

Ведомство АН УССР Широта 46° 47' Долгота 30° 53'
 Обсерватория ОПЕССА Месяц Январь Год 1976

Элемент СКЛОНЕНИЕ
 Д=1+Табличное значение в десятих долях минуты

Время мировое дни	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 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	648	648	643	641		
Q 2	639	638	638	636	638	643	643	643	643	643	638	637	638	642	643	642	642	644	644	649	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	650	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	
Средн.	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	
Передн.	671	664	646	641	646	647	654	651	646	642	635	628	637	655	649	659	663	680	676	708	716	735	709	696	665	

Вариометр БОБРОВА

(I - XII 1976)

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

Обработал А. Стагун

Проверил В. Мин

Ведомство АН УССР

Широта $46^{\circ} 47'$

Долгота $30^{\circ} 53'$

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.	
D_1	440	441	445	445	448	451	457	457	454	451	450	443	445	445	442	442	441	442	441	442	442	442	445	
D_2	442	443	445	448	451	455	458	454	452	453	449	445	444	442	439	439	432	432	435	439	448	442	438	444
3	440	440	448	451	460	460	463	460	454	454	453	444	406	417	432	431	439	442	435	453	436	426	442	
4	433	435	435	435	440	445	448	448	448	448	445	441	434	437	443	429	431	445	438	443	443	439	440	
5	429	431	434	435	442	444	452	451	446	442	435	441	439	438	437	432	436	438	442	435	427	429	438	
6	431	433	433	435	444	448	448	445	445	445	445	446	449	453	454	451	424	429	449	426	428	432	440	
7	435	429	431	431	432	433	439	439	436	436	442	435	438	442	442	438	438	435	435	436	439	439	436	
8	432	434	436	439	441	439	442	441	438	439	445	448	451	448	442	442	438	433	435	440	451	442	441	
D_9	439	435	439	439	439	439	439	433	432	440	445	447	448	449	447	442	442	442	442	445	444	439	441	
D_{10}	433	435	439	441	442	441	443	445	444	448	441	442	447	427	413	347	307	289	300	299	339	323	393	
D_{11}	386	362	358	389	386	377	380	379	389	400	401	401	407	414	407	399	373	388	414	401	395	411	392	
12	395	398	403	407	414	409	404	401	397	403	407	412	411	414	415	411	405	411	407	421	435	420	410	
13	414	414	419	423	419	423	425	416	407	406	415	420	422	420	421	424	421	426	426	425	423	424	420	
14	426	432	427	429	432	435	431	420	417	423	433	431	426	435	433	417	414	420	428	431	426	429	427	
15	428	428	428	429	429	432	435	432	427	427	427	426	433	442	439	432	417	421	421	420	414	420	427	
16	428	428	435	439	440	442	442	436	432	429	435	439	439	441	435	426	421	417	431	432	429	439	433	
17	428	429	430	427	432	443	426	426	423	424	432	432	432	434	432	439	439	440	448	407	406	409	428	
18	420	419	420	429	432	435	442	445	436	432	426	429	432	435	434	432	432	429	431	443	442	433	432	
19	429	432	432	435	438	442	446	439	441	442	439	432	429	441	442	429	426	443	439	440	448	439	438	
20	434	435	442	442	442	450	449	443	447	448	451	451	446	449	447	445	443	432	441	443	435	454	444	
21	439	440	443	451	454	458	451	443	436	417	417	417	427	439	435	398	398	417	431	441	431	429	431	
D_{22}	432	442	439	442	449	443	445	439	435	435	430	427	416	398	397	401	407	409	432	461	438	423	427	
23	432	432	429	444	445	442	447	441	429	428	423	422	423	404	397	407	427	423	442	448	433	432	430	
D_{24}	441	439	444	441	441	451	442	433	418	413	427	423	423	429	424	417	427	448	432	433	454	427	432	
25	426	433	435	437	442	442	442	435	431	432	429	425	427	421	414	429	429	433	435	435	436	433	432	
D_{26}	432	435	440	443	451	447	442	439	435	433	433	435	435	435	432	430	432	432	432	430	432	431	436	
27	435	438	443	451	457	459	457	436	428	431	429	429	427	423	424	429	429	435	435	436	439	441	437	
D_{28}	442	442	443	445	449	453	454	454	448	451	447	442	436	432	432	429	432	434	433	432	439	436	441	
29	445	445	445	448	451	457	466	458	450	439	432	430	426	435	443	443	442	442	442	440	434	435	443	
30	433	435	438	442	445	451	454	454	448	446	445	443	435	432	428	410	411	441	435	445	442	442	439	
D_{31}	443	439	445	445	442	443	451	451	448	432	423	426	416	369	355	386	404	429	443	445	463	448	427	
Среднее по всем дням	430	431	433	437	440	442	443	438	435	434	434	433	431	430	428	423	421	426	429	430	432	429	432	
$D_{ср}$	439	439	442	444	448	449	450	447	444	446	445	442	442	441	438	436	436	437	437	440	439	438	441	
$D_{ср}$	427	423	425	432	432	431	432	429	427	426	424	424	422	407	399	390	384	393	400	402	418	406	414	

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

Обработка А. Сташев

Проверил В. Данил

Ведомство АН УССР

Широта 46° 47'

Долгота 30° 53'

Обсерватория ОДЕССА

Месяц Январь

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	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	414	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	411	411	411	412		
3	411	411	412	411	411	408	406	407	411	411	408	410	407	420	418	416	418	416	416	414	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	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	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	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	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	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	415	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	414	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	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	415	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	
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	
Передн.	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: Δ - погасла лампа, > или < - запись вышла за бумагу; □ - остановился час; ... - иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы - ()

Ведомство **АН УССР**

Широта **46° 47'**

Долгота **30° 53'**

Элемент **склопенне**

Обсерватория **ОЛЕССА**

Месяц **Февраль**

Год **1976**

Д=1+Табличное значение в десятых долях минуты

Время мирное 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	652	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	657	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	652	659	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	655	660	652	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	679	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
Средн	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
Средн	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: Δ — погасла лампа, > или < — запись вышла за бумагу; □ — остановился час; — — — — — иные причины отсутствия записи. Величины, взятые приблизительно с магнитограммы — ().

Обработал *А. Сторожин*

Проверил *А. Сторожин*

Ведомство **АН УССР**

Широта **46° 47'**

Долгота **30° 53'**

Обсерватория **ОЛЕССА**

Месяц **Февраль**

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	
1	423	424	423	431	437	439	440	433	429	417	420	427	427	417	432	436	439	421
2	426	428	430	435	439	442	445	434	423	422	423	423	420	429	432	435	435	459
3	429	431	432	438	439	442	441	424	421	426	424	423	429	425	428	435	435	439
4	429	440	433	433	438	442	442	436	435	431	435	439	431	429	426	417	417	425
5	433	435	434	435	438	440	445	448	445	445	439	435	439	437	432	434	424	435
6	448	432	432	439	442	442	442	439	432	431	431	435	435	435	432	432	432	435
7	433	433	434	433	440	445	445	441	435	435	403	373	376	373	367	389	382	375
D 8	414	441	435	429	432	438	448	439	430	425	417	404	395	412	407	404	421	401
9	439	442	426	420	423	423	428	425	423	423	419	409	426	414	411	411	435	433
D 10	445	439	429	431	430	427	431	426	419	427	417	404	395	404	429	435	433	435
11	431	430	430	429	432	435	439	433	425	425	419	425	429	438	436	442	438	435
12	430	431	435	435	435	436	433	432	430	433	433	431	429	437	435	432	420	430
13	439	444	430	429	434	445	439	439	435	431	429	432	432	430	401	417	420	426
14	432	436	435	429	438	443	447	445	442	437	435	425	417	429	419	414	432	432
Q 15	435	436	438	441	445	448	445	444	444	439	435	437	439	432	423	426	425	429
Q 16	439	439	440	441	442	448	448	444	442	444	444	445	445	443	439	432	426	425
17	443	443	445	448	451	455	454	450	447	440	436	445	440	443	442	444	442	439
18	456	433	432	448	457	457	457	448	435	429	429	435	429	429	429	435	434	432
D 19	439	438	442	439	442	441	436	435	433	439	429	434	421	423	429	429	438	448
20	435	435	432	435	439	451	453	445	439	445	435	426	423	427	426	428	426	434
21	436	441	441	445	439	442	441	443	442	438	414	417	420	427	429	435	432	426
22	438	435	441	442	445	448	449	445	442	435	435	434	434	438	438	432	435	439
Q 23	443	440	438	440	445	451	453	452	447	435	432	429	426	430	435	439	438	439
Q 24	443	442	444	447	451	455	456	452	450	446	443	442	443	442	445	446	446	445
Q 25	441	441	445	451	455	463	466	463	460	460	455	450	448	445	447	445	444	442
26	454	452	449	451	457	463	463	463	457	448	453	448	448	449	439	434	432	435
D 27	435	435	435	436	439	441	445	448	448	443	435	441	439	434	395	383	373	389
28	420	418	419	419	423	425	423	411	414	420	422	414	407	414	417	419	435	418
D 29	431	434	436	434	417	413	418	424	429	432	431	424	426	431	432	429	425	420
30																		
31																		

19	20	21	22	23		Средн. суточн.
437	429	435	448	432	429	430
427	417	426	435	435	434	431
457	443	429	426	432	429	432
429	423	435	451	448	435	433
436	438	441	448	439	442	438
439	436	435	444	443	438	437
383	414	418	423	424	417	412
407	431	446	445	429	427	424
431	445	460	451	432	448	429
439	456	420	431	436	435	428
432	437	435	445	467	428	434
429	447	441	470	443	426	435
448	439	437	446	436	430	433
435	436	429	438	435	434	433
442	435	441	439	438	440	437
432	447	442	442	442	442	441
423	417	439	452	445	453	443
437	439	440	454	435	434	439
423	437	448	451	442	429	436
431	433	435	451	442	435	436
423	422	431	441	439	442	434
441	439	448	446	444	445	440
441	442	442	442	444	444	440
446	448	448	446	445	444	446
442	445	448	449	451	451	450
439	446	440	441	463	441	449
393	423	443	438	427	442	428
428	444	420	446	445	437	423
428	432	419	423	427	448	428

Среднее по всем дням	435	436	435	437	439	443	444	440	436	435	430	428	426	428	426	427	428	429
Q средн.	440	440	441	444	448	453	454	451	449	445	442	441	440	438	438	438	436	436
D средн.	433	437	435	434	432	432	436	434	432	433	426	421	415	421	418	416	418	419

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

Обработал *А. Тарасов*

Проверил *А. Сидор*

Ведомство АН УССР Широта 46° 47' Долгота 30° 53'
Обсерватория ОДЕССА Месяц Февраль Год 1976

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

Время мировое дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	412	416	416	416	416	418	419	419	417	416	420	420	421	417	423	420	419	416
2	415	416	416	416	416	415	416	409	409	415	416	418	419	425	420	420	418	417
3	415	416	417	416	416	416	418	418	418	415	417	418	419	417	420	421	419	419
4	418	416	414	417	417	416	415	411	412	411	414	414	415	418	419	420	422	421
5	416	417	417	417	417	416	417	417	418	422	420	420	420	419	418	420	420	420
6	411	411	415	417	416	416	416	414	414	415	415	417	418	418	418	418	418	418
7	415	416	417	417	418	416	415	412	412	411	407	420	427	429	431	435	439	440
D 8	422	425	416	416	418	419	417	413	411	411	410	414	424	428	425	426	429	429
9	416	411	409	417	418	420	418	418	416	416	416	417	424	419	425	427	427	422
D 10	409	411	414	416	417	419	420	418	420	423	418	416	422	425	427	425	422	420
11	416	418	419	419	418	420	419	417	412	412	413	416	419	422	420	420	418	418
12	417	418	418	418	417	419	418	414	411	416	411	410	418	419	418	418	419	422
13	420	407	409	415	416	417	417	417	409	407	409	408	411	416	415	425	422	423
14	418	416	415	415	417	416	416	412	409	407	407	409	414	421	420	420	425	420
Q 15	418	417	417	416	416	417	417	415	411	409	409	409	415	416	419	420	418	419
Q 16	416	416	416	416	416	416	411	409	409	410	410	411	415	416	415	415	416	418
17	417	417	416	416	416	416	414	409	405	405	408	412	411	415	413	415	415	412
18	407	409	414	415	415	411	411	411	408	409	411	411	412	418	420	420	419	418
D 19	416	414	417	414	415	414	414	410	408	409	409	414	414	421	427	421	418	419
20	416	413	417	418	415	416	414	411	414	416	418	418	423	425	422	423	419	422
21	417	417	416	415	415	418	418	416	411	411	411	417	417	418	419	420	418	419
22	416	418	417	416	416	416	415	410	406	407	414	415	418	417	418	417	419	419
Q 23	414	415	415	416	416	417	416	409	403	401	405	406	410	417	420	419	418	418
Q 24	416	416	416	416	416	416	414	407	405	405	406	409	412	416	417	416	416	415
Q 25	415	415	415	415	415	415	415	410	406	404	404	407	409	411	412	413	415	414
26	414	411	411	411	412	412	412	411	405	403	409	409	411	415	414	415	417	418
D 27	411	414	415	416	414	415	418	419	414	414	411	410	415	416	414	432	433	433
28	411	417	419	419	418	417	417	412	412	415	416	417	423	427	427	425	422	422
D 29	412	414	414	409	407	407	408	408	407	412	415	411	415	418	420	419	420	423
30																		
31																		
Среднее по всем дням	415	415	415	416	416	416	416	413	411	411	413	414	417	419	420	421	421	420
Q средн.	416	416	416	416	416	416	415	410	407	406	407	408	412	415	417	417	417	417
D средн.	414	416	415	414	414	415	415	414	412	414	413	413	418	422	423	425	424	425

