

Ведомство АН УССР
 Обсерватория Одесса
 Месяц Январь Год 1974

Широта 46° 47' Долгота 30° 53'

Элемент Склонение

Д=1+Табличное значение в десятых долях минуты

Время мировое дни																		Средн. суточн.					n 57		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	611	611	596	606	606	596	596	603	601	596	601	600	601	600	631	625	608	610	611	622	626	631	641	628	611
2	618	606	611	607	602	608	610	608	601	598	600	595	596	601	601	603	621	621	611	622	616	621	621	621	609
3	621	606	602	605	596	600	606	610	606	606	601	596	606	621	610	611	610	605	611	613	611	610	610	610	608
4	596	618	606	613	606	611	614	615	606	601	596	596	595	601	616	605	605	601	615	606	635	612	611	618	612
5	606	621	601	601	601	596	600	601	593	600	596	593	595	596	601	604	601	602	623	645	631	616	611	596	605
6	590	601	611	601	607	610	601	601	591	598	596	593	605	605	601	606	606	611	615	620	616	611	612	611	605
Q 7	605	606	606	608	606	606	610	611	606	601	595	591	596	605	605	605	606	606	606	606	606	608	606	608	605
8	605	606	601	601	601	603	601	596	596	587	583	586	587	596	598	601	605	655	631	628	631	620	612	606	606
9	605	596	592	592	593	601	606	611	603	591	586	586	588	595	591	591	596	601	606	613	611	611	611	610	599
10	605	605	600	601	605	616	616	616	616	618	603	591	596	596	601	605	598	626	626	626	633	623	621	615	611
11	611	600	606	596	600	600	605	610	610	606	601	597	601	601	601	596	601	605	606	610	610	610	608	604	
Q 12	603	600	598	601	602	606	608	606	608	603	591	586	598	596	601	606	620	605	606	606	608	608	611	606	603
13	606	603	601	600	601	603	605	601	601	606	601	592	596	600	606	600	600	600	602	606	612	636	623	616	605
14	613	596	596	603	606	606	606	601	591	583	576	581	590	596	592	591	596	616	612	612	621	611	608	603	600
15	601	600	597	597	603	608	616	621	610	595	578	573	592	601	586	593	615	618	621	628	628	616	618	601	605
16	611	611	604	598	606	611	620	626	618	603	591	596	605	625	636	610	618	618	615	621	645	608	606	611	613
17	611	601	591	586	606	606	616	615	611	601	586	581	586	596	605	606	616	619	616	626	642	625	608	600	606
D 18	606	606	601	598	601	603	616	623	606	601	591	601	596	601	634	618	624	701	611	608	611	615	616	618	613
19	626	614	606	602	603	610	621	623	618	616	606	591	591	596	601	606	608	618	626	630	631	620	611	606	612
20	605	606	596	591	592	604	623	625	623	618	611	606	606	602	611	616	618	615	623	640	625	620	611	602	612
21	611	608	605	594	600	603	620	625	603	601	595	601	601	624	621	665	621	622	621	615	615	611	611	608	613
Q 22	605	601	601	601	606	611	616	620	611	601	601	601	601	600	601	603	603	605	611	616	620	615	611	598	607
Q 23	600	606	601	601	602	606	622	631	621	610	598	590	590	593	601	602	602	602	610	611	606	606	606	601	605
Q 24	598	598	596	596	600	603	616	626	623	611	601	596	596	598	598	601	601	602	603	606	618	612	618	610	605
D 25	616	608	606	596	598	603	614	598	574	591	586	562	566	550	556	566	651	605	676	691	636	681	686	653	611
D 26	593	648	628	605	621	623	627	619	620	613	623	600	616	620	625	661	646	628	631	628	646	661	670	625	628
D 27	605	623	575	595	611	616	613	611	621	611	628	601	603	608	615	614	606	636	646	628	626	626	616	638	616
28	624	600	620	606	603	606	616	616	616	611	601	591	597	601	601	606	616	616	706	631	617	614	618	631	615
D 29	643	632	636	623	616	615	620	625	612	616	618	602	591	626	601	650	631	598	621	656	631	621	616	616	622
30	606	611	606	611	611	613	626	626	626	616	610	596	601	616	600	631	605	605	606	634	671	646	625	616	617
31	602	615	608	603	603	603	620	626	616	613	601	594	586	608	615	655	613	608	631	633	621	621	616	618	614
Среднее по всем дням	608	608	603	601	604	607	613	614	608	604	598	592	596	602	605	611	612	615	621	627	624	621	618	613	610
	602	602	600	601	603	606	614	617	614	605	597	593	596	598	601	603	606	604	607	609	612	610	610	605	605
	613	623	609	603	609	612	618	615	607	606	609	593	594	601	606	622	632	634	637	642	630	641	641	630	618

Варнометр Боброва

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

Обработал А. Стадник

Проверил А. Стадник

Ведомство **АН УССР**
 Обсерватория **Одесса**
 Месяц **Январь** Год **1974**

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

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	416	407	419	419	419	414	426	428	420	419	413	408	416	416	409	404	412	410	415	414	434	422	414	413	416
2	407	410	412	413	416	424	422	419	416	416	413	407	413	412	417	414	410	404	410	422	413	414	417	425	414
3	419	414	416	422	422	425	425	429	428	428	425	418	410	412	414	414	420	410	424	416	419	419	419	422	420
4	428	420	415	422	418	421	422	422	419	417	413	416	420	416	417	421	423	423	411	443	399	410	413	413	418
5	428	419	410	419	422	424	434	425	423	416	416	418	422	418	415	420	422	419	413	424	419	410	416	428	420
6	425	421	417	413	424	422	424	422	419	413	410	417	418	422	413	412	413	410	428	429	418	416	416	415	418
Q 7	418	417	419	420	422	425	428	425	422	426	430	429	426	425	425	425	426	427	427	425	425	425	423	421	424
8	422	422	422	424	425	425	428	431	431	434	438	440	437	420	408	397	376	400	382	391	419	410	410	410	417
9	412	414	422	426	434	437	433	425	422	425	426	426	431	430	436	431	425	422	413	423	425	425	424	422	425
10	420	419	419	419	422	428	431	430	427	428	427	419	416	410	393	405	397	391	425	407	404	411	407	410	415
11	410	411	416	416	422	428	431	431	429	428	429	426	422	419	420	419	417	417	422	422	421	419	419	418	421
Q 12	419	422	423	425	422	426	428	423	419	419	422	420	425	422	413	408	414	414	418	419	419	419	420	422	420
13	420	420	422	425	430	431	437	434	434	435	436	429	427	425	418	423	423	423	423	420	420	423	417	419	426
14	417	423	427	426	426	428	432	428	431	433	438	434	434	434	434	428	418	414	414	414	412	418	419	422	425
15	422	422	425	425	427	431	434	428	421	416	414	412	385	403	404	388	407	400	403	409	419	422	416	425	415
16	407	405	410	418	417	416	411	410	407	406	407	397	400	397	410	388	400	416	418	410	419	415	419	419	409
17	412	412	416	416	422	422	419	410	408	416	416	422	428	428	423	417	408	416	408	415	428	404	414	419	417
D 18	415	415	419	420	428	434	428	397	386	397	397	397	411	407	408	413	395	427	397	415	418	421	432	422	412
19	412	409	412	408	413	419	422	419	418	414	416	415	413	416	419	418	409	400	399	408	404	407	412	413	412
20	415	416	415	419	422	419	418	409	404	406	400	404	407	413	413	410	410	416	413	434	414	414	416	432	414
21	420	417	419	416	424	428	419	404	398	397	395	394	397	405	404	400	407	407	407	411	413	413	413	414	409
Q 22	414	416	416	419	419	422	423	419	413	412	416	417	417	419	421	422	423	423	420	421	425	420	420	424	419
Q 23	425	417	419	422	424	425	427	422	416	416	417	422	422	425	425	423	422	420	419	420	422	422	422	422	422
Q 24	423	423	424	426	429	431	434	428	425	423	425	429	428	429	428	427	426	428	427	426	430	422	422	456	428
D 25	438	434	426	428	441	447	434	418	422	422	420	416	425	379	361	347	368	334	359	349	373	400	388	394	401
D 26	422	404	392	410	396	395	394	388	385	377	391	391	392	398	397	404	396	385	404	417	439	416	397	398	400
D 27	400	399	400	421	410	408	410	404	407	394	391	412	413	410	407	408	404	404	431	391	395	416	429	407	407
28	400	410	400	407	409	415	422	425	413	410	412	412	409	410	407	408	410	406	425	412	404	413	442	438	413
D 29	402	400	403	400	404	410	408	410	407	394	407	414	401	410	416	390	407	412	404	424	414	404	407	410	407
30	412	410	404	416	416	420	419	418	417	416	414	410	391	383	385	407	410	415	415	408	434	404	407	422	411
31	416	416	412	412	417	412	410	392	400	410	410	414	413	408	408	412	410	404	427	425	402	415	414	410	411
Среднее по всем дням	417	415	415	418	421	423	424	418	416	415	416	416	415	414	412	410	410	410	413	415	416	415	416	416	416
	420	419	420	422	423	426	428	423	419	419	422	423	424	424	422	421	422	422	422	422	424	422	421	429	423
	415	410	408	416	416	419	415	403	401	397	401	406	408	401	398	392	394	392	399	399	408	411	411	406	405

Ведомство **АН УССР**
 Обсерватория **Одесса**
 Месяц **Январь** Год **1974**

Широта **46° 47'** Долгота **30° 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	355	353	355	355	353	353	353	350	349	355	355	355	357	358	355	359	359	357	357	356	357	356	357	352	353	354	355
2	355	356	356	356	356	356	355	354	355	355	355	354	357	359	359	357	357	358	357	356	356	354	356	354	356	354	356
3	355	354	355	355	355	353	353	351	351	349	347	351	354	357	357	357	357	356	356	355	355	355	355	355	355	354	354
4	353	349	352	351	352	353	353	351	353	353	353	355	357	356	357	356	356	356	356	355	355	355	355	355	355	354	354
5	355	349	353	354	353	353	354	353	355	355	354	355	356	356	354	355	355	355	355	355	355	355	355	355	355	354	354
6	351	350	350	352	353	351	351	349	349	352	353	356	357	358	355	356	356	356	356	355	355	353	353	353	353	353	353
Q 7	354	353	354	354	354	353	353	349	349	351	351	351	353	355	355	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354
8	351	352	352	353	353	351	351	351	351	353	352	351	353	351	355	355	359	363	362	365	363	358	357	357	355	355	355
9	355	356	356	355	354	353	351	348	347	348	351	355	357	355	354	351	351	352	353	355	355	354	353	353	353	353	353
10	353	353	353	353	353	353	353	351	349	347	347	347	351	353	353	361	358	359	362	357	358	359	357	356	356	354	354
11	355	356	355	355	355	353	350	351	353	352	351	352	353	353	354	355	355	356	355	355	355	355	354	353	353	353	355
Q 12	353	354	353	353	353	354	353	353	352	349	349	352	354	354	353	354	355	357	356	355	355	355	355	354	354	354	354
13	353	353	353	353	352	351	350	351	353	352	349	349	352	353	352	353	353	353	354	355	355	355	355	354	353	353	352
14	353	356	351	351	351	351	348	346	347	349	349	348	349	349	349	349	351	351	355	355	355	355	355	354	354	354	351
15	353	353	353	353	353	352	349	343	343	343	343	346	348	361	355	357	361	357	358	357	357	353	351	351	351	351	352
16	350	353	355	354	355	352	353	352	347	346	349	353	359	358	359	357	361	360	357	355	355	356	355	353	353	354	354
17	353	355	355	353	355	355	351	351	357	356	351	353	355	353	352	353	353	355	355	357	351	353	357	355	355	354	354
D 18	353	355	355	355	354	354	351	348	357	356	355	357	358	357	359	359	356	361	359	358	355	355	351	349	349	355	355
19	349	353	353	354	356	357	358	355	354	353	351	352	359	355	355	355	355	357	357	357	356	358	357	356	356	356	355
20	356	355	355	355	356	355	357	352	353	353	351	351	355	359	358	357	359	357	357	357	353	355	355	354	354	354	355
21	350	353	354	355	353	355	353	350	354	355	355	357	357	361	359	359	361	360	359	359	358	357	357	357	357	357	356
Q 22	356	356	356	356	355	357	357	355	355	356	356	355	355	357	357	357	356	356	354	355	355	355	355	356	356	356	356
Q 23	351	352	354	355	355	355	354	347	345	348	348	347	349	352	353	353	353	353	354	355	355	355	353	353	353	352	352
Q 24	353	353	353	353	353	353	353	349	347	345	343	345	349	351	352	352	352	352	353	353	351	353	351	350	350	350	351
D 25	345	345	347	349	349	348	346	349	351	350	348	347	349	357	364	369	380	383	382	379	379	367	360	364	364	364	359
D 26	355	344	353	355	355	360	359	356	361	359	360	360	363	363	365	364	373	365	367	362	359	348	353	355	355	358	358
D 27	355	352	356	351	350	354	358	357	357	357	357	360	361	361	361	361	360	359	362	357	360	364	355	350	350	357	357
28	355	355	354	358	357	359	360	357	358	359	357	357	358	359	359	359	361	357	360	359	359	359	357	347	347	358	358
D 29	347	353	353	358	359	361	363	362	361	357	359	359	359	363	363	356	368	363	360	361	359	359	359	359	359	359	359
30	358	355	357	355	357	358	358	357	355	356	354	353	355	363	365	366	363	361	359	361	356	359	360	361	361	361	358
31	353	355	356	357	357	359	357	354	359	357	355	354	359	359	360	361	360	360	362	355	358	359	357	357	357	357	358
по вч	353	353	354	354	354	354	354	352	352	352	352	353	355	357	357	357	358	358	358	358	357	356	355	354	354	354	355
	353	354	354	354	354	354	354	351	350	350	349	350	352	354	354	354	354	354	354	354	354	354	353	353	353	353	353
	351	350	353	354	353	355	355	354	357	356	356	357	358	360	362	362	365	366	366	363	362	359	356	355	355	355	358

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

Обработал А. Сагун

Проверил А. Сагун

Ведомство **АН УССР**
 Обсерватория **Одесса**
 Месяц **Февраль** Год **1974**

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

Элемент **Склонение**

Среднемесячн. **Д = 2° 01.1**

Д=1+Табличное значение в десятих+долях минуты

Время мирное 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	618	611	612	610	608	613	621	621	622	620	612	610	605	600	601	601	602	606	616	656	643	621	636	638	617	
2	626	611	621	611	611	611	621	623	616	611	605	601	597	601	606	616	620	621	613	616	618	621	626	621	614	
3	613	611	610	606	608	616	626	628	611	606	601	596	591	597	600	605	606	606	607	610	620	621	623	616	610	
4	605	606	603	596	598	613	630	636	631	615	601	590	581	586	598	601	605	606	622	625	621	610	608	611	608	
5	608	605	611	606	601	606	619	631	631	621	611	596	584	587	589	607	597	608	611	628	638	650	648	633	614	
6	612	617	606	598	606	606	620	628	626	612	601	589	583	591	596	597	601	608	614	618	619	621	621	615	609	
7	618	620	611	611	611	613	620	625	606	605	601	585	577	586	596	600	602	605	622	616	621	621	616	608	608	
Q 8	605	601	601	600	605	606	617	626	617	605	595	586	583	586	586	595	608	616	610	611	611	611	611	605	604	
Q 9	596	605	606	607	610	616	626	630	621	606	596	591	591	595	597	600	600	601	603	606	608	613	611	616	606	
10	613	606	595	596	601	606	611	616	612	601	596	591	586	586	587	588	586	590	622	631	666	650	641	620	608	
D 11	608	611	615	601	591	603	615	621	616	606	588	586	591	625	666	616	596	618	703	666	636	641	626	631	620	
D 12	636	615	603	601	594	551	552	596	602	606	596	606	646	620	616	611	635	626	611	618	636	636	621	618	610	
13	603	591	606	606	603	605	606	615	606	600	596	611	601	598	661	616	616	645	641	648	620	611	601	586	612	
14	600	606	611	596	595	606	620	621	611	596	600	592	601	597	606	611	606	612	615	621	620	611	611	610	607	
Q 15	608	605	605	606	606	612	623	628	621	606	601	597	595	597	601	601	601	605	606	611	611	610	610	610	607	
16	606	606	603	605	601	606	621	627	625	606	592	586	586	591	603	606	601	598	601	651	645	646	630	621	611	
17	611	596	608	611	608	610	621	629	622	611	592	592	590	587	593	596	603	610	616	626	616	615	610	606	607	
Q 18	605	602	604	605	605	611	628	634	627	606	585	581	583	587	596	600	606	605	606	606	606	606	606	605	604	
Q 19	601	600	600	601	603	616	627	636	631	604	586	586	581	591	602	608	601	605	605	606	606	606	603	603	604	
20	611	606	595	593	595	601	616	621	611	591	568	562	571	570	586	583	611	636	622	636	626	616	621	616	503	
21	627	608	586	616	618	620	640	636	613	586	548	556	551	561	568	580	588	616	616	616	630	658	640	621	604	
22	621	621	615	616	622	626	616	612	611	586	585	585	588	592	595	600	601	601	601	620	621	646	675	650	613	
D 23	616	624	624	622	622	621	616	612	623	601	588	576	590	588	691	656	591	621	616	631	636	666	661	628	622	
24	644	601	617	621	616	621	626	630	616	592	586	586	586	593	601	603	628	631	631	660	660	642	602	626	617	
D 25	638	628	621	611	616	620	621	626	621	596	600	590	595	596	605	668	645	606	621	626	628	616	612	601	617	
D 26	621	602	616	611	615	618	626	631	633	610	591	597	587	596	638	632	617	632	618	626	630	604	621	623	616	
27	603	610	616	605	613	621	626	620	605	586	576	582	595	594	599	608	601	656	636	618	603	596	578	616	607	
28	637	636	630	620	626	626	635	622	611	598	587	586	586	611	611	621	626	630	626	608	623	593	611	606	615	
29																										
30																										
31																										
Среднее по неделям	615	609	609	607	607	611	620	624	618	603	592	589	589	593	607	608	607	615	619	625	626	624	621	616	611	
	603	603	603	604	606	612	624	631	623	605	593	588	587	591	596	601	603	606	606	608	608	609	608	608	608	605
	624	616	616	609	608	603	606	617	619	604	593	591	602	605	643	637	617	621	634	633	633	633	628	620	617	

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

Обработал *А.Толкин*

Проверил *Вин*

Ведомство АН УССР
Обсерватория Одесса
Месяц Февраль Год 1974

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	408	408	410	412	419	422	423	419	416	416	415	414	416	410	410	410	412	406	397	427	408	408	431	429	414
2	408	416	412	412	420	425	422	419	416	416	413	407	400	410	410	413	417	418	413	413	413	419	420	412	414
3	410	410	413	413	414	416	425	422	419	415	404	407	409	410	413	416	418	416	416	419	422	422	419	415	415
4	416	417	418	419	424	425	427	425	416	412	406	406	410	416	420	419	416	413	410	416	425	422	422	419	417
5	419	422	419	419	425	431	434	435	432	422	415	415	415	416	415	404	395	412	413	418	416	419	410	405	418
6	410	410	414	425	422	425	428	422	416	412	410	410	410	410	412	416	413	413	405	413	417	416	419	424	416
7	416	419	431	425	420	422	422	420	422	410	407	415	413	407	404	418	419	413	413	408	410	422	419	416	416
Q 8	416	419	421	424	424	427	426	424	419	417	416	419	424	425	422	419	410	404	410	419	422	419	417	421	419
Q 9	422	420	419	422	425	428	425	424	416	415	416	420	426	430	428	429	429	429	426	425	425	425	431	425	424
10	419	420	425	428	429	434	435	436	429	422	421	425	426	428	430	429	422	418	410	392	448	437	409	411	424
D 11	425	422	416	413	421	428	431	431	422	416	413	406	400	384	395	404	418	401	416	404	397	422	448	415	414
D 12	400	402	406	408	413	389	413	413	409	407	404	370	349	379	386	396	417	419	406	401	420	413	410	411	402
13	413	419	415	419	423	424	419	415	416	415	404	398	400	397	410	404	403	418	412	420	407	416	425	428	413
14	428	428	422	419	427	428	423	423	419	405	390	398	400	404	405	412	413	410	411	413	416	418	419	416	414
Q 15	414	414	416	419	422	430	434	434	431	425	422	420	422	418	417	418	418	419	421	422	420	422	422	424	422
16	422	422	425	425	428	437	434	431	428	424	420	420	420	422	422	416	415	421	420	428	419	407	425	416	423
17	416	424	422	420	428	429	429	418	416	411	404	394	391	385	407	413	413	412	410	410	413	429	419	420	414
Q 18	421	422	425	428	433	436	436	431	422	415	414	416	420	424	428	429	427	427	425	425	425	425	425	425	425
Q 19	425	425	426	428	431	434	433	425	419	415	410	407	413	418	421	421	425	425	428	430	431	431	431	431	424
20	437	425	434	437	441	446	446	446	447	444	437	428	425	428	419	407	370	380	394	400	410	414	413	422	423
21	425	414	422	422	419	419	424	422	412	382	391	384	394	373	378	369	373	387	407	414	410	419	413	410	403
22	413	413	416	417	416	416	417	416	413	408	408	414	415	416	420	422	425	425	416	408	408	408	443	410	416
D 23	428	422	394	400	407	412	400	402	408	413	406	403	397	412	389	380	391	411	410	408	470	413	407	420	408
24	425	406	400	402	400	402	407	395	385	394	387	400	407	413	413	409	399	408	410	450	411	408	419	420	407
D 25	443	420	416	411	416	407	402	400	404	410	392	398	404	409	404	377	394	398	400	449	412	407	411	422	409
D 26	428	413	422	413	410	419	413	408	397	398	372	373	396	407	407	416	395	399	431	422	414	438	419	409	409
27	413	413	413	416	423	410	413	411	410	407	403	403	410	410	391	398	404	402	410	411	426	425	439	437	412
28	410	407	402	400	407	413	400	394	394	412	410	404	376	389	391	408	416	419	412	415	430	449	413	415	408
29																									
30																									
31																									
Среднее по всем дням	419	417	417	418	421	423	423	420	416	413	408	406	407	409	410	410	410	412	413	417	419	420	421	419	415
	420	420	421	424	427	431	431	428	417	421	416	416	421	423	423	423	422	421	422	424	425	424	425	425	423
	425	416	411	409	413	411	412	411	408	409	397	390	389	398	396	395	403	406	413	417	423	419	419	415	408

