

Ведомство АН УССР
Обсерватория ОДЕССА

Широта 46° 47'
Месяц Январь

Долгота 30° 53'
Год 1977

Элемент Склонение

Д=I+Табличное значение в десятих 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	
0	I	682	673	673	670	663	668	673	668	663	647	642	648	675	680	663	673	677	677	672	673	690	708	678	672	671
Q	2	668	657	673	673	678	679	683	678	667	649	650	658	668	671	668	668	668	668	672	673	678	678	678	673	670
	3	673	673	673	668	673	673	673	672	667	657	653	659	668	668	668	672	668	668	678	674	678	673	666	677	670
	4	672	668	668	668	668	672	673	670	663	648	648	648	643	648	647	638	663	673	703	698	703	702	688	698	670
	5	673	673	677	678	673	673	672	663	662	658	648	650	658	663	663	662	663	708	698	698	698	713	673	668	674
	6	664	656	655	646	657	661	669	669	668	663	652	647	658	668	667	672	668	668	678	672	672	677	668	663	664
	7	655	645	653	660	660	663	670	673	669	653	648	652	663	672	677	673	669	672	672	668	682	673	668	668	665
	8	663	662	662	662	660	665	672	677	668	653	638	649	663	667	674	688	662	662	662	663	663	667	667	664	664
	9	662	658	658	653	653	658	663	670	672	663	655	653	667	668	667	663	663	673	668	669	673	673	668	663	664
Q	10	660	658	658	655	658	662	665	668	664	648	633	640	658	665	663	662	664	667	663	667	667	667	668	663	660
	11	662	662	662	662	662	663	665	665	655	638	628	638	648	648	648	712	708	642	673	688	697	693	680	678	666
	12	693	683	692	683	678	667	660	659	652	652	657	665	658	668	673	663	668	685	685	678	680	682	677	672	672
	13	662	672	673	677	663	677	677	673	668	658	649	645	657	663	663	664	668	669	677	673	678	690	688	687	670
0	14	672	672	663	663	673	668	659	665	658	641	643	648	653	648	653	643	667	678	689	689	697	688	712	700	668
	15	665	674	673	677	670	678	675	674	672	663	653	648	659	668	664	667	683	695	677	678	682	678	673	672	672
	16	663	664	668	673	674	678	681	673	668	658	643	642	655	663	663	665	664	688	673	676	678	680	680	673	668
	17	668	659	663	667	668	673	683	678	668	653	633	633	643	643	653	653	667	668	670	670	670	668	667	673	662
	18	677	688	680	672	663	659	663	677	678	673	668	663	652	653	663	663	667	668	668	669	668	667	667	666	668
	19	667	665	667	658	658	659	678	684	673	664	653	653	653	658	662	663	659	660	664	698	693	689	703	678	669
	20	688	667	658	653	650	648	672	663	658	659	663	660	659	663	663	663	668	668	668	673	678	678	683	678	666
Q	21	673	663	663	663	663	668	672	668	663	653	654	654	654	660	667	668	667	670	668	668	668	666	666	665	664
	22	662	658	658	658	663	665	672	667	663	668	659	659	662	678	653	658	663	668	673	673	682	682	670	662	666
	23	654	654	657	657	657	658	663	667	667	658	648	648	652	653	653	658	658	663	670	682	678	668	684	673	662
	24	668	660	648	659	663	663	663	663	663	662	655	652	655	658	662	657	662	667	680	673	678	673	668	664	663
	25	663	662	658	658	658	658	655	653	640	643	643	643	644	658	663	661	663	664	667	675	708	698	695	678	663
Q	26	667	668	668	668	668	668	672	668	665	663	657	655	659	663	663	664	664	664	668	673	673	673	678	673	667
Q	27	667	665	663	663	664	668	668	668	660	650	647	643	653	658	658	658	658	663	670	677	677	670	668	668	663
	28	667	668	663	666	665	665	667	667	658	653	643	643	648	653	652	653	653	653	653	668	708	713	752	703	668
0	29	713	683	668	665	672	668	663	658	658	662	650	662	660	663	658	670	658	658	673	682	684	695	697	683	671
0	30	678	668	669	659	660	647	638	649	658	658	650	653	641	678	667	719	668	674	691	738	763	798	790	783	687
0	31	732	693	677	673	678	677	678	675	662	663	662	662	658	663	667	667	668	668	673	675	674	680	680	680	674
Среднее по всем дням		672	667	666	665	665	666	669	668	664	656	649	651	656	662	662	666	667	670	674	678	684	686	684	684	668
Среднее по сп. дням		667	662	665	664	666	669	672	670	664	653	648	650	658	663	664	664	664	666	668	672	673	671	672	668	665
Среднее по возмущ. дн.		695	678	670	666	669	666	662	663	660	654	649	655	657	666	662	674	668	671	680	691	702	714	711	704	674