19	20	21	22	23		Средн. суточн.
423	419	420	417	411	415	418
416	420	420	420	416	416	417
418	412	415	420	418	417	417
422	420	422	421	415	413	418
420	419	419	416	414	417	418
419	419	418	418	416	416	416
444	440	433	427	426	425	424
431	429	425	416	415	420	420
421	423	420	407	416	413	418
418	418	419	420	421	416	419
420	420	420	420	416	412	418
420	422	417	417	409	414	417
421	418	419	420	414	417	416
420	419	418	419	418	417	416
419	418	418	418	417	415	416
420	419	418	417	416	416	415
417	420	421	420	416	416	414
418	418	418	415	413	415	414
418	421	421	409	409	414	415
420	421	420	418	414	415	418
419	420	423	420	418	417	417
418	418	418	417	416	416	416
417	417	417	416	417	416	414
416	416	416	415	415	415	414
415	416	416	415	414	414	412
418	417	417	418	415	411	413
436	432	426	414	415	416	419
424	417	415	423	410	416	418
423	420	423	425	425	418	416
421	420	420	418	416	416	417
417	417	417	416	416	415	414
425	424	423	417	417	417	418

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

Обработка А. Сидор Проверил А. Сидор

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

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

19	20	21	22	23	24	Средн. суточ.
652	652	661	648	643	642	653
664	659	672	685	675	653	656
693	654	667	678	670	648	656
654	665	660	656	653	648	655
658	663	668	688	704	670	653
689	688	678	675	693	672	663
654	652	660	693	682	662	667
667	683	678	688	688	648	660
700	675	653	668	688	684	662
662	662	654	657	657	667	658
688	657	658	659	664	659	661
677	664	658	648	638	663	656
648	658	677	673	673	670	654
647	650	653	654	657	657	651
630	629	633	638	672	668	649
683	653	663	652	652	652	650
672	679	658	653	658	633	651
653	673	653	658	643	657	651
683	677	659	648	648	652	654
638	643	650	652	652	655	647
648	648	648	648	648	650	647
643	643	644	647	648	648	646
674	650	646	648	642	638	647
645	615	647	647	647	645	649
633	633	637	642	639	644	637
791	762	775	697	707	718	688
738	717	663	673	688	688	682
683	674	665	667	672	663	669
658	662	663	664	668	666	657
648	660	713	698	670	672	659
665	660	653	654	657	659	652
669	664	663	663	664	660	656
649	644	644	646	645	645	645
712	700	685	677	686	681	670

Среднее по всем дням 654 660 660 657 657 667 676 673 664 644 628 622 625 638 649 659 659 661

Среди 651 651 653 653 655 668 677 672 657 637 621 614 618 628 636 639 637 642

Среди 680 667 669 654 648 660 682 681 677 651 634 624 627 666 654 689 694 688

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

Обработка А.Тодина

Проверил А.Сидоренко

Ведомство АН УССР Широта 46° 47' Долгота 30° 53'
 Обсерватория ОДЕССА Месяц Март Год 1976

Элемент ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ
Н=21000+ ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В+ГАММАХ-

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

19	20	21	22	23	24	Средн. суточн.
432	432	435	445	447	439	429
423	423	460	441	421	451	428
421	424	454	446	438	445	429
429	439	442	435	438	440	433
428	435	438	439	470	439	437
415	432	426	451	454	425	436
420	429	432	451	430	426	428
456	434	431	429	449	448	425
417	452	446	439	475	451	428
435	435	439	434	466	445	427
448	431	432	451	446	436	432
441	432	431	442	451	432	427
435	435	445	452	439	438	431
445	440	440	441	442	442	431
451	457	465	461	445	442	437
451	463	443	439	439	439	439
435	453	439	438	446	461	435
439	457	443	442	457	441	437
444	454	438	439	440	442	437
445	446	445	444	445	445	438
444	442	444	444	444	444	440
448	449	449	448	449	448	444
442	442	445	448	451	451	449
451	452	451	450	448	449	447
463	468	463	460	467	461	454
297	309	350	370	370	376	340
419	407	414	423	419	432	392
422	414	415	416	416	417	406
421	420	420	422	422	422	414
432	430	436	414	420	423	418
441	445	435	435	435	432	426
432	435	437	438	441	438	428
450	451	450	450	452	451	447
405	407	416	419	436	430	402

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

Ведомство АН УССР Широта 46° 47' Долгота 30° 53'
Обсерватория ОДЕССА Месяц МАРТ Год 1976

Элемент Вертикальная составляющая
 $\Sigma = 43000+$ 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
1	411	414	416	415	417	420	419	416	417	419	422	420	423	427	422	423	423	422
2	414	415	415	415	418	415	411	413	411	411	416	416	418	420	426	425	429	430
3	411	407	411	415	415	416	418	415	414	416	414	417	417	425	423	422	421	419
4	411	411	412	411	417	418	415	411	411	411	409	411	416	418	420	421	420	420
5	417	417	418	418	418	417	416	414	407	403	405	407	409	414	417	418	422	422
6	417	416	415	409	413	415	416	411	407	401	404	408	409	415	418	420	431	432
7	416	414	407	416	418	420	416	414	412	414	409	416	420	421	420	421	420	423
D 8	418	413	404	401	410	412	414	415	417	420	418	425	425	427	429	428	428	427
D 9	415	418	418	417	416	414	408	407	408	409	410	416	418	429	430	431	430	422
D 10	405	411	415	418	419	415	415	408	406	403	409	416	419	425	429	431	427	427
11	410	412	412	412	415	419	418	418	414	411	410	411	425	422	431	425	423	420
12	415	411	411	415	414	416	415	411	409	412	414	418	420	422	425	427	425	426
13	418	419	415	416	418	417	414	411	411	411	414	417	418	420	420	422	422	423
14	419	417	415	417	418	418	420	419	411	409	409	410	412	420	423	421	421	421
15	418	418	418	419	419	421	420	415	410	409	408	414	414	417	427	426	432	427
16	419	418	419	418	418	419	418	411	409	407	407	409	413	419	422	421	422	422
17	420	411	416	418	418	416	416	414	414	412	410	417	418	419	422	423	422	423
18	411	415	416	417	419	420	421	416	414	408	411	415	416	420	420	418	421	420
19	416	418	419	418	419	421	418	417	415	415	418	418	421	423	423	421	420	420
20	419	419	417	418	420	418	416	409	406	405	407	411	415	421	423	422	421	420
Q 21	418	418	418	418	419	419	418	414	409	409	411	411	414	418	420	419	419	419
Q 22	418	418	418	418	419	421	421	416	409	407	410	415	418	418	418	417	419	419
Q 23	417	417	417	417	418	421	420	418	411	409	407	410	411	417	417	415	416	416
Q 24	416	416	415	416	419	420	417	411	407	406	407	410	414	416	418	418	416	417
Q 25	416	416	416	416	417	418	419	418	412	405	403	407	409	415	416	416	415	415
D 26	415	413	411	415	413	415	416	420	425	427	440	443	458	474	509	523	504	503
D 27	439	439	432	435	433	435	430	428	427	427	427	430	437	443	447	440	439	438
28	418	422	428	429	429	433	431	431	428	427	429	432	434	441	440	438	438	436
29	429	431	430	426	429	432	431	425	425	422	420	424	427	432	434	433	432	431
30	430	429	429	430	432	433	430	426	422	418	416	419	427	435	435	436	432	432
31	429	427	426	427	430	429	427	421	419	416	416	417	422	424	429	427	429	430
Среднее по всем дням	418	417	417	418	419	420	419	416	413	412	413	416	420	424	428	427	427	426
Средн.	417	417	417	417	418	420	419	415	410	407	408	411	413	417	418	417	417	417
Передн.	416	419	416	417	418	418	417	416	417	417	421	426	431	440	449	451	446	443

19	20	21	22	23	24	Средн. суточн.
421	421	420	423	412	418	419
429	425	429	409	418	418	419
425	426	425	409	417	411	417
420	420	420	419	420	418	416
421	422	420	420	417	415	416
420	423	422	423	407	411	415
427	425	423	420	416	421	418
419	416	420	418	421	414	418
421	425	421	415	416	401	417
422	427	418	420	423	407	417
425	420	422	422	416	415	418
422	422	422	423	415	415	418
422	421	421	418	418	418	418
421	421	421	420	420	419	418
425	423	422	420	418	420	419
425	416	411	417	419	419	417
420	422	416	420	420	416	418
419	421	417	417	419	414	417
420	420	419	420	420	419	419
420	420	419	419	419	419	417
420	419	419	419	418	418	417
418	418	418	418	418	418	417
418	421	420	419	417	417	416
417	417	417	417	417	417	415
414	414	414	414	415	414	414
496	473	470	463	442	442	450
438	434	440	428	429	425	434
434	433	433	433	432	433	432
431	431	432	431	431	430	429
430	429	431	429	433	431	429
431	427	426	427	427	426	425
426	424	423	422	420	419	420
417	418	418	417	417	417	416
439	435	434	429	426	418	427

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

Обработал А. Юнкис

Проверил А. Сиорин

Ведомство <u>АН УССР</u>		Широта <u>46° 47'</u>		Долгота <u>30° 53'</u>		Элемент <u>Склонение</u>		n 57																			
Обсерватория <u>ОПЕССА</u>		Месяц <u>Апрель</u>		Год <u>1976</u>		Д=I+ табличное значение в десятых долях минуты																					
Дни	Время мировое	I	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	I	653	653	653	613	643	587	687	702	723	669	643	628	642	630	677	688	706	723	728	715	723	718	718	699	676	
	2	693	712	703	717	732	730	724	707	676	654	638	633	635	643	656	667	665	662	662	658	677	742	722	709	684	
D	3	697	681	679	668	677	682	663	678	678	668	648	637	635	693	653	690	689	676	692	695	684	742	717	718	678	
D	4	697	685	678	692	690	695	715	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	618	622	645	648	652	668	710	693	679	672	670	654	662	
D	6	663	638	644	667	674	675	689	678	662	644	630	618	622	624	657	657	575	664	693	688	673	667	675	652	660	
	7	642	665	673	665	673	684	692	687	658	633	614	599	613	640	658	648	652	658	672	668	665	700	694	690	660	
	8	644	658	663	663	678	693	700	693	667	648	628	612	618	638	649	652	653	658	665	664	677	673	685	683	661	
	9	665	670	655	646	665	683	692	682	660	635	609	598	604	617	648	650	658	685	673	672	663	672	666	674	656	
I	10	675	668	663	663	670	692	699	687	659	634	611	598	603	619	628	630	630	638	647	648	652	655	659	664	650	
	11	660	660	660	667	682	699	709	702	676	640	605	593	603	613	662	643	639	638	647	652	653	697	683	667	656	
	12	654	658	655	657	672	683	684	679	652	610	589	603	618	636	653	663	660	660	648	648	648	650	653	654	649	
	13	658	647	647	662	675	694	698	675	643	616	604	608	618	631	645	647	648	653	663	665	668	667	638	643	651	
	14	648	658	658	660	675	690	690	683	650	637	624	614	635	648	644	659	662	674	667	662	668	670	677	665	659	
Q	15	659	658	656	663	681	698	708	697	668	637	612	597	603	623	636	645	648	648	657	658	657	656	657	657	653	
	16	648	655	660	654	663	683	700	698	675	632	605	595	599	617	633	641	642	645	652	653	665	660	656	648	649	
	17	653	653	653	653	668	688	705	694	666	633	602	588	593	612	630	641	650	650	660	665	657	654	655	655	649	
Q	18	655	657	658	662	677	697	707	698	675	647	619	598	598	612	628	639	643	645	648	648	648	653	653	653	651	
Q	19	652	653	653	655	668	685	699	690	662	617	586	573	590	613	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	21	652	652	658	668	687	703	710	693	653	615	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	610	613	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	615	605	610	623	637	644	645	644	657	644	645	645	647	650	653	
	24	654	657	659	664	687	698	688	664	643	615	598	613	613	638	655	648	655	659	678	680	662	665	677	678	656	
	25	668	673	658	674	689	699	704	678	645	623	606	610	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	615	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	619	629	644	645	648	659	674	669	663	668	653	
	28	670	668	673	668	684	700	705	684	648	614	595	595	608	619	629	635	637	643	665	667	655	650	652	662	651	
	29	664	667	665	668	689	700	698	678	650	623	609	603	589	599	613	620	640	665	668	657	688	723	668	705	656	
C	30	678	672	669	682	687	688	690	668	640	614	602	613	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	613	606	612	625	642	649	654	657	664	663	664	671	668	667	657	
Средн. по сп. дням		654	655	657	663	678	694	705	694	664	629	601	589	596	615	632	642	645	648	649	647	647	651	651	653	648	
Средн. по возм. дням		676	666	663	658	672	663	685	684	684	661	640	630	630	629	656	669	678	677	697	691	685	693	688	678	669	

Обработал: А.Тадчик Проверил: А.Ситюков

Ведомство АН УССР
 Обсерватория ОДЕССА

Широта 46° 47' Долгота 30° 53'
 Месяц Апрель Год 1976

Элемент Горизонтальная составляющая

Н=21000+ табличное значение в гаммах

Время Дни	мировое	Элемент																		табличное значение в гаммах					Средн. суточн.	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		24
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. Ставни Проверил А. Ситоров

Ведомство АН УССР

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

Обсерватория ОЛЕССА

Месяц Апрель

Год 1976

Элемент Вертикальной составляющей

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

Средн.

суточн.

