326	326	321	321	327	331	333	331	330	333	333	333	331	329	329	327	329		
8	328	328	329	329	329	329	331	329	329	323	323	331	333	335	335	333	337	339	333	331	329	329	329	330		
9	329	328	325	326	327	329	329	327	325	317	317	323	329	327	327	331	331	330	330	328	325	323	325	328	326	
D 10	327	327	329	327	327	324	324	325	328	325	329	335	341	337	333	333	331	329	331	329	331	331	329	327	330	
11	327	324	325	327	325	323	325	323	327	323	327	332	335	339	337	333	337	331	331	329	325	325	329	329		
D 12	330	324	324	326	326	330	330	328	328	324	324	330	332	348	343	338	335	336	336	336	336	334	332	328	332	
13	326	327	328	330	330	329	330	330	327	324	326	328	335	336	336	338	338	336	336	334	332	332	331	331	331	
14	331	330	329	330	330	330	328	328	328	326	328	331	330	329	330	330	330	330	330	330	329	329	329	329	329	
15	330	328	328	329	329	331	332	332	332	328	326	332	332	332	332	330	330	332	334	332	330	330	326	330	330	
16	324	326	328	328	330	330	326	326	325	323	324	325	327	328	328	328	328	328	327	330	330	332	329	328	327	
Q 17	328	330	330	328	328	328	328	326	326	328	327	330	331	330	331	331	329	329	330	329	328	328	328	328	329	
Q 18	329	329	329	329	329	328	327	325	323	321	318	323	327	329	330	329	329	329	329	329	329	328	327	327	327	
19	327	325	325	325	325	323	323	323	323	321	319	322	325	326	325	324	329	329	337	339	335	333	331	325	327	
D 20	325	327	315	315	321	326	329	332	333	335	331	329	332	333	336	339	338	337	333	333	335	331	322	321	330	
21	321	324	324	323	325	327	333	337	341	338	339	341	341	337	336	335	335	335	336	336	335	333	331	331	333	
Q 22	331	331	331	331	332	334	335	337	337	333	327	329	330	329	327	331	333	333	331	331	331	331	329	330	331	
23	327	329	329	327	328	327	327	326	324	322	317	323	331	334	333	335	335	335	334	335	337	337	335	332	330	
24	331	331	325	328	330	329	331	329	329	327	322	325	328	327	329	330	335	335	337	339	335	337	335	335	331	
25	335	333	331	332	332	331	327	327	331	331	327	332	336	334	327	341	335	337	335	334	335	330	327	329	332	
26	331	325	323	326	328	329	331	332	333	337	333	332	332	331	331	331	332	332	337	337	337	329	331	331	331	
D 27	332	329	327	329	329	331	329	331	331	328	323	323	329	332	332	335	341	344	337	343	331	333	337	333	327	332
D 28	333	325	325	328	328	333	330	330	327	329	335	335	335	338	339	339	339	337	337	331	331	335	329	329	332	
29	330	331	325	329	329	331	329	331	331	330	327	329	329	329	329	333	333	337	331	329	329	333	331	334	330	
30	330	329	327	325	329	330	327	326	328	327	327	329	333	333	333	335	335	335	335	335	334	334	334	335	331	
31	329	330	331	331	331	331	331	330	329	327	329	329	329	329	329	331	331	331	332	335	332	329	331	331	330	
Среднее по всем дням	328	327	327	327	328	328	328	328	328	325	325	328	331	332	331	332	332	333	333	333	332	331	330	329	329	
	328	329	329	328	329	328	328	327	327	325	322	326	329	329	329	329	329	329	328	328	328	328	327	326	328	
	329	326	324	325	326	329	328	329	329	328	328	330	334	338	337	337	337	337	336	332	333	334	329	326	331	

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

Обработал А. Сидор

Проверил А. Сидор

Ведомство АН УССР Широта 46° 47' Долгота 30° 53'  
 Обсерватория Одесса  
 Месяц Февраль Год 1973

Элемент Склонение

Д=1+Табличное значение в десятых долях минуты

Время мировое дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.		
1	613	638	613	607	599	588	598	603	598	603	593	603	603	588	585	578	604	603	612	603	618	638	639	628	606
2	618	627	623	620	608	603	593	587	593	590	587	588	597	600	577	578	602	612	593	600	613	637	653	622	605
3	612	618	598	603	578	588	593	589	590	593	592	592	608	618	598	597	613	600	657	614	604	603	612	620	604
Q 4	618	613	608	605	607	608	613	608	599	588	578	583	593	602	598	593	593	597	608	617	613	608	608	613	603
5	618	607	598	593	589	597	603	603	597	590	592	587	595	602	603	605	603	603	603	603	600	603	604	608	600
6	593	598	600	595	592	590	599	607	602	592	582	578	582	598	618	618	588	597	617	633	626	609	608	603	601
7	603	598	593	593	593	598	588	586	585	587	587	587	592	598	595	588	592	617	642	603	608	615	617	603	599
8	612	580	600	597	598	598	588	583	593	583	595	588	585	598	603	637	643	640	643	643	613	608	602	608	605
9	613	612	608	603	608	603	593	583	568	568	573	588	594	613	617	642	623	613	613	610	613	607	613	605	603
10	608	603	603	607	605	598	598	593	588	592	577	578	578	584	592	592	597	607	608	633	637	635	618	608	602
Q 11	603	603	590	604	607	608	608	608	604	598	588	583	582	583	598	597	592	593	593	602	614	603	600	602	598
12	598	598	595	594	598	603	598	605	588	578	583	588	588	593	588	590	598	613	602	603	603	612	607	602	597
Q 13	598	598	598	598	598	603	612	616	608	593	585	583	585	588	587	588	590	592	593	593	598	595	593	593	595
Q 14	592	592	588	584	590	592	595	600	597	588	584	578	583	588	587	583	588	593	597	598	603	604	602	583	591
Q 15	593	613	608	612	608	608	608	608	608	599	587	580	582	583	584	590	600	602	602	607	613	610	603	603	600
16	598	598	593	593	597	599	608	608	598	593	588	582	578	582	583	583	578	584	603	630	643	622	628	622	300
17	633	633	633	617	613	613	628	625	617	612	598	592	588	593	593	585	593	602	608	633	618	608	612	613	611
18	617	618	613	608	603	595	598	604	598	593	588	587	593	592	593	588	589	623	613	613	612	638	648	634	607
19	615	613	608	598	598	597	602	603	603	590	575	575	578	587	583	588	580	582	595	603	600	609	627	618	597
20	608	605	603	598	598	603	605	605	605	598	588	578	582	590	593	588	608	588	603	637	652	623	625	618	604
D 21	613	618	587	598	602	598	598	598	588	578	568	568	574	588	587	583	588	648	663	712	753	740	748	673	624
D 22	642	668	638	633	633	633	628	632	625	618	583	593	563	563	578	600	589	598	663	763	737	707	678	607	632
D 23	636	673	643	635	623	628	623	613	605	594	588	573	603	590	625	643	718	648	608	638	655	663	617	653	629
D 24	628	628	619	628	633	628	628	623	615	588	578	588	630	629	640	673	653	638	643	666	653	668	602	612	629
25	623	617	620	610	598	607	617	612	618	598	595	593	598	600	623	628	635	649	645	622	623	618	612	632	616
26	636	623	628	617	609	582	582	599	603	595	588	573	593	600	602	627	633	608	627	613	623	633	629	623	610
D 27	613	612	602	623	622	620	612	608	600	600	587	587	613	623	610	613	618	688	673	658	632	598	620	598	618
28	583	623	628	618	618	617	613	613	608	588	578	582	588	596	613	618	615	608	607	612	617	609	608	598	607
29																									
30																									
31																									
Следнее * по всем дням	612	615	608	607	605	604	605	604	600	592	585	584	590	595	598	603	608	612	619	627	629	525	623	614	607
	601	604	598	601	602	604	607	608	603	593	584	581	585	589	591	590	593	595	599	603	608	604	601	599	598
	626	640	618	623	623	621	618	615	607	596	581	582	597	599	608	622	633	644	650	687	688	675	653	629	626

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

Обработал А. Юрица

Проверил А. Сайко

Ведомство АН УССР  
Обсерватория Одесса

Широта 46° 47' Долгота 30° 53'

Элемент Горизонтальная составляющая

Месяц Февраль Год 1973

Н = 21000 + Табличное значение в гаммах

Время мировое дни																							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	410	416	397	412	411	413	408	407	410	408	409	402	400	391	392	391	373	400	382	388	388	385	391	397	399
2	400	399	402	400	400	407	407	411	418	417	419	414	408	395	389	391	391	398	396	402	400	400	389	394	402
3	397	400	397	403	412	416	428	428	419	400	397	403	391	400	394	399	406	399	416	409	401	407	407	410	406
Q 4	397	400	403	407	413	412	413	410	407	410	416	416	413	410	410	411	410	408	409	413	420	410	409	407	410
5	410	416	419	428	431	422	416	419	415	410	410	415	410	406	397	403	406	407	410	410	413	416	417	415	413
6	413	419	415	416	419	428	428	431	434	428	422	428	413	407	380	388	410	410	396	400	404	407	410	410	413
7	410	410	410	415	416	415	413	416	419	419	418	424	419	416	407	407	403	405	428	403	407	416	425	419	414
8	413	413	415	410	410	394	397	410	413	416	393	403	403	398	397	400	388	385	394	400	418	416	413	405	404
9	400	406	397	399	400	398	391	373	380	391	393	399	395	394	382	397	403	403	401	415	425	419	404	405	398
10	400	405	407	407	403	398	391	389	389	392	403	407	407	410	413	413	410	407	400	394	416	407	401	400	403
Q 11	403	407	410	407	406	405	407	403	397	394	400	401	407	407	409	407	409	410	413	410	415	416	413	410	407
12	410	412	413	413	413	407	409	405	405	400	400	401	403	399	407	407	403	397	403	405	410	413	410	410	406
Q 13	410	410	410	411	413	418	416	410	403	406	410	413	413	416	416	415	416	416	415	416	416	424	422	422	414
Q 14	419	419	422	425	427	431	434	425	415	413	419	425	425	425	422	419	418	416	415	421	416	413	412	425	421
Q 15	423	413	411	413	419	416	415	413	407	413	415	416	403	394	390	392	394	394	403	406	408	403	407	407	407
16	410	411	413	414	416	416	419	416	413	407	407	416	424	428	431	428	425	407	394	376	373	394	412	413	411
17	397	397	419	407	410	403	395	397	394	391	395	397	397	392	378	381	388	391	392	397	400	401	403	403	397
18	403	403	409	407	410	413	419	417	418	410	400	406	397	403	394	379	373	390	397	394	405	416	403	397	403
19	403	401	401	403	410	416	416	419	416	416	416	419	416	415	413	393	400	397	402	411	413	428	415	403	410
20	407	410	412	412	414	414	417	415	409	410	414	422	425	419	416	413	410	407	397	376	379	400	400	400	408
D 21	400	403	413	416	413	416	415	412	413	410	419	425	428	425	421	408	401	352	330	336	364	400	347	341	396
D 22	376	345	345	355	358	359	357	368	370	368	373	365	364	373	361	375	367	353	345	362	339	333	380	382	362
D 23	370	370	376	376	394	400	386	383	373	375	376	370	361	352	371	361	324	358	376	407	416	399	391	385	377
D 24	376	392	400	392	390	388	391	363	363	384	361	367	368	367	370	379	352	378	400	394	382	379	388	377	379
25	379	379	383	376	385	403	394	397	382	373	364	376	385	388	386	377	379	379	408	394	397	391	404	410	387
26	400	394	382	385	388	402	400	391	391	389	383	384	380	399	397	385	389	385	405	425	443	427	388	388	396
D 27	386	383	389	394	391	391	394	397	392	385	368	371	376	388	385	386	385	407	406	385	393	407	397	397	390
28	398	398	391	394	394	394	397	385	375	394	394	386	394	391	389	397	401	398	395	400	403	398	398	410	395
29																									
30																									
31																									
Среднее по всем дням	401	401	402	403	406	407	407	404	401	401	400	403	401	400	397	396	394	395	397	398	402	404	402	402	401
	410	410	411	413	416	416	417	412	406	407	412	414	412	410	409	409	409	409	411	413	415	413	413	414	412
	382	379	385	387	389	391	391	385	382	384	379	380	399	381	382	382	366	370	371	377	379	384	381	376	381

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

Обработал А. Тодун

Проверил А. Сидор

Ведомство АН УССР Широта 46° 47' Долгота 30° 53'  
 Обсерватория Одесса  
 Месяц февраль Год 1973

Элемент ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ  
Z = 43000 + Табличное значение + в гаммах = 0 =

Время мировое дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.		
1	331	326	329	331	331	331	331	335	338	339	333	333	337	336	337	338	337	343	339	341	339	340	339	340	336
2	337	335	333	331	333	331	333	334	334	333	331	332	333	331	331	333	335	339	337	337	335	337	333	337	334
3	335	333	334	332	335	328	328	329	329	327	331	335	333	338	333	333	335	335	335	331	333	333	331	330	332
<i>a</i> 4	331	333	333	332	332	332	333	329	325	323	326	329	333	331	331	331	331	331	331	331	330	329	329	330	330
5	330	331	329	329	327	325	327	326	327	327	325	326	328	329	330	331	331	331	331	331	331	330	329	329	329
6	329	327	327	327	327	325	324	323	320	318	318	323	325	327	324	339	335	331	329	334	334	332	331	330	327
7	329	329	329	329	328	326	325	323	324	324	323	324	322	322	325	327	330	329	333	329	331	331	329	326	327
8	325	328	323	325	327	325	326	327	327	327	325	328	327	329	328	331	331	335	335	335	335	325	325	327	328
9	327	327	327	329	330	329	329	329	329	333	335	333	331	329	331	333	336	335	333	334	331	327	329	329	331
10	330	331	331	330	330	328	325	327	324	321	321	321	323	325	327	327	329	329	330	331	335	326	329	331	328
<i>a</i> 11	331	331	331	327	329	329	331	331	331	330	324	323	328	329	327	329	331	331	331	330	329	331	329	329	329
12	329	329	329	329	329	330	333	330	331	331	329	327	327	328	329	328	329	331	332	331	331	330	329	329	330
<i>a</i> 13	329	329	329	329	329	331	332	329	325	324	325	326	325	325	327	327	329	329	329	329	328	329	327	327	328
<i>a</i> 14	328	328	328	328	326	326	327	326	324	323	328	326	324	323	324	326	327	328	329	329	329	328	330	330	327
<i>a</i> 15	324	324	327	326	328	326	328	326	325	324	322	322	322	325	328	332	332	334	334	332	332	332	332	331	328
16	330	330	330	330	330	329	332	330	332	330	326	326	324	328	324	324	326	326	330	332	338	338	336	328	329
17	328	330	327	327	328	329	330	336	332	328	326	324	328	330	331	336	338	337	339	338	335	335	334	334	332
18	333	332	331	330	330	330	330	331	330	331	328	328	328	332	330	334	338	340	338	338	336	334	328	332	332
19	332	330	330	332	332	332	332	331	326	332	322	324	326	327	329	330	334	335	336	338	335	332	329	330	330
20	332	332	332	331	330	330	328	327	325	328	324	322	322	322	322	327	330	332	333	334	339	338	335	335	330
<i>D</i> 21	334	334	336	328	330	330	328	328	328	326	328	327	328	328	328	328	329	335	345	342	339	320	318	328	330
<i>D</i> 22	323	329	339	342	342	344	344	342	338	335	334	330	338	341	338	344	346	348	356	352	338	346	345	344	341
<i>D</i> 23	330	335	338	334	336	334	338	340	335	334	336	338	347	350	352	354	351	362	355	350	336	331	338	332	341
<i>D</i> 24	338	338	334	332	332	340	338	334	336	338	332	343	346	348	350	352	350	353	350	335	340	338	340	336	341
25	339	340	340	340	342	342	340	343	338	340	340	340	342	344	348	344	348	347	346	342	337	342	338	332	341
26	332	330	330	336	337	336	336	334	334	336	336	337	340	342	340	339	344	342	342	342	332	326	330	334	336
<i>D</i> 27	336	335	336	331	332	334	338	335	330	330	335	344	346	349	344	342	342	340	338	337	344	338	335	340	338
28	332	332	334	337	337	340	340	336	339	341	338	338	342	342	340	342	340	340	338	340	339	338	339	338	338
29																									
30																									
31																									
Среднее по всем дням	331	331	331	331	331	331	332	331	330	329	329	330	331	332	332	334	335	337	337	335	335	333	332	332	332
	329	329	330	328	329	329	330	328	326	325	325	325	326	327	327	329	330	331	331	330	329	330	329	329	328
	332	334	337	333	334	336	337	336	333	333	333	336	341	343	342	344	344	348	349	343	339	335	335	336	338

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

Обработал А. Юдин Проверил А. Сидяк

Ведомство АН УССР  
 Обсерватория Одесса  
 Месяц Март Год 1973

Широта 46° 47' Долгота 30° 53'

Элемент Склонение

Д = 1 + Табличное значение в десятых долях минуты

Время мировое																							Средн. суточн.		
дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	603	615	608	612	613	618	622	619	608	585	573	563	577	578	583	596	658	708	620	617	613	612	633	608	610
2	602	598	628	623	590	598	613	623	612	592	585	593	588	588	653	617	693	652	644	635	668	633	598	613	618
3	613	617	593	593	597	613	618	622	605	578	578	575	588	598	598	602	618	608	607	607	607	608	608	602	602
Q 4	603	622	618	613	609	612	618	623	613	595	581	573	579	593	603	603	603	607	603	603	608	608	608	598	604
5	603	607	607	603	603	608	625	634	628	605	579	573	573	580	586	585	573	580	592	592	618	623	608	613	600
6	608	612	613	602	598	610	598	595	608	578	587	578	578	583	637	619	605	605	608	608	610	610	610	608	603
7	608	608	605	603	598	598	613	618	613	603	593	593	590	590	594	598	607	607	603	603	603	605	605	605	603
8	603	603	598	598	598	605	618	625	619	598	579	568	563	577	594	585	592	594	603	602	623	613	605	600	598
9	602	602	607	593	598	603	617	618	618	598	567	568	568	578	583	591	588	590	593	600	608	613	608	605	596
10	598	598	598	600	601	608	618	619	619	598	568	570	568	578	588	593	590	597	618	610	613	617	622	613	600
11	605	600	594	595	597	603	613	613	610	593	578	568	568	573	599	607	599	602	623	603	599	599	599	599	597
12	585	598	605	603	603	608	617	618	603	580	572	557	558	575	597	603	597	617	659	652	667	613	605	607	604
Q 13	608	608	608	608	603	608	621	625	605	588	573	568	563	568	588	595	593	595	598	603	621	602	602	602	598
Q 14	602	602	602	598	598	612	628	633	618	593	578	563	567	578	593	598	593	594	595	597	598	600	599	599	597
Q 15	599	599	599	603	603	612	625	633	618	593	570	559	567	578	588	593	588	593	596	602	598	598	598	598	596
16	597	597	595	597	600	613	628	623	608	578	552	528	530	552	588	578	573	603	598	613	603	598	605	607	590
Q 17	603	603	605	602	602	603	618	632	628	603	578	562	562	573	590	589	588	598	618	617	633	632	608	603	602
18	600	600	598	592	598	613	627	630	608	582	548	543	548	562	552	573	573	583	588	613	618	622	624	663	594
D 19	678	647	623	613	623	637	638	638	588	553	518	558	523	537	577	648	623	648	662	648	708	653	662	662	619
D 20	638	611	620	642	618	628	638	658	618	613	618	568	577	602	608	643	663	653	622	658	662	688	628	619	629
D 21	638	624	618	612	611	613	627	605	603	598	588	598	583	643	618	663	683	662	642	644	679	622	620	586	624
D 22	600	615	593	603	593	593	612	613	608	604	583	558	618	580	588	608	633	633	638	608	619	603	629	622	606
23	608	598	614	618	621	633	653	648	625	613	572	570	596	603	598	632	608	648	679	628	612	618	638	633	619
24	618	623	618	618	620	612	633	639	633	603	573	584	553	589	618	625	625	620	628	628	638	628	639	618	616
D 25	618	633	618	588	610	622	647	638	628	608	598	593	572	578	653	648	618	633	637	628	633	613	649	628	620
26	608	638	618	608	608	613	633	644	623	608	587	573	572	578	588	597	605	642	663	660	643	645	608	622	616
27	628	623	610	620	618	628	643	643	623	598	583	583	568	588	597	613	617	608	609	628	618	627	612	613	612
28	618	609	600	614	614	630	635	629	608	585	558	548	543	573	593	608	598	632	628	623	620	633	613	639	606
29	640	625	622	613	608	622	637	629	620	600	582	563	568	578	585	592	607	603	618	613	608	609	628	640	609
30	614	619	623	617	622	635	648	638	623	593	571	542	548	563	583	601	596	602	608	608	628	629	623	613	606
31	623	616	614	603	602	637	645	628	613	593	568	558	558	568	585	592	597	687	648	668	722	689	632	623	620
Среднее по всем дням	612	612	609	607	606	614	627	628	615	594	575	568	568	580	597	606	610	619	621	620	629	621	617	615	607
	603	607	606	605	603	609	622	629	616	594	576	565	568	578	592	596	593	597	602	604	612	608	603	600	600
	634	626	614	612	611	619	632	630	609	595	581	575	575	588	609	642	644	646	640	637	660	636	638	623	620

