Среднемесячн. Д = 2 00.1

Ведомство АН УССР Широта 46°47′ Долгота 30°53′ Элемент Склонение

Обсерватория Одесса

Месяц Январь Год 1972- Д = 1 + Табличное +/ значение в десятых долях минуты

дни \ Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.
1	613	598	598	590	590	593	603	613	603	588	588	580	578	583	593	585	593	588	599	628	623	619	618	613	599
2	608	603	602	598	598	596	603	598	590	588	578	582	583	584	588	588	593	588	623	623	603	603	600	595	526
3	594	592	588	588	592	595	607	607	607	607	585	578	583	587	587	592	592	595	613	602	603	603	602	607	596
4	603	593	585	593	592	593	593	603	608	605	580	573	587	590	593	593	593	595	598	600	603	605	593	593	594
5	595	598	592	588	593	597	598	603	601	585	568	568	582	588	593	590	588	595	600	597	598	598	598	598	592
6 Q	594	593	593	593	593	597	593	590	585	582	573	569	578	583	583	587	589	593	593	597	598	602	600	598	590
7 Q	603	598	597	592	593	598	603	595	588	580	573	571	578	588	592	589	589	593	591	613	600	598	599	595	592
8 Q	600	598	593	588	593	601	607	607	603	592	578	573	583	589	592	589	588	583	592	597	602	599	600	601	594
9	605	610	608	598	596	598	608	606	603	592	578	575	583	592	592	590	593	590	590	598	597	607	607	608	597
10	613	610	608	600	598	602	600	593	588	584	575	578	590	592	588	588	588	608	605	612	623	633	638	655	603
11	662	658	603	593	598	598	603	598	582	575	578	583	588	595	573	593	593	597	598	600	600	603	613	628	600
12	628	618	608	603	603	608	609	601	588	588	585	588	590	592	600	592	593	595	598	602	603	608	613	613	601
13 Q	608	605	598	598	598	603	608	603	597	590	578	573	578	588	588	588	588	592	593	598	603	608	607	602	596
14 Q	598	595	588	593	594	600	607	603	597	593	585	578	578	583	588	588	590	590	593	598	602	602	603	600	594
15	600	598	595	593	593	595	598	598	593	593	592	573	562	571	567	578	593	627	673	667	627	610	610	613	601
16 D	613	608	598	598	593	593	613	618	615	603	593	580	580	608	613	728	642	625	622	652	638	615	597	602	614
17	592	573	585	598	597	598	608	618	608	603	598	590	592	597	598	613	658	605	660	615	608	605	598	598	605
18	593	588	582	577	584	583	598	607	603	593	583	577	600	613	608	618	640	623	618	605	608	608	607	595	601
19	600	582	583	592	593	598	603	598	598	588	585	573	582	592	597	630	613	613	608	613	610	608	603	598	598
20	597	595	593	583	588	593	608	615	613	604	593	587	578	583	597	624	598	607	613	608	605	608	613	603	600
21	598	593	588	588	592	598	612	608	597	593	587	583	620	620	618	633	621	622	614	620	625	623	620	612	608
22 D	605	603	608	588	603	626	630	623	603	597	590	583	585	588	593	638	638	638	636	622	618	625	623	635	612
23 D	652	622	583	600	611	628	635	613	602	608	588	588	588	588	610	593	598	602	608	618	629	635	648	630	612
24	625	618	617	608	613	618	628	633	617	613	582	582	577	578	590	592	593	597	593	642	633	618	628	610	609
25	608	603	606	607	598	598	613	632	626	619	593	578	583	570	579	583	612	630	598	608	598	607	612	600	603
26 D	595	607	598	588	595	608	623	631	615	593	597	618	578	572	578	610	608	608	598	608	624	624	613	598	604
7	592	597	593	597	598	600	603	603	598	592	582	583	583	582	613	593	597	608	626	638	622	623	618	613	602
28 D	600	597	596	593	593	603	620	632	610	598	593	585	573	573	576	588	628	607	630	677	632	653	618	613	608
29	605	598	593	598	605	603	613	618	608	605	593	583	578	580	610	632	584	603	615	618	619	616	615	609	604
30	625	608	597	600	594	598	613	613	603	583	583	580	583	583	583	592	603	602	598	603	608	608	617	607	599
31	603	598	598	597	593	603	618	627	614	600	588	573	573	583	592	590	618	595	612	617	613	608	603	598	601
Среднее по всем дням	607	602	596	594	596	601	609	610	602	595	585	580	583	588	593	603	604	604	610	614	612	612	611	608	601
Q	601	598	594	593	594	600	604	600	594	587	577	573	579	586	589	588	589	590	592	601	601	602	602	599	593
D	613	607	597	593	599	612	624	623	609	600	592	591	581	586	594	631	623	616	619	635	628	630	620	616	610

Вариометр Боброва (I-XII, 1972)

Среднемесячн. H = 21385

Ведомство АН УССР Широта 46°47′ Долгота 30°53′ Элемент Горизонтальная составляющая

Обсерватория Одесса

Месяц Январь Год 1972 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	384	384	387	390	394	396	396	392	387	387	390	392	394	393	395	393	396	391	393	394	374	381	393	385	390
2	386	385	392	387	390	395	398	393	390	390	395	392	393	393	396	385	378	381	382	393	393	393	394	394	390
3	395	396	399	400	402	402	396	396	390	387	389	387	387	387	387	390	392	389	387	391	391	391	393	393	392
4	387	397	397	399	393	402	405	404	402	398	399	396	399	399	399	399	396	393	393	393	396	397	402	402	398
5	393	393	395	399	399	399	402	396	393	397	402	396	397	396	390	389	389	393	399	400	399	396	396	396	396
6 Q	397	397	397	396	394	396	396	390	389	393	398	400	399	399	399	397	399	399	399	399	399	397	396	396	397
7 Q	396	393	396	397	399	400	396	395	396	396	399	398	398	401	402	402	402	402	402	398	395	399	396	396	398
8 Q	393	399	398	399	402	403	398	395	396	396	393	392	399	403	405	405	400	396	384	381	390	393	393	393	396
9	393	399	393	390	394	399	399	399	404	412	412	405	399	396	398	399	399	401	393	396	387	384	387	393	397
10	393	390	393	393	391	391	393	395	399	405	406	406	407	403	402	403	397	375	366	361	362	369	372	374	389
11	372	375	385	398	387	390	378	372	375	381	382	384	378	377	366	378	384	388	384	387	389	387	384	394	382
12	384	384	383	381	381	384	381	379	379	379	384	390	390	387	385	387	387	385	387	390	390	390	387	387	385
13 Q	386	387	393	395	395	395	394	393	393	395	399	400	396	396	399	399	399	397	398	399	399	396	393	393	395
14 Q	393	396	399	402	402	402	404	400	396	393	392	394	396	400	403	402	402	400	396	395	396	396	396	402	398
15	400	397	394	394	400	408	424	420	410	411	409	411	395	366	381	375	332	287	308	332	351	363	363	363	379
16 D	367	386	384	387	392	399	387	381	375	372	337	363	360	369	361	342	311	344	360	365	386	363	371	374	368
17	372	381	386	387	379	384	389	385	381	378	381	380	374	378	384	369	383	375	393	393	381	385	387	391	382
18	390	384	381	390	396	387	394	384	381	384	372	366	355	366	360	356	393	360	381	381	384	387	384	384	379
19	381	381	383	390	392	393	388	387	381	381	379	381	381	384	386	375	377	375	384	379	384	384	390	396	384
20	390	389	390	395	399	399	399	392	381	380	379	378	375	379	381	389	378	372	375	389	390	388	399	390	386
21	386	387	390	390	394	394	393	390	384	379	378	377	344	329	308	305	311	344	353	357	360	363	365	366	364
22 D	371	372	372	375	372	374	366	366	363	360	359	367	371	379	371	341	340	335	329	360	366	381	375	399	365
23 D	399	403	402	384	366	367	366	344	324	340	353	359	365	360	351	363	363	369	377	377	392	388	369	369	369
24	372	371	372	372	376	384	387	381	369	360	369	369	375	381	387	385	382	387	384	384	372	372	374	378	377
25	379	381	384	390	381	388	381	375	372	373	372	366	363	372	380	381	375	396	384	383	402	402	387	399	382
26 D	399	384	387	390	391	390	393	402	393	387	369	351	359	357	363	367	375	390	390	384	399	390	387	392	383
27	387	382	384	387	387	392	403	399	383	385	384	378	384	380	367	385	387	381	368	384	381	392	396	384	385
28 D	382	384	383	395	398	399	396	395	390	375	367	371	376	378	372	357	363	337	352	349	363	362	366	371	374
29	373	377	378	381	381	378	393	388	387	380	378	375	378	378	361	354	373	377	387	381	375	378	390	395	379
30	387	384	393	390	393	395	391	390	387	387	386	386	381	387	388	391	399	393	393	392	389	399	392	390	390
31	387	387	389	391	401	405	408	402	396	387	387	387	385	387	394	387	390	383	389	396	396	390	392	393	392
Среднее по всем дням	386	387	389	391	391	393	393	389	385	385	384	384	382	383	381	379	379	377	380	383	385	386	386	388	385
Q	393	394	397	398	398	399	398	395	394	395	396	397	398	400	402	401	400	399	396	394	396	396	395	396	397
D	384	386	386	386	384	386	382	378	369	367	357	362	366	369	364	354	350	355	362	367	381	377	374	381	372

Среднемесячн. Z = 43313

Ведомство АН УССР Широта 46°47′ Долгота 30°53′ Элемент Вертикальная составляющая

Обсерватория Одесса

Месяц Январь Год 1972 Z = "43000 + Табличное значение в гаммах

дни / Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.
1	312	314	313	314	313	313	313	310	306	302	299	300	306	312	312	312	312	312	312	316	316	314	312	311
2	312	314	312	312	312	312	309	304	304	306	306	308	310	313	314	312	314	315	316	314	313	312	312	311
3	311	310	310	310	310	310	311	312	316	316	310	310	314	314	314	314	314	314	313	314	313	312	312	312
4	312	312	310	308	309	310	312	308	307	295	293	302	308	310	311	311	311	312	311	311	310	312	306	308
5	308	308	310	310	310	308	310	310	312	312	308	308	312	310	310	312	312	312	311	310	310	310	310	310
6 Q	309	309	309	309	309	309	308	308	308	308	308	310	310	311	310	310	310	310	310	310	309	309	309	309
7 Q	308	309	310	310	310	310	308	308	312	310	310	313	313	312	310	310	310	308	308	310	308	308	308	310
8 Q	308	308	308	309	309	310	308	308	306	299	297	304	310	310	308	308	308	310	312	312	312	310	310	308
9	310	309	308	308	310	310	308	308	307	299	291	295	303	306	308	309	309	309	310	310	311	312	311	307
10	310	310	310	308	308	308	306	304	308	306	303	304	306	308	308	308	308	314	316	316	318	316	314	309
11	312	313	316	308	308	310	307	308	313	313	312	316	316	316	314	318	316	316	314	315	314	312	312	312	313
12	310	312	312	312	312	312	310	308	310	312	312	311	312	312	313	314	314	314	314	314	313	313	312	312	312
13 Q	312	312	312	312	312	310	308	306	308	308	305	308	310	310	311	310	310	310	311	310	310	310	310	310	310
14 Q	310	310	310	308	308	306	304	302	304	304	304	308	310	312	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	308
15	308	308	308	308	309	308	308	299	302	299	293	297	304	308	314	312	315	326	337	335	332	326	322	320	312
16 D	318	316	313	313	314	314	312	310	310	304	299	316	318	320	318	322	332	332	326	324	318	318	320	316	317
17	316	316	310	310	311	316	317	314	316	315	314	312	316	318	318	314	320	318	316	314	314	314	314	312	315
18	311	310	312	313	312	312	314	312	314	316	310	314	316	324	320	321	322	320	321	318	316	316	314	316	316
19	314	314	313	314	314	314	313	312	310	310	310	311	312	316	314	314	316	317	318	316	316	316	314	313	314
20	311	312	312	314	312	314	314	310	310	312	313	314	317	318	318	318	316	318	318	320	316	315	314	311	314
21	312	313	312	312	312	312	312	308	306	307	310	312	317	328	334	347	348	342	334	328	326	324	322	322	321
22 D	321	320	318	319	316	316	313	312	313	316	318	317	316	316	316	320	326	327	332	332	326	324	317	318	320
23 D	308	308	306	299	308	314	318	316	316	320	321	320	322	322	324	326	324	325	322	321	322	312	314	316	317
24	318	318	318	318	318	318	316	310	306	308	310	308	316	318	318	318	317	317	317	318	316	316	318	318	316
25	318	316	316	316	316	318	316	312	310	310	310	311	316	322	320	319	318	320	318	318	318	312	310	316	316
26 D	306	310	312	313	312	312	314	312	310	312	312	316	320	320	320	321	320	322	318	316	315	314	314	314	315
27	312	311	314	314	314	312	312	308	306	314	316	316	319	318	318	320	316	318	318	320	318	318	314	314	315
28 D	315	314	314	314	314	315	314	310	306	306	310	313	319	320	320	320	324	324	328	324	320	317	322	320	317
29	320	320	318	316	316	316	316	313	309	307	310	314	319	320	318	323	324	320	320	320	318	318	318	314	317
30	310	314	313	312	314	314	314	310	306	307	312	312	312	316	318	316	314	314	315	314	314	315	311	312	313
31	312	312	312	313	312	312	312	308	305	306	307	308	312	314	314	314	314	315	316	314	314	312	312	312	312
Среднее по всем дням	312	312	312	311	312	312	312	312	312	312	308	310	313	315	315	316	317	317	317	317	316	315	314	313	313
Q	309	310	310	310	310	309	307	306	308	306	305	309	311	311	310	310	310	310	310	310	310	310	309	309	309
D	314	314	313	312	313	314	314	312	311	312	312	316	319	320	320	322	325	326	325	323	320	317	317	317	309

Среднемесячн. Д = 1° 59.8

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

Обсерватория Одесса

Месяц февраль Год 1972

Элемент Склонение

Д = 1 + Табличное значение в десятых долях ′ = минуты

дни \ Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.
1	593	592	592	590	593	598	608	618	606	598	578	560	570	570	573	580	602	592	593	598	603	603	608	608	593
2	622	608	603	602	605	607	615	608	587	583	575	568	577	578	587	578	587	588	593	599	607	607	608	618	596
3	613	605	598	598	599	602	610	609	598	587	575	570	570	583	580	588	608	613	600	600	600	600	598	603	596
4	603	598	598	598	603	603	612	607	598	588	587	578	577	580	598	595	596	596	598	601	611	609	608	603	598
5	599	596	600	601	601	606	613	613	603	593	588	580	572	570	578	579	579	583	593	603	605	610	623	613	596
6	607	602	600	598	603	598	610	608	598	583	587	578	573	573	578	583	585	585	598	621	635	635	642	633	601
7	613	607	598	597	600	607	617	622	618	598	582	568	567	568	575	583	580	583	592	598	608	643	618	633	599
8	619	618	618	609	603	603	608	603	598	583	573	573	573	576	583	583	587	588	592	595	600	600	603	603	595
9	598	593	593	593	595	600	618	623	608	598	593	580	573	573	583	583	583	593	592	602	608	603	598	598	595
10	598	590	598	598	587	592	602	607	602	592	578	563	557	563	577	583	579	583	588	592	603	635	618	598	591
11	588	593	588	588	588	592	609	609	602	600	598	578	573	577	578	583	593	598	598	598	598	600	598	593	592
12	590	590	588	585	593	600	618	623	613	603	593	584	578	583	583	583	583	587	590	593	595	593	593	593	593
13	588	585	585	583	583	598	618	622	613	600	582	568	557	590	585	587	610	650	635	637	633	618	613	633	603
14	622	600	588	583	590	602	609	610	608	597	578	568	569	578	583	588	592	593	598	612	608	605	596	622	596
15	590	588	593	593	598	603	609	623	615	595	588	563	563	588	583	587	588	590	598	598	602	603	598	593	594
16	600	605	603	598	603	612	627	628	618	602	582	562	562	572	582	597	593	593	598	598	598	595	602	607	597
17	603	598	597	588	587	602	624	638	627	603	578	552	557	573	586	593	593	608	683	627	623	643	643	637	607
18	633	638	632	618	612	612	609	618	618	608	608	595	587	593	593	588	588	590	597	598	600	623	648	665	611
19	703	628	614	613	610	608	613	618	608	588	571	563	563	570	578	578	578	578	598	610	603	608	607	603	600
20	602	598	588	607	603	600	618	628	625	612	590	570	565	568	580	585	590	592	593	597	597	603	606	612	597
21	603	600	603	605	608	618	638	648	638	607	575	558	558	568	583	592	595	610	603	598	598	598	598	598	600
22	600	598	598	598	603	618	643	647	628	598	568	543	545	550	564	578	588	603	593	593	597	600	603	603	594
23	598	595	593	593	593	603	628	635	618	588	567	558	553	563	573	573	568	571	587	588	595	597	588	598	588
24	607	608	603	598	590	595	598	590	588	568	558	548	566	580	568	613	623	615	618	640	615	653	648	637	601
25	628	626	612	628	623	628	633	628	612	598	588	575	593	590	623	595	587	615	603	607	622	618	605	607	610
26	598	589	605	612	613	615	618	612	594	580	573	573	580	588	590	587	583	585	593	607	598	598	602	602	596
27	601	603	605	605	605	617	629	628	608	586	573	562	572	580	583	583	587	585	610	598	610	610	627	632	600
28	628	627	623	620	618	615	615	602	579	563	563	568	575	585	588	583	583	587	593	595	602	603	606	608	597
29	603	603	603	602	602	605	613	618	603	583	570	569	573	583	583	578	578	580	585	590	592	592	593	593	591
30																									
31																									
Среднее по всем дням	609	603	601	600	600	605	617	619	608	592	580	568	569	576	583	586	589	594	600	603	606	611	610	612	598
	598	597	597	597	600	608	624	628	612	594	579	568	568	574	579	581	584	590	594	595	600	600	603	604	595
	610	603	597	595	595	605	616	618	610	593	577	562	568	582	589	595	601	616	627	625	620	627	621	627	603

Среднемесячн. H = 21392

Ведомство АН УССР Широта 46° 47' Долгота 30° 53' Элемент Горизонтальная составляющая

Обсерватория Одесса

Месяц февраль Год 1972 H = 21000 +Табличное значение в гаммах

дни \ Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.
1	390	390	393	397	402	405	409	405	397	390	394	384	372	369	384	389	395	398	399	396	396	396	406	394
2	399	389	390	390	405	406	407	407	405	399	396	390	382	393	392	398	393	397	399	396	393	393	391	389	396
3	387	390	387	390	393	394	399	395	390	384	381	384	378	371	369	375	374	384	384	396	396	396	396	395	387
4	393	400	399	405	397	402	399	386	388	384	375	375	381	387	385	392	390	391	389	392	397	392	396	394	391
5	394	394	392	390	390	394	399	396	393	398	393	387	381	386	395	393	392	385	369	378	390	390	394	390	390
6	393	390	393	396	398	401	403	402	405	405	402	399	393	393	399	402	402	402	398	390	378	381	378	381	395
7	390	390	388	387	393	399	402	404	399	396	390	390	390	393	396	393	392	393	390	393	390	390	387	409	394
8	390	388	393	396	396	396	404	402	396	392	387	384	387	390	393	393	396	396	399	398	398	396	396	398	394
9	396	396	396	398	401	405	405	399	396	390	390	393	393	395	396	396	396	393	393	396	396	399	404	405	397
10	405	408	412	412	415	424	418	412	399	393	393	397	399	404	405	407	412	415	409	409	399	410	402	399	407
11	402	408	409	410	418	424	423	421	412	393	381	381	378	381	392	396	393	393	398	399	399	396	399	399	400
12	399	399	396	400	405	415	415	410	407	402	400	400	399	399	399	399	400	402	404	405	405	402	405	405	403
13	402	405	408	413	417	422	421	417	411	405	403	381	349	366	383	390	375	387	398	382	390	383	393	409	396
14	382	384	384	390	391	402	396	387	383	384	380	383	384	385	387	389	393	392	390	396	396	402	409	396	390
15	390	394	393	401	409	396	409	399	390	387	383	390	387	384	397	396	394	396	395	396	398	402	402	408	396
16	396	390	390	390	396	402	402	399	394	395	392	394	396	396	396	393	393	396	395	396	399	399	400	399	396
17	401	398	399	402	407	412	412	410	403	393	384	390	384	372	344	328	340	327	357	344	344	367	387	375	378
18	369	368	371	371	369	375	383	387	387	387	385	381	381	381	384	385	389	390	393	394	394	402	384	391	383
19	402	375	375	375	381	390	395	396	391	384	384	385	387	381	379	386	384	383	369	378	385	387	384	386	384
20	387	390	403	409	402	405	402	390	378	363	363	360	365	378	384	387	387	390	393	396	394	396	396	393	388
21	393	393	390	392	399	405	396	384	368	358	360	362	363	383	396	394	387	387	387	395	396	396	395	394	386
22	393	393	395	396	399	402	397	393	384	373	373	374	380	386	393	396	396	402	399	398	399	402	409	401	393
23	399	399	399	399	405	412	414	409	402	399	399	396	399	402	396	399	399	399	393	399	400	399	409	407	401
24	407	402	402	405	412	418	421	433	412	387	363	328	317	305	308	293	340	347	344	346	375	371	356	366	369
25	360	366	381	381	372	377	372	364	363	368	377	375	373	369	357	363	371	387	373	373	392	388	378	381	373
26	380	387	384	384	384	381	378	373	372	381	384	385	387	387	384	384	388	390	391	399	390	390	390	390	385
27	391	393	393	395	396	396	390	382	378	378	376	381	386	390	393	393	394	398	393	386	386	386	413	393	390
28	390	390	388	388	387	393	391	387	387	393	396	400	396	393	393	392	391	395	396	396	392	394	399	399	393
29	396	396	396	397	402	405	405	402	402	408	409	409	412	412	410	406	407	405	409	409	412	409	405	405	405
30																									
31																									
Среднее по всем дням	392	392	393	395	398	402	402	398	393	389	386	384	382	384	386	386	388	390	390	391	392	394	395	395	392
	395	395	395	397	401	405	402	397	393	390	390	391	394	396	398	398	399	400	400	399	400	400	407	402	398
	390	391	395	398	400	406	404	402	394	387	381	371	361	359	356	353	364	368	372	368	379	382	385	385	381

