Среднемесячн. Д = 2° 05.1

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

Обсерватория ОДЕССА Месяц Январь Год 1976 Д=1+Табличное значение в десятых доляж минуты

дни	Время мировое 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Средн. суточн.
Q 1	640	637	633	632	632	635	638	643	638	642	638	639	639	635	642	643	644	647	647	652	652	648	648	643	641
Q 2	639	638	638	636	638	643	643	643	643	643	638	637	638	642	643	642	642	644	648	649	660	648	652	648	643
3	645	639	633	628	622	627	628	634	642	640	637	625	645	653	644	642	647	634	639	673	705	670	665	658	645
4	648	638	632	633	637	638	645	643	648	648	643	633	635	646	642	643	647	653	660	648	654	649	658	657	645
5	662	649	649	647	647	639	640	638	637	629	623	629	633	638	642	639	645	647	648	663	668	669	666	664	646
6	658	654	649	638	638	643	643	644	643	638	632	628	623	633	634	632	629	648	650	662	683	667	668	685	647
7	673	663	655	649	647	642	645	647	642	635	628	637	648	648	648	648	668	647	645	648	652	653	658	654	649
8	645	641	642	643	643	647	648	646	642	636	628	630	638	642	647	643	638	647	645	653	654	657	645	648	644
Q 9	650	650	648	648	648	652	657	648	632	613	617	627	638	645	647	643	644	644	648	645	648	653	654	658	644
D 10	654	648	643	643	644	648	648	645	633	622	617	618	623	638	633	691	703	716	728	814	853	953	853	793	694
D 11	758	750	678	688	675	673	673	660	655	653	643	648	655	663	660	653	637	658	675	735	728	705	708	706	681
12	648	656	657	654	657	663	667	654	647	640	634	635	653	655	657	648	663	672	661	667	663	648	663	672	656
13	653	654	653	657	648	667	675	678	662	653	638	638	642	650	653	654	657	662	652	653	668	668	655	654	656
14	654	648	653	650	652	655	667	662	638	633	627	627	648	647	650	658	653	654	660	658	667	660	650	648	651
15	653	652	650	652	653	654	658	653	648	643	635	633	633	638	645	648	658	650	662	683	683	668	668	655	653
16	652	653	638	650	643	648	658	663	658	648	632	628	635	643	643	647	647	645	652	664	681	683	655	673	652
17	654	658	645	648	645	640	663	658	655	653	633	634	640	640	645	652	643	647	678	708	737	717	703	683	662
18	663	668	657	663	649	648	648	647	640	642	638	638	643	652	653	652	649	652	658	655	672	663	653	653	652
19	653	649	652	644	648	650	658	662	658	650	635	632	637	633	642	637	642	639	645	653	664	660	657	652	648
20	644	646	638	642	637	643	653	657	653	648	638	623	634	637	637	638	639	672	648	648	647	653	665	655	646
21	648	640	618	628	628	633	642	648	648	652	644	629	643	634	637	683	730	662	667	668	652	668	663	652	651
D 22	650	637	638	614	648	648	660	663	658	652	638	628	648	685	658	682	688	716	668	671	653	692	672	655	659
23	637	628	604	627	630	637	640	645	648	645	635	643	643	697	692	723	692	678	663	665	658	658	658	640	654
D 24	628	638	633	628	625	634	648	638	652	648	643	633	647	672	663	658	658	664	668	665	669	671	673	655	650
25	649	638	633	640	642	647	662	662	658	655	652	648	648	649	682	650	663	663	654	657	657	652	652	648	653
Q 26	643	642	637	637	637	642	652	650	648	648	643	636	642	649	649	653	653	650	649	655	665	655	653	648	647
27	642	638	635	635	635	644	656	667	660	652	643	637	642	648	648	650	654	660	652	652	652	652	648	642	648
Q 28	638	636	638	633	638	643	653	665	654	645	642	633	630	634	638	643	648	649	652	658	662	657	650	642	645
29	633	630	634	637	633	635	648	663	658	649	645	638	638	638	643	648	650	650	650	650	652	655	657	653	645
30	645	642	640	640	644	648	656	659	658	652	644	638	638	642	640	652	647	648	648	657	705	678	668	653	652
D 31	663	649	640	634	638	633	643	647	631	635	633	615	612	616	633	613	628	648	642	654	678	653	638	672	640
Среднее по всем дням	652	649	642	642	642	645	652	653	648	643	636	633	639	647	648	652	655	657	657	667	676	674	667	662	651
Qсреди	642	641	639	637	639	643	649	650	643	638	636	634	637	641	644	645	646	647	649	652	657	652	651	648	644
Dсреди	671	664	646	641	646	647	654	651	645	642	635	628	637	655	649	659	663	680	676	708	716	735	709	696	665

Вариометр БОВРОВА (I-XII, 1976)

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 = 21432'

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

Обсерватория ОДЕССА Месяц Январь Год 1976 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.
Q 1	440	441	445	445	448	451	457	457	454	451	450	443	445	445	442	442	441	441	442	441	442	441	442	442	445
Q 2	442	443	445	448	451	455	458	454	452	453	449	445	444	442	439	439	432	432	435	439	448	442	438	439	444
3	440	440	448	451	460	460	463	460	454	454	453	444	406	417	432	431	439	441	442	435	453	436	426	429	442
4	433	435	435	435	440	445	448	448	448	448	445	441	434	437	443	429	431	435	445	438	443	443	439	430	440
5	429	431	434	435	442	444	452	451	446	442	435	441	439	438	437	432	436	441	438	442	435	427	429	432	438
6	431	433	433	435	444	448	448	445	445	445	445	446	449	453	454	451	424	417	429	449	426	428	432	457	440
7	435	429	431	431	432	433	439	439	436	436	442	435	438	442	442	438	438	435	435	436	439	439	439	432	436
8	432	434	436	439	441	439	442	441	438	439	445	448	451	448	442	442	438	436	433	435	440	451	442	441	441
Q 9	439	435	439	439	439	439	439	433	432	440	445	447	448	449	447	442	442	442	442	445	445	444	439	435	441
D 10	433	435	439	441	442	441	443	445	444	448	441	442	447	427	413	347	307	302	289	300	299	339	323	337	393
D 11	386	362	358	389	386	377	380	379	389	400	401	401	407	414	407	399	373	386	388	414	401	395	411	397	392
12	395	398	403	407	414	409	404	401	397	403	407	412	411	414	415	411	405	413	411	407	421	435	420	416	410
13	414	414	419	423	419	423	425	416	407	406	415	420	422	420	421	424	421	426	426	425	423	424	426	425	420
14	426	432	427	429	432	435	431	420	417	423	433	431	426	435	433	417	414	413	420	428	431	426	429	432	427
15	428	428	428	429	429	432	435	432	427	427	427	426	433	442	439	432	417	421	421	420	414	420	422	429	427
16	428	428	435	439	440	442	442	436	432	429	435	439	439	441	435	426	421	420	417	431	432	429	439	431	433
17	428	429	430	427	432	443	426	426	423	424	432	432	432	434	432	439	439	435	440	448	407	406	409	409	428
18	420	419	420	429	432	435	442	445	436	432	426	429	432	435	434	432	432	431	429	431	443	442	433	431	432
19	429	432	432	435	438	442	446	439	441	442	439	432	429	441	442	429	426	442	443	439	440	448	439	435	438
20	434	435	442	442	442	450	449	443	447	448	451	451	446	449	447	445	443	437	432	441	443	435	454	442	444
21	439	440	443	451	454	458	451	443	436	417	417	417	427	439	435	398	398	407	417	431	441	431	429	428	431
D 22	432	442	439	442	449	443	445	439	435	435	430	427	416	398	397	401	407	393	409	432	461	438	423	426	427
23	432	432	429	444	445	442	447	441	429	428	423	422	423	404	397	407	427	420	423	442	448	433	432	438	430
D 24	441	439	444	441	441	451	442	433	418	413	427	423	423	429	424	417	427	426	448	432	433	454	427	424	432
25	426	433	435	437	442	442	442	435	431	432	429	425	427	421	414	429	429	434	433	435	435	436	433	430	432
Q 26	432	435	440	443	451	447	442	438	435	433	433	435	435	435	432	430	432	435	432	430	432	431	433	434	436
27	435	438	443	451	457	459	457	436	428	431	429	429	427	423	424	429	429	432	435	435	436	439	441	442	437
Q 28	442	442	443	445	449	453	454	454	448	451	447	442	436	432	432	429	432	435	434	433	432	439	436	442	441
29	445	445	445	448	451	457	466	458	450	439	432	430	426	435	443	443	442	442	442	442	440	434	435	434	443
30	433	435	438	442	445	451	454	454	448	446	445	443	435	432	428	410	411	432	441	435	445	442	442	451	439
D 31	443	439	445	445	442	443	451	451	448	432	423	426	416	369	355	386	404	426	429	420	415	463	448	432	427
Среднее по всем дням	430	431	433	437	440	442	443	438	435	434	434	433	431	430	428	423	421	423	426	429	430	432	429	429	432
Q средн.	439	439	442	444	448	449	450	447	444	446	445	442	442	441	438	436	436	437	437	438	440	439	438	438	441
D средн.	427	423	425	432	432	431	432	429	427	426	424	424	422	407	399	390	384	387	393	400	402	418	406	403	414

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

Обработал _____ Проверил _____

Среднемесячн. $Z = 43417^{\gamma}$

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

Обсерватория ОДЕССА Месяц Январь Год 1976 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	24	Средн. суточн.
Q 1	411	412	412	412	412	411	410	407	408	409	412	412	415	415	414	414	414	414	412	412	412	412	411	412
Q 2	412	412	412	412	412	411	409	409	409	409	408	409	412	414	414	414	412	414	415	414	414	411	411	412
3	411	411	412	411	411	408	406	407	411	411	408	410	407	420	418	416	418	416	416	414	417	410	413	414	412
4	415	415	414	413	413	412	410	411	412	411	407	410	411	415	415	411	416	415	416	415	415	411	411	411	413
5	411	415	415	414	414	411	410	410	409	406	403	409	412	414	415	415	416	416	415	414	414	414	416	416	413
6	415	414	414	414	414	412	409	407	407	408	409	409	407	409	410	409	409	416	418	418	411	418	416	417	412
7	408	411	414	414	414	415	411	414	416	411	411	412	414	414	415	413	415	415	415	415	415	414	414	413	413
8	414	414	414	415	415	414	414	414	414	411	412	412	411	411	411	412	414	415	415	416	416	414	412	412	413
Q 9	411	411	412	411	411	414	411	409	409	408	410	414	414	414	412	413	413	414	413	413	412	411	411	411	412
D 10	414	414	415	414	414	414	414	412	410	409	410	415	416	415	415	416	438	448	452	446	439	425	422	431	422
D 11	421	409	429	425	427	428	430	429	428	425	422	425	427	428	427	427	429	433	432	433	429	428	425	420	426
12	422	423	425	426	426	423	420	417	417	420	423	426	427	427	427	426	425	429	427	426	427	423	418	419	424
13	422	422	422	422	421	425	422	418	418	416	419	419	420	421	422	422	422	422	421	421	420	421	420	420	421
14	420	418	417	419	419	420	415	410	411	411	414	416	419	421	420	418	422	424	423	422	420	419	421	419	418
15	419	419	419	419	420	419	416	416	417	419	420	419	417	419	419	419	418	421	421	419	420	422	421	421	419
16	418	418	420	416	418	418	417	416	414	413	413	414	416	417	417	417	420	421	421	423	417	419	417	416	417
17	418	418	419	418	419	420	419	419	421	420	417	417	422	422	422	421	420	419	419	417	414	421	420	423	419
18	423	420	420	420	420	420	420	417	418	418	412	417	420	420	419	419	419	419	419	418	417	417	417	416	419
19	417	417	417	417	417	418	418	418	418	418	413	411	415	418	418	418	420	420	418	416	417	417	415	415	417
20	416	416	416	416	416	417	415	414	416	416	412	412	414	414	414	415	415	414	418	418	417	415	416	411	415
21	415	414	415	414	414	416	416	416	418	415	415	416	418	420	419	414	425	429	425	423	418	416	417	418	418
D 22	417	418	416	416	411	415	414	411	410	407	407	411	414	418	423	423	423	425	429	426	420	409	414	415	416
23	418	415	417	415	415	417	419	419	421	425	419	418	419	420	421	427	429	420	425	423	416	416	417	418	420
D 24	416	414	416	416	417	418	411	411	411	420	420	416	416	420	417	420	421	421	420	417	418	417	411	417	417
25	417	418	416	418	418	420	418	416	420	422	419	418	420	420	420	425	420	420	422	418	419	418	416	418	419
Q 26	418	418	420	418	418	418	416	416	416	417	418	419	420	419	418	418	418	418	418	418	418	417	417	417	418
27	417	417	417	417	416	417	416	411	411	414	412	415	416	416	419	418	418	418	418	418	418	417	417	417	416
Q 28	416	416	416	417	417	417	415	410	409	411	411	411	414	415	416	417	418	418	417	417	418	417	416	416	415
29	415	414	414	416	416	415	416	411	409	409	411	414	416	418	418	416	415	416	416	415	415	415	415	415	415
30	415	415	416	416	416	415	416	414	414	414	416	417	416	417	417	417	421	421	420	417	417	416	417	414	416
D 31	410	414	414	412	412	412	411	411	409	406	411	414	416	417	434	436	433	431	427	423	422	429	408	409	418
Среднее по всем дням	416	416	417	416	416	416	415	414	414	414	413	415	416	418	418	418	420	421	421	420	418	417	416	416	417
Q средн	414	414	414	414	414	414	412	410	410	411	412	413	415	415	415	415	415	416	415	415	415	414	413	413	414
D средн	416	414	418	417	416	417	416	415	414	413	414	416	418	420	423	424	429	432	432	429	426	422	416	418	420

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

Обработал А. Годунов Проверил [signature]

Среднемесячн. Д = 2° 05.'2

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

Обсерватория ОДЕССА Месяц февраль Год 1976 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	673	658	652	638	652	648	652	657	654	648	650	643	648	666	668	637	637	656	725	662	662	647	663	638	656
2	640	637	637	642	643	652	653	653	647	637	633	629	640	658	643	643	680	723	688	660	660	657	655	648	652
3	653	663	651	650	652	652	658	668	655	652	638	643	637	644	658	648	643	648	658	680	688	670	663	660	656
4	653	648	653	648	644	647	657	658	642	638	633	628	628	634	632	628	630	647	654	663	678	659	662	662	647
5	654	653	645	644	645	643	646	648	649	643	638	637	635	633	643	637	632	640	643	652	653	657	668	657	646
6	628	653	657	645	645	648	655	655	653	644	633	627	630	638	642	643	643	650	657	648	653	663	663	663	647
7	662	654	652	648	645	647	659	663	662	648	642	633	630	623	608	608	628	633	662	665	680	702	695	668	657
D 8	678	638	650	655	648	643	643	644	638	643	629	643	658	642	650	700	773	685	668	673	655	650	663	652	659
9	637	642	663	653	658	662	658	663	657	648	637	647	635	673	683	654	658	642	648	652	628	660	668	648	653
D 10	663	667	650	643	643	645	654	662	667	658	653	653	653	659	660	648	648	676	700	715	678	655	646	648	660
11	658	652	646	644	648	650	658	660	653	636	630	632	625	639	648	643	639	648	648	673	661	672	678	667	650
12	662	648	644	638	649	658	668	673	667	648	648	638	629	633	633	633	668	648	663	668	668	682	703	683	656
13	655	634	675	655	648	658	672	668	663	648	643	648	640	630	647	663	643	653	664	663	677	670	667	668	656
14	658	662	652	649	643	653	662	673	668	649	646	637	642	638	657	682	658	645	647	653	663	662	657	657	655
Q 15	650	643	643	643	642	648	662	669	668	650	640	635	628	640	663	648	648	655	662	657	657	653	653	656	651
Q 16	653	649	649	649	648	653	666	673	660	648	634	628	628	633	638	642	643	643	662	668	653	651	652	653	649
17	649	647	643	643	644	653	663	664	653	647	642	627	627	628	633	637	638	670	688	688	665	648	653	663	651
18	677	654	627	630	623	633	652	660	654	647	644	635	630	655	663	652	643	653	668	658	658	684	670	653	651
D 19	640	643	633	643	643	643	643	655	658	655	642	633	640	687	672	639	678	676	668	662	648	658	693	668	655
20	642	662	648	638	633	637	645	652	660	645	645	658	663	634	653	647	654	687	670	662	663	683	683	663	655
21	648	643	623	633	643	647	656	660	662	642	640	627	648	643	635	636	647	663	700	684	673	663	673	667	652
22	658	638	629	633	644	650	662	667	655	638	633	628	637	629	637	658	658	660	653	663	662	654	655	644	648
Q 23	643	642	645	645	647	655	668	682	673	659	645	633	629	632	638	648	647	647	650	653	653	652	648	646	649
Q 24	644	644	643	643	643	647	659	663	655	638	627	628	627	633	640	643	642	644	645	653	652	652	650	650	644
Q 25	648	647	643	640	640	643	653	664	663	643	625	624	625	630	638	639	642	653	656	663	655	650	647	645	645
26	642	642	642	638	635	638	648	652	648	628	618	623	633	634	634	633	633	634	645	655	653	663	675	679	643
D 27	677	675	668	653	658	659	648	653	639	623	608	614	608	612	655	762	663	657	690	698	643	677	693	652	658
28	653	665	655	653	653	658	659	662	648	634	623	633	643	663	678	668	694	677	672	670	688	668	680	685	662
D 29	667	638	608	590	613	633	653	655	648	643	632	632	623	627	628	628	629	640	670	691	676	685	663	638	642
30																									
31																									
Среднее по всем дням	654	650	646	642	644	648	656	661	656	644	636	634	635	641	647	650	653	657	666	667	662	664	667	658	652
Q среди	648	645	645	644	644	649	662	670	664	648	634	630	627	634	643	644	644	648	655	659	654	652	650	650	648
D среди	665	652	642	637	641	645	648	654	650	644	633	635	636	645	653	675	678	667	679	688	660	665	672	652	655

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

Обработал А. Годин

Проверил А. Стор

Среднемесячн. H = 21435

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

Обсерватория ОДЕССА Месяц Февраль Год 1976 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		423	424	423	431	437	439	440	433	429	417	420	427	427	417	432	436	439	421	437	429	435	448	432	429	430
2		426	428	430	435	439	442	445	434	423	422	423	423	420	429	432	435	435	459	427	417	426	435	435	434	431
3		429	431	432	438	439	442	441	424	421	426	424	423	429	425	428	435	435	439	457	443	429	426	432	429	432
4		429	440	433	433	438	442	442	436	435	431	435	439	431	429	426	417	417	425	429	423	435	451	448	435	433
5		433	435	434	435	438	440	445	448	445	445	439	435	439	437	432	434	424	435	436	438	441	448	439	442	438
6		448	432	432	439	442	442	442	439	432	431	431	435	435	435	432	432	432	435	439	436	435	444	443	438	437
7		433	433	434	433	440	445	445	441	435	435	403	373	376	373	367	389	382	375	383	414	418	423	424	417	412
D 8		414	441	435	429	432	438	448	439	430	425	417	404	395	412	407	404	421	401	407	431	446	445	429	427	424
9		439	442	426	420	423	423	428	425	423	423	419	409	426	414	411	411	435	433	431	445	460	451	432	448	429
D 10		445	439	429	431	430	427	431	426	419	427	417	404	395	404	429	435	433	435	439	456	420	431	436	435	428
11		431	430	430	429	432	435	439	433	425	425	419	425	429	438	436	442	438	435	432	437	435	445	467	428	434
12		430	431	435	435	435	436	433	432	430	433	433	431	429	437	435	432	420	430	429	447	441	470	443	426	435
13		439	444	430	429	434	445	439	439	435	431	429	432	432	430	401	417	420	426	448	439	437	446	436	430	433
14		432	436	435	429	438	443	447	445	442	437	435	425	417	429	419	414	432	432	435	436	429	438	435	434	433
Q 15		435	436	438	441	445	448	445	444	444	439	435	437	439	432	423	426	425	429	442	435	441	439	438	440	437
Q 16		439	439	440	441	442	448	448	444	442	444	444	445	445	443	439	432	426	425	432	447	442	442	442	442	441
17		443	443	445	448	451	455	454	450	447	440	436	445	440	443	442	444	442	439	423	417	439	452	445	453	443
18		456	433	432	448	457	457	457	448	435	429	429	435	429	429	429	435	434	432	437	439	440	454	435	434	439
D 19		439	438	442	439	442	441	436	435	433	439	429	434	421	423	429	429	438	448	423	437	448	451	442	429	436
20		435	435	432	435	439	451	453	445	439	445	435	426	423	427	426	428	426	434	431	433	435	451	442	435	436
21		436	441	441	445	439	442	441	443	442	438	414	417	420	427	429	435	432	426	423	422	431	441	439	442	434
22		438	435	441	442	445	448	449	445	442	435	435	434	434	438	438	432	435	439	441	439	448	446	444	445	440
Q 23		443	440	438	440	445	451	453	452	447	435	432	429	426	430	435	439	438	439	441	442	442	442	444	444	440
Q 24		443	442	444	447	451	455	456	452	450	446	443	442	443	442	445	446	446	445	446	448	448	446	445	444	446
Q 25		441	441	445	451	455	463	466	463	460	460	455	450	448	445	447	445	444	442	442	445	448	449	451	451	450
26		454	452	449	451	457	463	463	463	457	448	453	448	448	442	439	434	432	435	439	446	440	441	463	441	449
D 27		435	435	435	436	439	441	445	448	448	443	435	441	439	434	395	383	373	389	393	423	443	438	427	442	428
28		420	418	419	419	423	425	423	411	414	420	422	414	407	414	417	419	435	418	428	444	420	446	445	437	423
D 29		431	434	436	434	417	413	418	424	429	432	431	424	426	431	432	429	425	420	428	432	419	423	427	448	428
30																										
31																										
Среднее по всем дням		436	436	435	437	439	443	444	440	436	435	430	428	426	428	426	427	428	429	431	436	437	444	440	437	435
Q средн.		440	440	441	444	448	453	454	451	449	445	442	441	440	438	438	438	436	436	441	443	444	444	444	444	443
D средн.		433	437	435	434	432	432	436	434	432	433	426	421	415	421	418	416	418	419	418	436	435	438	432	436	429