Дни	Время мировое	Элемент																	Вертикальной составляющей				Средн. суточн.				
		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		22	23	24	
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	
G 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	
G 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	
G 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	
G 20		422	422	422	422	425	420	416	407	404	404	403	407	409	415	420	422	422	422	422	422	422	422	422	422	417	
G 21		422	422	422	422	425	425	420	417	408	403	406	410	418	421	427	428	427	427	427	427	427	427	427	427	421	
22		422	424	425	425	425	420	416	411	414	418	418	420	425	431	431	429	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	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 А. Сидоренко Проверил А. Сидоренко

Ведомство АН УССР Обсерватория Одесса		Широта 46° 47'		Долгота 30° 53'		Элемент Склонение		Д=I. Табличное значение в десятых долях минуты																		
Обсерватория Одесса		Месяц... Май		Год 1976		Д=I. Табличное значение в десятых долях минуты		Средн.																		
Дни	Время мировое	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	суточн
I		655	648	663	679	690	697	688	669	635	603	588	588	604	618	630	645	668	655	650	655	675	690	675	683	652
D 2		680	681	673	670	695	705	708	688	650	620	583	560	558	616	642	633	645	656	710	715	707	695	652	673	659
D 3		768	745	665	750	738	714	680	703	657	595	588	600	602	588	615	653	653	669	673	678	694	689	675	674	669
D 4		677	675	684	702	708	713	708	690	672	644	624	618	609	604	617	669	655	680	708	694	703	694	708	694	673
5		700	670	673	668	674	688	698	690	664	643	623	604	608	613	637	654	658	654	662	669	675	673	670	675	660
6		673	670	678	683	690	698	699	685	652	627	607	603	613	627	643	658	675	673	667	662	665	672	677	683	662
7		665	683	688	693	700	709	708	690	665	634	613	604	619	633	645	662	654	654	655	655	655	667	670	653	661
8		659	672	673	678	688	688	690	673	647	628	613	613	608	607	618	637	640	643	649	663	658	662	663	667	652
Q 9		667	659	674	678	684	692	690	674	654	633	622	613	618	633	642	644	649	649	655	653	654	654	654	657	654
10		658	662	664	674	683	695	697	674	643	620	618	618	615	624	627	648	644	642	652	654	653	653	653	653	651
11		654	657	668	688	697	703	697	662	632	613	613	620	629	638	648	650	643	648	649	683	674	678	673	672	658
12		659	673	683	693	705	700	693	675	643	628	617	618	623	632	637	647	648	648	655	657	657	658	658	648	656
13		663	663	670	684	694	693	691	678	638	608	598	598	609	619	638	648	652	649	648	648	649	653	657	663	650
Q 14		658	660	663	678	687	688	683	670	650	632	620	615	620	631	645	658	660	655	656	654	654	654	655	655	654
15		653	653	663	682	697	708	703	683	652	618	602	598	608	622	637	650	659	658	653	653	653	652	653	667	653
Q 16		662	657	668	678	698	705	695	670	642	614	602	597	598	608	619	631	643	643	645	648	648	649	653	654	647
Q 17		658	658	665	679	693	699	694	668	633	603	583	583	595	614	632	644	648	648	650	653	652	653	652	652	646
Q 18		653	655	664	678	692	703	703	682	648	623	605	598	595	602	620	633	642	640	643	647	647	649	651	653	647
19		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	618	612	610	615	624	633	650	664	678	695	655	658	651	658	671	658
21		660	660	670	687	708	713	708	689	660	640	623	608	599	609	613	618	622	614	618	632	642	638	643	658	647
22		664	673	670	683	698	700	685	657	635	615	602	603	616	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	618	622	635	637	648	653	657	665	665	663	668	652
24		668	658	667	683	690	692	679	654	624	617	618	622	622	623	629	638	640	644	653	653	648	645	654	660	649
25		652	663	668	685	697	703	688	658	630	618	615	606	603	605	622	628	630	631	638	653	662	659	659	659	647
26		658	658	663	682	694	699	691	670	643	620	600	592	599	615	628	638	644	647	652	667	660	658	658	658	650
27		659	659	665	677	692	688	687	674	650	624	612	605	598	608	627	649	653	651	653	659	668	660	662	665	652
28		655	663	683	699	708	702	694	688	652	624	608	597	593	617	623	639	652	668	665	668	658	667	663	663	656
D 29		648	655	669	668	680	700	693	673	656	628	613	608	603	605	624	643	643	643	637	655	703	697	673	660	653
30		678	689	683	698	703	723	714	692	655	629	602	617	592	627	638	647	662	657	664	662	659	667	668	673	662
31		673	673	684	697	697	693	700	693	668	639	628	624	623	621	634	643	655	654	652	653	658	660	668	668	661
Средн. по всем дн.		667	667	671	686	696	699	694	677	647	622	608	604	606	617	631	644	649	651	656	660	664	664	663	665	655
Средн. по сп. дням		660	658	667	678	691	697	693	673	645	621	606	601	605	618	632	642	648	647	650	651	651	652	653	654	650
Средн. по возм. дням		689	686	672	698	708	703	694	687	655	621	604	599	597	607	626	650	652	665	685	679	693	685	673	674	663

Обработано А. Томи (Архив А. Стороженко)

Ведомство <u>АН УССР</u> Обсерватория <u>ОДЕССА</u>		Широта <u>46° 47'</u> Месяц <u>Май</u>		Долгота <u>30° 53'</u> Год <u>1976</u>		Элемент <u>Горизонтальная составляющая</u> Н=21000+ табличное значение в гаммах																				
Дни	Время мировое	Средн. суточн.																		Средн. суточн.						
		I	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	442	441	446	448	443	438	423	414	417	432	448	450	446	442	439	435	442	438	441	445	451	456	451	451	441	
D 2	446	448	441	447	435	432	422	416	411	404	414	400	379	411	417	416	417	425	487	447	468	445	489	522	435	
D 3	425	459	513	445	404	376	371	359	334	364	373	355	367	376	383	398	406	398	401	417	408	401	403	407	398	
D 4	411	411	413	411	407	399	398	393	393	413	411	417	432	433	428	437	417	420	442	427	420	426	429	438	418	
5	430	423	426	428	435	429	423	424	421	425	426	427	438	439	436	433	431	438	433	435	427	436	440	427	430	
6	432	434	436	432	429	432	426	414	413	417	429	435	435	435	432	435	441	439	445	439	441	435	442	439	433	
7	451	445	432	438	423	420	420	417	417	424	440	441	429	426	426	429	427	439	445	445	450	445	442	449	434	
8	446	435	435	453	448	445	431	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	441	435	440	438	440	443	442	442	445	447	445	441	
10	445	445	445	444	445	439	436	436	445	449	454	457	449	442	444	426	439	451	447	441	441	442	443	442	444	
11	442	441	444	437	437	433	422	423	435	455	454	454	456	449	448	448	445	449	453	448	435	438	439	444	443	
12	441	441	439	439	433	435	433	435	440	447	451	448	447	447	435	433	439	442	445	444	445	447	448	451	442	
13	445	445	447	448	447	447	438	431	442	450	454	454	448	448	442	435	447	447	448	453	450	448	449	446	446	
Q 14	445	445	445	445	439	429	429	432	441	449	451	450	450	446	444	440	444	445	446	445	445	445	443	445	443	
15	445	448	448	447	444	441	439	435	432	435	447	454	454	458	460	449	447	448	449	451	457	454	451	460	448	
Q 16	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 17	456	456	455	454	444	431	423	419	420	428	433	438	439	445	445	448	448	449	453	457	456	456	457	454	444	
Q 18	455	454	457	459	455	451	445	447	447	448	454	452	454	454	454	454	459	460	460	463	463	459	459	458	455	
19	454	453	451	453	446	439	440	443	445	454	457	453	453	452	451	454	463	484	479	469	472	462	445	447	455	
D 20	449	445	448	439	423	414	411	416	421	414	420	429	426	429	434	425	420	423	442	451	442	447	445	441	431	
21	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	441	430	432	437	445	441	443	451	445	467	445	446	447	
23	447	448	451	449	443	435	430	413	396	423	442	443	417	414	417	417	434	429	443	441	446	441	437	439	433	
24	438	442	443	440	439	429	429	431	435	445	452	453	448	443	439	445	448	451	454	455	457	464	460	460	446	
25	463	467	456	463	449	426	421	420	431	447	448	455	448	443	432	435	441	454	460	452	451	448	445	446	446	
26	445	445	448	449	441	426	423	423	430	439	446	454	449	445	443	435	445	448	451	457	451	448	447	448	443	
27	446	446	447	448	442	429	427	432	443	456	446	442	445	443	442	448	448	451	453	451	454	451	454	451	446	
28	454	462	463	461	445	439	426	407	420	421	423	432	441	441	433	419	427	423	435	439	443	442	442	444	437	
D 29	442	445	445	445	442	435	431	427	423	428	421	427	429	431	435	440	441	442	457	459	460	445	445	452	439	
30	458	439	435	432	423	417	410	414	417	414	414	437	439	442	448	439	439	437	432	442	452	447	457	448	435	
31	448	443	445	445	436	432	423	423	420	430	438	442	445	448	442	442	441	440	441	444	444	454	448	439	440	
Средн. по всем дням	445	445	447	445	438	431	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	441	444	444	445	446	445	446	446	449	452	452	452	452	452	452	446	
Средн. по воз. дням	435	442	452	437	422	411	407	402	396	405	408	406	407	416	419	423	420	422	446	440	440	433	442	452	424	

Обработал А.Тодина Проверил А.Сидорук

Ведомство АН УССР		Широта $46^{\circ} 47'$																		Долгота $30^{\circ} 53'$																		Элемент Вертикальная составляющая									
Обсерватория ОЛЕССА		Месяц Май									Год 1976									$Z = 43000+$ табличное значение в гаммах																											
Время ни	мировое																			Средн. суточн.																											
		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24																						
I		426	425	425	425	424	421	415	407	406	409	413	417	419	424	428	428	430	427	428	427	426	426	425	423	422																					
D 2		423	424	425	426	425	426	425	419	419	417	419	427	439	452	447	439	434	433	437	421	424	421	421	397	427																					
D 3		382	393	393	380	397	406	415	413	408	419	418	430	441	445	439	441	435	434	439	438	433	433	435	435	421																					
D 4		435	434	434	432	432	428	428	424	428	428	421	425	428	426	432	439	437	434	437	432	430	432	430	428	431																					
5		425	428	426	425	427	425	421	419	419	417	419	424	421	422	427	430	430	430	430	431	431	432	428	427	426																					
6		430	429	429	428	430	427	421	422	421	424	424	421	425	426	430	432	432	431	430	429	428	429	428	428	427																					
7		428	419	424	427	424	428	426	421	417	415	414	416	421	427	428	431	430	431	431	429	430	428	429	431	425																					
8		425	426	428	426	423	426	422	418	410	411	415	417	420	420	417	426	427	428	428	428	430	429	428	428	423																					
G 9		426	428	427	429	424	424	423	415	413	408	408	410	413	418	422	426	424	426	426	426	427	427	426	426	422																					
10		426	426	426	426	426	426	422	417	414	410	410	413	417	419	427	425	428	427	426	426	426	426	427	427	423																					
11		427	428	426	427	424	417	413	413	413	415	414	415	421	419	422	425	425	426	429	426	429	428	428	426	422																					
12		428	427	430	430	425	424	417	410	406	406	408	410	417	423	427	429	429	428	428	429	429	428	427	427	423																					
13		425	426	429	429	430	428	419	411	408	405	407	409	415	421	425	426	426	426	426	426	426	426	426	423	422																					
G 14		426	427	428	429	427	427	419	414	417	414	409	410	419	426	427	428	427	426	426	426	426	425	426	426	423																					
15		426	426	428	428	426	424	417	408	404	403	401	404	410	417	424	425	426	425	425	425	425	424	424	422	419																					
G 16		421	424	426	429	426	424	422	415	408	407	406	408	410	415	419	424	426	426	424	424	424	424	424	424	420																					
G 17		424	424	425	425	425	422	419	410	406	402	406	409	415	419	424	426	424	424	425	424	424	424	424	424	420																					
G 18		422	424	425	426	424	424	421	418	415	408	410	409	409	413	421	425	423	421	421	421	421	421	421	421	419																					
19		421	423	424	425	419	417	417	414	415	417	415	415	413	416	417	421	424	426	422	423	421	419	419	424	419																					
D 20		419	417	421	419	424	426	415	415	415	408	410	415	416	421	430	437	440	439	439	430	429	426	426	426	423																					
21		427	428	427	427	424	424	424	421	423	421	419	419	424	425	431	431	430	431	429	428	427	428	425	424	426.5																					
22		425	426	429	428	421	419	411	410	408	406	406	406	412	418	426	428	429	429	429	430	428	427	421	425	421																					
23		424	426	426	427	426	425	421	414	415	419	417	415	419	431	437	437	439	434	432	430	429	428	428	428	426																					
24		428	430	430	431	429	426	424	418	416	413	413	413	415	420	424	426	427	427	427	427	426	427	426	425	424																					
25		426	421	424	426	419	417	417	413	413	404	396	397	406	415	421	427	426	426	427	426	425	424	425	424	419																					
26		425	426	429	429	426	424	421	417	415	416	413	413	411	417	424	421	425	426	426	425	425	425	426	425	422																					
27		424	425	428	429	427	428	426	418	411	410	410	413	417	419	426	428	428	427	426	425	425	425	425	424	423																					
28		425	423	425	423	419	421	421	421	424	417	415	418	421	430	433	434	437	434	435	433	432	429	430	428	426																					
D 29		428	426	426	426	425	428	428	421	417	416	416	422	422	424	426	431	432	431	430	428	426	421	428	429	425																					
30		417	421	427	427	426	425	421	421	418	417	420	421	425	425	429	430	431	432	432	434	429	428	427	422	425																					
31		424	425	426	426	428	430	425	419	417	416	417	419	421	426	428	431	432	431	430	430	429	430	423	425	425																					
едн. по																																															
ем дням		424	424	426	425	424	424	421	416	414	413	413	415	419	423	427	429	429	429	429	428	427	426	426	425	423																					
едн. по																																															
дням		424	425	426	428	425	424	421	414	412	408	408	409	413	418	423	426	425	425	424	424	424	424	424	424	421																					
едн. по																																															
з. дням		417	419	420	417	421	423	422	418	417	418	417	424	429	434	435	437	436	434	436	430	428	427	428	423	425																					