Среднемесячн. Z = 43310 γ

Ведомство АН УССР Широта 46°47′ Долгота 30°53′ Элемент Вертикальная составляющая

Обсерватория Одесса

Месяц февраль Год 1972 Z = 43000 +Табличное значение в гаммах

дни \ Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.
1	312	312	313	313	312	311	308	302	297	301	304	306	308	312	314	314	314	313	312	312	311	311	310	310
2	306	308	310	310	308	308	304	305	306	302	297	301	308	315	314	313	312	312	311	311	311	311	310	309
3	310	310	310	311	310	309	308	307	306	307	312	314	314	316	316	317	316	318	316	314	312	312	310	312
4	310	310	308	308	306	308	306	304	304	304	306	308	312	313	314	314	313	312	313	312	311	311	310	310
5	310	310	310	310	310	310	309	304	304	306	306	306	310	312	314	312	312	315	318	317	314	314	313	311
6	312	312	311	310	309	310	308	306	306	306	304	304	308	310	313	312	310	310	310	313	313	313	314	310
7	314	312	312	312	312	310	308	299	295	297	299	302	306	309	310	310	312	314	314	314	312	316	310	309
8	310	310	311	310	310	310	310	306	306	306	305	306	313	314	312	312	312	312	312	311	310	310	310	310
9	310	310	310	308	310	310	310	304	299	298	301	302	306	310	310	310	310	312	312	312	312	310	308	308
10	308	308	304	306	306	307	306	299	297	295	297	302	306	308	308	308	306	305	307	306	306	306	306	305
11	308	307	307	306	306	306	304	297	295	297	297	299	302	310	312	310	309	310	309	309	308	308	308	306
12	308	308	308	308	308	308	308	306	306	308	306	304	305	306	307	308	308	308	308	308	308	307	307	307
13	306	308	308	307	307	308	308	304	300	302	299	298	308	316	314	312	311	316	312	310	310	310	299	308
14	304	308	310	310	310	312	308	306	304	306	308	310	312	312	312	311	312	312	311	312	310	309	307	304	309
15	308	308	308	308	308	308	312	306	304	301	293	297	304	310	314	311	310	310	310	310	310	309	308	308	307
16	304	306	308	308	310	310	312	306	297	296	293	291	298	308	310	309	310	310	310	310	310	310	308	308	306
17	308	307	308	308	308	309	308	302	295	293	293	295	302	312	314	323	327	328	331	323	326	324	322	315	312
18	316	315	316	314	315	316	316	316	314	314	312	310	310	312	311	312	314	314	314	314	314	312	310	312	313
19	308	310	314	314	314	312	312	312	306	306	306	308	310	312	314	314	315	316	316	319	318	316	315	314	313
20	314	314	314	307	309	310	310	308	302	295	299	299	309	314	314	314	313	314	314	314	314	312	312	312	310
21	312	310	310	312	314	315	312	306	299	297	299	304	310	316	316	312	312	313	316	314	312	312	312	312	310
22	311	311	311	311	311	310	306	297	293	287	291	297	302	308	310	310	310	311	310	310	310	310	308	308	306
23	308	308	309	309	309	310	308	299	292	291	291	293	299	304	306	309	308	309	309	310	310	310	310	308	305
24	306	306	307	306	307	308	312	306	299	295	304	308	326	333	340	342	338	332	330	334	330	319	318	320	318
25	320	320	318	312	315	317	316	312	310	310	312	309	310	312	316	322	320	322	317	320	320	314	316	316	316
26	317	314	314	314	315	316	318	314	314	316	318	318	319	316	313	314	316	316	316	314	314	314	314	314	315
27	314	314	314	313	314	316	315	313	310	309	308	306	306	310	311	311	312	314	312	316	316	317	313	310	312
28	311	312	312	312	312	314	314	308	307	310	310	308	308	310	312	312	312	314	314	314	314	314	314	311	312
29	312	312	312	311	312	313	314	306	298	297	297	299	298	300	302	304	307	308	308	308	308	308	308	308	308
30																									
31																									
Среднее по всем дням	310	310	311	310	310	311	310	306	302	302	302	304	308	312	313	313	313	314	313	314	313	312	312	310	310
	311	311	3111	310	311	311	311	305	301	300	301	302	303	307	308	309	309	310	310	311	311	311	309	308	308
	309	310	310	309	309	311	310	306	302	301	303	304	312	317	319	322	322	322	320	320	319	315	315	311	312

Среднемесячн. Д = 1° 59'.6

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

Обсерватория Одесса

Месяц Март Год 1972 Д = 1 + Табличное значение в десятых долях минуты

Время мировое / дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.
1	593	593	593	597	598	609	619	613	595	573	558	558	558	575	578	578	572	578	593	603	623	648	622	623	594
2	618	613	603	613	605	612	619	618	597	572	547	547	552	563	572	575	582	586	598	600	607	613	619	635	594
3	652	623	619	613	613	618	618	613	613	598	582	560	565	573	588	622	588	585	598	618	598	602	608	615	603
4	613	612	598	603	606	620	633	635	610	583	555	549	553	558	578	582	582	593	598	597	597	598	597	600	594
5	603	612	612	613	613	618	624	622	603	588	565	555	554	563	572	577	577	583	608	593	595	602	602	598	594
6	603	623	618	609	614	623	624	623	615	588	568	558	558	570	578	578	580	583	588	592	602	578	612	639	597
D 7	670	660	628	617	622	615	618	623	609	581	578	565	583	593	597	590	596	618	608	600	600	610	617	605	608
8	598	603	597	608	612	617	627	623	605	583	575	573	572	587	600	603	673	608	596	593	593	597	597	597	602
9	597	595	593	598	603	618	623	625	608	573	558	558	565	595	600	602	618	610	608	623	613	593	593	593	598
Θ 10	592	598	602	608	616	627	638	638	623	602	585	583	584	590	593	592	588	588	588	588	588	583	588	603	599
11	585	583	573	585	600	623	638	635	620	588	572	568	568	578	585	588	588	589	598	608	593	595	595	598	594
Θ 12	598	602	603	605	607	617	628	623	608	587	570	567	573	579	588	585	584	587	588	592	588	588	593	588	594
13	598	598	598	599	603	619	640	643	620	588	560	548	558	572	585	583	583	585	588	593	593	600	605	605	594
Θ 14	602	598	598	602	608	623	633	628	603	578	553	548	553	560	573	573	580	585	585	588	588	588	588	588	588
15	592	592	592	593	598	613	628	629	617	583	553	543	548	558	577	583	583	584	602	608	602	588	587	588	589
D 16	553	578	609	585	583	625	642	640	623	588	558	535	537	548	583	599	593	597	595	599	605	620	608	610	592
17	595	593	600	613	627	627	633	623	608	578	563	545	568	568	583	596	598	598	613	628	633	629	613	598	601
18	598	595	608	608	614	628	637	633	613	588	558	542	547	565	578	593	593	598	603	603	600	602	598	602	596
Θ 19	600	600	593	600	606	625	643	642	623	598	573	553	548	555	573	582	582	587	593	595	608	613	613	610	596
20	615	614	608	608	608	619	632	629	610	583	567	553	548	558	574	588	592	587	584	588	590	602	608	601	594
Θ 21	585	593	602	608	613	628	638	630	608	578	553	537	538	546	566	573	575	580	583	583	588	594	599	603	588
22	595	598	608	603	597	614	628	625	603	578	558	543	543	562	578	595	599	598	603	627	628	605	598	588	595
23	593	595	598	598	595	608	622	617	597	563	547	528	535	557	574	583	578	581	587	612	648	645	625	635	593
D 24	643	622	623	600	613	613	634	635	609	592	573	562	558	588	590	592	607	617	622	623	597	607	603	603	605
25	590	598	610	618	630	636	639	632	613	588	567	558	558	568	583	593	603	607	613	612	603	602	607	608	602
26	603	603	607	607	618	635	642	632	597	562	538	545	543	568	587	593	588	583	588	623	623	623	645	658	600
27	643	633	652	653	633	645	643	618	593	577	553	545	542	553	568	568	563	563	603	622	618	614	615	613	601
28	573	556	564	578	583	613	627	618	598	573	564	560	567	579	592	593	583	580	583	586	590	589	593	597	585
D 29	598	598	595	592	599	618	628	620	603	563	543	515	563	563	573	598	620	615	605	608	578	643	643	618	596
D 30	620	622	588	610	590	595	608	631	613	588	553	540	533	548	568	600	580	593	596	615	588	595	605	605	591
31	605	618	620	608	603	618	625	615	598	568	548	538	540	550	568	583	593	593	622	633	605	603	607	608	595
Среднее с всем дням	604	604	604	605	607	620	630	627	608	582	561	551	555	567	581	588	591	592	598	605	603	605	607	607	596
Θ	595	598	600	605	610	624	636	632	613	589	567	558	559	566	579	581	582	585	587	589	592	593	596	598	593
D	617	616	609	601	601	613	626	630	611	582	561	543	555	568	582	596	599	608	605	609	594	615	615	608	599

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

Обработал А. Годынов Проверил А. Стор

Среднемесячн. H = 21395 γ

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

Обсерватория Одесса

Месяц Март Год 1972

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	405	408	410	412	412	411	405	405	404	405	402	408	411	412	405	396	402	402	405	408	398	390	387	387	404
2	384	387	396	396	399	399	398	392	387	392	395	395	393	393	393	387	375	381	384	396	396	395	405	409	393
3	405	396	393	393	396	400	398	384	381	384	390	390	387	390	383	360	387	395	393	405	399	399	396	396	392
4	392	393	396	396	399	399	390	380	375	369	377	389	396	396	390	393	394	393	399	396	396	398	402	405	392
5	401	396	393	393	393	394	395	390	384	381	387	395	399	402	399	393	395	397	401	399	402	402	400	405	396
6	417	399	399	397	399	396	399	402	393	389	393	399	405	402	399	399	399	402	402	401	409	488	434	412	406
D 7	409	381	369	381	404	371	366	363	371	399	387	390	378	374	379	375	373	399	399	381	384	392	401	383	384
8	384	381	389	390	393	390	382	381	378	381	382	384	395	393	387	389	374	384	387	389	390	391	393	398	387
9	398	395	399	395	399	402	397	393	384	384	374	369	383	380	379	379	370	369	381	387	393	387	391	390	387
θ 10	390	391	390	392	393	393	391	386	383	384	387	392	396	397	393	390	393	396	398	401	401	402	402	393	393
11	390	390	390	384	377	373	370	366	365	369	378	387	388	387	389	388	391	396	396	397	390	393	396	396	385
θ 12	399	402	402	402	405	409	405	403	398	396	397	403	407	405	397	396	401	402	402	403	409	406	405	414	403
13	405	402	405	407	404	402	399	393	389	390	391	390	399	399	396	396	399	402	402	402	404	407	407	402	400
θ 14	399	399	402	405	404	404	397	393	390	385	393	398	396	400	402	402	402	405	411	412	412	412	412	412	402
15	409	409	409	411	410	412	412	405	398	399	402	405	409	412	403	402	405	410	417	418	411	415	415	412	409
D 16	429	432	427	416	389	378	372	366	360	357	361	357	357	363	375	381	381	382	389	390	395	390	387	394	384
17	395	387	389	385	384	384	378	375	375	372	363	371	375	385	374	377	372	379	403	402	393	385	381	389	382
18	401	409	390	392	397	396	379	378	374	375	381	386	391	396	396	387	391	393	399	397	396	396	399	399	392
θ 19	393	393	398	399	402	400	401	401	399	396	395	399	399	402	394	392	395	399	399	397	400	396	393	399	398
20	405	393	393	399	399	403	405	405	406	406	408	409	405	396	390	387	387	395	402	403	405	402	399	397	400
θ 21	405	402	402	400	400	399	399	404	407	409	409	405	408	405	399	392	395	397	402	405	412	412	405	407	403
22	415	421	419	409	410	415	416	412	409	408	412	415	415	405	397	392	391	387	390	381	383	402	413	412	405
23	406	409	409	412	415	418	422	427	435	427	405	401	399	402	402	397	402	402	403	400	399	388	388	394	407
D 24	391	393	397	426	415	393	378	375	384	379	379	381	375	379	375	375	368	387	378	370	416	396	390	390	387
25	394	395	393	387	378	381	375	372	366	372	380	387	388	387	387	387	387	393	390	397	403	399	399	396	387
26	392	393	393	396	396	393	390	387	388	394	400	402	409	405	407	400	399	399	402	393	396	397	399	403	397
27	388	385	393	393	390	381	374	381	378	393	400	402	400	396	396	396	399	403	382	389	409	399	403	412	393
28	409	402	409	403	393	395	387	390	392	399	396	399	402	400	399	397	399	407	409	405	402	407	407	409	401
D 29	407	409	415	417	415	412	407	400	395	402	399	387	384	389	380	360	354	365	378	392	409	387	392	390	394
D 30	409	405	393	402	402	393	372	355	366	379	381	373	366	369	367	375	370	366	378	387	393	415	403	399	384
31	402	399	396	392	394	384	369	373	375	376	378	381	393	399	396	393	390	389	417	408	398	399	421	399	393
Среднее по всем дням	401	399	399	399	399	396	391	388	387	389	390	392	394	394	391	388	388	393	397	397	400	402	401	400	395
θ	397	397	399	400	401	401	399	397	395	394	396	399	401	402	397	394	397	400	402	404	407	406	403	405	400
D	409	404	400	408	405	389	379	372	375	383	381	378	372	375	375	373	369	380	384	384	399	396	395	391	387

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

Обработал А. Годынин

Проверил А. Стин

Среднемесячн. $Z = 43307^{\delta}$

Ведомство АН УССР Широта $46^{\circ}47'$ Долгота $30^{\circ}53'$ Элемент Вертикальная составляющая

Обсерватория Одесса

Месяц Март Год 1972 Z = 43000 + Табличное значение в гаммах $_{0}$ =

Время мировое / дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.
1	308	309	309	308	310	311	311	308	303	297	297	304	307	308	305	304	309	310	310	308	308	311	311	307
2	311	311	311	309	311	312	313	307	301	303	303	302	305	307	307	307	313	315	315	312	312	313	305	309
3	305	307	307	309	309	311	311	309	303	303	305	304	305	309	311	310	319	315	313	313	311	311	310	310	309
4	309	309	310	310	311	311	310	304	298	296	298	301	302	305	308	309	311	311	313	313	311	311	311	309	308
5	307	307	309	309	311	313	312	307	303	305	305	304	305	307	307	309	310	311	311	313	311	310	309	311	309
6	307	303	307	308	309	307	309	307	303	303	305	303	303	305	306	308	309	309	309	310	311	317	290	290	306
D 7	290	295	305	313	313	315	313	310	311	308	307	307	304	311	315	315	315	317	311	311	313	313	309	309	310
8	309	311	312	311	313	312	308	305	307	309	306	307	311	312	311	311	311	317	315	314	313	312	312	311	311
9	311	311	310	309	311	311	309	303	298	298	301	307	311	315	317	315	315	319	319	315	315	313	313	312	311
Θ 10	313	313	313	313	313	313	309	305	305	305	305	307	309	311	311	309	310	311	311	311	311	311	309	307	310
11	309	308	308	307	311	317	316	311	303	302	305	305	305	309	311	310	311	311	311	312	312	312	312	311	310
Θ 12	311	311	311	311	311	312	309	302	296	295	296	300	301	303	305	307	309	309	309	309	309	309	309	309	306
13	305	307	308	308	311	315	312	305	298	296	298	303	305	309	311	309	309	309	309	309	309	307	307	307	307
Θ 14	307	309	309	309	311	312	308	302	296	294	296	298	303	307	307	305	307	308	309	307	307	307	307	306	305
15	307	307	307	307	308	309	306	301	292	290	292	294	298	303	305	306	307	307	307	305	306	307	306	307	304
D 16	306	298	294	296	298	301	304	303	298	296	298	303	310	315	319	319	317	316	314	315	315	313	313	314	307
17	313	311	311	311	313	316	312	304	298	296	296	303	305	309	313	317	317	318	319	312	311	307	311	312	310
18	313	305	305	308	311	309	307	306	304	301	303	303	305	309	312	311	313	313	313	311	311	311	311	309	308
Θ 19	309	309	311	309	309	309	307	299	292	289	290	293	298	305	307	307	310	311	311	311	312	311	311	311	305
20	309	308	309	309	310	313	311	306	298	292	290	292	294	303	308	311	312	313	312	311	311	309	309	310	306
Θ 21	309	307	307	307	309	311	307	296	290	287	287	288	292	298	306	307	309	311	311	311	311	311	310	309	304
22	311	307	303	303	306	305	301	298	297	296	294	293	295	301	305	307	309	311	313	311	313	315	309	307	305
23	307	307	307	307	307	308	307	301	294	292	292	295	298	305	307	307	308	309	308	309	308	307	311	308	305
D 24	307	310	306	309	304	305	311	306	303	303	303	301	303	308	314	315	317	319	317	319	319	309	311	312	310
25	313	309	310	311	311	313	312	307	298	296	295	294	296	301	305	307	311	313	312	313	309	311	309	308	307
26	309	309	309	311	313	313	309	301	290	285	290	292	298	301	305	305	308	311	311	309	312	311	308	305	305
27	303	307	307	308	311	311	310	307	298	303	298	296	298	302	307	307	309	311	307	313	310	307	305	303	306
28	303	303	301	304	311	313	311	307	306	305	301	303	305	307	305	305	305	307	307	307	307	308	307	307	306
D 29	306	307	307	307	307	307	305	296	290	292	291	296	303	303	308	311	319	323	321	321	313	307	309	309	307
D 30	305	299	303	296	305	307	308	305	301	296	299	298	307	313	316	323	321	322	323	323	319	313	310	311	309
31	309	309	309	311	313	314	315	317	310	306	303	305	311	315	317	316	316	317	319	309	313	313	312	307	312
Среднее по всем дням	308	307	308	308	310	311	309	305	299	298	298	300	303	307	309	310	312	313	313	312	311	310	309	308	307
Θ	310	310	310	310	311	311	308	301	296	294	295	297	301	305	307	307	309	310	310	310	310	310	309	308	306
D	303	302	303	304	305	307	308	304	301	299	300	301	305	310	314	317	318	319	317	318	316	311	310	311	308

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

Обработал [signature] Проверил [signature]