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

Обработал _____ Проверил _____

Среднемесячн. $Z = 43417^{\gamma}$

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

Обсерватория ОДЕССА Месяц февраль Год 1976 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	412	416	416	416	416	418	419	419	417	416	420	420	421	417	423	420	419	416	423	419	420	417	411	415	418
2	415	416	416	416	416	415	416	409	409	415	416	418	419	425	420	420	418	417	416	420	420	420	416	416	417
3	415	416	417	416	416	416	418	418	418	415	417	418	419	417	420	421	419	419	418	412	415	420	418	417	417
4	418	416	414	417	417	416	415	411	412	411	414	414	415	418	419	420	422	421	422	420	422	421	415	413	418
5	416	417	417	417	417	416	417	417	418	422	420	420	420	419	418	420	420	420	420	419	419	416	414	417	418
6	411	411	415	417	416	416	416	414	414	415	415	417	418	418	418	418	418	418	419	419	418	418	416	416	416
7	415	416	417	417	418	416	415	412	412	411	407	420	427	429	431	435	439	440	444	440	433	427	426	425	424
D 8	422	425	416	416	418	419	417	413	411	411	410	414	424	428	425	426	429	429	431	429	425	416	415	420	420
9	416	411	409	417	418	420	418	418	416	416	416	417	424	419	425	427	427	422	421	423	420	407	416	413	418
D 10	409	411	414	416	417	419	420	418	420	423	418	416	422	425	427	425	422	420	418	418	419	420	421	416	419
11	416	418	419	419	418	420	419	417	412	412	413	416	419	422	420	420	418	418	420	420	420	420	416	412	418
12	417	418	418	418	417	419	418	414	411	416	411	410	418	419	418	418	419	422	420	422	417	417	409	414	417
13	420	407	409	415	416	417	417	417	409	407	409	408	411	416	415	425	422	423	421	418	419	420	414	417	416
14	418	416	415	415	417	416	416	412	409	407	407	409	414	421	420	420	425	420	420	419	418	419	418	417	416
Q 15	418	417	417	416	416	417	417	415	411	409	409	409	415	416	419	420	418	419	419	418	418	418	417	415	416
Q 16	416	416	416	416	416	416	411	409	409	410	410	411	415	416	415	415	416	418	420	419	418	417	416	416	415
17	417	417	416	416	416	416	414	409	405	405	408	412	411	415	413	415	415	412	417	420	421	420	416	416	414
18	407	409	414	415	415	411	411	411	408	409	411	411	412	418	420	420	419	418	418	418	418	415	413	415	414
D 19	416	414	417	414	415	414	414	410	408	409	409	414	414	421	427	421	418	419	418	421	421	409	409	414	415
20	416	413	417	418	415	416	414	411	414	416	418	418	423	425	422	423	419	422	420	421	420	418	414	415	418
21	417	417	416	415	415	418	418	416	411	411	411	417	417	418	419	420	418	419	419	420	423	420	418	417	417
22	416	418	417	416	416	416	415	410	406	407	414	415	418	417	418	417	419	419	418	418	418	417	416	416	416
Q 23	414	415	415	416	416	417	416	409	403	401	405	406	410	417	420	419	418	418	417	417	417	416	417	416	414
Q 24	416	416	416	416	416	416	414	407	405	405	406	409	412	416	417	416	416	415	416	416	416	415	415	415	414
Q 25	415	415	415	415	415	415	415	410	406	404	404	407	409	411	412	413	415	414	415	416	416	415	414	414	412
26	414	411	411	411	412	412	412	411	405	403	409	409	411	415	414	415	417	418	418	417	417	418	415	411	413
D 27	411	414	415	416	414	415	418	419	414	414	411	410	415	416	414	432	433	433	436	432	426	414	415	416	419
28	411	417	419	419	418	417	417	412	412	415	416	417	423	427	427	425	422	422	424	417	415	423	410	416	418
D 29	412	414	414	409	407	407	408	408	407	412	415	411	415	418	420	419	420	423	423	420	423	425	425	418	416
30																									
31																									
Среднее по всем дням	415	415	415	416	416	416	416	413	411	411	413	414	417	419	420	421	421	420	421	420	420	418	416	416	417
Q средн.	416	416	416	416	416	416	415	410	407	406	407	408	412	415	417	417	417	417	417	417	417	416	416	415	414
D средн.	414	416	415	414	414	415	415	414	412	414	413	413	418	422	423	425	424	425	425	424	423	417	417	417	418

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

Обработал А. Годин Проверил А. Стор

Среднемесячн. Д = 2°05.6

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

Обсерватория ОДЕССА Месяц МАРТ Год 1976 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	18	19	20	21	22	23	24	Средн. суточн.
1	662	678	673	678	668	662	653	651	648	630	628	630	645	638	646	674	652	647	652	652	661	648	643	642	653
2	647	659	663	653	643	654	669	668	654	642	620	625	617	652	676	660	658	683	664	659	672	685	675	653	656
3	667	677	662	660	660	657	652	653	665	648	627	622	638	634	633	638	647	702	693	654	667	678	670	648	656
4	652	653	641	667	664	673	678	677	670	658	645	638	640	633	648	643	650	648	654	665	660	656	653	648	655
5	650	652	650	648	643	654	664	669	668	662	647	633	617	617	624	634	653	646	658	663	668	688	704	670	653
6	658	658	645	663	662	653	663	673	666	653	648	634	627	628	633	695	674	688	689	688	678	675	693	672	663
7	672	648	668	663	658	658	667	683	677	663	654	653	658	639	643	717	708	668	654	652	660	693	682	662	667
D 8	655	637	642	668	657	668	675	668	672	642	632	642	627	667	657	663	658	662	667	683	678	688	688	648	660
D 9	660	662	658	630	648	662	668	658	666	654	640	637	648	652	647	668	673	680	700	675	653	668	688	684	662
D 10	693	673	673	654	618	640	667	673	663	653	640	633	628	668	642	673	669	682	662	662	654	657	657	667	658
11	697	673	647	637	660	666	677	670	667	653	633	644	635	658	673	654	645	694	688	657	658	659	664	659	661
12	679	673	668	667	655	654	665	658	650	636	628	633	627	637	675	660	653	673	677	664	658	648	638	663	656
13	658	637	644	664	665	673	682	672	655	638	627	624	628	638	650	655	648	648	648	658	677	673	673	670	654
14	663	666	663	653	672	687	687	680	658	642	623	617	615	620	628	643	647	653	647	650	653	654	657	657	651
15	653	658	662	657	662	669	672	672	658	637	622	612	618	633	652	655	673	634	630	629	633	638	672	668	649
16	662	658	649	637	642	653	668	668	669	635	610	598	603	633	644	652	687	668	683	653	663	652	652	652	650
17	633	648	648	649	653	667	678	678	658	623	613	613	623	648	688	658	652	649	672	679	658	653	658	633	651
18	667	650	658	658	658	668	673	668	652	635	633	627	628	637	643	649	647	647	653	673	653	658	643	657	651
19	662	655	655	658	662	668	683	670	655	639	618	617	632	638	663	650	647	653	683	677	659	648	648	652	654
20	652	652	662	656	663	672	677	666	650	628	610	607	623	630	665	648	635	637	638	643	650	652	652	655	647
Q 21	655	655	655	653	653	661	667	659	648	632	619	617	627	645	653	648	643	653	648	648	648	648	648	650	647
Q 22	653	654	654	654	657	667	677	670	653	630	617	613	618	633	643	647	644	640	643	643	644	647	648	648	646
Q 23	650	650	650	650	653	668	678	678	668	652	635	624	623	623	624	628	631	647	674	650	646	648	642	638	647
Q 24	649	648	657	658	660	680	690	683	663	640	627	620	624	635	642	642	638	641	645	645	647	647	647	645	649
Q 25	648	648	648	652	653	664	675	668	653	630	608	598	597	603	618	629	628	629	633	633	637	642	639	644	637
D 26	652	653	655	612	603	624	707	715	712	655	633	590	608	677	663	783	807	723	791	762	775	697	707	718	688
D 27	738	712	718	708	712	708	694	690	671	652	624	618	622	665	662	657	663	692	738	717	663	673	688	688	682
28	710	703	689	688	673	684	690	685	668	652	633	628	638	647	658	663	663	667	683	674	665	667	672	663	669
29	674	656	660	649	657	677	679	678	667	647	642	629	633	633	647	652	654	654	658	662	663	664	668	666	657
30	668	668	665	663	673	688	698	692	677	653	627	613	598	608	635	639	642	643	648	660	713	698	670	672	659
31	660	660	663	666	673	687	687	680	670	640	608	603	595	624	638	643	650	655	665	660	653	654	657	659	652
Среднее по всем дням	654	660	660	657	657	667	676	673	664	644	628	622	625	638	649	659	659	661	669	664	663	663	664	660	656
Середн	651	651	653	653	655	668	677	672	657	637	621	614	618	628	636	639	637	642	649	644	644	646	645	645	645
Середн	680	667	669	654	648	660	682	681	677	651	634	624	627	666	654	689	694	688	712	700	685	677	686	681	670

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

Обработал А. Година Проверил А. Сітора

Среднемесячн. H = 21428

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

Обсерватория ОДЕССА Месяц Март Год 1976

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	18	19	20	21	22	23	24	Средн. суточн.
1	426	431	429	426	425	435	431	423	422	426	429	414	415	429	419	426	432	428	432	432	435	445	447	439	429
2	441	439	435	426	439	454	438	429	423	419	417	423	429	423	426	395	395	414	423	423	460	441	421	451	428
3	454	435	425	428	426	430	427	420	416	420	418	422	404	429	426	426	433	423	421	424	454	446	438	445	429
4	439	430	439	432	432	435	436	433	429	426	423	423	431	430	430	429	430	435	429	439	442	435	438	440	433
5	439	436	438	435	443	448	448	451	445	429	426	434	433	432	426	423	429	429	428	435	438	439	470	439	437
6	442	448	451	440	439	442	451	457	456	439	435	439	439	435	419	395	395	435	415	432	426	451	454	425	436
7	435	445	423	417	420	429	429	426	427	429	417	426	432	435	431	432	435	407	420	429	432	451	430	426	428
D 8	442	451	454	428	423	420	410	401	389	407	404	417	419	404	414	407	420	441	456	434	431	429	449	448	425
D 9	429	427	428	423	442	444	426	420	423	423	417	413	392	390	399	404	442	439	417	452	446	439	475	451	428
D 10	432	420	417	417	429	432	439	432	427	407	406	417	423	414	410	418	423	426	435	435	439	434	466	445	427
11	435	436	431	434	434	432	426	429	429	429	428	409	431	411	429	429	432	430	448	431	432	451	446	436	432
12	432	450	430	433	420	425	429	424	407	403	398	417	423	423	419	429	423	432	441	432	431	442	451	432	427
13	430	429	427	431	432	431	426	417	420	422	423	429	431	431	421	429	430	432	435	435	445	452	439	438	431
14	432	442	423	432	429	428	425	428	426	419	421	425	422	423	421	429	432	435	445	440	440	441	442	442	431
15	441	441	435	435	438	439	437	430	426	429	431	435	435	423	407	404	429	442	451	457	465	461	445	442	437
16	445	447	442	442	445	448	448	426	426	432	438	441	429	432	429	428	429	433	451	463	443	439	439	439	439
17	449	445	434	436	442	442	432	415	423	432	420	435	439	427	420	426	425	433	435	453	439	438	446	461	435
18	442	432	440	440	442	439	435	427	425	416	416	432	433	435	435	434	439	440	439	457	443	442	457	441	437
19	436	439	441	442	442	444	433	428	432	429	433	428	427	429	435	439	438	441	444	454	438	439	440	442	437
20	442	445	443	442	444	440	439	426	423	429	429	429	427	425	431	439	442	443	445	446	445	444	445	445	438
Q 21	445	443	441	440	440	440	439	435	438	435	443	444	441	432	435	436	439	439	444	442	444	444	444	444	440
Q 22	441	442	443	444	445	445	442	440	439	437	439	446	448	447	445	442	443	446	448	449	449	448	449	448	444
Q 23	447	447	448	451	453	451	450	451	455	456	451	452	447	448	451	451	449	445	442	442	445	448	451	451	449
Q 24	445	448	445	445	443	444	442	445	447	448	448	448	448	447	448	447	446	448	451	452	451	450	448	449	447
Q 25	449	449	450	451	448	447	445	444	444	447	454	454	453	454	454	455	458	460	463	468	463	460	467	461	454
D 26	463	457	454	445	415	379	357	324	299	277	314	317	317	270	243	273	231	243	297	309	350	370	370	376	340
D 27	370	373	387	386	370	379	379	370	376	380	382	383	385	367	392	404	404	396	419	407	414	423	419	432	392
28	410	404	399	404	402	405	392	392	397	401	405	407	401	403	398	398	410	410	422	414	415	416	416	417	406
29	414	411	423	418	405	398	414	404	407	413	410	412	411	411	411	413	414	420	421	420	420	422	422	422	414
30	423	420	421	423	423	420	414	407	406	407	406	410	411	404	404	418	426	432	432	430	436	414	420	423	418
31	425	426	426	423	423	423	421	414	414	420	421	423	430	426	429	423	423	423	441	445	435	435	435	432	426
Среднее по всем дням	435	435	433	431	431	431	428	422	420	419	419	423	423	419	418	419	422	426	432	435	437	438	441	438	428
Q средн	445	446	445	446	446	445	444	443	445	445	447	449	447	446	447	446	447	448	450	451	450	450	452	451	447
D средн	427	426	428	420	416	411	402	389	383	379	385	389	387	369	372	381	384	389	405	407	416	419	436	430	402

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

Обработал А. Гадник

Проверил А. Сторож

Среднемесячн. $Z = 43420^{\gamma}$

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

Обсерватория ОДЕССА Месяц МАРТ Год 1976

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	18	19	20	21	22	23	24	Средн. суточн.
1	411	414	416	415	417	420	419	416	417	419	422	420	423	427	422	423	423	422	421	421	420	423	412	418	419
2	414	415	415	415	418	415	411	413	411	411	416	416	418	420	426	425	429	430	429	425	429	409	418	418	419
3	411	407	411	415	415	416	418	415	414	416	414	417	417	425	423	422	421	419	425	426	425	409	417	411	417
4	411	411	412	411	417	418	415	411	411	411	409	411	416	418	420	421	420	420	420	420	420	419	420	418	416
5	417	417	418	418	418	417	416	414	407	403	405	407	409	414	417	418	422	422	421	422	420	420	417	415	416
6	417	416	415	409	413	415	416	411	407	401	404	408	409	415	418	420	431	432	420	423	422	423	407	411	415
7	416	414	407	416	418	420	416	414	412	414	409	416	420	421	420	421	420	423	427	425	423	420	416	421	418
D 8	418	413	404	401	410	412	414	415	417	420	418	425	425	427	429	428	428	427	419	416	420	418	421	414	418
D 9	415	418	418	417	416	414	408	407	408	409	410	416	418	429	430	431	430	422	421	425	421	415	416	401	417
D 10	405	411	415	418	419	415	415	408	406	403	409	416	419	425	429	431	427	427	422	427	418	420	423	407	417
11	410	412	412	412	415	419	418	418	414	411	410	411	425	422	431	425	423	420	425	420	422	422	416	415	418
12	415	411	411	415	414	416	415	411	409	412	414	418	420	422	425	427	425	426	422	422	422	423	415	415	418
13	418	419	415	416	418	417	414	411	411	411	414	417	418	420	420	422	422	422	422	421	421	418	418	418	418
14	419	417	415	417	418	418	420	419	411	409	409	410	412	420	423	421	421	421	421	421	421	420	420	419	418
15	418	418	418	419	419	421	420	415	410	409	408	414	414	417	427	426	432	427	425	423	422	420	418	420	419
16	419	418	419	418	418	419	418	411	409	407	407	409	413	419	422	421	422	422	425	416	411	417	419	419	417
17	420	411	416	418	418	416	416	414	414	412	410	417	418	419	422	423	422	423	420	422	416	420	420	416	418
18	411	415	416	417	419	420	421	416	414	408	411	415	416	420	420	418	421	420	419	421	417	417	419	414	417
19	416	418	419	418	419	421	418	417	415	415	418	418	421	423	423	421	420	420	420	420	419	420	420	419	419
20	419	419	417	418	420	418	416	409	406	405	407	411	415	421	423	422	421	420	420	420	419	419	419	419	417
Q 21	418	418	418	418	419	419	418	414	409	409	411	411	414	418	420	419	419	419	420	419	419	419	418	418	417
Q 22	418	418	418	418	419	421	421	416	409	407	410	415	418	418	418	417	419	419	418	418	418	418	418	418	417
Q 23	417	417	417	417	418	421	420	418	411	409	407	410	411	417	417	415	416	416	418	421	420	419	417	417	416
Q 24	416	416	415	416	419	420	417	411	407	406	407	410	414	416	418	418	416	417	417	417	417	417	417	417	415
Q 25	416	416	416	416	417	418	419	418	412	405	403	407	409	415	416	416	415	415	414	414	414	414	415	414	414
D 26	415	413	411	415	413	415	416	420	425	427	440	443	458	474	509	523	504	503	496	473	470	463	442	442	450
D 27	439	439	432	435	433	435	430	428	427	427	427	430	437	443	447	440	439	438	438	434	440	428	429	425	434
28	418	422	428	429	429	433	431	431	428	427	429	432	434	441	440	438	438	436	434	433	433	433	432	433	432
29	429	431	430	426	429	432	431	425	425	422	420	424	427	432	434	433	432	431	431	431	432	431	431	430	429
30	430	429	429	430	432	433	430	426	422	418	416	419	427	435	435	436	432	432	430	429	431	429	433	431	429
31	429	427	426	427	430	429	427	421	419	416	416	417	422	424	429	427	429	430	431	427	426	427	427	426	425
Среднее по всем дням	418	417	417	418	419	420	419	416	413	412	413	416	420	424	428	427	427	426	426	424	423	422	420	419	420
Q средн.	417	417	417	417	418	420	419	415	410	407	408	411	413	417	418	417	417	417	417	418	418	417	417	417	416
D средн.	416	419	416	417	418	418	417	416	417	417	421	426	431	440	449	451	446	443	439	435	434	429	426	418	427

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

Обработал А. Годинов

Проверил А. Сторожук

Среднемесяч. Д=2°5.'7

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

Обсерватория ОДЕССА Месяц Апрель Год 1976 Д=I+ табличное значение в десятых долях минуты

Дни	Время мировое	I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22	23	24	Средн. суточн.
D	I	653	653	653	6I3	643	587	687	702	723	669	643	628	642	630	677	688	706	723	728	7I5	723	7I8	7I8	699	676
	2	693	7I2	703	7I7	732	730	724	707	676	654	638	633	635	643	656	667	665	662	662	658	677	742	722	709	684
D	3	697	68I	679	668	677	682	663	678	678	668	648	637	635	693	653	690	689	676	692	695	684	742	7I7	7I8	678
D	4	697	685	678	692	690	695	7I5	687	679	664	643	644	633	635	648	662	668	654	663	664	668	664	658	665	669
D	5	668	674	663	648	678	677	672	677	677	658	638	623	6I8	622	645	648	652	668	7I0	693	679	672	670	654	662
D	6	663	638	644	667	674	675	689	678	662	644	630	6I8	622	624	657	657	575	664	693	688	673	667	675	652	660
	7	642	665	673	665	673	684	692	687	658	633	6I4	599	6I3	640	658	648	652	658	672	668	665	700	694	690	660
	8	644	658	663	663	678	693	700	693	667	648	628	6I2	6I8	638	649	652	653	658	665	664	677	673	685	683	66I
	9	665	670	655	646	665	683	692	682	660	635	609	598	604	6I7	648	650	658	685	673	672	663	672	666	674	656
	I0	675	668	663	663	670	692	699	687	659	634	6II	598	603	6I9	628	630	630	638	647	648	652	655	659	664	650
	II	660	660	660	667	682	699	709	702	676	640	605	593	603	6I3	662	643	639	638	647	652	653	697	683	667	656
	I2	654	658	655	657	672	683	684	679	652	6I0	589	603	6I8	636	653	663	660	660	648	648	648	650	653	654	649
	I3	658	647	647	662	675	694	698	675	643	6I6	604	608	6I8	63I	645	647	648	653	663	665	668	667	638	643	65I
	I4	648	658	658	660	675	690	690	683	650	637	624	6I4	635	648	644	659	662	674	667	662	668	670	677	665	659
Q	I5	659	658	656	663	68I	698	708	697	668	637	6I2	597	603	623	636	645	648	648	657	658	657	656	657	657	653
	I6	648	655	660	654	663	683	700	698	675	632	605	595	599	6I7	633	64I	642	645	652	653	665	660	656	648	649
	I7	653	653	653	653	668	688	705	694	666	633	602	588	593	6I2	630	64I	650	650	660	665	657	654	655	655	649
Q	I8	655	657	658	662	677	697	707	698	675	647	6I9	598	598	6I2	628	639	643	645	648	648	648	653	653	653	65I
Q	I9	652	653	653	655	668	685	699	690	662	6I7	586	573	590	6I3	628	643	649	663	660	648	643	647	648	653	645
Q	20	653	657	658	667	677	688	700	690	662	630	594	585	590	607	630	645	645	643	644	644	645	649	649	649	646
Q	2I	652	652	658	668	687	703	7I0	693	653	6I5	593	594	600	622	637	637	640	639	637	638	643	648	648	652	647
	22	653	658	660	660	668	696	708	685	650	6I0	6I3	608	620	630	639	644	665	663	655	677	668	668	655	663	655
	23	668	663	668	690	698	702	694	679	656	633	6I5	605	6I0	623	637	644	645	644	657	644	645	645	647	650	653
	24	654	657	659	664	687	698	688	664	643	6I5	598	6I3	6I3	638	655	648	655	659	678	680	662	665	677	678	656
	25	668	673	658	674	689	699	704	678	645	623	606	6I0	623	632	643	654	653	653	652	654	663	645	659	662	655
	26	659	658	663	675	683	692	692	680	649	623	603	603	6I5	625	639	653	653	648	650	653	653	658	663	668	652
	27	677	689	675	692	695	690	679	677	654	623	603	597	595	608	6I9	629	644	645	648	659	674	669	663	668	653
	28	670	668	673	668	684	700	705	684	648	6I4	595	595	608	6I9	629	635	637	643	665	667	655	650	652	662	65I
	29	664	667	665	668	689	700	698	678	650	623	609	603	589	599	6I3	620	640	665	668	657	688	723	668	705	656
C	30	678	672	669	682	687	688	690	668	640	6I4	602	6I3	625	638	653	654	655	648	653	664	654	654	660	660	655
Средн. по всем дням		663	664	663	666	680	689	697	686	662	633	6I3	606	6I2	625	642	649	654	657	664	663	664	67I	668	667	657
Средн. по Сп. дням		654	655	657	663	678	694	705	694	664	629	60I	589	596	6I5	632	642	645	648	649	647	647	65I	65I	653	648
Средн. по возм. дням		676	666	663	658	672	663	685	684	684	66I	640	630	630	629	656	669	678	677	697	69I	685	693	688	678	669