Обработал *А. Точин* Проверил *А. Ситников*

Ведомство <u>АН УССР</u>		Широта <u>46°47'</u>		Долгота <u>30°53'</u>		Элемент <u>Склонение</u>																									
Обсерватория <u>ОПЕССА</u>		Месяц <u>Июнь</u>		Год <u>1976</u>		Л=I + Табличное значение в десятых долях минуты																									
Дни	Время мировое	Средн. суточн.																													
		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24						
I		665	667	672	686	702	706	707	697	673	648	623	598	592	598	618	637	644	647	647	653	648	655	668	668	655					
2		658	663	679	693	708	707	703	684	645	619	600	595	605	616	627	648	647	656	655	661	662	670	666	666	656					
3		665	658	673	692	702	707	717	700	665	625	600	588	587	595	607	608	608	610	617	633	691	693	675	672	650					
D 4		668	668	657	640	680	702	707	696	686	655	633	616	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	617	599	604	617	623	646	653	646	641	643	648	660	658	665	649					
6		670	672	681	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	618	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					
10		657	662	673	684	692	688	685	673	644	623	610	610	613	622	627	633	642	645	643	644	648	652	658	667	650					
D 11		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					
12		663	673	683	693	698	700	699	690	661	638	628	623	617	617	633	638	637	648	648	652	652	655	660	662	657					
13		663	667	672	684	693	692	690	678	663	645	627	607	603	613	633	643	653	653	650	650	650	650	653	654	654					
Q 14		658	665	673	683	683	693	705	698	682	653	634	622	613	619	633	644	650	652	648	650	650	653	653	654	657					
15		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					
16		664	668	673	690	695	699	708	703	668	635	618	606	599	603	619	638	648	649	648	651	653	662	664	658	655					
17		659	669	683	704	712	711	707	683	648	609	583	579	588	602	623	645	640	638	641	646	643	648	659	663	649					
D 18		658	643	662	678	693	669	686	663	635	613	610	608	610	618	631	638	647	664	648	653	665	663	672	670	650					
Q 19		664	668	674	688	703	714	707	689	670	648	628	603	593	594	613	629	646	653	653	658	655	654	658	658	655					
20		658	655	668	687	702	708	712	694	668	647	630	632	626	626	634	640	641	649	652	654	657	659	659	662	659					
Q 21		661	662	668	679	690	698	698	693	668	638	627	621	623	627	637	648	648	646	652	647	652	650	652	657	656					
Q 22		658	663	673	692	699	702	699	687	661	635	625	624	618	618	623	634	638	639	644	648	648	648	649	653	653					
23		653	658	664	678	693	689	682	669	647	619	604	600	606	618	632	643	641	639	640	643	650	657	657	661	648					
24		666	667	674	688	689	689	692	678	648	613	604	597	605	619	633	641	628	617	658	651	651	667	668	683	651					
25		700	703	687	697	703	705	688	669	653	628	607	588	596	608	617	639	649	647	650	665	679	679	684	678	659					
26		678	674	674	692	693	698	700	688	663	635	616	613	610	616	623	640	648	648	655	668	664	668	683	669	659					
27		667	669	668	698	714	713	713	693	664	617	588	579	591	605	622	633	643	647	643	657	664	663	668	667	654					
28		663	667	674	678	688	698	700	681	648	631	612	603	603	617	632	643	648	649	653	673	670	669	663	662	655					
29		668	672	683	699	708	717	713	690	657	622	598	591	599	608	617	623	628	633	637	650	666	662	663	662	653					
D 30		665	670	678	693	708	718	708	684	648	609	609	608	617	613	624	635	648	650	666	665	658	669	662	669	657					
31																															
Сред. по всем дн.		664	666	672	686	696	699	699	685	659	633	615	607	606	614	628	638	644	645	647	652	657	661	663	663	654					
Сред. по сп. дням		660	664	672	685	693	699	699	688	667	642	629	620	616	620	630	641	646	649	650	651	651	652	653	655	656					
Сред. по воз. дн.		668	659	664	671	686	692	697	682	657	632	618	611	608	616	639	643	651	653	651	652	657	667	664	664	654					

Обработал А. Тарнопольский Проверил А. Симонович

Ведомство <u>АН УССР</u>		Широта <u>46° 47'</u>		Долгота <u>30° 53'</u>		Элемент <u>Горизонтальная составляющая</u>																				
Обсерватория <u>ОДЕССА</u>		Месяц <u>Июнь</u>		Год <u>1976</u>		<u>H=21000+Табличное значение в гаммах</u>																				
Дни	Время	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		438	441	445	451	447	439	427	423	420	420	431	439	441	446	449	448	444	445	450	451	457	459	454	454	442
2		454	454	457	455	448	439	423	416	413	411	429	439	444	445	452	454	453	443	445	451	450	445	444	445	442
3		448	453	454	457	451	441	432	424	423	424	425	426	439	448	461	469	476	476	473	465	444	434	439	442	447
D 4		442	454	454	468	456	442	431	418	414	420	414	422	421	431	445	447	448	447	453	454	455	456	454	454	442
D 5		448	449	460	460	445	435	425	426	422	430	430	417	399	433	432	440	442	448	448	451	448	448	449	465	440
6		451	448	448	449	445	439	429	424	430	432	435	431	432	435	435	440	449	455	451	455	454	455	457	451	443
7		451	454	459	448	454	451	432	426	439	446	454	451	446	439	435	441	441	447	455	456	454	457	463	467	449
8		451	448	450	448	441	435	435	426	425	428	448	448	439	441	440	441	445	448	448	449	454	453	451	448	443
Q 9		448	445	445	447	443	439	435	425	429	439	447	451	447	442	439	442	442	443	445	448	450	447	448	452	443
10		453	453	455	454	448	443	443	445	448	454	463	461	457	448	447	446	445	451	454	459	460	465	461	454	453
D 11		472	467	467	454	456	446	426	410	398	400	401	401	397	399	417	407	411	414	420	427	435	454	445	442	428
12		445	446	450	448	435	426	423	426	429	426	439	442	442	450	442	446	448	444	450	448	445	444	442	442	441
13		445	445	448	449	445	439	429	417	408	424	432	439	445	445	450	447	447	448	450	450	451	449	452	449	442
Q 14		447	448	452	454	453	442	432	427	429	435	436	440	442	445	447	445	444	448	450	451	453	453	454	451	445
15		452	452	457	459	453	442	430	426	431	439	447	457	463	463	463	456	457	460	466	472	470	473	457	456	454
16		452	452	460	463	462	451	442	432	434	432	432	444	448	451	451	448	445	446	450	451	453	454	451	454	448
17		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 18		457	452	467	470	454	450	431	404	417	417	407	429	426	426	421	432	432	442	445	448	448	453	452	445	439
Q 19		447	448	451	451	448	440	429	423	420	414	410	419	426	439	445	442	441	442	445	445	447	446	446	448	438
20		451	448	451	454	451	446	442	435	424	423	429	435	442	446	436	432	438	446	450	450	452	449	448	448	443
Q 21		448	448	452	454	451	449	450	448	442	440	445	451	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	451	452	448	448	451	452	451	455	457	458	460	460	451
23		462	460	461	467	470	467	454	439	433	441	452	454	455	455	455	454	454	455	459	463	465	467	461	455	457
24		451	454	456	452	452	443	435	439	445	457	460	460	451	454	451	454	468	485	460	454	467	460	457	472	456
25		463	445	442	439	426	426	420	423	429	436	440	441	442	445	442	448	460	448	449	448	462	442	445	441	442
26		442	445	448	448	442	430	425	426	428	432	435	441	448	446	446	447	454	454	456	456	458	461	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	451	447	447	445
28		445	454	451	448	445	432	418	414	418	427	441	445	450	445	442	439	442	451	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	451	457	469	467	454	445	439	415	437	423	392	440	435	430	432	431	432	426	435	445	451	445	444	440
31																										
Сред. по всем дн.		451	451	454	455	450	443	434	427	426	431	435	438	440	443	444	445	447	449	451	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	461	464	456	445	432	419	413	421	415	412	417	425	429	432	433	437	438	443	446	452	449	450	437

Обработал А. Ладина Проверил А. Сторожук

52787

Ведомство <u>АН УССР</u>		Широта <u>46° 47'</u>										Долгота <u>30° 53'</u>								Элемент <u>Вертикальная составляющая</u>						
Обсерватория <u>ОДЕССА</u>		Месяц <u>Июнь</u>										Год <u>1976</u>								$\bar{Z} = 43000+$ Табличное значение в гаммах						
Дни	Время мировое	I	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
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	430	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	426	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	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	413	418	421	425	425	427	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 А. Ложкин Проверил А. Сидоров

Ведомство АН УССРШирота 46° 47'Долгота 30° 53'Элемент СклонениеОбсерватория ОДЕССАМесяц ИюльГод 1976

Д=I+табличное значение в десятых долях минуты

Дни	Время мировое	Средн.																	Средн. суточн.						
		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		19	20	21	22	23	24
D I	673	657	658	660	667	688	683	678	653	620	602	604	613	616	633	645	655	664	664	663	657	653	657	659	651
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	661
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	615	619	633	639	647	660	683	665	667	668	669	663
5	667	670	673	682	692	690	688	678	653	634	623	623	619	625	642	639	644	658	644	648	650	655	657	658	655
6	656	647	663	684	700	717	716	692	658	634	610	603	613	633	659	654	648	647	645	648	654	657	660	663	657
7	663	662	660	673	702	698	688	672	652	619	612	613	615	631	645	663	683	663	654	650	653	653	654	648	655
8	664	667	678	693	687	687	683	679	665	644	638	627	614	617	632	638	641	648	643	662	695	667	658	654	658
9	652	673	677	686	699	713	707	688	658	633	620	609	608	612	622	639	649	652	652	654	663	655	658	658	656
10	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 11	663	668	680	698	703	698	692	673	647	628	615	615	619	620	637	644	649	648	643	642	644	648	652	652	653
12	662	662	678	693	704	709	702	690	663	638	630	618	623	635	640	648	655	652	643	646	649	667	663	668	660
Q 13	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
14	658	658	663	677	698	707	702	688	673	643	617	603	609	613	625	637	638	640	643	650	658	663	663	663	654
D 15	663	667	667	688	705	707	694	684	656	623	595	580	583	585	595	606	610	635	640	668	672	660	655	653	645
D 16	685	678	683	702	710	694	687	655	642	615	594	593	600	620	627	638	643	644	660	673	687	667	666	658	655
17	664	667	668	683	696	693	697	687	660	632	612	603	604	618	633	655	660	658	655	655	657	663	663	662	656
18	665	668	673	692	695	693	695	683	663	634	614	603	603	609	623	633	643	649	658	658	653	666	670	673	655
19	673	675	675	683	695	708	714	703	678	644	608	588	597	612	618	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	617	634	642	648	652	658	658	659	663	665	654
Q 21	660	663	674	693	699	695	690	672	653	638	624	613	619	625	630	639	643	643	648	652	653	655	655	657	654
22	659	663	672	687	693	693	693	673	645	633	620	613	613	613	633	644	649	649	653	657	657	659	659	663	654
23	660	658	665	682	700	708	696	670	640	614	598	598	598	618	639	644	663	658	648	648	648	648	654	659	651
24	658	662	672	688	700	695	689	675	654	628	610	612	612	620	627	637	642	633	637	644	657	666	657	658	651
25	658	650	678	684	688	695	690	672	653	629	609	604	608	617	636	652	658	658	657	658	662	659	662	664	654
Q 26	663	662	670	693	703	703	693	668	635	613	610	610	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	713	700	675	660	643	633	618	608	613	625	649	650	665	661	689	683	665	667	658	663	661
D 29	654	663	668	669	694	713	703	692	664	648	634	618	615	623	631	640	655	663	653	650	657	655	670	673	659
D 30	680	662	677	678	680	683	690	678	668	643	618	610	614	630	618	631	647	658	655	650	662	663	658	658	655
31	663	667	682	690	695	690	688	673	666	653	638	628	618	615	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	618	611	611	619	631	641	648	650	651	655	658	660	661	661	655
Сред. по сп дням	663	665	674	690	698	696	693	679	654	631	615	607	606	615	627	637	644	645	646	651	652	653	658	659	653
Сред. по воз. дням	671	665	671	679	691	697	691	677	657	630	609	601	605	615	621	632	642	653	654	661	667	660	661	660	653

Обработал А. Южич Проверил А. Сторож

Ведомство <u>АН УССР</u>		Широта <u>46° 47'</u>										Долгота <u>30° 53'</u>										Элемент <u>Горизонтальная составляющая</u>													
Обсерватория <u>ОЛЕССА</u>		Месяц <u>Июль</u>					Год <u>1976</u>					H=21000+ табличное значение в гаммах																							
Дни	Время мировое	Средн. Суточн.																																	
		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Средн.									
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	451	452	454	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	433	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 ср. 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 всех 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 А.ТеркинПроверил А.Синегуб

Среднемесячн. $\bar{Z} = 43426$

Ведомство АН УССР
Обсерватория ОДЕССА

Широта 46° 47'
Месяц Июль

Долгота 30° 53'
Год 1976

элемент Вертикальная составляющая
 $\bar{Z} = 43000+$ табличное значение в гаммах