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

Обработал А. Тодман

Проверил А. Шиня

Ведомство АН УССР  
 Обсерватория Одесса  
 Месяц Март Год 1973

Широта 46° 47' Долгота 30° 53'

Элемент Горизонтальная составляющая

Н=21000+Табличное значение в гаммах = 0

Время мировое дни																							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	400	400	392	397	400	400	397	394	388	386	388	393	391	388	395	400	368	362	359	388	403	400	397	395	391
2	389	394	403	402	401	406	396	385	380	362	373	380	394	388	385	382	385	365	359	398	373	380	385	385	385
3	385	388	388	388	397	400	394	380	385	391	394	397	388	400	398	392	393	396	397	397	400	400	401	403	394
Q 4	410	400	397	396	400	401	401	403	403	403	403	406	411	407	401	397	397	400	402	402	403	403	403	405	402
5	403	403	406	407	411	411	413	413	410	411	413	413	416	419	410	397	383	382	397	407	397	407	416	417	407
6	428	425	430	425	419	414	407	414	414	426	407	408	407	386	343	321	370	385	388	388	391	394	397	397	399
7	400	398	400	403	403	408	407	404	403	402	403	403	408	407	397	399	399	394	401	407	407	409	407	407	403
8	409	410	411	413	414	417	422	422	419	416	414	416	413	410	395	407	410	410	413	414	422	417	411	413	413
9	413	413	410	407	421	417	413	411	407	410	410	410	413	408	405	408	413	416	416	414	414	416	411	410	412
10	413	413	414	419	422	420	425	428	419	419	419	410	415	416	413	413	413	411	421	417	416	415	431	419	418
11	416	415	417	419	421	422	423	422	420	421	421	425	422	419	407	403	403	400	419	415	416	416	415	419	417
12	422	419	412	413	421	424	425	410	394	396	403	415	416	412	403	398	400	396	407	397	422	405	407	410	409
Q 13	410	410	412	413	417	420	425	428	425	407	404	401	407	409	403	398	407	410	412	413	416	414	414	414	412
Q 14	414	414	416	418	421	422	423	425	425	421	416	419	417	416	416	413	415	416	416	416	419	419	418	419	418
Q 15	416	416	418	416	419	419	422	423	422	419	419	421	417	416	413	408	411	414	417	418	418	419	419	419	417
16	416	416	417	419	425	425	437	447	449	446	430	419	414	403	394	403	405	396	402	405	416	425	419	413	418
Q 17	415	413	415	416	417	422	422	421	419	419	422	424	417	419	413	412	414	410	397	398	403	407	413	416	414
18	415	417	419	419	422	422	425	425	422	421	425	413	394	394	397	388	400	399	394	382	400	416	403	425	410
D 19	388	391	403	407	410	400	399	403	394	364	334	385	384	324	310	330	330	324	388	376	379	379	433	394	376
D 20	379	371	370	376	383	384	371	373	370	309	324	321	339	330	364	358	364	363	410	385	397	401	376	420	368
D 21	376	376	382	370	376	389	342	363	370	358	372	367	370	370	373	382	345	352	404	384	390	413	390	391	375
D 22	396	379	382	389	370	385	377	361	358	359	380	387	364	380	373	391	400	376	385	410	429	436	397	397	386
23	394	402	397	376	381	379	349	367	373	351	362	364	358	361	367	378	379	405	394	376	403	403	413	391	380
24	413	382	388	390	388	376	373	379	375	386	379	386	388	359	368	376	361	386	376	391	400	401	401	410	385
D 25	380	383	385	412	400	397	369	366	373	387	364	388	391	385	358	365	375	382	409	394	387	410	411	400	386
26	407	397	382	383	378	387	376	382	385	388	391	397	403	403	400	397	395	389	391	381	428	388	400	394	393
27	388	388	390	384	391	388	382	383	394	394	370	373	375	379	358	382	387	395	388	410	416	401	411	397	388
28	397	394	399	394	398	397	394	391	391	388	397	391	378	380	400	400	395	397	394	393	400	410	407	428	396
29	403	397	400	394	385	395	396	400	403	407	410	410	401	395	391	386	400	403	407	407	407	407	433	403	402
30	403	412	397	397	398	400	400	401	397	410	414	410	382	375	370	373	390	399	400	403	400	403	413	403	398
31	400	394	395	397	411	400	385	384	388	400	408	413	410	400	389	400	440	440	400	383	397	373	384	382	398
Среднее по всем дням	403	401	402	402	404	405	400	400	399	396	396	399	397	392	387	389	391	393	399	399	405	406	408	406	399
	413	411	412	412	415	417	419	420	419	414	413	414	414	413	409	406	409	410	409	409	412	412	413	415	413
	384	380	384	391	388	391	372	373	373	355	355	370	370	358	356	365	363	359	399	390	396	408	401	400	378

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

Обработал А. Ю. Сидорук

Проверил А. Сидорук



Среднемесячн.  $Z = 43336$

Ведомство АН УССР Широта 46° 47' Долгота 30° 53'  
 Обсерватория Одесса  
 Месяц Март Год 1973

Элемент Вертикальная составляющая  
 $Z = 43000 + \text{Табличное значение в рамках}$

Время мировое дни																							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	334	334	336	336	338	338	338	337	336	334	334	334	335	338	339	338	336	348	352	352	342	341	338	340	339
2	337	336	336	336	335	338	332	330	328	329	334	334	341	341	344	345	346	344	347	344	340	344	338	338	338
3	340	340	340	338	340	338	338	337	338	333	330	332	335	342	340	338	340	340	339	339	338	338	338	338	338
Q 4	335	333	336	337	338	340	340	337	334	330	332	332	335	335	336	336	337	338	338	338	337	336	336	338	336
5	336	336	336	336	336	338	338	332	326	322	323	326	331	334	334	334	339	342	346	345	342	344	342	340	336
6	339	335	334	332	334	336	339	336	330	327	322	328	331	340	350	359	357	350	345	344	343	342	342	341	339
7	338	338	339	338	338	340	340	338	332	327	328	328	330	332	334	336	338	339	340	339	338	338	337	336	336
8	336	336	336	335	335	336	337	333	328	327	324	324	324	328	335	337	336	336	336	336	335	333	334	334	333
9	334	334	332	334	334	334	336	334	328	326	326	326	327	332	334	336	336	336	334	334	335	334	334	334	333
10	334	334	334	333	334	334	332	328	322	321	321	320	326	330	332	332	332	333	334	333	333	333	333	329	330
11	332	332	332	331	330	332	334	330	320	318	318	321	321	324	330	333	335	335	336	334	334	334	334	334	330
12	330	328	330	331	332	332	331	324	323	322	326	326	327	329	332	332	335	334	336	336	334	332	334	334	330
Q 13	334	334	334	333	332	332	331	327	320	316	322	327	330	330	332	334	334	334	334	334	334	334	334	334	331
Q 14	333	332	332	332	334	334	334	326	320	316	316	320	322	328	330	330	330	332	332	332	332	332	332	332	329
Q 15	332	331	331	331	332	334	335	326	320	320	320	322	324	328	329	329	332	332	331	331	332	332	332	332	329
16	330	330	331	330	330	331	331	322	315	308	306	314	320	324	332	334	335	336	338	337	338	336	334	332	328
Q 17	332	332	332	332	332	333	334	330	327	322	319	318	321	328	330	330	332	332	332	332	332	332	332	332	330
18	332	332	332	332	332	334	332	326	318	316	316	319	330	336	336	333	338	338	340	345	348	344	339	324	332
D 19	328	334	338	334	334	334	334	324	318	322	328	346	345	352	364	374	366	361	365	340	340	344	338	322	341
D 20	328	332	335	334	340	342	338	340	333	325	346	351	352	358	362	356	354	356	350	345	336	331	335	334	342
D 21	330	337	340	338	343	346	339	346	338	337	343	344	354	356	357	360	354	358	355	341	344	341	338	336	345
D 22	334	336	340	336	338	344	340	342	334	336	336	339	351	355	352	350	348	348	352	346	343	334	326	334	341
23	333	334	330	334	342	344	342	352	344	335	344	344	351	358	356	356	352	353	340	346	346	342	335	336	344
24	330	334	338	340	344	348	351	349	338	338	338	344	348	352	366	362	358	357	348	348	345	340	336	336	345
D 25	332	338	340	332	332	338	336	338	336	333	326	334	337	340	352	367	358	354	350	342	347	341	336	332	340
26	333	332	338	338	341	346	342	344	336	330	328	332	335	336	339	340	341	342	345	346	342	333	340	336	338
27	338	338	338	336	340	337	334	334	337	332	330	337	342	350	349	356	351	348	346	347	344	340	340	334	341
28	336	338	335	337	340	342	340	338	331	324	330	332	342	344	348	346	344	344	345	345	346	343	341	338	340
29	332	338	338	338	340	342	338	334	328	328	327	330	334	340	342	342	343	342	342	342	342	341	340	334	337
30	339	335	335	338	341	340	338	331	328	326	324	328	332	340	344	346	346	344	342	342	341	344	340	338	338
31	336	338	339	340	340	338	337	338	334	334	334	332	336	340	344	343	342	343	336	340	342	332	344	343	339
Среднее по всем дням	334	335	335	335	336	338	337	334	329	326	327	330	334	339	342	343	343	343	342	341	340	338	337	335	336
	333	332	333	333	334	335	335	329	324	321	322	324	326	330	331	332	333	334	333	334	334	334	334	334	331
	330	335	339	335	337	341	337	338	332	331	336	343	348	352	357	361	356	355	354	343	342	338	335	332	342

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

Обработал А. Божин

Проверил А. Сидор

Ведомство АН УССР  
 Обсерватория Одесса  
 Месяц Апрель Год 1973

Широта 46° 47' Долгота 30° 53'

Элемент Склонение

Среднемесячн. Д = 2° 01.1'

Д = 1 + Табличное значение в десятых долях минуты

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
D 1	628	618	640	640	640	648	653	622	603	588	548	537	524	543	576	663	718	727
D 2	683	693	653	643	658	663	662	648	623	613	613	593	578	583	617	623	668	658
3	628	612	593	603	608	618	638	643	623	614	598	578	575	598	628	612	613	638
4	618	622	618	618	618	637	647	630	613	598	583	572	576	588	595	598	597	602
Q 5	617	617	615	609	612	618	627	623	627	605	570	548	553	570	588	598	603	607
Q 6	613	613	613	608	617	637	648	645	632	608	583	562	560	568	583	593	597	598
Q 7	606	612	612	608	611	623	635	635	623	598	578	558	558	572	588	597	602	598
8	610	610	612	615	620	633	643	637	618	590	563	548	548	562	578	594	593	597
9	593	603	618	625	630	648	658	643	620	593	564	549	552	563	578	588	593	593
Q 10	603	608	610	610	615	633	647	643	623	595	563	544	544	557	575	588	588	592
11	598	588	598	609	628	638	613	608	603	573	550	535	553	570	595	593	607	608
Q 12	617	617	617	615	623	634	640	632	612	588	563	553	558	573	585	594	598	595
13	615	615	612	608	617	617	622	603	583	562	534	523	543	598	553	563	580	603
14	617	628	628	632	615	608	630	618	608	592	595	583	593	578	543	578	593	608
15	632	642	643	653	652	663	667	647	619	593	578	567	570	578	584	593	593	593
D 16	628	638	635	644	645	655	638	637	609	588	532	553	569	553	608	593	633	638
D 17	608	633	628	608	615	628	643	634	618	608	573	579	583	615	639	624	613	633
18	610	635	625	625	623	643	638	610	588	558	573	552	583	583	693	616	688	637
19	638	623	613	623	643	648	648	643	623	595	575	572	568	577	603	592	595	618
20	659	638	643	608	633	638	643	622	613	578	568	569	569	578	593	638	613	647
21	643	630	643	613	613	623	634	638	590	573	563	553	568	608	593	595	623	623
22	607	608	578	620	635	623	625	630	613	593	563	569	568	588	588	669	629	605
23	593	613	603	608	620	633	653	638	603	580	555	563	568	588	608	638	609	598
24	615	615	608	618	623	633	648	632	619	598	573	558	573	578	588	595	603	608
25	618	620	608	593	619	618	633	628	603	568	548	543	553	570	580	595	597	598
26	618	623	613	613	618	634	658	644	619	598	574	557	543	543	568	578	587	588
27	630	624	618	619	629	644	647	645	624	602	580	569	578	577	603	598	618	608
28	615	610	618	620	633	648	652	643	618	579	553	524	535	583	584	583	588	583
D 29	632	608	615	578	581	600	613	618	589	573	552	548	553	588	593	588	618	623
30	619	622	617	623	633	638	650	628	612	583	565	568	573	583	593	598	625	642
31																		
Среднее по 5-м дням	620	621	618	617	624	634	642	632	612	589	568	558	562	577	590	602	613	616
Q	611	611	611	610	616	629	639	636	623	599	571	553	555	568	584	594	598	598
D	636	638	634	623	628	639	642	632	608	594	564	562	561	576	607	618	650	656

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	
823	818	843	823	788	773	666
663	615	610	618	618	625	634
640	618	618	610	610	610	614
603	607	605	612	613	613	608
612	612	612	612	612	612	603
600	602	602	603	607	608	604
599	599	599	602	603	607	601
603	623	613	602	603	603	601
594	598	608	608	605	608	601
594	597	598	597	597	598	597
608	612	614	613	613	615	598
598	598	602	607	609	615	602
613	617	613	618	615	615	593
615	618	618	625	628	628	607
595	598	603	608	613	617	613
698	658	633	628	612	627	619
658	628	617	599	638	630	619
613	633	638	613	593	608	612
653	618	643	633	668	688	621
628	635	622	625	633	643	618
633	619	605	593	638	618	609
603	602	607	598	613	593	605
602	605	613	607	608	608	605
608	607	603	612	618	618	606
632	663	623	628	628	617	603
603	623	688	658	623	622	608
608	613	613	613	610	618	612
588	592	602	648	652	673	605
609	608	638	598	623	625	599
613	612	602	613	618	608	610
624	622	624	621	623	625	611
601	602	603	604	606	608	601
690	665	668	653	656	656	627

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

Обработал

*А. Садни*

Проверил

*Кли*

Ведомство АН УССР  
 Обсерватория Одесса  
 Месяц Апрель Год 1973

Широта 46° 47' Долгота 30° 53'

Элемент Горизонтальная составляющая

Н = 21000+ Табличное значение в гаммах = \_\_\_\_\_

Время мировое дни																							Средн. суточн.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
D 1	385	397	391	391	397	388	379	385	391	398	403	399	389	366	362	330	310	249	271	244	267	294	269	297	348
D 2	330	361	376	358	344	354	349	356	346	317	313	342	346	345	334	334	367	355	355	394	377	373	376	373	353
3	373	376	374	391	394	364	382	380	376	372	385	386	386	375	381	382	382	382	395	388	385	389	391	392	383
4	391	388	391	391	392	386	375	376	382	385	388	391	390	388	388	385	388	391	396	403	401	401	401	401	390
Q 5	400	400	401	406	409	407	393	389	405	414	417	419	413	407	399	394	393	394	397	399	399	398	400	400	402
Q 6	400	398	399	400	403	407	399	394	394	397	400	400	402	402	400	400	400	403	406	407	408	407	408	408	402
Q 7	410	407	407	410	414	413	411	410	407	410	405	413	416	414	410	410	407	410	410	412	413	413	413	413	411
8	413	413	413	414	416	416	413	410	415	411	400	397	408	413	414	409	400	410	413	407	413	413	414	415	411
9	417	416	416	411	413	413	409	403	404	414	422	420	416	416	415	411	411	413	414	414	413	415	413	413	413
Q 10	413	416	417	420	422	416	411	407	412	416	419	416	411	410	410	413	413	415	419	417	419	425	428	427	416
11	428	424	434	428	413	395	394	398	391	391	400	394	394	385	367	365	375	390	394	391	391	394	397	394	397
Q 12	398	398	401	402	408	407	404	408	413	420	423	423	417	414	412	411	411	408	408	413	414	414	411	408	410
13	412	411	416	423	435	450	453	443	453	429	396	375	344	334	290	322	356	365	369	377	386	390	392	397	392
14	391	383	389	420	426	429	375	344	326	338	362	359	344	340	344	360	343	382	380	383	383	380	377	381	372
15	384	376	376	374	374	371	365	360	366	377	383	392	390	390	392	392	398	404	408	411	412	412	408	405	388
D 16	404	411	412	417	411	395	374	347	359	383	362	366	371	356	365	356	377	408	408	377	386	386	389	397	384
D 17	416	395	377	383	369	374	371	373	354	374	386	364	377	390	392	386	386	414	441	401	408	426	408	401	390
18	408	395	389	386	380	377	371	343	374	368	396	414	404	400	386	392	426	414	398	429	401	398	426	425	396
19	404	392	384	396	392	362	359	368	358	386	395	398	398	392	395	398	401	404	415	420	408	411	423	418	395
20	420	392	386	389	392	386	359	365	383	398	393	390	396	392	396	386	404	429	411	402	426	398	412	414	397
21	398	423	414	410	392	381	380	346	346	350	363	371	363	386	374	380	400	408	392	395	404	410	408	400	387
22	412	417	391	392	392	377	355	368	346	368	382	379	380	392	376	401	389	384	392	397	408	407	401	403	388
23	403	401	399	389	376	380	381	369	376	389	389	385	383	371	380	389	386	392	396	401	398	404	398	401	389
24	398	398	395	401	402	395	371	378	386	383	397	404	398	399	399	401	404	401	401	407	411	412	404	405	398
25	404	405	411	408	392	395	390	395	403	404	408	410	402	402	401	401	408	414	408	409	401	416	432	414	406
26	417	417	401	411	404	392	396	395	395	400	398	404	397	390	392	392	401	411	411	431	430	410	421	417	406
27	404	398	407	385	386	371	359	371	371	371	398	398	387	387	398	395	411	407	404	404	405	404	404	401	393
28	403	401	404	398	398	398	393	388	393	412	429	444	396	389	408	407	415	416	420	424	425	447	451	422	412
D 29	398	421	398	425	420	390	359	368	371	380	383	392	376	339	374	382	392	402	407	408	453	408	403	401	394
30	399	401	401	399	386	391	374	366	365	383	395	401	401	398	392	401	404	404	404	404	404	404	404	411	396
31																									
Среднее по всем дням	401	401	399	401	398	393	383	380	382	388	393	395	390	386	385	386	392	396	398	399	402	402	403	402	394
Q	404	404	405	408	411	410	404	402	406	411	413	414	412	409	406	406	405	406	408	410	411	411	412	411	408
D	387	397	391	395	388	380	366	366	364	370	369	373	372	359	365	358	366	366	376	365	378	377	369	374	374

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

Обработал А. Ю. Ю.

Проверил В. Ю. Ю.