Обработал А. Годин Проверил А. Сторож

Среднемесяч. H= 21429

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

Обсерватория ОДЕССА Месяц Апрель Год 1976 H=21000+ табличное значение в гаммах

Время / Дни мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	средн. суточн.
D 1	442	456	485	498	420	373	333	295	239	205	245	280	304	306	309	317	321	336	342	339	356	358	365	370	346
2	379	389	373	386	376	378	367	364	367	367	373	386	392	398	401	401	405	414	417	423	417	445	417	402	393
D 3	415	404	404	407	414	386	369	355	373	390	392	398	401	398	366	358	361	374	387	419	392	411	414	407	391
D 4	401	432	427	406	404	401	371	379	379	378	398	383	407	387	383	389	414	408	417	423	420	421	431	434	404
D 5	423	417	417	421	426	411	404	398	389	382	388	401	396	395	407	413	414	414	431	420	419	423	423	427	411
D 6	423	417	434	432	420	426	413	403	390	387	407	419	420	416	396	395	408	413	420	442	421	423	426	435	416
7	439	427	429	423	429	431	424	398	377	389	395	407	417	399	420	420	422	426	435	435	443	461	447	420	421
8	428	424	421	424	420	415	417	412	406	398	404	412	420	426	423	421	424	427	426	431	451	442	432	425	422
9	426	426	429	441	432	429	425	421	417	417	423	431	432	431	420	419	419	429	427	427	432	448	439	433	428
10	431	432	429	426	433	428	412	405	412	415	425	425	426	431	439	440	436	433	435	439	440	443	443	439	430
11	439	443	442	443	446	442	432	426	426	428	431	420	428	427	421	434	439	441	442	446	451	461	450	435	437
12	433	433	435	440	439	438	429	407	400	412	423	427	439	436	433	430	432	439	440	443	443	448	441	440	432
13	442	439	442	436	430	424	417	421	423	427	431	444	451	448	439	436	440	443	448	467	452	445	453	448	439
14	447	443	442	442	439	424	412	402	414	429	440	445	429	430	426	426	432	448	448	440	441	467	450	435	435
Q 15	435	435	436	436	436	435	431	426	426	430	434	435	436	436	438	435	438	441	441	444	442	442	442	439	436
16	443	442	441	440	442	442	433	429	426	442	450	455	456	451	448	447	446	445	445	446	448	454	463	456	445
17	451	446	448	449	454	449	432	427	421	423	430	439	445	446	449	448	445	442	442	449	448	445	445	445	442
Q 18	444	443	445	448	451	448	442	434	432	435	442	448	451	455	456	451	448	449	450	449	449	447	447	444	446
Q 19	445	448	452	457	458	454	446	437	435	435	430	439	445	445	443	438	431	441	447	445	453	451	452	451	445
Q 20	451	451	453	451	452	448	436	430	429	429	435	438	443	445	442	442	445	448	448	451	450	449	448	448	444
Q 21	448	448	449	447	451	451	446	439	441	445	445	436	426	425	429	432	436	447	454	455	457	455	463	458	445
22	452	454	461	460	462	442	426	426	420	426	424	423	418	423	426	426	435	442	442	453	446	441	445	446	438
23	439	436	435	434	432	427	432	427	431	436	440	440	438	440	439	439	435	440	445	449	451	452	455	454	439
24	452	451	454	455	440	426	433	427	424	427	423	432	426	414	417	427	431	430	448	440	433	436	427	432	434
25	427	429	434	432	433	421	421	427	427	438	442	439	439	440	437	435	436	431	435	437	436	443	435	435	434
26	437	439	439	439	433	427	426	426	431	438	448	449	444	445	439	439	446	453	449	446	448	448	448	448	441
27	451	445	442	442	441	435	443	440	435	439	442	445	444	444	445	448	449	451	451	451	463	459	451	459	446
28	449	451	448	445	443	441	429	416	423	431	441	448	451	446	441	438	448	448	454	455	448	451	453	445	443
29	443	443	441	445	442	432	429	432	435	436	435	434	432	439	438	442	423	406	417	442	425	414	445	432	433
30	432	433	432	435	427	418	420	417	417	429	442	445	441	432	441	440	435	439	442	447	440	442	441	441	434
средн. по всем дням	436	436	437	438	434	427	418	412	409	412	419	424	427	425	424	424	426	430	434	435	437	441	440	436	429
средн. по сп. дням	445	445	447	448	450	447	440	433	433	435	437	439	440	441	442	440	440	445	448	449	450	449	450	448	443
средн. по возм. дням	421	425	433	433	417	399	378	366	354	348	366	376	386	380	372	374	384	389	399	409	402	407	412	415	394

Обработал А. Годин Проверил А. Сторожук

Среднемесячн. $Z = 21426'$

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

Обсерватория ОДЕССА Месяц Апрель Год 1976

Элемент Вертикальной составляющей

$Z = 43000 +$ Табличное значение в гаммах

Дни	Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Средн. суточн.
D	1	428	423	416	401	394	405	399	411	420	435	473	475	488	488	491	479	475	468	464	460	459	452	451	449	446
	2	448	443	443	444	446	444	436	435	431	427	429	432	433	436	440	438	438	439	438	438	438	435	428	433	437
D	3	431	433	434	438	443	439	438	433	438	434	433	433	433	440	445	462	462	459	455	447	442	442	440	431	441
D	4	435	440	425	429	438	433	428	433	427	425	427	425	438	439	450	449	448	443	440	439	438	438	431	430	435
D	5	426	427	429	428	428	431	425	424	420	422	426	429	431	438	442	440	438	438	440	432	438	434	434	433	431
D	6	429	429	427	425	429	425	420	421	422	422	425	427	427	433	440	444	446	441	438	436	433	433	433	434	431
	7	426	425	427	429	433	433	431	425	425	426	426	434	436	435	442	437	435	435	435	433	433	428	422	422	431
	8	426	425	427	430	431	431	431	427	421	418	422	425	426	433	434	434	433	433	433	433	433	427	427	427	429
	9	429	427	429	423	426	428	427	422	420	418	418	420	424	428	433	434	431	433	431	433	431	428	427	426	427
	10	427	425	427	429	432	431	426	422	418	416	420	421	429	429	429	429	428	429	429	430	429	431	431	429	427
	11	430	427	428	429	429	428	425	418	413	408	409	409	418	426	429	431	429	429	428	429	429	422	422	425	424
	12	427	428	429	429	431	433	429	422	417	420	425	429	434	433	431	429	427	428	429	429	429	427	427	427	428
	13	427	428	427	426	427	426	420	414	412	411	414	422	428	430	429	427	427	427	429	428	422	423	426	423	424
	14	422	423	426	428	429	431	431	424	420	418	416	421	427	433	429	431	431	433	427	427	427	427	419	422	426
Q	15	425	426	427	429	430	429	422	414	407	405	407	414	420	425	426	426	427	427	427	427	427	427	427	425	423
	16	426	425	425	428	429	429	425	420	414	406	401	405	414	422	424	425	424	424	425	426	425	427	423	418	421
	17	420	422	423	426	426	425	420	416	409	405	405	409	417	422	427	425	425	425	426	426	425	425	425	425	421
Q	18	424	424	424	427	428	427	421	414	408	403	402	403	407	413	416	420	420	422	422	422	422	422	422	422	418
Q	19	423	423	423	425	425	422	416	409	403	403	403	408	414	420	425	426	426	426	426	426	426	426	425	424	420
Q	20	422	422	422	422	425	420	416	407	404	404	403	407	409	415	420	422	422	422	422	423	422	422	422	422	417
Q	21	422	422	422	422	425	425	420	417	408	403	406	410	418	421	427	428	427	427	427	425	425	425	425	422	421
	22	422	424	425	425	425	420	416	411	414	418	418	420	425	431	431	429	429	429	429	429	425	426	425	422	424
	23	418	421	420	425	425	425	422	418	418	414	411	416	418	422	422	427	427	427	427	427	426	426	425	425	422
	24	422	422	425	425	420	421	419	413	412	414	411	418	423	429	436	433	432	431	431	426	428	427	427	428	424
	25	427	429	431	429	429	425	422	416	414	414	416	417	420	422	425	429	429	428	429	430	429	429	425	426	425
	26	427	427	427	427	426	424	416	409	407	406	409	414	420	425	426	427	427	426	425	425	425	425	425	425	422
	27	423	420	425	422	422	419	414	405	405	404	405	405	410	416	420	425	425	426	427	427	426	422	422	422	418
	28	419	420	422	424	422	422	416	409	409	407	409	411	420	423	425	425	427	426	426	425	425	427	420	422	420
	29	422	424	425	427	425	422	417	411	409	409	407	417	426	427	427	430	433	438	439	438	429	431	429	422	424
	30	427	428	428	428	426	427	427	422	418	417	419	420	425	427	431	431	429	429	429	429	428	427	427	427	426
средн. по всем дням		426	426	426	427	427	427	422	418	415	414	416	420	425	429	432	433	433	432	432	431	430	429	427	426	426
средн. по сп. дням		423	423	424	425	427	425	419	412	406	404	404	408	414	419	423	424	424	425	425	425	424	424	424	423	420
средн. по возм. дн.		430	430	426	424	426	427	422	424	425	428	437	438	443	448	454	455	454	450	447	443	442	440	438	435	437

Обработал [signature] Проверил [signature]

Среднемесячн. Д= 2° 05.5

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

Обсерватория Одесса Месяц...Май Год 1976 Д=I +Табличное значение в десятых долях минуты

Дни	Время мировое I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22	23	24	Средн. суточн
I	655	648	663	679	690	697	688	669	635	603	588	588	604	6I8	630	645	668	655	650	655	675	690	675	683	652
D 2	680	68I	673	670	695	705	708	688	650	620	583	560	558	6I6	642	633	645	656	7I0	7I5	707	695	652	673	659
D 3	768	745	665	750	738	7I4	680	703	657	595	588	600	602	588	6I5	653	653	669	673	678	694	689	675	674	669
D 4	677	675	684	702	708	7I3	708	690	672	644	624	6I8	609	604	6I7	669	655	680	708	694	703	694	708	694	673
5	700	670	673	668	674	688	698	690	664	643	623	604	608	6I3	637	654	658	654	662	669	675	673	670	675	660
6	673	670	678	683	690	698	699	685	652	627	607	603	6I3	627	643	658	675	673	667	662	665	672	677	683	662
7	665	683	688	693	700	709	708	690	665	634	6I3	604	6I9	633	645	662	654	654	655	655	655	667	670	653	66I
8	659	672	673	678	688	688	690	673	647	628	6I3	6I3	608	607	6I8	637	640	643	649	663	658	662	663	667	652
Q 9	667	659	674	678	684	692	690	674	654	633	622	6I3	6I8	633	642	644	649	649	655	653	654	654	654	657	654
I0	658	662	664	674	683	695	697	674	643	620	6I8	6I8	6I5	624	627	648	644	642	652	654	653	653	653	653	65I
II	654	657	668	688	697	703	697	662	632	6I3	6I3	620	629	638	648	650	643	648	649	683	674	678	673	672	658
I2	659	673	683	693	705	700	693	675	643	628	6I7	6I8	623	632	637	647	648	648	655	657	657	658	658	648	656
I3	663	663	670	684	694	693	69I	678	638	608	598	598	609	6I9	638	648	652	649	648	648	649	653	657	663	650
Q I4	658	660	663	678	687	688	683	670	650	632	620	6I5	620	63I	645	658	660	655	656	654	654	654	655	655	654
I5	653	653	663	682	697	708	703	683	652	6I8	602	598	608	622	637	650	659	658	653	653	653	652	653	667	653
Q I6	662	657	668	678	698	705	695	670	642	6I4	602	597	598	608	6I9	63I	643	643	645	648	648	649	653	654	647
Q I7	658	658	665	679	693	699	694	668	633	603	583	583	595	6I4	632	644	648	648	650	653	652	653	652	652	646
Q I8	653	655	664	678	692	703	703	682	648	623	605	598	595	602	620	633	642	640	643	647	647	649	65I	653	647
I9	653	653	662	680	690	697	688	663	628	600	587	583	593	608	624	634	633	620	625	644	670	683	689	663	645
D 20	670	673	668	698	720	683	680	680	640	6I8	6I2	6I0	6I5	624	633	650	664	678	695	655	658	65I	658	67I	658
2I	660	660	670	687	708	7I3	708	689	660	640	623	608	599	609	6I3	6I8	622	6I4	6I8	632	642	638	643	658	647
22	664	673	670	683	698	700	685	657	635	6I5	602	603	6I6	633	638	653	657	653	654	665	662	652	658	663	654
23	663	668	673	684	692	693	685	665	635	628	620	603	599	6I8	622	635	637	648	653	657	665	665	663	668	652
24	668	658	667	683	690	692	679	654	624	6I7	6I8	622	622	623	629	638	640	644	653	653	648	645	654	660	649
25	652	663	668	685	697	703	688	658	630	6I8	6I5	6D6	603	605	622	628	630	63I	638	653	662	659	659	659	647
26	658	658	663	682	694	699	69I	670	643	620	600	592	599	6I5	628	638	644	647	652	667	660	658	658	658	650
27	659	659	665	677	692	688	687	674	650	624	6I2	605	598	608	627	649	653	65I	653	659	668	660	662	665	652
28	655	663	683	699	708	702	694	688	652	624	608	597	593	6I7	623	639	652	668	665	668	658	667	663	663	656
D 29	648	655	669	668	680	700	693	673	656	628	6I3	608	603	605	624	643	643	643	637	655	703	697	673	660	653
30	678	689	683	698	703	723	7I4	692	655	629	602	6I7	592	627	638	647	662	657	664	662	659	667	668	673	662
3I	673	673	684	697	697	693	700	693	668	639	628	624	623	62I	634	643	655	654	652	653	658	660	668	668	66I
Средн.по всем дн.	667	667	67I	686	696	699	694	677	647	622	608	604	606	6I7	63I	644	649	65I	656	660	664	664	663	665	655
Средн.по сп.дням	660	658	667	678	69I	697	693	673	645	62I	606	60I	605	6I8	632	642	648	647	650	65I	65I	652	653	654	650
Средн.по возм.дням	689	686	672	698	708	703	694	687	655	62I	604	599	597	607	626	650	652	665	685	679	693	685	673	674	663

Обработал Годин (Проверил Сидоренко)

Среднемесячн. H=2I439′

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

Обсерватория ОДЕССА Месяц Май Год I976 H=2I000+ табличное значение в гаммах

Дни	Время мировое I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22	23	24	Средн. суточн.
I	442	44I	446	448	443	438	423	4I4	4I7	432	448	450	446	442	439	435	442	438	44I	445	45I	456	45I	45I	44I
D 2	446	448	44I	447	435	432	422	4I6	4II	404	4I4	400	379	4II	4I7	4I6	4I7	425	487	447	468	445	489	522	435
D 3	425	459	5I3	445	404	376	37I	359	334	364	373	355	367	376	383	398	406	398	40I	4I7	408	40I	403	407	398
D 4	4II	4II	4I3	4II	407	399	398	393	393	4I3	4II	4I7	432	433	428	437	4I7	420	442	427	420	426	429	438	4I8
5	430	423	426	428	435	429	423	424	42I	425	426	427	438	439	436	433	43I	438	433	435	427	436	440	427	430
6	432	434	436	432	429	432	426	4I4	4I3	4I7	429	435	435	435	432	435	44I	439	445	439	44I	435	442	439	433
7	45I	445	432	438	423	420	420	4I7	4I7	424	440	44I	429	426	426	429	427	439	445	445	450	445	442	449	434
8	446	435	435	453	448	445	43I	425	429	430	433	435	440	448	439	435	439	444	445	442	445	442	443	445	440
Q 9	444	447	447	445	443	432	427	426	432	443	445	443	444	44I	435	440	438	440	443	442	442	445	447	445	44I
I0	445	445	445	444	445	439	436	436	445	449	454	457	449	442	444	426	439	45I	447	44I	44I	442	443	442	444
II	442	44I	444	437	437	433	422	423	435	455	454	454	456	449	448	448	445	449	453	448	435	438	439	444	443
I2	44I	44I	439	439	433	435	433	435	440	447	45I	448	447	447	435	433	439	442	445	444	445	447	448	45I	442
I3	445	445	447	448	447	447	438	43I	442	450	454	454	448	448	442	435	447	447	448	453	450	448	449	446	446
Q I4	445	445	445	445	439	429	429	432	44I	449	45I	450	450	446	444	440	444	445	446	445	445	445	443	445	443
I5	445	448	448	447	444	44I	439	435	432	435	447	454	454	458	460	449	447	448	449	45I	457	454	45I	460	448
Q I6	446	448	448	448	445	439	439	435	440	436	435	439	440	443	445	449	448	452	457	455	455	456	456	456	446
Q I7	456	456	455	454	444	43I	423	4I9	420	428	433	438	439	445	445	448	448	449	453	457	456	456	457	454	444
Q I8	455	454	457	459	455	45I	445	447	447	448	454	452	454	454	454	454	454	459	460	463	463	459	459	458	455
I9	454	453	45I	453	446	439	440	443	445	454	457	453	453	452	45I	454	463	484	479	469	472	462	445	447	455
D 20	449	445	448	439	423	4I4	4II	4I6	42I	4I4	420	429	426	429	434	425	420	423	442	45I	442	447	445	44I	43I
2I	438	450	439	442	435	430	427	423	424	432	442	448	445	443	454	439	445	457	469	463	462	463	467	460	446
22	457	455	460	460	456	454	439	439	442	443	445	449	44I	430	432	437	445	44I	443	45I	445	467	445	446	447
23	447	448	45I	449	443	435	430	4I3	396	423	442	443	4I7	4I4	4I7	4I7	434	429	443	44I	446	44I	437	439	433
24	438	442	443	440	439	429	429	43I	435	445	452	453	448	443	439	445	448	45I	454	455	457	464	460	460	446
25	463	467	456	463	449	426	42I	420	43I	447	448	455	448	443	432	435	44I	454	460	452	45I	448	445	446	446
26	445	445	448	449	44I	426	423	423	430	439	446	454	449	445	443	435	445	448	45I	457	45I	448	447	448	443
27	446	446	447	448	442	429	427	432	443	456	446	442	445	443	442	448	448	45I	453	45I	454	45I	454	45I	446
28	454	462	463	46I	445	439	426	407	420	42I	423	432	44I	44I	433	4I9	427	423	435	439	443	442	442	444	437
D 29	442	445	445	445	442	435	43I	427	423	428	42I	427	429	43I	435	440	44I	442	457	459	460	445	445	452	439
30	458	439	435	432	423	4I7	4I0	4I4	4I7	4I4	4I4	437	439	442	448	439	439	437	432	442	452	447	457	448	435
3I	448	443	445	445	436	432	423	423	420	430	438	442	445	448	442	442	44I	440	44I	444	444	454	448	439	440
Средн. по всем дням	445	445	447	445	438	43I	425	422	424	432	437	439	438	438	437	436	439	442	448	447	448	447	447	448	439
Средн.по сп. дням	449	450	450	450	445	436	433	432	436	44I	444	444	445	446	445	446	446	449	452	452	452	452	452	452	446
Средн.по воз.дням	435	442	452	437	422	4II	407	402	396	405	408	406	407	4I6	4I9	423	420	422	446	440	440	433	442	452	424