Цни	Время мировое	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18																		I9 20 21 22 23 24						Средн. суточн.
D I	429	430	430	428	420	426	422	418	418	418	417	410	420	430	439	438	435	434	434	431	431	431	428	430	427	
2	428	426	428	431	428	422	425	421	417	414	416	417	424	428	432	432	431	430	431	430	430	430	429	429	426	
3	428	431	431	427	430	431	430	427	424	424	422	423	424	429	431	433	437	434	431	430	430	429	429	429	429	
4	429	429	430	430	429	425	419	417	415	417	415	410	419	419	429	429	432	435	432	431	429	428	428	428	425	
5	429	428	431	433	429	427	425	424	422	419	419	422	424	428	434	433	432	433	431	431	431	430	430	429	428	
6	428	431	425	427	424	419	416	415	417	417	419	419	421	428	432	433	432	430	430	430	429	429	429	429	425	
7	428	429	432	432	428	428	427	421	421	419	420	421	425	433	434	437	438	433	431	431	431	431	431	428	429	
8	425	428	432	432	433	432	434	430	426	421	415	414	419	422	429	430	433	432	433	433	430	430	430	431	428	
9	427	425	429	429	424	429	429	428	425	422	417	421	420	424	430	430	432	431	428	430	429	429	429	429	427	
10	429	430	431	429	429	428	419	410	415	413	408	407	410	417	425	427	426	427	429	429	430	428	429	428	423	
Q 11	426	428	430	430	428	428	430	427	421	421	424	419	416	419	426	429	430	430	431	429	429	427	428	429	426	
12	427	427	429	428	427	427	428	428	424	416	415	419	419	426	429	426	427	429	428	427	427	426	426	425	425	
Q 13	426	427	430	431	428	424	419	417	413	408	408	410	406	411	421	424	425	426	426	426	425	425	425	425	421	
14	426	426	428	430	427	426	422	421	419	417	416	415	414	421	426	428	428	427	427	426	426	426	426	426	424	
D 15	427	427	430	429	428	429	427	419	410	408	407	404	403	412	419	425	421	424	428	427	419	425	428	421	421	
D 16	418	425	427	425	429	432	428	429	435	430	419	410	410	421	430	431	432	433	431	431	426	430	429	429	427	
17	427	430	433	431	428	428	428	426	421	419	425	429	429	429	430	428	430	431	430	429	428	428	429	428	428	
18	428	429	430	428	427	425	430	432	430	419	417	420	424	425	427	429	430	429	429	428	428	427	428	427	427	
19	427	428	430	430	427	427	425	421	421	416	416	414	413	421	429	430	429	428	428	429	429	428	428	427	425	
Q 20	426	427	428	428	428	428	426	419	413	413	412	408	415	419	424	424	426	426	426	428	426	427	427	427	423	
Q 21	427	426	426	427	425	425	421	413	414	414	417	417	417	417	419	421	423	424	425	425	425	426	426	426	422	
22	426	426	427	426	426	426	425	420	410	410	415	415	418	418	424	426	427	427	426	426	426	427	427	427	423	
23	426	426	427	429	427	426	426	426	416	410	408	410	415	413	423	429	428	430	431	429	427	426	426	426	423	
24	425	425	428	430	424	417	413	411	405	406	410	415	415	417	424	425	426	426	426	427	425	424	426	426	421	
25	427	428	427	425	425	426	425	421	419	421	425	417	425	432	434	433	434	431	430	428	428	429	426	426	427	
Q 26	427	426	430	432	431	429	427	427	425	422	422	421	419	418	423	428	428	428	429	429	429	427	427	427	426	
27	426	426	430	432	428	428	425	421	421	421	417	419	420	424	427	430	430	427	427	428	426	424	427	427	425	
28	425	419	425	427	427	428	426	419	421	417	417	417	418	417	428	429	433	433	431	435	432	431	430	429	426	
D 29	429	426	426	430	425	428	425	426	424	421	424	426	431	435	435	434	432	432	430	430	431	426	421	426	428	
D 30	424	429	430	432	428	433	429	428	421	413	407	405	415	426	429	432	432	431	431	431	431	431	431	426	426	
31	424	426	429	431	428	428	428	430	429	428	432	426	428	429	433	439	435	432	433	430	429	430	429	429	430	
Средн. по всем дням	427	427	429	429	427	427	425	422	420	417	417	416	419	423	428	430	430	430	429	429	428	428	428	427	426	
Сред. по сп. дням	426	427	429	430	428	427	425	421	417	416	417	415	415	417	423	425	426	427	427	427	427	426	427	427	424	
Сред. по воз. дням	425	427	429	429	426	430	426	424	422	418	415	411	416	425	430	432	430	431	431	430	428	429	427	426	426	

Обработал А. Точил

Проверил А. Рибун

Ведомство <u>АН УССР</u>		Широта <u>46° 47'</u>								Долгота <u>30° 53'</u>								Элемент <u>Склонение</u>							
Обсерватория <u>ОДЕССА</u>		Месяц <u>Август</u>								Год <u>1976</u>								Д = I+Табличное значение в десятых долях минуты							
Дни	Время мировое	Средн. суточн.																							
		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
I	672	672	678	688	692	698	707	693	665	648	630	618	623	628	640	649	655	658	675	680	675	660	653	670	664
2	665	670	660	673	698	710	711	700	689	664	643	618	613	620	629	640	648	650	653	658	663	663	662	657	661
3	658	658	667	677	683	684	685	674	658	633	618	602	602	612	622	637	665	662	654	658	666	668	662	653	652
4	662	653	655	670	685	699	708	703	690	662	640	618	608	615	627	633	638	639	644	646	653	658	660	663	655
5	664	659	668	692	706	712	710	690	662	630	600	592	615	638	643	653	670	658	653	652	653	657	658	663	658
6	663	663	663	673	692	695	688	675	653	635	618	613	627	639	645	648	646	648	654	658	655	657	660	662	655
7	661	662	668	689	699	693	683	667	644	627	612	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	612	633	653	663	653	647	649	660	652	653	655	658	655
9	668	678	678	697	713	720	715	680	643	628	607	600	600	640	648	658	663	660	666	660	658	657	657	662	661
10	677	673	672	668	662	683	685	668	647	628	607	605	613	625	641	664	665	657	657	657	668	673	677	655	
11	665	660	678	693	702	703	698	682	668	649	628	619	628	635	658	667	664	657	660	656	660	662	663	665	663
Q 12	668	670	673	685	690	693	686	668	646	625	603	598	603	620	640	645	651	653	661	678	670	667	672	678	656
Q 13	673	669	669	677	683	688	687	683	668	637	618	603	609	620	638	653	655	654	653	658	663	667	663	663	656
14	663	667	668	678	684	683	678	677	657	627	612	602	615	630	649	653	653	652	654	657	657	658	662	662	654
Q 15	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
16	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
17	663	677	683	688	693	700	703	692	672	647	618	604	609	624	638	647	650	652	645	647	649	654	658	663	657
Q 18	667	674	677	679	694	708	708	692	655	624	600	593	608	618	628	638	640	640	647	647	649	653	662	663	653
19	667	668	668	678	688	695	700	690	658	623	603	604	615	623	632	642	638	639	648	648	648	655	655	658	652
20	660	660	659	663	667	673	677	661	638	618	608	608	624	641	646	646	642	638	644	650	657	657	660	663	651
21	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	613	610	612	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	691	668	647	625	603	605	620	648	665	681	683	668	689	668	675	663	658	662	663
D 25	660	678	667	682	713	718	708	688	649	633	612	608	617	640	683	689	692	723	698	687	668	660	659	673	671
D 26	677	658	657	671	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	691	700	708	706	683	654	615	605	602	613	628	648	668	672	673	685	673	668	672	672	659	663
28	653	658	664	682	698	713	713	690	655	620	605	613	618	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	614	612	619	633	645	653	650	650	658	667	664	660	668	664	660
31	664	666	670	683	695	705	698	677	642	617	603	604	615	632	633	640	640	652	648	652	658	658	658	660	653
Средн. по всем дн.	665	666	670	681	691	697	696	680	655	630	611	606	614	629	644	654	656	656	659	659	659	661	661	663	657
Средн. по сп. дням	666	666	671	681	690	695	693	679	654	629	612	605	613	626	640	650	649	647	652	659	659	660	662	664	655
Средн. по возмщ. дн.	664	668	672	681	694	699	695	675	647	616	597	598	611	630	656	671	673	680	680	669	668	665	660	658	659

Обработал И.Т.Трунц Проверил А.С.Иордан

Ведомство АН УССР

Широта 46° 47'

Долгота 30° 53'

Элемент Горизонтальная составляющая

Обсерватория ОДЕССА

Месяц Август

Год 1976

Н=21000+ табличное значение в гаммах

Дни	Время																		Средн.						
	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
1	450	451	452	457	458	452	436	423	417	421	432	432	432	432	430	435	440	445	459	446	443	458	458	448	442
2	451	451	446	446	449	449	439	429	423	426	427	433	439	443	446	449	449	449	451	451	448	448	453	454	444
3	453	450	451	451	452	442	421	423	429	439	448	451	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	461	461	462	458	451
5	457	459	454	451	450	442	432	427	426	430	439	448	446	441	443	448	450	454	449	448	450	449	449	449	445
6	448	448	447	451	442	436	429	418	423	429	435	437	438	438	441	448	450	451	454	458	457	455	451	448	443
7	451	452	454	454	443	435	433	434	431	434	446	448	445	439	439	451	457	460	461	462	457	454	460	452	448
8 Q	452	456	455	453	450	442	439	439	439	444	451	458	460	454	448	450	454	460	462	454	452	453	453	454	451
9	461	458	456	456	456	443	420	401	407	412	426	423	418	417	428	426	432	440	448	448	446	450	451	455	437
10	451	448	441	442	443	451	445	432	424	426	426	421	426	432	433	435	435	437	442	445	446	448	450	440	438
11	440	439	442	439	439	435	428	421	426	429	438	445	448	448	442	440	439	445	445	451	448	445	445	443	440
12 Q	442	442	443	444	444	439	435	431	429	423	429	435	440	445	446	446	451	449	450	448	442	442	447	442	441
13 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
14	453	451	451	454	450	446	442	440	439	439	435	439	433	429	445	451	452	453	453	451	449	446	445	445	445
15 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
16	451	451	454	452	448	442	436	429	426	444	449	441	442	439	438	451	448	451	451	456	454	451	448	445	446
17	452	457	450	449	445	439	430	423	421	424	426	429	438	447	454	450	457	460	460	460	460	457	460	455	446
18 Q	452	451	455	452	451	443	432	432	432	442	451	452	452	450	448	454	458	460	458	467	466	463	463	465	452
19	462	460	463	467	463	456	446	437	439	449	457	462	465	460	454	454	458	461	463	467	467	467	463	462	458
20	457	457	457	460	460	454	445	439	442	451	465	469	469	467	461	459	457	458	462	463	463	463	467	463	459
21	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	419	417	429	438	445	450	448	445	446	451	452	454	457	457	457	455	454	445
23 D	452	451	451	451	450	435	429	420	411	411	432	451	450	442	419	367	386	410	429	436	441	473	442	451	433
24 D	451	451	439	432	417	414	407	407	404	425	417	395	435	427	439	429	442	428	434	448	442	442	442	445	430
25 D	445	442	429	432	429	423	401	401	397	402	429	436	443	439	436	439	429	440	430	449	445	451	442	442	431
26 D	441	444	432	448	444	435	398	396	407	414	414	404	426	435	425	426	432	432	429	442	442	442	450	448	429
27 D	441	438	439	442	439	432	423	408	407	409	391	417	435	438	439	427	423	429	447	451	442	439	448	441	431
28	445	446	448	447	448	438	426	414	401	413	421	434	439	433	435	436	451	438	445	460	440	439	440	440	437
29	441	442	439	438	433	429	421	409	401	414	429	439	447	449	448	446	448	448	448	446	448	454	447	445	438
30	444	445	447	443	438	429	420	410	411	417	423	435	441	446	448	445	448	449	452	451	448	448	461	449	440
31	448	448	448	447	442	433	425	421	423	429	435	445	445	441	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	441	444	447	450	453	451	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	441	436	428	412	406	405	412	417	421	438	436	432	418	422	428	434	445	442	449	445	445	431

Обработал А. С. Савченко Проверил А. С. Савченко

Среднемесячн. $\bar{Z} = 43427^r$

Ведомство АН УССР

Широта 46° 47'

Долгота 30° 53'