Среднемесячн. Д = 1° 593′

Ведомство АН УССР Широта 46° 47′ Долгота 30° 53′ Элемент Склонение

Обсерватория Одесса

Месяц Апрель Год 1972 Д = 1° 5+ Табличное значение в десятых долях минуты

дни \ Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.
1	608	602	603	607	622	642	653	643	608	570	545	536	530	548	567	568	575	588	623	648	649	627	612	633	600
2	607	607	612	605	607	628	643	648	642	610	573	563	562	572	588	598	595	595	599	599	599	607	602	602	603
3	600	598	598	597	608	629	645	639	614	580	548	538	540	557	573	578	578	578	582	583	588	592	597	593	589
4	592	605	618	608	604	618	628	622	608	583	563	553	552	562	587	608	592	623	633	608	598	597	597	592	598
5	597	603	608	605	615	603	623	630	609	582	553	544	563	579	583	593	590	588	592	593	593	593	593	593	593
6	597	598	598	602	608	628	642	628	605	579	533	531	538	553	598	593	593	598	598	593	594	593	593	593	591
7	593	597	597	598	605	623	643	638	602	557	532	533	542	569	589	589	592	592	588	592	592	593	592	605	590
8	600	598	598	608	618	633	645	644	618	580	542	528	538	553	573	583	584	603	608	593	593	593	593	592	592
9	588	597	598	603	613	628	638	633	618	598	578	558	553	562	573	583	588	592	589	589	589	593	593	593	594
10	593	593	593	598	609	627	632	625	608	583	563	538	533	548	567	577	579	584	592	607	603	602	602	599	590
11	595	598	603	604	632	666	682	663	623	578	543	533	538	555	578	588	592	592	593	593	592	597	597	602	597
12	598	598	600	598	618	643	657	644	608	558	528	515	528	548	568	585	613	595	592	593	613	613	617	627	594
13	619	603	603	618	623	645	648	631	598	567	533	513	525	553	574	598	593	593	598	608	620	620	613	610	596
14	602	608	608	613	623	648	653	642	608	560	534	523	533	543	569	588	600	592	593	593	597	598	602	605	593
15	598	588	598	608	633	651	653	640	613	575	537	518	525	543	558	579	588	588	592	598	613	598	599	603	592
16	608	612	613	612	632	645	649	640	613	585	552	540	540	548	562	574	583	585	590	599	595	602	603	595	595
17	610	618	614	613	617	633	633	623	598	568	533	529	535	548	563	568	573	573	585	588	586	588	598	608	588
18	598	598	592	608	608	618	628	618	599	558	517	508	513	538	558	568	572	588	590	585	590	608	624	613	583
19	621	613	608	613	623	632	642	637	623	598	563	547	558	570	583	590	598	598	593	593	595	593	597	598	599
20	598	602	602	603	608	624	637	627	598	565	537	527	538	549	558	563	568	574	603	590	600	608	603	608	587
21	613	618	610	612	617	633	633	613	593	563	538	527	535	548	549	565	598	598	619	623	610	603	603	607	593
22	608	608	608	615	628	643	650	643	623	593	563	552	553	548	560	567	564	588	597	615	609	642	643	623	602
23	613	613	613	622	628	637	638	625	597	578	548	538	553	555	573	574	580	593	603	593	602	613	608	599	596
24	592	595	603	613	629	647	648	630	598	576	558	533	530	538	548	558	563	568	573	578	586	592	592	593	585
25	594	594	594	598	608	628	643	643	613	565	527	513	528	550	568	578	580	580	583	583	583	587	588	592	584
26	588	592	594	608	623	643	653	648	619	583	547	530	538	549	568	582	585	585	588	588	588	590	592	593	590
27	593	593	593	602	617	633	650	643	613	573	537	513	517	528	546	572	588	600	593	597	597	605	612	608	588
28	613	615	616	627	628	638	643	632	598	568	523	508	522	533	553	597	615	653	600	598	597	598	598	603	595
29	608	618	635	653	638	633	617	588	570	553	535	540	560	578	578	639	608	608	628	669	628	638	653	653	610
30	652	612	623	638	648	648	641	617	572	537	517	523	538	538	578	583	593	595	605	613	628	613	598	607	597
31																									
Среднее по всем дням	603	603	605	610	620	635	643	633	607	574	543	532	538	552	570	583	587	593	597	600	601	603	604	605	593
	592	595	597	604	616	635	645	639	612	580	552	534	537	551	566	575	579	581	583	584	587	591	592	593	588
	605	611	614	622	619	628	630	615	594	565	535	527	536	552	565	595	597	614	614	617	605	609	617	616	596

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

Обработал [signature]

Проверил [signature]

Среднемесячн. H = 21399γ

Ведомство АН УССР Широта 46°47' Долгота 30°53'
Обсерватория Одесса
Месяц Апрель Год 1972

Элемент Горизонтальная составляющая
H = 21000γ + 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	396	396	396	399	399	396	387	363	367	369	380	395	396	387	392	399	401	402	399	409	399	399	427	412	394
2	393	393	401	390	380	390	390	382	378	379	378	384	396	402	399	390	390	390	393	397	402	403	399	397	392
3	396	396	397	402	405	402	399	396	399	402	402	402	406	406	405	409	409	409	412	418	421	428	427	418	407
D 4	425	426	421	410	415	418	419	412	407	412	412	409	409	411	389	378	384	385	399	396	402	408	402	402	406
5	405	402	396	397	405	393	390	393	396	396	392	397	384	393	396	396	396	396	396	399	399	400	401	402	397
6	401	400	402	402	402	402	396	396	393	393	402	388	403	406	396	396	397	399	403	402	402	402	402	402	399
7	402	402	402	403	401	404	399	396	394	394	397	404	407	393	391	385	390	391	396	399	400	400	407	408	399
8	399	401	402	402	396	393	387	385	390	397	404	411	409	407	409	409	405	405	398	399	404	405	405	407	401
9	410	409	403	405	405	405	402	402	403	412	412	410	405	401	399	400	400	403	406	406	406	407	408	408	405
10	408	408	409	409	408	407	411	410	412	424	422	421	418	412	409	410	412	415	409	399	397	402	405	403	410
11	404	405	405	405	402	390	381	378	377	390	396	401	402	401	399	400	399	402	402	403	409	411	405	403	399
12	405	405	409	410	412	404	393	384	396	407	414	415	411	407	405	405	400	400	407	411	415	423	411	412	407
13	403	399	402	402	397	387	372	372	384	393	411	418	409	405	402	390	388	396	398	415	416	412	404	399	399
14	399	399	398	402	402	393	383	373	372	384	396	399	400	399	397	396	400	405	405	405	405	405	405	405	397
15	402	405	405	403	403	393	387	378	381	392	405	405	405	403	402	397	393	399	405	403	408	412	408	405	400
16	405	402	402	409	412	402	396	384	384	389	397	400	409	409	405	406	409	412	410	413	413	402	399	409	403
17	412	408	402	409	409	406	397	393	390	396	405	405	409	412	412	412	411	416	419	418	416	418	419	415	409
D 18	412	405	405	427	417	405	403	393	395	390	387	368	360	353	372	373	371	383	390	390	387	386	387	390	390
19	387	391	396	393	399	399	408	406	396	387	412	392	367	369	381	392	387	390	396	397	398	393	398	399	393
20	399	402	403	405	405	402	396	393	396	402	405	411	405	405	409	406	406	412	409	405	413	405	424	412	405
D 21	418	405	399	392	384	372	366	375	378	378	383	377	364	364	370	385	390	393	384	375	387	393	396	396	384
22	396	396	396	396	396	393	389	387	387	390	399	402	402	403	402	405	418	415	394	384	385	409	399	390	397
23	396	394	396	396	390	384	379	381	394	393	397	388	387	385	390	393	399	402	409	406	409	401	397	404	395
θ 24	399	400	401	399	396	388	383	381	390	396	404	414	415	415	413	413	412	415	421	421	421	418	415	414	406
θ 25	412	413	415	418	420	417	409	399	394	402	415	427	421	418	418	415	415	418	418	421	422	421	419	421	415
θ 26	421	420	421	424	423	419	412	402	399	402	412	419	424	424	423	421	417	418	421	418	421	421	421	422	418
27	416	416	418	421	418	416	412	405	403	413	422	427	424	427	427	418	418	408	410	412	413	405	405	403	415
D 28	412	411	409	413	415	399	393	378	375	363	363	360	368	366	351	338	338	354	378	393	396	396	396	395	382
D 29	395	387	387	384	401	402	381	375	354	347	350	345	329	343	334	371	372	375	377	371	377	422	387	387	373
30	384	386	396	390	393	389	382	373	373	367	368	378	375	375	378	378	379	387	387	388	390	399	405	399	384
31																									
Среднее по всем дням	404	403	403	404	404	399	393	388	389	392	398	399	397	397	396	396	397	400	402	402	404	407	406	405	399
	408	408	407	410	410	406	401	396	397	403	409	414	414	413	412	412	411	413	416	417	418	419	418	417	410
	412	407	404	405	406	399	392	387	382	378	379	372	366	367	363	369	371	378	386	385	390	401	394	394	387

...ишла за бумагу; □ — остановились часы; △ иные

Среднемесячн. Z = 43307γ

Ведомство АН УССР Широта 46° 47′ Долгота 30° 53′ Элемент Вертикальная составляющая

Обсерватория Одесса Z = 43000γ + Табличное значение в гаммах

Месяц Апрель Год 1972

дни \ Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Среди. суточн.
1	309	311	311	312	313	314	311	302	303	296	297	299	305	307	312	313	311	311	313	311	313	307	298	308
2	303	307	309	310	313	317	315	310	305	294	290	292	298	307	310	311	311	312	313	313	313	311	309	309	308
3	311	311	311	312	315	315	313	309	301	294	292	296	303	307	309	309	307	309	309	311	309	311	304	305	307
4	307	304	303	307	309	307	305	296	290	288	286	290	294	301	307	314	313	313	317	313	313	311	309	311	304
5	307	308	309	312	315	317	313	309	298	292	294	302	305	313	313	312	311	311	312	312	312	311	311	311	309
6	311	310	311	311	313	315	311	305	294	286	283	284	298	305	310	309	309	309	311	311	311	310	310	309	306
7	309	309	309	309	311	311	309	302	288	284	290	297	307	313	317	314	314	314	314	313	312	313	313	309	308
8	309	309	311	313	315	315	315	309	298	291	286	290	300	303	303	305	307	309	313	313	311	311	311	310	307
9	310	305	307	311	311	311	308	303	298	294	292	292	296	303	307	307	307	309	309	309	309	309	309	309	305
10	309	309	309	309	311	312	309	301	289	283	280	283	290	295	301	303	305	307	307	309	311	311	311	311	303
11	309	309	309	310	311	311	309	302	292	284	284	290	292	302	305	307	308	309	310	311	311	308	309	309	304
12	309	309	309	311	313	313	307	293	282	278	278	282	290	299	308	311	311	311	311	311	309	307	305	305	303
13	305	305	307	309	312	313	307	301	291	286	286	289	298	309	315	317	314	314	314	314	307	307	307	307	306
14	309	309	310	312	312	315	314	303	294	290	284	282	288	298	307	309	310	309	309	309	309	309	310	309	305
15	309	309	308	311	313	313	309	300	293	282	278	280	290	297	305	309	312	311	311	311	311	308	308	308	304
16	309	308	309	313	315	315	313	303	297	294	290	286	290	298	303	307	307	307	309	309	309	309	309	311	305
17	307	305	308	311	311	311	307	301	294	292	288	290	298	302	303	305	307	309	310	311	310	311	309	309	305
18	309	308	309	303	301	302	303	298	296	296	298	298	311	317	323	325	323	325	324	323	321	319	318	315	311
19	313	315	315	315	317	315	311	301	292	290	294	292	301	303	307	311	309	312	313	313	312	313	313	313	308
20	312	312	312	311	311	312	309	298	294	288	288	294	298	306	308	307	307	309	311	313	311	309	313	309	306
21	301	301	306	307	309	309	309	309	301	300	302	303	307	315	317	319	321	319	319	319	321	319	316	315	311
22	315	315	313	313	315	313	309	305	299	292	289	289	293	301	305	307	309	311	313	317	321	317	312	313	308
23	315	313	313	315	316	313	309	307	303	297	294	294	303	307	311	313	313	313	315	315	313	312	313	311	310
24	312	312	313	315	315	315	311	305	299	300	298	296	296	301	303	304	305	309	311	311	311	309	309	309	307
25	309	309	310	311	313	313	312	310	305	298	292	292	295	304	308	308	307	306	307	308	308	308	307	308	306
26	307	307	308	309	309	308	304	296	291	282	275	280	288	292	298	302	301	303	305	305	305	305	307	305	300
27	305	306	307	309	311	309	303	296	286	278	276	278	284	295	301	301	307	307	309	307	308	307	307	307	300
28	309	304	306	307	309	311	308	298	294	286	294	303	313	325	336	340	339	341	333	327	323	321	319	318	315
29	317	315	315	314	318	313	307	305	303	307	311	315	327	338	333	337	331	329	325	323	323	318	301	308	318
30	309	315	307	311	313	307	303	301	298	290	290	298	305	312	319	323	323	323	323	323	320	317	313	315	311
31																									
Среднее по всем дням	309	309	309	311	312	312	309	303	296	290	289	292	299	306	310	312	312	313	313	313	312	312	310	310	307
	310	309	310	312	313	312	310	305	299	294	290	291	296	301	305	305	305	307	308	309	308	308	307	307	305
	309	306	308	308	309	308	306	301	297	295	298	302	310	319	323	327	325	325	324	321	320	318	313	313	312

□ — остановились часы; △ ниже

Среднемесячн. Д = 1° 59.5

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

Обсерватория ОДЕССА

Месяц Май Год 1972 Д = 1 + Табличное значение в десятых долях минуты

Время мировое / дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.
1	600	608	598	618	633	633	638	618	582	544	528	525	538	553	573	582	612	607	589	603	608	608	615	607	592
2	615	610	608	624	632	643	653	647	608	570	545	542	548	565	582	588	588	588	623	618	619	613	603	603	601
3	605	605	604	621	628	640	644	628	599	570	545	545	550	560	568	583	591	588	592	599	602	598	598	598	594
4	598	597	602	608	615	630	633	618	594	563	538	528	533	553	573	580	584	585	588	588	587	591	595	598	587
5	598	604	608	614	628	633	633	619	598	565	549	547	562	574	578	578	577	578	582	587	587	588	593	594	591
6	602	608	613	623	633	644	648	623	593	567	553	547	553	577	588	598	598	603	603	613	603	598	593	592	599
7	593	593	610	628	639	642	633	618	603	577	557	553	563	572	578	588	593	588	588	588	588	593	588	594	594
8	597	602	608	627	643	653	653	628	598	573	555	548	553	563	577	593	593	583	590	593	588	589	589	593	595
9	597	598	608	623	633	638	638	625	603	567	560	553	550	563	573	584	589	594	609	624	628	613	633	615	601
10	617	618	614	633	648	644	648	628	603	573	559	560	573	588	592	603	593	588	588	603	602	597	608	608	604
11	605	608	618	638	652	655	648	622	588	567	552	538	548	553	563	588	593	585	590	593	593	598	607	603	597
12	604	613	623	633	633	625	620	603	568	548	543	548	544	563	580	587	583	579	583	588	589	592	594	598	589
13	595	610	623	633	648	649	643	619	580	553	534	533	543	562	582	595	604	614	614	597	598	617	614	604	598
14	608	623	637	653	663	663	653	632	598	563	543	528	533	543	564	579	587	588	593	593	594	598	604	613	598
15	613	613	615	629	643	648	643	618	583	553	533	528	542	555	568	577	578	578	568	635	693	683	660	693	606
16	683	693	673	698	693	678	652	638	603	574	555	553	558	569	581	592	598	604	603	603	599	603	605	608	618
17	608	608	614	632	643	642	633	613	583	562	555	558	568	578	597	603	592	589	589	592	594	601	605	603	598
18	608	618	633	637	645	648	635	619	593	568	548	532	528	533	549	570	587	590	597	597	594	593	593	595	592
19	596	599	608	624	634	647	653	639	604	563	542	533	534	547	565	584	590	590	593	594	595	592	588	598	592
20	594	598	607	623	639	642	638	627	602	560	537	533	553	567	582	591	593	592	591	591	592	593	592	594	593
21	594	598	606	632	645	648	644	628	598	569	550	543	548	552	568	580	587	587	584	593	589	587	588	588	592
22	593	596	594	623	639	648	642	614	583	552	528	528	543	554	568	579	583	578	582	588	594	594	593	598	586
23	607	608	622	639	647	648	638	613	583	546	523	527	533	545	562	578	599	608	603	602	594	608	628	622	595
24	629	624	628	623	634	637	623	608	578	550	538	539	550	563	580	592	593	591	587	589	590	593	594	594	593
25	594	593	608	628	638	643	644	622	584	553	533	532	540	555	568	583	589	583	582	582	583	579	583	593	587
26	599	604	618	638	656	643	633	618	588	557	537	533	542	560	577	598	608	608	612	613	618	603	613	613	600
27	598	601	613	629	642	645	638	615	573	543	532	530	543	556	564	573	583	583	592	617	613	628	603	613	593
28	622	615	623	634	643	643	628	588	548	527	537	543	543	540	570	589	648	602	588	603	599	597	598	603	593
29	605	613	614	637	653	654	648	617	583	557	523	505	523	544	567	588	597	590	584	589	594	593	592	593	590
30	592	594	598	618	633	631	633	613	584	552	533	529	538	548	552	558	568	553	553	564	588	588	592	593	579
31	591	593	613	638	656	658	648	628	608	583	560	543	542	558	574	593	599	593	583	579	582	583	598	599	596
Среднее по всем дням	605	609	615	631	643	645	641	621	590	560	543	538	546	558	573	586	593	590	591	597	600	600	602	604	595
	595	598	608	627	640	646	644	628	601	568	548	542	550	560	574	587	591	588	589	592	590	591	589	593	593
	627	628	623	641	649	649	645	622	585	554	540	538	546	556	575	586	605	596	594	612	624	621	616	623	602

... запись вышла за бумагу; □ — остановились часы; Δ ...