Обработал Ю.Гаврина Проверил А.Сидорина

Среднемесячн. Z =43423

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

Обсерватория ОДЕССА Месяц Май Год 1976 Z =43000+ табличное значение в гаммах

Дни	Время мировое	I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22	23	24	Средн. суточн.
	I	426	425	425	425	424	42I	4I5	407	406	409	4I3	4I7	4I9	424	428	428	430	427	428	427	426	426	425	423	422
D	2	423	424	425	426	425	426	425	4I9	4I9	4I7	4I9	427	439	452	447	439	434	433	437	42I	424	42I	42I	397	427
D	3	382	393	393	380	397	406	4I5	4I3	408	4I9	4I8	430	44I	445	439	44I	435	434	439	438	433	433	435	435	42I
D	4	435	434	434	432	432	428	428	424	428	428	42I	425	428	426	432	439	437	434	437	432	430	432	430	428	43I
	5	425	428	426	425	427	425	42I	4I9	4I9	4I7	4I9	424	42I	422	427	430	430	430	430	43I	43I	432	428	427	426
	6	430	429	429	428	430	427	42I	422	42I	424	424	42I	425	426	430	432	432	43I	430	429	428	429	428	428	427
	7	428	4I9	424	427	424	428	426	42I	4I7	4I5	4I4	4I6	42I	427	428	43I	430	43I	43I	429	430	428	429	43I	425
	8	425	426	428	426	423	426	422	4I8	4I0	4II	4I5	4I7	420	420	4I7	426	427	428	428	428	430	429	428	428	423
Q	9	426	428	427	429	424	424	423	4I5	4I3	408	408	4I0	4I3	4I8	422	426	424	426	426	426	427	427	426	426	422
	I0	426	426	426	426	426	426	422	4I7	4I4	4I0	4I0	4I3	4I7	4I9	427	425	428	427	426	426	426	426	427	427	423
	II	427	428	426	427	424	4I7	4I3	4I3	4I3	4I5	4I4	4I5	42I	4I9	422	425	425	426	429	426	429	428	428	426	422
	I2	428	427	430	430	425	424	4I7	4I0	406	406	408	4I0	4I7	423	427	429	429	428	428	429	429	428	427	427	423
	I3	425	426	429	429	430	428	4I9	4II	408	405	407	409	4I5	42I	425	426	426	426	426	426	426	426	426	423	422
Q	I4	426	427	428	429	427	427	4I9	4I4	4I7	4I4	409	4I0	4I9	426	427	428	427	426	426	426	426	425	426	426	423
	I5	426	426	428	428	426	424	4I7	408	404	403	40I	404	4I0	4I7	424	425	426	425	425	425	425	424	424	422	4I9
Q	I6	42I	424	426	429	426	424	422	4I5	408	407	406	408	4I0	4I5	4I9	424	426	426	424	424	424	424	424	424	420
Q	I7	424	424	425	425	425	422	4I9	4I0	406	402	406	409	4I5	4I9	424	426	424	424	425	424	424	424	424	424	420
Q	I8	422	424	425	426	424	424	42I	4I8	4I5	408	4I0	409	409	4I3	42I	425	423	42I	42I	42I	42I	42I	42I	42I	4I9
	I9	42I	423	424	425	4I9	4I7	4I7	4I4	4I5	4I7	4I5	4I5	4I3	4I6	4I7	42I	424	426	422	423	42I	4I9	4I9	424	4I9
D	20	4I9	4I7	42I	4I9	424	426	4I5	4I5	4I5	408	4I0	4I5	4I6	42I	430	437	440	439	439	430	429	426	426	426	423
	2I	427	428	427	427	424	424	424	42I	423	42I	4I9	4I9	424	425	43I	43I	430	43I	429	428	427	428	425	424	426
	22	425	426	429	428	42I	4I9	4II	4I0	408	406	406	406	4I2	4I8	426	428	429	429	429	430	428	427	42I	425	42I
	23	424	426	426	427	426	425	42I	4I4	4I5	4I9	4I7	4I5	4I9	43I	437	437	439	434	432	430	429	428	428	428	426
	24	428	430	430	43I	429	426	424	4I8	4I6	4I3	4I3	4I3	4I5	420	424	426	427	427	427	427	426	427	426	425	424
	25	426	42I	424	426	4I9	4I7	4I7	4I3	4I3	404	396	397	406	4I5	42I	427	426	426	427	426	425	424	425	424	4I9
	26	425	426	429	429	426	424	42I	4I7	4I5	4I6	4I3	4I3	4II	4I7	424	42I	425	426	426	425	425	425	426	425	422
	27	424	425	428	429	427	428	426	4I8	4II	4I0	4I0	4I3	4I7	4I9	426	428	428	427	426	425	425	425	425	424	423
	28	425	423	425	423	4I9	42I	42I	42I	424	4I7	4I5	4I8	42I	430	433	434	437	434	435	433	432	429	430	428	426
D	29	428	426	426	426	425	428	428	42I	4I7	4I6	4I6	422	422	424	426	43I	432	43I	430	428	426	42I	428	429	425
	30	4I7	42I	427	427	426	425	42I	42I	4I8	4I7	420	42I	425	425	429	430	43I	432	432	434	429	428	427	422	425
	3I	424	425	426	426	428	430	425	4I9	4I7	4I6	4I7	4I9	42I	426	428	43I	432	43I	430	430	429	430	423	425	425
едн.по ем дням		424	424	426	425	424	424	42I	4I6	4I4	4I3	4I3	4I5	4I9	423	427	429	429	429	429	428	427	426	426	425	423
едн.по . дням		424	425	426	428	425	424	42I	4I4	4I2	408	408	409	4I3	4I8	423	426	425	425	424	424	424	424	424	424	42I
едн.по з.дням		4I7	4I9	420	4I7	42I	423	422	4I8	4I7	4I8	4I7	424	429	434	435	437	436	434	436	430	428	427	428	423	425

Обработал [signature] Проверил [signature]

Среднемесячн. D=2°05.4′

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

Обсерватория ОДЕССА Месяц Июнь Год 1976 I=I + Табличное значение в десятых долях минуты

Дни	Время мировое	I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22	23	24	Средн. суточн.
	I	665	667	672	686	702	706	707	697	673	648	623	598	592	598	6I8	637	644	647	647	653	648	655	668	668	655
	2	658	663	679	693	708	707	703	684	645	6I9	600	595	605	6I6	627	648	647	656	655	66I	662	670	666	666	656
	3	665	658	673	692	702	707	7I7	700	665	625	600	588	587	595	607	608	608	6I0	6I7	633	69I	693	675	672	650
D	4	668	668	657	640	680	702	707	696	686	655	633	6I6	604	627	649	657	657	650	642	642	645	660	662	655	657
D	5	658	645	655	673	680	683	688	684	659	634	6I7	599	604	6I7	623	646	653	646	64I	643	648	660	658	665	649
	6	670	672	68I	689	700	702	698	684	670	652	638	633	632	633	633	638	658	643	648	643	648	653	660	665	660
	7	663	663	669	688	698	697	698	693	668	647	620	623	6I8	625	637	643	650	653	650	650	650	653	668	664	658
	8	663	668	678	685	694	694	688	675	658	638	628	608	602	605	620	637	647	647	647	652	663	656	657	658	653
Q	9	658	664	673	684	692	687	687	673	652	635	630	630	633	640	645	648	650	653	652	652	652	654	654	654	656
	I0	657	662	673	684	692	688	685	673	644	623	6I0	6I0	6I3	622	627	633	642	645	643	644	648	652	658	667	650
D	II	690	670	668	673	667	690	698	683	658	647	623	623	604	606	667	640	650	653	658	657	668	682	665	663	658
	I2	663	673	683	693	698	700	699	690	66I	638	628	623	6I7	6I7	633	638	637	648	648	652	652	655	660	662	657
	I3	663	667	672	684	693	692	690	678	663	645	627	607	603	6I3	633	643	653	653	650	650	650	650	653	654	654
Q	I4	658	665	673	683	683	693	705	698	682	653	634	622	6I3	6I9	633	644	650	652	648	650	650	653	653	654	657
	I5	654	658	666	678	689	692	695	684	654	620	593	579	584	593	605	625	634	634	630	638	648	669	665	663	644
	I6	664	668	673	690	695	699	708	703	668	635	6I8	606	599	603	6I9	638	648	649	648	65I	653	662	664	658	655
	I7	659	669	683	704	7I2	7II	707	683	648	609	583	579	588	602	623	645	640	638	64I	646	643	648	659	663	649
D	I8	658	643	662	678	693	669	686	663	635	6I3	6I0	608	6I0	6I8	63I	638	647	664	648	653	665	663	672	670	650
Q	I9	664	668	674	688	703	7I4	707	689	670	648	628	603	593	594	6I3	629	646	653	653	658	655	654	658	658	655
	20	658	655	668	687	702	708	7I2	694	668	647	630	632	626	626	634	640	64I	649	652	654	657	659	659	662	659
Q	2I	66I	662	668	679	690	698	698	693	668	638	627	62I	623	627	637	648	648	646	652	647	652	650	652	657	656
Q	22	658	663	673	692	699	702	699	687	66I	635	625	624	6I8	6I8	623	634	638	639	644	648	648	648	649	653	653
	23	653	658	664	678	693	689	682	669	647	6I9	604	600	606	6I8	632	643	64I	639	640	643	650	657	657	66I	648
	24	666	667	674	688	689	689	692	678	648	6I3	604	597	605	6I9	633	64I	628	6I7	658	65I	65I	667	668	683	65I
	25	700	703	687	697	703	705	688	669	653	628	607	588	596	608	6I7	639	649	647	650	665	679	679	684	678	659
	26	678	674	674	692	693	698	700	688	663	635	6I6	6I3	6I0	6I6	623	640	648	648	655	668	664	668	683	669	659
	27	667	669	668	698	7I4	7I3	7I3	693	664	6I7	588	579	59I	605	622	633	643	647	643	657	664	663	668	667	654
	28	663	667	674	678	688	698	700	68I	648	63I	6I2	603	603	6I7	632	643	648	649	653	673	670	669	663	662	655
	29	668	672	683	699	708	7I7	7I3	690	657	622	598	59I	599	608	6I7	623	628	633	637	650	666	662	663	662	653
D	30	665	670	678	693	708	7I8	708	684	648	609	609	608	6I7	6I3	624	635	648	650	666	665	658	669	662	669	657
	3I																									
Сред.по всем дн.		664	666	672	686	696	699	699	685	659	633	6I5	607	606	6I4	628	638	644	645	647	652	657	66I	663	663	654
Сред.по сп.дням		660	664	672	685	693	699	699	688	667	642	629	620	6I6	620	630	64I	646	649	650	65I	65I	652	653	655	656
Сред.по воз.дн.		668	659	664	67I	686	692	697	682	657	632	6I8	6II	608	6I6	639	643	65I	653	65I	652	657	667	664	664	654

Обработал [signature] Проверил [signature]

Среднемесячн. H=2I445

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

Обсерватория ОДЕССА Месяц Июнь Год I976 H=2I000+Табличное значение в гаммах

Дни	Время мировое	I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22	23	24	Средн. суточн.
	I	438	44I	445	45I	447	439	427	423	420	420	43I	439	44I	446	449	448	444	445	450	45I	457	459	454	454	442
	2	454	454	457	455	448	439	423	4I6	4I3	4II	429	439	444	445	452	454	453	443	445	45I	450	445	444	445	442
	3	448	453	454	457	45I	44I	432	424	423	424	425	426	439	448	46I	469	476	476	473	465	444	434	439	442	447
D	4	442	454	454	468	456	442	43I	4I8	4I4	420	4I4	422	42I	43I	445	447	448	447	453	454	455	456	454	454	442
D	5	448	449	460	460	445	435	425	426	422	430	430	4I7	399	433	432	440	442	448	448	45I	448	448	449	465	440
	6	45I	448	448	449	445	439	429	424	430	432	435	43I	432	435	435	440	449	455	45I	455	454	455	457	45I	443
	7	45I	454	459	448	454	45I	432	426	439	446	454	45I	446	439	435	44I	44I	447	455	456	454	457	463	467	449
	8	45I	448	450	448	44I	435	435	426	425	428	448	448	439	44I	440	44I	445	448	448	449	454	453	45I	448	443
Q	9	448	445	445	447	443	439	435	425	429	439	447	45I	447	442	439	442	442	443	445	448	450	447	448	452	443
	I0	453	453	455	454	448	443	443	445	448	454	463	46I	457	448	447	446	445	45I	454	459	460	465	46I	454	453
D	II	472	467	467	454	456	446	426	4I0	398	400	40I	40I	397	399	4I7	407	4II	4I4	420	427	435	454	445	442	428
	I2	445	446	450	448	435	426	423	426	429	426	439	442	442	450	442	446	448	444	450	448	445	444	442	442	44I
	I3	445	445	448	449	445	439	429	4I7	408	424	432	439	445	445	450	447	447	448	450	450	45I	449	452	449	442
Q	I4	447	448	452	454	453	442	432	427	429	435	436	440	442	445	447	445	444	448	450	45I	453	453	454	45I	445
	I5	452	452	457	459	453	442	430	426	43I	439	447	457	463	463	463	456	457	460	466	472	470	473	457	456	454
	I6	452	452	460	463	462	45I	442	432	434	432	432	444	448	45I	45I	448	445	446	450	45I	453	454	45I	454	448
	I7	462	460	464	470	470	462	459	439	434	429	408	433	442	445	439	447	445	452	449	454	458	459	462	462	450
D	I8	457	452	467	470	454	450	43I	404	4I7	4I7	407	429	426	426	42I	432	432	442	445	448	448	453	452	445	439
Q	I9	447	448	45I	45I	448	440	429	423	420	4I4	4I0	4I9	426	439	445	442	44I	442	445	445	447	446	446	448	438
	20	45I	448	45I	454	45I	446	442	435	424	423	429	435	442	446	436	432	438	446	450	450	452	449	448	448	443
Q	2I	448	448	452	454	45I	449	450	448	442	440	445	45I	448	449	452	450	449	449	454	453	453	456	456	454	450
Q	22	457	457	460	457	457	450	442	438	432	438	442	448	45I	452	448	448	45I	452	45I	455	457	458	460	460	45I
	23	462	460	46I	467	470	467	454	439	433	44I	452	454	455	455	455	454	454	455	459	463	465	467	46I	455	457
	24	45I	454	456	452	452	443	435	439	445	457	460	460	45I	454	45I	454	468	485	460	454	467	460	457	472	456
	25	463	445	442	439	426	426	420	423	429	436	440	44I	442	445	442	448	460	448	449	448	462	442	445	44I	442
	26	442	445	448	448	442	430	425	426	428	432	435	44I	448	446	446	447	454	454	456	456	458	46I	449	446	444
	27	448	449	452	454	446	442	434	429	424	442	448	442	427	437	446	445	445	452	454	460	456	45I	447	447	445
	28	445	454	45I	448	445	432	4I8	4I4	4I8	427	44I	445	450	445	442	439	442	45I	459	463	462	453	445	445	443
	29	448	452	455	454	450	442	429	422	424	439	446	454	455	454	454	454	456	457	460	463	465	457	455	454	450
D	30	453	45I	457	469	467	454	445	439	4I5	437	423	392	440	435	430	432	43I	432	426	435	445	45I	445	444	440
	3I																									
Сред.по всем дн.		45I	45I	454	455	450	443	434	427	426	43I	435	438	440	443	444	445	447	449	45I	453	454	454	452	452	445
Сред.по сп.дн.		449	449	452	453	450	444	438	432	430	433	436	442	443	445	446	445	445	447	449	450	452	452	453	453	445
Сред.по воз.дн.		454	455	46I	464	456	445	432	4I9	4I3	42I	4I5	4I2	4I7	425	429	432	433	437	438	443	446	452	449	450	437

Обработал [signature] Проверил [signature]

Среднемесячн. Z =43424

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

Обсерватория ОДЕССА Месяц Июнь Год 1976 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	18	19	20	21	22	23	24	Средн. суточн.
	I	427	428	429	428	427	427	424	419	413	410	410	413	419	425	428	433	433	432	430	430	430	425	424	426	425
	2	425	426	427	426	420	420	418	417	418	414	413	412	415	417	425	426	428	426	430	428	427	426	427	427	422
	3	428	427	428	427	425	426	427	422	421	423	421	421	421	421	426	430	429	427	427	426	425	428	429	430	426
D	4	430	431	432	428	422	425	427	426	421	420	418	419	424	437	439	435	430	427	427	429	428	427	426	428	427
D	5	426	428	429	426	424	424	420	417	417	419	419	416	421	425	426	430	432	432	430	430	430	429	430	429	425
	6	421	426	428	429	423	418	421	422	417	415	414	416	422	426	428	430	429	429	428	428	428	427	426	425	424
	7	425	427	425	424	425	425	421	419	413	410	413	414	418	424	426	429	428	427	428	427	427	427	427	421	423
	8	419	424	427	428	426	426	419	417	417	418	420	415	413	419	424	427	429	430	429	428	427	426	426	426	423
Q	9	426	426	428	427	426	423	419	415	414	421	421	417	418	424	429	428	426	426	426	427	426	426	426	426	424
	10	427	427	428	428	425	421	417	414	410	412	412	416	417	419	426	421	422	426	427	427	427	427	425	424	422
D	11	424	419	416	417	415	409	414	413	409	406	413	419	422	428	448	447	447	443	441	439	438	437	431	431	426
	12	433	433	434	432	430	428	424	425	426	418	419	417	421	425	426	431	431	429	430	429	429	428	428	428	427
	13	428	430	432	431	428	428	426	421	421	419	416	415	419	424	429	430	430	428	428	428	428	427	426	425	426
Q	14	426	427	429	428	428	421	421	419	415	413	413	415	421	428	430	430	429	428	427	427	426	426	426	426	424
	15	426	426	426	426	425	424	417	413	413	415	415	418	424	426	426	424	425	426	426	426	425	424	421	425	423
	16	425	427	428	428	430	430	429	428	426	421	415	412	415	423	427	428	428	427	426	426	426	426	426	426	425
	17	426	424	426	425	425	424	422	417	415	414	408	412	419	424	428	433	430	430	428	428	428	428	429	427	424
D	18	427	428	424	426	425	424	417	418	420	413	415	419	417	419	421	430	431	433	432	431	429	425	424	426	424
Q	19	428	429	431	430	428	425	424	421	419	416	414	414	414	417	423	423	428	429	430	430	428	428	428	429	424
	20	428	426	429	428	426	426	428	426	419	415	417	415	417	426	428	431	433	430	430	430	429	427	427	426	426
Q	21	427	428	429	431	427	424	419	417	417	414	413	412	416	423	426	427	430	428	428	428	428	426	426	426	424
Q	22	426	426	428	425	422	421	423	421	421	420	417	416	419	424	430	428	430	427	426	427	426	426	426	425	424
	23	425	426	425	424	421	421	422	422	420	414	415	415	414	419	422	421	421	422	425	425	425	423	423	423	421
	24	424	427	429	427	422	421	423	419	417	414	415	416	417	421	426	427	428	426	422	430	428	428	428	426	423
	25	415	419	424	424	417	417	415	417	417	419	417	417	424	424	429	432	435	429	429	429	428	425	427	427	423
	26	427	428	428	426	424	420	419	418	415	408	410	417	422	428	430	429	428	428	427	428	428	421	421	425	423
	27	425	426	427	421	421	428	426	420	409	410	403	406	413	418	421	426	427	428	428	428	425	425	426	426	421
	28	426	426	426	429	430	426	426	426	421	419	417	417	421	426	429	430	429	430	429	427	426	423	425	426	425
	29	426	428	428	428	426	421	419	414	413	413	413	418	421	425	425	427	425	425	425	426	424	424	424	425	423
D	30	425	426	428	426	421	417	418	413	407	413	412	415	426	428	430	429	431	435	437	434	433	430	426	428	424
	31																									
Сред.по всем дн		426	427	428	427	424	423	422	419	417	415	415	415	419	424	428	429	429	429	429	428	428	426	426	426	424
Сред.по сп.дн.		427	427	429	428	426	423	421	419	417	417	416	415	418	423	428	427	429	428	427	428	427	426	426	426	424
Сред.по воз.дн.		426	426	426	425	421	420	419	417	415	414	415	418	422	427	433	434	434	434	433	433	432	430	427	428	425

Обработал [signature] Проверил [signature]

Среднемесячн. Д=2° 05,5

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

Обсерватория ОДЕССА Месяц Июль Год 1976 Д=I+табличное значение в десятых долях минуты