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

Обработал А. С. Голубев

Проверил В. С. Ковалев

Ведомство **АН УССР**
 Обсерватория **Одесса**
 Месяц **Февраль** Год **1974**

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

Элемент **Вертикальная составляющая**
 $\bar{Z} = 43000 + \text{табличное значение в гаммах}$

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	357	359	358	359	359	357	354	351	353	353	353	354	357	357	358	359	359	359	361	365	357	362	361	353	357
2	356	359	353	357	359	358	355	354	355	359	357	357	359	363	362	361	360	360	359	359	359	359	357	356	358
3	357	357	358	358	358	359	360	357	355	357	359	358	359	361	361	361	359	358	358	358	358	357	356	357	358
4	357	356	357	357	355	355	355	351	349	353	353	352	354	359	359	358	357	357	357	359	358	357	356	355	356
5	356	355	355	355	356	357	357	352	345	344	344	347	353	356	359	359	361	362	360	359	358	358	358	359	355
6	359	357	358	357	355	355	355	351	350	353	355	357	359	360	360	359	357	359	359	359	359	360	360	356	357
7	356	357	353	353	353	354	353	351	351	347	348	349	351	355	359	359	357	357	359	359	359	360	357	357	355
Q 8	357	357	356	355	355	354	354	353	350	349	350	351	355	357	357	357	357	357	357	357	358	357	357	357	356
Q 9	355	355	355	356	356	355	355	353	351	355	355	354	357	357	355	355	355	355	355	355	355	355	355	352	355
10	353	355	356	355	355	354	355	354	348	350	353	351	352	355	356	355	355	355	355	355	355	355	355	357	355
D 11	358	352	353	355	356	355	356	354	351	349	351	351	354	357	364	365	361	358	359	359	360	359	351	343	355
D 12	352	357	357	358	358	358	355	356	353	353	359	357	369	373	371	369	365	363	361	361	361	357	359	359	360
13	359	357	355	357	357	357	357	357	355	354	353	359	365	363	365	363	362	364	360	359	360	361	361	360	355
14	353	351	353	355	357	357	357	353	351	352	357	358	358	361	361	363	361	359	360	359	360	359	357	357	357
Q 15	357	357	357	357	357	357	355	353	347	348	351	351	353	355	355	356	357	357	357	357	357	357	357	357	355
16	356	356	356	355	355	355	354	351	345	341	347	351	354	357	358	357	359	358	358	357	357	357	357	355	354
17	356	357	353	354	355	355	353	348	348	347	350	352	358	362	364	361	361	360	359	359	360	361	361	361	356
Q 18	357	357	357	357	356	356	356	353	351	347	348	353	357	359	359	356	355	355	355	355	355	355	355	355	355
Q 19	355	355	355	355	355	354	351	347	344	343	345	350	357	359	359	357	357	355	355	355	355	355	355	355	354
20	351	352	354	353	353	352	352	348	342	337	338	341	347	355	356	357	357	369	367	366	364	361	359	359	354
21	353	355	353	351	354	355	353	351	345	343	347	354	362	364	369	368	373	373	370	367	363	363	361	361	359
22	350	359	359	358	357	357	357	357	355	353	356	359	359	361	361	358	358	358	359	359	363	361	357	351	358
D 23	353	341	349	355	356	355	357	359	355	357	361	363	363	367	363	373	371	367	365	363	359	345	353	351	358
24	343	345	351	355	355	355	358	354	352	353	352	361	361	363	361	361	361	364	362	359	353	357	358	351	356
D 25	353	346	351	351	352	351	352	349	353	351	351	357	358	361	361	359	371	369	364	364	354	359	360	361	357
D 26	351	354	349	354	355	359	359	356	354	355	347	356	359	362	359	363	361	363	363	363	359	355	351	355	356
27	357	355	355	357	357	355	357	351	349	353	354	359	362	361	359	364	363	364	365	365	363	359	354	345	358
28	347	352	355	357	359	359	355	353	355	357	357	359	360	371	367	367	365	363	363	363	364	354	350	355	359
29																									
30																									
31																									
Среднее по всем дням	354	354	355	356	356	356	355	353	350	350	352	354	358	360	361	361	360	361	360	360	359	357	356	355	356
	356	356	356	356	356	355	354	352	349	348	350	352	356	357	357	356	356	356	357	357	356	356	356	355	355
	353	350	352	355	355	356	356	355	353	353	354	357	361	364	364	366	366	364	362	361	359	355	355	354	357

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

Обработал *Людмила*

Проверил *Ваня*

Ведомство АН УССР
Обсерватория Одесса
Месяц Март

Широта 46° 47' Долгота 30° 53'

Элемент Склонение

Год 1974

Д=1+Табличное значение в десятых долях минуты

Время мировое днм																							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	591	581	616	625	626	626	630	631	616	606	603	595	595	596	596	597	622	615	626	647	631	618	610	585	612	
2	610	627	618	621	626	631	621	622	606	595	586	596	601	598	600	601	631	608	608	612	633	623	630	641	614	
3	626	610	620	616	615	616	618	621	620	611	598	586	585	586	611	596	603	603	618	640	621	620	620	606	611	
4	611	622	611	603	616	621	636	643	638	614	592	586	591	596	621	606	602	605	610	611	610	611	610	611	612	
5	613	611	621	630	621	626	636	628	611	593	588	588	603	606	612	601	597	618	660	642	648	645	635	642	620	
6	648	641	631	641	642	636	636	629	610	585	586	588	590	606	626	620	605	652	640	625	626	616	620	616	621	
7	598	615	616	620	621	630	631	625	606	593	581	576	580	586	596	603	616	645	626	616	621	628	636	623	612	
8	631	620	631	620	622	635	640	631	600	583	561	562	576	596	613	606	602	616	628	636	631	626	626	626	613	
9	636	643	641	648	615	630	631	625	616	596	575	561	561	576	606	623	621	676	728	651	622	615	611	608	621	
10	621	592	596	605	611	621	625	621	606	588	580	571	576	611	668	626	626	641	637	626	611	620	606	612	612	
11	606	590	610	612	596	606	616	630	608	591	586	582	588	620	613	641	626	670	656	628	611	612	605	592	612	
12	596	603	606	606	606	620	633	646	628	595	570	575	581	596	605	616	613	618	615	611	619	628	608	611	609	
Q 13	608	603	606	608	584	591	618	631	626	606	581	568	576	596	611	612	606	606	606	606	610	610	610	610	604	
14	608	608	601	611	612	621	620	621	608	586	576	576	591	603	621	651	636	641	633	661	636	610	608	608	614	
Q 15	611	612	615	616	620	625	628	617	603	591	587	588	595	602	611	606	601	596	598	606	606	606	606	605	606	
D 16	605	605	612	611	618	626	631	631	608	586	581	576	571	572	618	610	646	719	801	751	663	642	636	631	631	
Q 17	631	626	626	628	628	636	638	635	616	591	583	586	596	611	616	617	615	612	611	612	613	616	616	616	616	
Q 18	616	617	619	619	626	638	646	643	631	608	588	581	583	596	608	612	611	611	611	612	612	611	611	611	613	
Q 19	611	611	611	614	618	632	644	644	630	606	588	576	572	585	597	606	604	605	604	606	606	606	602	602	607	
20	600	606	611	612	619	633	646	643	622	600	576	566	565	576	585	627	606	616	640	686	711	696	691	661	625	
D 21	641	643	621	616	599	615	638	626	611	586	572	541	543	581	576	633	706	646	697	696	686	641	693	676	628	
D 22	618	610	636	638	643	640	631	626	616	581	601	586	596	600	638	618	641	630	616	655	623	626	618	624	621	
D 23	661	631	611	631	630	641	638	631	616	596	576	558	600	591	609	651	608	606	615	633	626	621	596	606	616	
D 24	626	620	626	621	605	636	636	631	623	602	590	596	611	601	606	621	616	628	642	626	631	606	640	611	619	
25	660	603	616	618	641	657	657	641	623	601	575	581	580	591	606	638	626	622	648	671	665	638	610	596	624	
26	601	620	630	616	615	631	637	626	615	598	580	555	571	598	600	616	638	611	622	630	636	628	605	601	612	
27	616	596	617	616	622	616	623	618	598	586	556	566	586	587	601	608	621	626	620	616	615	615	611	613	616	606
28	618	621	606	616	626	640	635	610	586	581	572	563	605	601	601	601	601	605	621	625	623	613	618	617	609	
29	611	626	628	623	620	629	633	630	613	596	590	586	561	615	598	596	616	686	661	645	630	612	632	650	620	
30	622	622	641	628	640	646	651	636	626	605	583	581	566	572	585	625	625	641	626	631	640	650	636	636	621	
31	618	631	633	621	641	655	626	628	614	586	570	581	562	565	578	595	631	636	621	628	646	631	631	625	615	
Среднее по всем дням	618	615	619	620	620	629	633	630	615	595	582	577	582	594	601	615	620	630	637	637	631	624	622	619	615	
средн. по 5-ти дням	615	614	615	617	615	624	635	634	621	600	585	580	584	598	609	611	607	606	606	608	609	610	609	609	609	609
средн. по 10-ти дням	630	622	621	623	619	632	635	629	615	590	584	571	584	589	609	627	643	646	674	672	646	627	637	630	623	

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. Сидорук*

Ведомство **АН УССР**
 Обсерватория **Одесса**
 Месяц **Март** Год **1974**

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	418	419	410	407	412	410	412	410	410	407	413	413	409	412	413	407	397	414	413	435	413	409	422	431	413	
2	440	422	433	413	416	416	422	425	427	409	416	423	419	419	416	391	398	402	413	415	416	422	419	412	417	
3	410	422	420	416	418	419	422	413	420	422	418	404	378	375	396	402	408	410	410	413	416	413	416	425	411	
4	417	416	413	422	425	425	422	418	411	408	400	396	409	417	416	416	414	413	418	419	420	419	422	422	416	
5	419	422	422	419	420	425	416	409	413	413	422	421	420	410	407	400	406	407	416	402	430	431	406	410	415	
6	398	396	407	416	414	410	412	412	416	413	397	407	404	392	400	407	407	425	430	419	411	416	416	417	410	
7	419	414	411	410	407	409	410	412	413	409	413	419	420	414	404	390	384	400	404	406	413	413	440	428	411	
8	413	413	414	410	413	407	388	394	411	406	418	416	406	388	394	400	401	404	400	394	403	413	449	431	408	
9	416	410	412	413	425	432	427	416	410	409	418	422	428	422	394	388	374	376	395	425	400	407	425	425	411	
10	410	414	419	422	427	422	418	425	400	388	403	405	394	380	391	400	400	412	417	425	430	441	426	418	412	
11	418	419	418	418	413	412	425	404	391	394	402	413	392	414	413	402	402	430	413	406	425	415	416	422	412	
12	419	417	412	419	422	413	405	400	410	404	394	394	407	416	416	414	417	420	419	427	430	418	418	419	414	
Q 13	416	416	419	425	422	434	422	412	400	400	407	409	410	413	415	416	413	418	418	422	422	422	421	422	416	
14	422	420	420	423	425	422	413	412	408	406	393	404	413	414	400	381	376	390	392	426	408	413	414	416	409	
Q 15	416	416	416	416	416	416	416	416	419	422	424	429	434	437	433	428	422	422	425	428	425	421	424	425	425	423
D 16	425	430	430	431	428	425	428	422	407	422	431	442	438	416	384	349	324	291	322	296	349	373	370	374	392	
Q 17	376	382	385	386	391	385	389	400	407	410	415	416	412	407	406	404	404	406	410	410	410	410	407	405	401	
Q 18	406	404	405	407	407	410	410	412	417	416	414	412	413	410	413	414	413	414	417	418	418	418	418	418	413	
Q 19	419	421	422	422	422	424	425	427	429	428	425	427	428	430	428	425	425	425	426	427	428	428	431	430	426	
20	431	432	434	430	425	425	424	427	429	430	431	431	431	419	413	398	398	397	382	373	378	394	407	394	414	
D 21	404	397	413	407	408	412	412	416	408	401	361	363	361	395	392	352	343	346	403	419	373	418	414	380	392	
D 22	381	394	385	384	382	384	394	392	381	363	337	376	374	369	383	382	388	402	400	422	408	402	428	428	389	
D 23	410	400	434	413	397	401	402	397	391	385	387	389	382	409	390	391	382	397	400	400	406	410	431	413	401	
D 24	413	400	400	399	404	397	388	358	379	389	388	382	400	404	400	397	404	406	440	414	405	422	422	428	402	
25	416	408	428	408	411	404	397	380	370	383	391	399	410	410	399	400	399	404	449	431	410	404	410	412	406	
26	422	407	407	410	418	419	397	397	406	400	400	398	388	388	391	396	418	407	428	431	416	410	414	416	408	
27	418	413	417	419	417	397	407	413	400	397	402	404	400	414	404	400	413	413	404	414	422	419	416	416	410	
28	413	413	419	420	422	418	394	408	419	419	425	419	397	402	402	398	407	415	431	413	416	422	416	419	414	
29	419	412	413	410	410	410	408	413	417	408	393	416	410	378	391	397	389	398	398	391	412	417	410	410	405	
30	422	410	412	397	397	400	392	398	404	409	402	404	402	397	391	404	394	411	410	406	406	418	410	407	404	
31	434	416	411	413	419	400	407	399	389	377	379	382	400	396	397	391	394	418	407	408	437	432	420	420	406	
Среднее по всем дням	415	412	415	413	414	412	410	408	407	405	404	408	406	405	403	398	397	403	410	411	411	415	418	416	409	
Средн. по 10-ти суткам	407	408	409	411	412	414	412	414	415	416	418	420	420	419	418	416	415	418	420	420	420	420	420	420	416	
Средн. по 5-ти суткам	407	404	412	407	404	404	405	397	393	392	381	390	391	399	390	374	368	368	393	390	388	405	413	405	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. Степанов*

Проверил *А. Степанов*

Ведомство **АН УССР**
 Обсерватория **Одесса**
 Месяц **Март** Год **1974**

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

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

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	355	349	351	355	355	355	355	353	351	350	356	357	354	359	358	359	360	364	360	361	357	351	362	357	356	
2	348	349	351	351	353	354	353	359	347	342	348	352	353	355	356	358	365	365	363	352	361	361	359	357	355	
3	358	357	353	356	357	357	359	354	352	349	347	349	355	367	369	365	363	363	361	363	362	361	363	357	358	
4	357	358	358	357	356	358	357	353	352	352	351	354	361	364	360	359	359	360	361	360	359	359	359	358	358	
5	357	358	355	355	358	359	355	355	353	353	354	353	356	357	357	359	361	361	361	363	364	353	357	357	357	
6	355	358	361	357	360	361	359	356	355	355	357	363	363	365	367	366	363	365	361	359	361	362	361	361	360	
7	359	357	358	359	359	361	359	356	353	352	353	355	357	360	360	362	367	370	367	367	366	365	363	355	360	
8	356	359	358	360	361	361	358	359	357	352	355	357	359	361	369	367	366	366	366	367	369	367	367	352	361	
9	354	355	359	360	363	353	351	349	345	341	344	347	348	351	361	365	371	373	370	369	366	365	364	357	358	
10	358	362	361	359	361	359	357	355	348	351	354	356	361	363	375	369	364	369	364	365	361	356	353	355	360	
11	359	359	357	358	361	360	359	349	347	349	353	357	356	367	364	361	365	364	359	365	363	359	363	359	359	
12	357	357	359	359	363	363	363	359	355	350	351	355	360	364	363	361	361	361	361	362	356	357	359	358	359	
Q 13	359	359	359	359	361	361	359	358	352	349	351	354	357	362	364	362	362	361	361	361	360	359	359	359	359	
14	358	359	359	358	361	363	366	361	356	354	355	359	361	364	363	366	371	371	370	368	362	363	363	362	362	
Q 15	361	361	361	361	362	363	361	358	355	355	353	352	353	355	355	355	357	359	359	358	359	360	359	359	358	
D 16	359	358	357	357	358	360	358	349	347	349	350	353	357	359	367	383	389	397	397	383	397	385	380	378	368	
Q 17	376	375	373	373	374	371	367	357	349	350	356	360	363	365	366	364	365	366	366	365	365	365	365	365	365	
Q 18	365	365	365	365	366	365	361	357	353	349	351	354	358	363	365	363	363	364	363	363	363	363	363	363	361	
Q 19	362	362	362	362	363	364	361	357	352	349	347	348	352	357	360	359	359	360	360	360	360	360	361	359	358	
20	359	357	357	357	359	361	360	359	353	345	343	346	349	355	361	362	365	367	367	367	357	368	353	362	358	
D 21	361	362	363	357	360	354	354	351	343	346	353	353	369	374	371	381	384	393	383	365	361	362	349	355	363	
D 22	363	359	357	361	361	365	367	359	354	353	357	367	369	372	379	375	375	374	373	371	365	367	369	361	366	
D 23	353	361	359	351	361	365	363	360	355	357	359	365	369	374	378	379	375	373	371	371	370	369	371	357	365	
D 24	360	363	361	364	365	363	363	359	364	365	365	367	371	367	367	368	369	372	367	362	365	368	362	356	365	
25	357	359	359	355	359	363	363	356	356	363	364	367	365	365	367	369	371	371	367	357	361	365	367	365	363	
26	360	358	360	363	365	365	359	361	359	359	358	362	363	371	373	372	372	369	368	363	362	363	365	363	364	
27	360	361	361	363	363	363	363	361	355	361	365	366	369	371	365	367	369	367	369	369	368	365	365	365	365	
28	365	364	365	363	365	363	357	354	350	349	353	356	359	372	370	368	369	369	366	363	366	365	363	364	362	
29	361	361	363	365	365	363	364	363	360	357	361	369	370	373	379	371	370	376	375	369	373	365	363	363	367	
30	365	358	359	363	364	367	359	362	359	355	356	356	360	363	367	373	373	375	369	369	369	367	366	365	364	
31	364	359	361	365	366	364	368	362	357	354	357	359	365	363	366	369	370	373	370	371	369	363	361	364	364	
Среднее по всем дням	359	359	359	360	361	361	360	357	353	352	354	357	360	364	366	366	368	369	367	365	365	363	362	360	361	
	365	364	364	364	365	365	362	357	352	350	352	354	357	360	362	361	361	362	362	361	361	361	361	361	360	
	359	361	359	358	361	361	361	356	353	354	357	363	367	369	372	377	378	382	378	370	372	370	366	361	365	

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

Обработал *А. Сидоренко*

Проверил *А. Сидоренко*

Ведомство АН УССР
 Обсерватория Одесса
 Месяц Апрель Год 1974

Широта 46° 47' Долгота 30° 53'