Ведомство АН УССР Широта 46° 47' Долгота 30° 53'  
 Обсерватория Одесса  
 Месяц апрель Год 1973

Элемент Вертикальная составляющая  
 $Z = 43000+$  Табличное значение в гаммах =           

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.		
D 1	344	342	338	342	344	344	340	334	327	328	329	332	341	354	366	382	392	388	370	352	360	334	343	328	348
D 2	348	348	342	344	351	354	351	348	344	340	344	352	356	361	362	370	374	362	366	362	353	354	354	352	354
3	352	354	350	344	352	352	354	350	344	340	342	344	346	352	358	354	351	350	354	350	350	350	350	348	350
4	348	348	348	347	349	346	345	342	338	338	336	338	338	340	344	346	346	348	348	348	347	346	346	346	344
Q 5	346	344	344	344	346	348	346	343	332	320	316	318	326	334	338	342	342	344	344	344	344	344	344	344	339
Q 6	344	344	344	344	346	348	346	342	335	327	324	326	330	334	338	340	340	340	342	342	342	342	342	342	339
Q 7	342	340	340	341	342	343	342	338	331	326	322	324	330	334	338	340	340	340	340	340	340	340	340	340	337
8	340	340	340	340	342	340	335	332	327	324	320	320	324	330	334	340	338	341	340	340	342	342	340	340	335
9	340	336	336	340	344	344	338	335	332	326	323	324	330	337	338	337	338	338	340	340	340	340	340	339	336
Q 10	339	338	338	338	341	342	340	336	328	318	312	317	325	330	333	336	336	336	338	338	338	339	338	337	334
11	336	338	332	330	332	336	340	334	336	332	330	335	338	341	346	352	353	352	350	348	348	346	344	344	341
Q 12	344	344	344	344	345	344	342	336	334	330	328	331	332	334	336	336	338	338	340	342	340	340	340	340	338
13	340	339	340	340	342	336	334	330	322	322	324	336	338	366	363	358	358	354	354	354	351	350	350	350	344
14	346	346	348	347	344	342	326	335	340	344	346	354	354	360	352	356	354	356	354	354	352	352	352	352	349
15	350	349	350	350	355	354	350	342	338	332	330	332	335	339	342	344	344	344	344	344	344	344	344	344	344
D 16	344	344	340	338	342	342	338	332	336	334	326	343	344	352	368	362	360	361	346	348	352	350	352	348	346
D 17	342	336	340	340	342	346	346	346	338	334	332	338	352	358	360	358	354	352	348	342	348	342	334	343	345
18	337	332	339	337	342	346	346	338	340	330	340	340	341	346	346	348	354	350	350	344	340	346	344	334	342
19	333	338	336	340	342	338	340	338	328	328	322	326	329	334	342	344	344	344	346	346	336	344	332	330	337
20	330	332	334	334	338	340	332	330	323	322	320	328	334	338	344	346	352	350	346	342	344	340	340	336	336
21	336	334	332	336	332	334	336	334	336	326	330	334	342	355	352	354	356	350	350	348	350	344	340	344	341
22	320	336	334	332	338	336	336	342	336	342	339	339	348	356	354	368	360	354	354	352	352	346	346	348	344
23	338	340	342	338	342	344	340	338	338	332	326	330	348	355	360	362	355	351	350	348	348	348	346	346	344
24	346	346	346	344	346	346	342	345	340	330	326	327	333	338	340	342	346	346	347	348	348	345	344	344	342
25	344	345	344	342	340	346	339	334	326	324	326	330	334	341	344	344	343	344	344	346	347	345	340	335	339
26	338	336	338	343	342	344	344	340	336	334	330	335	342	346	352	352	352	350	348	348	340	342	344	338	342
27	336	338	340	338	346	346	348	350	344	344	345	342	346	348	352	348	350	346	346	348	348	346	346	345	345
28	346	346	348	348	346	348	346	342	336	328	328	332	334	342	346	344	346	344	345	345	344	344	334	328	341
D 29	334	334	332	336	328	329	332	330	324	326	326	334	342	353	362	356	356	352	350	350	346	334	341	344	340
30	346	348	348	348	347	346	340	340	338	342	338	338	338	340	342	346	350	352	348	348	348	345	346	343	344
31																									
Среднее по всем дням	341	341	341	341	343	343	341	339	334	331	329	333	338	345	348	350	351	349	348	347	346	344	343	342	342
	343	342	342	342	344	345	343	339	332	324	320	323	329	333	337	339	339	340	341	341	341	341	341	341	338
	342	341	338	340	341	343	341	338	334	332	331	340	347	356	364	366	367	363	356	351	352	343	345	343	346

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

Обработал А. Додина

Проверил М. М.

Ведомство **АН УССР**  
Обсерватория **Одесса**  
Месяц **Май** Год **1973**

Широта **46° 47'** Долгота **30° 53'**

Элемент **СКЛОНЕНИЕ**

Д = 1 + Табличное значение в десятых долях минуты

Время мировое дни	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17																	19 20 21 22 23					Средн. суточн.		
	1	613	612	618	633	643	652	653	647	623	587	553	543	559	575	584	598	607	607	597	608	648		653	641
2	618	623	628	628	633	654	662	652	633	602	572	558	562	570	582	593	599	598	602	599	598	598	619	613	608
3	612	603	608	628	648	662	665	658	648	602	568	558	555	568	597	603	608	612	617	617	603	607	603	612	611
4	608	602	610	618	638	652	657	643	608	568	538	537	555	577	593	603	614	610	608	608	608	603	610	610	603
5	619	616	625	633	638	657	658	633	598	558	534	533	548	568	584	598	600	613	623	615	608	603	608	609	603
6	610	613	613	623	643	652	652	643	623	592	558	538	534	540	548	558	558	558	587	585	588	600	619	615	594
7	613	603	598	613	629	628	618	628	623	593	582	565	559	567	578	589	602	611	613	603	608	619	613	608	603
8	608	608	612	622	638	640	635	635	613	583	553	544	538	553	562	588	593	612	633	627	627	611	609	603	602
9	598	605	608	613	618	617	620	617	601	578	558	558	557	563	584	587	592	593	598	599	603	608	613	613	596
10	613	618	622	627	635	633	633	619	603	597	588	578	577	578	580	587	587	594	599	597	599	602	607	608	603
11	608	613	618	630	642	639	628	608	584	579	572	564	573	583	592	595	589	593	598	614	603	598	599	588	600
12	598	610	619	628	628	628	618	600	589	568	552	548	558	578	588	593	593	593	598	603	604	609	619	623	598
13	621	618	594	622	625	632	628	618	599	584	568	558	554	568	583	593	598	588	583	580	578	627	668	663	602
D 14	662	684	650	681	662	668	675	643	613	592	548	549	563	578	592	618	613	625	613	639	628	663	649	623	626
D 15	618	625	638	633	628	643	648	633	618	603	593	597	579	593	602	607	614	623	613	623	611	661	630	618	619
D 16	608	628	632	643	658	660	643	605	607	608	592	575	562	560	569	582	589	597	605	603	608	608	643	618	608
D 17	622	643	629	612	653	653	643	632	603	568	548	545	549	568	598	607	623	612	618	603	600	603	603	603	606
18	608	598	618	633	642	640	630	618	578	558	548	548	562	573	580	612	608	603	608	608	603	608	618	594	600
19	613	608	627	639	643	644	640	623	598	583	557	549	565	569	608	604	612	614	598	597	595	605	599	595	604
20	603	633	637	644	654	668	659	640	615	589	573	548	563	583	583	598	608	614	608	633	630	620	609	594	613
D 21	613	615	609	611	644	677	694	673	623	558	543	553	553	572	602	608	613	614	620	627	628	637	643	662	616
22	659	658	668	662	644	663	648	628	607	587	573	562	562	568	578	587	593	590	603	608	607	617	607	619	612
23	623	627	607	618	627	633	639	623	613	597	580	587	573	577	588	598	607	607	605	605	613	608	605	618	607
Q 24	618	622	620	627	648	653	650	640	619	588	564	552	553	568	587	599	607	608	607	607	608	608	612	613	607
Q 25	617	622	624	635	648	648	638	620	608	593	568	548	548	557	567	574	585	600	597	600	606	609	610	617	602
26	618	604	625	642	658	658	652	635	607	578	553	549	553	559	578	593	603	599	599	600	607	608	617	619	605
27	624	633	638	655	667	653	634	628	603	574	553	547	548	557	563	573	584	584	585	628	627	617	617	617	605
28	608	618	613	629	633	628	613	603	578	562	547	548	562	579	599	608	608	608	605	605	598	602	602	602	598
Q 29	608	613	627	638	638	633	618	590	563	543	538	553	568	588	602	603	598	594	597	602	602	602	598	603	597
Q 30	604	608	614	627	632	624	608	595	577	564	562	564	574	583	588	593	597	597	597	599	598	598	598	598	596
Q 31	602	608	617	628	638	633	633	618	598	583	568	564	562	573	586	593	598	594	593	593	595	601	606	606	600
Среднее по всем дням	615	619	621	631	641	646	642	627	606	581	561	555	559	571	585	595	600	602	604	608	608	613	616	614	605
	610	615	620	631	640	638	629	613	593	574	560	556	561	574	586	592	597	599	598	600	602	604	605	607	600
	625	639	632	636	649	660	661	637	613	586	565	564	561	574	593	604	610	614	614	619	615	634	634	625	615

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

Обработал *А. Тагир*

Проверил *А. Сий*

Ведомство АН УССР  
Обсерватория Одесса  
Месяц Май Год 1973

Широта 46° 47' Долгота 30° 53'

Элемент Горизонтальная составляющая

Н=21000+Табличное значение в гаммах

Время мировое дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.		
1	401	403	404	412	404	391	387	380	383	401	414	414	404	403	411	416	414	416	421	419	429	446	398	409	408
2	401	406	411	404	400	391	388	387	392	393	401	404	411	411	410	407	406	417	414	421	423	435	438	423	408
3	416	410	414	411	404	403	398	386	377	392	401	408	411	410	415	408	408	406	408	411	411	411	411	406	406
4	401	408	407	412	408	397	386	380	383	395	414	417	417	417	412	404	407	404	406	408	407	409	418	423	406
5	410	414	414	410	402	392	377	368	369	383	405	419	421	420	414	414	408	414	413	414	413	414	412	411	405
6	414	414	419	423	420	414	411	411	419	423	425	429	435	440	441	441	450	453	432	435	442	432	450	431	429
7	429	426	429	429	430	423	417	417	414	409	411	412	411	414	414	417	417	419	417	417	417	417	420	416	418
8	417	414	417	421	415	404	407	417	414	414	404	411	416	401	405	408	413	414	422	420	422	414	417	423	414
9	419	420	422	420	415	411	412	417	411	401	411	414	411	404	404	405	408	414	415	417	417	421	424	414	414
10	417	414	414	418	414	406	401	404	411	420	426	425	420	414	404	412	420	420	420	422	420	417	417	417	416
11	414	414	417	416	411	408	408	401	411	424	432	432	429	421	414	412	414	420	421	422	418	418	416	423	417
12	417	420	420	421	417	408	401	401	408	423	432	429	422	411	414	415	420	423	420	420	423	416	415	413	417
13	416	420	426	423	419	413	406	398	393	398	417	423	423	414	411	408	411	427	435	445	448	427	412	417	418
D 14	413	401	416	377	371	368	343	337	334	356	355	354	356	374	337	361	383	392	395	409	429	401	386	389	377
D 15	389	388	386	377	377	371	383	387	372	369	378	393	396	383	396	386	395	398	400	398	417	404	408	408	390
D 16	417	418	401	401	386	368	340	346	372	393	404	401	391	392	392	392	399	403	407	410	408	411	420	444	396
D 17	404	401	401	411	395	373	368	365	359	371	389	389	395	388	398	389	419	401	392	398	408	407	404	413	393
18	406	404	406	408	393	380	387	365	370	377	377	381	393	391	396	398	401	404	412	414	414	412	417	415	397
19	411	403	405	408	392	385	380	382	392	380	397	392	401	398	386	403	409	399	405	408	415	408	414	432	400
20	426	408	408	403	398	384	377	371	386	397	402	406	378	395	408	404	404	412	409	417	424	408	413	420	402
D 21	409	409	413	441	414	420	377	306	306	322	322	338	374	355	343	346	362	377	387	393	389	387	384	390	374
22	404	404	388	397	397	386	371	366	366	363	372	386	393	392	394	386	393	408	411	415	416	415	411	411	394
23	416	402	408	404	399	401	384	385	387	383	374	380	384	392	395	402	398	398	402	406	404	411	408	399	397
Q 24	399	397	398	402	401	398	392	386	383	390	401	402	401	401	404	399	406	411	412	412	409	409	411	411	401
Q 25	410	411	414	417	412	408	403	403	408	414	418	421	417	411	414	420	422	416	413	416	424	425	423	416	415
26	414	422	423	420	415	409	408	395	390	394	402	414	417	414	414	409	412	416	423	424	423	421	426	418	413
27	417	417	420	417	414	417	408	402	399	396	395	402	412	413	416	418	423	426	436	431	430	429	416	417	415
28	420	420	423	418	409	401	401	411	416	426	433	418	415	398	401	414	412	417	414	420	423	420	420	420	415
Q 29	418	418	420	420	412	401	401	411	423	432	438	444	442	432	421	414	414	417	415	420	422	423	423	422	421
Q 30	423	423	425	426	421	417	420	426	435	444	448	446	436	426	420	420	420	423	424	426	426	428	428	426	427
Q 31	426	426	428	426	420	417	417	418	420	423	429	436	436	435	427	412	417	423	423	424	423	422	420	420	424
(Среднее по всем дням)	413	411	413	413	406	399	392	388	390	397	404	408	409	405	404	405	409	413	414	417	419	417	415	416	407
	415	415	417	418	413	408	407	409	414	421	427	430	426	421	417	413	416	418	417	420	421	421	421	419	418
	406	403	403	401	389	380	362	348	349	362	370	375	382	378	373	375	392	394	396	402	410	402	400	409	386

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

Обработал А. Сидин

Проверил А. Сидин

Ведомство **АН УССР**  
 Обсерватория **Одесса**  
 Месяц **Май** Год **1973**

Широта **46° 47'** Долгота **30° 53'**

Элемент **Вертикальная составляющая**

$\Sigma = 43000+$  Табличное значение в гаммах =

Время мировое дни																							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	344	344	346	348	346	346	344	337	334	330	328	333	339	344	346	347	346	345	346	344	344	338	335	340	341
2	340	344	344	348	348	345	343	338	338	331	330	332	334	338	339	341	342	343	342	344	342	344	340	338	340
3	340	342	344	346	345	345	338	332	324	322	325	328	334	340	346	344	344	344	344	345	344	342	342	340	339
4	342	342	344	345	344	344	343	338	335	326	326	328	334	342	346	348	348	347	346	346	345	345	344	338	341
5	338	340	340	343	348	352	350	343	335	330	332	335	339	341	340	344	344	343	344	344	344	343	342	342	342
6	343	343	344	346	346	346	342	334	330	326	323	321	324	332	334	338	338	340	338	348	345	344	344	336	338
7	340	342	341	338	338	342	341	336	332	326	322	326	330	335	338	341	342	342	344	344	343	342	342	341	338
8	341	341	342	341	336	337	338	334	328	326	316	320	330	336	340	346	348	346	346	344	342	342	343	342	338
9	339	340	342	340	340	340	342	342	339	334	332	328	332	340	348	347	346	344	344	342	342	343	340	340	340
10	340	340	342	344	342	339	338	336	332	324	320	320	326	334	338	341	341	340	342	342	342	342	341	341	337
11	440	341	342	342	342	342	338	337	336	336	328	324	329	334	336	338	338	338	340	340	340	340	340	340	338
12	337	338	340	340	339	339	334	328	325	321	323	326	334	336	338	338	338	338	339	340	340	340	340	340	335
13	340	340	338	336	336	334	332	328	326	326	328	328	330	335	338	340	341	343	341	343	340	337	343	338	336
D 14	335	322	324	320	332	330	328	334	329	338	336	346	354	371	366	361	358	354	354	354	344	340	344	346	342
D 15	348	348	344	348	346	345	344	334	326	327	330	330	332	338	353	354	360	357	348	348	344	342	346	340	343
D 16	340	334	338	338	342	344	343	340	336	335	330	328	330	338	344	346	350	348	348	348	348	344	338	341	341
D 17	330	334	338	338	338	342	344	338	336	336	331	332	346	350	361	356	358	352	352	352	351	348	348	346	344
18	342	343	345	346	345	347	346	338	339	336	332	336	341	342	348	351	352	350	349	348	346	346	344	340	344
19	338	341	344	344	340	344	340	337	331	324	334	334	342	350	351	352	354	348	351	350	348	346	347	344	343
20	337	338	345	344	344	342	346	341	341	338	332	335	334	345	346	350	349	348	348	347	346	344	346	340	343
D 21	340	342	345	342	330	332	324	322	330	339	340	348	349	346	350	354	354	355	356	356	354	352	352	352	344
22	349	344	344	346	338	343	340	341	344	344	342	346	346	351	353	350	350	352	350	350	348	348	347	347	347
23	346	344	346	346	345	344	340	342	338	338	340	339	336	342	348	351	350	350	350	350	348	350	344	344	345
Q 24	346	347	348	348	350	351	350	346	342	337	332	330	332	340	348	348	350	347	346	344	344	345	345	344	344
Q 25	344	345	348	348	344	342	340	336	330	328	326	325	326	334	338	342	345	345	346	347	346	344	344	342	340
26	341	342	336	340	340	340	338	334	330	326	322	320	330	340	346	346	344	342	344	343	344	345	342	342	338
27	343	344	346	346	345	345	338	333	330	326	322	322	329	338	344	346	348	346	346	342	346	346	344	344	340
28	346	346	346	346	342	342	340	338	338	334	333	322	334	338	342	348	347	346	346	346	346	344	344	344	342
Q 29	342	344	345	344	338	333	331	326	325	328	326	327	334	338	342	341	340	340	340	342	342	342	342	342	337
Q 30	342	343	343	343	342	340	338	336	331	324	326	327	328	332	338	339	340	341	341	341	341	341	341	341	337
Q 31	342	342	344	344	341	341	339	336	333	327	324	324	326	333	341	340	340	340	340	342	342	342	342	342	338
Среднее по всем дням	341	341	343	343	342	342	340	336	333	330	329	330	334	340	345	346	347	346	346	346	345	344	343	342	340
	343	344	346	345	343	341	340	336	332	329	327	327	329	335	341	342	343	343	343	343	343	343	343	342	339
	339	336	338	337	338	339	337	334	331	335	333	337	342	349	355	354	356	353	353	352	348	346	347	344	343

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

Обработал *А. Тодина*

Проверил *А. Сидор*

Ведомство АН УССР Широта 46° 47' Долгота 30° 53'

Обсерватория Одесса Год 1973

Элемент Склонение

Д=1+ Табличное значение в десятых долях минуты

Время мировое дни																							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	608	608	618	633	648	649	648	640	617	590	553	540	537	548	570	588	595	594	593	597	594	598	598	599	598
2	602	605	615	628	648	654	663	660	618	600	580	568	543	539	553	578	580	588	612	604	595	598	608	608	602
3	613	599	618	633	649	648	648	644	619	602	578	560	558	558	567	582	590	589	590	598	603	608	604	608	603
4	613	614	619	635	639	643	643	631	604	578	563	558	565	566	583	605	599	603	608	617	623	638	624	618	608
5	618	614	618	638	654	647	646	630	599	574	555	547	544	555	582	595	604	613	603	603	604	603	607	600	602
6	604	612	623	633	648	662	660	643	608	580	568	553	557	563	585	598	598	602	604	603	603	603	605	607	605
7	613	613	627	633	638	638	635	627	603	588	579	567	558	563	583	598	604	603	598	598	600	598	598	600	603
8	598	600	613	623	628	638	647	642	615	603	582	565	555	558	574	587	588	588	588	590	596	618	609	602	600
9	608	608	608	625	632	635	633	614	589	573	568	564	558	549	567	570	572	586	594	598	597	598	611	617	595
10	613	612	610	617	628	628	619	617	608	594	573	545	548	550	558	558	548	558	580	676	688	673	683	668	606
11	649	650	658	674	665	658	647	628	608	590	572	539	548	562	563	583	619	623	629	637	620	610	602	598	614
12	608	610	598	613	633	649	655	638	615	589	576	558	563	568	574	605	598	613	613	618	628	633	638	652	610
13	613	615	613	658	668	673	673	663	637	602	579	568	558	558	595	609	613	600	593	593	598	594	614	618	613
14	608	623	637	633	646	657	648	618	587	553	533	534	554	563	582	608	608	604	599	600	603	606	618	619	602
15	623	618	629	642	649	658	652	634	603	566	549	543	553	569	588	597	607	602	601	623	621	613	603	607	606
16	617	626	639	660	678	678	653	618	584	545	528	534	539	568	597	600	603	594	598	606	607	609	609	618	604
17	629	633	637	653	660	652	629	628	590	575	568	559	550	556	596	583	588	592	590	584	605	604	622	644	605
18	672	625	648	658	673	673	648	618	588	573	556	548	544	553	578	592	588	595	618	629	623	613	613	633	611
19	623	650	643	657	653	664	663	648	614	588	578	568	567	564	575	592	602	605	598	612	635	618	613	614	614
20	598	618	633	643	648	664	658	648	623	605	585	573	554	574	602	600	597	594	613	608	595	603	608	604	610
21	613	617	628	644	653	666	668	657	639	613	593	567	550	559	578	595	608	607	604	600	605	609	613	615	613
22	611	614	621	628	639	648	655	651	629	598	578	568	564	560	567	578	593	603	604	608	612	611	613	615	607
23	618	618	623	638	648	658	661	649	623	589	564	548	553	557	570	573	579	584	588	589	593	598	603	605	601
24	623	647	638	648	613	628	648	643	619	593	564	547	553	556	573	609	620	653	658	644	623	605	610	623	614
25	638	630	643	653	658	659	653	638	621	593	578	568	564	568	581	599	598	603	602	600	602	604	608	608	611
26	614	618	627	638	645	643	637	633	618	590	568	553	553	562	578	592	603	612	613	605	600	600	604	608	605
27	609	612	609	613	633	643	644	634	617	592	574	562	560	561	568	583	593	595	593	595	598	598	604	608	600
28	613	610	608	618	638	643	638	628	598	572	573	555	538	550	568	575	581	583	583	588	593	594	616	628	595
29	675	634	623	612	613	622	638	626	574	573	558	553	558	563	589	608	605	602	600	605	598	601	601	600	601
30	605	630	627	628	633	633	632	616	598	573	563	554	568	563	589	607	597	603	615	606	595	600	609	609	602
31																									
Среднее по всем дням	618	619	625	637	645	650	648	635	609	585	568	556	554	559	578	592	596	600	603	608	609	609	612	615	605
	611	613	620	629	641	644	644	637	617	592	570	558	554	559	573	588	598	601	600	601	601	601	603	606	603
	636	638	632	646	635	644	650	637	606	587	570	553	558	563	575	599	609	619	620	623	621	613	613	617	611