Дни	Время мировое	I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I9	20	2I	22	23	24	Средн. суточн.
D	I	673	657	658	660	667	688	683	678	653	620	602	604	6I3	6I6	633	645	655	664	664	663	657	653	657	659	65I
	2	658	659	675	684	690	697	694	688	672	655	638	634	638	640	640	643	644	654	658	655	653	658	665	662	66I
	3	664	668	678	683	678	678	689	683	668	650	634	633	633	634	637	650	668	647	648	650	655	675	667	666	660
	4	667	668	669	678	694	697	703	693	685	677	652	640	628	6I5	6I9	633	639	647	660	683	665	667	668	669	663
	5	667	670	673	682	692	690	688	678	653	634	623	623	6I9	625	642	639	644	658	644	648	650	655	657	658	655
	6	656	647	663	684	700	7I7	7I6	692	658	634	6I0	603	6I3	633	659	654	648	647	645	648	654	657	660	663	657
	7	663	662	660	673	702	698	688	672	652	6I9	6I2	6I3	6I5	63I	645	663	683	663	654	650	653	653	654	648	655
	8	664	667	678	693	687	687	683	679	665	644	638	627	6I4	6I7	632	638	64I	648	643	662	695	667	658	654	658
	9	652	673	677	686	699	7I3	707	688	658	633	620	609	608	6I2	622	639	649	652	652	654	663	655	658	658	656
	I0	659	663	675	698	705	693	678	672	650	633	625	623	623	632	638	647	650	650	649	652	653	658	652	656	656
Q	II	663	668	680	698	703	698	692	673	647	628	6I5	6I5	6I9	620	637	644	649	648	643	642	644	648	652	652	653
	I2	662	662	678	693	704	709	702	690	663	638	630	6I8	623	635	640	648	655	652	643	646	649	667	663	668	660
Q	I3	664	667	673	683	690	688	693	688	662	629	608	593	582	589	605	622	633	640	640	647	653	657	660	662	647
	I4	658	658	663	677	698	707	702	688	673	643	6I7	603	609	6I3	625	637	638	640	643	650	658	663	663	663	654
D	I5	663	667	667	688	705	707	694	684	656	623	595	580	583	585	595	606	6I0	635	640	668	672	660	655	653	645
D	I6	685	678	683	702	7I0	694	687	655	642	6I5	594	593	600	620	627	638	643	644	660	673	687	667	666	658	655
	I7	664	667	668	683	696	693	697	687	660	632	6I2	603	604	6I8	633	655	660	658	655	655	657	663	663	662	656
	I8	665	668	673	692	695	693	695	683	663	634	6I4	603	603	609	623	633	643	649	658	658	653	666	670	673	655
	I9	673	675	675	683	695	708	7I4	703	678	644	608	588	597	6I2	6I8	633	644	647	650	652	657	659	657	662	656
Q	20	663	665	672	685	693	698	699	693	673	647	620	606	588	597	6I7	634	642	648	652	658	658	659	663	665	654
Q	2I	660	663	674	693	699	695	690	672	653	638	624	6I3	6I9	625	630	639	643	643	648	652	653	655	655	657	654
	22	659	663	672	687	693	693	693	673	645	633	620	6I3	6I3	6I3	633	644	649	649	653	657	657	659	659	663	654
	23	660	658	665	682	700	708	696	670	640	6I4	598	598	598	6I8	639	644	663	658	648	648	648	648	654	659	65I
	24	658	662	672	688	700	695	689	675	654	628	6I0	6I2	6I2	620	627	637	642	633	637	644	657	666	657	658	65I
	25	658	650	678	684	688	695	690	672	653	629	609	604	608	6I7	636	652	658	658	657	658	662	659	662	664	654
Q	26	663	662	670	693	703	703	693	668	635	6I3	6I0	6I0	623	642	648	648	652	648	648	657	652	648	662	660	655
	27	663	668	670	690	705	703	698	678	655	620	603	602	604	609	626	640	638	643	642	638	659	670	675	667	653
	28	668	687	683	697	7I3	700	675	660	643	633	6I8	608	6I3	625	649	650	665	66I	689	683	665	667	658	663	66I
D	29	654	663	668	669	694	7I3	703	692	664	648	634	6I8	6I5	623	63I	640	655	663	653	650	657	655	670	673	659
D	30	680	662	677	678	680	683	690	678	668	643	6I8	6I0	6I4	630	6I8	63I	647	658	655	650	662	663	658	658	655
	3I	663	667	682	690	695	690	688	673	666	653	638	628	6I8	6I5	639	645	648	643	647	650	652	660	665	669	658
Сред.по всем дням		664	665	673	686	696	698	694	680	658	635	6I8	6II	6II	6I9	63I	64I	648	650	65I	655	658	660	66I	66I	655
Сред.по сп дням		663	665	674	690	698	696	693	679	654	63I	6I5	607	606	6I5	627	637	644	645	646	65I	652	653	658	659	653
Сред.по воз.дням		67I	665	67I	679	69I	697	69I	677	657	630	609	60I	605	6I5	62I	632	642	653	654	66I	667	660	66I	660	653

Обработал [signature] Проверил [signature]

Среднемесячн. H= 21445

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

Обсерватория ОДЕССА Месяц Июль Год 1976 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	18	19	20	21	22	23	24	Средн. Суточн.
D	1	442	442	442	455	426	429	423	414	404	408	414	401	423	432	435	442	436	440	442	442	442	442	445	446	432
	2	444	454	445	441	435	423	412	407	423	429	435	435	426	435	440	442	439	436	445	443	444	444	445	440	436
	3	440	442	442	445	444	425	432	432	429	432	424	429	445	435	443	436	430	445	451	449	454	454	445	448	440
	4	449	448	448	451	451	441	423	420	411	426	432	423	439	443	429	424	442	446	451	448	460	443	443	442	439
	5	442	442	445	448	441	432	434	432	426	426	436	439	433	434	443	436	435	442	444	449	448	446	448	449	440
	6	452	457	456	454	450	439	433	428	423	433	441	445	444	440	442	448	448	448	452	449	451	449	451	450	445
	7	451	451	444	448	442	435	424	420	426	434	429	429	435	436	433	434	439	446	445	447	443	449	451	460	440
	8	446	445	448	450	439	426	431	428	432	444	446	448	444	426	448	451	462	452	452	451	460	450	454	456	445
	9	467	462	463	451	445	429	426	415	415	423	429	435	439	439	445	442	447	457	454	460	458	457	448	446	444
	10	445	445	450	448	445	441	433	428	429	427	433	444	448	448	446	445	449	449	451	448	454	454	457	457	445
Q	11	452	451	451	454	452	445	429	420	420	429	440	449	449	450	448	445	442	448	457	460	463	459	459	460	447
	12	461	461	463	470	468	460	451	440	435	435	442	448	448	454	458	457	454	455	457	460	460	463	457	454	455
Q	13	451	453	454	455	454	447	435	420	414	426	439	445	450	451	457	457	457	462	467	467	463	461	460	456	450
	14	457	456	456	457	454	448	436	424	432	439	434	444	446	451	448	450	451	457	458	458	455	451	451	452	449
D	15	452	451	457	457	460	452	443	432	443	448	443	449	458	467	471	485	465	454	473	479	463	456	463	474	458
D	16	454	456	457	454	451	430	401	389	401	417	423	426	424	429	446	448	443	454	454	467	445	439	444	449	438
	17	443	446	451	449	442	432	423	417	414	420	423	426	433	438	439	442	442	446	451	451	447	445	450	448	438
	18	448	448	447	445	449	443	432	424	426	426	435	445	451	451	451	452	454	454	460	466	460	454	451	452	447
	19	448	451	448	454	451	441	429	424	427	430	436	440	442	442	436	436	443	449	454	454	452	452	451	451	443
Q	20	449	449	452	454	454	448	442	438	430	432	442	448	453	454	460	458	454	454	457	460	457	454	455	454	450
Q	21	454	454	455	455	454	450	443	435	440	451	461	457	454	452	451	450	450	451	452	454	454	454	454	454	452
	22	455	454	455	457	456	451	445	439	440	447	461	470	467	460	452	446	445	451	452	454	454	454	452	452	453
	23	452	452	452	449	448	442	437	438	440	443	452	458	459	451	448	445	442	445	454	458	458	459	460	460	450
	24	461	460	463	462	457	453	446	442	445	448	457	465	468	464	462	451	451	457	462	466	468	454	454	451	457
	25	457	457	476	467	460	448	429	423	423	426	434	432	442	448	440	435	442	443	450	451	451	462	456	452	446
Q	26	450	448	451	450	442	430	424	424	435	454	457	457	457	450	446	444	447	450	454	455	457	459	460	460	448
	27	460	457	458	457	446	432	423	420	423	442	448	445	450	452	448	450	457	457	467	476	470	468	457	452	451
	28	463	457	450	451	448	435	407	420	426	425	431	446	451	448	460	449	433	443	429	449	449	452	448	449	442
D	29	452	444	432	442	429	435	424	418	417	424	438	426	421	423	432	439	442	453	448	448	463	476	457	453	439
D	30	451	446	448	445	429	429	412	426	426	428	429	411	414	436	442	445	446	445	451	451	447	445	456	458	438
	31	454	448	448	448	447	445	426	413	407	417	426	429	442	448	448	451	445	441	448	454	454	454	451	451	441
Сред.по всем дням		452	451	452	452	447	439	429	424	425	432	438	440	444	445	447	446	446	449	453	456	455	454	453	453	445
Сред.по сп.дням		451	451	453	454	451	444	435	427	428	438	448	451	453	451	452	451	450	453	457	459	459	457	458	457	450
Сред.по возм.дням		450	448	447	451	439	435	421	416	418	425	429	423	428	437	445	452	446	449	454	457	452	452	453	456	441

Обработал [signature] Проверил [signature]

Среднемесячн. Z=43426$^{\gamma}$

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

Обсерватория ОДЕССА Месяц Июль Год 1976 Z=43000+ табличное значение в гаммах

Дни	Время мировое	I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22	23	24	Средн. суточн.
D	I	429	430	430	428	420	426	422	4I8	4I8	4I8	4I7	4I0	420	430	439	438	435	434	434	43I	43I	43I	428	430	427
	2	428	426	428	43I	428	422	425	42I	4I7	4I4	4I6	4I7	424	428	432	432	43I	430	43I	430	430	430	429	429	426
	3	428	43I	43I	427	430	43I	430	427	424	424	422	423	424	429	43I	433	437	434	43I	430	430	429	429	429	429
	4	429	429	430	430	429	425	4I9	4I7	4I5	4I7	4I5	4I0	4I9	4I9	429	429	432	435	432	43I	429	428	428	428	425
	5	429	428	43I	433	429	427	425	424	422	4I9	4I9	422	424	428	434	433	432	433	43I	43I	43I	430	430	429	428
	6	429	43I	425	427	424	4I9	4I6	4I5	4I7	4I7	4I9	4I9	42I	428	432	433	432	430	430	430	430	429	429	429	425
	7	428	429	432	432	428	428	427	42I	42I	4I9	420	42I	425	433	434	437	438	433	43I	43I	43I	43I	43I	428	429
	8	425	428	432	432	433	432	434	430	426	42I	4I5	4I4	4I9	422	429	430	433	432	433	433	430	430	430	43I	428
	9	427	425	429	429	424	429	429	428	425	422	4I7	42I	420	424	430	430	432	43I	428	430	429	429	429	429	427
	I0	429	430	43I	429	429	428	4I9	4I0	4I5	4I3	408	407	4I0	4I7	425	427	426	427	429	429	430	428	429	428	423
Q	II	426	428	430	430	428	428	430	427	42I	42I	424	4I9	4I6	4I9	426	429	430	430	43I	429	429	427	428	429	426
	I2	427	427	429	428	427	427	428	428	424	4I6	4I5	4I9	4I9	426	429	426	427	429	428	427	427	426	426	425	425
Q	I3	426	427	430	43I	428	424	4I9	4I7	4I3	408	408	4I0	406	4II	42I	424	425	426	426	426	425	425	425	425	42I
	I4	426	426	428	430	427	426	422	42I	4I9	4I7	4I6	4I5	4I4	42I	426	428	428	427	427	426	426	426	426	426	424
D	I5	427	427	430	429	428	429	427	4I9	4I0	408	407	404	403	4I2	4I9	425	42I	424	428	427	4I9	425	428	42I	42I
D	I6	4I8	425	427	425	429	432	428	429	435	430	4I9	4I0	4I0	42I	430	43I	432	433	43I	43I	426	430	429	429	427
	I7	427	430	433	43I	428	428	428	426	42I	4I9	425	429	429	429	430	428	430	43I	430	429	428	428	429	428	428
	I8	428	429	430	428	427	425	430	432	430	4I9	4I7	420	424	425	427	429	430	429	429	428	428	427	428	427	427
	I9	427	428	430	430	427	427	425	42I	42I	4I6	4I6	4I4	4I3	42I	429	430	429	428	428	429	429	428	428	427	425
Q	20	426	427	428	428	428	428	426	4I9	4I3	4I3	4I2	408	4I5	4I9	424	424	426	426	426	428	426	427	427	427	423
Q	2I	427	426	426	427	425	425	42I	4I3	4I4	4I4	4I7	4I7	4I7	4I7	4I9	42I	423	424	425	425	425	426	426	426	422
	22	426	426	427	426	426	426	425	420	4I0	4I0	4I5	4I5	4I8	4I8	424	426	427	427	426	426	426	427	427	427	423
	23	426	426	427	429	427	426	426	426	4I6	4I0	408	4I0	4I5	4I3	423	429	428	430	43I	429	427	426	426	426	423
	24	425	425	428	430	424	4I7	4I3	4II	405	406	4I0	4I5	4I5	4I7	424	425	426	426	426	427	425	424	426	426	42I
	25	427	428	427	425	425	426	425	42I	4I9	42I	425	4I7	425	432	434	433	434	43I	430	428	428	429	426	426	427
Q	26	427	426	430	432	43I	429	427	427	425	422	422	42I	4I9	4I8	423	428	428	428	429	429	429	427	427	427	426
	27	426	426	430	432	428	428	425	42I	42I	42I	4I7	4I9	420	424	427	430	430	427	427	428	426	424	427	427	425
	28	425	4I9	425	427	427	428	426	4I9	42I	4I7	4I7	4I7	4I8	4I7	428	429	433	433	43I	435	432	43I	430	429	426
D	29	429	426	426	430	425	428	425	426	424	42I	424	426	43I	435	435	434	432	432	430	430	43I	426	42I	426	428
D	30	424	429	430	432	428	433	429	428	42I	4I3	407	405	4I5	426	429	432	432	43I	43I	43I	43I	43I	43I	426	426
	3I	424	426	429	43I	428	428	428	430	429	428	432	426	428	429	433	439	435	432	433	430	429	430	429	429	430
Средн.по всемдням		427	427	429	429	427	427	425	422	420	4I7	4I7	4I6	4I9	423	428	430	430	430	429	429	428	428	428	427	426
Сред.по сп.дням		426	427	429	430	428	427	425	42I	4I7	4I6	4I7	4I5	4I5	4I7	423	425	426	427	427	427	427	426	427	427	424
Сред.по воз.дням		425	427	429	429	426	430	426	424	422	4I8	4I5	4II	4I6	425	430	432	430	43I	43I	430	428	429	427	426	426

Обработал А. Годин Проверил А. Стор

Среднемесячн. Д = 2'.05'.7

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

Обсерватория ОДЕССА Месяц Август Год 1976 Д= I+Табличное значение в десятых долях минуты

Дни	Время мировое I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22	23	24	Средн. суточн.
I	672	672	678	688	692	698	707	693	665	648	630	6I8	623	628	640	649	655	658	675	680	675	660	653	670	664
2	665	670	660	673	698	7I0	7II	700	689	664	643	6I8	6I3	620	629	640	648	650	653	658	663	663	662	657	66I
3	658	658	667	677	683	684	685	674	658	633	6I8	602	602	6I2	622	637	665	662	654	658	666	668	662	653	652
4	662	653	655	670	685	699	708	703	690	662	640	6I8	608	6I5	627	633	638	639	644	646	653	658	660	663	655
5	664	659	668	692	706	7I2	7I0	690	662	630	600	592	6I5	638	643	653	670	658	653	652	653	657	658	663	658
6	663	663	663	673	692	695	688	675	653	635	6I8	6I3	627	639	645	648	646	648	654	658	655	657	660	662	655
7	66I	662	668	689	699	693	683	667	644	627	6I2	607	607	622	633	642	643	643	645	647	653	673	662	668	652
Q 8	662	654	668	689	700	700	702	678	650	624	609	602	6I2	633	653	663	653	647	649	660	652	653	655	658	655
9	668	678	678	697	7I3	720	7I5	680	643	628	607	600	600	640	648	658	663	660	666	660	658	657	657	662	66I
I0	677	673	672	668	662	683	685	668	647	628	607	605	6I3	625	64I	664	665	657	657	657	657	668	673	677	655
II	665	660	678	693	702	703	698	682	668	649	628	6I9	628	635	658	667	664	657	660	656	660	662	663	665	663
Q I2	668	670	673	685	690	693	686	668	646	625	603	598	603	620	640	645	65I	653	66I	678	670	667	672	678	656
Q I3	673	669	669	677	683	688	687	683	668	637	6I8	603	609	620	638	653	655	654	653	658	663	667	663	663	656
I4	663	667	668	678	684	683	678	677	657	627	6I2	602	6I5	630	649	653	653	652	654	657	657	658	662	662	654
Q I5	660	663	667	677	683	687	684	675	653	635	630	628	633	639	643	650	645	643	648	650	660	658	658	660	655
I6	667	668	672	674	684	692	688	667	640	620	598	598	602	620	640	640	648	645	643	645	650	655	673	669	650
I7	663	677	683	688	693	700	703	692	672	647	6I8	604	609	624	638	647	650	652	645	647	649	654	658	663	657
Q I8	667	674	677	679	694	708	708	692	655	624	600	593	608	6I8	628	638	640	640	647	647	649	653	662	663	653
I9	667	668	668	678	688	695	700	690	658	623	603	604	6I5	623	632	642	638	639	648	648	648	655	655	658	652
20	660	660	659	663	667	673	677	66I	638	6I8	608	608	624	64I	646	646	642	638	644	650	657	657	660	663	65I
2I	663	667	668	678	685	692	692	673	644	639	625	629	637	644	655	664	653	653	679	662	653	652	657	673	660
22	667	663	663	679	683	688	690	675	655	633	6I3	6I0	6I2	625	640	653	655	655	662	655	653	657	659	662	654
D 23	662	665	667	670	675	686	683	662	637	584	565	573	583	603	635	647	645	657	648	652	667	672	668	637	643
D 24	662	663	687	692	690	694	69I	668	647	625	603	605	620	648	665	68I	683	668	689	668	675	663	658	662	663
D 25	660	678	667	682	7I3	7I8	708	688	649	633	6I2	608	6I7	640	683	689	692	723	698	687	668	660	659	673	67I
D 26	677	658	657	67I	693	690	689	673	648	623	602	603	623	633	647	670	674	677	678	665	662	658	642	658	657
D 27	658	676	680	69I	700	708	706	683	654	6I5	605	602	6I3	628	648	668	672	673	685	673	668	672	672	659	663
28	653	658	664	682	698	7I3	7I3	690	655	620	605	6I3	6I8	642	649	665	698	673	689	695	668	662	662	663	664
29	667	672	673	680	695	704	698	678	648	625	605	607	623	643	663	665	655	655	653	654	658	662	663	662	659
30	665	662	668	687	699	707	706	688	667	638	6I4	6I2	6I9	633	645	653	650	650	658	667	664	660	668	664	660
3I	664	666	670	683	695	705	698	677	642	6I7	603	604	6I5	632	633	640	640	652	648	652	658	658	658	660	653
Средн.по всем дн.	665	666	670	68I	69I	697	696	680	655	630	6II	606	6I4	629	644	654	656	656	659	659	659	66I	66I	663	657
Средн.по сп.дням	666	666	67I	68I	690	695	693	679	654	629	6I2	605	6I3	626	640	650	649	647	652	659	659	660	662	664	655
Средн.по возмщ.дн	664	668	672	68I	694	699	695	675	647	6I6	597	598	6II	630	656	67I	673	680	680	669	668	665	660	658	659

Обработал [signature] Проверил [signature]

Среднемесячн. H= 2I443

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

Обсерватория ОДЕССА Месяц Август Год I976 H=2I000+ табличное значение в гаммах

Дни	Время мировое	I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22	23	24	Средн. суточн.
I		450	45I	452	457	458	452	436	423	4I7	42I	432	432	432	432	430	435	440	445	459	446	443	458	458	448	442
2		45I	45I	446	446	449	449	439	429	423	426	427	433	439	443	446	449	449	449	45I	45I	448	448	453	454	444
3		453	450	45I	45I	452	442	42I	423	429	439	448	45I	447	443	445	444	428	444	450	450	447	445	445	452	444
4		448	448	454	457	457	453	452	448	443	442	439	438	432	433	445	452	455	455	463	463	46I	46I	462	458	45I
5		457	459	454	45I	450	442	432	427	426	430	439	448	446	44I	443	448	450	454	449	448	450	449	449	449	445
6		448	448	447	45I	442	436	429	4I8	423	429	435	437	438	438	44I	448	450	45I	454	458	457	455	45I	448	443
7		45I	452	454	454	443	435	433	434	43I	434	446	448	445	439	439	45I	457	460	46I	462	457	454	460	452	448
8	Q	452	456	455	453	450	442	439	439	439	444	45I	458	460	454	448	450	454	460	462	454	452	453	453	454	45I
9		46I	458	456	456	456	443	420	40I	407	4I2	426	423	4I8	4I7	428	426	432	440	448	448	446	450	45I	455	437
I0		45I	448	44I	442	443	45I	445	432	424	426	426	42I	426	432	433	435	435	437	442	445	446	448	450	440	438
II		440	439	442	439	439	435	428	42I	426	429	438	445	448	448	442	440	439	445	445	45I	448	445	445	443	440
I2	Q	442	442	443	444	444	439	435	43I	429	423	429	435	440	445	446	446	45I	449	450	448	442	442	447	442	44I
I3	Q	443	446	446	448	442	435	435	432	435	439	442	438	442	445	445	443	445	450	450	454	457	457	454	454	445
I4		453	45I	45I	454	450	446	442	440	439	439	435	439	433	429	445	45I	452	453	453	45I	449	446	445	445	445
I5	Q	445	443	443	443	442	439	435	432	432	433	440	449	452	452	450	452	450	454	457	454	454	454	452	450	446
I6		45I	45I	454	452	448	442	436	429	426	444	449	44I	442	439	438	45I	448	45I	45I	456	454	45I	448	445	446
I7		452	457	450	449	445	439	430	423	42I	424	426	429	438	447	454	450	457	460	460	460	460	457	460	455	446
I8	Q	452	45I	455	452	45I	443	432	432	432	442	45I	452	452	450	448	454	458	460	458	467	466	463	463	465	452
I9		462	460	463	467	463	456	446	437	439	449	457	462	465	460	454	454	458	46I	463	467	467	467	463	462	458
20		457	457	457	460	460	454	445	439	442	45I	465	469	469	467	46I	459	457	458	462	463	463	463	467	463	459
2I		460	457	457	460	459	454	445	445	440	430	442	442	452	449	443	442	440	450	454	453	455	456	463	459	450
22		448	445	445	448	446	439	432	4I9	4I7	429	438	445	450	448	445	446	45I	452	454	457	457	457	455	454	445
23	D	452	45I	45I	45I	450	435	429	420	4II	4II	432	45I	450	442	4I9	367	386	4I0	429	436	44I	473	442	45I	433
24	D	45I	45I	439	432	4I7	4I4	407	407	404	425	4I7	395	435	427	439	429	442	428	434	448	442	442	442	445	430
25	D	445	442	429	432	429	423	40I	40I	397	402	429	436	443	439	436	439	429	440	430	449	445	45I	442	442	43I
26	D	44I	444	432	448	444	435	398	396	407	4I4	4I4	404	426	435	425	426	432	432	429	442	442	442	450	448	429
27	D	44I	438	439	442	439	432	423	408	407	409	39I	4I7	435	438	439	427	423	429	447	45I	442	439	448	44I	43I
28		445	446	448	447	448	438	426	4I4	40I	4I3	42I	434	439	433	435	436	45I	438	445	460	440	439	440	440	437
29		44I	442	439	438	433	429	42I	409	40I	4I4	429	439	447	449	448	446	448	448	448	446	448	454	447	445	438
30		444	445	447	443	438	429	420	4I0	4II	4I7	423	435	44I	446	448	445	448	449	452	45I	448	448	46I	449	440
3I		448	448	448	447	442	433	425	42I	423	429	435	445	445	44I	444	442	440	435	442	452	458	454	456	448	442
Сред. по всем дн.		450	449	448	449	446	440	430	424	423	428	435	438	443	442	442	44I	444	447	450	453	45I	452	452	450	443
Сред. по сп. дням		447	448	448	448	446	440	435	433	433	436	443	446	449	449	447	449	452	455	455	455	454	454	454	453	447
Сред. по воз. дням		446	445	438	44I	436	428	4I2	406	405	4I2	4I7	42I	438	436	432	4I8	422	428	434	445	442	449	445	445	43I