Обработал [signature] Проверил [signature]

Среднемесячн. H = 21407γ

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

Обсерватория Одесса

Месяц Май Год 1972

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	399	396	396	409	409	407	387	376	360	388	399	398	396	387	386	390	392	402	396	402	422	415	396	402	396
2	402	396	395	397	393	396	387	383	366	363	397	399	400	399	401	393	396	405	407	409	403	409	408	399	396
3	399	402	405	405	401	396	396	397	396	399	405	413	409	399	412	398	401	400	403	405	406	405	405	405	403
4	405	405	405	405	402	399	393	387	383	387	395	399	402	393	393	399	405	405	411	412	409	408	405	405	400
5	405	405	405	407	408	404	396	391	395	402	411	418	415	409	409	412	418	419	421	423	421	423	436	423	412
6	421	418	418	416	412	402	396	396	395	409	419	418	402	393	409	408	409	404	415	416	405	403	405	405	408
7	405	405	406	412	409	405	402	402	409	414	415	413	408	405	405	409	409	408	409	412	413	412	409	406	408
8	408	408	412	415	409	402	398	403	418	430	436	437	433	427	418	414	410	412	424	412	415	413	415	415	416
9	413	415	415	417	414	415	410	409	389	397	418	422	418	407	412	409	402	402	403	408	387	384	387	390	406
10	393	396	399	396	396	386	383	384	388	403	418	418	407	396	393	402	400	405	410	412	418	410	405	402	401
11	408	407	405	406	398	391	389	398	405	405	415	420	417	417	412	411	415	413	407	400	404	405	404	411	407
12	405	409	409	409	396	395	387	381	393	402	409	415	418	403	399	402	402	407	411	409	409	409	411	409	404
13	412	415	409	409	405	398	392	383	384	396	412	421	427	426	424	424	420	412	403	408	405	396	394	396	407
14	406	402	405	411	405	401	399	402	394	395	405	409	412	412	406	402	399	408	409	405	402	402	402	402	404
15	402	403	411	407	402	395	393	396	402	415	418	418	412	412	411	413	418	419	448	524	433	394	384	402	414
16	413	398	373	375	361	354	352	351	353	360	375	384	388	384	384	384	385	387	390	391	394	391	391	390	380
17	390	387	394	401	396	387	372	366	369	385	401	399	389	390	390	407	398	398	399	400	399	399	399	400	392
18	402	408	412	413	405	390	399	405	404	402	398	405	405	404	408	409	413	412	409	409	411	409	409	405	406
19	407	409	409	410	409	402	398	396	399	406	412	415	413	405	402	402	405	409	411	412	412	409	412	417	408
20	412	407	412	412	405	399	393	393	397	409	412	409	415	414	412	409	412	414	417	416	416	415	418	415	410
21	414	415	421	418	413	410	406	403	409	424	436	436	433	430	424	421	420	419	421	424	421	419	419	415	420
22	414	413	413	415	411	402	402	405	407	415	419	418	416	417	418	415	418	421	424	423	417	415	414	415	414
23	414	418	413	415	416	409	400	399	403	418	427	430	430	418	413	418	428	418	409	399	402	405	397	397	412
24	405	405	405	412	405	390	387	387	400	421	427	429	421	418	409	403	408	409	413	408	409	409	412	413	409
25	414	417	418	419	412	404	396	387	397	414	427	436	438	431	431	424	420	424	426	424	424	427	416	409	418
26	417	413	418	417	412	402	397	396	399	409	412	417	418	416	413	404	399	412	412	414	409	409	411	418	410
27	412	409	406	402	392	381	377	383	396	413	425	428	426	418	413	412	403	404	415	412	403	402	409	412	406
28	417	418	415	420	424	412	407	399	411	430	421	433	430	436	433	433	410	390	412	416	411	410	408	409	417
29	409	410	411	402	402	402	393	384	377	390	406	416	413	412	417	409	418	412	416	417	412	409	416	412	407
30	412	412	413	414	416	407	405	396	394	402	411	420	418	424	438	442	443	443	445	453	454	444	436	430	424
31	427	424	421	427	412	390	381	384	389	395	398	412	412	412	412	409	400	419	420	421	424	422	421	422	411
Среднее по всем дням	408	408	408	409	405	398	393	391	393	403	412	416	414	410	410	409	409	410	413	416	412	409	408	408	407
	409	409	412	413	409	404	399	399	406	417	422	422	420	416	412	411	411	412	416	415	415	414	415	414	412
	407	402	398	402	398	393	385	381	378	391	402	406	405	404	403	403	400	401	411	428	413	404	397	400	400

[illegible] вышла за бумагу; □ — остановились часы; △ иные

Обработал А. Годынов

Проверил А. Стор[illegible]

Среднемесячн. Z = 43308γ

Ведомство АН УССР Широта 46°47' Долгота 30°53'
Обсерватория Одесса
Месяц Май Год 1972

Элемент Вертикальная составляющая
Z = "/ 43000 + Табличное значение в гаммах

Дни \ Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.
1	317	315	319	313	313	310	305	304	298	299	290	293	305	311	311	316	316	319	317	317	317	309	309	312	310
2	311	312	313	316	319	320	313	307	298	302	303	306	312	314	318	317	314	315	315	316	315	315	309	312	312
3	313	315	317	318	318	317	313	307	301	294	294	299	301	305	315	311	312	312	313	313	313	313	313	313	310
4	313	313	315	316	317	317	315	305	294	285	283	291	302	308	313	314	313	312	313	313	311	311	311	312	308
5	312	311	313	313	311	311	309	303	296	288	286	292	303	307	308	310	309	309	310	310	310	311	309	307	306
6	308	308	309	309	309	309	305	296	291	292	292	298	304	301	309	311	311	311	314	309	310	311	312	311	306
7	311	311	312	313	309	310	309	303	296	293	287	288	296	303	307	309	311	309	311	310	310	310	311	311	306
8	310	311	312	313	313	309	305	303	299	294	292	294	294	298	303	306	307	309	309	309	310	310	310	309	305
9	309	309	310	311	313	312	306	299	297	296	296	295	294	298	305	311	314	316	316	313	311	315	314	316	307
10	315	317	316	314	314	313	311	309	308	305	298	296	303	307	314	316	315	315	315	314	313	312	311	313	311
11	313	314	315	317	311	305	295	290	289	285	285	288	292	296	303	307	312	312	313	314	314	314	313	313	305
12	312	313	313	315	313	309	306	301	298	292	295	295	298	305	309	312	311	310	312	312	312	313	313	313	308
13	313	309	311	315	314	313	310	305	305	304	298	296	305	311	311	314	315	316	315	317	316	315	315	316	311
14	312	312	314	316	314	310	307	300	295	300	293	292	300	308	314	315	314	314	314	313	314	313	314	312	309
15	312	314	314	314	314	312	309	308	305	300	293	295	300	302	305	308	311	311	316	311	293	310	317	307	308
16	306	300	311	314	312	312	306	297	293	293	293	297	304	308	314	319	320	320	319	318	318	317	317	317	309
17	317	318	322	320	317	319	314	306	301	300	302	306	308	318	323	328	322	318	316	316	316	316	316	316	315
18	314	314	314	318	313	308	304	300	295	303	297	295	302	306	310	313	314	312	311	313	312	312	313	313	309
19	313	314	315	315	315	314	308	303	297	293	292	295	297	300	308	314	315	312	312	312	312	312	312	312	308
20	309	310	312	311	312	310	308	301	294	291	292	291	297	302	307	308	307	308	309	309	310	310	310	310	305
21	310	312	313	313	309	306	306	306	297	291	285	286	289	291	294	298	304	307	308	309	309	309	309	308	303
22	308	311	313	312	312	308	304	297	289	285	284	290	294	302	308	308	308	307	308	309	308	310	310	309	304
23	309	311	312	312	312	314	307	296	288	285	287	291	296	297	304	310	311	312	313	312	315	314	311	312	305
24	310	312	312	313	310	312	308	300	300	300	300	303	306	310	312	312	310	311	311	311	311	311	312	311	309
25	310	312	313	314	312	310	304	298	295	293	293	296	295	302	308	308	308	307	308	308	308	309	308	308	305
26	307	308	310	313	311	310	307	304	302	298	293	297	306	308	314	314	313	313	313	314	312	312	310	309	308
27	308	308	310	313	314	312	307	304	300	295	295	294	295	302	308	312	310	311	314	312	312	311	312	312	307
28	309	310	311	314	315	312	310	302	297	295	293	296	302	314	316	322	323	320	320	316	316	315	314	314	311
29	314	315	318	317	316	312	307	300	295	287	283	287	293	302	314	314	315	310	311	310	311	312	312	310	307
30	309	311	313	315	314	311	309	299	291	287	283	289	292	302	314	312	312	309	308	311	309	306	308	308	305
31	310	309	310	312	311	310	308	306	303	300	293	294	295	306	313	317	313	314	312	311	311	311	310	309	308
Среднее по всем дням	311	312	313	314	313	312	308	302	297	294	292	294	299	305	310	312	313	312	313	312	312	312	312	311	308
	311	312	313	313	312	310	307	303	297	292	290	291	295	299	304	307	309	309	310	310	310	310	310	310	305
	311	310	314	314	315	313	309	304	298	298	294	297	305	310	313	316	317	317	317	316	312	313	313	312	310

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

Обработал [signature] Проверил [signature]

Среднемесячн. Д = 1° 59.6

Ведомство АН УССР Широта 46° 47′ Долгота 30° 53′ Элемент Склонение

Обсерватория Одесса

Месяц Июнь Год 1972 Д = 1 + Табличное значение в десятых долях минуты

Дни \ Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.
1	608	603	608	628	647	649	642	623	593	569	550	540	538	552	575	587	587	582	585	588	592	593	594	597	593
2	593	602	613	627	647	653	648	633	593	552	523	520	527	543	557	572	587	593	588	589	588	584	588	592	588
3	603	587	583	613	619	628	633	619	592	568	543	543	543	553	562	568	578	589	587	593	598	594	598	598	587
4	603	607	619	648	652	643	628	598	578	558	551	539	543	547	562	577	592	583	597	583	585	593	598	602	591
5	599	602	597	633	647	638	612	578	548	533	537	538	548	558	578	583	585	587	595	597	593	588	590	590	586
6	590	598	603	623	642	648	638	607	558	533	519	523	537	556	570	585	588	585	585	585	583	592	608	598	586
7	597	598	603	622	632	628	628	619	600	572	544	538	531	548	560	573	588	594	592	592	592	593	594	598	589
8	600	607	622	638	658	648	646	628	599	568	543	543	542	552	563	569	580	588	595	588	598	602	602	610	595
9	618	623	625	638	658	658	649	613	572	538	518	518	528	553	573	592	603	597	593	593	593	593	593	593	593
10	599	606	623	653	663	655	645	623	588	560	542	533	533	548	569	587	597	586	582	582	583	587	583	583	592
11	588	603	608	630	652	656	643	618	573	535	515	510	518	537	563	578	592	589	584	584	584	582	582	582	584
12	588	589	604	633	661	667	658	629	588	550	534	525	527	525	554	574	583	580	575	575	579	583	585	588	586
13	589	597	617	637	652	655	643	628	593	553	523	514	518	538	559	573	578	578	578	578	589	583	595	598	586
14	598	608	623	636	647	648	643	622	583	532	510	517	519	533	558	568	572	573	574	573	593	598	601	597	584
15	597	602	610	607	633	637	623	603	591	569	543	528	538	543	563	583	578	580	578	575	582	585	587	598	585
16	603	601	612	628	634	628	628	613	578	548	548	547	542	548	567	583	595	594	588	588	588	603	603	603	590
17	593	608	623	647	663	653	648	632	602	588	563	538	547	517	507	518	523	577	583	558	598	683	683	752	600
18	762	828	718	673	643	648	620	639	598	588	579	564	572	619	627	625	643	652	663	597	623	613	608	603	638
19	588	603	608	625	628	658	673	663	643	623	608	592	585	578	578	587	597	603	603	605	608	608	613	617	612
20	612	593	623	647	660	657	653	638	613	588	568	548	545	547	568	578	590	593	597	605	608	613	617	613	603
21	613	617	632	648	663	663	664	648	623	592	563	553	553	564	583	586	588	588	597	593	608	622	617	617	608
22	622	617	618	640	649	653	658	645	612	578	558	547	553	555	568	584	592	593	593	593	598	624	623	643	605
23	628	633	643	662	663	658	648	623	597	563	523	519	531	550	573	583	590	597	623	608	593	597	602	608	601
24	603	613	628	648	660	667	663	648	613	587	555	558	548	553	573	573	563	565	563	588	593	590	578	593	597
25	608	613	625	643	653	646	635	618	598	573	558	553	553	574	598	613	613	598	588	588	588	593	598	603	601
26	608	610	623	637	633	637	643	623	589	569	553	553	557	562	578	593	602	593	589	588	588	593	592	602	596
27	603	608	624	638	653	653	642	624	598	581	562	548	548	548	568	585	592	598	598	610	622	623	629	623	603
28	618	618	606	638	658	658	665	653	618	590	578	560	558	563	573	583	592	600	608	603	593	588	597	605	605
29	603	598	598	621	637	633	638	628	617	592	573	558	543	542	563	598	592	598	602	600	598	600	608	603	598
30	602	608	623	638	652	663	652	633	618	591	568	553	548	561	577	588	595	595	593	593	593	598	598	598	602
31																									
Среднее по всем дням	608	613	619	637	649	650	644	626	596	568	548	541	542	552	569	582	588	591	593	590	594	600	602	607	596
	599	606	617	638	657	660	649	623	588	555	535	528	531	545	567	584	594	589	585	585	586	589	588	589	591
	630	651	638	646	648	651	642	631	604	588	573	556	559	562	568	578	589	603	609	591	607	624	626	639	609

Среднемесячн. H = 21400

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

Обсерватория Одесса

Месяц Июнь Год 1972

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	415	414	417	418	415	405	398	392	384	382	396	402	408	409	412	415	418	418	424	419	419	417	417	415	410
2	415	415	416	418	419	412	402	396	389	399	415	418	420	424	428	430	412	418	415	410	414	414	413	409	413
3	415	413	418	424	417	405	402	401	395	393	405	405	424	425	423	428	424	408	415	418	418	415	415	412	413
4	417	429	425	423	421	418	415	415	420	431	428	427	435	421	415	427	418	418	426	418	417	413	411	410	421
5	412	411	416	409	402	393	384	389	394	384	400	405	409	402	402	404	405	412	419	418	419	415	409	410	405
6	412	411	413	415	408	393	390	394	398	409	420	423	418	415	412	415	412	414	421	425	424	424	427	416	413
7	412	412	415	418	413	404	396	392	395	404	405	405	409	399	396	402	403	409	414	414	415	423	412	407	407
8	408	409	405	405	398	393	390	392	394	409	417	415	412	402	405	405	412	415	415	420	419	415	414	413	408
9	412	410	411	409	399	387	379	375	378	403	408	412	413	406	403	399	404	408	413	415	416	415	416	420	405
10	419	421	424	427	418	403	394	392	396	409	419	421	420	421	419	422	417	418	423	426	427	427	424	422	417
11	423	426	430	431	427	416	401	391	384	398	420	435	439	430	415	412	412	416	424	426	426	425	422	421	419
12	421	424	430	429	417	402	392	384	384	393	408	418	421	428	426	426	424	425	426	430	431	432	433	429	418
13	424	424	429	431	427	413	398	390	392	402	418	430	437	434	433	427	427	428	427	424	431	429	421	421	422
14	423	424	431	439	430	418	400	393	387	402	422	435	433	427	424	427	426	421	430	433	426	412	412	417	420
15	421	424	424	430	417	403	384	374	378	394	404	424	427	429	423	423	415	415	418	421	421	420	421	418	414
16	417	420	421	418	418	415	409	402	399	396	409	417	415	409	412	415	416	412	412	410	412	409	410	413	412
17	422	420	414	412	402	387	380	369	369	389	405	405	387	418	424	434	424	415	424	435	440	419	401	399	408
18	373	378	357	332	278	247	256	236	227	259	256	287	293	330	307	321	354	329	329	344	338	343	354	363	312
19	369	378	385	372	363	343	320	317	323	321	335	341	332	331	337	351	366	375	378	378	375	375	377	375	355
20	377	387	381	376	370	363	351	350	354	355	365	372	369	381	383	384	383	382	382	382	385	384	386	387	375
21	383	384	387	388	387	384	373	366	366	366	372	382	387	390	388	391	389	393	391	395	396	391	390	393	385
22	389	395	399	396	390	382	379	373	366	370	376	377	384	392	396	393	393	396	397	399	405	393	395	396	389
23	389	390	394	396	384	369	369	366	376	384	393	376	377	375	375	383	393	394	392	389	389	392	392	392	385
24	396	390	396	398	396	386	372	372	382	385	388	387	393	388	388	402	391	396	416	406	405	402	405	400	393
25	390	393	394	390	386	378	370	372	370	381	395	403	405	409	408	402	402	398	396	404	407	407	408	405	395
26	409	409	410	405	399	393	392	390	380	381	393	392	399	399	395	390	390	399	407	407	411	409	409	409	399
27	405	408	410	409	399	390	385	371	373	384	393	396	398	409	410	400	408	412	408	412	424	402	403	399	400
28	399	398	402	405	402	387	378	369	363	371	389	379	384	388	387	393	401	402	400	412	400	401	399	399	392
29	400	401	401	402	402	393	384	383	381	380	375	382	394	397	409	415	400	399	398	402	397	402	403	399	396
30	396	398	401	400	393	385	383	378	376	378	386	385	378	387	399	403	403	399	401	402	402	399	399	401	393
31																									
Среднее по всем дням	405	407	409	408	400	389	381	376	376	384	394	399	401	402	402	405	405	405	408	410	410	407	407	406	400
	414	416	419	419	411	399	390	384	384	396	408	414	414	414	412	412	412	413	417	420	420	420	419	419	410
	397	403	398	390	373	377	351	342	342	357	363	371	369	382	379	387	394	390	393	397	399	390	389	389	379

Обозначения: ^—погасла лампа, >или<—запись вышла за бумагу; □ — остановились часы; △ иные

Обработал [signature] Проверил [signature]

Среднемесячн. $Z = 43314$

Ведомство АН УССР Широта 46° 47′ Долгота 30° 53′ Элемент Вертикальная составляющая

Обсерватория Одесса

Месяц Июнь Год 1972 Z = 43000 + Табличное значение в гаммах ₀ =

Время мировое / дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.
1	308	312	315	316	318	314	308	302	298	300	297	297	302	306	310	312	312	312	318	312	310	310	310	310	308
2	310	310	312	312	314	312	305	291	289	291	293	295	297	304	305	306	308	312	310	310	312	310	310	310	305
3	310	312	312	312	314	313	312	306	302	304	309	309	312	316	318	318	316	310	312	312	311	311	310	310	311
4	312	312	312	314	312	306	302	300	293	289	289	287	293	297	302	308	314	314	312	310	310	310	310	311	305
5	311	310	310	306	303	304	304	304	301	298	304	300	300	308	313	312	314	312	314	314	312	312	310	312	308
6	311	312	312	312	313	307	306	303	295	287	285	283	291	301	306	310	309	309	311	312	310	310	308	306	305
7	310	312	314	314	311	310	308	308	306	306	300	304	310	310	312	314	313	314	314	316	314	312	309	310	310
8	311	312	314	313	306	308	312	307	296	295	289	289	295	300	310	310	312	312	312	310	310	310	310	308	306
9	308	310	312	312	313	312	312	306	295	289	289	293	299	304	312	313	310	310	310	310	310	310	310	310	307
10	310	313	316	316	310	304	301	297	289	285	284	288	293	295	306	312	312	311	310	310	310	310	310	310	304
11	310	310	312	312	310	309	309	304	302	296	291	287	293	304	310	312	312	309	308	308	308	309	309	310	306
12	310	312	314	316	314	312	308	302	295	294	295	296	300	310	309	310	310	306	307	308	308	308	306	306	306
13	308	310	312	314	313	308	302	293	285	281	279	285	291	298	306	308	308	308	308	310	308	308	307	308	302
14	308	310	312	310	306	307	306	299	291	287	285	291	296	300	305	310	307	306	308	310	309	308	310	312	304
15	312	312	314	316	311	312	308	305	302	299	297	293	295	308	314	320	316	314	312	312	312	312	2310		309
16	310	313	314	314	308	308	308	308	302	300	304	306	308	314	320	320	317	315	316	314	314	312	314	312	311
17	314	308	312	314	310	309	304	297	301	302	306	311	310	320	318	322	324	322	328	322	314	314	314	306	313
18	293	289	291	289	300	306	313	312	320	325	326	354	372	408	407	397	387	366	354	344	340	340	340	338	338
19	336	330	329	328	326	324	324	328	322	312	312	316	322	330	334	334	334	334	332	330	330	330	328	328	327
20	328	328	322	326	320	320	318	318	320	312	310	314	314	322	326	329	328	326	326	324	324	324	326	324	322
21	324	326	326	322	322	324	324	320	312	308	310	306	308	314	320	322	322	324	322	324	322	322	324	324	320
22	322	326	327	324	324	320	316	314	312	311	312	316	320	324	324	322	322	323	322	322	322	322	324	320	320
23	322	322	326	326	324	318	317	318	320	320	322	322	328	332	334	332	329	328	327	326	324	325	324	324	325
24	322	324	324	324	322	322	320	314	312	308	308	306	316	324	328	336	330	325	326	322	324	324	324	320	321
25	321	324	326	326	322	320	316	318	318	320	322	320	320	322	324	322	326	326	324	324	324	322	322	322	322
26	322	323	326	326	324	324	329	322	308	308	314	314	318	320	326	330	328	323	322	322	322	320	320	320	321
27	320	322	323	322	318	319	316	314	314	312	307	302	308	315	318	322	325	326	326	324	322	316	318	318	318
28	320	322	326	322	319	308	306	314	308	306	308	305	306	314	320	322	322	324	326	322	321	322	321	321	317
29	322	322	322	318	316	316	320	316	316	320	324	322	320	324	330	338	332	328	326	326	324	324	320	320	323
30	320	323	325	326	326	322	322	316	311	308	310	312	311	314	318	322	323	322	321	321	321	320	320	320	319
31																									
Среднее по всем дням	315	316	317	317	315	313	312	309	304	302	303	304	308	315	320	322	321	319	319	318	317	316	316	315	314
	312	314	316	316	315	312	310	305	298	294	294	295	299	305	311	314	313	312	311	311	311	311	311	311	308
	315	312	313	313	313	313	312	310	310	308	308	314	321	334	336	337	337	332	330	326	323	322	322	320	320

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

Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ( ).