Ведомство АН УССР Обсерватория ОЛЕССА		Широта 46° 47'		Долгота 30° 53'		Элемент Горизонтальная составляющая H=21000+Табличное значение в гаммах																				
		Месяц Январь								Год 1977												Средн. суточн.				
Время дни	мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Средн. суточн.
0 1		435	432	432	432	439	438	435	429	419	423	439	445	432	442	435	438	439	445	439	438	435	456	424	426	435
0 2		425	435	432	432	435	439	435	432	429	429	432	435	440	442	445	445	442	437	432	431	432	431	432	433	435
3		435	438	440	445	445	451	451	448	445	448	449	454	452	451	449	447	448	435	417	429	432	439	442	435	443
4		435	439	440	442	445	445	451	445	445	446	437	426	424	426	421	401	406	410	414	411	420	421	429	429	430
5		432	439	439	439	436	459	459	457	456	450	451	451	451	445	439	442	432	432	423	420	417	445	431	432	441
6		437	452	444	449	450	455	455	451	448	445	447	445	439	435	429	433	442	439	442	442	445	444	442	441	444
7		442	448	454	454	451	456	451	445	442	439	442	448	450	448	441	438	440	442	442	445	445	445	445	445	446
8		447	448	448	449	454	457	451	446	445	447	451	451	451	448	442	443	454	453	454	454	453	448	450	450	450
9		451	451	454	457	458	460	463	460	457	453	455	460	454	451	451	448	445	443	448	451	451	451	448	451	453
0 10		451	452	452	454	454	457	460	457	457	457	467	470	468	465	460	456	448	448	450	451	451	451	451	451	456
11		452	454	451	451	454	457	458	463	460	465	479	476	470	460	448	432	407	392	432	420	435	426	420	423	445
12		432	439	432	432	435	446	448	445	444	445	454	455	444	432	432	432	426	431	445	435	432	435	435	436	438
13		445	442	442	439	448	445	442	441	437	439	443	451	454	450	445	435	442	442	446	445	446	454	448	441	444
0 14		441	435	442	442	445	448	460	459	454	451	448	446	452	451	448	429	417	401	399	421	426	453	446	429	439
15		429	429	432	432	438	439	438	429	426	429	435	439	440	445	442	442	435	439	435	432	450	442	441	439	437
16		435	435	439	439	442	441	442	439	435	438	442	448	452	451	442	442	439	448	439	439	445	440	441	438	441
17		439	439	442	445	448	448	445	438	435	442	442	444	448	444	429	423	439	445	448	448	448	447	447	445	442
18		454	454	443	443	454	460	457	450	448	445	439	437	448	450	450	451	448	445	445	445	448	445	443	445	448
19		445	445	448	448	454	458	457	448	448	448	454	452	451	448	449	451	451	442	429	429	426	439	439	435	446
20		443	438	445	448	451	463	454	457	457	457	454	451	451	446	445	439	439	447	451	448	449	463	445	455	450
0 21		439	442	442	445	448	451	451	451	451	452	451	454	451	446	446	445	442	446	449	451	448	446	446	446	447
22		446	448	450	454	454	455	458	458	457	454	457	454	442	424	426	439	435	437	439	442	448	451	448	448	447
23		454	454	454	457	460	466	463	463	463	460	465	466	460	460	460	454	453	451	432	435	451	448	451	442	455
24		442	442	448	457	454	460	464	470	467	463	464	463	457	442	445	445	451	450	448	448	448	448	451	451	453
25		451	451	451	454	457	457	457	463	467	470	470	465	457	431	429	435	435	438	444	439	451	439	438	439	450
0 26		445	442	442	442	442	445	448	445	442	442	445	448	451	454	453	451	448	448	448	454	451	448	451	448	447
0 27		445	446	448	451	454	457	463	463	460	462	466	469	467	463	460	450	442	442	440	445	448	448	450	448	454
28		448	448	448	451	454	460	463	463	459	454	459	463	459	457	454	454	459	458	452	457	429	421	407	414	450
0 29		417	418	426	432	429	432	436	443	436	432	435	433	442	442	435	426	428	426	423	423	429	429	424	434	430
0 30		436	442	454	457	451	454	439	432	423	415	411	411	377	376	386	414	386	386	401	397	383	397	401	404	414
0 31		426	401	411	407	407	411	417	407	414	420	423	417	392	417	432	432	435	435	435	435	435	435	435	435	421
Среднее по всем дням		440	441	443	444	447	451	451	448	446	446	449	449	446	443	441	439	437	437	437	437	439	441	439	438	443
Среднее по сп. дням		441	443	443	445	447	450	451	450	448	448	452	455	455	454	453	449	444	444	444	446	446	445	446	445	448
Среднее по формуле дн.		431	426	433	434	434	437	437	434	429	428	431	430	419	426	427	428	421	419	419	423	422	434	426	426	428