Обработал [signature] Проверил [signature]

Среднемесячн. $Z = 43427^{\gamma}$

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

Обсерватория ОДЕССА Месяц Август Год 1976 Z=43000+Табличное значение в гаммах

Дни	Время мировое	I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22	23	24	Средн. суточн.
I		429	429	43I	433	43I	430	426	425	424	423	4I8	4I7	4I8	422	427	430	43I	432	433	429	43I	433	425	426	427
2		429	429	43I	433	433	433	43I	428	426	425	422	424	425	429	432	433	43I	429	428	428	428	429	430	429	429
3		426	427	428	429	429	427	426	424	425	42I	4I9	4I8	420	425	433	439	437	435	433	432	43I	430	43I	430	428
4		428	429	430	430	428	429	427	424	422	4I9	4I7	4I7	4I9	424	430	432	430	428	429	428	427	427	426	425	426
5		425	426	429	428	426	42I	4I7	4I5	4II	408	4I2	4I9	42I	424	425	428	429	430	430	429	428	428	427	427	423
6		428	427	429	429	42I	425	424	4I9	4I8	4I3	4I6	4I9	424	427	430	43I	428	429	428	427	426	426	426	428	425
7		428	428	429	428	424	424	422	4I5	4I0	406	4I3	4I8	4I9	426	426	425	427	427	427	427	427	426	427	426	423
8	Q	428	428	428	428	426	426	426	422	4I9	4I8	4I5	4I5	422	425	428	428	427	426	426	426	428	428	428	428	425
9		427	425	429	432	429	427	42I	4I9	4I5	4I4	4I6	4I9	426	430	432	432	432	432	43I	430	430	43I	43I	429	427
I0		425	428	428	433	430	428	430	427	424	425	425	426	43I	435	439	439	435	432	432	43I	430	430	428	428	430
II		430	43I	43I	432	434	434	43I	430	429	42I	4I5	4I4	4I6	424	430	432	43I	43I	430	430	430	430	430	429	428
I2	Q	429	429	430	432	430	43I	428	426	428	422	4I7	4I9	420	427	432	43I	428	428	429	43I	429	429	430	429	428
I3	Q	430	430	43I	432	432	432	428	424	424	4I9	4I9	42I	422	422	426	430	428	429	429	430	429	428	427	426	427
I4		426	426	427	427	426	425	424	422	427	429	425	427	427	427	43I	433	43I	429	429	428	427	428	428	429	427
I5	Q	429	429	430	432	430	430	429	427	425	4I9	4I9	422	426	428	428	428	427	427	427	427	428	428	429	429	427
I6		428	428	430	43I	429	429	433	433	426	422	4I5	4I5	424	425	43I	43I	429	430	43I	430	429	429	428	428	428
I7		430	427	428	430	428	426	424	42I	4I5	4II	4I3	4I8	424	429	429	426	428	428	428	428	428	428	428	427	425
I8	Q	426	426	427	428	427	427	424	4I7	4I0	408	4I0	4II	4I7	4I9	424	427	425	425	426	427	426	426	426	426	422
I9		425	425	426	427	425	425	423	4I4	4I3	4I3	4I3	4I5	4I9	42I	42I	42I	42I	424	425	425	426	425	425	425	422
20		426	425	425	426	425	426	426	425	4I9	4I6	4I0	408	4I4	4I5	420	422	422	424	425	426	425	424	426	424	422
2I		424	425	426	429	428	427	427	430	422	4I6	4I5	42I	424	424	426	430	428	428	426	428	427	427	427	42I	425
22		425	426	429	428	428	428	427	423	4I9	4I5	4I5	4I7	4I9	42I	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	424
23	D	426	426	427	427	429	429	426	423	4I4	4I0	407	4I0	4I8	425	438	449	45I	447	447	44I	438	438	427	433	429
24	D	425	427	426	432	430	430	429	428	424	426	42I	427	437	436	443	439	440	434	434	437	432	433	434	432	432
25	D	432	430	43I	43I	43I	427	42I	4I9	42I	428	430	430	437	434	437	44I	439	438	437	437	43I	43I	43I	43I	43I
26	D	432	433	43I	429	428	428	426	43I	428	429	430	432	434	432	434	435	435	435	436	433	432	433	430	427	43I
27	D	427	427	432	434	434	435	437	434	430	425	429	439	435	432	433	434	435	439	438	432	432	432	43I	432	433
28		432	43I	432	434	434	433	43I	43I	429	428	425	427	43I	433	433	434	437	434	435	43I	43I	432	432	432	432
29		432	432	433	435	434	435	433	432	432	437	433	432	432	43I	432	433	432	432	432	432	432	433	43I	43I	433
30		43I	432	43I	432	43I	430	428	428	43I	430	426	426	426	427	430	430	430	43I	430	43I	43I	430	430	437	430
3I		429	429	430	43I	43I	43I	428	424	424	42I	423	428	427	430	433	432	430	432	434	434	432	430	430	430	429
Средн.по всем дн.		428	428	429	430	429	429	427	425	422	420	4I9	42I	424	427	430	432	43I	43I	43I	430	429	429	429	428	427
Средн.по сп.дням		428	428	429	430	429	429	427	423	42I	4I7	4I6	4I8	42I	424	428	429	427	427	427	428	428	428	428	428	426
Средн.по возмщ.дн.		428	429	429	43I	430	430	428	427	423	424	423	428	432	432	437	440	440	439	438	436	433	433	43I	43I	43I

Обработал А. Годинов Проверил А. Сей Оруджев

Среднемесячн. Д=2° 06',I

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

Обсерватория ОДЕССА Месяц сентябрь Год I976 Д=I+табличное значение в десятых долях минуты

Дни	Время мировое	I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22	23	24	Средн. суточн.
	I	663	662	678	685	690	7I2	7I3	693	658	632	6I5	605	6I7	632	644	658	657	653	677	690	665	662	658	659	662
D	2	654	673	682	688	705	7I3	688	670	658	6I8	607	6I2	622	658	683	665	660	663	668	669	668	668	677	678	664
	3	677	672	672	685	688	688	695	685	660	639	623	632	640	650	657	667	660	657	673	673	663	673	653	667	665
	4	670	667	668	670	678	698	698	687	662	630	605	609	628	638	659	675	650	652	657	658	663	673	667	670	660
	5	638	675	682	684	698	703	703	683	648	633	6I9	620	647	650	655	655	667	665	665	665	660	662	660	655	662
	6	659	663	663	672	686	699	699	677	653	628	6I2	6I8	633	650	655	663	658	667	670	662	658	658	658	663	659
	7	658	648	663	675	693	698	688	674	660	633	620	624	638	644	658	663	658	655	655	655	655	657	650	662	658
	8	649	665	677	682	689	688	680	658	633	6I3	608	622	642	662	672	667	663	659	672	663	659	659	658	660	658
Q	9	672	677	673	678	688	692	688	665	637	6I5	603	6I3	635	663	677	678	673	665	665	663	658	658	655	655	660
Q	I0	655	658	673	680	692	699	695	673	638	6I8	605	6I2	633	650	662	667	655	664	666	667	656	655	660	663	658
Q	II	668	669	672	677	683	688	687	670	640	6I3	597	604	625	652	662	663	652	653	653	657	658	662	662	658	655
	I2	667	677	678	673	692	692	670	648	633	6I4	602	607	6I9	638	650	652	649	678	663	657	657	675	672	670	656
Q	I3	670	672	665	673	687	692	688	670	653	638	632	627	628	640	643	647	648	657	658	658	662	658	662	668	658
	I4	672	670	668	677	678	678	673	665	650	623	602	592	599	605	62I	628	625	628	637	640	649	659	669	670	645
	I5	669	669	669	670	653	658	664	652	635	628	626	625	633	640	648	659	658	658	662	668	677	678	665	666	655
	I6	668	663	667	673	680	689	693	688	678	659	629	6I8	6I8	623	629	640	635	643	653	655	662	663	664	664	656
	I7	663	662	658	662	669	684	693	685	664	643	622	6I3	6I8	637	642	644	647	652	657	673	702	723	7I2	677	663
D	I8	683	683	690	677	683	687	635	658	648	6I8	6I3	607	660	648	650	668	668	670	672	674	672	675	672	670	662
	I9	674	673	673	675	683	693	694	688	668	650	627	6I0	6I5	623	633	692	689	669	680	722	698	708	695	677	67I
D	20	629	667	680	653	637	662	670	670	662	638	637	643	665	698	655	693	665	707	7I8	7I4	688	663	677	688	670
D	2I	672	683	678	672	668	683	690	678	662	644	632	633	623	648	664	695	747	683	673	687	685	663	674	650	670
	22	648	670	669	670	680	684	688	672	658	643	633	644	672	675	670	660	700	674	664	666	686	68I	672	668	669
	23	662	670	673	673	677	687	687	673	658	624	608	6I7	627	655	657	662	667	677	673	678	688	677	675	672	663
	24	673	668	665	675	677	685	688	685	669	643	623	624	634	650	665	662	660	669	672	663	663	665	665	667	663
D	25	673	672	698	68I	677	684	687	680	658	638	602	593	603	625	637	685	673	688	7I9	693	705	677	675	653	666
	26	668	683	677	678	687	693	692	677	657	633	608	603	6I7	642	653	654	657	669	672	665	663	665	665	672	660
	27	670	662	667	668	677	690	688	682	663	638	638	628	627	639	670	653	652	673	666	665	664	668	673	662	662
Q	28	673	678	672	672	677	687	690	673	647	627	6I6	6I5	623	638	654	654	653	656	655	658	663	663	668	668	658
	29	668	668	668	662	664	673	677	668	647	633	6I2	605	608	627	643	658	655	657	670	67I	677	668	677	677	656
	30	678	678	677	667	670	684	695	692	673	643	6I5	600	597	6I0	625	623	634	647	650	662	73I	697	690	677	659
Средн.по всем дням		665	670	673	674	680	689	687	675	654	632	6I6	6I6	628	644	653	662	66I	664	668	670	672	670	669	667	66I
Средн.по сп. дням		668	67I	67I	676	685	692	690	670	643	622	6II	6I4	629	649	660	662	656	659	659	66I	659	659	66I	662	658
Средн.по возм.дням		662	676	686	674	674	686	674	67I	658	63I	6I8	6I8	635	655	658	68I	683	682	690	687	684	669	675	668	666

Обработал [signature] Проверил [signature]

Среднемесячн. H=2I440

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

Обсерватория ОДЕССА Месяц Сентябрь Год I976 H=2I000+ табличное значение в гаммах

Дни	Время мировое	I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22	23	24	Средн. суточн.
	I	45I	448	443	442	438	432	428	426	429	432	432	435	433	439	435	424	428	440	439	445	447	443	448	45I	438
D	2	459	452	445	446	454	445	42I	4I3	4I4	426	426	429	434	420	423	420	429	432	44I	444	460	453	447	442	436
	3	433	435	439	446	44I	426	422	4I7	4I8	432	445	443	442	443	439	44I	443	444	446	463	45I	452	457	447	440
	4	447	447	448	443	445	435	424	4I0	4I2	428	443	442	450	449	446	452	445	449	449	450	45I	458	458	452	443
	5	463	45I	442	448	439	435	423	420	427	426	430	442	439	435	434	439	440	445	445	445	446	448	448	450	440
	6	452	45I	446	442	442	432	424	420	4I8	429	438	445	448	442	435	438	439	445	448	448	450	452	454	45I	44I
	7	45I	454	452	454	450	443	435	423	4I7	430	442	45I	455	455	448	436	438	444	448	452	45I	45I	463	454	446
	8	454	450	442	448	439	428	4I8	4II	4I7	435	453	455	463	460	45I	449	449	445	435	445	44I	442	442	443	442
Q	9	445	442	439	442	434	426	4I5	4II	425	435	443	442	439	430	426	427	430	433	436	432	434	435	436	439	433
Q	I0	439	440	444	442	439	432	422	4I7	420	432	448	457	454	452	444	435	436	446	443	449	448	454	449	448	44I
Q	II	448	444	448	450	45I	445	442	434	435	439	445	452	452	447	438	435	440	445	448	448	448	450	45I	454	445
	I2	458	454	45I	453	45I	449	435	429	426	43I	433	430	434	438	433	432	435	435	435	445	456	460	452	45I	442
Q	I3	45I	446	448	45I	448	443	439	442	442	442	445	450	457	458	457	454	454	45I	450	454	455	458	459	453	450
	I4	450	448	453	453	450	445	44I	435	439	45I	463	463	453	433	435	443	45I	457	463	470	468	470	457	454	452
	I5	454	452	452	452	454	45I	429	433	429	429	429	436	445	446	445	442	442	445	445	447	445	444	448	449	443
	I6	448	448	450	449	45I	446	439	432	43I	436	446	457	460	460	454	452	454	456	457	463	470	463	460	458	452
	I7	457	459	46I	46I	458	457	448	439	434	435	444	452	459	455	457	454	454	454	453	448	442	432	423	435	449
D	I8	450	448	445	448	446	420	404	372	370	367	370	389	383	398	385	4I4	423	427	429	430	434	434	432	432	4I5
	I9	433	435	438	438	439	438	429	429	428	426	408	407	420	429	422	43I	426	426	423	460	454	429	435	448	43I
D	20	446	454	446	442	426	425	388	403	4I4	420	398	406	375	402	402	434	420	45I	429	4I7	426	437	432	432	422
D	2I	435	429	428	428	429	43I	424	42I	4I5	4I2	40I	405	4I3	4I7	432	432	455	43I	426	432	452	452	442	439	428
	22	442	439	435	435	432	426	4I4	4I7	4I3	420	435	438	432	420	4I8	426	448	439	435	445	442	445	44I	435	432
	23	433	435	438	438	439	435	432	429	4II	432	436	423	432	426	4I5	423	426	434	434	438	45I	447	44I	439	433
	24	439	439	438	442	443	44I	430	426	429	433	435	439	445	448	443	440	442	442	45I	447	445	449	448	447	44I
D	25	442	463	460	454	447	442	427	423	422	4II	439	440	430	42I	398	398	4I0	4I2	425	439	425	437	439	450	43I
	26	473	434	432	435	428	426	420	420	426	435	446	449	442	444	442	438	432	438	448	445	448	448	454	448	440
	27	446	45I	457	456	456	450	437	420	426	432	430	448	448	442	439	436	435	442	448	448	454	454	456	449	444
Q	28	449	443	442	447	448	442	429	429	432	442	449	454	454	454	449	446	448	448	450	450	452	460	457	449	447
	29	448	448	448	454	457	448	444	44I	439	445	460	460	458	454	446	445	45I	454	445	442	452	449	453	446	449
	30	446	445	445	446	446	445	439	429	429	435	442	449	452	45I	457	463	460	452	454	45I	442	430	445	439	446
Средн. по всем дням		448	446	445	446	444	438	427	422	423	429	435	440	440	439	435	437	439	442	443	446	448	448	448	446	440
Средн. по сп. дням		446	443	444	446	444	438	429	427	43I	438	446	45I	45I	448	443	439	442	445	445	447	447	45I	450	449	443
Средн. по возм.дням		446	449	445	444	440	433	4I3	406	407	407	407	4I4	407	4I2	408	420	427	43I	430	432	439	443	438	439	427

Обработал [signature] Проверил [signature]

Среднемесячн. Z =43431

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

Обсерватория ОДЕССА Месяц Сентябрь Год 1976 Z =43000+ табличное значение в гаммах

Дни	Время мировое	I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22	23	24	Средн. суточн.
	I	429	430	430	43I	434	432	430	427	423	422	42I	426	427	428	434	434	434	435	432	435	434	433	433	433	430
D	2	430	428	43I	432	432	425	426	42I	424	428	42I	425	429	434	443	44I	437	437	437	435	434	43I	429	428	43I
	3	43I	433	433	434	433	432	433	432	429	427	426	428	430	429	429	430	432	432	432	432	430	43I	426	428	430
	4	430	43I	428	432	430	430	429	426	426	427	427	424	427	427	429	435	43I	43I	43I	43I	43I	43I	428	430	429
	5	43I	422	428	43I	433	434	430	428	425	424	428	43I	43I	430	430	43I	43I	432	432	432	432	432	432	433	430
	6	429	43I	429	43I	43I	43I	429	425	42I	424	427	428	428	430	430	430	432	432	432	43I	43I	43I	43I	43I	429
	7	432	430	428	428	428	427	424	42I	42I	427	426	426	429	429	429	429	43I	43I	432	43I	430	43I	428	426	428
	8	428	426	427	43I	429	430	43I	428	430	430	430	43I	434	433	430	429	429	43I	43I	433	43I	43I	43I	43I	430
Q	9	430	43I	432	432	432	43I	432	435	432	430	429	43I	437	439	439	434	434	434	433	432	433	432	432	432	433
Q	I0	433	432	432	432	432	432	43I	430	429	427	428	430	430	432	43I	432	433	433	433	434	433	433	430	43I	43I
Q	II	43I	43I	432	433	433	432	43I	432	432	43I	432	432	433	433	432	433	433	433	433	433	432	432	432	432	432
	I2	430	428	43I	432	430	43I	428	427	430	428	427	427	433	435	435	434	434	434	435	436	435	433	43I	432	432
Q	I3	432	43I	432	433	432	432	432	429	425	423	423	426	426	426	426	427	428	428	429	430	430	430	428	427	429
	I4	428	429	430	428	430	432	43I	428	427	424	4I9	420	426	427	430	43I	432	433	432	432	432	432	430	43I	429
	I5	43I	430	43I	432	433	428	428	428	426	427	43I	43I	43I	43I	43I	43I	43I	43I	43I	43I	43I	432	433	432	430
	I6	43I	43I	43I	43I	432	433	43I	432	432	428	426	425	427	427	426	428	429	430	43I	430	430	429	429	429	430
	I7	428	428	428	428	428	428	427	427	427	426	423	424	426	426	427	425	427	429	429	428	427	426	432	434	427
D	I8	43I	429	430	432	429	429	427	425	429	430	435	443	445	452	445	443	442	44I	440	439	439	437	437	437	436
	I9	435	434	435	435	434	432	429	428	427	425	425	430	438	439	437	439	44I	442	44I	442	432	433	437	433	434
D	20	435	423	428	428	427	429	428	432	428	427	426	438	434	456	447	450	44I	442	432	437	44I	436	432	428	434
D	2I	432	432	435	434	436	434	435	433	430	430	430	434	439	439	444	44I	442	439	439	439	440	433	432	437	436
	22	433	432	433	435	437	437	437	437	43I	428	427	428	432	435	44I	432	439	437	437	438	432	434	433	434	434
	23	434	434	434	434	435	435	433	430	42I	42I	4I9	425	432	432	439	439	439	439	438	437	437	433	433	433	433
	24	434	435	435	434	437	439	434	430	426	4I7	4I6	42I	429	433	432	432	432	433	434	433	434	434	434	432	43I
D	25	432	434	427	429	430	434	434	434	428	42I	427	428	430	438	44I	446	447	450	44I	442	437	44I	439	44I	435
	26	427	428	434	437	439	443	442	440	433	425	424	428	43I	434	434	435	435	439	439	435	435	435	435	434	434
	27	433	434	432	43I	432	432	433	432	432	426	424	427	427	43I	432	434	434	437	437	435	434	433	432	433	432
Q	28	430	433	433	434	435	437	437	435	429	428	426	428	430	43I	43I	43I	432	432	433	432	433	432	430	430	432
	29	43I	43I	432	433	432	432	434	430	426	4I9	42I	424	427	428	429	43I	433	433	430	433	434	433	43I	43I	430
	30	430	430	43I	432	433	434	434	434	432	427	422	42I	426	428	430	430	429	430	43I	43I	429	434	432	432	430
Средн.по всем дням		43I	430	43I	432	432	432	43I	430	428	426	426	428	43I	433	434	434	434	435	434	434	433	433	432	432	43I
Средн.по сп.дням		43I	432	432	433	433	433	433	432	429	428	428	429	43I	432	432	43I	432	432	432	432	432	432	430	430	43I
Средн.по возм.дням		432	429	430	43I	43I	430	430	429	428	427	428	434	435	444	444	444	442	442	438	438	438	436	434	434	434

Обработал [signature] Проверил [signature]

Среднемесячн. Д=2° 07',6

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

Обсерватория ОДЕССА Месяц Октябрь Год 1976 Д=I і табличное значение в десятых долях минуты