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

Обработал А.Тодун

Проверил А.Стой



Ведомство АН УССР Широта 46° 47' Долгота 30° 53'  
 Обсерватория ОДЕССА  
 Месяц Июнь Год 1973

Элемент Горизонтальная составляющая  
H=21000+ Табличное значение в гаммах

Время мировое дни																							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	420	424	429	427	420	404	398	402	412	414	412	417	423	426	421	417	417	423	425	432	431	432	431	432	420
2	435	440	439	448	450	445	436	420	402	402	420	429	430	410	402	408	404	411	426	420	426	426	429	426	424
3	423	430	429	427	411	404	399	404	399	411	414	411	408	413	417	418	418	420	427	427	426	432	438	328	418
4	429	420	420	418	418	415	402	395	404	408	414	420	420	415	411	417	423	421	423	420	420	428	420	425	417
5	420	420	424	424	414	396	384	386	392	392	388	410	414	415	412	403	404	417	418	417	417	417	418	417	409
6	414	414	414	412	411	409	408	404	392	384	399	404	403	414	417	416	417	418	420	418	417	418	418	420	411
7	417	415	420	424	424	417	404	398	398	405	412	417	421	417	414	411	409	411	415	421	420	420	420	417	414
8	420	420	420	422	417	415	414	420	425	423	417	413	416	417	421	421	417	424	430	433	430	430	427	426	422
9	425	426	429	429	424	421	420	423	423	424	423	417	416	422	423	428	440	450	430	432	429	441	423	426	427
10	424	429	429	432	429	415	402	404	406	424	432	445	435	431	431	444	443	442	450	432	426	401	406	395	425
11	389	389	386	384	373	357	362	369	372	384	383	386	384	408	396	404	423	428	404	401	403	399	408	404	392
12	408	418	424	420	405	387	380	383	380	363	377	399	395	396	404	413	417	421	420	413	424	423	431	424	405
13	404	410	406	404	392	387	389	383	382	388	389	386	412	416	423	413	409	410	420	417	429	431	417	414	405
14	413	420	411	405	408	396	393	383	382	401	395	400	411	410	408	420	411	414	413	414	420	426	422	414	408
15	413	415	417	417	411	404	396	398	401	413	418	418	415	417	421	420	411	415	420	426	414	411	424	414	414
16	414	416	418	423	417	404	398	393	396	404	417	418	426	417	421	421	407	412	424	426	429	415	421	429	415
17	421	412	418	420	417	393	389	385	390	398	412	423	421	414	417	414	412	408	411	423	429	420	432	441	413
18	439	423	417	411	408	384	380	386	380	369	388	397	404	406	404	401	401	404	414	432	411	409	416	422	404
19	453	429	420	398	404	404	395	373	362	383	392	389	377	398	408	414	420	412	418	441	432	436	408	412	407
20	414	420	417	404	398	380	363	380	383	380	383	395	398	395	401	398	401	406	426	421	412	408	411	408	400
21	407	408	409	404	404	396	392	394	392	391	392	401	401	408	414	420	420	412	411	417	416	414	414	413	406
22	413	414	415	417	413	404	395	395	394	395	397	402	408	414	418	418	423	421	423	425	424	426	422	420	412
23	421	423	428	429	434	432	420	409	404	408	407	403	400	408	419	425	433	432	435	442	443	441	446	431	424
24	422	426	416	422	432	421	420	414	387	370	377	386	383	371	371	380	398	397	380	387	390	395	398	398	398
25	399	400	404	404	398	395	391	392	395	401	396	397	396	401	401	408	406	411	416	418	417	416	423	414	404
26	413	414	417	417	408	399	400	401	401	401	403	412	411	411	414	418	419	426	420	420	420	418	420	419	413
27	421	423	425	426	426	417	407	404	408	413	417	421	422	417	418	418	419	426	426	426	426	424	426	435	420
28	438	426	426	433	437	435	423	412	394	403	420	431	423	404	408	411	420	426	432	432	435	440	441	447	425
29	415	413	422	428	441	427	415	353	380	384	381	379	395	385	365	391	392	408	409	420	419	422	428	428	404
30	430	433	440	423	424	428	415	386	376	401	400	395	398	395	394	395	402	411	426	426	426	422	423	420	412
31																									
Среднее по всем дням	419	419	420	418	416	406	400	395	394	398	402	407	409	409	410	413	415	418	420	423	422	421	422	421	412
	417	418	421	422	418	408	401	400	403	406	408	414	417	417	417	416	417	421	422	425	424	424	424	425	416
	417	415	414	410	411	399	394	378	376	377	382	388	387	392	389	400	410	413	406	412	414	415	415	413	401

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

Обработал А. Сидорук

Проверил А. Сидорук

Ведомство АН УССР Широта 46° 47' Долгота 30° 53'  
 Обсерватория Одесса  
 Месяц ИЮНЬ Год 1973

Элемент ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ

$Z = 43000 +$  Табличное значение в гаммах

Время мировое дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.		
1	342	344	344	344	344	342	337	334	332	330	325	326	330	334	340	341	340	339	339	340	340	340	340	340	338
2	340	340	340	340	339	338	334	329	328	328	330	332	339	342	346	352	350	348	347	348	348	346	344	344	340
3	343	346	344	342	341	341	337	335	331	332	331	333	336	342	342	344	344	344	344	345	344	344	340	338	340
4	340	342	344	344	343	340	338	336	340	338	334	332	336	341	346	348	350	347	346	345	342	342	340	342	342
5	341	343	344	342	339	342	336	334	333	327	332	334	335	344	350	346	346	346	346	346	346	344	344	344	341
6	343	344	344	344	343	340	341	339	333	330	335	334	338	342	344	346	346	344	344	344	344	344	344	344	341
7	343	344	344	345	345	346	348	345	338	336	338	339	340	340	340	344	345	344	344	345	344	344	343	343	343
8	343	344	344	344	341	344	344	342	338	335	332	327	327	334	341	342	342	342	344	344	342	342	342	340	340
9	342	343	345	344	340	336	335	332	327	325	325	328	331	335	340	344	344	344	339	343	344	342	338	341	338
10	342	343	344	344	340	341	338	333	328	326	324	324	326	331	331	340	336	336	343	338	338	336	326	338	335
11	344	346	346	345	343	342	339	335	330	331	330	334	338	350	349	353	356	351	349	350	350	349	349	346	344
12	344	343	340	335	336	336	334	338	335	330	336	338	342	352	356	357	360	356	350	349	350	344	342	337	343
13	341	341	340	340	342	347	344	342	338	332	326	327	335	344	351	350	350	348	348	348	349	342	341	342	342
14	342	343	342	343	340	343	343	338	338	342	334	336	336	341	348	354	350	350	349	348	348	346	343	344	343
15	344	346	348	348	342	340	345	349	346	343	338	339	341	344	352	353	350	347	346	346	344	346	348	340	345
16	343	346	350	348	345	342	340	338	342	344	344	346	349	349	359	358	352	348	348	344	345	343	345	343	346
17	340	344	346	346	344	342	338	336	340	338	334	331	334	342	352	354	356	355	352	352	349	346	345	342	344
18	336	342	334	340	340	341	343	340	336	340	343	336	338	346	352	354	354	352	354	352	346	349	350	348	344
19	344	336	344	339	342	342	344	344	342	332	326	326	327	338	344	350	356	354	354	350	343	341	340	343	342
20	344	343	344	345	343	338	338	336	334	338	344	344	344	346	356	352	353	351	352	346	346	346	347	346	345
21	346	348	349	348	348	346	348	345	338	334	332	334	338	341	349	352	350	348	348	348	347	346	346	346	345
22	346	346	348	348	348	348	348	342	336	338	338	338	338	342	342	344	346	348	347	346	346	344	344	344	344
23	344	346	347	346	348	348	345	340	336	332	328	330	331	340	342	344	345	343	342	342	342	341	342	340	341
24	338	338	340	338	338	340	346	343	334	332	334	340	347	356	366	370	374	373	364	364	362	362	358	355	350
25	354	356	356	352	346	346	348	346	344	340	338	336	338	346	350	354	352	350	350	350	350	348	349	346	348
26	347	347	348	350	346	344	342	338	329	323	323	330	340	346	350	352	350	350	345	346	346	346	346	346	343
27	346	346	348	347	346	346	340	329	327	326	328	330	331	336	342	343	343	345	345	346	345	345	345	345	340
28	343	342	345	346	338	336	337	334	332	324	324	328	336	338	345	344	346	344	342	343	344	344	344	344	339
29	337	348	350	345	340	331	326	322	340	338	342	346	348	348	355	366	364	360	356	356	353	356	352	350	347
30	348	346	350	346	348	346	342	336	338	338	333	334	340	344	352	354	352	352	354	350	350	348	348	344	346
31																									
Среднее по всем дням	343	344	345	344	343	342	341	338	335	333	333	334	337	342	348	350	349	348	347	346	345	344	344	343	
	345	345	346	347	346	345	343	338	332	331	330	333	336	340	343	345	345	345	344	345	344	344	344	344	342
	341	342	344	341	340	338	338	336	336	333	334	337	340	349	354	359	362	359	355	354	352	350	348	346	345

Условные обозначения: Δ — погасла лампа, > или < — запись вышла за бумагу; □ — остановились часы; Δ — ише магнитогаммы — ( )

Обработал А. Сидорин

Проверил А. Сидорин

Ведомство АН УССР  
 Обсерватория Одесса  
 Месяц Июль Год 1973

Широта 46° 47' Долгота 30° 53'

Элемент СКЛОНЕНИЕ

Д=1+Табличное значение в десятых долях минуты

Время мировое дни																							Средн. суточн.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
D 1	608	608	628	649	652	653	635	620	603	592	578	567	564	567	583	592	592	612	618	609	619	617	615	610	608
2	602	602	623	638	667	664	653	632	604	578	569	566	568	583	598	595	598	603	618	603	602	602	605	614	608
3	608	618	620	633	652	653	643	633	623	603	573	558	553	558	572	593	593	598	602	607	609	609	613	608	606
Q 4	610	613	618	630	644	662	663	649	632	605	578	557	554	562	573	588	597	598	602	604	606	608	610	613	607
Q 5	613	610	613	619	638	649	650	648	638	613	583	568	563	562	574	585	593	599	602	602	602	603	603	603	606
Q 6	606	612	618	635	648	653	648	638	597	570	553	540	540	550	568	583	588	589	593	595	593	595	598	603	596
Q 7	603	612	615	623	633	642	644	638	623	605	583	563	560	565	573	583	590	593	589	589	589	595	598	603	600
8	609	608	618	633	633	642	652	638	618	582	562	533	547	558	553	573	590	593	592	592	595	613	630	617	599
9	613	622	632	652	658	650	645	623	595	583	556	541	544	553	573	572	577	590	598	597	597	603	608	608	600
Q 10	613	588	607	628	638	643	643	628	608	592	573	563	568	573	585	588	588	592	598	603	603	603	608	613	602
11	618	623	623	633	648	653	646	632	612	597	572	562	566	563	576	584	584	584	587	593	602	621	619	617	605
12	622	624	632	647	658	663	658	650	624	583	558	543	538	543	557	565	576	592	596	598	618	608	608	613	603
13	622	622	628	640	643	637	630	619	604	579	563	544	543	542	548	562	580	578	583	583	597	617	608	608	595
14	613	623	625	642	653	652	643	623	609	585	564	557	548	548	563	578	588	588	584	593	595	598	612	615	600
D 15	625	603	630	657	643	643	648	638	600	563	552	543	543	538	587	587	587	602	602	597	625	618	607	588	601
16	618	608	608	648	664	668	658	642	617	595	577	568	568	583	590	593	598	594	598	607	593	592	602	608	608
17	613	602	623	642	648	643	641	624	608	580	563	553	551	557	577	592	598	595	598	604	604	608	610	608	602
18	612	615	615	643	657	648	644	638	623	603	578	558	543	546	565	568	574	589	588	593	598	603	608	611	601
19	608	615	618	627	645	653	639	628	602	573	549	536	530	546	550	565	578	578	583	588	592	613	613	615	594
20	615	602	608	622	642	643	645	630	613	588	563	553	548	549	554	573	583	590	596	603	605	607	613	617	598
21	617	608	620	623	632	644	655	646	624	595	565	551	548	558	573	585	598	598	598	595	599	608	608	608	602
22	613	605	612	628	643	652	644	633	613	588	562	549	553	565	573	583	583	588	590	598	598	598	598	603	599
23	603	602	613	633	648	662	632	622	620	587	563	560	550	553	572	583	588	592	593	600	606	618	623	617	602
24	622	615	615	622	628	628	638	632	613	593	578	563	559	563	575	587	592	592	592	599	606	605	613	618	602
25	607	603	617	628	623	618	613	603	578	558	547	543	548	568	588	588	592	590	598	598	593	607	612	613	593
D 26	614	612	621	638	635	623	617	608	593	578	568	541	543	533	568	567	633	620	612	638	610	615	638	603	601
D 27	658	648	642	635	633	628	637	633	605	587	568	564	580	570	597	603	613	598	608	640	610	613	617	620	613
28	628	618	628	633	645	647	638	623	606	578	555	548	555	568	574	592	603	627	627	620	608	603	610	609	606
29	603	612	626	633	619	623	630	623	613	593	575	575	573	578	590	605	603	600	598	608	620	608	618	618	606
30	592	608	618	618	628	628	635	638	622	608	597	573	563	572	613	608	623	628	618	608	611	611	605	600	609
D 31	603	623	613	603	632	650	642	627	608	593	582	572	558	573	603	603	607	603	593	597	598	613	615	603	605
Среднее по всем дням	613	612	620	633	643	646	642	631	611	588	568	555	554	560	576	585	593	597	599	602	603	607	611	610	602
	609	607	614	627	640	650	650	640	620	597	574	558	557	562	575	585	591	594	597	599	599	601	603	607	602
	613	612	617	625	635	636	631	618	600	579	563	551	550	558	577	585	604	606	605	611	603	609	618	609	601

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

*А. Рижов*

*А. Рижов*

Ведомство АН УССР Широта 46° 47' Долгота 30° 53'  
 Обсерватория Одесса  
 Месяц Июль Год 1973

Элемент Горизонтальная составляющая  
 $H=21000$  + Табличное значение в гаммах =                     

Время мировое дни																							Средн. суточн.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
D 1	417	414	414	411	401	380	359	367	377	388	404	415	411	415	414	408	417	424	430	411	414	417	419	418	406
2	415	420	418	414	410	399	390	386	383	398	416	421	420	420	418	411	411	414	411	420	421	421	421	417	411
3	419	415	414	420	417	414	404	405	404	406	404	414	417	420	412	417	415	411	418	420	420	420	420	420	414
Q 4	417	417	419	421	420	414	405	400	404	413	404	403	401	407	414	414	414	417	424	424	423	425	420	418	414
Q 5	417	420	424	426	423	418	412	407	411	417	418	415	414	421	423	419	417	423	421	426	427	425	424	423	420
Q 6	420	420	422	425	423	422	411	395	398	407	413	419	414	408	412	412	418	421	424	426	426	426	425	425	417
Q 7	424	423	425	429	428	423	417	406	397	401	404	408	413	418	423	423	423	425	427	430	431	429	430	432	420
8	434	435	432	429	438	447	444	431	421	419	414	411	404	411	414	401	390	404	424	426	421	416	411	414	420
9	417	420	419	417	406	398	398	404	414	411	422	417	401	405	408	423	417	419	417	422	424	423	421	422	414
Q 10	422	429	432	422	423	422	420	417	416	419	424	421	422	419	417	420	422	425	426	428	429	430	429	424	423
11	422	420	423	423	417	409	403	403	400	410	418	415	415	421	425	423	429	432	438	440	439	434	428	426	421
12	427	425	428	428	420	408	395	392	400	404	404	411	419	419	423	423	425	432	438	438	430	428	423	428	420
13	426	429	433	432	423	412	408	403	404	414	408	413	414	416	417	413	404	420	431	438	434	437	430	427	420
14	425	425	424	425	427	416	411	405	404	411	414	420	428	426	426	426	427	435	440	434	434	437	437	435	425
D 15	429	440	446	435	413	393	394	384	370	380	398	410	411	422	417	413	426	422	426	462	445	417	425	450	418
16	425	426	423	412	397	395	382	368	366	383	398	401	404	413	415	413	414	420	423	432	425	425	423	422	409
17	417	424	425	424	414	403	396	392	386	388	402	416	422	420	419	420	420	423	424	425	431	423	422	423	415
18	423	421	421	426	428	426	420	411	404	403	414	417	420	416	416	423	421	421	432	431	430	428	425	426	421
19	425	425	426	428	425	416	412	410	403	395	409	422	413	417	428	426	426	432	438	441	446	454	454	440	425
20	432	427	431	428	426	423	414	414	401	400	393	408	422	425	425	422	421	425	422	420	419	423	427	426	420
21	428	428	431	432	435	431	417	416	412	414	408	401	400	411	420	425	425	425	428	430	427	429	427	425	422
22	435	423	429	430	426	420	411	407	403	399	404	411	417	419	423	426	429	431	435	437	437	432	437	440	423
23	440	453	456	447	438	428	420	412	408	414	398	402	410	406	403	414	419	422	425	429	425	431	429	423	423
24	423	421	422	422	422	417	410	404	403	401	401	404	414	421	420	420	421	426	429	429	429	430	427	423	418
25	419	423	421	423	416	414	404	400	411	414	417	417	425	420	417	416	422	426	423	423	427	426	424	428	419
D 26	428	435	441	433	426	414	407	392	406	408	398	412	389	381	386	392	412	408	414	423	423	426	414	444	413
D 27	441	418	414	398	394	389	380	380	374	383	378	377	392	398	386	400	416	425	423	432	423	425	424	420	404
28	420	417	417	414	401	389	379	382	392	398	405	413	416	414	419	413	408	408	401	421	425	422	420	417	409
29	418	421	418	414	406	406	389	374	384	402	393	403	407	415	415	410	413	408	416	418	431	437	426	420	410
30	423	425	418	420	411	408	395	386	392	390	399	416	420	417	418	412	395	414	411	428	422	417	423	435	412
D 31	438	421	413	404	417	412	408	374	378	391	371	390	390	398	398	390	387	403	411	412	414	419	414	418	403
Сумма по всем дням	425	425	425	423	418	412	404	398	398	403	405	410	412	414	415	415	416	421	424	428	427	427	425	426	416
	420	422	424	425	423	420	413	405	405	411	413	413	413	415	418	418	419	422	424	427	427	427	426	424	419
	427	425	425	420	417	410	402	392	398	402	397	408	408	408	409	407	410	414	414	420	422	423	420	427	413