Элемент СКЛОНЕНИЕ

Среднемесячн. Д = 2 01.3

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	625	615	615	616	625	641	650	645	611	596	556	548	553	570	592	638	615	606	610	616	616	616	615	615	609
2	621	625	625	626	636	648	660	655	638	616	598	575	575	581	585	600	610	611	612	611	621	668	698	703	625
D 3	662	615	616	626	641	655	661	646	606	586	572	566	565	571	630	611	621	646	671	641	636	640	636	636	623
4	596	586	575	608	625	646	668	656	636	610	581	591	583	578	596	636	646	618	616	611	611	623	616	616	614
5	618	625	625	625	640	660	665	650	611	566	548	551	566	580	591	591	595	600	616	631	621	611	619	606	609
6	616	596	612	606	606	626	651	645	605	568	551	555	565	584	607	635	616	606	608	620	620	611	611	606	605
7	590	580	590	611	636	665	671	655	619	568	550	556	576	600	613	613	623	635	621	621	626	616	611	608	611
8	611	611	613	613	631	648	660	641	606	576	552	551	576	611	605	606	611	633	626	617	616	626	621	621	612
9	616	615	616	623	636	650	655	633	608	581	566	562	566	581	596	621	608	611	672	626	636	613	631	630	615
10	616	601	606	601	602	636	653	628	611	591	576	556	571	586	591	591	596	632	646	634	635	623	605	586	607
11	611	603	580	571	626	653	666	651	615	568	541	540	548	598	636	606	606	606	608	608	608	611	611	613	604
Q 12	615	616	618	621	633	651	661	650	621	595	566	556	561	581	601	612	611	611	611	608	606	606	610	608	610
13	610	610	606	606	621	651	669	661	628	586	553	537	551	575	600	620	628	612	611	611	611	611	608	613	608
Q 14	611	613	611	616	630	650	658	646	620	591	566	560	569	578	591	605	600	600	602	609	616	613	613	608	607
Q 15	606	611	611	620	631	651	671	656	630	595	563	553	553	568	591	605	606	605	604	601	606	608	606	611	607
Q 16	611	611	615	621	631	656	670	666	630	586	553	537	551	570	585	595	596	591	596	601	610	611	613	616	605
Q 17	608	608	616	621	631	652	666	651	617	580	558	546	555	571	581	592	624	616	631	631	632	635	616	600	610
D 18	611	620	631	623	628	670	674	661	596	562	546	546	551	550	583	601	607	616	621	671	686	706	646	631	618
D 19	636	631	638	641	648	670	676	666	641	597	566	561	566	578	566	640	644	617	640	631	644	650	641	636	626
D 20	636	626	641	631	615	646	655	638	610	581	561	556	561	580	613	630	606	621	632	620	636	621	611	651	616
D 21	656	626	632	641	646	645	646	641	603	576	556	550	579	608	596	601	606	628	625	618	618	616	635	621	615
22	603	618	626	635	630	642	648	636	611	581	573	558	576	602	601	611	638	641	626	639	636	636	633	637	618
23	642	610	636	648	651	658	656	640	615	590	571	573	570	576	596	627	616	632	630	627	600	626	620	646	619
24	613	622	636	646	650	655	662	650	621	593	570	560	561	576	586	605	606	606	611	620	642	651	638	631	617
25	625	611	596	625	651	660	651	626	622	591	576	565	571	598	597	611	625	615	616	615	611	630	648	631	615
26	640	630	628	623	636	658	661	655	631	601	573	561	556	576	580	595	611	606	606	621	625	645	636	666	618
27	648	616	621	650	651	651	663	650	626	596	566	555	556	571	600	611	610	606	610	611	610	615	625	627	615
28	625	631	631	633	646	651	650	637	611	578	561	536	548	576	591	621	628	648	616	631	628	625	624	608	614
29	611	634	640	651	656	656	656	645	616	580	566	561	570	571	581	600	596	595	605	628	658	651	661	652	618
30	636	636	641	640	641	644	636	626	594	576	562	553	561	570	585	593	615	634	606	605	603	631	621	636	610
31																									
Среднее по всем дням	621	615	618	624	635	652	660	647	617	585	563	556	564	580	596	611	614	617	620	621	624	628	626	626	613
	610	612	614	620	631	652	665	654	624	589	561	550	558	574	590	602	607	605	609	610	614	615	612	609	608
	640	624	632	632	636	657	662	650	611	580	560	556	564	576	598	617	617	626	638	636	644	647	634	635	620

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

Обработал А. Сидор

Проверил А. Сидор

Ведомство АН УССР
 Обсерватория Одесса
 Месяц Апрель Год 1974

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	417	413	410	413	416	416	412	388	384	362	368	387	404	397	382	388	404	409	415	413	413	416	418	418	403	
2	416	409	410	413	413	413	416	413	409	419	422	415	398	394	391	390	400	413	416	425	428	464	446	415	414	
D 3	412	411	420	402	399	410	412	417	422	403	410	422	418	385	372	358	369	364	380	400	418	404	409	404	401	
4	404	416	432	433	424	407	391	384	385	390	400	391	379	339	328	339	349	379	397	412	413	412	416	415	393	
5	410	410	413	416	419	417	413	411	410	400	396	393	410	395	401	404	413	416	410	413	418	422	418	422	410	
6	416	414	419	411	385	402	394	394	398	397	406	414	417	419	408	410	416	419	419	423	443	431	425	422	413	
7	414	416	414	422	417	410	401	379	370	397	419	425	422	422	416	412	407	416	419	422	428	422	419	417	413	
8	416	419	419	419	419	415	410	407	413	425	431	419	402	408	407	412	410	411	407	416	425	428	431	424	416	
9	418	418	420	422	422	414	411	410	414	421	422	431	431	425	416	413	421	422	440	428	422	451	434	422	423	
10	420	420	422	422	431	421	428	416	388	423	437	428	397	400	411	417	416	416	433	424	430	428	428	437	421	
11	430	422	419	427	419	415	406	400	403	415	419	433	437	413	414	410	415	418	420	422	424	422	424	424	419	
Q 12	422	422	422	424	424	420	416	407	410	415	418	425	430	430	430	427	425	427	428	429	430	428	425	427	423	
13	427	428	431	432	432	430	419	413	414	416	420	425	428	428	431	426	422	428	431	428	431	428	430	430	426	
Q 14	427	426	425	425	427	428	425	419	418	416	419	423	428	434	437	434	431	433	434	432	433	432	430	432	428	
Q 15	431	430	431	433	433	429	425	422	422	423	429	434	433	430	428	428	428	433	436	436	434	431	431	431	430	
Q 16	428	430	431	434	434	434	429	422	422	428	429	431	434	436	436	434	434	438	436	437	436	448	439	439	433	
Q 17	436	437	440	437	436	431	425	418	419	425	429	433	431	427	428	422	422	422	419	422	425	430	432	434	428	
D 18	434	433	431	424	390	373	374	374	359	361	370	370	382	367	350	358	385	397	407	398	398	397	392	394	388	
D 19	394	394	396	388	388	393	383	380	393	408	411	411	410	413	410	381	379	391	385	388	400	407	414	406	397	
D 20	400	404	402	408	409	397	400	382	379	391	413	419	392	412	396	420	394	400	434	437	417	436	443	420	409	
D 21	413	400	404	401	396	397	385	352	383	410	423	417	399	414	418	413	412	413	416	421	437	430	420	415	408	
22	416	408	413	407	405	381	374	362	357	370	401	406	382	383	393	400	419	413	434	416	409	422	421	409	400	
23	414	423	417	415	408	395	385	381	382	378	393	410	412	398	388	397	413	410	410	414	428	423	430	419	406	
24	436	424	412	417	410	400	394	385	385	393	404	416	424	424	422	410	411	419	425	430	434	437	419	413	414	
25	415	422	419	422	410	405	377	374	379	387	401	410	407	406	407	410	404	416	413	420	435	425	417	422	408	
26	446	427	419	422	419	410	401	390	389	399	407	410	414	418	419	410	407	418	425	453	449	431	430	434	419	
27	407	411	428	422	419	409	399	391	376	384	394	413	414	404	412	416	415	421	421	421	426	431	431	419	412	
28	425	422	412	419	409	404	400	405	410	416	419	422	397	394	410	401	416	432	416	424	420	415	418	415	413	
29	425	416	413	411	408	404	402	408	415	421	425	434	416	421	404	393	407	422	425	412	409	425	405	407	414	
30	411	412	410	412	410	400	397	385	394	410	422	424	422	410	394	404	408	428	424	427	434	431	437	434	414	
31																										
Среднее по всем дням	419	418	418	418	414	409	403	396	397	403	412	416	412	408	405	405	408	415	419	421	425	427	424	421	413	
	429	429	430	431	431	428	424	418	418	421	425	429	431	431	432	429	428	431	431	431	432	434	431	433	429	
	411	408	411	405	396	394	391	381	387	395	405	408	400	398	389	386	388	393	404	409	414	415	416	408	400	

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

Обработал А. Сидоренко

Проверил А. Сидоренко

Ведомство АН УССР
 Обсерватория Одесса
 Месяц Апрель Год 1974

Широта 46° 47' Долгота 30° 53'

Элемент ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ

Среднемесячн. Z = 43363

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	361	362	363	365	367	367	364	357	352	348	357	361	365	366	371	373	374	373	369	369	368	367	367	364	365	
2	363	363	365	366	368	367	363	355	355	355	351	358	361	365	369	369	372	371	371	370	369	365	353	353	353	
D 3	357	361	357	357	365	365	363	359	355	347	355	359	365	371	383	385	387	385	388	377	373	370	369	367	368	
4	367	366	361	356	363	367	366	365	357	359	361	364	375	382	397	397	395	390	383	381	377	375	374	372	373	
5	369	369	369	371	372	369	365	357	353	355	357	366	367	369	371	370	369	369	369	373	373	371	367	367	367	
6	364	367	365	365	367	373	365	353	345	346	350	355	361	366	367	371	370	369	368	368	366	359	359	361	362	
7	361	359	359	363	366	367	363	352	343	347	353	359	367	370	367	365	365	369	369	368	365	365	365	365	362	
8	365	365	366	367	370	371	365	353	346	343	344	349	360	367	366	365	365	367	369	379	368	366	363	362	362	
9	363	365	365	367	369	368	361	356	349	345	343	350	355	359	361	365	367	365	368	361	365	363	356	359	360	
10	363	363	363	363	365	359	359	351	349	354	349	353	353	359	362	365	365	365	369	365	366	364	366	359	360	
11	357	359	361	357	357	359	357	351	345	343	347	358	361	364	377	367	365	365	365	365	365	365	364	363	360	
Q 12	363	363	363	365	365	363	357	349	345	342	340	347	357	362	363	362	361	362	362	362	362	361	361	362	358	
13	362	352	362	363	365	365	360	353	343	339	339	345	353	357	361	363	362	365	353	363	362	362	363	361	358	
Q 14	361	361	362	364	365	364	359	353	349	348	346	349	354	357	360	360	359	360	361	361	361	360	361	361	358	
Q 15	361	360	361	361	363	365	363	355	345	346	345	346	354	358	359	359	359	360	361	361	360	360	361	359	358	
Q 16	360	360	361	361	363	363	359	348	340	333	331	335	344	353	357	357	358	359	359	360	359	359	357	357	354	
Q 17	357	358	357	357	359	359	353	343	334	330	330	335	344	351	358	359	361	364	365	365	365	363	363	361	354	
D 18	359	359	360	359	360	359	363	349	345	349	351	357	362	369	371	377	377	375	374	371	372	367	368	367	363	
D 19	369	371	370	359	366	365	356	352	347	343	343	351	357	363	375	388	388	385	383	383	381	377	369	367	367	
D 20	370	370	367	371	367	363	363	351	349	355	357	359	359	371	377	383	376	377	376	367	366	368	357	355	366	
D 21	357	363	367	367	369	370	366	359	365	361	355	358	371	378	373	370	371	371	373	373	369	361	359	364	366	
22	361	361	367	367	370	368	367	363	361	361	362	362	364	376	377	377	381	375	374	367	369	371	367	365	368	
23	367	366	359	366	366	365	366	367	367	365	365	363	367	375	379	383	380	380	375	375	372	367	366	359	369	
24	367	357	363	367	367	371	373	373	369	359	357	361	367	369	374	373	371	371	369	369	368	362	363	365	367	
25	367	367	362	363	369	371	365	363	363	359	351	362	365	371	373	375	373	373	372	371	369	363	365	367	367	
26	363	361	362	367	367	367	366	358	359	355	350	353	359	367	369	371	372	371	371	371	361	360	356	355	363	
27	359	363	364	359	365	367	367	364	361	362	359	361	367	366	369	370	369	368	367	367	369	369	365	363	355	
28	366	364	367	369	369	371	365	361	357	353	351	357	363	373	376	379	377	375	372	371	369	370	369	369	367	
29	366	365	357	367	367	368	366	359	356	355	351	350	355	363	371	375	375	372	371	369	371	367	363	365	365	
30	365	368	368	369	367	367	366	360	361	355	352	354	359	367	369	373	372	373	371	369	369	365	369	359	365	
31																										
Средн. по всем дням	363	363	363	364	366	366	363	356	352	350	350	355	360	366	370	372	371	371	370	369	368	365	364	362	363	
	360	360	361	362	363	363	358	350	343	340	338	342	351	356	359	359	360	351	362	362	361	361	361	360	356	
	362	365	364	365	365	364	362	354	352	351	352	357	363	370	376	381	380	379	379	374	372	369	364	364	366	

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

Обработал А. Сидор

Проверил А. Сидор

Ведомство АН УССР

Широта 48° 47' Долгота 30° 53'

Элемент СКЛОНЕНИЕ

Обсерватория Одесса

Месяц Май Год 1974

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	640	646	641	651	651	658	657	638	616	590	566	563	566	576	596	607	612	612	628	631	626	622	631	626	619
2	626	626	621	643	650	648	658	651	620	588	576	568	560	566	568	575	578	576	601	601	605	603	606	608	605
3	616	630	586	607	606	650	652	635	606	588	571	571	585	595	610	620	621	617	618	611	611	611	615	612	610
4D	612	612	601	621	628	641	638	616	588	563	540	552	566	581	596	601	619	611	616	615	638	611	621	601	604
5D	621	616	595	617	611	626	634	625	608	585	556	570	583	588	605	624	651	638	646	636	626	641	623	606	614
6Q	625	633	636	651	656	661	656	636	610	588	566	561	568	578	593	601	610	611	616	616	620	619	619	616	614
7	618	618	626	643	651	660	656	637	616	590	570	561	556	581	621	626	616	601	605	612	616	616	616	616	614
8	616	616	625	637	648	655	656	643	618	575	565	552	556	572	595	611	606	606	611	610	606	610	621	604	609
9	618	633	623	633	646	659	650	626	592	583	568	578	581	587	615	620	616	611	610	611	611	611	611	611	613
10Q	618	621	626	641	646	655	651	631	596	570	560	563	576	591	606	616	623	624	617	611	610	606	606	608	611
11Q	610	613	621	635	642	648	644	613	575	556	546	551	566	577	595	603	611	608	606	608	607	607	611	606	602
12Q	602	618	631	646	658	666	666	652	616	588	576	572	576	593	605	611	610	606	606	606	611	608	611	611	614
13Q	616	618	626	651	661	662	651	636	605	581	566	572	580	581	590	596	595	601	603	606	608	616	616	613	610
14	621	628	635	646	654	646	638	612	582	566	556	555	556	576	582	593	601	602	601	613	620	655	674	672	612
15D	656	646	621	641	656	653	651	628	588	551	536	553	536	552	586	595	601	611	615	611	618	666	682	651	613
16	601	626	645	638	658	675	673	640	591	585	556	543	578	578	588	608	603	608	608	638	641	625	621	612	614
17D	646	641	638	640	641	638	661	641	622	608	602	575	557	558	611	596	595	611	611	635	636	626	626	650	619
18	642	626	635	651	663	666	646	615	596	572	566	571	582	581	605	621	598	610	617	611	612	615	635	622	615
19	626	638	645	651	661	666	645	616	587	561	555	555	568	566	605	598	606	596	600	626	619	616	618	620	610
20	613	611	641	631	641	637	636	624	602	586	581	576	577	593	611	616	613	606	628	641	616	618	623	626	614
21	616	606	615	650	661	666	653	645	616	576	573	551	563	572	601	601	606	631	628	611	628	625	636	631	615
22	626	621	632	639	645	638	643	631	602	586	572	556	552	563	573	591	610	616	608	624	630	656	643	631	612
23	612	616	638	651	668	660	641	640	620	596	571	565	566	571	585	586	638	656	650	656	641	646	640	662	624
24D	658	630	631	625	651	671	666	651	618	584	591	568	568	561	570	586	611	621	616	610	663	681	681	632	623
25	643	633	640	656	663	667	658	636	608	583	558	551	576	582	591	606	606	610	606	616	616	623	623	626	616
26	614	622	641	661	666	661	651	636	608	581	576	570	567	571	591	601	600	598	615	631	616	616	621	621	614
27	621	633	634	638	656	656	651	636	611	576	558	556	565	576	585	586	592	596	606	612	611	611	640	643	610
28	651	642	656	660	662	661	660	638	611	591	586	582	576	596	597	608	611	611	611	615	612	618	622	620	621
29	625	631	643	661	656	641	633	621	595	582	575	581	576	586	592	597	597	598	605	618	616	611	613	621	611
30	628	626	636	650	646	635	626	612	601	576	561	548	547	555	576	583	626	620	620	606	601	606	611	617	605
31	625	618	646	656	656	656	648	633	601	575	564	551	562	566	578	620	620	613	621	616	621	606	616	628	612
Среднее по всем дням	625	626	630	643	650	654	650	632	604	580	567	563	567	576	594	603	610	611	614	618	620	623	627	623	613
Q	614	621	628	645	653	658	654	634	601	577	563	564	573	584	598	605	610	610	610	609	611	611	613	611	611
D	639	629	617	629	637	646	650	632	605	578	565	564	562	568	594	601	615	618	621	621	636	645	647	628	614

Ведомство АН УССР Широта 45° 47' Долгота 30° 53'
 Обсерватория Одесса
 Месяц Май Год 1974

Элемент Горизонтальная составляющая
 $H=21000 + \text{таблицное значение в гаммах}$

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	420	422	423	425	419	414	410	407	408	423	436	437	433	431	430	425	425	433	429	429	429	428	422	422	424	
2	422	420	423	422	417	416	417	409	404	410	423	428	422	410	411	407	419	404	408	425	433	437	437	431	419	
3	446	428	425	410	409	413	407	397	397	418	422	418	416	410	400	404	410	414	425	430	431	434	433	431	418	
4 Δ	434	427	422	418	420	419	407	405	400	401	422	402	405	398	388	399	407	408	414	422	448	437	419	429	415	
5 Δ	440	420	416	413	407	391	379	385	376	373	400	410	407	413	410	417	405	405	410	444	425	416	419	422	408	
6	422	419	422	421	416	398	398	400	408	419	431	437	437	430	425	423	422	420	420	419	418	418	418	419	419	
7	417	417	422	425	421	410	398	393	403	418	434	443	449	419	427	419	401	413	413	412	415	417	417	417	418	
8	417	417	419	419	416	409	402	397	400	408	406	429	433	428	425	424	420	422	424	428	438	439	431	440	420	
9	440	437	431	420	410	406	391	385	383	391	410	416	419	412	402	407	413	419	424	425	425	425	425	424	414	
10 Δ	423	422	422	422	416	410	409	414	415	419	423	426	425	424	417	415	416	418	416	417	419	419	420	422	419	
11 Δ	422	422	422	421	416	409	399	397	407	422	443	446	442	440	434	431	425	430	431	429	431	433	428	434	426	
12 Δ	440	434	428	428	425	417	413	409	415	428	437	440	439	437	434	431	428	428	434	434	428	433	431	431	429	
13 Δ	431	434	434	431	425	422	422	421	422	426	428	431	432	434	431	433	438	443	440	439	434	440	433	434	432	
14	432	431	431	431	429	428	423	423	425	425	434	434	434	425	432	431	431	434	446	436	449	428	420	419	430	
15 Δ	418	417	416	414	410	395	382	367	379	407	407	436	425	373	379	397	394	391	404	413	418	410	409	409	403	
16	411	416	419	413	409	400	388	364	372	391	413	398	385	409	386	397	408	415	415	431	419	415	422	449	406	
17 Δ	432	409	421	400	379	404	404	410	407	390	393	396	394	386	413	403	400	407	416	416	413	422	435	423	407	
18	422	414	411	399	404	382	364	386	408	413	404	413	407	406	406	409	416	419	422	425	431	440	425	422	410	
19	428	428	422	416	403	393	382	395	431	443	442	437	419	413	418	410	413	419	425	425	428	420	424	424	419	
20	425	438	431	425	419	407	403	400	402	407	423	433	431	405	411	404	409	414	425	425	421	425	428	425	418	
21	422	428	433	421	418	411	404	382	404	406	415	428	422	420	424	410	417	422	431	427	426	436	431	425	419	
22	422	417	416	410	405	392	387	400	414	419	425	420	407	394	407	411	416	416	425	433	454	431	419	422	415	
23	421	416	419	419	415	387	391	397	391	414	428	428	425	425	418	422	428	420	410	443	418	418	428	435	417	
24 Δ	440	438	425	424	413	414	410	364	371	390	416	425	425	431	419	405	395	420	415	427	427	432	419	423	415	
25	419	408	410	410	403	397	391	392	398	409	418	399	419	425	425	422	422	415	419	428	427	428	428	421	414	
26	428	425	424	419	407	402	391	388	391	397	416	422	424	423	416	413	419	431	426	428	419	422	424	428	416	
	431	456	447	437	425	409	409	410	410	416	425	431	425	424	431	436	431	431	431	434	428	434	434	431	428	
28	424	425	428	426	423	418	404	393	394	400	417	419	414	406	413	412	419	422	423	422	422	425	424	421	416	
29	419	419	422	422	422	415	413	416	423	425	440	437	438	428	428	425	422	428	430	437	440	439	437	434	427	
30	435	440	439	441	449	446	441	440	434	443	437	431	431	415	417	428	405	416	417	423	430	435	441	452	433	
31	449	452	446	440	444	431	427	425	429	430	425	418	413	427	419	425	419	418	425	434	435	452	469	446	433	
Среднее по всем дням	427	426	425	421	416	409	402	399	404	412	422	425	422	417	416	416	419	419	422	428	428	428	429	427	428	419
Δ	428	426	426	425	420	411	408	408	413	423	432	436	435	433	428	427	426	428	428	428	426	426	426	428	425	
Δ	433	422	420	414	406	405	396	386	387	392	408	414	411	400	402	404	400	406	412	424	426	423	420	421	410	