Дни	Время мировое	I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I	I9	20	2I	22	23	24	Средн. суточн.
	I	670	675	672	670	673	683	688	684	673	635	628	6I8	623	655	657	652	654	660	663	668	663	668	653	667	660
D	2	674	682	667	675	687	672	682	682	662	645	637	657	637	648	652	692	678	668	668	669	667	662	670	668	667
	3	663	660	669	665	672	683	688	683	662	647	64I	633	637	648	67I	677	669	667	668	667	667	667	667	664	664
	4	663	667	667	668	672	682	690	692	675	657	648	628	622	634	643	647	648	654	657	657	660	677	668	672	660
	5	668	650	638	673	670	678	687	697	682	668	638	634	632	640	654	662	662	667	672	69I	675	667	669	663	664
	6	662	659	664	663	663	657	666	670	672	648	633	640	642	649	655	660	663	665	666	663	693	692	668	660	662
	7	655	667	668	667	673	680	688	692	677	653	638	638	643	658	668	666	672	667	676	673	669	668	664	663	666
	8	663	663	663	663	667	677	687	687	668	640	622	622	632	647	658	658	658	660	663	665	663	664	663	667	659
	9	664	663	660	653	663	674	684	690	673	643	625	6I3	6I5	620	635	643	650	653	677	677	668	670	665	662	656
	I0	658	660	659	664	667	678	689	688	678	655	64I	628	620	632	638	643	654	662	655	660	670	667	67I	668	659
	II	673	642	650	658	665	677	685	688	675	644	628	625	632	648	658	655	665	665	658	668	678	678	687	67I	66I
	I2	678	664	665	660	659	675	680	677	665	650	634	624	625	637	644	64I	642	645	657	682	728	703	680	672	662
	I3	668	663	662	663	665	678	688	694	679	659	646	635	634	647	669	665	659	662	662	662	664	663	663	662	663
	I4	662	658	658	658	667	676	690	683	660	647	628	6I9	623	635	646	648	654	655	650	653	678	702	703	688	660
D	I5	684	668	664	663	668	665	655	665	665	633	620	6I3	628	663	658	685	698	672	705	693	658	684	668	669	664
D	I6	662	648	698	638	660	677	687	692	673	653	657	640	650	678	677	667	665	688	684	703	703	678	677	673	672
D	I7	665	672	667	664	657	652	667	698	678	665	673	650	680	7I5	672	663	665	698	7I0	702	678	673	687	688	677
	I8	665	668	623	6I8	648	668	682	688	677	644	644	653	663	663	672	670	684	690	668	685	698	678	670	668	666
	I9	668	668	668	669	677	687	697	699	678	648	633	630	650	655	667	7II	663	673	678	683	678	672	665	665	670
	20	658	648	667	668	672	680	693	693	678	658	643	638	639	648	659	662	664	678	682	672	669	670	670	673	666
	2I	664	659	662	658	659	669	683	697	677	645	630	623	629	638	649	649	653	655	662	663	668	670	668	663	658
a	22	65I	649	652	655	658	674	688	693	679	653	630	622	624	634	640	648	648	656	663	665	667	665	665	662	656
	23	659	658	653	650	652	672	690	694	666	637	6I9	6I7	627	638	647	655	663	663	673	677	674	668	664	657	657
	24	655	654	653	653	660	675	684	683	668	650	629	625	635	645	644	647	662	658	658	664	698	675	670	668	659
a	25	663	658	668	658	655	672	683	690	670	645	633	630	638	648	654	654	654	659	663	664	664	667	667	665	659
a	26	662	662	658	657	658	673	690	688	668	648	626	6I8	627	638	643	647	650	652	657	660	663	663	662	658	655
	27	658	655	654	657	663	679	699	702	687	662	637	628	633	635	64I	639	640	657	655	665	689	688	69I	673	662
a	28	655	659	659	660	662	677	688	694	674	649	628	620	63I	642	649	643	652	655	659	665	673	677	674	672	659
a	29	663	662	660	660	659	658	672	679	665	640	628	630	640	650	655	654	658	657	660	663	665	664	664	663	657
	30	662	658	657	655	658	673	688	688	663	638	6I9	623	633	643	663	658	664	7I0	694	688	682	684	692	7I2	667
D	3I	677	663	658	658	667	667	660	653	672	645	647	648	643	708	735	705	685	685	692	702	698	666	673	673	674
Средн. по всем дням		664	66I	66I	659	664	674	684	687	672	649	635	630	635	650	657	660	66I	666	670	673	677	674	672	669	663
Средн. по спок. дням		659	658	659	658	658	67I	684	689	67I	647	629	624	632	642	648	649	652	656	660	663	666	667	666	664	657
Средн. по возм. дням		672	667	67I	660	668	667	670	678	670	648	647	642	648	682	679	682	678	682	692	694	68I	673	675	674	67I

Обработал [signature] Проверил [signature]

Среднемесячн. H=2I440

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

Обсерватория ОДЕССА Месяц Октябрь Год I976 H=2I000+ табличное значение в гаммах

Дни	Время мировое	I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22	23	24	Средн. суточн.
	I	443	44I	44I	445	448	440	435	435	4I7	406	406	423	432	428	433	43I	435	439	442	440	448	447	457	452	436
D	2	45I	445	445	445	425	423	4I7	4I7	420	423	4I7	4I7	4I7	404	4I7	423	433	429	435	439	448	450	444	440	430
	3	44I	435	442	446	439	430	429	43I	439	433	423	435	44I	435	429	434	435	439	44I	442	442	442	442	442	437
	4	442	442	442	442	44I	439	435	429	434	432	432	443	448	44I	444	444	447	450	450	452	449	447	450	448	443
	5	447	449	470	468	463	453	453	442	435	4I5	420	435	444	445	439	432	433	426	429	438	439	444	444	442	442
	6	442	445	448	448	445	445	429	42I	4I6	4I4	425	426	429	426	425	428	433	439	442	445	436	438	440	443	434
	7	445	443	439	440	442	442	44I	438	435	435	442	448	45I	444	439	439	437	430	444	443	444	443	445	445	44I
	8	445	445	445	448	448	446	440	435	432	442	45I	457	457	454	448	443	442	444	442	448	454	454	448	448	446
	9	447	448	448	452	448	445	444	437	439	443	445	45I	449	439	435	443	45I	448	434	438	444	449	450	450	445
	I0	449	448	448	45I	450	449	442	435	432	432	432	436	442	437	432	432	442	457	453	45I	45I	460	456	462	445
	II	453	448	452	453	454	450	445	438	435	44I	447	45I	450	440	429	426	432	433	442	445	442	454	452	446	444
	I2	448	445	447	448	456	453	45I	452	442	443	449	455	460	462	46I	460	462	462	454	444	445	435	458	439	45I
	I3	436	44I	445	445	448	446	432	430	429	426	426	435	442	436	439	440	439	442	444	444	45I	45I	448	448	440
	I4	448	448	448	448	448	445	439	435	43I	429	433	435	444	448	450	450	448	45I	460	457	444	458	448	438	445
D	I5	434	434	439	450	452	445	435	426	4I7	426	425	426	40I	379	404	407	442	428	428	433	450	45I	454	443	430
D	I6	432	442	436	423	426	429	4I8	398	389	40I	422	427	426	424	425	432	432	425	429	432	442	433	440	445	426
D	I7	436	435	434	436	432	4I9	4I4	400	407	389	384	4I0	398	388	4I8	423	427	4I8	4I4	434	445	434	452	427	420
	I8	432	432	439	447	436	43I	420	407	420	4I5	408	4I3	429	430	429	429	426	434	432	432	437	428	43I	432	428
	I9	433	435	435	435	436	436	429	420	4I3	420	429	435	422	426	429	426	420	423	428	434	433	438	439	438	430
	20	44I	449	442	445	448	444	435	426	422	420	42I	425	426	43I	434	432	429	432	435	442	444	454	454	448	437
	2I	442	445	450	448	448	445	442	430	423	429	438	442	442	444	445	448	449	448	445	454	450	446	445	445	443
Q	22	449	454	454	457	457	457	45I	446	436	435	435	432	433	439	440	444	445	442	445	445	448	448	448	448	445
	23	450	450	452	457	460	460	45I	433	432	429	432	442	448	449	445	439	436	435	435	44I	442	445	446	449	444
	24	45I	454	454	453	454	452	453	446	436	433	442	449	454	452	448	446	445	449	452	454	467	445	445	445	449
Q	25	445	454	456	45I	457	454	446	439	429	427	432	436	442	445	445	448	45I	449	450	45I	454	454	45I	449	446
Q	26	448	448	448	453	460	46I	453	442	432	429	435	440	446	45I	454	454	455	457	455	457	456	454	454	460	450
	27	454	454	457	456	459	458	455	446	43I	427	429	432	442	45I	449	450	449	445	45I	449	444	45I	44I	442	447
Q	28	446	446	448	45I	454	452	446	440	43I	426	432	435	433	433	435	432	430	440	446	448	45I	448	449	448	442
Q	29	446	448	448	449	450	452	45I	447	442	443	450	454	454	452	452	45I	45I	45I	453	45I	450	449	449	449	450
	30	450	45I	45I	454	459	460	46I	460	457	454	470	455	432	4I4	4I0	424	420	4II	4I4	429	448	439	468	463	444
D	3I	439	440	448	445	447	436	4II	4I9	426	4II	40I	407	4I3	389	402	383	386	4I7	423	423	423	457	444	438	422
Средн. по всем дням		444	445	447	448	448	445	439	432	428	427	430	436	437	433	435	435	437	438	440	443	446	447	448	446	440
Средн. по спок. дням		447	450	45I	452	456	455	449	443	434	432	437	439	442	444	445	446	446	448	450	450	452	45I	450	45I	447
Средн. по возм. дням		438	439	440	440	436	430	4I9	432	4I2	4I0	4I0	4I7	39I	397	4I3	4I4	424	423	426	432	442	445	447	439	426

Обработал [signature] Проверил [signature]

Среднемесячн Z=43433γ

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

Обсерватория ОДЕССА Месяц Октябрь Год I976 Z=43000+ табличное значение в гаммах

Дни	Время мировое	I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22	23	24	Средн. суточн.
	I	432	432	433	433	434	435	435	430	42I	4I9	420	429	430	433	437	436	437	435	434	435	437	437	43I	429	432
D	2	429	43I	430	429	429	438	435	434	430	429	430	432	435	439	442	44I	44I	439	437	437	437	434	433	433	434
	3	434	434	434	434	432	433	434	43I	429	424	4I9	425	426	428	43I	436	434	437	435	435	435	435	434	434	432
	4	434	434	434	434	435	439	439	434	428	42I	4I9	42I	425	427	429	43I	432	432	432	432	432	432	433	433	43I
	5	433	435	43I	425	428	43I	43I	428	427	422	422	424	428	430	430	432	434	434	435	434	435	435	434	434	430
	6	434	434	433	433	434	437	437	434	43I	429	43I	432	434	435	437	437	437	437	437	437	432	437	437	435	435
	7	434	433	433	434	437	438	437	434	430	426	422	427	433	435	434	434	434	437	440	434	435	435	435	434	434
	8	433	433	433	434	434	435	434	43I	4I9	4I4	4I9	422	426	428	429	430	433	433	434	434	434	430	432	432	430
	9	433	433	433	433	433	435	435	43I	425	4I9	4I7	423	429	430	430	433	433	432	432	435	435	434	433	432	43I
	I0	432	43I	432	432	432	434	434	432	42I	4I3	4I3	4I9	426	43I	434	434	437	436	433	434	433	434	432	429	430
	II	427	432	429	430	433	437	437	433	428	426	426	426	427	428	430	434	437	440	439	439	437	437	43I	433	432
	I2	43I	433	432	434	434	434	434	430	4I9	4I7	4I8	42I	425	429	428	428	429	429	430	430	43I	433	426	428	428
	I3	432	432	433	433	435	436	437	435	427	42I	422	427	430	434	435	435	435	434	434	434	435	432	433	433	432
	I4	432	433	433	433	434	434	434	432	42I	4I6	4I9	424	428	432	433	43I	430	433	433	43I	430	430	428	430	430
D	I5	430	432	434	434	435	437	439	435	430	425	42I	425	43I	445	447	447	448	439	44I	44I	438	429	430	426	435
D	I6	425	428	428	430	433	435	434	433	430	428	432	43I	436	439	440	44I	438	438	439	438	437	434	437	432	434
D	I7	432	432	433	434	438	438	437	430	429	429	438	443	44I	452	450	445	44I	439	442	443	440	437	434	432	438
	I8	435	435	437	435	433	439	440	436	438	437	439	442	446	444	44I	440	439	44I	44I	440	438	438	439	439	439
	I9	438	438	438	439	442	444	443	437	433	432	434	434	437	44I	437	437	44I	44I	442	44I	44I	440	439	437	439
	20	439	435	433	436	438	439	437	430	426	426	429	433	439	44I	439	438	438	440	439	439	439	437	432	432	436
	2I	434	434	434	435	439	44I	437	427	425	425	427	429	434	435	435	435	435	435	435	437	435	435	435	435	434
Q	22	435	434	432	432	432	434	433	428	42I	424	426	428	433	435	434	434	434	434	435	436	436	434	434	434	432
	23	434	434	434	434	435	437	437	429	424	42I	424	424	428	430	43I	433	435	437	437	438	437	437	435	434	432
	24	433	433	433	433	433	433	432	424	4I5	4I7	42I	425	429	43I	43I	433	434	435	434	433	432	432	433	433	430
Q	25	434	433	43I	430	433	434	434	43I	428	430	433	433	434	434	433	434	434	434	434	434	434	434	432	432	433
Q	26	432	432	433	434	435	439	437	432	428	428	428	430	433	437	434	432	432	432	432	432	432	433	433	43I	433
	27	43I	43I	43I	43I	432	434	43I	427	425	427	429	430	436	437	434	433	433	435	436	434	433	435	43I	434	432
Q	28	434	432	432	433	435	435	432	428	426	426	432	437	438	437	435	436	437	439	437	435	434	434	434	432	434
Q	29	433	433	433	433	434	437	439	437	430	430	432	435	433	434	432	432	432	433	433	433	433	433	433	433	433
	30	432	432	432	432	433	434	433	426	4I9	4I7	4I9	422	426	432	435	439	439	440	443	443	44I	434	434	4I8	43I
D	3I	427	430	432	43I	432	433	430	432	43I	429	437	44I	44I	437	450	447	455	452	447	443	443	445	430	433	438
Средн.по всем дням		433	433	433	433	434	436	435	43I	426	424	426	429	432	435	435	436	436	437	437	436	436	435	433	432	433
Средн.по спок.дням		434	433	432	432	434	436	435	43I	427	428	430	433	434	435	434	434	434	434	434	434	434	434	433	432	433
Средн.по возм.дням		429	43I	43I	432	433	436	435	433	430	428	432	434	437	442	446	444	445	44I	44I	440	439	436	433	43I	436

Обработал [signature] Проверил [signature]

Среднемесячн.Д= 2° 06.5

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

Обсерватория ОДЕССА Месяц Ноябрь Год 1976 Д=I+Табличное значение в десятых долях минуты

Дни	Время мировое	I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22	23	24	Средн. суточн.
	I	672	670	667	667	670	683	689	685	663	653	642	638	644	658	658	665	668	667	669	67I	692	687	682	677	668
	2	667	670	666	662	670	684	694	698	673	644	633	632	649	663	662	662	693	688	690	690	680	675	672	665	670
	3	644	658	663	665	669	683	693	687	668	650	64I	638	645	655	658	663	664	664	668	670	675	672	675	667	665
	4	663	663	664	662	662	670	679	685	669	652	637	635	640	647	654	660	667	667	665	665	668	670	670	665	662
☌	5	662	658	658	659	662	672	683	683	663	643	629	623	635	652	657	653	654	658	660	663	665	665	665	663	658
☌	6	660	662	658	657	658	668	678	672	653	635	628	628	637	648	653	654	660	660	664	669	675	672	668	665	658
	7	662	656	657	659	663	670	682	682	662	648	642	644	652	657	658	658	660	662	663	665	667	670	670	668	662
	8	668	665	659	658	658	666	675	678	665	642	628	628	637	642	644	643	645	650	658	663	680	727	723	689	662
	9	670	673	673	662	660	667	678	682	662	644	635	637	648	64I	643	650	655	663	667	672	672	673	677	665	66I
☽	I0	666	662	657	650	653	653	662	667	658	649	633	632	633	640	663	653	657	685	692	725	753	7I3	69I	673	668
☽	II	653	660	658	650	642	649	667	670	678	678	653	645	644	673	675	698	7I3	7I5	7I2	687	682	692	680	667	673
☽	I2	668	676	647	663	657	668	685	690	688	672	656	652	652	677	694	672	685	668	7II	695	750	730	682	658	679
☽	I3	658	643	648	640	633	629	653	672	663	670	653	68I	700	683	673	730	695	7I6	7I0	723	703	678	668	669	675
☽	I4	665	645	643	658	663	668	673	670	663	650	643	644	659	692	688	680	675	674	677	677	682	679	666	660	666
	I5	655	648	655	658	664	673	678	677	667	654	640	648	660	68I	660	667	682	673	67I	673	674	677	672	669	666
	I6	663	659	657	657	663	670	677	678	668	658	649	649	656	663	663	659	669	665	668	67I	673	677	673	668	665
	I7	667	654	662	662	664	669	678	677	665	652	649	650	653	659	662	666	668	669	678	679	683	678	672	665	666
	I8	663	653	663	663	667	673	677	673	663	653	645	644	653	658	663	663	663	667	667	677	695	693	680	668	666
	I9	662	664	663	654	663	655	658	662	660	658	644	640	645	648	647	650	657	656	664	672	697	693	683	674	66I
	20	670	668	667	653	655	658	664	668	663	650	637	643	652	653	655	655	658	660	662	677	680	678	674	673	66I
	2I	668	663	660	657	656	656	662	664	658	650	645	647	653	657	655	655	655	658	663	668	672	673	666	667	660
	22	667	662	662	658	655	658	664	655	648	639	63I	638	647	652	654	652	655	658	663	675	688	684	676	673	659
☌	23	665	662	658	659	659	659	662	662	653	648	643	644	649	655	655	653	660	663	667	673	675	677	678	670	660
☌	24	668	667	665	663	665	668	666	660	653	653	64I	638	644	650	657	658	660	663	667	667	667	668	668	664	660
	25	664	663	659	665	668	667	665	684	678	672	663	652	645	649	663	664	688	699	694	694	708	688	677	668	672
	26	663	667	658	658	658	66I	669	669	669	663	654	654	648	652	657	663	668	668	678	703	758	722	708	70I	674
	27	680	673	680	658	667	668	673	667	662	663	660	658	662	664	667	664	663	663	669	672	677	690	678	668	669
☌	28	665	665	665	664	668	668	670	663	653	655	655	658	662	663	663	665	665	673	668	667	667	666	664	663	664
	29	659	659	658	659	660	665	667	667	658	652	652	650	657	664	662	663	668	685	673	670	668	667	667	678	664
	30	679	667	663	650	643	650	652	657	657	654	648	649	656	657	654	654	708	673	658	663	666	673	663	658	660
Средн.по всем дням		665	662	660	658	660	665	672	673	663	653	644	644	65I	658	66I	663	669	67I	674	678	686	684	676	669	665
Средн.по сп дням		664	663	66I	660	662	667	672	668	655	647	639	638	645	654	657	657	660	663	665	668	670	670	669	665	660
Средн.по возмщ.дн.		662	657	65I	652	650	653	668	674	670	664	648	65I	658	673	679	687	685	692	700	70I	7I4	698	677	665	672

Составил [signature] Проверил [signature]

Среднемесячн. H= 2I44I

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

Обсерватория ОДЕССА Месяц Ноябрь Год I976 H= 2I000+Табличное значение в гаммах

ни	Время мировое	I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22	23	24	Средн. суточн.
	I	434	423	423	432	433	429	426	423	42I	4I7	429	432	43I	432	433	435	439	442	442	44I	446	450	438	435	433
	2	435	433	435	438	443	44I	434	423	423	425	426	429	426	427	436	430	429	4I7	420	428	433	439	438	436	43I
	3	446	442	442	444	444	443	435	429	424	427	433	439	44I	44I	434	428	432	442	444	444	439	450	454	439	439
	4	439	442	444	449	45I	450	448	443	438	434	434	437	445	449	448	445	445	447	448	45I	452	45I	453	447	445
Q	5	446	446	448	45I	455	454	447	446	448	448	455	458	458	454	45I	454	452	455	454	453	45I	45I	45I	449	45I
Q	6	45I	448	447	448	448	446	445	438	435	439	445	452	452	45I	447	446	449	450	450	448	448	448	448	448	447
	7	448	452	452	454	453	45I	45I	44I	434	434	439	444	447	450	449	450	45I	45I	45I	45I	453	453	45I	45I	448
	8	449	448	449	452	457	459	454	45I	445	44I	443	448	45I	453	448	439	435	449	456	457	457	456	438	439	449
	9	448	445	448	448	450	450	440	432	432	430	433	434	435	435	430	429	430	438	445	448	448	448	457	456	44I
D	I0	449	448	446	45I	455	454	460	46I	45I	444	443	432	420	42I	4I9	429	432	423	422	424	45I	445	430	432	439
D	II	439	439	439	440	448	460	453	453	440	435	428	4I7	398	380	386	38I	382	404	445	425	429	428	434	435	426
D	I2	449	444	437	435	436	435	429	428	427	427	426	426	426	430	43I	420	435	437	460	453	429	439	429	432	434
D	I3	438	432	442	450	435	442	440	422	435	426	428	398	395	407	409	42I	4I5	432	422	442	427	433	436	432	427
D	I4	430	428	435	435	439	44I	436	432	426	425	424	42I	42I	4II	424	430	438	426	457	445	432	435	438	439	432
	I5	439	442	442	445	439	438	432	429	427	423	42I	425	426	426	426	423	436	432	432	439	445	437	435	435	433
	I6	438	442	445	447	443	443	440	436	435	432	436	44I	438	423	4I7	4I7	425	433	439	438	44I	439	439	44I	436
	I7	439	443	44I	439	444	445	438	432	432	435	43I	43I	429	429	432	436	440	439	437	434	438	438	442	439	437
	I8	439	446	446	446	446	445	442	439	436	436	436	442	447	447	446	445	445	448	448	445	449	443	442	445	444
	I9	445	445	443	453	454	457	457	45I	446	442	448	453	454	457	449	442	445	45I	452	450	437	433	435	442	448
	20	44I	445	450	457	457	457	454	442	436	437	438	435	443	444	444	445	446	445	442	438	45I	445	447	447	445
	2I	447	447	448	450	45I	455	454	452	454	454	45I	452	453	45I	45I	45I	45I	448	445	448	447	448	45I	450	450
	22	449	448	450	450	454	459	45I	450	442	445	448	448	45I	449	45I	449	45I	45I	449	445	449	445	444	445	449
Q	23	447	446	446	45I	45I	454	450	450	448	449	45I	454	455	452	448	446	448	450	450	450	445	445	447	445	449
Q	24	445	445	445	447	450	454	452	452	449	449	449	445	444	448	448	448	448	450	45I	454	454	454	454	454	450
	25	45I	449	454	454	448	450	455	458	454	435	429	420	4I7	4I4	420	429	430	429	42I	426	429	432	435	436	436
	26	440	442	442	444	450	452	45I	449	448	448	447	443	442	429	422	420	426	432	426	423	435	4I8	4I8	420	436
	27	426	429	429	432	434	435	434	436	439	439	442	442	440	439	438	437	438	438	442	440	439	435	435	439	437
Q	28	440	44I	44I	443	445	447	446	448	448	444	443	442	442	442	442	445	443	442	45I	453	453	452	452	45I	446
	29	45I	45I	452	454	458	458	460	455	449	448	449	45I	45I	446	450	439	432	440	439	445	445	447	446	450	449
	30	448	443	448	45I	470	468	463	460	452	45I	446	446	446	449	448	443	440	449	45I	449	449	448	448	454	45I
Средн.по всем дням		443	442	444	446	448	449	446	442	439	437	438	438	437	435	436	435	437	440	443	443	443	443	442	442	44I
Средн.по сп. дням		446	445	445	448	450	45I	448	447	446	446	449	450	450	449	447	448	448	449	44I	452	450	450	450	449	449
Средн.по возмущ.дн.		44I	438	440	442	443	446	444	439	436	43I	430	4I9	4I2	4I0	4I4	4I6	420	424	44I	438	434	436	433	434	432