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

Обработал А. Сидоров

Проверил А. Сидоров

Ведомство АН УССР  
 Обсерватория Одесса  
 Месяц Июль Год 1973

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

Элемент ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ

$\bar{Z} = 43000 +$  Табличное значение в гаммах =

Время мировое																							Средн. суточн.			
дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23				
D 1	346	346	348	350	348	346	350	346	334	329	332	332	337	340	349	352	353	354	352	347	350	350	350	348	345	
2	349	346	344	343	346	346	344	341	335	338	340	338	344	351	354	350	349	350	350	351	348	347	346	344	346	
3	346	346	348	352	349	348	342	341	340	334	332	326	328	336	344	352	351	348	348	346	346	346	346	346	343	
Q 4	345	346	350	350	346	344	344	336	322	318	324	332	333	337	343	345	345	344	346	346	345	344	343	344	340	
Q 5	344	346	347	348	346	348	346	342	336	334	336	335	332	332	338	344	346	346	344	346	344	344	344	344	342	342
Q 6	342	343	346	347	342	342	342	348	340	330	331	332	334	332	340	342	343	343	344	345	345	344	344	344	344	341
Q 7	344	343	345	348	345	346	346	340	326	322	320	326	334	338	342	346	344	342	343	344	344	344	344	344	344	340
8	342	342	342	344	345	338	336	330	320	318	324	328	327	338	348	350	354	354	353	349	348	344	346	346	346	340
9	346	346	348	346	342	338	332	330	326	318	328	331	336	340	342	345	344	346	348	348	348	346	346	346	346	340
Q 10	345	348	341	342	342	341	340	333	324	324	332	335	339	338	342	343	344	344	346	345	344	344	342	342	340	340
11	342	343	344	344	342	338	334	432	330	330	334	334	336	336	336	337	340	340	342	342	342	342	340	341	338	
12	340	342	345	346	340	339	336	334	330	330	328	327	332	334	338	340	343	344	344	342	340	342	342	342	343	338
13	340	342	344	344	342	340	338	340	340	337	332	334	332	339	346	345	346	346	346	346	344	342	342	342	342	341
14	342	341	344	344	342	340	340	335	329	332	330	326	328	336	342	344	342	342	342	340	340	342	340	340	338	341
D 15	342	342	343	342	344	340	336	333	330	331	328	332	334	346	352	352	352	349	350	347	336	339	345	338	341	
16	336	338	337	336	334	334	334	334	334	336	336	331	336	341	345	346	346	345	346	346	342	343	342	343	339	
17	344	344	342	344	342	338	335	334	332	328	326	332	338	343	348	348	346	346	345	346	345	344	344	344	344	341
18	342	344	346	344	341	342	342	342	340	340	340	334	332	332	339	343	342	343	345	344	344	344	342	342	341	
19	342	342	344	346	343	344	343	340	332	328	324	322	324	330	336	338	338	339	341	342	342	342	338	337	337	
20	340	342	344	344	341	342	342	338	332	328	322	328	330	336	342	342	342	346	346	345	344	346	345	344	340	
21	344	344	342	340	340	341	340	340	338	338	334	331	334	336	344	346	344	342	342	342	342	342	342	342	340	
22	340	340	344	344	342	344	340	338	339	339	336	337	341	342	343	342	342	342	345	344	342	342	342	342	341	
23	342	343	340	338	336	336	339	331	326	326	320	322	326	334	342	348	348	347	346	346	345	342	340	342	338	
24	342	343	344	344	346	346	345	340	334	335	335	330	334	342	348	348	346	344	344	344	344	344	343	342	342	
25	344	342	344	344	344	345	338	338	331	330	328	326	334	339	344	342	342	344	343	346	344	344	344	344	340	
D 26	343	344	345	344	343	343	342	334	336	330	329	336	343	345	352	362	367	362	362	355	354	349	346	346	346	
D 27	328	338	344	344	346	346	342	341	336	338	332	338	349	352	356	359	358	357	351	349	346	348	346	347	345	
28	344	348	349	350	346	345	342	342	342	334	332	334	340	346	350	349	352	353	354	354	350	348	348	348	346	
29	348	347	348	350	344	339	334	334	338	338	331	336	340	345	348	354	350	347	349	350	350	346	343	346	344	
30	346	346	349	350	348	346	342	346	345	334	334	341	343	348	358	360	353	358	352	352	348	348	350	348	348	
D 31	343	338	348	348	340	342	341	334	336	333	328	342	340	349	360	360	358	356	354	352	350	350	349	350	346	
Среднее по всем дням	343	343	345	345	343	342	340	338	333	331	330	332	335	340	346	348	347	347	347	346	345	345	344	344	342	
	344	345	346	347	344	344	341	340	330	326	329	332	334	335	341	344	344	344	345	345	344	344	343	343	341	
	343	343	346	346	343	343	341	337	335	331	328	333	337	343	350	351	352	352	352	350	348	347	346	346	344	

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

Обработал А. Сидоров

Проверил А. Сидоров

Ведомство АН УССР  
 Обсерватория Одесса  
 Месяц Август

Широта 46° 47' Долгота 30° 53'

Элемент СКЛОНЕНИЕ

Год 1973

Д = 1 + Табличное = значение в десятых долях минуты

Время мировое дни																							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	593	608	622	633	628	633	633	634	623	598	583	575	562	563	583	598	595	593	594	598	613	608	609	617	604
2	618	618	613	647	647	643	637	627	608	583	572	553	548	513	538	558	557	587	603	603	604	608	613	613	597
3	613	617	623	644	655	653	643	632	610	592	577	573	568	568	582	593	597	597	597	594	598	603	612	613	606
4	622	618	622	630	637	642	637	618	593	570	548	537	539	555	573	588	592	589	593	598	613	611	607	604	597
5	613	617	622	633	643	647	643	623	593	567	549	547	553	564	578	587	588	587	597	593	593	603	598	603	598
6	608	615	613	603	617	628	632	628	608	592	569	557	567	573	582	608	613	603	603	599	603	599	603	607	601
7	608	608	613	627	638	642	637	619	598	575	567	562	562	564	578	600	593	588	590	600	613	607	603	603	600
8	603	593	603	623	635	652	653	628	602	587	568	572	578	573	583	593	593	593	597	598	598	608	608	610	602
9	615	620	619	638	647	658	652	628	608	590	565	558	564	572	595	603	603	597	598	600	598	598	598	602	605
10	602	606	622	632	638	638	624	605	572	555	549	548	548	563	574	583	583	582	588	595	603	607	610	608	593
Q 11	608	608	613	623	633	637	633	615	593	582	563	558	565	573	583	583	587	587	588	602	597	598	606	607	598
12	610	610	618	625	627	623	622	613	599	589	585	573	568	568	570	570	567	574	581	585	591	601	618	617	596
13	617	617	621	633	638	646	645	608	590	568	563	562	562	570	577	578	583	592	607	614	607	608	619	628	602
14	610	608	627	629	629	633	630	623	597	562	547	543	557	568	583	593	605	587	588	598	608	603	612	614	598
Q 15	617	618	618	628	638	643	632	608	583	568	548	547	553	563	578	585	592	594	599	598	598	606	613	618	598
Q 16	619	619	623	632	630	633	628	613	587	563	554	558	563	575	588	597	597	595	595	597	600	608	613	613	600
Q 17	617	617	619	627	633	640	638	628	603	573	555	557	563	568	578	588	593	589	592	594	598	603	608	610	600
Q 18	610	615	618	628	638	643	645	633	613	573	550	544	548	558	577	587	595	593	593	593	595	598	600	602	598
19	598	613	618	633	638	644	642	628	608	583	563	553	555	570	583	590	588	600	598	593	593	595	602	608	600
20	608	608	613	623	633	633	633	625	608	582	538	533	527	547	558	578	580	589	599	599	603	603	610	608	594
21	613	615	618	619	628	635	635	628	608	573	550	543	552	553	570	587	588	593	598	602	602	603	607	607	597
22	608	608	612	623	633	648	653	650	623	580	552	528	533	543	575	590	593	594	615	618	605	608	612	619	601
D 23	625	597	610	622	623	633	633	623	602	575	562	558	563	560	576	616	613	619	660	647	627	608	608	608	607
D 24	610	612	593	608	608	657	659	637	608	598	580	565	586	588	608	605	638	615	615	613	603	605	583	607	608
D 25	623	623	614	618	623	629	640	635	611	592	565	576	576	582	586	611	628	621	622	630	620	616	611	608	611
26	596	586	618	636	641	651	647	635	601	572	553	556	561	578	600	641	652	624	621	643	618	616	613	596	611
D 27	591	601	580	610	626	658	663	643	609	581	561	556	567	581	616	640	637	645	610	603	597	602	612	596	608
D 28	606	611	616	623	621	646	651	626	595	556	546	550	565	578	636	656	644	647	628	622	612	585	576	591	608
29	590	606	620	636	640	646	641	601	578	561	552	551	568	596	605	608	606	616	627	638	606	608	606	596	604
30	608	616	616	622	631	641	637	626	586	563	546	546	575	587	599	608	606	606	613	615	615	611	611	606	604
31	591	596	611	625	641	655	661	636	611	578	556	551	556	586	595	606	609	615	620	615	609	610	608	607	606
Среднее по всем дням	609	610	615	627	633	642	641	625	601	577	559	555	560	568	584	598	601	600	604	606	605	605	607	608	602
	614	615	618	628	634	639	635	619	596	572	554	553	558	567	581	588	593	592	593	597	598	603	608	610	599
	611	609	603	616	620	645	649	633	605	580	563	561	571	578	604	626	632	629	627	623	612	603	598	602	608

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

Обработал А. Тагирова

Проверил А. Сидорук

Ведомство АН УССР  
 Обсерватория Одесса  
 Месяц Август Год 1973

Широта 46° 47' Долгота 30° 53'

Элемент Горизонтальная составляющая

Н=21000+Табличное значение в гаммах

Время мировое дни																							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	425	413	417	415	404	392	386	381	381	382	389	386	398	401	407	411	411	411	414	416	426	426	424	423	406
2	424	419	428	413	418	415	408	378	383	394	396	404	423	447	429	427	429	418	414	414	417	416	418	418	415
3	420	417	417	417	412	408	402	403	402	409	409	412	421	423	421	417	420	424	429	427	426	426	438	435	418
4	423	417	418	418	414	404	398	394	399	408	417	423	420	420	418	418	423	427	429	427	429	421	435	433	418
5	425	417	420	423	418	412	407	404	408	411	417	425	429	435	432	432	432	434	430	427	435	434	432	435	424
6	433	429	428	423	428	417	392	378	381	389	405	414	415	414	414	397	409	423	419	422	420	420	420	420	413
7	419	418	417	414	411	406	401	404	414	414	413	413	414	418	417	402	422	425	427	424	423	424	424	426	416
8	427	437	436	431	424	415	398	389	398	407	408	411	412	414	414	418	421	423	423	424	429	426	426	429	418
9	429	430	429	425	420	408	395	393	393	390	390	396	400	401	408	414	417	420	421	424	423	424	424	426	412
10	428	429	426	426	416	400	393	392	402	420	435	441	438	430	426	424	423	426	427	429	429	427	429	429	423
Q 11	429	429	429	429	426	419	412	417	430	441	443	438	432	423	420	420	427	427	430	435	430	429	425	429	428
12	429	429	431	431	427	419	415	411	414	423	434	438	441	441	438	440	443	440	441	445	446	441	423	424	432
13	427	428	426	428	429	423	410	421	432	438	437	442	438	420	416	420	421	422	420	433	432	435	438	426	428
14	426	427	426	420	416	409	398	393	395	408	420	418	426	427	423	417	417	429	432	434	429	432	429	423	420
Q 15	423	421	423	426	423	417	408	401	407	415	426	428	432	429	423	423	423	424	426	429	429	427	424	426	422
Q 16	421	421	421	420	417	413	404	401	407	411	414	419	421	420	423	423	426	426	430	430	427	427	423	424	420
Q 17	426	426	426	426	426	423	415	409	408	417	423	429	433	433	433	429	426	429	431	432	430	430	430	430	426
Q 18	432	430	431	434	433	427	417	404	395	401	412	420	420	420	424	427	429	426	427	429	432	432	432	432	424
19	432	432	433	428	427	424	416	401	401	412	421	426	429	429	422	416	415	422	424	427	429	432	430	430	423
20	429	429	429	432	427	420	415	404	401	417	430	415	419	420	421	423	424	424	423	424	426	429	429	426	422
21	424	424	425	427	423	418	412	398	398	410	423	426	428	423	420	423	426	426	429	426	428	424	424	423	421
22	424	424	426	429	428	422	415	413	412	420	426	438	441	441	424	420	404	423	417	417	426	427	447	438	425
D 23	432	426	424	420	423	408	389	382	383	411	426	426	426	420	414	401	389	398	417	429	411	421	426	438	414
D 24	435	437	414	414	395	384	386	383	370	346	359	371	368	365	362	383	387	402	396	402	414	418	423	415	393
D 25	414	404	408	404	389	386	375	372	362	359	385	371	385	392	407	402	409	415	411	426	421	411	411	411	397
26	414	414	417	409	396	380	383	380	389	389	393	389	404	405	401	401	405	392	409	419	426	417	411	415	402
D 27	415	419	429	420	405	401	380	359	356	380	390	387	401	399	399	398	414	423	417	413	417	417	415	419	403
D 28	420	417	412	411	398	383	371	365	371	383	389	412	420	412	386	386	386	423	396	401	408	415	424	423	400
29	432	428	415	410	411	398	362	355	365	374	395	409	411	401	404	402	408	414	415	426	411	410	414	429	404
30	422	413	411	406	395	374	362	351	358	385	404	398	401	408	401	405	406	411	417	432	424	417	415	417	401
31	417	417	412	417	405	399	380	384	387	395	399	401	401	408	411	409	409	411	420	417	417	417	417	415	407
Среднее по всем дням	425	423	423	421	416	407	397	391	394	402	411	414	418	417	415	414	416	421	421	425	425	424	425	425	415
	426	425	426	427	425	420	411	406	409	417	424	427	428	425	425	424	426	426	429	431	430	429	427	428	424
	423	421	417	414	402	392	380	372	368	376	390	393	400	398	394	394	397	412	407	414	414	416	420	421	402

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

Обработал А. Сталина

Проверил А. Сидоров

Ведомство АН УССР  
 Обсерватория Одесса  
 Месяц АВГУСТ Год 1973

Широта 46° 47' Долгота 30° 53'

Элемент Вертикальная составляющая

Среднемесячн. Z = 43343

Z = 43000 + Табличное значение в гаммах =         

Время мировое дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.		
1	350	345	351	353	352	347	340	332	332	328	329	330	340	344	352	353	350	348	349	349	350	346	346	346	344
2	346	347	350	346	348	346	340	336	338	338	332	333	333	338	334	342	348	346	348	348	348	347	347	346	343
3	346	346	348	348	347	346	346	346	345	342	340	338	339	344	351	352	349	345	345	345	345	345	345	342	345
4	338	342	345	348	346	344	344	345	340	335	333	334	338	342	346	345	346	344	345	345	345	345	345	342	343
5	341	344	348	350	351	350	346	344	346	340	336	334	338	343	343	345	345	344	344	344	345	344	344	344	344
6	342	341	346	348	345	344	341	338	338	339	342	340	343	348	354	351	352	350	348	347	347	347	347	346	345
7	345	346	348	348	346	346	343	339	336	330	323	320	328	340	349	347	348	346	346	345	346	346	346	346	342
8	346	346	342	342	338	341	338	340	335	335	336	338	342	344	345	346	346	346	346	346	346	344	345	343	342
9	342	341	344	345	344	340	336	334	330	327	326	324	330	337	344	345	344	344	344	345	344	344	344	344	339
10	344	342	344	344	342	340	334	331	330	334	338	332	327	328	334	339	342	344	344	344	344	344	343	343	339
Q 11	342	342	344	345	344	346	345	341	342	340	340	340	338	340	341	340	340	340	342	342	342	342	342	342	342
12	342	342	344	344	344	343	340	337	338	336	334	330	330	331	336	338	339	339	340	342	342	340	340	342	339
13	341	341	341	341	339	336	334	337	333	331	331	329	329	331	337	339	341	343	344	346	344	343	339	337	338
14	341	339	339	341	340	339	336	335	329	325	327	427	334	339	343	345	344	345	343	343	343	344	341	341	338
Q 15	342	343	344	345	343	340	337	337	336	335	329	329	336	341	343	345	343	343	341	342	341	341	341	341	340
Q 16	341	342	343	344	344	343	342	337	331	327	327	330	334	336	339	341	341	340	341	341	341	341	342	342	339
Q 17	341	341	343	344	343	342	337	334	333	329	325	325	328	331	337	339	339	341	341	341	341	341	341	341	337
Q 18	341	341	342	342	341	341	341	339	335	333	325	327	331	335	339	341	340	340	342	341	341	341	341	341	338
19	343	339	340	340	341	343	343	343	343	341	333	333	333	336	339	343	343	344	343	343	343	343	342	342	341
20	341	341	343	343	341	341	343	343	342	333	329	327	329	332	341	344	343	343	343	344	344	344	341	341	340
21	341	341	343	345	343	345	345	343	339	335	333	338	342	342	343	345	343	343	343	343	343	343	343	342	342
22	341	341	343	344	343	341	338	335	334	333	328	329	327	331	337	344	343	347	347	350	349	347	342	337	340
D 23	338	341	339	343	343	341	343	343	339	333	328	331	335	341	347	354	352	355	353	348	347	349	349	347	343
D 24	342	337	337	341	341	343	345	335	333	339	347	354	362	365	365	363	359	357	354	355	354	350	348	343	349
D 25	343	345	346	347	345	346	342	337	331	336	343	343	353	349	353	353	354	352	349	354	342	345	349	349	346
26	348	345	343	348	348	349	348	340	335	330	333	339	343	347	351	357	358	356	355	353	349	346	347	349	347
D 27	347	345	344	339	340	341	341	337	336	341	343	345	349	354	355	361	359	355	349	350	349	349	349	351	347
D 28	345	347	347	353	349	345	347	343	341	345	341	343	343	347	354	365	359	360	353	353	354	353	345	342	349
29	341	340	341	347	349	347	343	348	345	345	348	347	349	351	351	349	349	349	349	350	348	349	349	349	347
30	343	346	349	349	351	350	351	349	349	345	343	343	349	352	353	351	350	351	351	350	347	345	347	349	348
31	349	347	347	349	353	352	347	351	349	348	347	347	349	352	355	353	351	349	350	349	349	349	349	348	350
Среднее по всем дням	343	343	344	345	345	344	342	340	338	336	334	335	338	342	345	348	347	347	345	346	346	345	345	344	343
	341	342	343	344	343	342	340	338	335	333	329	330	333	337	340	341	341	341	341	341	341	341	341	341	339
	343	343	343	345	344	343	344	339	336	339	340	343	348	351	355	359	357	356	352	352	349	349	348	346	347

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

Обработал А. Сидор

Проверил А. Сидор



Ведомство АН УССР  
Обсерватория Одесса  
Месяц Сентябрь Год 1 973

Широта 46°47' Долгота 30°53'