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

Обработал А. Терещук Проверил А. Сидорук

Ведомство АН УССР
 Обсерватория Одесса
 Месяц Май Год 1 973

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

Элемент Вертикальная составляющая
 $Z = 43000 +$ 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			
1	361	364	367	367	365	363	359	359	359	358	355	352	354	358	362	364	365	366	368	367	367	366	366	366	362
2	365	365	365	365	367	369	364	357	359	357	353	353	357	361	371	371	376	376	375	377	373	371	369	369	366
3	362	359	365	362	367	367	363	363	365	363	357	355	365	373	371	371	370	371	371	371	369	369	368	368	366
4 D	367	367	365	365	363	362	359	354	351	351	358	355	365	370	373	374	375	375	375	374	371	361	364	365	365
5 D	361	361	368	367	369	363	363	362	358	361	365	371	376	375	374	375	377	378	376	375	366	368	369	369	369
6 Q	367	368	371	370	369	369	365	357	351	349	351	355	359	361	367	368	367	365	365	367	367	367	368	368	364
7	368	369	371	370	371	370	369	364	359	354	353	355	367	372	385	386	379	373	371	370	370	369	369	369	369
8	368	369	371	373	376	376	373	371	369	365	365	362	360	362	367	369	369	369	369	371	373	363	365	365	368
9	360	359	363	366	369	372	372	371	368	368	367	366	367	369	373	373	371	369	369	367	367	367	367	367	368
10 Q	367	367	369	369	369	368	363	353	347	348	350	351	353	358	363	365	368	368	367	367	367	367	367	367	362
11 Q	367	367	368	370	370	368	365	361	357	351	354	355	355	359	359	363	363	365	365	365	365	365	365	365	363
12 Q	365	361	365	367	366	366	367	361	357	355	355	358	359	360	363	363	362	363	365	365	365	366	365	365	363
13 Q	365	365	367	367	363	363	363	359	355	353	349	351	355	357	357	363	361	363	363	363	363	363	363	363	361
14	362	363	363	361	361	359	353	343	337	335	343	349	358	357	363	361	360	361	365	362	364	357	361	361	357
15 D	363	364	366	364	367	365	356	350	354	360	355	359	365	371	386	389	387	383	381	378	375	371	371	370	369
16	372	369	371	371	371	371	366	365	365	365	371	365	367	381	379	379	376	374	376	375	371	373	373	371	372
17 D	355	362	368	363	364	367	363	361	355	352	359	359	367	376	388	379	374	373	373	374	375	377	367	363	367
18	366	367	365	369	371	365	364	361	358	353	349	357	361	366	371	374	373	372	372	372	372	365	363	367	366
19	367	367	369	371	367	363	359	352	350	351	353	359	361	370	375	375	375	372	371	371	371	369	370	369	366
20	369	363	361	363	365	367	372	369	364	361	363	363	367	376	386	383	381	376	375	373	373	372	370	369	370
21	369	371	365	366	369	365	359	363	356	357	362	361	365	371	371	371	371	371	372	371	369	371	365	366	366
22	365	367	369	369	371	363	353	361	355	349	348	351	355	363	371	371	374	375	373	372	368	361	364	366	364
23	366	367	369	369	368	365	368	361	359	359	355	354	359	367	373	377	377	377	375	372	368	369	369	365	367
24 D	362	359	361	363	362	367	365	357	365	364	367	365	369	375	377	383	381	379	373	377	363	363	363	365	368
25	365	365	369	371	371	371	369	367	367	363	359	362	366	365	367	365	369	371	373	373	373	371	369	369	368
26	369	367	368	367	369	369	366	363	357	357	355	353	357	363	367	371	372	373	370	371	371	371	371	371	366
27	369	367	360	359	359	361	359	357	355	356	355	357	359	363	367	369	369	369	369	369	369	370	367	366	363
28	365	367	369	367	367	369	364	359	355	355	355	351	359	366	371	369	369	367	368	369	369	369	368	367	365
29	367	369	369	369	367	363	355	350	345	347	345	344	350	357	363	366	369	369	369	369	368	367	367	366	361
30	367	367	368	369	362	355	355	351	345	343	336	343	353	354	366	380	378	379	377	376	375	373	371	369	363
31	365	367	369	371	368	362	358	355	355	358	356	362	364	367	369	377	377	374	373	373	370	370	359	352	365
Среднее по всем дням	365	365	367	367	367	366	363	359	357	355	355	357	361	366	371	372	372	371	371	371	369	368	367	366	365
Q	366	366	368	369	367	367	356	358	353	351	352	354	356	359	362	364	364	365	365	365	366	366	365	366	362
D	362	363	366	364	365	365	361	357	357	358	361	362	368	373	380	380	379	378	376	376	370	368	367	366	367

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

Обработал А. Сидор

Проверил А. Сидор

Ведомство АН УССР
Обсерватория. ОДЕССА
Месяц ИЮНЬ Год 1974
Широта 46° 47' Долгота 30° 53'

Элемент СКЛОНЕНИЕ

Д = 1° + Табличное значение в десятих долях минут

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	637	618	616	643	656	656	661	638	611	576	553	566	571	587	611	629	626	616	611	612	617	622	640	632	618
2	606	612	646	657	675	672	661	641	611	590	578	576	571	576	592	616	610	607	611	611	618	613	614	626	616
3	626	618	625	641	638	650	641	631	616	591	571	567	566	573	590	601	610	617	613	623	617	620	618	613	612
4	605	616	611	632	643	654	651	636	611	588	572	558	551	565	586	601	612	613	615	619	617	612	612	616	608
Q5	617	618	632	651	662	659	655	647	630	608	590	580	573	572	586	602	612	616	616	611	610	611	608	613	616
Q6	614	619	633	648	656	675	672	657	621	589	563	553	551	567	585	602	613	616	613	611	611	609	612	615	613
Q7	616	616	628	646	660	662	668	656	626	603	587	575	563	566	576	590	606	612	611	611	611	612	616	612	614
Q8	611	614	618	640	659	663	665	651	621	586	558	542	542	558	574	601	616	617	624	612	610	607	612	612	609
Q9	614	615	622	637	656	670	667	646	611	582	564	555	546	554	566	579	591	602	612	631	627	624	631	636	610
10	642	626	656	671	659	662	650	631	601	571	553	548	534	546	571	589	604	604	599	599	610	614	629	626	608
D11	622	622	639	659	649	658	657	643	613	576	555	537	550	569	605	618	611	609	616	656	628	630	631	644	617
D12	646	644	618	629	638	668	662	654	610	582	595	564	563	566	576	589	599	609	624	623	627	625	625	624	615
13	620	634	633	610	644	667	670	649	630	616	603	586	585	584	587	614	630	606	601	616	621	619	618	603	619
14	662	624	630	644	653	669	664	650	622	597	580	570	564	570	587	599	611	619	629	638	619	604	619	624	617
D15	629	653	655	640	664	655	644	645	634	601	588	578	554	594	596	599	603	632	618	618	627	614	624	612	620
16	624	634	642	643	662	658	668	654	628	599	584	574	575	579	592	594	603	615	629	616	621	618	623	608	618
17	629	639	649	658	659	668	665	634	604	603	586	571	584	605	614	604	600	600	605	609	609	606	622	628	619
18	628	614	632	645	644	642	649	643	619	596	589	573	569	587	604	608	604	606	611	607	609	614	619	619	614
19	623	637	648	663	667	661	662	650	627	603	566	559	564	574	590	589	590	601	605	637	624	614	614	616	616
20	619	624	629	645	662	645	654	642	614	574	554	550	559	557	576	590	603	604	602	612	628	643	650	634	611
21	624	611	629	644	659	664	664	659	644	620	590	569	563	572	582	589	602	609	619	620	620	618	619	619	617
22	619	621	619	630	647	656	659	657	639	600	582	568	564	562	573	594	609	609	610	618	625	615	618	619	613
23	624	630	630	643	662	674	649	654	629	574	552	539	532	524	544	569	580	589	594	599	607	620	620	622	603
24	640	646	645	660	675	664	662	645	625	589	554	539	545	564	576	594	599	591	596	608	613	612	616	620	612
25	624	629	634	644	653	660	669	646	614	582	555	538	534	555	580	589	600	604	608	611	610	612	614	609	607
D26	625	629	640	674	660	641	629	627	619	604	579	566	568	537	550	569	594	612	604	630	644	616	619	632	611
27D	600	620	643	629	625	624	655	674	629	621	618	595	599	581	600	600	638	633	635	634	616	629	608	601	621
28	585	590	619	655	674	676	682	659	637	608	585	575	578	582	622	613	613	605	612	628	630	632	622	613	621
29	618	620	630	644	656	674	673	654	634	604	573	569	563	589	590	625	612	609	618	619	610	614	608	614	618
30	612	598	619	648	650	639	638	632	620	606	590	580	589	594	599	607	609	614	620	615	614	614	615	619	614
31																									
Среднее по всем дням	621	623	632	646	656	660	660	647	622	595	576	564	562	570	586	599	607	610	613	618	618	617	620	619	614
Средн. по ср. дням	614	616	627	644	659	666	665	651	622	594	572	561	555	563	577	595	608	613	615	615	614	613	616	618	612
Ср. дни без учета ср. по ср. дням	624	634	639	646	647	649	649	649	621	597	587	568	567	569	585	595	609	619	619	632	628	623	621	623	617

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

Обработал А. Сидоренко Проверил А. Сидоренко

Ведомство АН УССР Широта 46° 47' Долгота 30° 53'
 Обсерватория Одесса
 Месяц Июнь Год 1974

Элемент горизонтальная составляющая
 $H = 21000$ + Табличное значение в гаммах $\sigma =$

Время мировое дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	419	416	414	422	414	403	397	399	389	394	410	427	425	420	428	429	420	419
2	416	425	430	425	410	397	397	391	396	400	396	408	410	413	419	436	429	432
3	424	424	428	425	419	400	389	404	408	412	400	407	425	419	419	422	422	427
4	437	431	434	421	416	404	391	398	405	410	416	425	427	431	431	422	422	419
Q5	428	431	434	434	423	414	420	420	426	427	422	413	408	414	425	422	429	431
Q6	428	428	428	429	426	413	414	419	416	416	422	424	419	423	423	429	428	431
Q7	428	430	431	434	431	422	416	414	414	418	424	425	428	435	434	430	430	431
Q8	433	433	436	439	431	423	414	412	407	419	424	428	428	430	434	429	425	428
Q9	434	435	441	446	442	430	419	419	419	428	437	438	437	440	438	424	437	434
10	429	441	438	435	435	435	415	415	412	414	425	420	417	416	420	407	413	431
D11	430	431	431	431	442	443	432	419	420	409	397	410	393	387	400	418	411	420
D12	438	433	433	440	431	413	389	388	396	358	386	410	407	418	415	403	412	419
13	426	422	432	443	424	413	396	391	406	416	420	428	419	424	428	423	413	419
14	425	422	419	422	418	400	402	399	409	413	422	419	419	419	407	420	418	416
D15	428	434	425	430	421	396	410	416	386	380	396	406	391	393	410	420	422	434
16	431	422	423	415	413	413	407	382	395	410	418	419	417	419	417	416	416	425
17	430	425	422	419	414	406	382	381	408	420	424	410	407	406	401	408	419	431
18	421	423	428	428	422	403	396	408	418	423	424	425	422	415	417	420	428	424
19	433	422	426	426	423	412	404	403	400	408	424	419	419	420	415	406	411	422
20	437	437	446	446	431	422	416	404	398	388	407	413	407	414	410	423	407	424
21	416	416	422	419	413	404	396	398	403	408	407	418	424	422	428	428	425	430
22	424	428	425	425	429	421	409	407	411	421	422	424	428	425	428	436	428	433
23	428	426	430	435	431	421	414	412	410	437	438	442	444	444	452	439	430	431
24	443	439	440	437	424	416	414	412	411	421	422	416	424	432	431	429	429	437
25	434	435	445	447	437	426	416	408	408	410	412	419	421	420	419	423	423	427
D26	471	448	458	457	463	455	416	417	410	422	422	394	378	390	392	409	410	418
27 D	455	442	440	413	416	419	391	353	361	373	374	378	392	404	397	421	441	416
28	419	416	420	417	414	400	388	397	397	404	401	404	410	415	418	422	412	419
29	425	422	422	425	419	407	392	391	403	416	413	424	423	422	408	419	420	419
30	422	423	430	428	415	413	410	398	394	409	422	422	416	422	419	414	419	424
31																		

Средн. суточн.	19	20	21	22	23		
	427	428	428	437	443	422	418
	428	428	433	430	430	428	417
	434	428	433	440	431	429	420
	425	427	428	432	428	428	421
	430	430	433	434	431	431	425
	432	431	430	428	428	428	425
	434	435	434	432	432	434	428
	426	428	431	431	431	434	427
	431	439	435	431	432	428	433
	439	449	441	438	434	433	427
	435	434	427	458	434	434	423
	426	425	425	422	420	425	414
	422	433	431	431	428	430	422
	426	416	420	429	422	422	417
	425	431	431	449	427	432	415
	428	426	429	431	431	430	418
	429	422	422	427	430	429	416
	426	429	431	428	430	438	422
	432	428	426	426	428	431	419
	431	431	429	452	423	419	421
	429	428	427	427	429	425	418
	437	437	441	433	429	431	426
	438	438	440	446	443	443	434
	443	440	440	446	440	437	430
	431	431	430	431	431	457	427
	430	429	444	428	434	443	427
	415	455	428	424	428	422	411
	423	430	440	428	424	426	414
	422	434	434	421	423	425	418
	434	428	422	424	422	424	419
	430	432	431	433	430	431	422

Среднее по всем дням 430 429 431 430 425 415 405 403 405 409 414 417 415 418 419 422 422 426
 Средн. по дн. 430 431 434 436 431 429 417 417 416 422 426 426 424 428 431 427 430 431
 Средн. по сут. 444 438 437 434 435 425 408 399 395 388 395 400 392 398 403 414 419 421

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

Обработал А. Южнин

Проверил А. Сидорук

Ведомство АН УССР Широта 46° 47' Долгота 30° 53'
 Обсерватория ОДЕССА
 Месяц ИЮНЬ Год 1974

Элемент Вертикальная составляющая
 $Z = 43000 \pm$ 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	354	360	366	368	367	365	365	362	353	357	359	359	362	367	379	379	373	372	372	371	371	369	365	361	366	
2	366	369	369	370	367	364	363	361	363	357	355	355	359	364	371	378	373	373	370	371	370	369	368	367	366	
3	367	370	373	369	370	366	368	363	360	359	354	359	364	369	374	375	373	372	371	370	371	369	365	369	368	
4	363	365	369	371	369	368	367	367	363	361	359	358	362	368	374	374	375	373	372	371	371	371	369	368	368	
Q5	368	370	372	373	371	369	366	364	361	353	352	347	348	357	367	370	374	371	368	369	370	369	369	369	365	
Q6	367	367	370	371	368	362	361	359	359	355	350	351	358	368	366	367	369	370	369	368	368	368	368	368	364	
Q7	367	369	371	370	367	365	361	359	355	353	351	353	357	360	367	369	369	367	367	367	367	367	368	367	364	
Q8	366	367	370	371	370	371	367	361	355	352	353	350	355	363	372	375	373	372	369	370	369	368	368	368	366	
Q9	368	367	368	370	368	367	365	360	353	346	343	346	352	357	367	365	371	370	369	368	366	367	366	365	363	
10	365	369	362	363	360	359	365	364	364	359	356	354	359	365	377	379	376	372	371	367	369	368	367	367	366	
D11	366	366	367	366	365	359	357	352	355	350	352	359	363	371	380	385	379	373	372	373	371	368	360	361	365	
D12	359	356	360	354	354	356	354	355	353	342	361	360	360	368	373	372	372	373	372	373	371	371	370	371	363	
13	367	366	367	361	360	354	365	371	371	365	361	362	357	361	372	380	379	378	375	373	371	371	369	366	368	
14	363	365	367	369	369	370	371	369	371	367	365	360	362	368	371	374	377	380	378	381	376	377	375	372	372	370
D15	369	366	367	371	365	364	370	367	360	363	362	359	363	375	373	374	377	379	373	374	371	371	366	368	369	
16	361	367	369	369	367	363	361	359	360	356	354	354	356	364	369	370	371	375	375	375	374	373	370	369	366	
17	366	368	371	373	371	369	366	363	354	351	358	359	363	370	381	380	379	379	373	372	372	371	369	366	368	
18	368	371	369	368	370	359	369	368	361	362	364	354	366	370	376	376	375	371	372	372	372	371	370	371	369	
19	363	368	371	370	368	367	364	359	348	350	346	348	360	369	376	375	376	378	376	376	372	374	372	371	370	366
20	370	369	369	367	367	365	360	363	362	356	359	354	361	369	371	379	377	376	374	374	372	370	372	361	367	367
21	371	370	372	372	371	370	365	360	359	356	354	350	354	365	375	375	374	373	372	372	371	372	371	368	367	
22	368	370	374	375	371	367	363	361	362	361	355	354	364	370	371	373	374	374	372	372	371	368	369	370	368	
23	368	369	373	375	375	375	373	369	367	363	352	356	363	367	371	369	371	369	368	368	369	369	368	368	367	368
24	365	366	368	367	366	366	355	355	359	361	360	359	356	367	373	371	372	371	371	371	369	369	368	365	366	365
25	366	367	369	368	370	369	369	367	360	349	348	350	355	360	368	372	374	374	372	372	370	369	369	374	366	
D26	359	362	366	362	367	356	355	356	351	355	351	352	365	371	381	385	385	385	381	377	377	377	372	374	370	367
27 D	372	361	365	362	364	365	362	354	366	361	362	363	367	373	377	384	389	380	378	381	381	366	371	372	370	370
28	367	363	363	365	366	367	367	366	361	361	359	363	365	374	382	382	380	379	378	376	374	371	373	373	370	
29	370	371	371	372	373	369	367	367	362	354	347	350	363	375	377	384	378	375	375	377	370	369	372	373	369	
30	371	372	374	373	370	371	369	366	365	363	357	354	362	372	377	379	377	376	378	378	372	372	371	373	370	
31																										
Среднее по всем дням	366	367	369	368	368	366	364	362	360	357	355	355	360	367	374	376	375	374	373	372	371	370	368	368	367	367
Средн. по окт. дн.	367	368	370	371	369	367	364	361	357	352	350	349	354	361	368	369	371	370	368	368	368	368	368	367	367	364
Средн. по будущим дн.	365	362	365	363	363	360	360	357	357	354	358	359	364	372	377	380	380	378	376	376	371	371	368	368	367	367

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

Обработал А. Яковлев

Проверил А. Сидя

Ведомство АН УССР Широта 46° 47' Долгота 30° 53'
 Обсерватория Одесса
 Месяц Июль Год 1974