Составил [signature] Проверил [signature]

Среднемесячн. $Z = 43436^{\gamma}$

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

Обсерватория ОДЕССА Месяц Ноябрь Год 1976 Z=43000+ Табличное значение в гаммах

Дни	Время мировое	I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22	23	24	Средн. суточн.
	I	43I	432	437	438	439	439	440	438	43I	430	436	437	439	440	440	440	439	439	438	438	435	437	434	435	437
	2	435	434	438	438	439	44I	437	432	428	428	432	435	439	439	439	437	437	440	442	443	443	440	439	439	437
	3	439	434	437	437	438	440	439	433	427	43I	432	435	437	438	435	438	439	439	438	438	437	437	43I	433	436
	4	435	435	435	437	437	437	437	432	426	425	426	43I	434	437	435	434	434	437	436	436	435	432	432	432	434
Q	5	433	434	434	434	435	435	434	432	429	426	426	429	430	430	432	433	433	433	432	432	432	432	432	432	432
Q	6	432	432	432	432	434	437	436	43I	432	434	436	439	438	434	434	434	434	434	434	434	435	434	434	434	434
	7	434	434	433	432	433	435	433	428	426	426	428	430	434	435	434	434	434	434	434	434	434	433	433	433	432
	8	433	433	433	434	434	434	43I	424	42I	422	425	429	432	434	433	433	435	437	435	435	434	432	434	437	432
	9	435	434	435	435	435	435	432	428	425	426	427	428	433	437	437	438	439	439	439	437	437	435	435	432	434
D	I0	432	433	433	434	434	434	434	428	424	425	428	430	435	438	439	44I	440	44I	44I	44I	437	434	434	437	434
D	II	437	434	434	437	438	438	434	433	430	430	430	434	437	443	450	45I	453	452	448	443	443	443	440	440	440
D	I2	439	428	434	434	437	439	44I	439	43I	426	428	435	439	439	44I	44I	444	44I	439	434	430	434	434	435	436
D	I3	434	434	434	437	436	432	437	439	439	437	44I	439	450	454	448	447	443	445	442	44I	435	44I	438	438	440
D	I4	438	439	437	438	439	440	442	440	438	437	437	442	443	446	447	444	444	442	445	436	438	440	439	438	440
	I5	436	435	435	437	437	439	437	434	434	434	436	439	442	442	44I	442	442	44I	44I	44I	442	437	437	437	438
	I6	438	438	438	438	438	439	438	437	433	434	439	439	439	439	44I	443	443	443	44I	44I	440	438	439	439	439
	I7	437	438	435	437	437	438	437	437	436	436	436	440	44I	44I	44I	440	440	439	439	439	439	438	438	437	438
	I8	438	439	435	437	437	437	436	432	429	433	435	439	439	438	438	438	438	438	437	435	437	434	436	436	436
	I9	434	435	434	435	434	432	432	432	430	430	432	435	436	434	434	434	437	437	436	436	434	439	439	438	435
	20	437	437	437	436	435	435	437	437	439	437	439	44I	442	438	437	437	437	438	438	436	440	437	437	437	438
	2I	435	435	435	435	435	435	437	435	432	432	433	435	434	434	434	434	434	434	435	435	435	435	435	434	434
	22	434	434	434	434	434	434	434	433	429	429	430	434	437	437	436	434	434	434	434	434	434	434	434	434	434
Q	23	435	435	435	435	435	434	43I	428	428	428	427	429	430	432	434	435	435	435	435	435	435	434	434	434	433
Q	24	434	435	434	434	434	433	432	432	433	432	432	434	437	437	437	436	436	436	434	434	434	433	433	433	434
	25	432	432	432	432	432	432	433	430	430	427	430	432	438	440	443	443	439	44I	44I	44I	440	44I	439	439	436
	26	438	434	437	437	438	437	434	43I	432	430	427	430	433	435	440	44I	442	442	440	439	437	437	440	440	436
	27	439	439	438	440	437	439	437	435	435	439	439	439	439	438	439	439	439	439	440	440	438	438	439	439	438
Q	28	437	437	437	438	438	437	434	434	437	437	439	439	440	439	439	439	438	438	439	438	437	436	436	436	437
	29	434	434	436	435	434	434	430	428	43I	432	432	438	438	436	438	436	437	438	439	439	438	438	437	434	435
	30	432	434	435	437	435	432	429	428	428	432	432	434	438	438	437	437	436	439	438	434	434	434	435	433	434
Средн.по всем дням		435	435	435	436	436	436	435	433	43I	43I	432	435	437	438	438	438	438	439	438	437	437	436	436	436	436
Средн. по сп. дням		434	435	434	435	435	435	433	43I	432	43I	432	434	435	434	435	435	435	435	435	435	435	434	434	434	434
Средн.по возмущ.дн.		436	434	434	436	437	438	438	436	432	43I	433	436	44I	444	445	445	445	444	443	439	437	438	437	438	438

Составил [signature] Проверил [signature]

Среднемесячн. Д=2° 06',6

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

Обсерватория ОДЕССА Месяц Декабрь Год I976 Д=I + таоличное значение в десятых долях минуты

дни	Время мировое	I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22	23	24	Средн. суточн.
I		655	650	653	658	662	663	663	660	653	650	648	652	660	664	663	663	672	668	669	672	675	693	667	667	662
Q 2		658	658	657	658	660	662	663	660	653	652	652	652	653	657	657	662	663	663	667	667	670	668	663	663	660
Q 3		662	657	653	657	658	658	662	657	648	646	645	648	652	653	653	655	655	658	659	662	665	663	664	662	656
4		658	653	655	655	653	653	652	638	628	642	628	628	645	650	663	703	668	675	678	683	683	683	687	678	660
5		658	658	663	658	662	667	675	672	662	650	644	648	650	663	663	663	667	673	672	673	673	668	668	667	663
Q 6		663	662	663	663	663	667	668	668	653	648	647	646	650	655	658	657	657	658	662	664	670	678	672	669	66I
7		665	665	658	650	657	658	660	657	647	64I	638	640	645	645	645	652	653	658	658	662	667	672	692	683	657
D 8		672	659	643	670	673	678	668	660	663	664	668	670	668	673	673	677	673	678	678	678	678	677	672	668	670
D 9		670	668	667	670	673	678	678	682	678	678	658	648	652	658	667	699	7I8	695	723	7I2	693	698	704	680	68I
I0		670	667	663	659	658	663	670	668	668	667	657	650	658	660	667	673	723	678	675	678	687	680	662	664	669
II		673	673	667	658	653	648	655	654	663	667	653	648	658	664	668	670	683	675	677	678	683	680	678	677	667
D I2		668	650	66I	663	663	668	673	677	677	663	650	653	67I	687	709	7I5	702	728	699	678	678	674	668	669	677
I3		668	665	663	663	664	667	672	663	653	653	648	653	658	677	673	667	669	673	673	672	673	678	673	665	666
Q I4		662	658	660	662	658	663	668	667	663	663	660	660	667	668	670	668	668	672	672	672	672	673	673	669	666
Q I5		664	663	663	663	663	663	667	668	662	663	663	658	653	659	665	665	665	665	667	668	668	668	668	667	664
I6		664	662	658	658	658	660	665	665	662	655	649	653	645	652	653	653	663	663	659	670	668	674	678	678	66I
I7		673	668	667	660	658	658	653	658	663	662	652	653	658	658	662	658	652	658	683	683	695	708	708	7I0	669
D I8		707	698	678	673	668	643	647	667	665	663	655	654	663	668	668	670	670	670	673	683	698	707	698	698	674
I9		693	688	680	673	667	668	673	673	663	657	650	657	663	665	665	665	663	664	670	673	672	673	673	675	669
20		675	668	663	662	662	663	663	658	658	653	647	650	662	663	663	660	668	677	665	668	670	667	668	668	663
2I		667	663	662	658	658	662	663	658	653	653	652	658	662	662	658	662	673	658	659	663	667	669	668	663	66I
22		662	658	653	657	653	653	653	663	663	658	653	662	664	673	668	670	683	673	675	678	677	677	673	668	669
23		665	663	653	652	658	657	658	659	658	658	657	660	662	662	664	664	664	665	665	665	668	668	673	678	662
24		670	663	658	657	658	658	658	657	658	662	649	660	663	670	668	668	668	677	673	674	673	673	668	663	664
25		662	658	658	653	660	668	667	662	658	658	652	650	673	682	666	667	667	667	670	687	688	682	673	668	666
26		662	652	653	653	658	663	662	660	657	653	653	662	667	668	663	667	663	665	667	670	670	673	673	678	663
27		665	657	662	658	662	667	655	662	653	644	648	653	662	662	662	660	668	67I	664	708	687	685	678	672	665
28		663	662	658	653	657	658	653	648	648	645	648	650	662	662	663	663	663	663	664	665	665	663	663	672	659
D 29		677	640	683	693	663	664	673	662	678	688	638	678	668	688	708	733	723	688	683	678	674	675	673	675	679
30		673	673	673	673	675	682	683	678	655	648	648	653	662	663	663	67I	670	672	678	693	7I2	723	734	723	678
3I		698	683	682	673	682	683	678	666	658	648	653	667	676	675	663	665	668	668	678	704	674	678	688	683	675
Среднее по всем дням		669	663	662	662	662	663	664	663	659	657	650	654	660	665	666	670	673	67I	673	677	677	679	677	675	666
Среднее по сп. дням		662	660	659	66I	660	663	666	664	656	654	653	653	655	658	66I	66I	662	663	665	667	669	670	668	666	66I
Среднее по возм. дням		679	663	666	674	668	666	668	670	672	67I	654	66I	664	675	685	699	697	692	69I	686	684	686	683	678	676

Обработал [signature] Проверил [signature]

Среднемесячн. H=2I44I γ

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

Обсерватория ОДЕССА Месяц Декабрь Год I976 H=2I000+ табличное значение в гаммах

дни	Время мировое	I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22	23	24	Средн. суточн.
	I	452	452	45I	448	452	454	457	456	455	454	454	45I	44I	435	435	436	439	445	448	453	449	457	45I	45I	449
Q	2	449	448	450	448	45I	454	457	457	454	452	45I	454	453	450	45I	45I	45I	453	453	454	452	454	454	45I	452
Q	3	450	45I	454	454	454	457	456	454	457	458	463	465	463	458	457	458	458	46I	46I	456	455	454	452	45I	457
	4	45I	45I	45I	45I	457	466	474	475	469	460	466	460	445	443	407	40I	4II	427	435	438	439	438	429	432	445
	5	439	439	442	44I	445	448	448	445	442	443	448	45I	448	442	45I	45I	448	448	45I	450	448	448	445	445	446
Q	6	442	442	445	448	45I	45I	452	452	452	450	45I	455	457	458	458	458	452	445	448	448	45I	446	449	448	450
	7	445	442	444	457	463	467	467	460	458	455	46I	460	458	458	45I	449	448	454	457	454	452	454	449	445	454
D	8	445	442	45I	440	438	443	435	430	4I8	420	4I7	389	373	4I2	420	4I9	423	426	429	432	434	435	435	435	427
D	9	435	435	435	442	436	435	426	4I4	4I0	394	404	4I5	407	394	395	389	400	40I	4I4	4I7	420	430	439	426	4I7
	I0	426	429	435	439	442	442	437	435	428	423	432	435	429	423	423	42I	432	420	43I	429	435	45I	466	463	434
	II	447	429	432	432	439	444	446	440	426	4I9	43I	435	44I	442	442	435	426	429	435	438	439	445	439	432	436
D	I2	432	450	450	447	442	442	442	432	426	432	435	435	434	423	398	404	398	426	428	426	433	432	432	429	430
	I3	432	435	435	440	439	440	442	442	439	436	436	435	434	43I	435	439	442	442	442	445	436	442	439	439	438
Q	I4	442	443	443	445	447	45I	445	442	436	435	442	442	438	435	438	44I	444	442	442	442	442	442	442	442	442
Q	I5	442	442	442	442	443	446	45I	448	444	440	436	439	442	445	446	446	444	445	445	445	447	445	445	445	444
	I6	445	445	445	446	449	454	45I	45I	45I	45I	448	452	454	454	452	449	439	445	434	440	446	448	442	445	447
	I7	445	456	452	452	45I	454	457	460	460	463	467	466	460	454	448	438	432	435	4II	4II	429	445	435	432	446
D	I8	429	435	432	466	457	442	442	432	435	432	432	433	435	439	442	440	435	432	426	423	432	423	448	43I	436
	I9	432	432	432	426	429	429	432	432	440	443	445	445	439	429	433	440	442	440	439	439	442	442	442	445	437
	20	445	445	445	445	448	446	446	444	445	45I	45I	45I	448	439	443	443	440	445	445	445	445	448	446	446	446
	2I	448	448	448	448	45I	454	454	452	454	460	465	462	457	45I	449	445	447	452	45I	45I	448	45I	45I	45I	452
	22	452	453	453	45I	448	453	454	454	45I	448	445	435	4I6	4I7	423	42I	423	428	423	435	44I	442	442	442	440
	23	44I	443	448	446	448	454	460	457	458	457	455	445	443	444	445	445	445	448	448	448	448	446	445	45I	449
	24	446	448	448	454	457	460	463	460	463	460	457	45I	448	432	435	435	439	442	445	45I	454	45I	45I	452	450
	25	448	448	446	448	454	454	463	469	463	457	446	443	427	420	426	430	439	439	439	442	45I	445	444	444	445
	26	442	446	448	45I	45I	45I	455	457	457	456	454	448	445	442	442	439	439	442	445	448	448	443	442	442	447
	27	442	445	445	446	446	445	445	446	450	457	459	454	45I	448	446	442	442	448	439	448	426	433	437	438	445
	28	439	442	442	448	448	448	454	459	460	459	46I	459	452	448	448	45I	454	448	447	448	45I	454	453	454	45I
D	29	444	470	487	460	438	429	426	408	386	382	374	367	345	333	345	358	398	4II	420	423	426	426	429	429	409
	30	426	426	429	429	432	430	433	430	435	435	432	432	423	426	4II	407	4II	42I	4I8	426	435	4I5	404	4I4	424
	3I	408	4II	4II	4I7	423	423	423	423	422	429	435	436	439	439	436	436	438	435	426	435	430	432	428	442	428
Среднее по всем дням		44I	443	444	445	446	447	448	446	443	442	444	442	437	434	433	433	435	438	438	440	44I	442	442	442	44I
Среднее по спок. дням		445	445	447	447	449	452	452	45I	449	447	449	45I	45I	449	450	45I	450	449	450	449	449	448	448	447	449
Среднее по возм. дням		437	446	45I	45I	442	438	434	423	4I5	4I2	4I2	408	399	400	400	402	4II	4I9	423	424	429	429	437	430	424

Обработал А. Гаценко Проверил

Среднемесчн. Z = 43438

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

Обсерваторич ОДЕССА Месяц Декабрь Год I976

Элемент Вертикальная составляющая

Z =43000+ табличное значение в гаммах

ни	Время мировое	I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I	I9	20	2I	22	23	24	Средн. суточн.
	I	432	432	432	434	434	434	432	430	433	435	435	434	433	434	437	438	438	439	437	437	434	434	434	433	434
Q	2	433	434	434	434	435	434	432	43I	432	434	434	434	434	434	435	434	434	434	434	434	434	434	432	432	434
Q	3	432	433	433	433	433	433	432	432	432	435	435	434	432	43I	432	432	432	432	432	432	432	432	432	432	432
	4	432	432	432	433	434	43I	428	423	425	430	432	430	430	434	432	443	445	444	443	439	438	437	436	439	434
	5	439	437	437	437	437	437	434	429	430	43I	433	437	437	438	439	437	435	437	437	437	434	434	434	434	435
Q	6	434	434	434	435	435	434	432	427	428	429	428	430	432	434	434	434	434	434	437	437	436	434	434	434	433
	7	434	434	434	434	432	430	428	426	427	428	429	430	432	432	43I	432	434	437	435	434	434	434	430	432	432
D	8	433	433	432	430	433	434	434	434	434	439	440	44I	452	454	447	445	445	444	443	443	44I	44I	44I	440	440
D	9	439	439	439	439	440	440	439	439	440	44I	447	445	446	447	448	450	453	452	45I	445	447	445	438	439	444
	I0	44I	442	443	443	443	440	440	439	438	439	439	440	438	44I	44I	44I	445	445	445	444	443	443	439	428	44I
	II	428	43I	437	439	44I	44I	439	440	437	438	440	440	44I	44I	440	439	44I	443	443	442	44I	439	439	439	439
D	I2	439	442	435	438	439	439	44I	439	437	44I	439	437	437	439	44I	446	447	450	445	444	443	44I	44I	439	44I
	I3	440	440	44I	44I	44I	439	438	434	433	436	437	437	439	440	443	442	44I	44I	44I	44I	439	439	439	439	439
Q	I4	439	439	439	439	44I	440	439	437	439	439	439	440	44I	442	443	44I	44I	440	439	439	439	439	439	439	440
Q	I5	439	439	439	439	439	439	437	432	432	434	437	439	439	44I	44I	439	439	439	439	439	439	438	437	437	438
	I6	437	437	438	439	439	439	439	437	438	437	437	438	439	439	437	437	437	44I	440	44I	44I	439	437	437	438
	I7	438	437	435	435	437	437	437	437	437	437	435	435	432	434	437	437	439	44I	44I	447	447	443	439	440	438
D	I8	439	439	44I	438	434	439	437	439	443	438	439	442	443	443	443	44I	44I	44I	443	443	443	44I	444	439	44I
	I9	439	439	438	440	44I	44I	439	439	439	438	44I	442	44I	44I	443	443	443	44I	44I	44I	44I	440	439	439	440
	20	438	438	438	438	438	439	440	439	437	432	432	435	437	439	44I	439	439	44I	439	439	439	439	437	437	438
	2I	437	437	437	438	438	435	434	435	437	437	437	437	434	434	437	435	439	439	437	437	437	437	437	437	437
	22	436	437	437	437	437	438	439	44I	44I	437	437	440	442	446	447	445	445	445	443	445	443	44I	44I	439	44I
	23	439	439	440	439	439	440	437	438	437	434	437	438	44I	44I	44I	439	439	439	439	439	439	437	437	437	439
	24	437	437	437	437	437	435	434	434	434	430	432	433	437	437	440	44I	44I	44I	44I	439	439	437	437	437	437
	25	437	437	437	439	437	435	434	434	435	432	432	435	437	443	443	443	442	44I	44I	439	44I	437	437	437	438
	26	438	439	437	437	437	437	438	438	438	435	437	439	440	439	439	439	439	44I	440	439	439	438	439	437	438
	27	439	439	437	437	437	437	438	44I	439	438	439	442	44I	438	438	438	438	44I	439	439	44I	44I	44I	440	439
	28	439	439	439	440	439	439	437	439	439	434	437	437	439	437	439	438	437	437	438	438	438	434	435	434	438
D	29	432	439	4I7	42I	426	430	434	434	439	445	450	454	456	463	469	465	465	458	454	45I	449	447	447	445	445
	30	444	445	445	445	445	445	443	44I	44I	439	443	443	445	446	444	447	45I	452	447	45I	443	443	444	445	445
	3I	445	447	446	447	446	445	445	445	443	445	447	447	446	443	443	443	443	444	443	446	444	443	443	446	445
еднее по ем дням		437	438	437	437	438	437	436	436	436	436	437	438	439	440	44I	44I	44I	442	44I	44I	440	439	438	437	438
еднее по ок. дням		435	436	436	436	437	436	434	432	433	434	435	435	436	436	437	436	436	436	436	436	436	435	435	435	435
еднее по зм. дням		436	438	433	433	434	436	437	437	439	44I	443	444	447	449	450	449	450	449	447	445	445	443	442	440	442

Обработал [signature] Проверил [signature]