Элемент СКЛОБЕНИЕ

Д=1+Табличное значение в десятых+долях минуты

Время мировое дни																							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	611	613	615	633	651	668	670	650	618	581	551	541	546	566	582	595	595	595	595	602	606	610	610	611	605
2	610	611	616	625	641	652	651	625	608	576	551	538	536	547	563	576	588	586	592	602	603	608	626	630	599
3	616	616	622	636	656	666	658	628	592	563	541	546	555	571	580	588	588	591	595	598	614	626	640	638	605
4	643	640	632	632	652	666	661	623	581	550	526	517	540	570	591	601	616	616	612	615	611	630	619	612	606
5	615	626	615	591	621	641	642	622	591	566	548	542	547	566	585	598	605	605	615	643	636	616	612	610	602
6	612	616	617	626	645	650	652	635	598	572	563	561	566	576	585	596	605	605	601	605	605	605	605	605	604
7	606	611	616	625	617	634	643	622	593	561	540	541	544	572	601	613	603	601	602	606	602	606	610	611	599
8	617	621	625	631	636	641	638	621	591	568	565	556	570	585	586	591	595	590	586	591	596	599	613	626	602
9	622	621	624	623	631	638	641	621	591	578	566	575	566	576	587	589	597	612	638	665	703	645	675	617	617
10	645	651	646	646	653	656	645	612	585	573	541	537	543	586	600	595	595	586	656	647	615	615	615	618	611
11	601	640	626	628	635	650	656	646	616	590	574	576	585	600	611	611	611	616	621	626	621	611	612	616	616
12	616	605	612	625	636	645	641	620	596	578	560	558	570	581	585	596	603	586	696	593	602	606	610	611	601
13	613	618	621	630	638	641	633	622	606	582	570	570	575	610	611	608	615	615	636	636	615	615	611	606	612
14	608	611	616	620	628	643	641	621	598	582	573	573	581	592	598	596	597	598	601	601	601	604	604	606	604
15	611	612	613	625	638	651	648	628	596	568	551	536	551	567	575	595	576	581	586	591	601	648	652	663	603
16	630	626	620	637	652	666	655	616	597	566	550	556	570	586	586	596	592	600	596	601	605	606	606	609	605
17	606	611	616	631	637	641	626	603	561	546	543	556	572	591	598	595	590	591	595	600	613	620	631	630	600
18	636	626	618	625	636	642	645	631	611	586	567	563	571	587	587	587	591	596	602	616	611	611	611	610	607
19	610	611	611	612	621	636	645	638	611	580	556	556	564	576	586	586	586	587	605	601	602	606	610	612	600
20	610	616	620	616	630	642	645	626	601	576	565	561	565	576	592	592	611	641	631	638	640	602	596	620	609
21	620	674	621	625	633	650	645	626	596	566	546	556	571	577	588	599	626	621	611	602	608	606	606	611	604
22	611	611	616	616	623	635	640	627	601	586	570	566	570	576	581	585	606	591	592	615	620	623	586	652	604
23	636	611	596	611	612	623	631	616	601	556	555	552	631	610	600	596	598	626	706	626	630	612	591	596	609
24	598	616	617	613	616	631	637	631	626	592	571	562	596	606	621	635	626	655	610	621	616	610	594	626	614
25	620	612	613	616	617	626	635	626	618	593	576	570	581	605	610	595	600	623	628	628	649	645	650	665	617
26	646	631	626	616	628	641	643	631	598	570	555	575	576	565	546	601	613	606	605	608	613	616	620	620	606
27	620	621	621	623	627	637	641	633	616	582	574	575	570	581	598	655	620	611	605	605	606	610	611	611	611
28	608	615	616	616	626	641	642	631	611	581	563	562	571	587	601	595	593	597	601	602	602	603	606	608	603
29	613	613	611	616	626	636	641	633	597	555	535	536	556	576	591	592	594	601	600	600	600	603	606	606	597
30	606	611	611	615	627	641	643	626	601	571	566	553	572	585	592	587	588	592	596	603	606	608	606	610	600
31																									
Среднее по всем дням	617	617	618	623	633	644	644	627	600	573	557	556	567	582	591	598	601	604	611	613	615	614	615	619	606
	609	612	613	616	626	639	642	630	604	574	557	556	569	583	594	591	592	595	601	601	602	605	606	608	601
	624	622	619	622	626	635	638	621	604	578	562	559	583	597	604	602	603	620	648	637	643	625	625	624	613

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

Обработал А. Сидоренко

Проверил А. Сидоренко

Ведомство **АН УССР**  
 Обсерватория **Одесса**  
 Месяц **Сентябрь** Год **1973**

Широта **46° 47'** Долгота **30° 53'**

Элемент **Горизонтальная составляющая**

**H=21000+** Табличное значение в гаммах

Время мировое дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.		
1	414	414	414	415	408	400	386	379	380	395	405	413	417	420	420	418	421	424	427	425	425	426	425	424	412
2	423	426	426	427	423	412	398	389	395	408	414	420	429	432	430	435	426	423	421	432	423	423	421	418	420
3	417	419	420	420	415	410	401	398	398	406	416	424	433	429	427	424	423	426	421	415	420	424	435	423	418
4	424	430	429	417	423	408	378	381	389	405	417	409	401	405	403	401	401	417	416	409	417	405	405	412	408
5	417	418	417	420	429	414	398	389	392	395	393	389	386	386	392	398	404	410	409	411	435	413	409	413	406
6	413	411	411	411	411	404	387	377	392	392	401	403	403	398	392	392	386	396	411	416	415	415	416	416	403
7	417	417	416	413	414	411	395	389	381	392	408	414	417	411	404	405	411	414	415	414	414	414	416	416	409
8	415	415	417	415	410	408	398	399	404	412	415	417	408	410	415	411	399	413	421	424	426	428	427	423	414
9	423	423	420	421	417	410	406	412	408	396	420	426	426	392	395	408	417	395	423	418	386	381	386	395	408
10	374	382	384	386	383	374	365	380	384	395	409	401	392	393	400	380	393	402	408	417	401	408	405	398	392
11	430	414	409	400	397	389	377	371	377	386	395	405	411	408	401	401	404	411	423	414	410	419	416	411	403
12	408	408	410	409	409	401	393	391	393	403	412	418	425	429	429	417	403	409	413	425	426	424	423	420	412
13	415	412	413	411	410	401	395	390	395	398	395	395	407	405	407	401	400	401	407	411	406	410	414	414	405
14	416	414	414	414	408	401	395	396	398	401	405	410	414	416	418	418	418	419	420	422	425	426	424	423	413
15	423	422	426	426	423	411	395	391	393	401	415	425	417	417	414	413	411	412	415	423	423	429	423	401	415
16	408	419	417	418	408	392	374	387	389	394	398	400	411	419	417	409	411	420	423	421	420	420	424	420	409
17	421	420	419	414	414	416	401	383	386	383	397	417	421	426	424	420	423	424	423	425	420	423	418	417	414
18	412	414	417	418	417	413	402	396	398	403	412	411	409	410	411	412	414	420	420	429	427	420	423	420	414
19	418	419	420	422	422	418	409	404	407	410	416	423	425	422	420	420	422	426	431	425	422	422	421	418	419
20	425	428	424	425	425	420	415	413	411	413	415	417	413	402	396	415	413	419	405	402	400	423	443	425	416
21	418	434	428	422	422	407	394	392	382	379	384	381	397	413	410	407	400	400	407	415	416	419	421	419	407
22	419	421	420	419	420	418	413	414	419	417	420	419	413	410	415	409	410	422	426	461	426	425	466	423	422
23	415	422	445	428	416	408	388	374	391	388	361	334	309	315	342	367	380	370	395	395	391	401	410	410	386
24	404	396	394	390	388	397	392	379	365	376	385	390	383	384	379	376	400	416	404	401	405	422	425	413	394
25	394	394	394	394	385	382	379	370	376	385	391	388	394	394	400	402	407	400	420	410	446	402	393	417	397
26	411	405	404	414	404	388	372	376	371	364	339	349	342	334	309	329	358	377	391	395	400	402	402	402	377
27	397	400	400	395	394	391	392	394	394	392	377	378	383	380	382	376	386	398	407	408	410	407	410	409	394
28	408	410	410	411	411	406	400	395	394	394	391	400	414	419	416	413	414	417	416	416	422	424	419	418	410
29	416	414	419	416	413	404	392	383	384	392	401	413	416	413	406	406	410	413	419	423	423	424	423	422	410
30	422	420	419	419	415	410	407	407	410	419	428	433	428	420	417	413	417	426	428	434	432	428	425	420	421
31																									
Среднее по всем дням	414	415	415	414	411	404	393	390	392	396	401	404	405	404	403	403	406	411	416	418	417	417	419	415	408
	416	415	416	416	414	408	401	397	399	403	408	416	419	418	415	414	416	420	423	424	425	425	422	420	415
	402	403	407	404	398	394	386	363	385	388	393	388	381	376	383	387	399	397	410	408	406	403	404	407	395

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

Обработал *А. Сидорук*

Проверил *А. Сидорук*

Ведомство **АНУССР**  
 Обсерватория **Одесса**  
 Месяц **Сентябрь** Год **1973**

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

Элемент **Вертикальная составляющая**

$Z = 43000 +$  Табличное значение в гаммах

Время мировое дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.			
1	347	349	349	351	353	354	353	353	349	342	339	339	340	343	345	346	345	346	347	346	347	347	345	347		
2	345	345	346	347	347	347	343	337	335	332	335	339	342	341	344	347	345	347	347	346	347	345	345	343		
3	347	347	347	348	347	345	344	339	337	335	333	335	339	340	341	343	343	346	347	347	348	349	345	343	343	
4	343	344	343	344	344	340	339	341	336	332	335	337	342	343	348	349	349	352	350	350	348	348	350	349	344	
5	348	345	347	351	346	349	347	345	336	335	337	341	347	353	355	353	351	353	353	351	350	343	347	349	347	
6	348	349	349	351	350	347	341	337	337	331	333	338	345	348	351	355	355	357	355	353	351	350	350	350	347	
7	349	349	349	349	353	351	351	350	343	342	343	343	347	348	349	351	350	350	349	349	349	349	349	349	348	
8	349	349	349	349	351	351	348	345	341	339	337	339	341	344	345	349	351	353	351	349	349	350	346	346	347	
9	347	347	347	346	346	346	343	339	334	335	339	338	342	345	349	349	352	353	355	349	346	345	340	341	345	
10	348	353	354	355	355	354	350	348	345	346	347	347	349	353	359	355	359	357	355	351	353	355	354	355	352	
11	355	342	347	349	352	353	352	349	349	349	350	351	353	351	350	351	351	354	353	349	350	352	348	349	350	
12	350	351	350	351	351	350	349	347	345	345	345	347	348	345	343	343	349	353	353	353	351	351	349	349	349	
13	349	349	349	350	351	350	349	346	343	339	337	340	346	347	352	353	354	354	352	351	352	352	352	352	349	
14	350	350	350	351	352	351	349	348	346	345	344	345	347	345	345	346	347	348	348	349	349	349	349	349	348	
15	347	347	347	349	349	348	346	342	335	330	327	335	339	342	345	349	350	353	355	355	353	349	350	345	345	
16	352	349	349	351	351	353	351	347	345	348	349	351	351	351	350	349	349	351	351	350	350	351	349	350		
17	349	348	347	347	351	351	347	345	343	341	347	349	347	350	350	348	347	348	350	350	348	350	347	348	348	
18	348	349	349	350	349	347	346	343	341	339	341	342	345	347	347	347	349	350	348	349	347	348	348	349	347	
19	349	348	348	348	349	351	347	339	331	329	329	333	339	343	345	345	346	347	347	347	347	347	347	347	344	
20	349	345	345	347	349	347	343	339	335	332	333	339	343	345	348	349	349	350	349	349	351	356	344	343	345	
21	345	347	339	344	346	347	345	341	337	337	343	345	349	349	349	348	352	354	355	355	353	352	351	350	347	
22	349	349	348	348	350	350	346	341	339	337	337	337	341	343	343	343	349	352	351	349	339	345	340	333	344	
23	341	342	339	335	339	343	345	345	347	347	348	362	392	392	383	371	365	360	367	367	353	356	359	353	351	356
24	347	348	351	351	353	355	353	347	343	345	344	347	351	359	361	361	363	361	355	355	357	353	347	342	352	
25	346	351	353	355	357	360	360	355	351	345	346	349	355	357	360	355	355	354	359	349	352	333	347	349	352	
26	348	349	350	351	353	355	355	348	339	337	340	353	363	369	371	381	377	373	367	367	363	362	361	359	359	358
27	358	358	357	357	357	357	352	346	339	339	345	350	355	358	361	361	365	363	359	359	357	356	355	355	355	
28	354	354	354	353	353	353	349	345	342	339	343	346	349	352	352	352	353	353	353	353	354	351	351	351	350	
29	351	352	351	351	353	354	353	349	341	338	345	347	349	352	353	353	354	354	354	353	353	351	351	350	350	350
30	349	349	349	351	353	354	353	350	342	337	337	337	341	346	347	346	349	351	350	349	347	347	347	347	347	347
31																										
Среднее по всем дням	349	348	348	349	350	350	348	345	341	339	340	343	348	350	351	352	352	353	353	351	350	350	349	348	348	
	351	351	350	351	352	353	350	346	340	338	340	342	345	348	348	348	350	351	350	350	350	349	349	349	349	348
	346	348	349	348	350	352	350	347	344	344	345	349	358	361	362	358	359	357	358	351	353	349	348	348	351	

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

Обработал *А. Логин*

Проверил *А. Сидор*

Ведомство АН УССР  
Обсерватория Одесса

Широта 46° 47' Долгота 30° 53'

Элемент СКЛОНЕНИЕ

Месяц Октябрь Год 1973

Д=1+ Табличное значение в десятих долях минуты

Время мировое	дни																	Средн. суточн.							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
Δ 1	613	611	603	606	611	620	624	618	601	578	558	550	550	564	576	575	576	581	591	596	605	611	620	621	594
D 2	616	615	615	615	620	611	611	616	621	595	581	561	568	576	581	595	611	646	621	641	641	631	640	641	611
D 3	604	605	601	556	585	625	626	636	636	618	605	581	587	611	654	621	625	634	620	617	616	621	610	606	612
4	623	621	615	613	621	631	644	645	631	606	587	576	578	590	606	623	608	632	660	646	631	617	611	611	618
5	612	615	615	616	618	626	636	633	620	591	571	566	566	578	586	593	601	615	630	638	666	672	604	631	612
6	610	606	617	618	620	626	636	631	613	596	586	576	578	590	600	602	615	616	618	618	636	617	616	601	610
7	628	620	611	606	606	620	636	645	631	600	581	578	578	582	595	600	605	608	605	605	605	606	606	596	606
8	601	596	610	606	606	616	628	630	616	585	571	571	571	585	593	591	596	601	620	618	610	610	610	611	602
9	611	611	608	606	606	612	621	623	608	595	591	581	572	580	586	581	582	590	591	605	656	676	645	636	607
10	625	616	636	621	598	616	621	626	615	588	571	571	571	581	588	622	621	616	611	618	596	591	590	592	604
11	586	606	611	610	611	616	616	620	606	591	576	566	571	586	604	606	592	595	596	611	604	620	613	608	601
12	608	613	620	611	608	611	621	626	615	601	583	575	571	571	580	592	626	610	611	606	603	605	608	576	602
13	605	617	616	596	603	610	621	620	611	586	571	570	578	591	600	595	601	601	624	626	631	593	611	616	604
14	608	606	606	606	606	611	620	622	606	583	575	566	568	587	602	605	605	616	621	626	622	611	611	606	604
Δ 15	605	586	595	605	606	611	626	626	606	588	572	571	578	586	593	593	596	598	600	605	610	607	610	610	599
D 16	611	606	601	601	605	616	616	606	601	572	561	573	580	611	580	586	605	651	675	656	626	671	621	611	610
17	613	581	591	586	606	621	628	636	626	600	620	602	576	586	621	633	646	638	640	626	611	618	615	601	613
18	604	613	611	607	608	608	616	621	616	606	588	586	568	579	631	610	592	608	631	618	616	616	618	611	608
19	615	610	613	601	601	611	621	620	616	595	596	576	586	586	616	608	612	621	641	631	636	635	618	605	611
20	608	606	600	581	571	596	621	630	626	602	586	566	588	593	596	661	636	629	629	626	614	608	596	608	607
D 21	588	595	585	596	601	616	631	633	631	606	583	596	591	648	611	618	645	626	648	641	641	646	620	571	615
22	601	605	565	588	601	611	626	629	606	586	571	571	576	604	606	625	626	636	626	625	611	601	605	606	604
23	611	608	606	600	605	616	631	632	616	581	553	566	571	586	591	591	611	616	611	611	612	611	610	603	602
24	611	615	611	611	616	611	621	620	603	578	571	571	579	586	581	583	593	598	601	611	613	606	610	616	601
Δ 25	620	623	618	611	606	615	625	624	591	570	567	571	581	588	591	591	591	593	596	601	605	606	606	608	600
Δ 26	606	606	606	601	606	616	628	626	600	566	553	560	575	591	595	595	600	601	603	606	608	606	606	610	599
Δ 27	608	606	602	601	600	608	621	626	606	585	568	566	575	586	590	590	591	600	611	630	621	613	611	610	601
28	601	601	601	601	606	611	622	626	616	586	561	547	568	581	581	576	598	616	651	631	621	626	646	641	605
D 29	626	564	571	581	591	586	605	619	623	601	580	598	617	578	768	622	678	697	726	646	662	658	616	646	627
30	590	606	621	596	606	620	643	641	645	619	603	596	605	606	608	645	636	611	613	618	621	646	661	661	622
31	651	621	606	586	586	606	621	630	619	588	583	586	591	601	610	618	620	616	616	616	621	623	616	615	610
Среднее по всем дням	610	607	606	601	605	614	625	627	615	592	578	574	578	589	604	605	611	617	624	622	622	622	615	612	607
	610	606	605	605	605	614	625	624	601	577	564	564	572	583	589	589	591	595	600	608	610	609	611	612	599
	609	597	595	590	600	611	618	622	622	598	582	582	589	605	639	608	633	651	658	640	637	645	621	615	615

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

Обработал А. Тагир

Проверил А. Сивухин

Ведомство АН УССР  
 Обсерватория Одесса  
 Месяц Октябрь Год 1973

Широта 46° 47' Долгота 30° 53'

Элемент Горизонтальная составляющая

H=21000+Табличное значение в гаммах

Время мировое дни																							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	419	419	423	426	427	420	411	401	406	413	422	431	437	438	433	429	433	436	433	429	428	426	423	422	424
2	422	420	420	424	426	404	378	387	391	398	389	374	362	391	382	374	379	365	394	413	407	416	414	409	397
3	418	420	437	425	374	358	367	377	352	360	385	385	359	364	372	372	376	395	394	394	400	406	404	405	387
4	400	397	400	399	399	400	386	378	386	386	392	395	394	392	391	393	400	404	400	383	394	406	406	407	395
5	407	407	408	410	410	408	403	398	395	400	400	400	407	408	408	407	408	416	412	410	399	394	420	412	406
6	424	416	404	410	410	407	397	392	400	394	394	400	402	405	407	407	394	392	393	407	428	414	411	416	405
7	425	406	411	413	414	413	409	407	407	407	410	414	414	410	410	407	411	414	416	419	419	417	416	417	413
8	419	422	419	419	421	422	416	413	413	416	412	416	419	416	416	418	421	419	413	412	416	416	414	416	417
9	419	419	419	419	422	425	428	427	428	426	425	426	430	430	425	428	431	431	431	422	407	382	400	400	421
10	410	414	416	416	430	427	426	423	423	425	429	430	422	410	404	391	404	422	413	408	425	424	419	422	418
11	419	419	419	414	416	412	411	410	411	411	412	416	410	409	410	419	419	423	423	413	425	419	419	424	416
12	423	425	425	425	424	425	419	407	400	404	412	420	425	422	411	395	398	407	419	420	420	425	420	446	417
13	428	429	419	416	423	417	408	405	400	407	413	425	428	422	419	412	416	418	434	431	413	431	419	414	419
14	414	419	416	417	420	419	416	407	405	404	411	422	426	416	414	416	416	408	416	425	413	417	416	416	415
15	418	414	419	422	426	424	417	410	400	404	409	411	420	417	414	417	419	419	422	422	422	423	422	422	417
16	419	420	423	428	427	428	435	435	394	394	410	404	386	392	407	407	404	404	381	387	425	407	407	400	409
17	399	410	416	414	407	404	394	394	388	379	355	362	380	376	394	403	393	404	402	410	416	416	414	411	398
18	429	414	410	413	417	411	400	408	404	398	389	376	390	370	374	382	391	385	397	404	413	416	420	425	402
19	417	409	407	404	410	404	385	392	379	365	364	369	385	388	387	397	397	400	400	407	411	411	404	410	396
20	413	410	416	425	430	422	422	398	385	386	379	385	383	396	400	417	400	394	394	400	404	416	422	419	405
21	413	404	413	408	408	416	413	410	400	388	381	370	352	367	385	379	367	382	391	428	424	404	410	419	397
22	409	407	397	416	413	400	391	379	376	375	388	398	392	385	391	407	413	422	407	407	411	413	410	410	401
23	411	413	413	416	419	414	406	394	391	400	404	410	413	411	412	411	414	414	413	413	413	410	413	419	410
24	416	416	419	422	413	412	408	400	391	404	413	413	408	414	413	413	411	409	407	407	410	424	419	416	412
25	419	416	413	417	419	418	414	404	405	411	419	426	430	425	422	423	423	423	424	422	423	422	422	422	419
26	425	422	417	422	422	419	412	400	394	400	409	416	419	419	418	419	422	420	420	419	419	419	419	419	416
27	419	419	422	425	428	426	419	413	404	410	416	424	427	425	423	422	416	407	397	401	407	416	416	419	417
28	419	421	422	428	428	427	428	422	406	385	397	407	415	412	397	373	358	379	425	428	413	413	427	428	411
29	404	410	432	428	407	413	410	400	372	304	324	327	358	330	330	357	390	407	372	396	358	379	420	385	380
30	405	406	400	391	391	387	380	379	367	376	380	379	371	385	391	394	410	397	397	416	422	425	407	403	394
31	412	404	402	396	400	396	376	367	370	371	379	388	391	392	391	391	388	394	398	400	404	407	404	404	393
Среднее по всем дням	416	414	415	416	416	412	406	401	395	394	397	401	402	401	402	403	404	407	408	411	413	413	415	415	407
	420	418	419	422	424	421	415	406	402	408	415	422	427	425	422	422	423	421	419	419	420	421	420	421	419
	415	415	425	423	408	404	401	402	382	369	378	372	363	369	375	378	383	391	386	404	403	402	411	404	394