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	609	598	624	644	665	669	664	654	634	609	595	586	581	584	596	618	629	624	621	619	617	626	619	614	621
2	612	623	631	659	675	678	670	658	614	594	584	561	561	578	601	619	630	625	614	608	609	611	616	618	619
3	618	620	634	654	671	669	664	648	635	604	589	579	569	579	594	609	614	613	609	608	604	609	634	642	620
4	643	630	648	659	669	674	684	674	649	624	603	569	555	554	574	589	601	610	619	598	608	604	602	599	618
5	608	603	618	639	634	651	655	659	651	643	621	609	572	569	586	661	654	639	628	664	674	684	714	699	639
6	680	655	674	674	706	754	721	694	684	643	634	619	584	594	629	653	661	638	631	657	674	653	648	648	659
7	658	659	673	679	699	699	686	673	649	620	599	589	573	574	589	599	608	619	626	624	629	629	628	639	634
8	641	634	652	674	671	689	679	663	641	609	576	559	559	564	598	632	644	635	629	634	633	649	629	649	631
9	636	634	614	635	664	674	674	669	648	621	594	578	573	578	595	617	623	624	619	634	633	629	629	624	626
10	623	623	641	654	659	679	689	674	639	602	580	557	561	573	584	599	614	619	639	639	634	636	614	630	623
11	634	639	648	649	669	669	659	654	636	608	576	551	559	559	573	599	618	608	606	631	624	619	624	609	618
12	623	634	644	648	641	639	649	651	643	619	593	584	559	559	571	584	594	618	623	614	656	633	634	635	619
13	639	644	628	649	663	679	674	665	647	608	589	563	559	569	584	600	603	601	619	613	609	619	623	633	620
14	631	631	634	644	643	669	681	671	649	616	591	584	569	574	589	604	609	613	609	613	624	624	612	624	621
15	631	641	639	656	678	683	679	669	643	610	589	579	581	579	579	594	600	604	609	616	630	633	629	639	625
16	629	638	641	639	643	649	653	651	629	608	600	589	586	589	596	604	605	604	608	617	629	624	624	629	620
17	618	614	634	646	659	658	649	629	603	579	565	566	568	579	591	601	604	609	609	608	609	618	622	625	619
18	631	625	634	654	668	668	658	640	619	598	589	578	565	571	591	599	601	604	604	604	609	614	614	619	615
19	621	624	630	648	655	659	659	646	619	580	555	544	539	550	564	584	599	603	603	609	624	622	619	621	607
20	614	614	629	649	675	675	680	662	644	604	564	546	564	579	589	599	608	610	611	609	629	649	624	631	619
21	629	635	654	659	664	661	654	634	614	585	569	550	545	554	574	589	601	604	609	611	614	614	612	623	611
22	624	626	638	649	654	659	654	646	627	609	599	593	583	583	590	588	594	598	608	605	604	604	619	639	616
23	646	648	631	624	614	634	634	642	618	609	613	555	557	521	568	594	661	633	649	624	617	624	629	626	616
24	632	603	591	633	646	674	648	643	629	595	586	574	564	609	614	647	629	635	636	644	624	619	619	624	622
25	629	629	624	636	654	664	653	641	625	605	609	594	589	593	599	618	620	635	634	624	629	639	624	629	625
26	614	625	634	624	649	653	664	644	619	599	586	574	576	584	609	616	619	619	614	622	636	636	623	629	620
27	634	630	629	614	639	652	639	620	619	603	594	594	586	591	594	604	614	616	641	649	634	619	619	621	619
28	634	630	608	618	638	643	641	641	638	604	594	581	574	583	594	609	609	618	636	618	618	618	619	623	616
29	625	624	633	630	629	629	639	634	616	599	588	580	580	593	609	616	621	641	623	624	619	614	629	626	618
30	629	629	631	634	634	639	639	634	608	582	584	564	574	588	599	608	609	609	611	616	619	614	621	619	612
31	623	623	629	639	653	651	646	634	620	608	594	593	591	594	606	605	604	606	609	620	619	620	624	621	618
Среднее по всем дням	630	629	635	645	657	665	663	652	633	606	590	576	570	576	591	608	616	617	620	622	626	626	626	629	621
Средн. по сут. по возмущ. дн.	626	625	632	645	653	655	651	640	619	595	584	574	570	577	590	597	601	604	607	611	615	615	619	624	614
Средн. по возмущ. дн.	641	629	633	649	654	680	667	660	645	620	606	583	567	571	599	637	650	636	635	645	644	648	648	649	633

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

Обработал А. Степанов

Проверил В. М.

Ведомство АН УССР
 Обсерватория Одесса
 Месяц Июль Год 1974

Широта 46° 47' Долгота 30° 53'

Элемент Горизонтальная составляющая

H=21000+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			
1	422	423	425	431	422	405	396	400	410	414	417	428	429	425	433	431	426	428	432	431	434	425	424	427	422
2	425	422	427	430	424	413	400	391	388	400	418	425	420	414	420	416	416	425	431	431	430	427	428	432	419
3	427	426	431	429	426	420	412	407	397	410	423	436	431	421	425	426	427	427	428	436	437	442	443	431	426
4	424	427	441	443	428	415	402	382	382	391	395	396	394	413	429	434	426	407	414	422	425	429	430	443	416
D 5	440	434	437	421	389	372	380	369	350	333	341	354	356	355	369	416	376	371	388	449	450	417	404	399	390
D 6	398	413	400	397	339	217	230	273	266	264	299	307	304	221	318	330	335	350	358	358	359	357	364	369	329
7	364	377	376	373	361	357	354	349	348	353	360	372	392	398	400	404	389	390	394	397	397	400	414	412	380
D 8	410	416	424	405	395	379	370	367	359	358	379	394	388	396	412	415	416	413	404	425	425	410	400	400	398
9	394	404	419	413	402	384	378	372	370	370	379	379	390	394	405	408	404	403	410	416	413	407	405	407	397
10	407	410	409	400	404	394	384	358	356	367	368	372	384	399	400	396	404	414	423	422	412	411	424	411	397
11	404	407	406	409	410	394	394	391	384	384	384	388	385	410	416	410	406	407	420	420	416	413	414	424	404
12	418	417	415	412	413	415	407	396	391	394	400	404	394	391	402	416	427	405	415	419	422	434	422	425	411
13	428	419	411	412	407	392	378	388	397	396	395	397	390	400	412	410	418	422	427	431	428	426	424	424	410
14	428	442	435	404	416	410	405	395	375	382	390	395	397	393	409	408	412	416	418	423	420	439	430	424	411
15	422	411	407	409	400	391	385	379	391	404	411	415	410	407	396	398	408	416	420	422	419	420	421	416	407
16	415	419	418	413	413	405	383	373	374	381	402	417	419	421	415	410	413	416	420	421	418	414	414	414	409
17	414	419	422	418	413	403	391	385	394	411	419	416	415	413	424	424	426	437	436	437	436	431	430	430	418
D 18	422	425	436	443	435	426	415	407	402	411	418	422	425	425	423	421	424	427	434	436	435	435	433	430	425
D 19	429	428	428	428	425	422	417	418	419	421	424	430	433	430	428	422	427	427	436	434	437	438	434	431	428
20	430	431	434	437	426	412	406	393	404	414	426	430	421	427	429	425	424	425	432	436	446	428	423	421	424
21	422	427	424	425	422	410	397	395	395	397	410	417	422	419	417	420	426	431	431	433	432	434	429	426	419
D 22	425	425	428	427	422	411	399	391	396	410	414	423	422	415	414	431	428	434	439	439	437	440	437	440	423
D 23	440	428	435	416	443	429	417	416	400	380	373	336	352	339	379	364	368	377	391	397	404	411	420	407	397
D 24	406	407	410	411	387	381	385	370	370	356	358	398	400	404	404	392	408	407	431	425	414	424	430	411	400
25	413	408	410	407	407	397	391	382	380	383	400	413	410	410	405	408	413	416	421	416	419	423	419	413	407
26	417	416	416	410	385	407	402	407	400	407	405	398	386	394	400	413	420	422	424	444	428	425	421	419	411
27	422	419	413	419	414	400	382	391	388	398	391	395	382	391	408	416	414	413	425	423	415	423	435	419	408
28	416	413	406	422	422	405	410	410	402	397	388	407	411	410	410	408	407	417	436	418	417	417	417	419	412
29	419	420	416	410	410	413	407	402	405	391	397	418	422	414	414	412	416	419	419	417	416	421	421	420	413
D 30	419	419	422	420	422	413	400	386	389	404	405	422	418	416	416	405	408	413	420	420	419	419	419	420	413
D 31	420	420	420	424	417	408	399	394	389	395	411	416	425	425	421	422	422	425	422	422	425	423	426	425	416
Среднее по всец дням	417	418	419	417	410	397	390	385	383	386	394	401	401	402	408	410	411	413	419	423	422	421	421	419	408
Средн. по всец дн.	423	423	427	428	424	416	406	399	399	408	414	423	425	422	420	420	422	425	430	430	431	431	430	429	421
Средн. по возмущ. дн.	419	420	421	410	391	356	356	359	349	338	350	358	360	357	376	383	381	384	394	411	410	404	404	397	383

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

Обработал А. Тогунов

Проверил Алиев

Среднемесячн. $Z = \text{"/43376}$

Среднемесячн. $Z = \text{"/43376}$

Ведомство **АН УССР**
 Обсерватория **Одесса**
 Месяц **Июль** Год **1 974**

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	373	371	373	375	371	365	364	360	363	365	362	358	358	367	375	376	373	372	373	374	370	369	371	373	369
2	371	372	377	375	369	368	367	365	367	365	361	356	356	364	375	376	376	375	375	373	372	372	372	371	370
3	369	373	375	375	371	367	367	363	356	356	361	361	360	361	371	374	375	373	371	372	373	371	368	365	368
4	367	369	363	362	361	365	369	366	365	359	358	358	360	370	377	384	387	382	385	381	379	377	376	376	371
5	363	365	359	354	352	365	371	373	371	367	375	373	383	391	411	433	417	407	400	399	379	373	365	371	380
6	369	376	377	369	350	348	365	376	375	373	389	392	403	425	449	451	435	416	406	402	401	401	400	397	394
7	394	395	389	390	386	390	390	389	387	390	387	383	381	381	387	392	388	385	387	387	387	389	387	385	388
8	383	385	382	384	387	385	387	383	377	372	377	380	382	391	403	405	403	393	389	389	378	375	377	377	385
9	380	379	379	377	379	378	383	383	375	373	373	376	377	377	379	384	387	385	386	385	382	382	383	384	380
10	380	381	383	384	387	383	381	370	367	364	365	367	381	381	390	389	387	387	383	383	381	382	377	375	380
11	378	379	381	385	381	383	385	373	369	367	368	369	370	381	387	389	391	387	385	382	381	381	382	381	380
12	376	377	377	376	380	381	379	377	377	377	377	370	373	383	386	386	387	385	385	382	379	382	376	376	379
13	375	373	376	376	376	375	370	371	369	365	361	361	365	373	375	378	381	381	380	381	379	377	378	377	374
14	377	374	367	367	369	369	369	364	367	370	365	367	372	375	381	381	381	380	379	381	381	380	375	373	374
15	373	374	377	379	375	376	370	366	365	363	361	365	367	374	377	377	378	381	379	379	379	379	379	374	374
16	377	377	380	379	378	377	372	369	371	363	361	363	371	377	379	379	378	377	377	377	377	377	378	377	375
17	379	378	379	379	375	375	374	365	356	352	349	352	365	369	375	375	376	377	377	377	377	376	376	375	371
18	375	377	379	377	371	366	365	365	363	356	352	358	359	365	373	373	372	374	375	374	373	374	373	373	369
19	373	375	377	379	375	369	364	363	365	363	361	365	365	363	369	373	375	373	375	375	375	373	373	373	370
20	373	373	375	375	372	371	369	366	365	360	354	356	352	356	364	368	371	372	373	374	372	368	373	371	368
21	373	370	373	375	372	371	371	362	353	348	348	348	352	365	372	371	375	375	374	374	375	373	370	371	367
22	372	373	374	373	371	368	365	362	366	361	361	356	356	363	369	373	371	373	373	374	373	373	373	371	368
23	369	368	371	362	359	354	349	359	367	363	371	375	381	393	415	422	419	408	401	392	389	379	377	379	380
24	380	377	375	369	373	370	363	359	369	369	368	376	376	384	391	392	391	391	390	381	381	379	376	376	377
25	377	381	383	383	381	377	379	377	374	372	378	374	371	377	384	387	386	385	382	381	379	379	377	377	379
26	377	376	376	377	374	379	373	370	358	354	354	359	367	377	382	386	385	383	381	381	373	376	374	375	374
27	376	376	375	380	371	371	369	373	369	370	373	379	381	385	385	383	382	383	383	380	381	378	375	373	377
28	374	377	375	373	373	369	369	368	370	371	372	371	369	371	377	379	381	381	382	377	378	378	379	379	375
29	377	377	378	379	377	376	375	370	371	369	376	376	375	377	381	379	382	383	379	379	380	379	378	377	377
30	377	377	379	379	377	377	375	374	373	371	369	371	369	373	379	379	381	381	380	379	379	379	378	379	376
31	378	379	380	380	377	376	375	375	372	370	367	367	371	375	375	375	377	377	378	379	379	378	377	377	376
Среднее по всем дням	375	376	376	376	373	372	372	370	368	366	366	367	370	376	384	386	385	383	382	381	379	378	377	376	376
Средн. по ст. дн.	375	376	378	378	374	371	369	368	368	364	362	363	364	368	373	375	375	376	376	376	376	375	375	375	372
Средн. по безлун. дн.	373	374	373	367	364	364	367	370	372	369	376	379	385	397	414	421	413	403	397	393	386	381	379	380	383

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

Обработал *А. Сорокин*

Проверил *В. Мина*

Ведомство АН УССР
 Обсерватория Одесса
 Месяц Август Год 1974

Широта 46° 47' Долгота 30° 53'

Среднемесячн. Д = 2° 01.7'

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			
Q 1	614	609	618	633	640	644	653	639	623	604	589	583	579	579	583	589	599	606	608	613	614	614	616	624	611
2	619	614	624	644	654	659	655	634	609	588	579	574	568	569	566	599	593	589	614	654	648	674	666	643	618
3	644	639	664	688	699	687	664	643	604	564	541	544	548	570	588	624	635	669	664	653	626	629	636	659	628
4	664	664	634	666	668	668	659	639	604	578	564	561	560	574	594	604	616	624	624	619	624	621	628	627	620
5	624	629	626	634	664	678	683	658	630	594	564	556	549	574	589	603	609	613	613	629	639	627	624	623	618
6	609	619	639	658	664	670	673	655	621	588	569	559	559	579	589	598	600	635	652	623	639	634	629	629	620
7	606	619	644	663	655	656	646	622	604	594	584	569	584	584	584	589	619	606	629	624	619	619	653	654	618
8	639	641	649	639	638	639	658	649	629	599	583	571	573	584	599	604	604	598	609	609	614	640	634	636	618
9	629	626	639	659	668	667	634	634	619	594	564	568	568	575	589	595	594	604	600	614	624	624	624	614	614
10	618	633	645	643	643	659	648	633	609	584	579	589	601	604	599	608	604	600	609	606	639	629	629	620	618
11	639	639	648	648	656	664	654	634	604	580	579	589	599	601	595	603	609	611	609	620	610	614	619	621	619
Q 12	624	624	629	644	654	654	639	628	619	604	599	589	589	589	591	598	599	600	604	609	614	623	624	619	615
Q 13	622	624	629	640	644	658	654	629	604	579	575	580	580	585	598	609	604	603	604	608	613	614	619	624	612
Q 14	629	634	636	643	653	654	645	624	594	569	564	569	579	588	594	603	599	603	609	609	608	609	613	619	610
Q 15	614	619	628	635	639	643	639	623	594	573	559	566	574	579	584	591	591	591	594	603	609	613	618	618	604
16	619	619	624	634	644	639	638	631	609	582	558	559	564	574	584	594	599	599	606	609	609	614	624	625	607
17	626	624	629	644	654	659	661	644	604	575	554	549	550	564	594	614	614	609	609	613	613	617	619	619	611
18	619	614	629	644	654	658	644	609	559	534	519	518	528	549	571	589	604	601	613	613	609	609	614	633	597
D 19	639	644	644	659	659	664	641	603	574	564	534	529	541	574	604	608	613	614	654	638	619	624	616	644	613
D 20	644	598	659	654	664	656	636	644	614	603	584	580	579	595	619	630	654	644	614	608	614	629	619	629	624
D 21	633	624	634	666	650	659	645	643	609	598	581	584	599	629	624	649	644	658	639	644	634	615	638	614	630
D 22	629	624	616	646	658	659	639	623	589	558	568	576	603	599	619	629	614	641	635	639	636	629	629	625	620
D 23	604	639	654	654	654	649	635	630	604	574	559	564	591	591	606	654	660	629	655	624	623	619	604	609	620
24	625	615	634	639	644	659	655	634	603	581	575	560	573	596	643	660	644	634	634	629	630	611	611	624	621
25	619	619	634	644	655	674	678	664	639	619	589	589	594	598	609	620	629	630	624	616	614	618	614	629	626
26	631	629	630	644	653	653	644	634	619	594	581	574	579	590	599	611	619	624	616	622	624	619	624	618	618
27	608	609	619	624	624	641	646	643	619	594	581	575	585	605	599	608	618	628	639	634	619	619	619	614	615
28	619	588	624	644	654	664	665	648	626	599	576	569	579	581	599	609	629	646	629	621	619	619	630	634	620
29	639	644	634	636	629	649	651	629	614	599	591	595	573	564	591	594	614	629	619	609	619	621	629	629	617
30	636	631	654	666	673	668	650	629	605	593	580	575	593	609	609	603	594	598	604	659	623	624	628	619	622
31	634	660	654	640	654	658	644	615	589	573	564	571	584	599	608	604	599	604	608	610	629	631	648	616	616
Среднее по всем дням	626	626	636	648	654	658	651	634	608	585	571	569	575	586	597	609	614	617	621	622	622	623	626	626	617
средн. ис. таб. зн.	621	622	628	639	646	651	646	629	607	586	577	577	580	584	590	598	598	601	604	608	612	615	618	621	611
средн. ис. взвешенн. зн.	630	626	641	656	657	657	639	629	598	579	565	567	583	598	614	634	637	637	639	631	625	623	621	624	621

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

Обработал А. Тагирова

Проверил А. Ситоров

Ведомство АН УССР
 Обсерватория Одесса
 Месяц Август Год 1974

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			
Q 1	426	427	428	425	416	408	407	408	406	397	400	407	413	416	413	411	420	425	426	428	427	425	424	422	417
2	422	428	430	424	420	410	394	393	395	399	404	416	424	422	426	397	410	410	419	410	402	406	397	407	411
3	413	422	407	411	404	391	373	363	386	399	389	414	410	404	409	417	408	443	414	395	416	431	410	431	407
4	439	413	405	400	388	394	372	370	384	394	398	405	405	404	406	407	407	419	416	422	425	437	416	408	406
5	414	413	412	418	416	407	391	373	367	384	388	384	391	407	413	404	413	419	419	425	440	429	423	425	407
6	422	429	420	419	409	401	403	396	388	394	414	420	407	419	419	422	426	427	425	422	442	429	416	418	416
7	420	425	417	419	410	397	391	400	398	407	419	416	419	428	425	426	413	420	427	424	425	430	444	445	419
8	425	424	419	420	391	397	391	388	390	400	410	421	422	425	421	422	419	420	422	422	431	431	428	418	415
9	419	419	422	425	431	421	419	416	418	417	422	418	415	410	409	419	419	407	422	431	439	434	425	424	421
10	424	422	424	413	411	398	404	410	414	407	415	422	422	417	420	417	420	422	419	427	434	425	419	428	418
11	431	426	425	422	422	414	400	388	389	408	422	423	419	419	416	414	417	425	425	428	434	428	426	425	419
Q 12	424	424	426	426	422	419	416	413	413	414	416	425	428	427	427	425	422	425	428	433	432	437	429	429	424
Q 13	430	428	428	425	425	419	410	410	419	428	431	430	435	433	425	428	430	431	434	432	431	434	434	434	428
Q 14	437	432	434	434	431	429	425	421	423	428	437	438	434	428	425	426	428	429	431	433	433	432	434	435	431
Q 15	432	432	433	434	428	422	416	411	413	427	440	444	449	452	449	446	440	440	441	440	437	438	437	437	435
16	437	437	435	438	442	428	417	410	411	420	435	444	446	439	435	434	437	437	441	441	444	442	436	441	434
17	440	438	435	440	434	425	413	407	413	419	431	443	443	431	414	419	429	431	432	432	432	432	433	429	429
18	428	431	428	432	427	414	400	394	403	413	428	431	437	438	436	424	428	440	440	441	440	443	437	440	428
D 19	434	430	423	424	428	420	425	412	388	370	361	390	394	397	374	370	384	395	400	416	426	425	430	443	407
D 20	437	434	425	417	409	387	385	368	373	372	374	387	379	391	392	395	407	433	417	434	443	426	428	423	406
D 21	425	441	422	417	400	400	382	368	382	379	397	399	407	407	392	394	413	427	407	410	437	420	422	427	407
D 22	425	416	407	411	394	379	350	358	376	383	403	410	404	400	395	394	401	428	429	416	449	434	419	419	404
D 23	424	431	414	413	410	379	382	379	383	389	391	373	410	413	408	398	407	407	431	431	415	416	428	437	407
24	437	426	422	407	407	407	394	388	386	382	364	382	394	401	400	394	395	404	413	416	416	419	420	420	404
25	428	425	410	410	407	404	394	385	370	382	394	391	400	400	400	407	410	405	413	420	419	416	428	420	406
26	411	416	416	419	416	405	394	391	393	397	407	413	414	416	422	416	413	419	428	425	424	422	425	424	414
27	425	428	425	420	425	416	394	388	380	407	418	408	391	410	408	407	410	413	410	414	419	418	422	434	412
28	428	422	425	413	407	395	391	391	391	395	400	411	413	416	409	410	401	403	400	410	416	419	426	425	409
29	437	434	434	410	410	397	394	391	382	382	382	397	412	401	404	410	397	431	417	416	428	422	422	425	410
30	424	418	419	416	413	403	397	400	407	416	419	424	426	424	422	422	426	426	427	428	418	422	422	430	419
31	433	431	416	418	425	409	394	404	413	419	420	422	430	426	425	424	425	413	413	419	457	435	416	434	422
Среднее по всем дням	427	427	422	420	415	406	397	393	395	401	407	413	416	417	414	413	415	422	422	424	430	428	425	428	416
Средн. по сп. дням	430	429	430	429	424	419	415	413	415	419	425	429	432	431	428	427	428	430	432	433	432	433	432	431	427
Средн. по безоблачн. дн	429	430	418	416	408	393	385	377	380	379	385	392	399	402	392	390	402	418	417	421	434	424	425	430	406