Ведомство АН УССР
 Обсерватория ОДЕССА
 Широта $46^{\circ} 47'$
 Долгота $30^{\circ} 53'$
 Месяц февраль
 Год 1977

Элемент Вертикальная составляющая
 $Z = 43000 +$ 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	
I		445	445	443	443	444	444	445	443	441	443	445	447	447	445	443	441	443	443	441	441	441	441	443	439	443
D 2		434	439	443	443	443	443	444	441	437	439	437	443	443	441	443	444	443	443	443	443	444	443	443	438	442
3		433	439	441	441	442	441	439	439	437	434	434	434	437	439	439	440	441	441	441	441	441	443	442	443	439
Q 4		439	439	441	440	440	439	439	439	440	440	443	443	443	441	439	439	439	439	440	440	440	439	439	439	440
5		439	439	439	438	437	437	436	434	434	433	434	437	437	436	437	437	439	439	439	441	441	440	440	440	438
6		439	439	439	439	439	439	439	437	435	437	435	434	435	439	443	444	445	447	450	454	454	446	443	444	441
D 7		443	439	439	440	440	437	437	438	437	434	436	441	442	445	445	444	443	447	445	443	443	445	445	441	441
D 8		441	441	443	441	441	443	443	443	443	445	445	441	439	439	439	443	447	448	454	455	452	447	449	435	444
D 9		439	442	441	441	443	442	443	445	445	445	444	443	450	445	452	456	452	452	450	447	445	441	443	445	445
10		446	443	443	444	444	444	443	440	441	442	443	443	445	446	447	452	447	445	445	445	445	445	446	439	444
11		444	443	443	443	443	445	444	446	444	445	445	447	445	447	456	452	452	450	447	447	445	447	445	441	446
12		441	443	445	444	444	444	446	447	445	443	443	445	446	446	445	443	443	443	443	444	443	442	441	441	444
13		441	442	440	440	440	441	441	441	439	441	443	443	445	445	444	443	443	444	444	445	450	447	446	445	443
14		445	444	444	443	443	443	443	443	442	441	439	441	441	445	447	450	450	450	451	452	447	445	447	445	445
15		444	445	443	443	444	445	442	441	441	440	440	439	441	441	440	443	445	445	446	445	447	450	445	441	443
Q 16		445	445	443	444	444	443	439	439	437	439	443	443	443	443	443	443	443	443	445	445	445	444	443	443	443
17		441	443	442	442	443	443	443	443	441	439	441	443	446	447	444	444	445	445	450	451	447	446	446	445	444
D 18		445	446	447	443	446	437	437	438	438	439	442	443	443	443	442	445	443	446	445	444	445	443	443	443	443
Q 19		443	443	443	442	442	442	441	441	441	440	438	434	434	439	441	440	443	444	445	445	444	444	443	443	441
Q 20		442	442	442	441	441	441	437	434	433	432	433	434	436	437	439	440	441	441	441	441	441	440	441	438	439
21		438	438	438	439	439	439	437	434	434	434	438	439	440	441	441	442	443	445	446	445	443	443	443	442	440
22		441	441	441	441	440	440	439	438	434	436	437	439	437	439	441	441	444	445	445	441	441	445	443	443	440
23		440	439	440	441	441	441	440	438	435	438	439	441	440	443	444	444	441	445	444	446	445	444	445	439	441
24		440	441	441	441	441	441	441	440	439	439	442	441	439	444	445	445	445	445	441	445	444	445	443	443	442
25		443	443	439	440	441	442	441	441	439	439	440	439	437	439	442	443	445	446	445	446	445	439	439	439	441
26		438	440	441	442	441	441	441	438	430	432	434	434	437	441	442	441	443	444	445	443	444	441	441	442	440
Q 27		442	442	443	443	443	443	441	442	438	437	440	441	443	443	443	442	441	442	442	442	442	441	441	442	442
28		441	437	438	439	441	441	440	437	434	437	437	439	442	441	441	440	441	442	443	442	441	441	441	442	440
Средн. по всем дням		441	442	442	441	442	441	441	440	438	439	440	440	441	442	443	444	444	445	445	445	444	444	443	441	442
Средн. по сп. дням		442	442	442	442	442	442	439	439	438	438	439	439	440	441	441	441	441	442	443	443	442	442	441	441	441
Средн. по возмущ. дн.		440	441	443	442	443	440	441	441	440	440	441	442	443	443	444	446	446	447	447	446	446	444	445	440	443