Обработал Проверил

Среднемесячн. Д = 1°595

Ведомство АН УССР Широта 46° 47′ Долгота 30° 53′ Элемент Склонение

Обсерватория Одесса

Месяц Июль Год 1972

Д = 1 + Табличное значение в десятых долях минуты

Дни \ Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.
1	602	607	616	640	659	662	657	634	598	573	547	531	526	533	543	563	583	597	585	585	587	588	593	598	592
2	607	608	617	623	643	647	640	622	602	577	548	537	538	538	552	568	578	580	583	585	593	592	603	608	591
3	613	608	617	633	663	673	673	653	609	568	533	513	513	533	563	582	588	587	593	592	592	598	603	612	596
4	613	617	622	633	633	647	654	637	610	578	553	538	533	543	558	573	582	583	585	587	587	584	593	598	593
5	598	603	612	632	643	639	633	628	613	592	570	562	544	553	567	575	583	588	587	588	590	595	598	602	596
6	603	608	612	630	637	632	632	623	598	570	553	547	553	553	564	578	587	583	583	583	588	597	598	605	592
7	608	617	623	640	638	648	647	624	593	567	543	528	528	540	557	580	598	608	617	618	613	613	618	627	600
8	635	628	628	638	648	658	646	635	623	602	578	567	558	565	583	602	604	598	592	590	590	588	588	588	606
9	593	598	612	637	650	648	643	628	613	577	550	533	528	533	548	563	573	578	580	588	598	603	607	608	591
10	623	612	618	640	662	658	643	628	612	593	573	558	543	548	573	583	583	588	593	598	618	598	600	603	602
11	603	604	615	638	650	648	647	623	594	558	540	533	538	543	548	566	573	581	583	598	595	592	593	597	590
12	598	597	602	623	638	640	633	607	598	589	573	552	540	563	592	608	613	598	593	591	588	593	595	593	597
13	593	598	608	632	634	632	628	618	597	577	558	550	547	553	573	583	592	590	592	595	598	597	598	598	593
14	597	602	613	632	643	648	648	640	613	593	573	548	542	547	558	577	590	593	590	588	591	603	598	602	597
15	598	593	593	627	643	648	644	623	603	577	548	528	523	538	559	578	584	583	580	580	592	592	593	587	588
16	593	598	613	640	663	663	653	640	623	587	558	543	538	548	558	577	588	593	598	607	618	605	603	603	600
17	605	608	613	633	638	641	638	625	609	595	568	547	538	546	560	568	577	578	584	602	597	593	607	608	595
18	608	613	628	643	648	648	648	623	593	567	553	545	547	557	574	587	587	583	585	588	593	593	598	602	596
19	598	603	613	618	628	648	647	637	612	563	534	514	512	523	548	573	583	583	592	603	603	612	617	628	591
20	610	608	615	623	637	658	658	647	623	583	553	538	533	538	558	578	588	594	593	597	597	598	598	598	597
21	598	603	617	633	643	653	648	628	598	570	558	552	548	552	565	580	586	586	588	588	593	593	593	593	594
22	597	602	608	618	633	647	650	635	603	565	547	533	533	532	547	558	567	558	558	578	623	613	613	603	588
23	598	607	613	625	652	658	643	621	603	583	558	552	555	553	567	583	593	583	578	588	592	588	590	592	595
24	600	605	615	631	638	638	625	602	582	563	538	543	558	562	583	598	597	588	578	563	588	596	663	653	596
25	600	615	648	651	643	630	623	603	608	603	583	585	570	560	622	595	598	593	592	593	592	585	588	618	604
26	628	619	633	652	655	655	642	627	600	593	580	564	560	563	567	580	598	603	588	588	602	602	603	602	604
27	605	608	613	617	608	608	618	617	598	568	538	528	533	548	568	588	602	617	597	597	597	598	598	602	590
28	598	593	603	618	633	648	653	638	618	588	565	543	539	548	572	592	603	600	597	592	592	592	593	597	596
29	598	598	612	633	648	658	658	642	611	576	553	543	538	542	563	583	589	589	588	588	588	583	590	597	594
30	598	602	613	633	643	654	659	648	618	578	543	530	533	543	562	573	577	583	573	576	582	585	590	597	591
31	594	597	602	617	623	628	638	633	610	580	548	523	518	517	533	558	568	570	573	578	587	583	582	577	581
Среднее по всем дням	604	606	615	632	642	647	644	629	606	579	555	542	539	546	564	579	587	588	587	590	596	595	600	603	595
	597	601	612	632	642	646	643	631	606	582	562	551	544	549	565	580	588	589	589	589	592	594	595	598	595
	607	613	626	640	645	646	636	615	597	582	560	554	554	556	579	587	597	595	591	590	597	597	612	618	600

остановились часы: △ иные

Обработал

Проверил

Среднемесячн. H = 21405γ

Ведомство АН УССР Широта 46° 47′ Долгота 30° 53′ Элемент Горизонтальная составляющая

Обсерватория Одесса

Месяц Июль Год 1972 H = 21000 + Табличное значение+в гаммах= ,0=

Время мировое / дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.
1	405	405	410	409	405	396	390	385	384	384	389	396	402	399	410	415	411	405	411	412	412	410	407	412	403
2	412	413	418	418	415	405	391	378	378	387	397	402	402	407	405	405	424	424	430	430	422	423	418	429	410
3	412	412	412	415	415	409	396	381	381	390	402	405	405	412	405	411	415	421	418	418	419	421	415	409	408
4	409	409	412	412	411	402	400	399	399	409	415	411	404	405	416	413	409	412	412	412	410	412	410	409	409
5	409	410	412	415	412	406	405	405	406	412	414	409	406	406	414	412	412	412	415	418	418	418	415	413	411
6	412	414	418	420	416	409	399	397	402	415	422	424	419	412	415	415	421	427	427	430	428	421	421	415	417
7	413	412	414	409	404	391	379	375	375	381	390	387	387	395	394	395	392	390	387	389	388	384	388	395	392
8	399	402	408	402	396	383	377	383	375	373	379	384	389	393	387	393	399	409	415	417	416	416	412	412	397
9	412	413	413	409	399	390	379	375	378	393	393	396	400	410	406	415	409	412	415	415	411	412	409	409	403
10	405	412	413	413	403	387	375	375	375	387	396	399	403	412	421	418	415	413	409	409	414	405	402	404	403
11	408	409	412	410	403	393	387	384	387	396	405	409	407	407	409	412	418	418	423	412	417	415	412	409	407
12	411	412	415	415	405	398	393	393	402	402	402	412	404	384	393	397	399	401	402	402	406	412	405	404	403
13	405	407	409	415	409	399	386	391	393	399	405	409	416	418	412	412	407	412	416	416	415	412	412	412	408
14	412	412	415	421	421	412	402	396	392	390	396	402	412	418	415	413	415	412	415	415	418	417	417	415	411
15	415	415	417	412	414	402	385	378	372	375	383	390	402	409	415	415	415	418	421	421	424	424	424	424	407
16	421	409	412	405	403	393	396	397	390	390	396	399	402	402	411	411	407	407	400	407	410	402	408	408	404
17	409	409	409	409	405	404	396	391	390	399	412	411	409	405	402	405	412	412	412	412	409	413	420	409	407
18	410	410	412	409	407	399	393	390	389	396	393	402	409	409	412	408	412	410	409	409	409	412	410	412	405
19	411	412	412	412	415	409	405	405	405	403	399	409	415	420	416	412	402	412	418	424	420	416	414	403	411
20	405	403	409	412	412	405	390	387	393	397	402	404	405	407	405	402	404	405	412	412	412	412	410	409	405
21	411	409	408	409	409	404	397	393	395	399	403	405	400	399	402	403	405	409	415	420	415	418	416	415	407
22	413	412	412	418	417	409	402	396	402	407	409	412	413	421	424	432	427	442	435	430	418	408	412	412	416
23	415	415	416	409	409	407	407	402	398	397	404	396	393	393	390	404	402	393	403	412	410	412	412	411	405
24	409	409	412	412	408	402	395	387	387	391	396	384	393	408	393	380	387	402	408	421	421	393	409	387	400
25	404	405	399	402	402	377	362	354	369	375	359	356	366	357	384	381	394	399	396	410	405	412	429	430	389
26	412	409	404	403	399	384	369	353	360	382	400	397	390	393	394	369	397	396	402	403	403	412	408	409	394
27	402	399	402	399	379	377	364	372	385	390	393	393	399	405	405	405	402	408	407	405	405	404	405	403	396
28	405	409	409	409	402	396	386	378	377	378	384	394	396	401	399	397	401	403	408	410	409	409	409	409	399
29	405	407	409	411	402	393	383	384	384	390	392	397	405	404	404	404	404	412	411	414	412	412	409	411	402
30	409	410	412	415	415	409	399	394	395	397	405	412	415	418	411	417	418	418	424	424	423	423	424	421	413
31	421	421	422	424	420	413	406	409	415	415	417	414	413	418	424	430	433	436	439	439	428	430	427	430	423
Среднее по всем дням	410	410	412	411	407	399	390	387	388	394	398	401	403	405	406	406	409	411	413	415	414	413	413	411	405
	408	409	411	414	411	403	397	394	394	398	402	404	408	409	409	409	409	411	414	417	416	415	414	413	408
	411	410	409	407	404	392	382	374	378	385	390	384	386	388	391	386	394	396	399	407	405	403	402	406	396

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

Обработал [signature] Проверил [signature]

Среднемесячн. $Z = 43315^{\gamma}$

Ведомство АН УССР Широта $46^{\circ}47'$ Долгота $30^{\circ}53'$ Элемент Вертикальная составляющая

Обсерватория Одесса

Месяц Июль Год 1972 $Z = 43000 +$ 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	321	322	326	327	322	318	314	310	306	307	308	306	308	303	312	318	322	322	320	319	319	319	316
2	319	320	322	324	324	322	320	314	304	296	291	288	291	302	312	316	322	318	319	316	316	317	315	316	313
3	312	316	320	322	315	310	306	297	295	289	289	289	297	304	310	314	317	317	315	316	316	316	314	314	309
4	316	316	318	322	322	318	307	302	304	303	303	304	306	306	315	318	316	314	316	315	316	316	314	315	313
5	316	317	320	322	318	314	308	306	307	304	306	304	301	302	308	313	314	313	314	314	314	314	313	314	312
6	314	316	321	320	316	316	314	312	308	306	314	312	307	306	312	312	315	311	312	314	312	312	314	313	313
7	314	314	316	316	314	312	312	312	308	306	308	306	308	314	320	326	329	330	326	326	325	325	322	322	317
8	318	320	322	323	316	312	318	318	311	306	306	308	306	306	315	320	322	322	320	318	318	318	318	320	316
9	318	319	320	322	319	316	314	314	306	302	297	300	304	314	312	314	316	318	318	320	320	321	319	318	314
10	318	321	323	322	319	319	321	320	319	315	317	313	312	315	319	321	318	319	319	321	321	319	319	319	319
11	320	320	321	321	317	315	313	314	309	303	296	298	303	311	319	321	321	317	319	317	319	319	317	318	314
12	319	321	321	323	317	311	309	310	311	309	298	296	303	311	327	328	325	321	319	319	321	319	318	319	316
13	319	319	321	323	323	323	320	315	313	313	309	308	307	313	319	323	323	321	319	317	317	317	317	318	317
14	318	319	321	319	317	319	319	317	315	309	311	307	306	311	317	319	319	317	317	317	318	317	318	317	316
15	317	319	319	319	321	320	319	315	315	309	307	299	300	309	317	321	321	318	317	317	317	317	317	317	315
16	317	317	319	322	323	321	321	313	308	308	301	296	300	309	318	321	324	325	325	325	323	321	321	320	317
17	319	320	317	317	317	313	309	309	307	305	307	304	303	313	319	321	321	321	319	319	319	320	319	316	315
18	317	317	319	317	315	315	317	316	311	307	306	303	307	313	321	319	319	317	317	317	317	319	317	317	315
19	317	317	318	319	317	317	315	313	309	307	305	298	296	305	313	320	319	319	319	319	319	314	315	313	313
20	315	317	319	319	319	319	317	317	316	313	313	313	310	313	319	321	321	319	318	318	318	317	317	317	317
21	317	317	319	319	319	315	313	309	301	289	290	296	300	307	313	315	316	315	316	315	315	315	315	315	311
22	315	315	317	319	318	319	319	314	308	303	294	290	292	299	309	313	314	315	315	315	315	319	317	317	311
23	318	319	322	321	313	312	309	305	303	307	308	305	305	309	313	319	322	320	320	320	319	319	319	318	314
24	317	319	321	321	317	314	315	315	315	311	307	304	311	321	325	325	325	325	322	323	321	317	319	313	318
25	321	309	315	319	320	319	317	320	319	313	311	317	319	325	337	327	327	325	325	327	323	324	325	309	321
26	313	315	321	321	319	317	312	314	319	317	313	305	303	313	319	321	333	329	329	325	323	323	318	319	318
27	317	320	325	326	323	323	325	325	315	307	299	309	316	321	323	325	325	325	323	322	322	321	321	321	320
28	320	321	323	323	324	323	323	322	317	316	312	309	309	313	321	324	325	323	321	321	321	321	321	319	320
29	319	321	323	325	321	320	317	311	309	305	300	301	306	312	317	321	321	320	319	319	319	319	319	319	316
30	319	320	322	321	320	317	315	311	308	311	312	307	307	311	314	317	316	316	317	317	317	318	317	317	315
31	317	317	318	318	317	315	311	305	305	302	294	289	290	301	309	311	313	316	315	314	312	313	315	315	310
Среднее по всем дням	317	318	320	321	319	317	315	313	310	306	304	303	304	310	317	319	321	320	319	319	318	318	318	317	315
	318	319	321	322	320	318	315	312	309	304	303	303	304	309	315	318	319	317	317	316	317	316	316	317	314
	317	315	319	320	317	315	313	313	313	311	309	307	309	316	323	324	327	326	324	324	322	322	321	316	318

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

Среднемесячн. Д = 2°00'.2

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

Обсерватория Одесса

Месяц Август Год 1972

Элемент Склонение

Д = 1 + Табличное значение в десятых долях минуты

Дни \ Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.
1	578	598	602	611	622	632	648	639	613	583	573	543	523	523	548	578	592	597	598	599	599	597	592	592	591
2	593	608	613	618	627	638	650	642	628	612	587	568	562	562	573	585	595	593	587	583	583	587	597	597	600
3	598	605	613	628	642	650	648	637	608	573	560	555	563	568	569	573	580	583	577	577	582	588	592	595	594
4	598	602	583	634	653	730	671	673	640	618	598	573	560	578	573	573	574	596	588	586	590	483	561	785.	609
5	741	687	761	711	725	752	678	643	603	583	548	545	558	573	565	678	639	593	663	623	648	622	606	602	639
6	569	581	622	607	560	563	633	653	648	613	595	588	593	613	608	641	643	643	598	613	592	592	598	608	607
7	608	593	608	613	643	653	669	663	638	608	583	587	587	598	623	667	648	622	608	608	608	608	610	612	619
8	612	617	625	633	648	657	648	628	597	572	556	558	570	583	595	603	598	603	608	607	607	608	608	600	606
9	611	640	643	648	678	663	608	608	603	593	593	563	563	573	592	616	624	598	608	600	602	613	618	633	612
10	643	643	648	658	658	653	652	630	607	578	565	578	583	608	610	620	604	600	608	603	593	612	618	618	616
11	607	617	623	636	643	645	638	613	583	553	535	552	544	573	593	602	633	598	611	600	618	615	613	615	602
12	622	620	630	635	652	657	653	628	588	557	537	533	545	564	585	600	603	622	613	603	603	603	608	609	603
13	613	618	623	643	657	663	653	633	608	578	558	555	559	568	582	593	602	617	600	600	603	603	608	612	606
14	613	617	632	643	650	653	642	618	588	565	540	528	537	553	563	578	588	583	599	598	598	602	608	613	596
15	617	622	622	628	636	643	632	602	568	557	553	548	548	558	573	582	583	583	583	595	603	602	607	619	594
16	618	628	632	638	643	648	643	623	598	578	563	557	558	558	578	590	584	583	590	593	601	603	608	613	601
17	615	608	608	623	643	657	654	638	618	589	568	552	553	562	582	590	590	590	597	600	597	597	600	597	601
18	593	603	613	633	649	655	657	638	618	593	567	572	568	576	587	593	607	613	647	623	628	623	622	618	612
19	613	622	609	602	637	648	648	622	597	568	548	543	548	562	588	588	593	595	618	588	588	602	602	603	597
20	602	610	617	630	638	643	638	623	585	543	523	523	542	558	583	597	605	592	603	617	613	623	603	580	595
21	603	618	617	630	633	628	620	608	583	558	543	543	553	567	587	613	603	594	603	615	593	602	590	603	596
22	598	602	607	623	639	652	650	637	598	568	540	537	543	568	588	602	603	593	598	598	598	598	598	598	597
23	598	599	608	628	648	667	670	655	623	593	568	552	553	572	592	604	607	602	598	598	593	593	593	595	605
24	598	600	608	625	646	653	648	623	593	563	538	530	538	558	580	597	595	595	595	592	592	590	592	593	593
25	602	600	617	627	638	645	638	608	569	545	528	523	543	568	583	593	593	593	587	587	587	587	587	588	589
26	597	603	595	647	663	669	638	582	552	517	499	508	530	555	583	593	588	588	576	573	590	603	607	608	586
27	610	623	605	614	627	637	623	598	563	527	516	535	563	577	608	625	633	598	597	593	593	598	597	597	594
28	602	610	617	638	653	658	652	630	593	553	528	533	548	575	594	602	603	607	614	602	599	603	608	608	601
29	608	608	605	623	642	657	653	632	598	567	544	533	547	558	583	608	597	593	599	628	617	608	603	598	600
30	583	607	618	637	653	662	657	633	603	572	544	538	550	565	578	588	588	587	588	593	600	602	598	598	598
31	602	603	618	628	640	652	642	618	598	569	548	543	543	553	568	582	582	591	593	603	597	593	594	597	594
Среднее по всем дням	609	613	621	632	645	654	647	628	600	572	553	548	554	569	584	602	602	598	602	600	600	599	601	610	602
	602	604	614	630	646	656	651	631	600	570	550	543	551	567	581	592	595	598	591	591	591	592	594	597	598
	624	624	645	648	654	673	648	641	617	592	572	560	564	582	586	622	617	607	614	605	606	583	598	647	614

...вышла за бумагу; □ — остановились часы; △ иные

Обработал А. Годинов

Проверил А. Стин

Среднемесячн. H = 21388γ

Ведомство АН УССР Широта 46° 47′ Долгота 30° 53′ Элемент Горизонтальная составляющая

Обсерватория Одесса

Месяц Август Год 1972 H = 21000 + Табличное значение в гаммах 0 =

Дни \ Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.
1	423	418	412	400	408	395	384	379	381	378	375	381	378	384	389	393	391	399	402	406	408	409	407	402	396
2	402	402	408	412	411	399	393	396	402	399	402	396	399	406	410	412	412	410	412	409	410	412	413	412	406
3	412	414	415	418	418	415	407	403	399	399	412	418	415	409	405	413	417	412	415	418	418	418	417	418	413
4	418	427	457	434	381	303	375	380	390	387	372	357	344	332	351	362	369	361	372	375	397	539	564	397	394
5	370	357	335	317	308	347	347	372	388	391	369	370	366	354	434	399	335	366	367	387	366	357	346	351	362
6	379	412	372	332	381	375	335	332	304	314	320	329	335	344	347	363	389	384	409	375	381	379	372	369	360
7	363	372	381	369	357	347	344	347	353	363	360	359	375	373	381	387	381	375	381	384	381	384	384	382	371
8	381	381	381	382	375	364	360	361	369	379	384	390	390	387	390	382	386	393	390	388	382	386	387	396	382
9	421	421	415	402	374	363	329	341	366	357	219	286	302	317	326	329	360	351	358	366	365	369	356	350	352
10	354	357	360	360	357	347	341	338	345	354	354	351	354	362	373	378	367	375	381	379	390	393	384	372	354
11	372	369	375	372	368	365	351	349	351	351	354	360	366	368	378	377	384	390	396	388	387	401	379	384	372
12	379	383	384	384	372	360	354	344	345	352	357	366	375	381	384	383	381	396	394	392	387	387	390	387	375
13	388	390	390	391	387	378	375	369	365	368	377	384	391	394	399	400	396	393	390	395	396	398	398	398	388
14	397	399	396	396	394	390	380	373	378	384	390	387	390	404	410	399	396	401	404	405	404	402	405	396	395
15	396	399	399	402	399	390	371	363	354	378	388	395	396	396	394	399	395	399	405	405	396	402	404	400	393
16	399	399	396	399	399	394	387	375	373	387	393	395	396	395	396	396	396	399	399	402	401	397	399	399	395
17	399	400	401	405	402	396	385	381	375	372	379	395	400	399	394	393	397	399	401	404	402	400	399	400	395
18	405	402	399	399	391	378	369	371	369	377	381	377	391	387	381	387	387	383	384	396	396	390	400	407	388
19	402	396	399	399	392	384	378	375	384	394	395	394	399	399	399	374	366	382	396	405	402	405	402	403	393
20	405	402	402	402	400	394	390	384	384	387	384	396	410	411	396	390	392	400	400	399	396	396	409	409	397
21	409	402	399	402	399	378	375	377	380	384	387	399	409	409	402	399	399	403	402	418	405	409	414	405	399
22	405	399	400	405	401	390	375	375	369	381	397	397	405	402	399	393	396	399	404	405	403	400	402	399	396
23	402	402	404	405	399	393	384	378	375	384	394	405	407	404	402	402	402	403	407	407	407	405	405	405	399
24	404	404	404	405	399	389	375	372	369	369	387	402	411	409	407	409	409	409	409	411	409	409	409	409	400
25	407	412	412	412	405	396	380	366	364	375	393	405	409	402	399	399	399	406	407	410	414	414	414	429	401
26	427	416	418	424	409	378	360	348	366	376	385	397	412	412	401	397	399	403	405	412	399	400	405	405	398
27	409	403	413	427	405	378	338	332	329	335	344	341	347	349	351	358	370	384	388	390	390	393	393	395	373
28	393	390	393	393	390	387	375	365	354	357	363	378	387	390	390	393	396	396	405	396	393	396	393	393	386
29	396	396	399	402	396	386	375	367	366	375	384	389	390	402	399	398	399	402	409	395	394	396	404	405	393
30	409	402	401	402	399	393	384	384	384	388	399	399	404	407	402	402	402	406	410	412	405	409	409	409	401
31	405	414	412	412	402	395	384	378	384	393	400	405	405	407	406	405	407	405	405	405	408	409	409	408	403
Среднее по всем дням	398	398	398	396	390	379	370	367	368	374	374	381	386	387	390	389	390	393	397	398	397	402	402	397	388
	403	404	405	406	402	394	384	378	374	379	393	403	407	404	402	405	405	405	406	408	409	409	409	412	400
	396	401	394	376	367	355	352	358	360	361	329	344	347	347	370	369	370	372	382	380	381	408	406	372	371