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

Обработал А.Тюнин

Проверил А.Ситков

Ведомство АН УССР
 Обсерватория Одесса
 Месяц АВГУСТ Год 1974

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

Элемент Вертикальная составляющая
 $\bar{L} = 43000 + \text{Табличное значение в гаммах}$

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			
Q 1	377	377	376	377	377	374	372	373	371	365	364	363	366	373	379	379	377	378	378	378	377	377	377	376	374
2	377	378	377	377	374	371	368	365	361	356	359	361	365	368	381	379	386	385	383	385	383	379	381	383	374
3	381	379	380	381	379	378	373	373	371	363	360	377	380	385	393	401	398	394	382	385	390	377	374	376	380
4	372	369	375	379	383	387	378	385	379	371	369	371	372	373	376	377	379	381	381	383	382	375	375	376	377
5	379	379	379	382	382	383	381	373	365	369	372	375	374	375	381	381	381	379	381	380	381	376	378	379	378
6	378	375	375	377	372	373	371	371	369	368	367	368	367	379	379	379	379	380	379	381	380	373	375	377	375
7	377	375	375	377	375	374	374	377	371	366	373	370	371	375	377	379	381	381	382	379	379	379	375	371	376
8	372	375	375	376	371	376	370	371	371	368	357	360	365	371	375	376	375	377	377	379	379	375	377	375	373
9	377	377	379	379	379	379	381	377	374	369	371	367	365	369	377	381	381	382	383	382	379	374	375	376	376
10	373	375	375	377	371	369	372	365	364	362	371	371	371	374	377	375	376	377	377	379	377	375	376	379	373
11	373	373	375	378	377	375	371	364	365	368	370	367	365	369	375	376	376	377	377	377	376	374	375	375	373
Q 12	375	375	376	377	373	374	371	371	369	367	368	368	369	371	373	373	373	374	375	375	374	374	373	373	373
Q 13	374	374	375	375	375	375	372	368	363	359	354	354	361	365	368	371	371	371	373	373	373	373	373	372	369
Q 14	370	371	373	375	373	375	373	367	361	362	363	367	369	369	373	373	372	373	372	372	373	373	373	373	371
Q 15	375	373	375	374	371	369	367	365	363	365	364	368	370	369	369	372	369	369	370	369	370	371	371	372	370
16	371	372	373	371	369	369	372	369	362	361	365	365	365	369	373	375	373	373	373	372	372	371	371	373	370
17	370	371	371	373	373	373	369	364	359	356	354	359	362	367	371	373	373	372	373	373	373	373	373	371	369
18	372	373	373	375	373	375	377	371	369	364	358	352	356	362	373	369	370	372	370	370	371	371	370	371	369
D 19	368	367	373	376	375	375	369	361	356	359	361	371	377	390	395	403	395	393	391	389	387	382	381	376	378
D 20	372	371	368	373	373	376	375	371	375	368	371	376	377	383	387	389	387	387	381	385	373	373	373	373	377
D 21	369	367	363	371	369	373	371	367	370	369	372	371	379	390	387	392	393	387	381	383	383	377	375	375	376
D 22	370	372	375	373	377	379	377	376	373	369	368	365	377	382	383	385	386	385	379	379	383	371	373	377	376
D 23	373	369	370	379	379	376	380	373	374	370	371	373	383	381	381	384	391	387	386	378	379	381	381	376	378
24	371	371	371	374	377	379	378	379	378	377	383	392	389	392	392	395	391	390	387	381	380	382	379	379	382
25	378	373	373	379	381	384	384	383	378	377	375	377	381	381	383	384	385	384	384	382	381	380	379	375	380
26	377	379	381	381	379	377	374	371	373	373	371	369	370	373	377	381	379	379	380	379	380	379	379	378	377
27	379	376	377	377	379	380	377	377	377	370	370	373	379	383	383	382	382	383	383	384	383	382	381	380	379
28	374	375	371	375	377	375	376	377	375	376	377	377	377	377	378	380	383	386	385	386	383	383	375	379	378
29	368	371	371	371	378	377	378	373	376	378	377	389	382	378	379	387	384	390	379	383	383	380	381	380	379
30	380	373	374	375	375	374	375	371	372	373	373	375	375	376	379	376	375	377	379	376	379	379	379	379	376
31	375	373	375	377	374	373	371	372	372	369	371	372	373	375	376	375	376	377	382	380	381	369	373	377	374
Среднее по всем дням	374	373	374	376	375	376	374	372	370	367	368	370	372	376	379	381	381	381	379	379	379	376	376	376	375
Среднее по сж. дням	374	374	375	376	374	373	371	369	365	364	363	364	367	369	372	374	372	373	374	373	373	374	373	373	371
Среднее по возмущ. дн	370	369	370	374	375	376	374	370	370	367	369	371	379	385	387	391	390	388	384	383	381	377	377	375	377

Словные обозначения: Δ — погасла лампа, $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; \square — остановились часы; Δ — иные случаи. Величины взяты приближенно с магнитогранмы — ().

Обработал А. Степанов

Проверил А. Сидоров

Ведомство АН УССР
 Обсерватория Одесса
 Месяц Сентябрь Год 1973

Широта 46° 47' Долгота 30° 53'

Элемент Склонение

Среднемесячн. Д = 2° 01.9'

Д1=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	636	648	646	653	644	634	643	631	599	575	556	564	564	598	614	598	603	608	608	618	614	619	628	614	613
2	619	646	661	650	654	662	666	638	613	574	578	569	578	599	619	623	636	624	643	644	633	644	634	603	625
3	652	658	648	663	668	673	670	644	609	584	569	564	584	599	603	603	609	629	629	631	633	618	622	628	625
4	628	620	629	629	644	659	654	635	619	588	569	568	574	589	596	601	604	604	614	629	644	634	614	644	616
5	638	634	646	641	654	664	658	639	609	579	574	574	594	600	614	614	614	615	603	609	619	621	626	629	620
6	625	614	644	649	646	654	652	629	595	574	559	565	577	594	601	605	608	601	609	606	613	628	626	624	612
7	634	634	626	638	639	644	644	633	609	589	571	579	580	584	599	609	623	626	614	628	628	623	621	624	617
8	619	614	628	638	649	653	653	643	623	608	585	573	574	581	589	604	601	603	608	619	633	628	624	619	615
Q 9	614	620	623	626	634	647	651	649	636	614	586	569	566	574	584	595	594	603	605	609	620	624	624	626	612
Q 10	619	616	625	629	634	644	647	639	619	589	562	553	566	580	590	594	599	614	611	613	618	621	625	623	610
Q 11	616	624	626	631	634	644	646	634	619	598	581	574	574	579	584	589	594	599	604	609	613	614	619	621	609
Q 12	619	619	621	625	631	639	639	626	599	568	550	554	565	576	589	589	599	606	632	644	634	625	629	628	609
13	629	634	635	645	659	669	671	651	615	586	559	551	559	584	591	599	579	585	589	595	620	624	638	624	612
14	623	623	624	629	639	643	639	624	609	594	574	575	576	590	598	601	603	606	615	634	638	644	654	669	618
D 15	634	633	633	634	644	649	646	629	596	573	561	559	555	543	520	626	718	734	770	704	684	669	679	664	636
D 16	569	680	634	614	631	654	659	624	614	590	579	540	599	603	634	636	620	619	624	630	644	640	648	649	622
Q 17	644	644	650	651	658	666	660	649	634	621	610	603	617	634	643	634	631	631	630	629	628	624	621	619	635
18	620	623	629	638	649	656	645	624	606	586	583	584	601	625	638	655	663	603	599	603	610	611	616	611	620
19	589	630	640	639	654	661	654	624	584	584	583	590	599	629	654	634	641	643	636	634	643	648	653	669	630
D 20	639	639	651	644	644	649	640	619	619	596	593	604	592	614	634	709	630	627	629	621	623	612	626	609	628
D 21	630	603	634	634	639	648	653	640	619	594	574	568	639	594	586	585	621	706	634	661	659	633	674	653	628
22	604	611	615	614	634	649	658	649	648	604	583	574	584	603	653	639	638	648	624	619	624	644	625	593	622
23	614	624	620	619	628	644	651	645	624	594	574	573	581	609	608	621	619	614	616	625	640	654	611	619	618
24	616	624	624	621	604	591	623	632	616	598	579	573	569	594	606	654	658	624	624	614	625	624	621	626	614
25	629	604	628	629	634	644	641	638	618	599	591	591	569	609	628	601	623	651	641	644	657	646	659	650	626
D 26	624	628	601	594	574	594	626	624	605	608	603	579	591	606	614	647	599	624	629	635	636	634	647	639	615
27	649	634	631	634	635	650	654	644	624	591	576	581	586	609	595	610	624	631	636	616	621	634	640	639	623
28	631	634	615	629	630	642	646	636	623	601	589	580	579	599	604	600	604	626	618	621	634	606	629	645	618
29	636	638	629	624	625	631	641	634	613	599	566	571	583	585	584	603	619	629	623	629	628	624	628	635	616
30	633	634	639	639	618	632	635	629	613	583	569	568	577	606	599	595	626	609	631	654	639	619	633	629	617
31																									
Среднее по всем дням	624	630	632	633	638	646	649	635	614	591	576	572	582	596	606	616	620	625	625	628	632	630	633	631	619
Средн. по 5-ти дн.	622	625	629	632	638	648	649	639	621	598	578	571	578	589	598	600	603	611	616	621	623	622	624	623	615
Средн. по 5-ти дн.	619	637	631	624	626	639	645	627	611	592	582	570	595	592	598	641	638	662	657	650	649	638	655	643	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. Сидоров Проверил А. Сидоров

Ведомство АН УССР
 Обсерватория Одесса
 Месяц Сентябрь Год 1974

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	422	425	425	424	394	397	388	385	404	416	416	410	422	404	413	418	419	416	425	422	428	428	428	436	415
2	450	437	422	419	416	410	377	388	403	397	391	416	419	419	412	413	422	413	412	431	431	424	416	433	415
3	431	412	413	412	410	403	397	397	387	387	397	416	422	423	411	411	416	431	431	425	422	425	424	425	414
4	428	428	427	423	418	404	394	394	388	395	407	416	428	431	431	428	425	428	430	437	441	434	428	428	420
5	419	429	428	416	421	397	396	391	381	399	394	404	425	427	422	422	413	416	422	424	426	428	425	422	414
6	419	428	428	422	410	408	391	384	385	388	397	410	422	424	424	419	417	419	423	440	448	422	419	423	415
7	419	419	422	419	416	407	398	400	400	397	402	408	427	429	426	419	419	414	416	437	422	425	425	424	416
8	422	423	425	425	425	422	408	404	396	397	413	416	413	425	425	425	431	434	433	428	428	425	425	431	421
Q ₉	434	428	426	428	425	425	417	410	407	409	414	416	421	431	434	434	436	434	435	438	436	431	430	431	426
Q ₁₀	428	434	431	427	425	428	422	413	408	411	419	422	422	428	428	431	431	428	431	431	428	425	428	431	425
Q ₁₁	434	433	431	431	428	425	416	414	420	434	440	440	443	440	434	431	431	437	437	437	437	437	435	434	432
Q ₁₂	431	432	434	431	428	422	414	413	416	426	439	444	446	445	438	437	424	422	422	422	425	425	429	426	429
13	426	426	426	428	428	426	423	419	416	397	388	407	400	397	404	428	429	440	443	443	437	446	431	428	422
14	428	431	431	428	428	420	412	413	416	425	434	434	440	439	435	430	428	431	428	429	419	419	419	425	427
D ₁₅	419	419	424	425	419	410	404	404	412	419	428	444	436	420	382	292	296	291	272	286	315	320	327	348	376
D ₁₆	390	416	358	352	336	341	337	331	337	321	342	330	297	328	333	362	339	379	383	386	396	391	393	389	357
Q ₁₇	384	385	386	385	381	375	370	371	376	385	396	400	400	400	392	391	389	389	391	394	394	394	394	394	388
18	394	395	395	395	394	391	382	381	384	397	407	417	419	413	411	376	361	388	404	408	410	416	410	407	398
19	449	443	425	416	419	410	388	355	367	367	384	412	418	392	388	387	382	394	416	431	410	410	416	419	404
D ₂₀	419	419	410	407	407	400	400	383	368	397	388	410	404	391	367	416	392	394	397	404	416	431	413	416	402
D ₂₁	413	413	417	419	419	415	408	400	402	400	393	394	387	400	404	410	410	442	395	394	423	446	428	407	410
22	407	409	410	408	413	399	388	382	370	375	379	385	378	399	403	404	407	422	407	410	411	424	416	417	401
23	418	416	416	418	419	413	400	383	390	399	407	413	413	416	409	401	410	417	417	420	425	422	419	416	412
24	416	419	423	425	413	414	420	417	408	411	420	419	409	397	407	404	422	417	420	434	416	419	425	423	417
25	419	433	416	422	420	416	415	410	416	413	410	421	431	411	400	408	407	449	416	420	423	429	431	433	420
D ₂₆	424	422	419	407	403	392	374	385	394	370	373	391	386	400	388	443	410	390	410	413	425	431	418	446	405
27	413	410	408	404	396	403	400	400	392	380	359	352	367	372	387	398	400	397	394	423	419	413	413	410	396
28	410	407	410	411	407	404	405	403	400	400	402	408	411	394	405	409	413	415	419	413	437	427	422	416	410
29	413	416	420	425	418	410	404	401	407	413	418	414	422	422	404	392	410	428	429	433	424	422	422	422	416
30	419	426	426	413	410	408	405	406	408	411	407	409	416	409	398	410	414	420	419	434	419	422	435	447	416
31																									
Средне по всем дням	420	421	418	416	412	406	398	395	395	398	402	409	411	411	407	408	407	413	413	418	420	420	418	420	411
Средн. кс. сж. дж.	422	422	422	420	417	415	408	404	405	413	422	424	426	429	425	425	422	422	423	424	424	422	423	423	420
Средн. кс. бездл. дж.	413	418	406	402	397	392	385	381	383	381	385	394	382	388	375	385	369	379	371	377	395	404	396	401	390

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

Обработал А. А. Гринько

Проверил А. С. Попов

Ведомство АН УССР
 Обсерватория Одесса
 Месяц Сентябрь Год 1974

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					Среди. суточн.		
	1	375	375	375	373	373	377	372	373	373	373	374	375	379	379	386	381	380	380	382	381	381		379	379
2	370	365	369	375	379	378	375	380	378	373	375	378	375	374	377	383	383	381	381	385	377	375	379	377	377
3	369	373	377	378	379	378	373	371	369	371	373	380	379	380	377	381	381	380	379	380	380	380	379	379	377
4	379	377	376	377	377	375	377	373	372	373	373	372	374	375	377	376	376	377	378	377	377	372	375	374	375
5	374	375	371	374	375	373	376	373	371	369	372	373	378	377	375	378	377	381	381	380	380	379	378	378	376
6	378	375	371	374	375	377	374	371	367	366	369	373	377	379	379	378	377	379	379	381	379	381	373	371	377
7	376	377	378	376	376	375	377	376	371	367	371	374	377	376	378	377	378	381	383	382	375	379	379	378	377
8	378	376	377	377	379	380	377	377	371	369	369	369	371	374	374	375	377	377	377	377	377	377	378	378	376
Q 9	377	375	376	377	378	379	377	374	370	369	367	367	367	370	375	373	373	374	375	376	375	375	377	375	374
Q 10	377	375	374	372	373	374	375	376	373	368	365	369	371	375	375	374	375	375	377	377	377	377	377	377	374
Q 11	377	374	375	375	375	374	374	373	367	363	363	363	365	365	367	369	372	373	374	374	374	374	373	373	371
Q 12	374	373	373	373	373	374	375	372	364	361	365	367	369	370	369	371	373	376	376	378	377	378	377	377	372
13	377	375	377	379	380	378	373	371	367	363	365	372	375	377	377	379	375	379	376	376	375	375	374	375	375
14	376	377	375	375	377	375	373	372	371	369	363	362	365	369	371	370	373	375	376	375	375	377	377	375	373
D 15	377	377	377	375	375	375	375	371	370	369	371	374	373	385	410	427	430	432	415	413	401	397	387	390	389
D 16	374	354	360	371	375	381	379	379	380	383	391	400	413	421	417	405	397	397	396	395	394	392	391	391	389
Q 17	391	391	389	391	391	393	396	397	392	381	376	376	379	383	385	385	386	387	388	388	388	387	387	387	387
18	388	389	389	389	390	392	391	388	385	385	386	387	387	387	387	386	401	405	396	391	391	390	388	385	390
19	391	370	373	380	383	383	377	377	377	377	387	393	389	386	389	391	389	394	391	385	382	383	381	375	383
D 20	378	374	375	379	380	377	380	377	374	379	378	386	384	385	389	403	391	391	393	391	389	385	382	383	383
D 21	380	381	380	381	383	382	382	380	374	367	366	376	383	393	393	388	387	391	385	388	389	379	371	371	381
22	374	376	377	381	384	384	386	383	373	373	375	382	386	393	393	393	389	388	384	386	386	383	382	385	383
23	379	381	381	384	385	387	387	383	377	375	375	395	379	387	385	387	386	385	385	385	383	377	380	380	383
24	380	381	381	383	386	387	385	381	370	367	373	373	375	379	384	383	388	385	385	381	381	383	383	380	381
25	380	381	375	379	381	383	381	374	373	371	370	371	375	375	383	385	381	387	375	377	382	371	375	369	377
D 26	367	370	370	374	377	378	377	379	375	369	378	380	382	389	383	395	381	384	387	388	388	384	381	380	380
27	375	379	380	381	383	383	381	379	375	375	379	385	395	400	393	391	390	388	391	390	381	383	384	383	384
28	383	382	384	380	382	383	384	382	377	371	371	374	379	381	383	383	385	384	385	384	382	381	378	379	381
29	381	380	381	380	379	380	377	373	373	371	370	366	373	379	380	382	387	386	383	380	381	381	381	381	379
30	381	380	379	377	383	383	384	383	375	371	373	377	377	380	383	384	385	385	383	383	382	385	380	377	380
31																									
Среднее по всем дням	378	376	376	378	380	380	379	377	373	371	373	376	378	381	383	384	384	385	384	384	382	380	380	379	379
Средн. к. сн. дн.	379	378	377	378	378	379	379	378	373	368	367	368	370	373	374	374	376	377	378	379	378	378	378	378	376
Средн. к. вост. дн.	375	371	372	376	378	379	379	377	375	373	377	383	387	395	398	404	397	399	395	395	392	387	382	383	385