Элемент Вертикальная составляющая

Обсерватория ОДЕССА

Месяц Август

Год 1976

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

Дни	Время																		Средн.						
	мировое	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	429	429	431	433	431	430	426	425	424	423	418	417	418	422	427	430	431	432	433	429	431	433	425	426	427
2	429	429	431	433	433	433	431	428	426	425	422	424	425	429	432	433	431	429	428	428	428	429	430	429	429
3	426	427	428	429	429	427	426	424	425	421	419	418	420	425	433	439	437	435	433	432	431	430	431	430	428
4	428	429	430	430	428	429	427	424	422	419	417	417	419	424	430	432	430	428	429	428	427	427	426	425	426
5	425	426	429	428	426	421	417	415	411	408	412	419	421	424	425	428	429	430	430	429	428	428	427	427	423
6	428	427	429	429	421	425	424	419	418	413	416	419	424	427	430	431	428	429	428	427	426	426	426	428	425
7	428	428	429	428	424	424	422	415	410	406	413	418	419	426	426	425	427	427	427	427	427	426	427	426	423
8 Q	428	428	428	428	426	426	426	422	419	418	415	415	422	425	428	428	427	426	426	426	428	428	428	428	425
9	427	425	429	432	429	427	421	419	415	414	416	419	426	430	432	432	432	432	431	430	430	431	431	429	427
10	425	428	428	433	430	428	430	427	424	425	425	426	431	435	439	439	435	432	432	431	430	430	428	428	430
11	430	431	431	432	434	434	431	430	429	421	415	414	416	424	430	432	431	431	430	430	430	430	430	429	428
12 Q	429	429	430	432	430	431	428	426	428	422	417	419	420	427	432	431	428	428	429	431	429	429	430	429	428
13 Q	430	430	431	432	432	432	428	424	424	419	419	421	422	422	426	430	428	429	429	430	429	428	427	426	427
14	426	426	427	427	426	425	424	422	427	429	425	427	427	427	431	433	431	429	429	428	427	428	428	429	427
15 Q	429	429	430	432	430	430	429	427	425	419	419	422	426	428	428	428	427	427	427	427	428	428	429	429	427
16	428	428	430	431	429	429	433	433	426	422	415	415	424	425	431	431	429	430	431	430	429	429	428	428	428
17	430	427	428	430	428	426	424	421	415	411	413	418	424	429	429	426	428	428	428	428	428	428	428	427	425
18 Q	426	426	427	428	427	427	424	417	410	408	410	411	417	419	424	427	425	425	426	427	426	426	426	426	422
19	425	425	426	427	425	425	423	414	413	413	413	415	419	421	421	421	421	424	425	425	426	425	425	425	422
20	426	425	425	426	425	426	426	425	419	416	410	408	414	415	420	422	422	424	425	426	425	424	426	424	422
21	424	425	426	429	428	427	427	430	422	416	415	421	424	424	426	430	428	428	426	428	427	427	427	421	425
22	425	426	429	428	428	428	427	423	419	415	415	417	419	421	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	424
23 D	426	426	427	427	429	429	426	423	414	410	407	410	418	425	438	449	451	447	447	441	438	438	427	433	429
24 D	425	427	426	432	430	430	429	428	424	426	421	427	437	436	443	439	440	434	434	437	432	433	434	432	432
25 D	432	430	431	431	431	427	421	419	421	428	430	430	437	434	437	441	439	438	437	437	431	431	431	431	431
26 D	432	433	431	429	428	428	426	431	428	429	430	432	434	432	434	435	435	435	436	433	432	433	430	427	431
27 D	427	427	432	434	434	435	437	434	430	425	429	439	435	432	433	434	435	439	438	432	432	432	431	432	433
28	432	431	432	434	434	433	431	431	429	428	425	427	431	433	433	434	437	434	435	431	431	432	432	432	432
29	432	432	433	435	434	435	433	432	432	437	433	432	432	431	432	433	432	432	432	432	432	433	431	431	433
30	431	432	431	432	431	430	428	428	431	430	426	426	426	427	430	430	430	431	430	431	431	430	430	437	430
31	429	429	430	431	431	431	428	424	424	421	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	419	421	424	427	430	432	431	431	431	430	429	429	429	428	427
Средн. по сп. дням	428	428	429	430	429	429	427	423	421	417	416	418	421	424	428	429	427	427	427	428	428	428	428	428	426
Средн. по возмщ. дн.	428	429	429	431	430	430	428	427	423	424	423	428	432	432	437	440	440	439	438	436	433	433	431	431	431

Обработал А.Тарниш Проверил А.Сит Оруз

Ведомство АН УССР
Обсерватория ОДЕССА

Широта 46° 47'
Месяц сентябрь

Долгота 30° 53'
Год 1976

Элемент Склонение
 $\Delta=I$ +табличное значение в десятых долях минуты

Дни	Время мировое	Средн. суточн.																								
		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
D 1		663	662	678	685	690	712	713	693	658	632	615	605	617	632	644	658	657	653	677	690	665	662	658	659	662
D 2		654	673	682	688	705	713	688	670	658	618	607	612	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	619	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	612	618	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	657	650	662	658	
8		649	665	677	682	689	688	680	658	633	613	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	615	603	613	635	663	677	678	673	665	665	663	658	658	655	655	660
Q 10		655	658	673	680	692	699	695	673	638	618	605	612	633	650	662	667	655	664	666	667	656	655	660	663	658
Q 11		668	669	672	677	683	688	687	670	640	613	597	604	625	652	662	663	652	653	653	657	658	662	662	658	655
I 12		667	677	678	673	692	692	670	648	633	614	602	607	619	638	650	652	649	678	663	657	657	675	672	670	656
Q 13		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
I 14		672	670	668	677	678	678	673	665	650	623	602	592	599	605	621	628	625	628	637	640	649	659	669	670	645
I 15		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
I 16		668	663	667	673	680	689	693	688	678	659	629	618	618	623	629	640	635	643	653	655	662	663	664	664	656
I 17		663	662	658	662	669	684	693	685	664	643	622	613	618	637	642	644	647	652	657	673	702	723	712	677	663
D 18		683	683	690	677	683	687	635	658	648	618	613	607	660	648	650	668	668	670	672	674	672	675	672	670	662
I 19		674	673	673	675	683	693	694	688	668	650	627	610	615	623	633	692	689	669	680	722	698	708	695	677	671
D 20		629	667	680	653	637	662	670	670	662	638	637	643	665	698	655	693	665	707	718	714	688	663	677	688	670
D 21		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	681	672	668	669
23		662	670	673	673	677	687	687	673	658	624	608	617	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	681	677	684	687	680	658	638	602	593	603	625	637	685	673	688	719	693	705	677	675	653	666
26		668	683	677	678	687	693	692	677	657	633	608	603	617	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	616	615	623	638	654	654	653	656	655	658	663	663	668	668	658
29		668	668	668	662	664	673	677	668	647	633	612	605	608	627	643	658	655	657	670	671	677	668	677	677	656
30		678	678	677	667	670	684	695	692	673	643	615	600	597	610	625	623	634	647	650	662	731	697	690	677	659
Средн. по всем дням		665	670	673	674	680	689	687	675	654	632	616	616	628	644	653	662	661	664	668	670	672	670	669	667	661
Средн. по сп. дням		668	671	671	676	685	692	690	670	643	622	611	614	629	649	660	662	656	659	659	661	659	659	661	662	658
Средн. по возм. дням		662	676	686	674	674	686	674	671	658	631	618	618	635	655	658	681	683	682	690	687	684	669	675	668	666

Обработал А. Сидоренко Проверил А. Сидоренко

Ведомство АН УССР Широта 46° 47' Долгота 30° 53' Элемент Горизонтальная составляющая
 Обсерватория ОЛЕССА Месяц Сентябрь Год 1976 N=21000+ табличное значение в гаммах

Дни	Время мировое	Средн. суточн.																								
		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
D	1	451	448	443	442	438	432	428	426	429	432	432	435	433	439	435	424	428	440	439	445	447	443	448	451	438
	2	459	452	445	446	454	445	421	413	414	426	426	429	434	420	423	420	429	432	441	444	460	453	447	442	436
	3	433	435	439	446	441	426	422	417	418	432	445	443	442	443	439	441	443	444	446	463	451	452	457	447	440
	4	447	447	448	443	445	435	424	410	412	428	443	442	450	449	446	452	445	449	449	450	451	458	458	452	443
	5	463	451	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	451	446	442	442	432	424	420	418	429	438	445	448	442	435	438	439	445	448	448	450	452	454	451	441
	7	451	454	452	454	450	443	435	423	417	430	442	451	455	455	448	436	438	444	448	452	451	451	463	454	446
	8	454	450	442	448	439	428	418	411	417	435	453	455	463	460	451	449	449	445	435	445	441	442	442	443	442
Q	9	445	442	439	442	434	426	415	411	425	435	443	442	439	430	426	427	430	433	436	432	434	435	436	439	433
Q	10	439	440	444	442	439	432	422	417	420	432	448	457	454	452	444	435	436	446	443	449	448	454	449	448	441
Q	11	448	444	448	450	451	445	442	434	435	439	445	452	452	447	438	435	440	445	448	448	448	450	451	454	445
	12	458	454	451	453	451	449	435	429	426	431	433	430	434	438	433	432	435	435	435	445	456	460	452	451	442
Q	13	451	446	448	451	448	443	439	442	442	442	445	450	457	458	457	454	454	451	450	454	455	458	459	453	450
	14	450	448	453	453	450	445	441	435	439	451	463	463	453	433	435	443	451	457	463	470	468	470	457	454	452
	15	454	452	452	452	454	451	429	433	429	429	429	436	445	446	445	442	442	445	445	447	445	444	448	449	443
	16	448	448	450	449	451	446	439	432	431	436	446	457	460	460	454	452	454	456	457	463	470	463	460	458	452
	17	457	459	461	461	458	457	448	439	434	435	444	452	459	455	457	454	454	454	453	448	442	432	423	435	449
D	18	450	448	445	448	446	420	404	372	370	367	370	389	383	398	385	414	423	427	429	430	434	434	432	432	415
	19	433	435	438	438	439	438	429	429	428	426	408	407	420	429	422	431	426	426	423	460	454	429	435	448	431
D	20	446	454	446	442	426	425	388	403	414	420	398	406	375	402	402	434	420	451	429	417	426	437	432	432	422
D	21	435	429	428	428	429	431	424	421	415	412	401	405	413	417	432	432	455	431	426	432	452	452	442	439	428
	22	442	439	435	435	432	426	414	417	413	420	435	438	432	420	418	426	448	439	435	445	442	445	441	435	432
	23	433	435	438	438	439	435	432	429	411	432	436	423	432	426	415	423	426	434	434	438	451	447	441	439	433
	24	439	439	438	442	443	441	430	426	429	433	435	439	445	448	443	440	442	442	451	447	445	449	448	447	441
D	25	442	463	460	454	447	442	427	423	422	411	439	440	430	421	398	398	410	412	425	439	425	437	439	450	431
	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	451	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	441	439	445	460	460	458	454	446	445	451	454	445	442	452	449	453	446	449
	30	446	445	445	446	446	445	439	429	429	435	442	449	452	451	457	463	460	452	454	451	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	431	438	446	451	451	448	443	439	442	445	445	447	447	451	450	449	443
Средн. по возм. дням	446	449	445	444	440	433	413	406	407	407	407	414	407	412	408	420	427	431	430	432	439	443	438	439	427

Обработал А. Сидорук Проверил А. Сидорук

Ведомство <u>АН УССР</u> Обсерватория <u>ОДЕССА</u>		Широта <u>46° 47'</u> Месяц <u>Сентябрь</u>		Долгота <u>30° 53'</u> Год <u>1976</u>		Элемент <u>Вертикальная составляющая</u> $Z = 43000 +$ табличное значение в гаммах																				
Дни	Время мировое	I	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		429	430	430	431	434	432	430	427	423	422	421	426	427	428	434	434	434	435	432	435	434	433	433	433	430
D	2	430	428	431	432	432	425	426	421	424	428	421	425	429	434	443	441	437	437	437	435	434	431	429	428	431
	3	431	433	433	434	433	432	433	432	429	427	426	428	430	429	429	430	432	432	432	432	430	431	426	428	430
	4	430	431	428	432	430	430	429	426	426	427	427	424	427	427	429	435	431	431	431	431	431	431	428	430	429
	5	431	422	428	431	433	434	430	428	425	424	428	431	431	430	430	431	431	432	432	432	432	432	432	433	430
	6	429	431	429	431	431	431	429	425	421	424	427	428	428	430	430	430	432	432	432	431	431	431	431	431	429
	7	432	430	428	428	428	427	424	421	421	427	426	426	429	429	429	429	431	431	432	431	430	431	428	426	428
	8	428	426	427	431	429	430	431	428	430	430	430	431	434	433	430	429	429	431	431	433	431	431	431	431	430
Q	9	430	431	432	432	432	431	432	435	432	430	429	431	437	439	439	434	434	434	433	432	433	432	432	432	433
Q	10	433	432	432	432	432	432	431	430	429	427	428	430	430	432	431	432	433	433	433	433	434	433	433	430	431
Q	11	431	431	432	433	433	432	431	432	432	431	432	432	433	433	432	433	433	433	433	433	433	432	432	432	432
	12	430	428	431	432	430	431	428	427	430	428	427	427	433	435	435	434	434	434	435	436	435	433	431	432	432
Q	13	432	431	432	433	432	432	429	425	423	423	426	426	426	426	427	428	428	429	430	430	430	428	427	429	
	14	428	429	430	428	430	432	431	428	427	424	419	420	426	427	430	431	432	433	432	432	432	432	430	431	429
	15	431	430	431	432	433	428	428	428	426	427	431	431	431	431	431	431	431	431	431	431	431	432	433	432	430
	16	431	431	431	431	432	433	431	432	432	428	426	425	427	427	426	428	429	430	431	430	430	429	429	429	430
	17	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	18	431	429	430	432	429	429	427	425	429	430	435	443	445	452	445	443	442	441	440	439	439	437	437	437	436
	19	435	434	435	435	434	432	429	428	427	425	425	430	438	439	437	439	441	442	441	442	432	433	437	433	434
D	20	435	423	428	428	427	429	428	432	428	427	426	438	434	456	447	450	441	442	432	437	441	436	432	428	434
D	21	432	432	435	434	436	434	435	433	430	430	430	434	439	439	444	441	442	439	439	439	440	433	432	437	436
	22	433	432	433	435	437	437	437	437	431	428	427	428	432	435	441	432	439	437	437	438	432	434	433	434	434
	23	434	434	434	434	435	435	433	430	421	421	419	425	432	432	439	439	439	439	438	437	437	433	433	433	433
	24	434	435	435	434	437	439	434	430	426	417	416	421	429	433	432	432	432	433	434	433	434	434	434	432	431
D	25	432	434	427	429	430	434	434	434	428	421	427	428	430	438	441	446	447	450	441	442	437	441	439	441	435
	26	427	428	434	437	439	443	442	440	433	425	424	428	431	434	434	435	435	439	439	435	435	435	435	434	434
	27	433	434	432	431	432	432	433	432	432	426	424	427	427	431	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	431	431	431	432	432	433	432	433	432	430	430	432
	29	431	431	432	433	432	432	434	430	426	419	421	424	427	428	429	431	433	433	430	433	434	433	431	431	430
	30	430	430	431	432	433	434	434	434	432	427	422	421	426	428	430	430	429	430	431	431	429	434	432	432	430
Средн. по всем дням		431	430	431	432	432	432	431	430	428	426	426	428	431	433	434	434	434	435	434	434	433	433	432	432	431
Средн. по сп. дням		431	432	432	433	433	433	432	429	428	428	429	431	432	432	431	432	432	432	432	432	432	430	430		431
Средн. по возм. дням		432	429	430	431	431	430	430	429	428	427	428	434	435	444	444	444	442	442	438	438	438	436	434	434	434