> или < — запись вышла за бумагу; □ — остановились часы; △ иные

Обработал [signature] Проверил [signature]

Среднемесячн. Z = 43325γ

Ведомство АН УССР Широта 46°47′ Долгота 30°53′ Элемент Вертикальная составляющая

Обсерватория Одесса

Месяц Август Год 1972 Z = 43000 + Табличное значение в гаммах = ____ ₀ = ____

дни \ Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.
1	312	311	313	315	317	315	313	305	298	292	288	291	296	305	309	318	321	321	319	319	320	320	319	311
2	316	317	319	323	327	329	321	313	303	298	301	303	306	307	315	318	321	321	319	319	319	319	319	316
3	319	319	320	323	320	315	311	307	303	301	303	307	307	307	311	315	318	317	318	317	317	317	316	314
4	316	318	319	311	311	301	319	309	313	313	317	327	327	329	336	335	333	333	333	340	343	316	264	321
5	301	311	327	345	329	335	321	331	329	320	322	331	336	337	373	381	359	355	340	339	325	329	327	337	335
6	335	325	309	321	321	311	311	317	311	319	325	337	343	346	347	349	348	343	339	334	333	327	327	328	329
7	329	331	325	325	328	331	333	334	333	327	328	333	335	333	337	339	337	331	331	331	331	333	331	331	332
8	331	331	332	335	333	333	327	321	317	317	319	322	324	327	331	329	329	331	329	329	331	331	328	329	328
9	325	319	324	323	319	327	329	325	325	311	317	333	343	351	351	352	355	344	345	345	343	339	335	337	334
10	339	340	341	341	342	343	345	343	337	335	335	335	339	339	347	347	336	335	335	335	337	332	329	330	338
11	331	331	333	331	333	333	329	326	321	319	321	324	327	331	335	335	337	338	333	333	333	331	329	331	330
12	331	333	333	336	335	335	333	329	323	320	319	323	329	331	333	333	331	333	331	331	329	329	329	331	330
13	329	331	333	334	333	329	329	327	325	321	319	319	321	323	327	330	331	333	332	331	331	331	329	328	328
14	327	327	327	330	331	329	327	322	317	311	311	307	309	317	325	327	327	327	325	325	326	326	326	326	323
15	327	327	329	329	327	327	323	319	312	311	308	311	313	319	325	327	325	325	328	327	327	327	326	325	323
16	325	325	327	327	327	325	315	315	315	314	314	315	320	325	331	331	329	329	329	329	327	327	327	327	324
17	325	327	329	331	331	330	327	325	319	316	319	321	323	325	329	329	329	329	329	327	327	327	325	327	326
18	327	325	328	331	329	328	325	322	316	317	317	318	323	325	329	332	333	333	332	333	329	329	329	328	327
19	324	325	329	329	323	321	315	309	305	307	305	309	312	317	329	333	336	337	337	333	330	330	328	328	323
20	327	327	328	329	327	327	324	319	315	314	313	321	323	326	329	333	331	330	328	331	329	329	331	323	326
21	321	322	326	329	331	333	332	327	325	321	320	327	326	328	331	334	330	329	329	329	325	327	325	323	327
22	323	325	327	330	329	329	325	321	317	316	315	314	325	328	333	333	330	329	328	326	325	327	327	327	325
23	326	326	329	331	331	329	323	321	319	313	311	315	319	321	323	323	324	325	325	324	324	324	324	324	323
24	323	323	325	329	329	325	321	313	311	308	305	309	313	320	323	325	323	323	323	323	323	323	323	323	320
25	323	323	323	325	321	317	319	323	321	317	315	315	319	323	326	327	325	325	325	325	325	324	324	324	322
26	322	321	323	319	317	315	318	317	318	315	313	311	316	323	325	325	325	327	329	327	325	325	325	325	321
27	325	323	329	325	323	325	325	325	327	329	330	339	343	345	343	339	335	335	334	333	333	331	331	331	332
28	329	329	332	333	334	335	333	329	327	325	321	321	325	327	328	329	327	329	331	329	329	329	329	329	329
29	329	329	329	329	330	331	333	333	333	331	327	326	323	327	331	329	327	327	328	327	329	329	328	328	329
30	327	323	327	327	325	322	319	315	312	309	312	311	314	321	323	323	325	325	325	325	325	326	325	325	321
31	325	325	323	323	319	316	315	315	313	311	308	305	309	313	319	319	321	322	323	324	325	325	324	323	319
Среднее по всем дням	325	325	328	328	327	326	324	321	318	315	315	319	322	326	331	332	331	330	329	329	328	328	326	325	325
	324	324	326	328	327	323	321	318	316	312	311	313	316	319	322	324	324	325	324	324	324	324	323	323	321
	321	320	322	327	323	322	323	322	321	318	320	330	335	338	347	349	344	341	338	336	334	333	327	319	330

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

Обработал [signature] Проверил [signature]

Среднемесячн. Д = 1° 59′ 7

Ведомство АН УССР Широта 46° 47′ Долгота 30° 53′ Элемент Склонение

Обсерватория Одесса

Месяц Сентябрь Год 1972 Д = 1 + Табличное значение в десятых долях минуты °=

дни \ Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.
Q 1	598	602	613	627	634	643	633	622	593	563	542	538	547	558	570	583	588	592	592	592	590	592	592	593	592
2	597	598	604	613	630	644	648	628	593	558	548	548	558	573	585	593	598	598	597	615	598	597	603	617	598
3	618	613	613	628	642	648	643	618	578	552	539	551	567	583	588	588	580	577	582	595	608	612	608	603	597
4	603	608	611	612	613	623	628	613	588	562	548	545	563	573	583	578	572	573	578	583	587	593	600	615	590
Q 5	617	613	610	617	628	633	633	607	565	538	518	525	548	573	583	583	576	575	577	583	588	598	598	603	587
6	608	637	642	628	638	648	635	608	576	554	533	532	548	565	588	592	578	583	582	593	595	595	598	598	594
7	598	603	608	623	633	633	638	618	592	562	543	535	568	590	598	593	578	578	582	583	583	583	588	593	592
8	598	598	603	608	620	628	620	588	548	527	518	528	562	585	600	607	608	608	605	615	613	610	603	608	592
9	598	598	600	613	628	632	637	613	573	533	518	530	553	575	588	593	588	588	588	592	596	598	598	598	589
10	603	613	618	618	633	647	643	613	578	543	525	528	550	562	567	582	582	568	568	573	592	603	608	613	589
11	609	608	611	618	623	623	617	585	558	548	523	538	553	563	583	608	597	598	597	590	588	597	598	600	589
12	603	608	613	618	633	633	623	599	567	542	537	545	567	583	593	592	583	584	590	590	590	593	600	603	591
D 13	603	607	613	617	622	624	625	610	573	543	533	535	538	523	533	578	588	622	702	715	708	672	723	653	611
D 14	637	613	598	493	528	609	628	633	617	598	587	578	587	598	618	633	638	627	633	638	623	618	612	613	607
D 15	628	615	608	615	618	627	623	623	608	593	588	568	563	565	577	593	593	607	628	608	608	610	610	608	604
16	623	626	621	628	633	643	643	633	608	578	563	558	558	563	573	578	583	625	638	623	623	638	623	658	610
D 17	628	588	628	623	608	613	627	622	617	598	575	565	569	588	593	588	613	637	630	635	623	613	603	572	606
18	625	628	618	622	630	642	648	633	608	589	568	568	578	588	598	608	603	600	602	610	618	607	607	603	608
19	593	608	615	615	614	628	633	625	618	593	577	569	573	582	593	600	598	598	598	598	598	598	598	602	601
Q 20	603	608	610	612	615	623	630	622	607	582	563	559	565	581	583	583	588	592	595	597	603	607	603	602	597
Q 21	598	598	603	608	612	627	638	635	610	575	552	543	552	563	578	583	583	588	592	592	598	598	598	599	593
Q 22	603	603	603	603	609	630	643	638	618	585	558	543	543	553	564	573	583	590	593	603	603	615	613	613	595
23	608	608	608	610	617	630	634	628	607	572	535	539	550	558	568	568	585	599	623	619	613	609	602	608	596
24	603	602	609	613	622	632	633	624	585	550	543	528	548	568	583	593	640	605	605	598	633	628	602	608	598
25	613	613	605	605	612	625	632	625	598	573	558	563	563	573	583	583	585	588	592	592	593	598	598	597	594
26	600	602	602	598	608	628	643	633	609	586	563	555	553	568	588	595	598	600	602	603	625	618	608	608	600
27	603	612	612	620	627	633	637	623	602	573	558	552	556	560	583	588	597	596	608	593	592	593	598	602	597
28	608	607	613	613	613	622	628	622	599	575	553	547	553	568	583	583	588	588	588	592	615	643	628	628	598
29	633	628	608	583	590	608	623	618	598	569	552	543	553	567	573	582	622	650	637	637	653	647	632	623	605
30	618	628	628	623	622	620	628	632	618	603	578	563	560	573	582	588	593	593	598	603	603	603	604	598	602
31																									
Среднее по всем дням	609	610	612	611	618	630	633	620	594	567	550	547	558	571	583	590	594	598	603	605	609	610	609	608	597
	604	605	608	613	620	631	635	625	599	569	547	542	551	566	576	581	584	587	590	593	596	602	601	602	593
	626	610	611	586	593	616	625	621	603	580	567	558	562	568	599	595	611	629	646	647	643	632	636	614	607

□ — остановились часы; △ иные

Среднемесячн. H = 21398

ведомство АН УССР Широта 46° 47′ Долгота 30° 53′ Элемент Горизонтальная составляющая

Обсерватория Одесса

Месяц Сентябрь Год 1972 H = 21000 + Табличное значение в гаммах = ____ 0 = ____

дни \ Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.
Q 1	407	408	408	407	403	399	395	390	399	402	405	408	411	409	409	405	405	406	409	410	412	415	418	412	406
2	412	412	412	415	415	415	409	399	387	390	397	405	409	406	403	409	401	393	402	409	408	410	412	418	406
3	407	402	405	407	405	400	396	393	396	405	412	418	415	408	405	404	407	413	415	420	423	403	399	399	407
4	405	405	405	409	409	405	402	402	412	421	421	421	416	415	412	414	415	415	421	419	419	421	418	414	413
Q 5	417	412	412	410	402	397	388	385	394	409	420	421	420	420	420	421	426	424	424	421	424	421	422	419	414
6	421	427	418	418	418	414	393	381	393	405	416	423	423	421	405	405	415	412	418	413	410	412	415	415	412
7	418	418	418	412	399	393	378	378	387	402	412	415	412	418	421	418	418	421	424	424	426	428	427	425	412
8	424	424	421	412	409	399	387	388	402	405	405	395	387	387	387	393	396	402	402	405	402	407	412	412	393
9	402	405	405	407	401	393	384	381	378	378	390	396	406	399	396	402	405	406	409	409	409	409	418	409	400
10	407	405	402	402	402	398	398	402	412	424	424	417	413	415	418	405	409	427	429	427	415	408	408	412	412
11	415	410	412	412	405	405	391	390	384	375	381	384	399	404	390	387	390	399	402	405	409	412	407	405	399
12	408	409	407	405	396	388	381	375	384	393	394	399	412	413	410	405	409	412	412	410	412	412	413	411	403
D 13	409	409	409	412	411	405	396	390	393	409	415	423	436	451	360	338	365	375	399	351	309	323	374	357	388
D 14	354	354	355	366	360	332	335	332	324	315	317	326	341	351	354	353	372	363	357	387	378	372	378	387	353
D 15	375	373	372	378	375	364	364	354	352	347	332	335	338	360	372	377	378	384	390	392	389	390	392	405	370
16	399	387	381	378	378	376	371	354	344	355	366	373	382	390	393	398	399	393	366	375	391	396	395	414	381
D 17	387	396	397	387	378	381	372	372	379	390	390	369	360	368	389	393	384	396	385	378	393	401	399	418	386
18	399	402	396	394	387	377	366	366	363	366	372	381	392	392	387	381	390	391	393	393	402	396	396	393	386
19	391	391	390	390	390	387	390	391	390	396	393	390	389	392	396	394	393	393	394	396	396	396	399	399	393
Q 20	399	399	402	402	402	402	398	393	393	399	405	411	405	401	399	399	402	402	402	402	402	402	403	402	401
Q 21	402	404	407	409	409	405	396	387	386	393	399	409	412	412	409	406	409	412	412	414	414	414	412	412	406
Q 22	412	412	412	412	415	414	407	402	399	405	409	411	418	418	415	415	416	412	407	409	412	408	407	405	410
23	408	408	408	412	411	409	401	391	396	412	426	413	390	381	392	384	387	396	402	405	402	402	420	409	403
24	399	404	405	405	401	398	381	369	377	381	384	393	397	399	389	375	390	393	393	402	412	402	409	412	395
25	399	402	402	405	402	397	387	375	384	390	396	393	402	405	402	402	405	409	411	411	412	410	411	412	401
26	410	410	412	413	409	408	396	387	381	381	390	393	390	392	386	390	396	393	396	401	399	396	402	409	398
27	418	409	405	409	412	405	399	387	381	384	385	390	390	390	390	381	387	396	409	409	409	409	409	409	399
28	405	409	409	412	414	411	405	395	381	378	388	399	396	399	396	401	404	405	405	407	409	409	396	395	401
D 29	396	405	403	402	402	388	377	365	354	363	366	369	371	387	392	396	372	390	369	378	390	399	396	393	384
30	396	402	393	396	393	391	384	375	366	366	376	384	389	393	396	399	402	404	402	399	398	401	396	405	392
31																									
Среднее по всем дням	403	404	403	403	400	395	388	382	382	388	393	395	397	400	396	395	398	401	402	403	403	403	405	406	398
	407	407	408	408	406	403	397	391	394	402	408	412	413	412	410	409	412	411	411	411	413	412	412	410	408
	384	387	387	389	385	374	369	363	360	365	364	364	369	383	373	371	374	382	380	377	372	377	388	392	376

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

Обработал _____ Проверил _____

Среднемесячн. Z = 43321γ

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

Обсерватория Одесса

Месяц Сентябрь Год 1972

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.
Q 1	324	323	323	323	321	321	319	316	315	311	307	307	313	315	318	321	321	323	323	324	323	323	321	321	319
2	321	322	323	324	325	323	317	317	317	313	309	312	317	317	319	322	324	325	327	327	325	325	323	321	321
3	319	321	323	324	323	317	313	310	307	298	298	303	309	313	317	318	319	321	321	321	321	319	321	323	316
4	323	321	321	322	324	327	325	311	303	296	296	301	307	309	313	315	315	319	320	320	319	319	320	319	315
Q 5	319	319	319	320	323	322	317	311	309	305	301	305	312	315	317	315	317	319	319	320	320	319	319	319	316
6	320	317	317	320	317	315	309	303	298	298	298	305	309	313	313	317	319	319	321	319	321	321	321	320	314
7	319	319	319	319	321	323	320	315	313	309	311	317	317	319	319	316	316	317	317	317	318	319	317	317	317
8	317	318	317	318	319	319	317	311	307	301	301	306	313	319	321	321	323	325	323	323	322	321	321	317	317
9	321	322	323	323	325	325	321	319	318	321	321	317	319	317	319	319	320	322	322	322	322	322	321	319	321
10	320	319	321	323	322	321	319	309	305	298	296	298	306	312	315	314	318	322	321	323	321	321	322	321	315
11	321	321	321	321	320	318	313	313	309	307	312	311	315	317	319	323	325	327	325	325	325	321	321	321	319
12	322	322	322	322	321	319	315	314	315	313	313	317	319	320	319	319	319	321	321	321	321	321	321	320	319
D 13	321	321	320	320	319	321	319	316	315	309	306	311	315	321	316	333	339	335	335	309	321	331	319	324	321
D 14	328	331	332	321	309	316	323	323	323	322	327	331	335	340	339	341	339	336	336	337	331	332	333	329	330
D 15	327	331	331	328	327	331	330	329	329	326	321	327	331	334	336	334	335	333	335	334	333	333	333	331	331
16	323	325	327	329	332	333	333	329	329	329	323	323	327	329	328	327	329	329	335	337	339	331	330	321	329
D 17	326	327	319	325	327	329	331	329	327	322	319	319	325	329	333	331	329	333	329	331	332	329	329	327	327
18	317	323	321	323	327	329	331	329	325	323	321	325	326	327	329	329	331	329	329	329	329	328	328	328	326
19	329	327	327	327	329	329	329	327	323	323	319	320	323	325	327	327	329	329	329	329	329	329	329	327	327
Q 20	327	327	327	327	327	329	329	329	329	321	313	315	315	315	317	321	323	325	325	325	325	325	325	325	324
Q 21	325	325	325	323	325	327	326	323	317	310	306	309	313	317	321	322	323	323	323	323	323	323	323	323	321
Q 22	323	323	323	323	323	323	323	322	319	310	303	305	309	313	316	319	321	323	323	324	325	323	325	325	319
23	325	323	323	323	323	323	321	317	311	307	303	301	311	319	323	325	329	329	327	329	325	327	327	321	320
24	323	323	323	324	325	327	323	315	307	298	303	311	311	316	323	325	333	331	330	329	326	323	327	319	321
25	323	325	325	325	327	329	325	315	311	307	309	311	315	318	320	321	323	323	323	323	323	323	323	323	320
26	322	322	323	323	325	327	323	319	315	311	312	310	313	321	325	327	328	327	327	327	325	327	327	327	322
27	323	321	323	323	325	325	322	317	313	311	311	311	313	318	323	327	330	329	327	326	325	325	325	325	322
28	323	323	322	323	325	327	329	327	319	311	313	315	317	321	323	323	324	325	325	325	323	321	323	323	322
D 29	323	325	323	323	323	325	325	323	316	315	315	319	319	321	325	325	327	333	331	337	329	327	325	327	324
30	327	323	323	325	327	329	329	329	320	311	310	310	314	321	325	325	325	325	325	325	327	327	326	328	323
31																									
Среднее по всем дням	323	323	323	323	324	324	323	319	315	311	310	312	316	320	322	323	325	326	326	325	325	324	324	323	321
	324	323	323	323	324	324	323	320	318	311	306	308	312	315	318	320	321	323	323	323	323	323	323	323	320
	325	327	325	323	321	324	326	324	322	319	318	321	325	323	330	333	334	334	333	330	329	330	328	328	327