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

Обработал А. С. Купчик

Проверил И. С. Шойко

Ведомство АН УССР
Обсерватория Одесса
Месяц Октябрь Год 1974

Широта 46° 47' Долгота 30° 53'

Элемент СКЛОНЕНИЕ

Д=1+Табличное значение в десятих 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	653	650	619	638	634	639	639	639	619	598	579	584	584	608	634	603	616	632	638	639	614	609	614	628	621
2	609	620	620	620	629	644	651	635	619	610	580	579	568	598	644	599	604	618	684	648	671	644	640	599	622
3	634	646	624	624	629	634	638	634	618	598	584	574	579	593	601	604	625	619	620	618	618	624	625	620	616
Q 4	619	619	615	616	618	630	641	645	634	613	590	579	579	585	602	601	604	609	624	628	625	628	605	624	614
5	630	622	609	609	615	631	649	659	641	609	580	570	570	589	603	604	614	613	610	613	618	629	663	646	616
6	639	609	628	624	624	639	651	653	634	604	575	574	579	594	609	609	615	615	614	619	623	621	620	620	616
Q 7	620	624	624	627	631	640	644	634	600	581	575	574	580	594	604	605	608	608	608	614	615	616	624	623	611
8	618	624	624	624	628	639	649	649	629	599	575	568	574	580	585	589	591	599	641	652	635	651	674	674	620
9	681	673	669	645	609	596	598	604	599	604	599	583	571	605	578	589	604	614	619	670	682	651	639	646	622
10	643	634	634	636	634	634	633	641	630	610	595	588	583	591	601	599	604	609	610	618	623	624	624	640	618
Q 11	634	638	614	619	625	638	648	646	629	602	584	578	584	595	604	604	609	609	609	613	624	634	628	620	616
12	619	621	621	619	624	635	640	641	626	605	593	584	584	584	589	586	599	601	603	608	609	634	688	691	617
D 13	694	699	661	634	625	619	620	640	610	609	626	625	653	639	640	704	761	744	708	731	696	660	628	639	661
14	630	620	610	619	624	649	668	669	654	619	594	587	588	608	614	610	624	686	689	714	691	684	715	664	643
D 15	649	609	616	611	612	588	624	654	634	618	612	588	599	604	629	637	626	619	616	629	644	659	659	648	624
D 16	647	620	599	616	630	644	651	640	629	596	600	604	577	633	614	608	709	754	664	662	659	693	679	676	642
D 17	644	634	629	625	605	623	636	664	648	629	599	614	645	673	629	624	741	685	659	675	664	629	616	579	640
D 18	605	609	600	619	619	649	654	657	631	608	601	609	609	651	668	691	640	646	651	635	659	654	608	629	633
19	637	619	618	626	615	630	654	659	625	619	589	604	615	609	635	639	640	685	669	685	675	648	631	605	635
20	604	614	624	615	599	606	629	631	633	605	621	612	595	621	693	695	666	665	644	659	629	644	644	619	632
21	629	629	625	624	623	629	633	646	635	615	598	594	599	604	614	619	624	639	635	630	639	629	624	624	623
22	624	614	610	614	616	629	646	653	640	616	603	601	594	605	604	598	606	604	645	659	638	625	625	625	621
Q 23	629	625	624	619	615	630	644	641	629	609	599	596	604	615	615	614	614	614	618	618	619	614	612	614	618
24	624	626	609	579	618	619	601	629	631	594	594	590	588	589	594	594	611	639	619	624	641	629	629	624	612
25	615	619	629	629	629	636	631	634	628	609	595	589	615	609	609	616	675	629	614	621	624	624	644	654	624
26	644	638	634	606	609	618	619	621	608	585	586	588	589	603	629	638	629	618	639	649	691	660	638	629	624
27	618	630	629	634	625	634	643	639	624	601	584	589	588	589	614	594	684	686	629	673	664	639	633	623	628
28	637	624	599	601	610	620	639	639	621	599	589	589	599	611	646	618	639	620	633	643	656	649	599	650	622
29	653	624	619	623	623	628	634	643	639	620	598	584	599	598	628	614	611	624	621	634	626	631	624	624	622
30	624	634	624	620	615	625	638	637	615	589	585	584	611	609	611	639	611	609	619	624	625	628	629	634	618
Q 31	629	616	620	616	614	621	634	634	614	589	579	584	599	609	611	609	609	619	620	626	654	647	641	640	618
Среднее по всем дням	633	628	622	620	620	629	638	642	627	637	592	589	594	606	618	618	633	636	635	643	644	639	636	634	624
Средн. по УСК. дн	628	624	619	619	621	632	642	640	621	589	585	582	589	600	607	607	609	612	616	620	627	628	622	624	615
Средн. по возм. дн	648	634	621	621	618	625	637	651	630	612	608	608	617	660	636	653	675	690	660	666	664	659	638	634	640

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

Обработал *А. Луцкий*

Проверил *В. Луцкий*

Ведомство АН УССР Широта $46^{\circ} 47'$ Долгота $30^{\circ} 53'$
 Обсерватория Одесса
 Месяц Октябрь Год 1974

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	424	414	422	419	417	402	409	404	408	413	411	402	413	385	378	404	413	428	407	404	431	422	422	418	411
2	413	417	422	424	422	416	400	407	408	407	410	415	416	407	394	416	422	414	433	423	416	437	410	425	416
3	422	422	412	420	422	416	407	407	410	408	414	424	427	425	418	413	417	414	416	431	427	423	425	423	418
4	421	418	421	422	425	425	421	411	407	407	413	425	425	423	419	413	414	416	426	425	428	425	438	427	421
5	426	422	426	431	431	432	428	420	413	407	411	420	425	419	418	418	425	431	431	432	431	437	437	423	425
6	416	438	428	425	425	416	408	404	404	406	411	417	419	414	416	419	422	422	425	426	428	431	428	424	420
7	425	425	426	427	422	419	416	413	418	420	416	413	420	422	420	422	428	434	431	435	449	438	428	428	425
8	434	432	431	431	434	431	425	419	419	423	420	422	422	422	419	418	420	422	424	448	425	422	427	419	425
9	425	428	433	445	434	413	419	413	416	404	407	400	388	374	341	370	405	410	399	421	410	405	412	404	407
10	403	404	410	407	415	415	413	416	414	416	416	421	423	420	421	420	420	420	422	420	425	425	434	424	418
11	421	419	422	422	422	416	413	416	419	419	422	424	427	428	427	424	425	425	428	430	431	431	427	427	424
12	428	428	430	428	428	418	416	411	410	419	421	424	431	439	439	441	436	441	440	438	444	422	426	421	428
13	416	452	436	425	398	363	353	336	324	320	332	328	314	304	288	278	285	318	309	336	351	376	395	388	351
14	388	397	405	407	408	407	398	391	380	382	380	388	399	397	395	398	391	343	365	391	385	385	403	385	390
15	393	407	410	397	396	379	379	366	353	355	361	390	394	397	397	396	404	409	413	400	407	408	419	422	394
16	392	405	416	416	407	391	383	388	367	339	330	336	346	324	382	372	362	370	373	385	391	408	434	398	380
17	400	388	388	389	376	387	379	366	358	349	355	364	364	361	365	364	373	403	380	391	400	409	407	416	380
18	424	418	407	405	407	407	385	373	370	365	365	376	368	358	352	404	392	382	403	434	413	404	410	413	393
19	407	402	404	404	410	413	406	393	390	379	382	367	381	394	402	406	397	407	408	408	396	398	410	422	399
20	419	407	407	407	424	420	408	388	362	382	347	350	333	336	347	347	360	379	386	408	423	410	413	410	386
21	400	400	404	408	410	412	398	407	397	394	399	399	400	404	404	406	406	400	400	404	413	413	412	421	405
22	410	413	416	422	424	421	413	388	388	394	394	404	404	387	402	404	419	419	410	427	414	413	414	413	409
23	412	412	416	417	419	416	416	414	408	406	410	418	420	420	418	418	418	422	425	425	427	432	437	435	419
24	446	440	440	454	440	412	414	404	388	413	409	413	407	398	394	395	400	388	405	410	405	428	410	416	414
25	422	411	405	413	424	422	413	416	417	414	416	410	397	413	419	398	420	419	413	419	421	425	440	425	416
26	412	407	410	418	411	419	412	386	410	411	417	428	424	402	394	416	425	415	418	446	416	407	410	425	414
27	434	416	410	404	418	416	414	413	413	422	424	424	428	414	411	412	398	427	398	416	422	412	421	425	416
28	420	410	413	416	411	407	405	405	404	402	404	413	413	407	407	397	423	407	425	425	437	425	455	438	415
29	410	407	407	409	398	413	413	408	385	397	412	410	410	400	408	407	415	418	422	424	428	421	425	431	412
30	427	425	419	419	421	424	418	410	411	416	419	417	416	421	419	425	422	419	422	423	425	428	422	431	421
31	417	416	422	422	425	425	418	411	408	413	422	428	428	422	417	419	420	422	428	428	437	425	422	422	422
Среднее по всем дням	416	416	417	418	417	412	403	400	396	397	398	402	403	398	398	401	406	408	409	417	418	418	422	419	409
Средн. ис. сн. дн.	419	418	421	422	423	420	417	413	412	413	417	422	424	423	420	419	421	424	428	429	434	430	430	428	422
Средн. ис. в.дн. дн.	409	414	411	406	397	385	376	366	354	346	349	359	357	348	357	363	376	376	389	394	401	413	407	380	

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

Обработал А. Тагир

Проверил

Ведомство АН УССР
 Обсерватория Одесса
 Месяц Октябрь Год 1974

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

Элемент Вертикальная составляющая

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

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	389	377	375	377	379	383	385	383	379	375	374	374	379	384	390	390	386	387	385	385	388	380	379	379	381
2	380	379	380	380	381	381	381	383	376	371	369	372	376	382	389	387	384	382	386	378	380	374	377	378	379
3	373	375	378	380	381	382	385	385	382	375	373	376	378	381	381	381	382	382	384	383	379	379	382	379	380
<i>Q</i> 4	378	379	379	380	383	384	383	377	372	365	361	367	371	375	378	379	382	381	382	381	381	380	381	375	377
5	376	378	378	379	380	380	378	375	369	363	363	366	370	373	377	378	379	380	379	379	379	379	376	376	375
6	377	377	373	375	377	379	383	381	372	366	366	367	372	377	379	379	380	380	379	379	379	377	376	377	376
<i>Q</i> 7	378	377	377	378	378	378	376	371	363	359	366	373	374	375	377	378	379	379	377	378	378	376	375	377	375
8	377	374	375	376	377	377	375	371	364	359	361	366	369	373	376	377	381	381	379	381	375	375	376	373	374
9	374	374	371	373	371	371	375	371	369	364	367	370	375	387	390	397	393	389	389	389	380	389	387	383	379
10	383	383	381	381	383	382	381	379	375	367	363	357	373	374	377	379	380	380	381	381	381	381	377	377	378
<i>Q</i> 11	377	377	379	377	381	381	380	375	367	363	363	367	371	373	375	377	379	379	379	378	378	379	379	379	376
12	379	377	377	377	379	383	385	379	371	371	373	376	381	377	375	375	375	377	375	376	377	375	376	375	377
<i>D</i> 13	378	371	363	363	367	379	385	385	385	391	399	407	414	421	429	429	427	425	411	407	403	399	393	389	397
14	391	393	391	391	393	395	390	383	377	376	377	381	383	385	387	387	389	387	401	393	382	377	377	377	386
<i>D</i> 15	373	374	375	379	389	393	391	391	391	394	399	397	393	393	389	390	391	391	389	389	389	389	383	379	388
<i>D</i> 16	373	383	379	377	379	383	385	385	376	383	393	405	409	411	409	399	393	403	405	399	395	386	384	369	390
<i>D</i> 17	377	381	387	387	395	401	401	395	385	381	387	387	393	407	405	401	397	403	393	395	395	391	389	387	392
<i>D</i> 18	377	375	375	375	386	389	387	385	381	379	385	391	395	405	406	407	399	397	397	393	385	385	388	385	389
19	381	385	385	385	391	393	393	387	379	375	381	381	395	393	391	391	390	391	389	387	387	391	389	387	387
20	381	379	383	385	388	385	385	381	383	383	379	393	395	403	411	414	403	410	399	397	391	381	385	383	391
21	385	387	389	389	389	391	391	387	381	381	379	381	383	385	387	388	389	389	391	389	389	387	388	383	387
22	385	385	385	385	387	389	387	385	384	383	383	385	387	387	389	389	389	389	389	391	387	389	387	387	387
<i>Q</i> 23	386	387	387	387	387	385	386	382	377	377	379	381	383	385	383	383	385	385	385	385	385	385	383	381	384
24	381	378	380	373	367	373	379	375	371	378	379	383	383	389	389	389	391	395	396	391	391	389	385	387	383
25	382	382	381	385	385	382	381	377	372	369	371	375	381	387	386	383	387	387	387	387	385	385	381	375	381
26	379	381	383	381	381	384	383	377	377	375	376	385	385	386	388	391	387	387	389	385	379	385	387	387	383
27	381	375	380	381	386	386	383	381	377	377	378	379	383	381	383	385	385	390	389	389	387	387	387	387	383
28	379	380	381	379	381	383	381	380	377	379	381	383	385	385	389	387	389	387	387	385	382	384	379	367	382
29	373	380	381	382	383	387	383	378	371	377	379	379	383	387	389	387	387	386	387	384	383	383	384	381	382
30	379	379	381	381	383	384	383	379	375	373	379	383	383	385	382	385	385	383	384	383	383	383	380	380	381
<i>Q</i> 31	377	381	381	381	383	383	383	382	377	375	377	379	381	381	381	383	383	383	383	383	381	379	381	379	381
Среднее по всем дням	379	379	380	380	382	384	384	381	376	374	376	380	383	387	388	389	388	389	388	386	384	383	382	380	383
<i>Средн. по сут.</i>	379	380	381	381	382	382	382	377	371	368	369	373	376	378	379	380	382	381	381	381	381	380	380	378	378
<i>Средн. по сут. по 5-дневкам</i>	376	377	376	376	383	389	390	388	384	386	393	397	401	407	408	405	401	404	399	397	393	390	387	382	391

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

Обработал *А. Тарасов*

Проверил *В. Минин*

Ведомство АН УССР Широта 46° 47' Долгота 30° 53'
 Обсерватория Одесса
 Месяц Ноябрь Год 1974

Элемент СКЛОНЕНИЕ
 Д=1+Табличное значение в десятих 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	609	624	619	614	619	628	636	638	619	593	579	588	599	609	609	608	608	609	614	619	624	638	644	628	616	
Q 2	621	621	614	611	616	629	639	639	625	604	588	584	594	599	604	608	614	614	614	616	619	623	628	624	614	
3	614	614	613	609	616	629	641	648	629	604	583	574	585	595	604	605	608	610	614	614	619	624	629	634	613	
Q 4	621	614	614	614	618	620	631	634	624	611	596	590	598	605	604	604	609	609	614	614	619	623	623	624	624	614
Q 5	623	619	614	614	618	624	633	628	614	605	596	590	591	595	596	604	606	609	609	614	614	619	623	624	624	614
6	649	636	632	622	623	625	639	643	628	604	595	578	579	576	583	591	606	606	614	614	619	623	624	624	628	614
7	619	616	614	610	613	614	624	629	623	603	596	598	604	604	609	609	606	604	614	614	619	624	625	624	620	613
8	628	619	614	614	619	624	631	629	619	604	598	599	604	606	596	598	599	599	614	614	619	624	625	624	620	613
D 9	644	604	616	564	571	616	638	648	653	633	616	621	614	654	639	656	654	674	651	659	661	659	654	644	635	
10	629	633	619	610	613	634	649	649	639	624	604	604	604	609	619	624	634	629	631	644	668	659	644	633	629	
D 11	643	624	614	608	604	609	620	628	624	617	588	594	604	634	618	739	654	663	736	684	704	699	753	699	648	
D 12	634	594	614	594	604	609	630	635	628	619	619	614	615	689	649	668	683	664	664	663	723	669	694	633	642	
D 13	615	639	619	618	614	604	614	624	624	618	606	624	629	654	639	634	669	669	719	695	699	718	649	634	643	
D 14	654	632	616	571	564	584	606	608	614	634	631	638	650	699	699	649	654	639	626	629	634	634	629	629	630	
15	629	624	623	622	621	629	639	634	624	610	609	619	636	629	624	625	620	620	624	629	664	639	634	628	627	
16	619	614	609	613	614	609	619	619	609	599	608	619	619	639	654	644	634	634	684	664	639	634	629	629	627	
17	635	639	601	619	609	619	636	634	624	612	606	603	628	619	621	624	633	649	654	664	664	684	669	646	633	
18	624	614	614	614	623	624	628	624	618	614	610	609	609	614	624	630	621	626	654	639	641	644	633	624	624	
19	614	604	603	599	593	599	604	606	606	598	593	596	603	595	590	589	580	599	629	636	634	638	634	619	607	
20	634	621	623	614	619	615	619	614	608	595	594	594	619	614	604	629	630	639	629	641	643	633	634	624	620	
21	620	613	614	623	614	614	621	619	629	594	595	608	609	604	621	616	649	625	644	658	644	634	628	619	621	
22	628	636	624	611	619	621	619	613	609	614	605	606	609	619	614	656	634	638	638	644	641	639	649	634	626	
23	619	614	619	619	621	623	624	624	621	619	605	591	609	613	608	644	618	620	634	634	641	634	635	630	622	
24	639	609	614	618	619	619	624	614	603	601	599	618	609	618	619	635	629	629	641	640	643	609	628	666	623	
25	651	621	624	624	620	619	628	614	609	604	609	614	609	609	608	614	634	623	633	629	644	639	634	628	623	
26	633	621	618	616	613	609	609	609	608	614	611	608	609	621	640	669	634	625	625	628	614	639	646	634	623	
27	639	626	621	619	619	614	619	621	619	613	608	614	614	613	613	613	614	625	629	624	624	621	624	634	620	
28	629	621	619	619	619	624	629	624	614	614	604	604	614	609	611	614	614	618	619	623	623	623	623	623	618	
Q 29	619	619	618	618	618	614	614	614	608	608	606	601	604	604	609	611	614	616	619	619	619	621	619	619	614	
Q 30	615	614	616	614	618	614	619	623	614	609	604	604	606	609	609	610	610	613	614	614	616	616	616	616	613	
31																										
Среднее по всем дням	628	620	616	611	612	617	626	626	620	610	602	603	609	619	618	627	626	627	636	637	643	645	642	634	623	
Q	618	617	615	614	618	620	627	628	617	607	598	594	599	602	604	607	611	612	614	616	620	626	627	627	614	
D	638	619	616	591	591	604	622	629	629	624	612	618	622	566	649	669	653	652	679	666	684	676	676	648	640	

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

Обработал И.Таран Проверил В.М.