Обработал А. Степанов Проверил Вин

Ведомство АН УССР
Обсерватория ОЛЕССАШирота $46^{\circ} 47'$
Месяц Февраль
Долгота $30^{\circ} 53'$
Год 1977Элемент Склонение
Д=I+Табличное значение в десятых долях минуты
n 57
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	Средн. суточн.
I	678	673	678	679	673	673	668	670	670	665	663	662	663	668	674	672	667	668	668	673	673	675	676	693	672	
D 2	708	699	678	675	670	669	668	664	669	653	661	650	650	663	660	663	663	663	666	688	678	684	679	692	671	
3	693	678	668	668	662	662	663	670	669	663	653	648	650	658	658	658	660	663	668	678	683	678	682	658	666	
Q 4	663	673	668	667	668	668	665	662	652	653	658	658	663	668	668	662	662	663	665	668	668	668	668	667	664	
5	663	663	658	653	657	658	663	668	660	648	640	643	648	660	662	658	658	663	670	672	677	677	677	668	661	
6	668	663	668	668	667	665	667	665	663	653	648	644	658	663	672	648	653	663	688	737	695	693	698	698	671	
D 7	700	693	673	665	658	663	663	657	645	643	648	647	653	655	673	653	667	677	718	697	688	688	678	678	670	
D 8	678	681	665	673	677	682	678	670	655	655	639	648	660	658	655	670	698	692	692	712	693	703	678	692	675	
D 9	693	678	675	678	678	678	683	676	675	663	645	675	667	678	748	687	708	683	678	688	723	693	692	688	685	
10	668	673	682	679	680	680	678	668	663	655	653	648	647	648	668	668	668	668	672	673	677	683	682	708	670	
11	697	688	693	693	688	678	673	672	663	649	649	648	655	688	673	673	672	682	673	673	678	680	668	677	674	
12	688	683	678	680	678	678	680	675	663	653	647	637	647	663	668	667	668	668	669	672	681	677	672	673	669	
13	678	672	678	683	682	673	673	672	668	658	644	647	648	658	658	662	663	667	694	683	688	710	703	704	674	
14	690	688	678	678	673	673	674	678	675	660	643	634	638	644	648	652	663	669	679	687	693	708	694	688	671	
15	695	687	689	682	670	673	679	683	669	655	648	643	657	660	656	653	655	675	665	675	693	688	684	705	672	
Q 16	703	702	703	685	683	682	679	677	667	653	648	648	657	667	669	663	663	667	667	673	673	673	672	668	673	
17	675	680	683	688	687	683	678	673	658	647	635	630	634	640	645	650	650	660	680	679	682	715	695	700	669	
D 18	700	679	662	680	655	670	670	661	665	665	658	655	650	650	660	666	670	666	676	680	682	676	670	670	668	
Q 19	670	670	659	667	665	675	680	680	675	665	659	648	645	650	665	665	665	670	680	675	675	675	675	670	668	
Q 20	669	665	664	664	660	665	679	680	670	665	655	650	649	657	662	659	658	659	665	665	670	670	665	665	664	
21	660	660	664	662	657	660	670	680	675	650	635	632	632	649	645	659	669	667	674	670	670	671	670	670	660	
22	669	669	669	670	675	680	686	688	679	660	645	639	640	650	655	657	660	666	695	712	700	685	675	669	671	
23	662	670	666	670	672	677	685	682	671	650	635	635	639	655	660	652	694	715	676	676	680	684	670	676	669	
24	674	670	670	674	677	680	685	679	660	650	651	645	635	669	660	665	670	670	715	735	675	670	671	674	672	
25	675	670	674	680	675	676	683	685	675	665	655	646	645	660	664	655	652	664	665	667	673	679	700	697	670	
26	700	687	675	675	675	679	685	689	675	654	649	645	646	655	665	670	680	675	670	670	670	669	670	672	671	
Q 27	674	674	674	674	675	680	686	686	675	652	642	639	637	649	660	660	665	665	669	669	670	670	670	670	666	
28	652	675	680	680	681	687	695	695	665	640	635	640	645	654	665	662	662	660	660	670	671	670	674	672	666	
Средн. по всем дням	680	677	674	675	672	674	676	675	667	655	648	646	648	658	665	662	667	670	677	683	681	683	679	681	670	
Средн. по сп. дням	676	677	674	671	670	674	678	677	668	658	652	649	650	658	665	662	663	665	669	670	671	671	670	668	667	
Средн. по возмущ. дн.	696	686	671	674	668	672	672	666	662	656	650	655	656	661	679	668	681	676	686	693	693	689	679	684	674	