[illegible] —запись вышла за бумагу; □ — остановились часы; △ иные

Обработал А. Годинов

Проверил А. Стоя

Среднемесячн. Д = 1° 59′8

Ведомство АН УССР Широта 46° 47′ Долгота 30° 53′ Элемент Склонение

Обсерватория Одесса

Месяц Октябрь Год 1972 Д= 1+ Табличное значение в десятых долях минуты °=

дни \ Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.
1	597	590	598	602	597	608	623	632	622	593	568	558	558	567	574	580	586	589	588	597	598	608	608	615	594
2	613	610	610	613	607	617	630	633	624	603	587	569	555	556	563	573	578	583	583	593	608	603	607	608	597
3	610	612	608	608	612	613	623	623	608	583	568	563	563	563	572	573	575	583	588	592	593	603	613	623	595
4	620	635	614	608	613	618	628	624	608	580	563	558	560	568	575	578	583	592	597	597	597	600	600	602	597
5	603	603	603	602	603	618	642	639	613	573	549	549	563	578	587	585	592	593	595	598	603	598	598	598	595
6	603	603	603	603	608	623	638	628	603	577	558	558	567	582	587	583	583	588	589	589	593	603	603	598	595
7	598	603	603	603	608	623	637	633	609	577	542	532	538	558	568	568	572	573	578	583	590	597	607	628	589
8	628	608	608	608	613	620	628	628	608	577	557	549	553	563	573	578	578	582	599	603	598	593	594	596	593
9	598	598	598	600	608	623	633	633	612	578	550	543	544	558	572	573	578	583	605	622	608	623	628	613	595
10	608	599	604	603	607	613	623	623	607	578	554	548	548	563	578	579	587	605	605	598	598	607	618	630	595
11	622	605	616	603	613	618	624	622	608	598	575	563	562	577	590	603	600	598	598	600	603	603	603	606	600
12	603	603	603	603	608	615	623	622	603	584	568	553	554	573	583	598	650	613	653	658	646	603	613	612	606
13	650	648	613	598	603	613	622	624	613	582	579	572	572	583	614	593	607	605	603	648	640	612	613	607	609
14	572	598	613	595	598	603	618	612	583	573	568	567	564	588	653	612	623	603	608	603	603	613	608	608	599
15	603	598	595	595	603	613	628	628	613	590	561	548	553	563	583	589	588	592	613	619	622	615	603	599	596
16	598	593	595	573	578	615	638	640	618	585	553	548	558	578	598	615	593	598	600	605	605	605	605	593	595
17	591	597	598	598	602	618	634	633	605	578	558	552	558	574	583	583	588	590	593	597	603	603	605	607	594
18	608	603	600	600	603	617	625	613	588	565	548	545	553	573	583	592	595	595	588	593	598	608	608	620	593
19	653	608	626	603	602	625	633	637	618	572	568	570	581	583	622	611	608	653	613	628	615	608	603	603	610
20	588	583	597	599	605	608	623	618	605	583	573	565	570	578	588	603	612	617	628	628	613	603	598	602	599
21	598	603	598	595	595	608	625	625	613	583	558	548	568	588	608	598	617	628	610	623	605	611	620	615	602
22	597	597	598	602	603	617	628	620	588	553	533	548	572	583	593	598	618	628	613	608	624	643	648	610	601
23	603	603	578	593	606	620	638	638	608	568	563	558	573	603	613	605	608	598	603	617	628	633	615	588	602
24	593	598	592	593	608	628	648	643	610	587	558	550	563	578	593	593	597	624	609	613	620	617	613	598	601
25	597	597	598	604	613	633	650	643	612	573	553	555	573	583	583	588	588	595	598	599	610	604	597	600	598
26	603	605	608	608	613	633	643	638	608	568	550	543	553	558	569	583	593	595	610	628	625	613	605	605	598
27	578	599	598	603	607	625	640	638	608	578	558	553	557	568	573	577	582	593	593	597	605	607	607	608	594
28	607	605	593	602	608	608	628	618	593	558	548	563	570	580	585	588	590	593	598	603	603	608	608	608	594
29	600	608	602	598	598	613	640	616	595	568	562	550	568	578	598	618	608	598	598	607	638	619	613	609	600
30	577	608	608	610	608	603	613	612	598	575	563	553	593	590	593	593	597	598	603	604	608	608	608	615	597
31	605	608	615	618	622	633	638	633	615	590	573	570	578	588	593	593	597	575	628	683	685	643	623	622	614
Среднее по всем дням	604	604	603	601	606	617	631	628	607	578	560	555	563	575	589	590	596	599	603	611	612	610	609	608	598
	607	605	604	604	608	618	633	630	607	578	558	554	561	572	580	580	583	587	593	596	598	600	603	604	594
	616	614	614	602	605	617	630	624	605	577	570	566	573	584	616	605	609	607	610	634	636	619	612	610	606

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

Обработал

Проверил

Среднемесячн. H = 21397γ

Ведомство АН УССР Широта 46° 47′ Долгота 30° 53′ Элемент Горизонтальная составляющая
Обсерватория Одесса
Месяц Октябрь Год 1972 H = 21000+ Табличное значение в гаммах = ____ ₀= ____

Время мировое / дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.
1	405	407	413	407	412	407	405	399	390	393	405	412	409	407	405	405	408	407	409	409	407	402	405	405	406
2	401	404	403	402	404	407	405	401	396	396	399	399	399	402	402	404	411	412	418	407	399	404	412	415	404
3	410	408	408	408	408	408	408	401	398	404	414	417	417	415	411	413	413	413	414	414	416	414	414	411	411
4	416	408	404	406	408	401	397	395	389	383	389	395	398	398	400	401	404	408	408	408	408	408	408	408	402
5	407	407	408	410	411	404	392	383	380	384	396	406	411	410	404	404	405	411	411	411	411	414	414	411	404
6	410	410	410	411	410	401	390	383	383	395	404	411	416	414	411	410	411	416	417	417	417	414	414	414	408
7	413	413	413	414	414	409	404	395	392	393	407	414	420	420	428	426	426	430	437	429	423	421	422	411	416
8	398	398	403	404	404	401	398	396	396	403	406	408	413	412	408	404	411	414	414	420	422	418	418	418	408
9	417	417	417	417	417	413	408	401	401	401	406	414	422	422	419	414	420	420	411	420	415	413	414	408	414
10	404	411	414	414	417	413	408	404	398	391	389	395	399	398	398	406	401	394	395	410	414	420	423	417	406
11	398	414	411	412	411	392	377	374	375	362	374	377	365	365	368	368	388	391	395	398	404	408	408	408	389
12	404	405	404	403	401	402	398	398	396	392	390	396	377	365	368	383	417	392	398	403	390	404	416	428	397
13	420	403	392	386	389	388	387	386	389	383	377	391	396	386	377	389	385	389	389	411	398	398	401	404	392
14	411	417	408	394	396	383	377	380	374	353	377	389	395	386	395	369	380	379	401	397	401	407	404	398	390
15	395	395	400	404	401	395	398	392	383	383	386	385	384	388	389	398	404	401	410	414	398	406	411	404	397
16	400	396	401	403	404	395	389	383	379	372	368	368	368	374	389	404	395	396	398	404	404	404	404	404	392
17	404	404	401	405	411	407	398	389	386	391	400	408	410	408	404	407	408	411	411	411	411	411	408	408	405
18	404	406	408	410	411	410	406	396	389	386	380	386	389	389	392	393	400	411	422	420	417	412	434	428	404
19	420	404	414	392	407	389	380	350	340	329	338	334	330	343	353	362	362	374	382	391	404	400	401	400	375
20	398	401	401	398	400	395	392	382	365	364	374	380	380	382	389	383	380	386	409	395	392	395	397	395	389
21	394	394	397	401	404	401	384	371	359	371	380	376	380	381	386	386	386	404	395	386	411	404	395	392	389
22	398	398	398	401	407	402	386	383	385	386	384	377	382	383	382	377	380	389	383	401	401	402	388	389	390
23	392	392	392	398	401	395	383	368	343	354	374	389	391	380	365	370	383	397	393	407	417	396	392	398	386
24	404	400	401	404	404	392	382	374	371	371	383	386	392	395	386	379	383	395	395	395	394	399	410	401	392
25	403	404	407	408	408	406	392	382	367	359	365	380	371	374	377	386	395	398	401	403	405	401	404	404	392
26	401	401	404	408	411	411	397	392	383	386	392	392	389	386	384	392	396	401	395	390	394	398	403	407	396
27	433	407	404	408	413	416	413	404	395	390	392	401	408	408	401	395	401	401	403	411	404	408	411	404	405
28	411	408	411	414	414	408	400	387	374	361	367	389	395	394	394	395	395	398	398	399	401	400	407	404	397
29	403	404	408	411	414	404	369	368	368	360	362	358	353	353	353	362	380	395	398	398	383	389	397	392	383
30	411	398	400	401	395	398	395	380	368	357	353	360	342	360	377	382	386	392	392	395	395	395	395	400	384
31	399	394	394	395	396	395	389	383	374	371	379	389	395	392	395	398	403	433	437	414	368	346	373	385	392
Среднее по всем дням	406	404	405	405	407	402	394	386	380	378	384	390	390	390	391	392	397	402	404	406	404	404	407	406	397
	406	405	406	408	409	404	397	390	389	395	404	410	413	412	408	408	410	413	413	415	415	414	414	412	407
	411	404	403	396	400	392	380	373	369	359	367	372	374	372	375	376	382	394	401	402	391	388	395	396	386

^ — начало дождя, >или<—запись вышла за бумагу; □ — остановились часы; △ иные

Среднемесячн. Z = 43322

Ведомство АН УССР
Обсерватория Одесса
Месяц Октябрь Год 1972

Широта 46°47′ Долгота 30° 53′

Элемент Вертикальная составляющая

Z = 43000 + Табличное значение в гаммах = ____ 0 = ____

Время мировое / дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.
1	323	325	321	321	323	327	329	323	316	313	313	311	313	318	319	321	323	323	323	323	323	326	323	321
2	323	323	323	323	325	325	325	323	316	307	305	303	306	311	319	321	323	323	322	325	326	326	323	320
3	322	321	323	321	321	325	325	321	313	308	307	308	309	313	317	321	322	321	321	323	323	322	323	319
4	323	317	321	321	323	325	325	319	309	298	301	307	313	317	319	321	323	323	323	323	323	323	323	318
5	322	322	322	322	323	327	327	319	307	304	304	307	313	317	318	319	321	322	323	321	322	321	321	319
6	321	321	321	321	322	324	324	319	313	311	315	317	317	317	317	318	321	321	321	321	319	321	321	319
7	320	320	321	321	322	324	323	315	307	304	306	307	309	313	315	315	317	319	316	318	318	319	315	316
8	317	321	321	321	324	327	328	321	311	305	305	307	312	317	317	319	322	321	321	320	320	319	319	318
9	319	319	319	319	320	321	321	314	305	296	296	297	305	311	313	315	318	319	319	320	319	319	320	314
10	320	321	319	319	321	323	323	319	311	307	307	309	313	318	320	322	322	323	326	325	323	322	319	315	319
11	317	319	314	317	319	321	325	325	320	313	317	320	324	328	329	329	335	331	329	329	327	326	325	323	323
12	323	323	323	323	323	324	325	322	318	313	315	317	319	325	331	329	331	324	325	320	325	323	321	315	322
13	307	309	315	319	323	327	331	327	322	313	317	321	324	326	327	331	327	331	329	329	325	325	322	322	323
14	323	313	314	319	323	325	328	325	315	312	317	320	325	326	333	330	333	332	332	327	327	327	323	323	324
15	325	325	325	326	327	329	327	322	315	311	312	313	316	321	323	327	325	325	325	323	323	324	321	319	322
16	319	321	323	325	327	327	327	318	313	311	313	319	327	331	332	331	328	327	327	325	325	325	324	324	324
17	323	323	323	324	327	328	325	319	315	315	313	314	317	319	321	322	322	322	323	323	323	322	323	323	321
18	321	321	321	321	323	325	323	317	312	311	314	317	319	321	325	325	325	327	323	322	323	323	326	315	321
19	308	319	311	316	319	319	318	309	317	318	321	321	331	337	337	339	335	333	334	331	329	327	327	327	324
20	327	325	323	325	327	327	321	312	305	305	305	313	321	327	329	327	329	331	331	325	327	327	326	323	322
21	324	324	325	327	329	328	327	317	308	309	309	315	325	329	331	330	329	333	324	327	330	323	321	324	324
22	327	323	325	325	328	331	332	320	311	311	316	325	335	333	331	332	331	335	333	331	325	325	321	329	326
23	327	327	329	327	331	333	335	331	325	324	323	329	333	335	335	336	338	334	331	331	325	324	327	329	330
24	324	325	325	326	327	331	329	321	313	309	313	317	323	326	326	329	331	331	330	329	329	329	325	325	325
25	324	325	325	326	327	329	325	315	307	309	313	319	323	331	331	331	330	329	328	327	327	326	327	323	324
26	323	325	325	327	327	325	323	313	301	303	307	311	317	321	325	327	327	326	325	327	329	327	327	324	321
27	323	319	323	324	325	325	321	311	305	305	307	311	317	320	321	323	325	325	327	327	325	325	325	323	320
28	323	322	321	321	323	327	325	317	313	315	320	321	321	321	323	324	324	325	325	325	325	325	327	322	322
29	323	321	323	324	325	326	323	321	317	317	319	323	327	333	335	339	337	335	331	329	327	331	329	326	327
30	327	323	325	327	328	330	325	319	316	319	321	326	327	338	336	333	333	333	333	331	329	329	329	327	328
31	325	325	327	327	329	329	326	319	313	315	317	321	324	325	326	326	327	329	325	318	315	333	331	329	324
Среднее по всем дням	322	322	322	323	325	326	326	319	313	310	312	315	320	323	325	326	327	327	326	325	324	325	324	323	322
	321	322	322	322	323	326	326	320	312	309	309	311	314	317	318	320	322	321	322	322	322	321	321	321	319
	317	317	318	321	324	325	325	320	317	315	318	321	326	329	332	333	332	332	330	327	325	329	326	325	324

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

Обработал

Проверил

Среднемесячн. Д = -2°00.1

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

Обсерватория Одесса

Месяц Ноябрь Год 1972 Д= 1+ Табличное значение в десятых долях минуты °=

дни \ Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Среди. суточн.
D 1	613	617	643	540	598	633	640	668	693	635	618	613	623	627	637	632	632	633	627	625	628	628	628	623	627
D 2	633	635	613	579	618	638	633	630	618	588	588	585	583	588	589	595	633	724	649	663	617	663	673	683	626
3	668	628	613	608	598	608	628	623	617	612	603	592	588	590	593	598	603	603	603	608	615	618	623	622	611
4	618	622	618	610	607	608	622	618	610	598	588	587	593	593	590	592	592	598	600	603	610	613	622	608	605
Q 5	613	608	608	608	608	613	624	625	609	595	584	587	588	593	593	593	593	595	598	598	603	607	613	610	603
6	608	605	603	605	608	617	625	622	603	583	578	575	578	583	583	585	587	597	598	598	602	602	603	604	598
7	598	598	598	598	600	608	618	620	603	588	588	577	574	585	588	588	593	595	599	607	618	628	613	622	600
8	602	593	593	598	605	608	623	623	602	583	573	573	588	593	593	608	603	603	605	608	608	603	603	603	600
9	598	598	596	598	598	607	613	605	595	578	573	577	578	583	585	588	588	593	598	603	613	610	608	608	595
Q 10	603	602	598	595	593	598	603	603	593	585	583	577	588	587	588	588	593	598	598	599	600	600	600	603	595
11	603	598	583	588	588	588	598	597	585	577	573	570	575	582	582	580	587	593	595	618	603	598	602	602	590
12	595	595	593	590	592	598	612	608	593	578	568	563	577	583	588	592	595	595	593	598	598	598	598	598	592
Q 13	597	592	593	598	598	603	609	609	598	583	573	568	575	583	588	589	593	593	594	598	603	603	599	602	593
Q 14	598	598	598	593	593	598	612	610	593	580	573	573	580	588	588	587	588	603	593	594	598	598	598	588	593
D 15	595	588	588	590	593	587	598	594	583	578	572	573	568	582	593	617	608	608	603	640	638	618	618	584	596
D 16	623	618	603	603	563	577	598	605	592	577	573	583	583	598	598	598	652	628	618	623	618	600	608	583	601
17	605	608	598	598	598	600	603	598	598	588	578	575	582	588	593	616	608	609	617	623	618	618	608	603	601
18	595	585	584	588	592	597	603	603	598	584	575	578	588	597	612	619	598	608	618	603	603	607	603	605	598
19	604	600	583	594	593	598	605	611	596	588	579	583	582	590	598	600	603	603	603	613	630	628	607	603	600
D 20	593	603	568	603	593	613	615	610	608	593	578	580	583	588	630	608	598	608	673	664	623	622	610	608	607
21	587	588	603	593	597	609	619	622	607	588	573	573	580	589	593	593	598	603	607	608	613	607	605	603	598
22	595	598	598	598	600	600	612	612	598	593	583	583	608	602	593	653	608	695	638	649	638	633	630	623	614
23	623	608	608	606	598	598	607	607	594	583	572	565	575	583	568	608	602	588	598	613	612	618	613	617	598
24	617	613	604	600	594	598	608	610	597	588	587	583	583	588	590	590	590	593	598	603	603	603	602	608	598
25	603	598	593	598	598	595	598	598	593	585	563	572	573	583	583	583	589	592	595	607	608	615	613	613	594
26	633	622	603	598	603	608	613	608	602	585	578	572	583	593	592	593	608	607	603	603	603	607	608	608	601
27	607	608	602	600	600	603	608	598	588	578	577	574	583	585	588	613	618	610	628	643	643	633	608	598	604
28	593	578	593	598	603	603	613	613	598	583	575	572	568	583	583	613	608	604	628	638	653	640	635	628	604
29	605	603	603	598	588	585	588	588	580	573	568	573	583	593	595	600	603	598	602	628	625	617	613	613	597
Q 30	608	603	598	598	598	598	598	595	587	583	582	583	588	585	588	598	598	598	598	610	608	613	603	601	597
31																									
Среднее по всем дням	608	604	599	596	597	603	612	611	601	587	579	578	583	590	593	601	602	609	609	616	615	615	612	609	601
	604	601	599	598	598	602	609	608	596	585	579	578	584	587	589	591	593	597	596	600	602	604	603	601	596
	611	612	603	583	593	610	617	621	619	594	586	587	588	597	609	610	625	640	634	643	625	626	627	616	612

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

Обработал [signature] Проверил [signature]

Среднемесячн. H = 21398 γ

Ведомство АН УССР Широта 46° 47′ Долгота 30° 53′ Элемент Горизонтальная составляющая

Обсерватория Одесса

Месяц Ноябрь Год 1972 H = 21000 + Табличное значение в гаммах = _____ o = _____

Дни \ Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.
D 1	380	371	365	419	325	310	299	310	304	292	258	250	267	273	313	323	331	342	359	353	363	362	354	365	329
D 2	352	356	346	377	368	362	371	362	358	368	356	357	359	365	371	368	353	384	365	374	398	396	380	412	369
3	391	377	371	380	389	386	377	380	380	376	375	377	371	373	377	380	380	382	386	386	391	389	383	383	381
4	389	389	389	392	398	392	389	386	389	395	398	401	401	398	396	398	391	386	386	392	392	389	392	401	393
Q 5	D 395	395	398	397	395	393	389	385	383	385	386	392	396	401	398	398	399	401	401	401	401	400	398	401	395
6	401	398	398	398	404	404	398	394	392	392	394	404	408	414	411	407	407	404	405	411	414	408	413	411	404
7	410	410	410	408	408	404	405	401	395	380	380	385	388	392	401	401	398	404	404	404	417	411	410	398	401
8	395	398	404	404	407	411	404	400	398	395	396	400	395	398	403	400	397	401	404	403	404	408	406	420	402
9	404	404	407	411	411	414	417	415	408	404	401	395	392	395	392	391	404	410	409	408	423	425	414	411	407
Q 10	411	409	411	413	414	417	418	416	411	404	401	401	392	397	402	404	404	408	411	411	412	411	408	414	408
11	411	408	414	420	423	426	426	422	423	420	423	423	423	414	392	383	395	406	408	423	413	411	404	406	413
12	411	414	417	418	417	422	417	404	408	414	414	411	407	411	411	410	412	414	417	416	414	412	411	411	413
Q 13	411	412	414	417	417	413	408	404	398	398	402	408	414	414	411	413	414	414	413	414	412	414	414	412	411
Q 14	411	411	412	414	417	417	413	404	401	401	404	408	411	414	414	411	410	408	413	414	415	414	414	426	412
D 15	423	422	423	426	420	423	429	428	426	423	411	395	398	398	372	347	342	377	398	398	413	396	392	410	404
D 16	414	401	400	408	404	416	413	409	382	383	375	362	346	328	372	378	393	392	386	386	398	402	403	414	390
17	395	394	398	401	401	404	404	403	392	389	383	377	380	380	383	377	386	384	392	397	411	401	399	399	393
18	401	401	408	411	413	417	416	404	398	395	395	395	401	398	389	387	391	395	404	401	404	406	406	404	402
19	401	401	401	404	406	408	411	404	399	401	398	389	389	395	392	386	392	401	404	407	409	404	401	401	400
D 20	408	401	420	411	410	408	408	397	383	362	380	395	392	378	338	340	378	389	386	380	379	389	389	395	388
21	389	395	401	398	398	398	398	386	383	387	394	398	401	401	396	398	399	401	404	404	409	408	407	402	398
22	404	405	404	408	412	414	416	414	411	404	401	399	393	383	370	371	351	365	353	365	377	386	386	390	391
23	389	398	398	396	395	399	398	394	392	395	400	395	384	392	393	392	383	391	394	401	404	404	404	403	396
24	400	402	411	414	417	420	422	418	420	417	415	413	411	411	409	410	411	404	404	411	414	414	414	408	412
25	407	411	414	414	417	426	429	429	429	423	417	416	422	426	423	416	417	417	408	411	426	412	407	408	418
26	421	408	395	395	398	398	398	395	394	389	383	383	386	398	400	402	403	404	401	404	404	406	404	404	399
27	411	411	402	406	408	417	417	409	404	404	408	411	411	408	401	380	377	362	365	389	404	392	398	398	400
28	398	404	404	408	416	420	417	414	411	408	411	416	401	386	358	368	374	368	365	371	371	380	392	392	394
29	395	395	395	401	411	417	417	414	411	401	403	401	401	398	392	394	398	401	398	400	398	401	404	414	402
Q 30	406	404	404	408	411	414	414	414	414	415	417	417	417	416	411	411	411	408	402	398	408	407	405	408	410
31																									
Среднее по всем дням	401	400	401	406	404	406	405	400	397	394	393	392	392	392	390	388	390	394	395	398	403	402	400	404	398
	407	406	408	410	411	411	408	405	401	401	402	405	406	408	407	407	408	408	408	408	410	409	408	412	407
	395	390	391	408	385	384	384	381	371	366	356	352	352	348	353	351	359	377	379	378	390	389	384	399	376