Обработал А. Тучина Проверил А. Сийогуз

Ведомство АН УССРШирота 46° 47'Долгота 30° 53'Элемент СКЛОНЕНИЕОбсерватория ОДЕССАМесяц ОктябрьГод 1976

Д=I табличное значение в десятых долях минуты

Дни	Время мировое	Средн. суточн.																								
		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
I		670	675	672	670	673	683	688	684	673	635	628	618	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	641	633	637	648	671	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	691	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	613	615	620	635	643	650	653	677	677	668	670	665	662	656
10		658	660	659	664	667	678	689	688	678	655	641	628	620	632	638	643	654	662	655	660	670	667	671	668	659
11		673	642	650	658	665	677	685	688	675	644	628	625	632	648	658	655	665	665	658	668	678	678	687	671	661
12		678	664	665	660	659	675	680	677	665	650	634	624	625	637	644	641	642	645	657	682	728	703	680	672	662
13		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
14		662	658	658	658	667	676	690	683	660	647	628	619	623	635	646	648	654	655	650	653	678	702	703	688	660
D 15		684	668	664	663	668	665	655	665	665	633	620	613	628	663	658	685	698	672	705	693	658	684	668	669	664
D 16		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 17		665	672	667	664	657	652	667	698	678	665	673	650	680	715	672	663	665	698	710	702	678	673	687	688	677
18		665	668	623	618	648	668	682	688	677	644	644	653	663	663	672	670	684	690	668	685	698	678	670	668	666
19		668	668	668	669	677	687	697	699	678	648	633	630	650	655	667	711	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
21		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		651	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	619	617	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	618	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	641	639	640	657	655	665	689	688	691	673	662
a 28		655	659	659	660	662	677	688	694	674	649	628	620	631	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	619	623	633	643	663	658	664	710	694	688	682	684	692	712	667
D 31		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	661	661	659	664	674	684	687	672	649	635	630	635	650	657	660	661	666	670	673	677	674	672	669	663
Средн. по спок. дням		659	658	659	658	658	671	684	689	671	647	629	624	632	642	648	649	652	656	660	663	666	667	666	664	657
Средн. по возм. дням		672	667	671	660	668	667	670	678	670	648	647	642	648	682	679	682	678	682	692	694	681	673	675	674	671

Обработал А.Тучин Проверил А.Ситица

Ведомство <u>АН УССР</u> Обсерватория <u>ОЛЕССА</u>		Широта <u>46° 47'</u> Месяц <u>Октябрь</u>		Долгота <u>30° 53'</u> Год <u>1976</u>		Элемент <u>Горизонтальная составляющая</u> Н=21000+ табличное значение в гаммах																				
Дни	Время мировое	I	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	443	441	441	445	448	440	435	435	417	406	406	423	432	428	433	431	435	439	442	440	448	447	457	452	436
D	2	451	445	445	445	425	423	417	417	420	423	417	417	417	404	417	423	433	429	435	439	448	450	444	440	430
	3	441	435	442	446	439	430	429	431	439	433	423	435	441	435	429	434	435	439	441	442	442	442	442	442	437
	4	442	442	442	442	441	439	435	429	434	432	432	443	448	441	444	444	447	450	450	452	449	447	450	448	443
	5	447	449	470	468	463	453	453	442	435	415	420	435	444	445	439	432	433	426	429	438	439	444	444	442	442
	6	442	445	448	448	445	445	429	421	416	414	425	426	429	426	425	428	433	439	442	445	436	438	440	443	434
	7	445	443	439	440	442	442	441	438	435	435	442	448	451	444	439	439	437	430	444	443	444	443	445	445	441
	8	445	445	445	448	448	446	440	435	432	442	451	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	451	449	439	435	443	451	448	434	438	444	449	450	450	445
	10	449	448	448	451	450	449	442	435	432	432	432	436	442	437	432	432	442	457	453	451	451	460	456	462	445
	11	453	448	452	453	454	450	445	438	435	441	447	451	450	440	429	426	432	433	442	445	442	454	452	446	444
	12	448	445	447	448	456	453	451	452	442	443	449	455	460	462	461	460	462	462	454	444	445	435	458	439	451
	13	436	441	445	445	448	446	432	430	429	426	426	435	442	436	439	440	439	442	444	444	451	451	448	448	440
	14	448	448	448	448	448	445	439	435	431	429	433	435	444	448	450	450	448	451	460	457	444	458	448	438	445
D	15	434	434	439	450	452	445	435	426	417	426	425	426	401	379	404	407	442	428	428	433	450	451	454	443	430
D	16	432	442	436	423	426	429	418	398	389	401	422	427	426	424	425	432	432	425	429	432	442	433	440	445	426
D	17	436	435	434	436	432	419	414	400	407	389	384	410	398	388	418	423	427	418	414	434	445	434	452	427	420
	18	432	432	439	447	436	431	420	407	420	415	408	413	429	430	429	429	426	434	432	432	437	428	431	432	428
	19	433	435	435	435	436	436	429	420	413	420	429	435	422	426	429	426	420	423	428	434	433	438	439	438	430
	20	441	449	442	445	448	444	435	426	422	420	421	425	426	431	434	432	429	432	435	442	444	454	454	448	437
	21	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	451	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	451	433	432	429	432	442	448	449	445	439	436	435	435	441	442	445	446	449	444
	24	451	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	451	457	454	446	439	429	427	432	436	442	445	445	448	451	449	450	451	454	454	451	449	446
Q	26	448	448	448	453	460	461	453	442	432	429	435	440	446	451	454	454	455	457	455	457	456	454	454	460	450
	27	454	454	457	456	459	458	455	446	431	427	429	432	442	451	449	450	449	445	451	449	444	451	441	442	447
Q	28	446	446	448	451	454	452	446	440	431	426	432	435	433	433	435	432	430	440	446	448	451	448	449	448	442
Q	29	446	448	448	449	450	452	451	447	442	443	450	454	454	452	452	451	451	451	453	451	450	449	449	449	450
	30	450	451	451	454	459	460	461	460	457	454	470	455	432	414	410	424	420	411	414	429	448	439	468	463	444
D	31	439	440	448	445	447	436	411	419	426	411	401	407	413	389	402	383	386	417	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	451	452	456	455	449	443	434	432	437	439	442	444	445	446	446	448	450	450	452	451	450	451	447
Средн. по возм. дням		438	439	440	440	436	430	419	432	412	410	410	417	391	397	413	414	424	423	426	432	442	445	447	439	426

Обработал А.Тодик Проверил А.Синько

Среднемесячи $Z=43433^{\delta}$

Ведомство <u>АН УССР</u>		Широта <u>46° 47'</u>		Долгота <u>30° 53'</u>		Элемент <u>Вертикальная составляющая</u>																				
Обсерватория <u>ОЛЕССА</u>		Месяц <u>Октябрь</u>		Год <u>1976</u>		$Z=43000+$ табличное значение в гаммах																				
Дни	Время мировое	I	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	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
	10	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
	11	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
	12	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
	13	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
	14	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	15	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	16	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	17	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
	18	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
	19	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
	21	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	31	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 пок. 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 А. Гавриш Проверил А. Ритор

Ведомство АН УССР Обсерватория ОДЕССА		Широта 46° 47' Месяц Ноябрь									Долгота 30° 53' Год 1976								Элемент Склонение Д=I+Табличное значение в десятых долях минуты							
Дни	Время	Средн. суточн.																								
	мировое	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
I	672	670	667	667	670	683	689	685	663	653	642	638	644	658	658	665	668	667	669	671	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	641	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	
Q 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	
Q 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	641	643	650	655	663	667	672	672	673	677	665	661	
D 10	666	662	657	650	653	653	662	667	658	649	633	632	633	640	663	653	657	685	692	725	753	713	691	673	668	
D 11	653	660	658	650	642	649	667	670	678	678	653	645	644	673	675	698	713	715	712	687	682	692	680	667	673	
D 12	668	676	647	663	657	668	685	690	688	672	656	652	652	677	694	672	685	668	711	695	750	730	682	658	679	
D 13	658	643	648	640	633	629	653	672	663	670	653	681	700	683	673	730	695	716	710	723	703	678	668	669	675	
D 14	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	
I 15	655	648	655	658	664	673	678	677	667	654	640	648	660	681	660	667	682	673	671	673	674	677	672	669	666	
I 16	663	659	657	657	663	670	677	678	668	658	649	649	656	663	663	659	669	665	668	671	673	677	673	668	665	
I 17	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	
I 18	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	
I 19	662	664	663	654	663	655	658	662	660	658	644	640	645	648	647	650	657	656	664	672	697	693	683	674	661	
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	661	
21	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	631	638	647	652	654	652	655	658	663	675	688	684	676	673	659	
Q 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	
Q 24	668	667	665	663	665	668	666	660	653	653	641	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	661	669	669	669	663	654	654	648	652	657	663	668	668	678	703	758	722	708	701	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	
Q 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	651	658	661	663	669	671	674	678	686	684	676	669	665	
Средн. по сп. дням	664	663	661	660	662	667	672	668	655	647	639	638	645	654	657	657	660	663	665	668	670	670	669	665	660	
Средн. по возм. дн.	662	657	651	652	650	653	668	674	670	664	648	651	658	673	679	687	685	692	700	701	714	698	677	665	672	

Составил: *А. Луцкий* Проверил: *В. Луцкий*

Ведомство АН УССР

Широта 46° 47'

Долгота 30° 53'

Элемент Вети Горизонтальная составляющая

Обсерватория ОДЕССА

Месяц Ноябрь

Год 1976

Н= 21000+Табличное значение в гаммах

ни	Время мировое	Элемент Вети Горизонтальная составляющая																		Средн. суточн.						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		19	20	21	22	23	24
	1	434	423	423	432	433	429	426	423	421	417	429	432	431	432	433	435	439	442	442	441	446	450	438	435	433
	2	435	433	435	438	443	441	434	423	423	425	426	429	426	427	436	430	429	417	420	428	433	439	438	436	431
	3	446	442	442	444	444	443	435	429	424	427	433	439	441	441	434	428	432	442	444	444	439	450	454	439	439
	4	439	442	444	449	451	450	448	443	438	434	434	437	445	449	448	445	445	447	448	451	452	451	453	447	445
Q	5	446	446	448	451	455	454	447	446	448	448	455	458	458	454	451	454	452	455	454	453	451	451	451	449	451
Q	6	451	448	447	448	448	446	445	438	435	439	445	452	452	451	447	446	449	450	450	448	448	448	448	448	447
	7	448	452	452	454	453	451	451	441	434	434	439	444	447	450	449	450	451	451	451	451	453	453	451	451	448
	8	449	448	449	452	457	459	454	451	445	441	443	448	451	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	441
Q	10	449	448	446	451	455	454	460	461	451	444	443	432	420	421	419	429	432	423	422	424	451	445	430	432	439
Q	11	439	439	439	440	448	460	453	453	440	435	428	417	398	380	386	381	382	404	445	425	429	428	434	435	426
Q	12	449	444	437	435	436	435	429	428	427	427	426	426	426	430	431	420	435	437	460	453	429	439	429	432	434
Q	13	438	432	442	450	435	442	440	422	435	426	428	398	395	407	409	421	415	432	422	442	427	433	436	432	427
Q	14	430	428	435	435	439	441	436	432	426	425	424	421	421	411	424	430	438	426	457	445	432	435	438	439	432
	15	439	442	442	445	439	438	432	429	427	423	421	425	426	426	426	423	436	432	432	439	445	437	435	435	433
	16	438	442	445	447	443	443	440	436	435	432	436	441	438	423	417	417	425	433	439	438	441	439	439	441	436
	17	439	443	441	439	444	445	438	432	432	435	431	431	429	429	432	436	440	439	437	434	438	438	442	439	437
	18	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
	19	445	445	443	453	454	457	457	451	446	442	448	453	454	457	449	442	445	451	452	450	437	433	435	442	448
	20	441	445	450	457	457	457	454	442	436	437	438	435	443	444	444	445	446	445	442	438	451	445	447	447	445
	21	447	447	448	450	451	455	454	452	454	454	451	452	453	451	451	451	451	448	445	448	447	448	451	450	450
	22	449	448	450	450	454	459	451	450	442	445	448	448	451	449	451	449	451	451	449	445	449	445	444	445	449
Q	23	447	446	446	451	451	454	450	450	448	449	451	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	451	454	454	454	454	454	450
	25	451	449	454	454	448	450	455	458	454	435	429	420	417	414	420	429	430	429	421	426	429	432	435	436	436
	26	440	442	442	444	450	452	451	449	448	448	447	443	442	429	422	420	426	432	426	423	435	418	418	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	441	441	443	445	447	446	448	448	444	443	442	442	442	442	445	443	442	451	453	453	452	452	451	446
	29	451	451	452	454	458	458	460	455	449	448	449	451	451	446	450	439	432	440	439	445	445	447	446	450	449
	30	448	443	448	451	470	468	463	460	452	451	446	446	446	449	448	443	440	449	451	449	449	448	448	454	451
Средн. по всем дням		443	442	444	446	448	449	446	442	439	437	438	438	437	436	436	435	437	440	443	443	443	443	442	442	441
Средн. по ц. дням		446	445	445	448	450	451	448	447	446	446	449	450	450	449	447	448	448	449	441	452	450	450	450	449	449
Средн. по возмущ. дн.		441	438	440	442	443	446	444	439	436	431	430	419	412	410	414	416	420	424	441	438	434	436	433	434	432