Обработал А. Ю. Юнец Проверил В. И. И.

Ведомство АН УССР
Обсерватория ОЛЕССАШирота $46^{\circ} 47'$
Месяц Февраль
Долгота $30^{\circ} 53'$
Год 1977Элемент Горизонтальная составляющая
 $H=21000+$ Табличное значение в гаммах

Дни	Время мировое																		Средн.						
		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	435	438	438	432	436	449	448	448	452	454	451	450	453	451	448	445	445	445	448	445	442	441	442	452	445
D 2	435	420	424	432	435	443	454	463	442	442	435	440	439	429	435	441	442	444	441	442	439	445	451	467	441
3	442	435	438	439	445	454	460	457	456	453	451	451	451	451	451	451	451	445	442	442	439	439	443	445	447
Q 4	447	445	445	448	449	449	451	453	454	451	455	455	456	452	448	451	452	448	449	450	451	451	451	451	450
5	450	451	456	463	463	467	467	455	439	448	460	463	457	455	455	454	451	448	448	445	443	445	448	445	453
6	445	448	448	450	448	452	457	460	460	460	461	455	445	432	429	426	423	416	398	404	415	426	435	432	439
D 7	444	463	448	447	444	442	445	448	451	450	442	445	445	438	442	437	423	432	448	445	429	439	435	444	443
D 8	440	432	439	435	438	448	447	446	439	448	457	460	460	451	442	401	415	414	407	422	427	429	467	451	438
D 9	429	436	438	432	433	432	429	429	432	438	435	423	439	429	411	408	420	426	429	442	451	439	429	429	431
10	440	438	435	435	434	432	439	438	430	432	432	420	422	411	414	434	439	438	436	436	435	435	451	439	433
11	432	439	435	435	435	442	436	437	429	429	423	429	432	407	414	423	423	435	435	436	438	442	451	442	432
12	435	432	435	439	442	442	442	445	447	439	436	445	450	448	448	445	444	445	445	448	454	450	448	448	444
13	445	448	448	447	439	439	442	442	435	438	441	444	447	448	445	443	440	442	448	417	436	445	439	442	442
14	442	442	445	444	443	448	449	449	445	442	444	448	440	420	421	420	423	426	417	420	440	426	430	435	436
15	436	436	439	439	440	446	447	439	436	435	439	445	446	445	436	435	432	445	445	439	435	439	452	439	440
Q 16	432	437	439	432	435	440	440	446	442	440	442	448	450	448	448	445	445	442	442	443	447	447	447	448	443
17	445	439	445	439	442	442	439	435	430	431	438	447	450	443	440	440	443	437	425	440	444	453	444	440	440
D 18	434	434	445	444	450	465	459	462	453	447	447	446	444	446	440	444	440	439	447	443	451	450	447	447	447
Q 19	447	450	455	456	456	455	453	453	456	458	460	465	462	456	450	447	434	437	443	447	445	447	447	447	451
Q 20	450	452	455	457	459	462	465	465	468	462	462	459	459	453	453	453	453	453	453	456	462	456	456	459	458
21	462	459	459	462	465	472	472	459	450	456	468	476	468	447	437	439	437	425	437	444	444	444	445	447	453
22	447	447	450	454	456	456	456	455	450	450	453	460	456	450	443	432	433	437	457	453	447	443	448	453	449
23	453	450	444	450	450	450	447	447	438	443	447	459	451	444	447	444	440	458	428	439	444	440	456	453	447
24	447	444	444	447	444	444	440	442	443	437	437	450	444	437	437	437	443	450	434	456	440	447	444	444	443
25	447	450	450	442	444	444	440	437	434	437	444	447	440	446	437	437	444	444	444	444	456	462	453	459	445
26	448	437	437	440	437	441	444	444	445	447	450	456	453	446	444	440	434	435	444	444	456	450	447	444	444
Q 27	444	444	444	447	450	451	450	450	450	450	450	452	453	453	453	453	450	450	453	452	453	455	453	453	451
28	462	456	453	450	453	456	448	444	447	456	453	456	458	456	453	450	449	450	453	453	450	451	450	456	453
Средн. по всем дням	443	443	444	444	445	449	449	448	445	445	447	450	449	442	440	438	438	440	439	441	443	444	447	447	444
Средн. по п. дням	444	446	447	448	450	451	452	453	454	452	454	456	456	452	450	450	447	446	448	450	452	451	451	452	450
Средн. по возмущ. дн.	436	437	439	438	440	446	447	450	443	445	443	443	445	439	434	426	428	431	434	439	439	440	446	448	440