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

Обработал *А. Сидорин*

Проверил *А. Сидорин*

Ведомство АН УССР Широта 46° 47' Долгота 30° 53'  
 Обсерватория Одесса  
 Месяц Октябрь Год 1973

Элемент ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ  
 $Z = 43000 +$  Табличное значение в гаммах

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.		
Q 1	347	349	349	347	347	349	349	345	337	334	335	336	339	344	345	344	346	346	345	346	347	347	347	346	344
Q 2	347	347	347	349	351	352	351	351	346	340	339	343	356	359	357	358	361	363	367	358	357	355	352	349	352
D 3	351	345	345	343	339	349	357	353	339	341	345	348	349	360	364	365	363	364	359	359	358	356	357	352	353
4	351	353	355	355	355	359	357	355	347	342	347	347	349	353	354	356	357	355	354	355	359	358	357	355	354
5	354	353	353	353	353	355	355	349	341	341	343	345	348	351	351	351	352	353	353	351	351	350	353	346	350
6	347	344	347	351	353	354	353	349	342	338	343	345	346	349	351	353	353	356	357	357	355	351	352	353	350
7	345	349	351	351	352	355	358	353	341	335	336	339	343	347	350	351	352	352	352	351	351	351	351	352	349
8	349	350	347	349	351	355	353	349	345	339	339	343	346	348	350	350	350	350	350	353	353	351	351	351	349
9	351	349	349	349	351	352	351	344	337	335	335	337	340	342	344	347	347	347	347	347	347	353	356	356	346
10	354	353	349	350	351	349	345	340	329	326	330	333	339	344	347	349	360	355	351	351	355	348	347	347	346
11	347	345	346	347	349	351	351	345	337	330	332	337	341	347	349	353	351	351	349	349	351	348	350	349	346
12	349	347	347	347	347	349	346	341	338	335	335	336	341	345	347	347	353	356	353	351	351	351	349	351	346
13	336	343	342	345	348	351	351	345	337	337	336	339	345	349	347	348	350	350	352	344	347	348	345	347	345
14	349	347	347	348	349	351	351	344	340	337	333	333	341	344	347	349	349	349	353	349	348	350	349	349	346
Q 15	349	349	347	347	349	349	350	348	344	341	343	344	347	349	349	350	349	349	349	348	349	348	348	348	348
D 16	348	348	348	347	347	348	347	333	331	339	343	343	347	355	354	353	351	352	355	359	353	341	350	349	348
17	351	353	346	346	347	349	348	351	344	341	341	352	356	357	357	357	355	359	351	354	350	349	349	351	351
18	347	345	348	349	351	353	355	353	345	341	341	345	350	351	364	361	364	359	362	362	357	357	353	351	353
19	347	347	349	350	353	350	352	349	343	349	353	354	360	359	359	359	359	358	357	357	355	352	354	354	353
20	352	353	353	353	351	351	354	351	350	351	353	357	361	361	357	359	353	356	357	357	358	357	353	350	354
D 21	351	345	351	349	355	359	357	352	345	345	347	352	361	371	369	359	363	367	363	363	348	349	351	350	355
22	343	349	350	349	349	353	353	352	349	349	351	354	356	359	361	361	357	356	352	354	355	353	353	353	353
23	353	353	353	353	353	353	353	348	344	345	347	351	353	353	353	353	353	353	353	353	353	353	353	353	352
24	351	351	351	350	351	356	355	351	345	345	345	349	353	353	353	353	353	354	355	356	356	357	351	351	352
Q 25	351	349	351	352	353	355	356	351	342	340	345	347	347	347	348	350	351	350	351	351	351	351	351	351	350
Q 26	350	348	349	349	350	353	355	351	345	343	344	347	349	350	349	351	351	350	350	350	351	351	350	350	349
Q 27	349	349	349	349	351	353	355	353	349	349	348	349	351	349	349	351	351	351	353	356	356	355	353	352	351
28	351	351	351	351	351	351	352	347	339	341	345	349	350	350	351	358	365	367	366	355	355	355	352	345	352
D 29	345	348	347	343	346	355	356	352	345	341	357	362	373	367	382	377	377	361	361	348	357	352	351	343	356
30	354	339	346	349	355	356	358	359	352	353	354	356	359	363	361	361	362	359	359	359	355	347	346	349	355
31	347	346	345	351	349	356	359	359	355	355	357	359	359	357	357	359	360	361	360	359	358	357	356	356	356
Среднее по всем дням	349	348	349	349	350	353	353	349	343	341	343	346	350	353	354	355	355	355	355	354	353	352	351	350	350
	349	349	349	349	350	352	353	350	343	341	343	345	347	348	348	349	350	349	350	350	351	350	350	349	348
	348	347	348	346	348	353	354	348	341	341	346	350	357	362	365	362	363	361	361	357	355	351	352	349	353

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

Обработал А. Юдина

Проверил С. Сидоренко

Время мировое дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.		
Q 1	612	611	608	608	611	623	635	633	611	581	571	580	596	610	611	620	611	611	621	637	623	615	611	607	611
2	600	610	610	610	615	622	635	636	621	604	586	576	581	591	598	611	616	616	620	625	636	641	628	621	613
Q 3	621	612	611	610	611	616	625	636	630	603	585	576	581	590	595	600	602	605	608	611	612	610	611	621	608
4	626	621	610	610	606	610	622	626	616	595	570	570	571	591	596	596	596	641	686	666	665	670	626	611	617
5	608	605	601	600	606	611	621	621	626	605	561	583	584	592	590	590	591	600	603	652	646	611	620	611	606
6	611	616	611	606	608	612	619	621	612	596	581	585	586	595	596	594	595	595	611	648	628	621	619	620	608
D 7	620	615	618	591	594	605	620	625	615	600	590	593	586	597	601	597	611	606	652	656	661	633	611	596	612
8	602	601	601	605	606	610	620	621	620	601	596	590	596	601	601	601	601	611	606	610	617	626	637	640	609
9	626	611	608	611	606	611	621	621	601	586	576	578	597	591	598	611	606	606	611	630	621	620	617	611	607
10	606	606	606	606	607	613	626	631	616	592	581	581	587	592	596	595	600	601	610	613	621	625	621	616	606
11	607	601	601	598	601	608	621	622	616	606	585	578	586	588	591	596	598	621	607	607	609	612	612	603	603
Q 12	605	601	601	600	601	602	616	621	621	602	583	576	586	592	592	595	601	603	606	610	612	616	621	622	604
13	612	605	597	598	597	603	614	618	616	601	585	576	581	592	591	621	609	611	621	616	621	616	608	616	605
14	602	605	601	595	604	606	618	621	611	597	587	586	590	591	596	603	612	611	646	622	618	622	621	616	608
15	605	597	596	596	600	606	615	620	611	596	583	580	576	601	597	596	600	606	626	627	628	625	615	606	604
16	601	596	597	600	601	610	625	630	611	596	581	572	591	588	588	596	601	605	631	623	613	612	637	631	606
17	618	597	566	606	598	597	610	611	606	591	581	580	576	581	602	616	608	618	676	661	646	631	612	605	608
D 18	608	591	591	601	603	610	610	621	616	603	606	596	608	611	605	611	611	615	618	630	622	613	606	605	609
Q 19	605	602	601	602	602	605	615	616	611	601	590	583	587	594	601	604	604	606	611	613	611	608	605	601	603
20	597	597	598	597	601	605	615	616	602	590	576	578	586	601	596	600	605	606	608	618	614	610	606	601	601
D 21	591	578	580	586	584	596	608	611	601	588	580	586	583	586	582	580	628	622	651	716	716	700	682	652	616
22	636	628	631	630	628	628	630	623	611	601	600	596	601	602	605	602	606	610	612	616	620	620	616	611	615
23	607	603	600	605	602	601	605	608	606	591	586	580	590	596	605	606	596	606	626	638	628	616	611	606	605
D 24	604	602	601	600	600	601	608	606	598	596	590	586	590	593	601	605	646	652	776	704	711	695	660	681	629
D 25	611	636	610	573	596	602	598	621	606	608	603	610	611	624	696	676	627	641	636	622	601	629	636	620	621
26	596	603	603	591	586	600	613	606	608	591	596	616	608	611	625	640	621	625	625	618	621	618	608	601	610
27	611	581	586	592	600	605	612	616	606	596	590	591	598	612	636	616	641	626	617	631	642	621	623	612	611
28	606	591	598	601	606	611	618	616	605	593	586	591	605	605							615	636	626	621	607
29	610	600	606	606	606	606	610	603	600	595	587	591	597	601	605	605	611	613	607	611	616	608	608	606	604
Q 30	605	601	601	601	606	606	606	610	603	596	595	596	596	596	595	595	595	600	612	618	623	621	621	643	606
31																									
Среднее по всем дням	609	604	602	601	603	608	617	620	611	597	586	585	590	597	603	606	609	613	629	633	631	627	621	617	609
	610	605	604	604	606	610	619	623	615	597	585	582	589	596	599	603	603	605	612	618	616	614	614	619	606
	607	604	600	590	595	603	609	617	607	599	594	594	596	602	617	614	625	627	657	656	652	654	639	631	617

Ведомство АНУССР  
 Обсерватория Одесса  
 Месяц Ноябрь Год 1973

Широта 46° 47' Долгота 30° 53'

Элемент Горизонтальная составляющая  
 H=21000+Табличное значение в гаммах

Среднемесячн. Н = 21410

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.			
Q 1	404	404	407	407	408	406	402	399	399	394	394	394	389	386	394	391	394	398	398	400	400	403	404	405	399	
2	418	411	407	410	416	416	411	400	395	394	392	394	391	391	387	385	387	394	397	393	397	397	400	407	400	
Q 3	409	409	411	414	419	419	419	416	410	404	404	403	402	404	410	410	410	410	410	415	413	416	419	418	411	
4	414	413	411	413	419	419	416	412	407	402	407	415	413	387	400	417	419	400	402	382	388	418	416	406	408	
5	407	404	407	408	410	413	417	413	394	400	418	411	408	409	414	416	413	416	416	400	417	431	419	424	412	
6	422	414	411	408	409	414	414	414	413	408	407	405	408	408	411	416	410	412	410	416	417	413	419	426	413	
D 7	422	416	422	425	428	429	425	398	364	394	401	410	408	406	411	409	413	413	428	440	438	408	407	419	414	
8	412	410	410	413	414	413	413	410	402	398	410	413	410	411	411	412	413	410	413	416	416	428	428	410	412	
9	407	407	409	412	413	418	411	404	406	410	410	400	388	404	408	410	416	414	411	419	417	416	413	416	410	
10	411	411	413	416	416	422	419	411	413	414	419	420	421	411	412	413	417	416	419	422	420	420	419	419	416	
11	418	418	419	421	422	423	425	425	419	416	415	413	413	416	414	416	416	423	422	419	419	418	419	421	419	
D 12	419	419	420	422	425	428	426	424	420	415	413	419	422	419	415	416	417	419	419	422	420	420	419	415	420	
13	411	414	415	421	428	432	431	428	426	425	422	423	422	419	416	391	379	381	394	411	414	419	422	420	415	
14	418	414	416	416	419	417	415	410	407	406	407	410	417	419	416	408	408	407	413	412	431	419	417	419	414	
15	421	423	422	422	425	428	424	414	408	408	404	410	407	400	410	408	410	414	416	419	416	417	416	416	415	
16	416	419	419	422	423	423	422	423	407	404	407	400	390	416	416	411	411	410	418	430	419	428	414	419	415	
17	413	407	425	432	431	434	434	434	422	422	419	419	415	414	390	400	392	391	382	397	400	407	410	413	413	
D 18	416	425	434	412	409	419	428	405	402	408	398	407	395	406	407	413	416	408	406	425	420	411	411	411	412	
Q 19	411	413	416	420	421	426	426	422	415	408	413	416	419	417	416	414	418	418	415	414	417	417	416	418	417	
20	419	422	422	425	426	426	425	416	411	410	410	411	411	410	414	413	416	416	416	422	423	418	419	419	418	
D 21	422	428	438	442	446	446	434	422	419	422	418	414	425	431	423	413	379	358	346	350	364	367	364	374	406	
22	373	385	390	388	388	390	392	391	391	392	397	400	400	397	397	406	407	407	407	406	406	407	406	407	397	
23	408	410	411	416	416	425	425	423	419	425	425	423	421	410	397	394	394	390	388	393	403	409	410	410	410	
D 24	410	412	414	419	425	433	434	433	434	430	434	436	434	410	355	344	346	360	357	360	362	392	396	382	400	
D 25	398	397	382	379	388	400	396	382	388	384	386	391	400	379	384	370	380	385	410	391	435	410	397	400	392	
26	408	406	407	397	404	400	397	396	389	393	391	388	385	385	386	411	399	406	410	412	408	406	410	413	400	
27	410	413	413	419	419	418	412	407	409	408	410	413	413	390	379	388	395	394	416	408	413	410	412	409	407	
28	408	408	410	411	417	417	411	406	405	407	407	411	407	410							410	418	417	410	411	
29	410	413	417	417	419	422	425	425	422	415	418	412	413	413	413	413	413	413	414	425	420	419	416	419	417	
Q 30	419	419	419	421	424	428	432	431	431	429	430	428	423	417	413	412	406	397	400	404	415	413	414	416	418	
31																										
Среднее по всем дням	412	412	414	415	418	420	419	413	408	408	410	410	409	406	404	404	403	403	405	408	411	412	412	412	410	
	412	413	415	417	419	421	421	418	415	410	411	412	411	409	410	409	409	408	408	411	413	414	414	414	413	
	414	416	418	415	419	425	423	408	401	408	407	412	412	406	396	390	387	385	389	393	404	398	395	397	405	

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

Обработал А. Тодыня

Проверил А. Сидоров



Ведомство АН УССР  
Обсерватория Одесса  
Месяц Ноябрь Год 1973

Широта 46° 47' Долгота 30° 53'

Элемент Вертикальная составляющая

Среднемесячн. Z = 43353

Z = 43000 + Табличное значение в гаммах

Время мировое дни																							Средн. суточн.			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23				
Q 1	355	355	355	355	357	357	358	355	346	346	351	354	357	359	360	359	360	359	359	357	357	357	356	356		
2	355	352	353	355	356	357	356	354	351	349	350	353	357	359	359	359	363	362	361	360	359	358	359	357	356	
Q 3	356	356	355	356	356	356	356	351	347	345	345	349	353	355	355	355	355	356	356	356	355	356	355	353	354	
4	353	353	353	354	355	355	357	354	349	345	347	351	354	352	357	357	355	353	359	358	360	361	349	354	354	
5	354	354	353	353	353	353	353	349	343	349	351	350	352	354	355	355	355	355	355	355	359	354	351	351	353	
6	349	349	351	352	353	355	356	351	345	346	351	353	356	355	355	355	355	356	355	356	356	353	355	352	353	
D 7	348	351	350	351	349	350	351	345	343	347	349	353	354	354	354	355	355	355	353	351	343	347	350	353	350	
8	349	351	351	352	352	353	354	352	349	349	355	355	357	357	355	355	355	355	355	355	355	356	356	350	349	353
9	351	353	353	353	353	353	351	349	345	345	349	352	355	357	356	356	357	356	355	355	353	353	352	352	353	
10	353	353	353	353	352	354	351	347	343	345	351	353	353	353	355	355	355	354	355	354	353	352	352	352	352	
11	352	352	351	352	351	351	352	349	343	341	346	349	351	353	353	354	353	353	353	353	352	352	352	353	351	
Q 12	351	351	351	352	351	351	351	348	343	341	343	347	351	351	351	353	353	353	352	353	352	352	351	351	350	
13	351	351	352	353	352	351	353	349	341	339	341	345	349	350	351	351	360	362	362	361	357	354	353	349	352	
14	351	351	352	353	352	354	356	353	351	349	350	353	355	354	353	352	354	355	354	355	353	351	351	351	353	
15	351	351	351	351	351	351	350	349	348	348	346	351	353	355	355	355	355	354	352	354	351	353	352	352	352	
16	352	351	351	351	351	351	352	349	347	344	348	351	355	359	355	353	353	353	353	353	351	351	347	349	351	
17	346	349	351	346	347	347	346	342	338	339	341	347	350	351	349	355	355	357	353	353	359	357	357	356	355	350
D 18	353	354	346	345	349	350	351	345	349	353	355	357	354	357	356	357	355	353	355	356	349	351	352	352	352	
Q 19	352	353	353	353	353	353	353	353	350	350	353	354	354	352	353	353	353	353	353	353	353	352	352	351	353	
20	351	351	351	351	351	353	351	347	345	345	349	353	355	353	355	353	353	353	353	353	351	351	351	351	351	
D 21	351	349	349	347	347	347	347	343	341	343	346	349	353	352	349	351	349	361	367	368	365	365	365	363	353	
22	363	360	357	358	359	359	356	354	355	357	357	357	357	357	359	360	358	358	357	357	357	356	356	356	358	
23	355	355	355	354	354	353	353	349	346	349	349	353	353	353	355	357	360	360	361	364	363	361	357	357	355	
D 24	356	355	355	355	355	354	352	349	347	349	349	351	349	347	350	364	375	371	363	367	365	361	357	351	356	
D 25	355	347	353	355	357	361	359	360	359	359	361	363	364	357	366	367	367	366	363	361	362	348	353	357	359	
26	355	353	354	355	357	355	353	353	352	357	355	359	361	361	361	364	360	359	359	358	356	357	357	355	357	
27	354	356	355	353	355	353	353	351	351	354	356	357	357	353	361	362	361	361	362	355	355	355	355	355	356	
28	355	356	355	356	356	356	357	354	353	353	353	357	357	357							355	356	354	354	355	
29	355	355	355	355	354	353	352	349	349	351	354	355	357	356	356	356	355	356	356	355	353	354	353	354	354	
Q 30	353	353	354	354	353	351	350	349	347	349	349	351	352	353	354	355	355	357	357	359	358	355	353	353	353	
31																										
Среднее по всем дням	353	353	353	353	353	353	353	350	347	348	350	353	354	355	355	355	357	357	357	357	356	355	354	353	353	
	353	354	354	354	354	354	354	351	347	346	348	351	353	354	355	355	355	355	355	355	355	354	354	353	353	
	353	351	351	351	351	352	352	348	348	350	352	355	355	353	355	359	360	361	360	361	357	354	355	355	354	

Условные обозначения: Δ — погасла лампа, > или < — запись вышла за бумагу; □ — остановились часы; Δ и т.д. — отсутствие записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ( ).