Ведомство АН УССР Обсерватория ОДЕССА		Широта 46° 47' Месяц Ноябрь																		Долгота 30° 53' Год 1976						Элемент Вертикальная составляющая $\bar{Z} = 43000+$ Табличное значение в гаммах					
Дни	Время мировое	I	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	431	432	437	438	439	439	440	438	431	430	436	437	439	440	440	440	439	439	438	438	435	437	434	435	437						
2	435	434	438	438	439	441	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	431	432	435	437	438	435	438	439	439	438	438	437	437	431	433	436						
4	435	435	435	437	437	437	437	432	426	425	426	431	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	431	432	434	436	439	438	434	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	434	433	433	433	432					
8	433	433	433	434	434	434	431	424	421	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 10	432	433	433	434	434	434	434	428	424	425	428	430	435	438	439	441	440	441	441	441	437	434	434	437	434						
D 11	437	434	434	437	438	438	434	433	430	430	430	434	437	443	450	451	453	452	448	443	443	443	440	440	440	440					
D 12	439	428	434	434	437	439	441	439	431	426	428	435	439	439	441	441	444	441	439	434	430	434	434	435	436						
D 13	434	434	434	437	436	432	437	439	439	437	441	439	450	454	448	447	443	445	442	441	435	441	438	438	440						
D 14	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						
I 15	436	435	435	437	437	439	437	434	434	434	436	439	442	442	441	442	442	441	441	441	442	437	437	437	438						
I 16	438	438	438	438	438	439	438	437	433	434	439	439	439	439	441	443	443	443	441	441	440	438	439	439	439	439					
I 17	437	438	435	437	437	438	437	437	436	436	436	440	441	441	441	440	440	439	439	439	439	438	438	437	438						
I 18	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						
I 19	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	441	442	438	437	437	437	438	438	436	440	437	437	437	438						
21	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	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	434					
Q 23	435	435	435	435	435	434	431	428	428	428	427	429	430	432	434	435	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	441	441	441	440	441	439	439	436						
26	438	434	437	437	438	437	434	431	432	430	427	430	433	435	440	441	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	431	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	431	431	432	435	437	438	438	438	438	439	438	437	437	436	436	436	436	436					
Средн. по сп. дням	434	435	434	435	435	435	433	431	432	431	432	434	435	434	435	435	435	435	435	435	435	434	434	434	434	434					
Средн. по возмущ. дн.	436	434	434	436	437	438	438	436	432	431	433	436	441	444	445	445	445	444	443	439	437	438	437	438	438	438					

Составил *А. Тарас* Проверил *В. Мунд*

Ведомство <u>АН УССР</u>		Широта <u>46° 47'</u>		Долгота <u>30° 53'</u>		Элемент <u>Склонение</u>																				
Обсерватория <u>ОДЕССА</u>		Месяц <u>Декабрь</u>		Год <u>1976</u>		П=I + таоличное значение в десятих долях минуты																				
дни	Время мировое	I	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	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	661	
7	665	665	658	650	657	658	660	657	647	641	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	718	695	723	712	693	698	704	680	681	
10	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	
11	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 12	668	650	661	663	663	668	673	677	677	663	650	653	671	687	709	715	702	728	699	678	678	674	668	669	677	
13	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 14	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 15	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	
16	664	662	658	658	658	660	665	665	662	655	649	653	645	652	653	653	663	663	659	670	668	674	678	678	661	
17	673	668	667	660	658	658	653	658	663	662	652	653	658	658	662	658	652	658	683	683	695	708	708	710	669	
D 18	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	
19	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	
21	667	663	662	658	658	662	663	658	653	653	652	658	662	662	658	662	673	658	659	663	667	669	668	663	661	
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	671	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	671	670	672	678	693	712	723	734	723	678	
31	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	671	673	677	677	679	677	675	666	
Среднее по сп. дням	662	660	659	661	660	663	666	664	656	654	653	653	655	658	661	661	662	663	665	667	669	670	668	666	661	
Среднее по возм. дням	679	663	666	674	668	666	668	670	672	671	654	661	664	675	685	699	697	692	691	686	684	686	683	678	676	

Ведомство <u>АН УССР</u>		Широта <u>46° 47'</u>		Долгота <u>30° 53'</u>		Элемент <u>Горизонтальная составляющая</u>																				
Обсерватория <u>ОЛЕССА</u>		Месяц <u>Декабрь</u>		Год <u>1976</u>		Н=21000+ табличное значение в гаммах																				
ни	Время	Средн.																								
	мировое	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	суточн.
	I	452	452	451	448	452	454	457	456	455	454	454	451	441	435	435	436	439	445	448	453	449	457	451	451	449
Q	2	449	448	450	448	451	454	457	457	454	452	451	454	453	450	451	451	451	453	453	454	452	454	454	451	452
Q	3	450	451	454	454	454	457	456	454	457	458	463	465	463	458	457	458	458	461	461	456	455	454	452	451	457
	4	451	451	451	451	457	466	474	475	469	460	466	460	445	443	407	401	411	427	435	438	439	438	429	432	445
	5	439	439	442	441	445	448	448	445	442	443	448	451	448	442	451	451	448	448	451	450	448	448	445	445	446
Q	6	442	442	445	448	451	451	452	452	452	450	451	455	457	458	458	458	452	445	448	448	451	446	449	448	450
	7	445	442	444	457	463	467	467	460	458	455	461	460	458	458	451	449	448	454	457	454	452	454	449	445	454
D	8	445	442	451	440	438	443	435	430	418	420	417	389	373	412	420	419	423	426	429	432	434	435	435	435	427
D	9	435	435	435	442	436	435	426	414	410	394	404	415	407	394	395	389	400	401	414	417	420	430	439	426	417
	10	426	429	435	439	442	442	437	435	428	423	432	435	429	423	423	421	432	420	431	429	435	451	466	463	434
	11	447	429	432	432	439	444	446	440	426	419	431	435	441	442	442	435	426	429	435	438	439	445	439	432	436
D	12	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
	13	432	435	435	440	439	440	442	442	439	436	436	435	434	431	435	439	442	442	442	445	436	442	439	439	438
Q	14	442	443	443	445	447	451	445	442	436	435	442	442	438	435	438	441	444	442	442	442	442	442	442	442	442
Q	15	442	442	442	442	443	446	451	448	444	440	436	439	442	445	446	446	444	445	445	445	447	445	445	445	444
	16	445	445	445	446	449	454	451	451	451	451	448	452	454	454	452	449	439	445	434	440	446	448	442	445	447
	17	445	456	452	452	451	454	457	460	460	463	467	466	460	454	448	438	432	435	411	411	429	445	435	432	446
D	18	429	435	432	466	457	442	442	432	435	432	432	433	435	439	442	440	435	432	426	423	432	423	448	431	436
	19	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	451	451	451	448	439	443	443	440	445	445	445	445	448	446	446	446
	21	448	448	448	448	451	454	454	452	454	460	465	462	457	451	449	445	447	452	451	451	448	451	451	451	452
	22	452	453	453	451	448	453	454	454	451	448	445	435	416	417	423	421	423	428	423	435	441	442	442	442	440
	23	441	443	448	446	448	454	460	457	458	457	455	445	443	444	445	445	445	448	448	448	448	446	445	451	449
	24	446	448	448	454	457	460	463	460	463	460	457	451	448	432	435	435	439	442	445	451	454	451	451	452	450
	25	448	448	446	448	454	454	463	469	463	457	446	443	427	420	426	430	439	439	439	442	451	445	444	444	445
	26	442	446	448	451	451	451	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	451	448	446	442	442	448	439	448	426	433	437	438	445
	28	439	442	442	448	448	448	454	459	460	459	461	459	452	448	448	451	454	448	447	448	451	454	453	454	451
D	29	444	470	487	460	438	429	426	408	386	382	374	367	345	333	345	358	398	411	420	423	426	426	429	429	409
	30	426	426	429	429	432	430	433	430	435	435	432	432	423	426	411	407	411	421	418	426	435	415	404	414	424
	31	408	411	411	417	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		441	443	444	445	446	447	448	446	443	442	444	442	437	434	433	433	435	438	438	440	441	442	442	442	441
Среднее по спок. дням		445	445	447	447	449	452	452	451	449	447	449	451	451	449	450	451	450	449	450	449	449	448	448	447	449
Среднее по возм. дням		437	446	451	451	442	438	434	423	415	412	412	408	399	400	400	402	411	419	423	424	429	429	437	430	424

Обработал А.Тодина Проверил В.В.В.

Среднемесчн. $Z = 43438$

Ведомство <u>АН УССР</u>		Широта <u>46° 47'</u>		Долгота <u>30° 53'</u>														
Обсерватория <u>ОДЕССА</u>		Месяц <u>Декабрь</u>		Год <u>1976</u>														
Время мировое	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
I	432	432	432	434	434	434	432	430	433	435	435	434	433	434	437	438	438	439
Q 2	433	434	434	434	435	434	432	431	432	434	434	434	434	434	435	434	434	434
Q 3	432	433	433	433	433	433	432	432	432	435	435	434	432	431	432	432	432	432
4	432	432	432	433	434	431	428	423	425	430	432	430	430	434	432	443	445	444
5	439	437	437	437	437	437	434	429	430	431	433	437	437	438	439	437	435	437
Q 6	434	434	434	435	435	434	432	427	428	429	428	430	432	434	434	434	434	434
7	434	434	434	434	432	430	428	426	427	428	429	430	432	432	431	432	434	437
D 8	433	433	432	430	433	434	434	434	434	439	440	441	452	454	447	445	445	444
D 9	439	439	439	439	440	440	439	439	440	441	447	445	446	447	448	450	453	452
10	441	442	443	443	443	440	440	439	438	439	439	440	438	441	441	441	445	445
II	428	431	437	439	441	441	439	440	437	438	440	440	441	441	440	439	441	443
D 12	439	442	435	438	439	439	441	439	437	441	439	437	437	439	441	446	447	450
13	440	440	441	441	441	439	438	434	433	436	437	437	439	440	443	442	441	441
Q 14	439	439	439	439	441	440	439	437	439	439	439	440	441	442	443	441	441	440
Q 15	439	439	439	439	439	439	437	432	432	434	437	439	439	441	441	439	439	439
16	437	437	438	439	439	439	439	437	438	437	437	438	439	439	437	437	437	441
17	438	437	435	435	437	437	437	437	437	437	435	435	432	434	437	437	439	441
D 18	439	439	441	438	434	439	437	439	443	438	439	442	443	443	443	441	441	441
19	439	439	438	440	441	441	439	439	439	438	441	442	441	441	443	443	443	441
20	438	438	438	438	438	439	440	439	437	432	432	435	437	439	441	439	439	441
21	437	437	437	438	438	435	434	435	437	437	437	437	434	434	437	435	439	439
22	436	437	437	437	437	438	439	441	441	437	437	440	442	446	447	445	445	445
23	439	439	440	439	439	440	437	438	437	434	437	438	441	441	441	439	439	439
24	437	437	437	437	437	435	434	434	434	430	432	433	437	437	440	441	441	441
25	437	437	437	439	437	435	434	434	435	432	432	435	437	443	443	443	442	441
26	438	439	437	437	437	437	438	438	438	435	437	439	440	439	439	439	439	441
27	439	439	437	437	437	437	438	441	439	438	439	442	441	438	438	438	438	441
28	439	439	439	440	439	439	437	439	439	434	437	437	439	437	439	438	437	437
D 29	432	439	417	421	426	430	434	434	439	445	450	454	456	463	469	465	465	458
30	444	445	445	445	445	445	443	441	441	439	443	443	445	446	444	447	451	452
31	445	447	446	447	446	445	445	445	443	445	447	447	446	443	443	443	443	444
Среднее по ем. дням	437	438	437	437	438	437	436	436	436	436	437	438	439	440	441	441	441	442
Среднее по ок. дням	435	436	436	436	437	436	434	432	433	434	435	435	436	436	437	436	436	436
Среднее по зм. дням	436	438	433	433	434	436	437	437	439	441	443	444	447	449	450	449	450	449

Элемент <u>Вертикальная составляющая</u>						
$Z = 43000+$ табличное значение в гаммах						
I9	20	21	22	23	24	Средн. суточн.
437	437	434	434	434	433	434
434	434	434	434	432	432	434
432	432	432	432	432	432	432
443	439	438	437	436	439	434
437	437	434	434	434	434	435
437	437	436	434	434	434	433
435	434	434	434	430	432	432
443	443	441	441	441	440	440
451	445	447	445	438	439	444
445	444	443	443	439	428	441
443	442	441	439	439	439	439
445	444	443	441	441	439	441
441	441	439	439	439	439	439
439	439	439	439	439	439	440
439	439	439	438	437	437	438
440	441	441	439	437	437	438
441	447	447	443	439	440	438
443	443	443	441	444	439	441
441	441	441	440	439	439	440
439	439	439	439	437	437	438
440	439	439	438	439	437	438
439	439	441	441	441	440	439
438	438	438	434	435	434	438
454	451	449	447	447	445	445
447	451	443	443	444	445	445
443	446	444	443	443	446	445
441	441	440	439	438	437	438
436	436	436	435	435	435	435
447	445	445	443	442	440	442

Обработал А. Тогуев Проверил В. М. М.