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

Обработал _____ Проверил _____

Среднемесячн. Z = 43327 γ

Ведомство АН УССР Широта 46° 47′ Долгота 30° 53′ Элемент Вертикальная составляющая

Обсерватория Одесса

Месяц Ноябрь Год 1972 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.
D 1	328	326	322	304	299	326	332	336	336	346	353	370	382	376	364	358	356	354	347	348	346	343	344	344
D 2	338	338	342	342	335	336	334	326	326	326	324	330	334	337	340	338	338	344	339	340	335	326	326	326	334
3	318	324	328	332	334	336	335	335	328	324	326	327	330	334	336	335	335	335	334	336	336	334	333	333	332
4	334	332	332	334	334	334	332	334	332	327	324	326	326	328	330	331	330	332	334	334	334	334	334	335	332
Q 5	330	331	332	331	332	335	336	335	334	331	330	330	331	330	329	330	330	330	330	330	330	330	330	330	331
6	330	329	329	330	330	332	332	328	324	321	320	326	328	328	327	328	328	328	330	330	328	328	328	326	328
7	327	327	327	327	328	330	331	324	319	318	322	327	329	330	331	330	330	330	330	330	330	326	326	324	327
8	326	326	327	327	328	328	320	312	308	310	315	320	324	328	328	328	328	329	328	328	328	327	326	324	324
9	324	325	326	326	326	325	322	315	314	320	322	324	326	328	328	330	330	329	328	328	328	323	322	322	325
Q 10	324	324	324	326	326	328	329	328	325	326	326	327	328	330	330	328	328	328	327	326	326	325	325	325	327
11	323	324	325	324	324	326	326	323	320	320	318	320	322	322	322	328	330	330	329	328	326	325	324	326	324
12	325	324	325	325	324	325	324	321	320	320	323	324	325	326	325	325	326	326	325	324	324	324	324	324	324
Q 13	325	325	325	324	324	324	324	322	321	322	324	325	327	326	324	325	324	324	324	324	324	324	323	323	324
Q 14	324	324	324	324	324	324	324	319	318	323	326	329	328	328	325	325	325	325	326	325	324	324	322	324	324
D 15	320	320	321	320	320	322	320	318	316	316	318	320	325	326	324	336	339	342	336	332	330	327	328	328	325
D 16	318	320	324	325	326	322	323	320	318	321	324	328	333	338	344	336	334	334	332	332	331	330	326	320	327
17	322	325	328	327	328	324	324	321	320	320	321	328	331	332	332	331	334	333	333	330	327	324	326	326	327
18	326	327	326	326	326	325	324	320	320	324	328	331	332	330	328	334	331	331	330	330	328	327	326	326	327
19	324	326	326	325	325	324	324	322	319	320	323	327	331	330	330	331	332	332	330	328	326	326	326	326	326
D 20	327	324	326	320	324	324	324	320	317	317	324	326	328	327	328	344	342	336	330	336	336	333	333	330	328
21	331	329	328	328	328	328	324	322	322	322	325	327	329	329	330	330	329	329	330	328	328	327	326	326	327
22	326	326	326	326	326	324	325	322	321	321	322	326	328	329	332	337	334	338	340	342	340	337	335	333	330
23	331	332	326	328	329	328	326	323	320	319	320	324	326	331	332	330	332	336	335	334	334	331	331	328	329
24	329	329	329	328	328	326	324	318	315	316	316	319	322	324	325	326	326	326	328	328	327	326	324	323	324
25	324	324	324	324	324	321	319	318	317	314	314	318	322	322	322	322	323	324	324	326	325	320	323	322	322
26	316	316	319	323	324	325	324	322	322	324	324	328	328	331	330	329	329	328	328	328	327	326	326	326	325
27	326	322	324	325	326	324	324	323	322	319	320	323	325	326	326	326	330	336	336	338	339	328	327	327	326
28	327	328	326	326	326	324	322	321	318	318	320	323	324	326	328	334	339	336	338	340	338	338	335	332	329
29	330	328	329	329	329	326	324	321	324	324	324	327	328	329	330	330	332	331	328	328	330	330	328	327	328
Q 30	324	326	326	327	327	325	324	322	320	318	318	320	322	324	326	326	326	326	326	328	328	324	324	325	324
31																									
Среднее по всем дням	326	326	327	326	326	327	326	323	321	322	323	327	329	330	330	331	332	332	331	331	330	328	328	327	327
	325	326	326	326	327	327	327	325	324	324	325	326	327	328	327	327	327	327	327	327	326	325	325	325	326
	326	326	327	322	321	326	327	324	323	325	329	335	340	341	340	342	342	342	338	337	336	332	331	330	332

[illegible] △ погасла лампа >или<—запись вышла за бумагу; □ — остановились часы; △ иные

Обработал [illegible] Проверил [illegible]

Среднемесячн. Д = 1° 597

Ведомство АН УССР Широта 46° 47′ Долгота 30° 53′ Элемент Склонение

Обсерватория Одесса

Месяц Декабрь Год 1972

Д=1 +Табличное значение в десятых долях минуты

Время мировое / дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.
1	603	593	583	597	595	593	598	597	597	588	587	587	588	588	590	593	598	608	603	603	603	602	600	596
2	597	593	592	588	592	587	583	588	590	583	575	578	587	588	588	588	590	603	617	602	598	598	598	592
3	602	598	603	603	600	603	608	603	593	588	578	580	583	588	585	588	592	598	603	623	618	608	598	597
4	598	598	597	593	593	595	597	588	582	578	578	582	583	588	592	592	597	600	598	603	608	613	607	594
Q 5	600	598	598	598	598	598	602	602	590	585	583	583	587	588	592	592	593	595	595	597	597	595	595	594
Q 6	593	589	589	588	592	590	588	588	584	578	573	573	575	582	583	585	588	592	598	602	602	598	600	588
7	597	592	590	592	588	588	597	597	585	575	573	563	568	570	578	587	587	588	593	597	597	593	593	586
8	592	590	590	591	590	587	592	593	588	583	588	577	578	583	593	592	583	597	612	612	605	598	598	592
9	597	593	593	593	593	593	593	593	584	577	570	572	578	583	583	587	590	597	598	599	605	602	603	590
Q 10	598	598	597	593	593	593	593	593	587	583	580	580	587	592	592	592	593	597	600	607	598	598	597	593
11	598	598	595	598	598	598	598	600	593	580	578	575	575	585	588	588	588	597	600	600	602	598	598	593
12	593	592	592	592	588	587	588	592	583	578	573	575	585	593	588	588	583	590	593	610	597	589	603	589
D 13	620	627	600	593	590	588	588	602	589	578	579	584	607	598	595	663	640	639	669	648	701	655	628	619
14	598	597	602	603	602	607	613	602	598	588	582	583	595	608	593	623	608	613	608	608	603	603	603	602
D 15	598	593	593	593	588	595	602	593	592	585	568	583	582	583	600	609	609	633	618	643	608	658	618	602
D 16	608	603	583	568	603	601	603	587	593	588	608	608	593	597	602	610	657	628	658	613	618	618	633	608	608
17	613	597	593	590	598	602	603	613	603	593	603	598	593	622	595	603	608	613	620	613	618	613	608	598	605
18	593	593	593	593	598	603	608	615	613	598	588	588	593	590	612	608	619	608	610	613	612	607	603	598	602
19	593	588	588	588	593	595	602	608	603	598	588	588	583	588	603	598	608	618	605	618	623	618	598	605	600
20	600	598	593	588	593	598	606	608	603	592	580	573	573	583	590	593	598	600	603	607	613	618	608	603	597
Q 21	597	593	593	593	593	593	598	607	605	598	592	585	585	588	590	592	593	597	598	598	602	600	603	603	596
22	602	598	592	588	588	585	588	593	588	578	568	563	573	568	580	588	573	588	603	619	633	627	634	635	594
D 23	638	648	662	647	615	602	573	588	598	597	588	583	575	585	580	608	593	603	625	628	623	623	608	608	608
24	623	596	583	598	602	598	603	593	583	588	580	580	582	588	595	597	598	598	603	608	608	608	608	609	597
25	605	603	598	598	598	598	598	603	598	588	583	582	582	588	590	590	593	593	593	595	597	603	615	603	596
26	598	596	593	590	593	597	603	613	608	598	582	578	588	593	607	595	597	598	598	598	603	607	607	607	598
Q 27	598	598	598	598	598	603	600	603	597	588	580	578	583	592	597	597	597	597	598	598	603	603	598	596	596
28	592	588	588	588	588	593	598	595	587	578	573	570	577	582	588	588	588	593	593	605	608	600	607	610	591
29	612	618	603	598	592	592	597	597	595	586	583	578	575	578	569	568	580	598	608	612	613	627	647	628	598
D 30	603	605	608	597	598	603	599	598	588	583	588	592	588	593	592	590	612	607	610	614	638	658	620	602	604
31	598	598	598	598	583	593	598	605	598	588	598	592	583	597	597	593	598	598	623	617	613	605	618	612	600
Среднее по всем дням	602	599	596	595	595	595	597	599	593	586	582	581	583	589	591	596	598	602	606	608	612	612	610	605	597
Q	597	595	595	594	595	595	596	599	593	586	582	580	583	588	591	592	593	594	596	598	602	600	598	598	593
D	613	615	609	600	599	598	593	594	592	586	586	590	589	591	594	616	622	627	633	628	634	642	635	613	608

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

Обработал

Проверил

Среднемесячн. H = 21409 γ

Ведомство АН УССР Широта 46° 47′ Долгота 30° 53′ Элемент Горизонтальная составляющая

Обсерватория Одесса

Месяц Декабрь Год 1972 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	406	408	415	417	416	420	418	415	410	411	411	405	404	402	404	404	406	406	404	408	411	411	409	409	410
2	411	411	413	420	425	428	432	426	423	417	413	413	413	414	417	418	408	396	395	409	411	414	414	415	415
3	408	411	416	411	414	417	421	416	414	412	414	417	418	418	414	411	414	409	414	408	410	410	410	411	413
	414	414	414	414	418	420	418	417	417	414	417	418	417	413	409	409	413	414	411	412	414	409	409	408	414
Q 5	409	411	413	414	414	417	420	417	414	417	423	423	422	419	418	417	420	417	417	417	414	417	420	420	417
Q 6	417	420	420	420	423	426	426	423	421	423	429	429	429	426	426	426	426	426	426	426	426	423	423	417	424
7	417	414	417	416	423	428	429	441	444	444	435	423	423	432	423	420	420	423	426	426	426	424	423	421	426
8	420	420	420	420	423	426	431	426	420	417	415	417	417	417	415	416	410	411	408	417	417	414	425	420	418
9	416	417	421	422	423	423	426	426	423	423	423	423	423	423	423	420	415	414	416	417	420	414	423	417	420
Q 10	413	417	417	417	420	420	424	417	416	411	411	414	414	414	417	419	420	420	417	414	411	414	414	414	416
11	417	414	414	419	420	423	426	423	419	415	417	423	426	426	426	423	420	417	414	416	416	417	423	421	420
12	417	420	423	426	432	438	441	435	435	437	438	435	436	430	432	432	432	426	420	422	429	423	429	420	430
D 13	446	413	420	420	423	414	411	401	398	389	388	362	380	394	368	382	368	377	386	377	377	365	366	374	392
14	377	383	389	394	394	395	398	393	389	389	389	392	386	392	389	387	386	395	402	402	404	402	401	399	393
D 15	398	404	408	412	417	429	426	426	414	393	376	380	371	359	368	380	392	395	397	396	385	420	377	376	396
D 16	377	380	389	389	398	406	398	383	389	383	362	364	368	386	389	389	383	368	414	386	389	392	409	410	388
17	386	391	394	397	399	400	403	397	397	394	383	392	385	373	391	391	387	386	382	403	403	397	397	401	393
18	403	400	403	404	407	410	409	410	403	394	391	394	397	390	385	397	400	401	398	398	403	408	405	407	401
19	407	409	410	413	413	414	416	418	410	400	397	396	397	398	403	407	398	397	391	388	388	393	413	407	403
20	403	406	403	403	407	410	413	408	400	394	391	393	395	403	407	407	409	410	410	407	407	407	403	407	404
Q 21	407	409	410	413	416	420	425	426	422	416	411	406	404	406	412	415	416	418	418	418	418	417	416	414	415
22	415	416	419	424	428	434	435	434	425	426	425	427	413	397	397	402	413	387	396	379	388	397	407	424	413
D 23	397	398	429	392	388	396	410	402	402	400	400	402	399	405	401	397	412	379	373	426	394	391	400	396	400
24	397	393	406	407	406	416	407	406	399	397	400	402	400	399	402	403	403	401	403	403	403	403	403	403	402
25	403	407	412	411	413	413	416	416	411	410	411	413	417	419	419	419	418	416	419	419	414	407	413	407	413
26	410	412	412	413	415	413	416	416	417	410	413	413	407	400	403	405	406	410	410	410	410	407	410	408	410
Q 27	407	407	407	409	412	415	417	419	413	413	416	419	419	419	418	416	416	418	416	417	415	413	413	413	414
28	415	416	416	419	422	425	426	423	419	422	426	425	419	422	422	419	414	413	399	407	412	414	413	410	417
29	419	415	410	410	413	421	419	414	403	406	411	416	421	419	410	392	364	369	391	400	399	416	407	388	406
D 30	395	400	402	400	403	407	415	413	410	396	407	411	407	403	406	398	400	403	391	404	418	396	388	394	403
31	396	402	403	406	410	419	420	413	403	399	397	402	403	409	407	407	406	403	407	407	400	403	410	431	407
Среднее всем дням	407	408	411	411	414	418	419	416	412	409	408	408	407	407	407	407	406	404	406	408	407	408	409	408	409
Q	411	413	413	415	417	420	422	420	417	416	418	418	418	417	418	419	420	420	419	418	417	417	417	416	417
D	403	399	410	403	406	410	412	405	403	392	387	384	385	389	386	389	391	384	392	398	393	393	388	390	395

... вышла за бумагу; □ — остановились часы; △ иные

Обработал [signature] Проверил [signature]

Среднемесячн. Z = 43325γ

Ведомство АН УССР Широта 46° 47′ Долгота 30° 53′ Элемент Вертикальная составляющая

Обсерватория Одесса

Месяц Декабрь Год 1972 Z = 43000+Табличное значение в гаммах = ____ 0 = ____

Время мировое / дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.
1	324	325	326	324	324	327	324	322	322	324	324	326	327	328	328	328	328	327	328	328	326	326	326	325	326
2	324	324	325	325	324	322	322	320	320	318	322	326	326	326	326	325	324	324	329	328	328	326	325	324	324
3	322	324	322	322	324	322	322	322	320	322	323	324	324	324	324	325	326	326	326	326	326	326	326	326	324
	324	324	324	324	324	322	323	322	322	324	326	326	324	323	325	326	326	326	325	326	325	324	324	324	324
Q 5	325	325	325	325	325	324	323	321	322	323	321	321	321	323	325	325	325	324	324	324	324	324	323	322	324
Q 6	322	323	323	323	323	321	323	321	317	317	317	318	320	321	321	321	321	321	321	321	321	321	321	319	321
7	320	321	321	321	323	321	320	318	315	311	309	315	318	319	319	321	321	323	319	321	320	320	320	320	319
8	320	321	321	321	321	319	319	315	314	313	315	317	321	323	323	323	323	325	324	325	323	323	323	319	320
9	319	321	321	321	321	320	319	315	315	315	315	317	317	319	321	321	322	323	323	323	323	321	323	319	320
Q 10	321	321	321	321	321	320	321	319	319	321	322	323	321	323	323	323	323	323	323	323	323	323	323	323	322
11	323	322	322	322	321	319	321	319	320	319	318	319	319	320	321	321	321	321	323	323	323	323	323	321	321
12	321	321	321	321	321	319	319	316	315	313	315	318	317	319	319	319	319	319	321	321	320	321	320	317	319
D 13	315	315	319	320	321	321	321	318	319	321	321	321	331	331	329	332	333	339	333	331	331	325	333	333	326
14	333	331	331	329	329	327	322	319	319	321	321	325	328	331	329	329	331	332	331	329	327	327	327	326	327
D 15	326	326	326	326	326	325	323	323	320	319	325	329	333	336	335	337	335	333	331	331	330	332	305	327	327
D 16	329	331	327	327	325	327	321	323	322	323	323	333	337	337	335	333	331	335	338	328	331	331	329	327	329
17	324	329	329	329	329	329	329	325	326	327	327	329	329	335	335	333	331	333	334	335	329	329	329	329	330
18	327	327	328	329	329	327	325	323	315	315	315	321	325	329	331	333	331	330	329	329	331	327	327	327	326
19	327	327	327	327	327	326	325	323	319	321	325	327	329	331	331	331	327	331	331	331	332	332	331	327	328
20	327	327	327	327	327	327	326	323	319	319	323	327	329	330	329	329	329	329	329	329	329	327	327	327	327
Q 21	327	327	327	327	327	325	325	321	317	318	321	323	327	329	329	327	326	326	326	326	325	325	323	323	325
22	323	323	323	323	323	323	323	321	319	318	315	318	319	325	327	329	329	329	334	335	339	337	335	327	326
D 23	325	327	319	319	326	328	331	325	326	325	325	327	328	329	329	329	331	329	334	335	327	329	329	327	327
24	326	328	327	325	325	327	325	327	325	324	325	323	326	329	330	329	329	329	329	329	329	327	327	327	327
25	327	327	327	327	327	326	326	325	323	325	327	329	330	327	327	325	324	325	325	325	325	324	325	325	326
26	325	325	325	326	325	325	325	324	321	319	322	321	325	327	329	327	328	327	327	327	327	326	326	326	325
Q 27	326	325	326	326	326	325	323	321	319	321	323	325	327	327	327	325	325	325	325	325	325	325	325	323	325
28	324	324	324	324	324	323	323	321	317	317	321	323	323	325	325	325	325	327	327	329	329	327	325	325	324
29	323	321	323	323	325	323	323	321	319	321	323	326	329	329	327	327	333	337	337	334	332	333	325	327	327
D 30	331	329	327	328	327	327	325	325	326	329	333	333	331	331	331	329	330	330	331	333	331	328	330	331	329
31	329	329	329	329	327	325	321	319	317	323	325	330	330	331	331	329	329	329	331	329	329	331	329	325	327
* Среднее по всем дням	324	325	325	325	325	324	323	321	320	320	322	324	326	327	327	327	327	328	328	328	327	326	325	325	325
Q	324	324	324	324	324	323	323	321	319	320	321	322	323	325	325	324	324	324	324	324	324	324	323	322	323
D	325	326	324	324	325	326	324	323	323	323	325	329	332	333	332	332	332	333	333	332	330	329	325	329	328

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

Обработал [signature] Проверил [signature]