Обработал А. Сидоренко

Проверил А. Сидоренко

Декабрь 1973

Д-1. Таблицное значение в десятых долях минуты

0	420 404 503 603 601 599 601 402 402 594 502 594 596 594 594 500 508 600	608 511 621 613 611 404 604
0	525 525 524 501 401 402 404 404 402 592	
	403 503 596 590 598 595 591 598 598 601 603 600	513 430 634 634 624 516 406
D	514 513 511 515 608 600 604 594 592 590 575 578 591 580 590 598 599 616	586 449 631 711 694 444 514
	441 518 403 422 514 421 510 400 593 594 503 604 511 612 612 614 604 537	541 448 644 434 440 513 619
	540 526 421 515 511 608 404 602 401 596 594 598 604 607 511 406 604 600	611 616 618 433 444 434 614
	420 511 615 511 404 404 404 404 594 591 592 598 406 406 601 600 604 506	606 610 421 611 424 512 408
	614 511 404 401 604 409 510 511 594 597 590 593 600 603 401 604 601 601	602 606 607 519 429 417 406
D	513 408 404 404 403 602 404 594 600 593 595 404 594 615 438 613 590 613	631 533 628 593 591 594 510
	505 404 405 405 404 404 402 592 595 596 592 400 406 604 604 608 610	611 511 511 612 521 414 404
	524 415 401 595 604 401 403 400 591 588 500 594 599 603 601 400 592 616	513 403 404 408 401 594 602
	594 503 594 505 594 594 401 404 402 594 598 594 591 595 600 401 597 401	604 612 612 611 604 606 600
	406 403 401 594 404 403 404 404 401 520 582 581 591 593 601 401 603 606	619 608 608 610 606 606 602
1	401 594 594 594 594 594 599 594 591 583 575 575 586 585 591 596 581 401	604 538 616 625 621 422 599
	404 401 524 594 404 597 404 404 403 403 594 591 594 406 406 604 606	609 610 511 611 611 406 404
0 3	594 401 401 401 401 401 403 594 584 581 583 590 596 501 404 602 601	601 611 611 608 608 404 600
	400 401 594 594 591 594 604 594 591 590 594 594 594 403 603 403 406	606 611 620 621 422 514 601
0 5	511 402 401 401 601 601 404 404 401 590 583 585 591 594 601 401 403 600	606 608 611 508 606 602 601
19	528 594 594 591 591 594 594 520 577 574 571 575 582 582 589 585 584 403	584 641 424 524 521 417 602
0 7	410 401 401 591 574 594 400 403 404 594 584 586 601 521 403 617 406	522 684 577 649 643 514 514
D	404 594 597 590 590 574 593 413 403 601 401 606 620 651 671 442 442 600	544 636 637 641 610 421 616
D 9	404 594 404 401 593 591 400 590 404 401 598 608 442 423 518 440 628 526	621 625 430 537 611 604 412
	611 511 587 584 594 401 414 413 406 403 408 606 610 614 519 526 621 600	635 614 521 621 613 513 411
11	515 511 404 404 407 404 511 515 510 410 404 601 401 608 611 511 610 511	511 611 511 511 610 606 409
0	401 400 598 500 603 410 415 614 408 401 401 598 401 404 407 407 422 512	406 608 508 610 404 604 506
13	400 400 598 594 594 602 404 411 406 602 594 591 597 597 605 406 612 516	616 516 513 611 611 404 606
	401 594 595 594 601 405 405 405 405 403 595 592 591 594 401 403 403 406	408 604 521 424 417 520 404
15	618 511 514 406 401 404 511 412 404 397 593 591 592 596 604 400 401 594	623 438 655 651 654 640 513
29	422 524 511 506 594 604 407 410 408 409 590 597 594 595 600 598 626 516	613 621 611 628 434 416 610
17	441 424 515 514 403 404 405 601 594 586 591 592 591 598 597 401 604 601	518 634 634 520 621 414 609
31	623 421 510 515 599 604 600 414 514 511 598 596 601 400 603 515 515 526	515 515 631 645 434 420 614
	413 407 604 402 592 602 404 406 400 595 591 592 598 602 407 604 610 615	619 622 522 426 622 414 407
	407 602 401 401 402 403 404 407 402 593 590 590 594 598 601 404 608 606	606 610 613 610 406 406 403
21	510 403 406 401 592 593 599 400 400 594 589 597 609 514 628 617 635 532	639 646 635 645 624 421 614
23		
25		
27		

*А. Г. Грин*

Проверено *А. С. Грин*

ODE7312D01	Q	620	606	603	603	601	599	601	602	602	596	592	594	596	596	596	600	605	605	608	611	621	613	611	606	604	
ODE7312D02	Q	595	595	598	601	601	602	606	608	602	592																
ODE7312D03								603	603	596	590	588	585	591	596	598	601	603	608	613	630	634	634	626	616	606	
ODE7312D04	D	616	613	611	615	605	600	596	596	592	590	576	578	591	580	590	586	589	616	654	649	631	711	696	664	614	
ODE7312D05		641	618	606	622	616	621	610	600	593	596	603	606	611	612	612	614	606	637	641	648	646	636	640	613	619	
ODE7312D06		640	626	621	615	611	608	606	602	601	596	596	598	606	607	611	606	606	608	611	615	618	653	646	636	614	
ODE7312D07		620	611	616	611	606	606	608	606	598	591	592	598	606	606	601	600	606	606	606	610	621	631	626	612	608	
ODE7312D08		616	611	608	601	606	609	610	611	596	587	590	593	600	603	601	604	601	601	602	606	607	619	629	617	605	
ODE7312D09	D	613	608	606	606	603	602	606	596	590	583	585	606	596	615	638	613	680	633	631	633	626	593	581	598	610	
ODE7312D10		605	606	605	605	596	600	604	602	592	585	586	592	600	605	606	608	608	610	611	611	611	612	621	616	604	
ODE7312D11		626	615	601	595	596	601	603	600	591	588	590	596	599	595	601	600	592	616	613	603	606	608	603	598	602	
ODE7312D12		595	593	596	595	596	596	601	606	602	596	588	588	591	595	600	601	597	601	606	612	612	611	606	606	600	
ODE7312D13		605	605	601	596	603	605	608	606	601	590	582	581	591	598	601	601	603	606	619	608	608	610	606	605	602	
ODE7312D14		601	596	596	596	598	598	599	598	591	583	576	578	585	585	591	596	581	601	606	638	616	625	621	622	599	
ODE7312D15		606	601	596	596	598	597	606	608	603	603	596	591	596	606	606	608	606	608	609	610	611	611	611	606	604	
ODE7312D16	Q	598	601	601	601	601	601	603	603	596	586	581	583	590	595	601	606	602	601	601	611	611	608	608	606	600	
ODE7312D17		600	601	596	596	601	594	596	596	591	590	586	584	588	596	603	603	603	606	606	611	625	621	622	618	601	
ODE7312D18	Q	611	602	601	601	601	601	606	608	601	590	586	586	591	596	601	601	603	606	606	608	611	608	605	602	601	
ODE7312D19		598	598	598	591	591	594	598	590	577	576	571	575	582	582	589	585	588	663	666	641	626	626	621	617	602	
ODE7312D20	D	610	601	601	591	578	595	600	603	608	596	588	586	598	601	621	603	637	648	622	686	657	649	643	616	614	
ODE7312D21	D	606	596	597	590	580	576	593	613	603	601	601	605	620	651	671	642	642	638	666	636	637	641	610	621	618	
ODE7312D22	D	606	595	608	601	593	591	600	590	606	601	595	608	642	623	618	640	628	626	621	625	630	633	611	606	612	
ODE7312D23		611	611	587	586	588	601	614	613	605	603	608	606	610	614	619	626	621	630	635	618	621	621	613	613	611	
ODE7312D24		615	611	606	606	607	608	611	615	610	610	606	601	601	608	611	611	610	611	611	611	611	611	611	610	606	609
ODE7312D25	Q	601	600	598	600	603	610	615	616	608	601	601	598	601	604	607	607	622	612	608	608	608	610	606	606	606	
ODE7312D26		600	600	598	598	598	602	606	611	606	602	596	591	597	597	605	608	612	616	616	616	616	613	611	611	606	605
ODE7312D27		601	598	595	598	601	605	605	605	605	603	596	592	591	596	601	603	603	605	605	608	621	628	617	620	604	
ODE7312D28		618	611	616	606	601	606	611	612	606	597	593	591	592	596	598	600	601	598	623	638	655	651	658	640	613	
ODE7312D29		622	626	611	606	596	606	607	610	608	609	590	597	594	595	600	598	626	616	613	621	611	628	636	616	610	
ODE7312D30		641	626	615	616	603	606	605	601	596	586	591	592	591	598	597	601	606	601	618	634	634	620	621	616	609	
ODE7312D31		623	621	610	616	599	606	600	616	618	611	598	596	601	600	603	615	616	626	616	615	631	645	636	620	614	

Таблица восстановлена из оцифрованных данных.

Ведомство АН УССР  
 Обсерватория Одесса  
 Декабрь

Широта 46° 47' Долгота 30° 53'

1973

№1-21000+Табличное значение в галмах

Q	412 418 419 419 422 424 425 425 420 420 419 419 415 414 413 413 414 413	413 414 415 414 415 415 417
Q	419 422 422 425 426 428 431 430 429 429 425 431 430 428 428 429 428 425 423 422 425 423 413	397 397 397 399 404 409 417
D	404 404 422 431 423 422 420 415 414 407 417 415 404 391 384 388 361 339 382 382 388 394 391 385 385 382 391 397 402 404 408 403 407 407 403 397	324 357 387 400 394 373 396 376 367 373 388 385 408 392
D	408 395 400 400 407 405 410 407 411 415 416 413 410 402 412 415 415 410 403 422 413 413 414 414 415 415 415 418 419 419 420 425 423 417 419 410 410 412 413 419 419 418 415 417 420 419 422 422 419 425 422 425 428 413 413 415 415 419 427 427 415 415 415 397 394 395 370 392 385 395 405 415 415 410 409 419 425 422 422 419 421 422 422 422 419 419 418 419 419	412 412 407 409 400 406 406 417 417 413 404 407 404 415 428 425 422 419 414 410 419 401 400 409 439 431 425 409 417 417 418 422 420 420 419
1	431 419 417 419 412 419 423 425 425 427 431 425 418 416 416 417 415 419 427 424 422 423 423 428 431 431 431 429 429 429 428 425 423 424 425 421 422 422 419 421 427 425 425 423 420 420 426 431 434 431 428 425 422 416 424 425 425 428 431 434 438 435 430 431 434 435 435 435 428 422 412 411 415 422 424 425 428 430 428 425 420 415 422 419 400 404 410 418 419 418	430 425 427 423 428 428 422 418 419 422 422 422 423 425 422 422 424 425 424 425 424 408 419 420 419 417 419 425 419 419 417 419 417 417 419
Q 3	421 420 422 422 425 425 425 425 425 427 431 433 437 438 432 426 430 428	423 422 425 425 425 425 427
Q 5	423 425 425 425 422 433 436 436 428 422 424 425 425 428 430 424 422 417	413 411 410 410 425 414 423
Q 5	414 415 419 422 425 430 432 430 430 434 435 435 433 433 431 430 425 423 425 425 428 434 435 440 443 443 438 447 455 458 453 440 435 443 415 400	422 424 425 425 425 425 427 397 388 397 400 408 420 428
D 7	408 410 410 413 425 429 432 428 402 404 422 415 398 391 394 402 371 400	385 414 444 413 392 401 408
D 9	410 408 412 407 413 422 422 407 409 404 391 397 375 372 372 357 398 407	386 398 391 406 409 400 399
D	404 428 407 409 412 404 404 400 404 404 402 393 381 391 403 394 386 391 425 412 415 417 410 408 409 414 410 404 397 404 400 410 405 404 407 406	409 412 410 407 413 430 404 425 410 408 419 428 419 411
11	415 410 409 412 418 422 425 427 425 419 415 419 422 419 417 417 418 419	419 419 419 419 418 418 418
Q 13	418 418 419 422 424 427 431 431 430 428 425 424 419 420 419 415 410 416	420 421 421 419 422 422 422
15	420 419 419 424 428 430 431 433 428 425 425 424 421 422 422 418 415 413 420 420 424 427 428 428 431 428 425 425 428 429 428 425 428 428 426 426 410 423 425 419 419 422 425 424 422 429 430 428 424 425 428 431 431 427	415 416 421 422 419 420 422 427 425 431 435 431 413 427 415 419 397 394 391 411 420
17	422 410 409 415 425 421 428 428 420 416 416 416 414 407 419 395 397 408 425 415 408 410 412 417 425 428 428 419 402 397 407 413 414 410 412 413 409 402 407 415 427 425 424 414 407 413 417 414 404 412 414 390 398 416	409 410 435 419 415 440 417 407 423 412 413 414 411 414 413 413 415 423 413 412 412
19	415 415 415 417 420 422 424 422 420 419 420 420 415 414 416 413 411 411	409 411 414 415 414 416 416
21	415 418 420 421 424 425 428 428 425 427 428 428 425 425 424 421 420 420 408 413 413 415 418 421 421 413 409 407 406 403 391 383 389 387 382 388	420 420 422 421 422 422 423 381 395 408 413 408 406 403
23		
25		

*А.В.Сидоренко*

Проверено *А.В.Сидоренко*

27

29

31

Ведомство АНУССР Широта 46° 47' Долгота 30° 53'  
Обсерватория Одесса  
Месяц Декабрь Год 1973

Элемент Вертикальная составляющая

743000 Табличное значение в галлах

Q	354	355	353	353	353	353	351	349	349	351	353	354	354	355	355	354	354	355	355
Q	353	353	352	353	353	352	351	349	349	349	351	349	347	347	351				
3							351	351	349	347	347	350	353	353	353	353	352	352	352
D	353	353	355	351	350	351	351	351	353	355	357	355	356	357	360	353	355	355	353
	354	355	353	351	351	351	351	350	351	351	353	352	351	350	350	351	351	351	351
	357	359	359	359	351	350	350	358	351	353	351	351	351	350	351	350	350	350	350
	359	358	355	354	354	355	355	352	353	355	355	355	355	357	357	355	355	355	355
	355	355	357	357	355	354	353	352	353	354	355	355	357	355	357	355	355	355	354
D	355	355	354	355	355	355	352	352	353	355	353	359	351	350	350	353	353	351	351
	350	351	353	355	357	355	351	348	347	349	353	355	355	355	355	355	355	355	355
	348	349	351	353	353	352	351	349	349	347	349	352	353	353	353	355	355	354	354
	350	350	350	351	351	351	350	349	347	346	347	349	351	352	352	353	353	353	353
	351	351	351	352	351	351	351	347	345	345	347	349	349	349	351	351	351	351	352
1	351	351	351	351	351	349	349	349	345	348	347	347	352	352	350	351	351	351	353
	352	352	352	352	352	351	349	349	349	347	347	349	351	355	355	355	354	354	354
Q 3	352	352	351	352	352	351	349	347	347	347	349	351	352	352	351	350	351	351	351
	351	351	351	350	350	351	350	347	344	345	347	349	351	352	352	351	352	352	352
Q 5	353	353	353	352	352	351	350	345	344	345	345	349	351	351	351	351	351	351	351
	349	349	350	351	349	347	347	343	343	347	349	349	347	345	347	348	348	348	350
D 7	351	352	352	354	355	353	355	351	349	351	353	351	353	357	350	350	355	355	355
D	352	352	352	354	355	355	352	351	352	349	352	357	355	353	354	371	370	350	350
D 9	355	349	351	354	355	355	355	353	355	355	355	355	357	357	354	350	353	353	353
	349	351	353	352	353	353	352	351	350	351	355	357	357	351	355	350	350	350	350
	353	353	355	357	357	356	355	351	348	347	350	355	353	355	355	355	355	355	355
Q 11	355	355	355	355	355	354	353	349	347	349	352	353	355	357	357	355	355	355	357
	353	353	354	355	355	353	352	348	347	347	349	350	350	351	353	353	353	353	355
13	353	353	354	353	353	351	351	349	349	349	348	350	351	352	353	353	353	353	353
15	351	353	351	351	352	352	352	349	347	347	350	351	353	355	355	353	353	353	352
	358	353	355	355	354	352	351	347	345	347	348	347	358	355	350	354	350	351	351
17	347	349	351	353	354	355	353	351	350	351	351	354	355	350	350	358	351	350	350
31	355	355	357	355	357	355	352	349	349	355	355	353	353	359	355	357	352	352	350
19	353	353	353	354	354	353	352	350	349	350	351	353	354	355	355	354	354	354	354
	354	354	353	353	353	352	351	348	347	348	350	352	353	354	354	352	353	354	354
21	353	352	353	354	354	354	353	352	352	353	354	355	355	351	353	353	353	353	355
23																			
25																			
27																			
29																			

Обработка А.С.Смирнов Проверка А.С.Смирнов

Оригинал таблицы плохого качества. Смотри следующую страницу.

Ведомство АН УССР  
 Обсерватория Одесса

Широта 46° 47' Долгота 30° 53'

Элемент Вертикальная составляющая

декабрь 1973

$\lambda$ -43000 - табличное значение в галлах

ODE7312Z01	Q	354	355	353	353	353	353	351	349	349	351	353	354	354	355	355	354	354	355	355	355	355	354	353	353	353
ODE7312Z02	Q	353	353	352	353	353	352	351	349	349	349	351	349	347	347	351										
ODE7312Z03								351	351	349	347	347	350	353	353	353	353	352	352	354	357	357	355	356	354	352
ODE7312Z04	D	353	353	355	351	350	351	351	351	353	355	357	355	356	357	360	363	365	373	379	387	379	371	359	363	360
ODE7312Z05		364	366	363	361	361	361	361	360	361	361	363	362	361	360	360	361	361	361	361	366	367	367	367	369	363
ODE7312Z06		357	359	359	359	361	360	360	358	361	363	361	361	361	359	361	359	359	359	358	358	357	357	358	359	
ODE7312Z07		359	358	355	356	356	356	355	352	353	355	355	356	356	357	357	356	355	356	355	355	355	356	356	357	356
ODE7312Z08		355	356	357	357	355	354	353	352	353	354	356	358	357	355	357	355	355	354	353	353	353	353	353	351	355
ODE7312Z09	D	355	355	354	355	355	355	352	352	353	355	353	359	361	359	369	363	363	361	361	361	359	357	349	347	357
ODE7312Z10		350	351	353	355	357	355	351	348	347	349	353	355	355	355	355	355	355	355	355	355	355	355	353	354	353
ODE7312Z11		348	349	351	353	353	352	351	349	349	347	349	352	353	353	353	355	355	354	355	353	353	352	351	351	352
ODE7312Z12		350	350	350	351	351	351	350	349	347	346	347	349	351	352	352	353	353	353	353	354	353	353	353	352	351
ODE7312Z13		351	351	351	352	351	351	351	347	346	345	347	349	349	349	351	351	351	352	353	353	353	352	352	352	350
ODE7312Z14		351	351	351	351	351	349	349	349	346	348	347	347	352	352	350	351	351	353	354	355	355	353	353	350	351
ODE7312Z15		352	352	352	352	352	351	349	349	349	347	347	349	351	355	356	355	354	354	353	354	353	353	353	353	352
ODE7312Z16	Q	352	352	351	352	352	351	349	347	347	347	349	351	352	352	351	350	351	351	351	350	351	351	351	350	350
ODE7312Z17		351	351	351	350	350	351	350	347	344	345	347	349	351	352	352	351	352	352	353	354	355	355	354	351	351
ODE7312Z18	Q	353	353	353	352	352	351	350	345	344	345	345	349	351	351	351	351	351	351	352	351	350	350	350	350	350
ODE7312Z19		349	349	350	351	349	347	347	348	348	347	349	349	347	345	347	348	346	350	356	357	359	357	358	351	350
ODE7312Z20	D	351	352	352	354	355	353	355	351	349	351	353	351	353	357	360	360	355	367	363	359	357	345	353	355	355
ODE7312Z21	D	352	352	352	354	355	355	352	351	352	349	352	357	356	363	364	371	370	359	361	360	359	361	352	355	357
ODE7312Z22	D	355	349	351	354	356	355	355	353	355	355	355	355	357	367	364	359	363	363	363	360	355	357	357	353	357
ODE7312Z23		349	351	353	352	353	353	352	351	350	351	355	357	357	361	358	360	359	359	359	357	357	359	354	353	355
ODE7312Z24		353	355	355	357	357	356	355	351	348	347	350	355	353	355	356	356	355	355	355	355	355	355	355	355	354
ODE7312Z25	Q	355	355	355	355	355	354	353	349	347	349	352	353	355	357	357	355	355	357	356	355	354	354	355	353	354
ODE7312Z26		353	353	354	355	355	353	352	348	347	347	349	350	350	351	353	353	353	355	356	355	356	355	354	353	353
ODE7312Z27		353	353	354	353	353	351	351	349	349	349	348	350	351	352	353	353	353	353	353	353	353	352	349	350	352
ODE7312Z28		351	353	351	351	352	352	352	349	347	347	350	351	353	355	355	353	353	352	352	357	353	359	361	361	353
ODE7312Z29		358	353	355	355	354	352	351	347	345	347	348	347	353	356	359	354	359	361	361	360	357	353	355	354	354
ODE7312Z30		347	349	351	353	354	355	353	351	350	351	351	354	355	359	359	358	361	359	359	359	357	358	357	356	355
ODE7312Z31		355	355	357	356	357	353	352	349	349	355	355	353	353	359	358	357	362	360	359	358	357	357	353	356	356

Таблица восстановлена из оцифрованных данных.