Ведомство АН УССР
 Обсерватория Одесса
 Месяц Ноябрь Год 1973

Широта 46° 47' Долгота 30° 53'

Элемент Горизонтальная составляющая
 № 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	422	422	422	424	426	423	417	413	407	409	419	425	428	429	425	425	425	425	426	429	428	432	428	422	423
2	422	422	423	422	425	423	420	418	413	414	422	425	428	428	425	425	429	430	431	433	432	430	429	428	425
3	429	431	432	432	434	433	431	425	419	419	428	433	431	431	428	431	432	431	432	434	435	431	443	435	431
4	428	432	436	434	438	440	437	433	424	418	420	428	432	433	430	429	428	429	430	434	431	431	431	429	431
5	427	427	427	430	431	432	431	428	423	422	426	431	434	434	434	434	436	437	440	440	431	422	422	419	430
6	428	440	440	439	438	434	423	425	422	414	413	416	415	397	390	390	410	420	425	426	428	428	431	431	422
7	428	431	433	440	438	443	443	440	432	428	419	423	430	431	431	433	431	413	410	424	428	428	426	425	430
8	425	425	422	423	425	425	420	420	421	425	430	428	428	426	434	428	440	440	430	416	397	387	388	404	421
9	403	410	402	413	412	385	372	354	354	326	341	342	343	361	360	379	363	380	382	388	394	397	403	404	378
10	410	407	408	407	410	400	395	391	385	382	384	388	394	398	400	404	414	410	408	403	403	400	408	437	402
11	416	413	417	425	424	435	438	428	426	418	424	427	385	357	362	353	310	352	333	392	358	443	397	388	397
12	390	407	387	410	385	388	364	364	361	352	359	334	359	352	344	367	397	385	404	410	390	396	391	397	379
13	416	395	391	395	400	388	388	393	385	355	349	376	380	382	380	394	408	422	410	373	400	383	400	397	390
14	400	392	399	426	420	388	410	410	380	353	352	344	346	376	340	367	397	410	398	403	404	404	404	404	389
15	403	404	408	410	414	415	412	412	412	412	407	391	385	404	409	407	411	413	413	412	425	418	412	412	409
16	413	416	419	424	424	422	416	404	400	400	399	405	405	401	392	386	404	406	413	400	401	400	413	422	408
17	423	416	414	417	416	414	400	402	404	407	410	404	388	386	379	377	379	391	392	394	392	404	404	408	401
18	410	410	408	410	413	413	416	419	422	416	410	410	408	407	404	401	406	410	400	405	413	411	413	416	410
19	418	423	431	437	440	451	455	460	452	458	449	437	425	431	434	436	434	408	419	413	417	419	428	437	434
20	425	413	422	430	433	437	437	440	441	437	431	395	402	419	419	410	420	404	416	426	431	422	419	416	423
21	416	416	416	419	425	430	431	422	397	397	391	413	422	411	413	379	422	400	416	416	407	419	434	431	414
22	419	413	410	415	419	421	410	416	409	408	409	413	412	413	407	407	407	414	428	425	427	425	419	410	415
23	416	415	415	416	419	422	422	417	410	415	422	417	419	428	416	417	419	417	427	422	422	431	426	428	420
24	419	410	413	419	413	410	423	422	420	413	407	410	419	404	416	410	419	428	431	407	410	446	421	413	417
25	413	419	414	422	423	419	422	431	431	431	434	431	426	423	423	400	413	414	446	434	419	413	419	419	422
26	421	413	416	419	420	431	434	430	428	428	432	433	411	407	400	400	397	416	420	416	428	422	416	413	419
27	418	425	425	422	422	425	427	426	424	425	422	417	420	419	420	419	422	420	417	419	422	426	434	424	422
28	425	419	422	422	427	428	433	434	428	428	428	424	420	425	422	425	425	425	428	425	425	425	425	425	426
29	423	425	425	428	428	431	427	439	437	434	434	431	431	428	428	427	428	428	428	428	428	425	425	425	429
30	425	425	428	428	431	437	445	445	442	437	437	435	434	431	428	431	433	434	434	434	433	431	428	428	433
31																									
Среднее по всем дням	418	417	418	422	422	421	420	419	414	409	410	410	409	409	406	406	412	414	416	416	415	418	418	418	415
G	425	426	428	426	431	433	434	433	428	425	428	430	432	431	429	429	431	432	433	434	431	428	427	426	430
D	405	403	399	414	408	397	374	390	381	361	365	365	363	366	357	372	375	390	385	393	389	405	399	398	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.Тарнопольский

Проверил В.Климов

Ведомство АН УССР
Обсерватория Одесса
Месяц Ноябрь Год 1974

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	380	379	381	381	383	385	385	381	375	375	377	379	381	381	379	381	381	381	381	381	379	379	380		
Q 2	381	381	381	381	382	383	381	379	373	373	373	377	381	381	381	381	379	379	379	379	379	379	379		
3	379	379	379	379	379	379	377	373	367	365	369	371	373	377	378	379	379	379	379	379	377	379	376		
Q 4	377	377	378	378	378	378	377	375	369	371	371	373	375	376	377	379	379	379	379	379	379	377	377		
Q 5	377	377	377	377	378	379	378	375	373	373	375	375	375	375	375	377	377	377	377	377	379	379	376		
6	379	377	375	373	373	373	373	369	367	369	371	373	377	381	385	387	389	387	385	383	381	381	379	378	
7	379	379	378	378	375	377	377	373	366	363	365	373	377	379	379	379	379	379	379	379	382	381	379	377	
8	378	379	379	379	379	379	379	379	377	377	375	375	377	378	380	379	379	379	379	379	383	385	383	379	379
D 9	381	375	373	383	379	381	385	387	387	391	397	398	401	407	403	397	397	397	395	393	393	389	389	387	390
10	385	384	385	387	387	387	385	385	389	381	383	387	391	391	390	389	387	386	385	385	385	387	387	384	386
D 11	377	381	383	384	381	385	383	379	379	375	379	379	381	391	397	405	411	411	403	403	393	387	365	378	387
D 12	381	357	374	381	378	387	387	389	385	383	386	395	401	403	405	411	407	397	388	387	383	383	383	387	389
D 13	381	377	385	388	391	392	397	391	387	387	398	403	401	401	399	399	395	388	387	388	383	391	387	391	
D 14	379	383	389	391	385	383	390	387	385	387	399	401	407	415	408	413	403	394	393	391	391	391	391	391	394
15	390	390	390	391	391	393	393	391	387	386	385	388	393	395	393	391	391	389	389	389	387	387	386	387	390
16	387	387	387	387	386	387	385	383	385	387	387	391	391	391	391	395	397	391	389	391	390	389	387	389	389
17	383	381	383	383	385	385	383	382	381	385	385	387	389	392	393	395	396	394	389	393	393	389	391	389	388
18	389	388	389	389	389	387	387	385	383	381	385	389	391	391	389	391	391	389	389	391	390	388	388	387	388
19	386	387	385	385	383	382	380	373	370	371	373	375	378	381	383	383	383	389	387	389	386	387	383	382	382
20	375	380	383	383	381	381	379	375	375	375	375	375	385	389	387	385	389	389	389	388	384	381	383	383	382
21	383	383	383	383	385	385	383	383	381	385	385	391	389	387	389	387	393	391	391	387	391	389	385	379	386
22	377	379	382	385	383	383	383	383	383	383	385	388	387	387	387	387	391	388	388	385	382	381	385	384	384
23	385	383	385	385	385	384	383	381	383	385	387	387	387	387	385	387	387	386	385	387	385	381	381	385	385
24	378	383	385	385	381	385	383	381	379	381	387	388	387	385	389	387	389	389	383	382	385	391	375	379	384
25	381	385	381	383	381	381	379	379	379	383	381	381	381	382	384	383	387	385	385	379	379	383	385	381	382
26	381	381	382	382	381	380	377	377	379	381	383	385	383	385	383	384	390	387	387	389	386	381	383	385	383
27	383	385	381	381	381	381	383	383	381	385	381	381	385	385	385	384	385	385	385	385	385	385	380	380	383
28	381	381	381	381	381	379	383	382	379	377	379	379	381	383	383	383	383	382	382	382	382	381	381	381	381
Q 29	381	361	381	381	381	379	381	377	377	377	376	376	377	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	380
Q 30	381	381	381	381	381	381	381	380	380	377	375	377	378	378	380	381	380	380	380	380	380	379	379	379	380
31																									
Сумма по всем дням	381	381	382	383	382	383	383	381	379	379	381	383	385	387	387	388	388	387	385	385	385	384	383	382	384
Q	379	379	380	380	380	380	380	377	374	374	374	376	377	378	379	380	379	379	379	379	379	379	379	379	378
D	380	377	381	385	383	385	388	387	385	385	392	395	398	403	402	405	403	395	391	390	387	384	386	390	390

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

Обработал *А. Лодкин*

Проверил *М. Минин*

Ведомство АН УССР
 Обсерватория Одесса
 Месяц Декабрь Год 1974

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			
Q 1	613	609	608	609	609	609	609	609	600	596	594	594	599	605	605	604	609	614	639	643	670	664	659	674	619
2	649	644	614	609	604	604	604	606	604	604	604	596	589	603	614	614	614	614	611	614	619	625	624	619	613
3	625	624	614	619	618	614	614	613	604	591	584	594	594	604	604	609	612	614	649	708	664	659	648	619	621
4	626	621	604	619	619	619	620	619	604	594	596	599	609	613	614	617	614	619	619	623	625	626	629	624	616
Q 5	619	619	618	618	618	615	618	609	604	599	599	599	605	609	624	629	616	616	628	648	640	631	629	624	618
Q 6	614	619	619	614	614	613	613	613	604	604	604	602	608	609	609	609	609	614	618	618	618	619	619	619	613
7	621	620	614	613	614	611	609	606	599	593	594	594	598	604	605	614	641	619	619	620	620	623	628	624	613
8	614	610	614	614	614	614	614	615	614	608	604	603	604	604	624	599	608	624	624	627	649	675	639	649	619
D 9	635	609	604	604	583	595	596	604	609	620	609	628	659	606	613	649	673	691	679	694	691	649	619	599	630
10	605	624	601	580	599	604	611	614	606	605	609	613	634	633	648	654	649	664	649	649	633	629	629	614	623
11	609	614	619	616	614	611	621	624	615	618	624	647	629	639	619	619	624	654	647	644	624	634	623	621	626
12	609	610	593	604	614	609	619	614	614	624	629	624	629	624	654	634	615	619	624	629	629	629	644	625	622
13	623	614	613	604	613	614	619	619	609	609	611	609	614	613	658	654	631	641	639	649	626	644	624	633	624
14	639	599	605	605	601	603	614	623	617	614	611	611	618	619	624	629	626	644	629	628	634	624	629	623	620
15	616	618	618	614	614	614	616	624	634	611	609	609	629	638	620	614	619	651	639	640	633	639	619	628	624
Q 16	623	619	614	614	618	618	619	614	604	601	603	605	611	614	615	624	639	625	658	641	626	618	618	619	620
17	619	614	609	594	594	614	609	611	611	608	601	608	608	608	609	600	610	639	633	634	648	669	684	674	621
D 18	664	646	631	624	609	608	608	600	594	600	604	609	649	629	634	649	629	634	651	624	635	630	631	631	626
D 19	625	604	618	622	624	626	609	614	599	599	609	604	618	624	624	614	629	644	650	624	644	641	709	664	627
D 20	654	654	634	629	625	624	624	614	609	606	610	614	614	614	634	629	624	639	634	679	639	639	630	619	629
21	614	629	623	606	621	616	619	617	614	610	600	614	623	629	645	634	616	634	656	659	630	623	634	629	625
22	624	609	614	614	610	613	620	615	601	601	609	604	605	619	614	611	638	613	619	622	629	629	630	626	616
23	624	619	624	616	615	614	618	614	604	608	604	599	609	605	594	630	619	649	644	629	618	629	635	629	619
24	619	621	618	618	619	619	619	619	610	610	612	614	630	614	609	605	634	629	623	624	634	629	634	634	621
25	615	615	619	619	614	619	613	613	608	614	614	609	609	616	616	609	619	650	664	659	626	638	638	639	623
26	639	634	629	621	614	619	614	608	609	611	615	609	619	616	614	611	614	630	664	669	640	644	633	629	625
D 27	619	614	599	599	599	599	601	599	604	614	608	624	615	611	606	616	629	640	639	644	637	641	631	622	617
28	612	618	616	613	611	608	606	601	600	605	621	627	629	631	627	631	641	627	622	633	626	623	624	620	620
29	615	611	610	606	606	606	606	601	596	605	611	606	616	642	611	625	625	621	622	626	639	651	628	626	617
Q 30	621	616	608	603	603	611	616	620	618	610	602	611	621	616	611	611	611	616	616	621	625	631	643	626	616
31	630	618	616	586	596	596	611	616	616	606	604	606	611	616	615	608	614	625	641	621	618	619	626	626	614
Среднее по всем дням	624	619	614	611	611	612	613	613	608	606	607	609	616	617	620	621	624	633	637	640	635	636	635	629	620
Q	618	616	613	612	612	613	615	613	606	602	600	602	609	611	613	615	617	617	634	634	636	633	634	632	617
D	639	625	617	616	608	610	608	606	603	608	608	616	631	617	622	631	637	650	651	653	649	640	644	627	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. Южнин

Проверил М. М.

Ведомство АН УССР
 Обсерватория Одесса
 Месяц Декабрь Год 1974

Широта 46° 47' Долгота 30° 53'

Элемент ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ
Н=21000+Табличное значение в гаммах

Время мировое дни																							Среди. 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	431	432	435	440	440	444	449	447	443	446	449	449	449	440	428	428	428	425	416	404	398	392	394	404	430
2	404	409	411	416	434	432	431	422	422	411	410	404	399	397	404	416	425	435	437	425	430	422	421	419	418
3	410	416	419	422	428	431	434	423	423	428	434	425	422	422	428	424	428	426	416	431	413	409	407	422	423
4	422	419	416	419	420	419	413	409	416	423	427	431	431	426	422	422	425	422	422	422	422	422	421	422	421
Q 5	422	422	422	422	423	425	428	425	423	427	431	437	434	428	412	416	419	419	419	443	431	422	422	422	425
Q 6	425	422	425	425	423	426	431	431	434	438	443	440	438	434	431	433	434	431	431	431	432	433	431	430	431
7	431	425	428	431	431	434	443	443	443	449	451	446	434	422	419	421	416	419	422	424	428	428	436	428	431
8	425	425	425	425	428	434	443	445	437	433	439	437	440	428	419	419	400	390	416	417	417	416	412	428	425
D 9	428	417	422	413	436	446	446	443	428	419	424	400	385	410	376	352	400	361	420	394	382	383	400	401	408
10	417	407	404	407	415	413	407	393	410	407	407	407	400	397	394	416	410	431	416	404	410	414	412	414	409
11	416	417	419	416	418	416	422	410	408	395	407	394	383	388	412	411	412	400	407	428	441	417	419	416	411
12	420	417	423	431	425	422	419	419	416	404	402	394	391	397	410	422	419	416	419	419	419	419	428	418	415
13	418	416	414	419	430	431	434	431	429	419	419	423	428	422	414	416	407	416	425	434	426	407	423	422	422
14	410	413	413	416	411	416	422	419	422	428	430	425	419	417	416	416	413	415	422	422	434	422	417	416	419
15	422	422	425	425	425	422	426	422	405	413	419	419	400	404	413	419	410	410	404	412	411	414	425	417	416
Q 16	414	417	420	425	422	431	433	432	430	428	425	422	422	419	416	413	407	410	419	425	425	434	438	437	424
17	425	428	431	437	446	444	452	452	449	443	440	434	431	436	433	428	407	396	394	424	428	419	397	403	428
D 18	407	419	413	419	425	422	417	423	416	425	426	413	397	400	404	416	407	443	400	408	417	419	416	415	415
D 19	413	418	419	425	417	420	429	434	435	425	416	418	413	410	408	413	415	416	413	413	416	422	407	394	417
D 20	400	425	419	409	404	407	410	419	416	417	394	400	422	418	400	410	400	422	413	425	415	413	422	422	413
21	422	421	415	422	425	428	431	434	431	426	425	410	398	407	410	419	415	417	424	417	422	426	420	418	420
22	412	410	419	422	419	423	422	422	422	422	422	425	425	425	427	413	424	422	425	423	422	423	425	425	422
23	425	422	425	425	425	428	423	427	428	428	431	428	428	430	410	364	394	413	407	422	419	422	410	407	419
24	416	419	419	422	427	426	427	426	422	422	422	417	413	419	416	410	415	419	408	419	413	440	423	415	420
25	419	420	422	419	421	425	433	438	437	437	440	434	428	428	428	419	406	389	387	401	431	410	410	411	421
26	411	415	416	422	424	423	435	438	425	411	418	419	413	419	416	419	414	410	419	422	416	422	416	413	419
D 27	417	425	423	420	421	425	425	425	423	424	422	417	420	418	420	419	421	419	417	419	422	425	433	423	422
28	424	418	420	422	426	427	431	432	427	426	428	423	420	423	421	425	425	421	427	425	423	423	425	423	424
29	420	423	426	434	439	439	442	436	439	434	423	423	410	405	399	402	411	417	420	411	414	421	416	419	422
Q 30	420	421	423	426	424	433	433	433	433	434	434	435	435	433	430	430	430	430	429	427	430	425	429	423	429
31	420	420	430	451	445	442	423	417	417	420	421	426	428	428	423	411	417	423	429	430	420	417	420	420	425
Среднее по всем дням	418	419	421	423	426	428	430	428	426	425	425	422	418	418	415	414	415	416	417	420	420	419	419	418	421
Q	422	423	425	428	427	432	435	434	433	435	436	437	436	431	423	424	424	423	423	426	423	421	423	423	428
D	413	421	419	417	421	424	425	429	424	422	416	410	407	411	402	402	409	412	413	412	410	412	416	411	415

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

Обработал А. Тарасов

Проверил В. М. М.

Ведомство АН УССР Широта $46^{\circ} 47'$ Долгота $30^{\circ} 53'$
 Обсерватория Одесса
 Месяц Декабрь Год 1974

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	379	379	379	379	378	375	373	367	355	365	363	369	373	373	375	377	379	379	380	381	381	385	387	383	376	
2	383	383	385	383	383	381	380	381	381	379	382	381	383	385	387	387	387	385	383	383	384	382	383	381	383	
3	381	381	382	381	381	381	380	378	379	380	382	381	383	382	382	382	383	382	381	384	382	385	386	386	382	
4	383	381	383	382	383	381	381	381	383	383	385	383	383	381	381	383	383	382	383	383	383	383	383	383	382	
A 5	381	381	381	381	381	381	381	379	377	379	381	382	383	381	379	384	383	383	383	378	379	381	381	381	381	
Q 6	381	379	381	381	381	381	380	378	378	377	375	375	377	378	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	
7	378	378	379	379	379	379	378	376	377	379	375	375	373	377	379	381	381	383	383	383	383	381	379	377	379	
8	379	378	378	379	379	379	378	375	375	377	379	378	379	377	381	383	381	387	385	381	381	383	383	377	380	
D 9	377	379	379	379	385	377	376	373	371	375	379	377	391	387	385	393	399	393	397	383	383	391	389	388	384	
10	379	381	383	385	383	383	381	379	381	382	383	383	387	388	389	391	387	387	382	383	385	385	383	383	384	
11	383	383	383	382	383	384	383	381	383	383	387	385	393	395	393	390	387	385	391	390	381	381	383	383	386	
12	385	381	385	381	381	381	381	382	381	381	386	387	391	391	393	391	387	385	387	385	384	385	381	381	385	
13	383	383	383	383	383	382	381	381	381	381	381	383	385	385	383	385	386	389	379	385	374	379	381	377	392	
14	379	381	380	382	383	383	383	379	378	379	381	381	383	385	385	385	385	385	386	385	384	381	381	383	382	
15	383	383	381	383	383	383	384	382	381	387	385	383	384	388	389	387	383	385	387	387	387	385	386	379	384	
Q 16	383	383	383	383	383	382	381	377	380	383	383	383	383	384	385	385	385	387	385	385	385	383	381	379	383	
17	379	381	381	381	378	375	377	375	377	377	377	377	379	379	381	381	381	380	393	385	389	380	383	381	381	
D 18	385	386	384	385	385	383	381	379	380	383	385	381	385	389	389	391	389	391	379	389	388	385	383	384	385	
D 19	385	383	379	380	379	379	380	375	375	375	379	381	383	385	388	387	385	388	387	387	383	386	377	385	382	
D 20	387	387	379	381	385	385	383	381	383	387	383	390	389	385	384	389	387	391	387	387	385	387	387	385	386	
21	383	382	383	384	383	381	381	382	383	385	385	383	388	391	390	390	387	387	385	385	388	381	391	382	385	
22	383	383	383	383	383	381	379	379	378	380	381	383	384	385	389	383	388	387	385	385	386	386	385	383	383	
23	383	383	383	383	383	383	381	379	382	385	387	385	386	386	385	384	394	393	388	389	387	383	384	385	385	
24	387	385	385	385	385	385	385	383	385	387	387	387	385	389	387	387	387	388	388	389	387	390	381	383	386	
25	385	383	383	383	383	383	382	382	381	383	385	381	379	383	384	383	385	387	391	387	385	383	387	386	384	
26	386	386	385	385	383	381	379	375	375	379	385	385	383	385	385	385	385	385	387	387	385	385	385	385	384	
D 27	385	383	383	383	381	381	379	377	384	385	385	378	387	386	389	392	390	391	391	389	385	383	385	385	385	
28	384	385	384	383	383	382	379	377	380	380	379	380	384	385	386	387	386	386	385	385	384	385	384	383	383	
29	383	383	384	382	382	380	374	373	374	374	375	378	379	383	385	388	388	386	386	386	384	385	383	384	382	
Q 30	383	383	382	383	382	382	384	385	386	380	384	386	384	382	382	382	382	382	382	382	381	381	381	379	381	
31	380	380	378	379	376	375	376	382	383	384	382	384	383	382	383	382	386	386	384	382	383	382	382	382	382	
Среднее по всем дням	382	382	382	382	382	381	380	379	379	380	381	382	384	384	385	386	386	386	385	385	385	384	383	383	382	383
Q	381	381	381	381	381	380	380	377	377	377	377	379	380	380	380	381	382	382	382	382	381	381	381	381	380	
D	384	384	381	382	383	381	380	377	379	381	382	381	387	387	387	390	390	391	388	387	385	386	384	385	384	

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

Обработал А. Тарасов Проверил В. М. М.