Обработал Людмила Проверил Витя

Ведомство АН УССР
Обсерватория ОДЕССАШирота $46^{\circ} 47'$
Месяц февральДолгота $30^{\circ} 53'$
Год 1977Элемент Вертикальная составляющая
 $Z=43000$ +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	
I		445	445	443	443	444	444	445	443	441	443	445	447	447	445	443	441	443	443	441	441	441	441	443	439	443
D 2		434	439	443	443	443	443	444	441	437	439	437	443	443	441	443	444	443	443	443	443	444	443	443	438	442
3		433	439	441	441	442	441	439	439	437	434	434	434	437	439	439	440	441	441	441	441	441	443	442	443	439
Q 4		439	439	441	440	440	439	439	439	440	440	443	443	443	441	439	439	439	439	440	440	440	439	439	439	440
5		439	439	439	438	437	437	436	434	434	433	434	437	437	436	437	437	439	439	439	441	441	440	440	440	438
6		439	439	439	439	439	439	439	437	435	437	435	434	435	439	443	444	445	447	450	454	454	446	443	444	441
D 7		443	439	439	440	440	437	437	438	437	434	436	441	442	445	445	444	443	447	445	443	443	445	445	441	441
D 8		441	441	443	441	441	443	443	443	443	445	445	441	439	439	439	443	447	448	454	455	452	447	449	435	444
D 9		439	442	441	441	443	442	443	445	445	445	444	443	450	445	452	456	452	452	450	447	445	441	443	445	445
10		446	443	443	444	444	444	443	440	441	442	443	443	445	446	447	452	447	445	445	445	445	445	446	439	444
11		444	443	443	443	443	445	444	446	444	445	445	447	445	447	456	452	452	450	447	447	445	447	445	441	446
12		441	443	445	444	444	444	446	447	445	443	443	445	446	446	445	443	443	443	443	444	443	442	441	441	444
13		441	442	440	440	440	441	441	441	439	441	443	443	445	445	444	443	443	444	444	445	450	447	446	445	443
14		445	444	444	443	443	443	443	443	442	441	439	441	441	445	447	450	450	450	451	452	447	445	447	445	445
15		444	445	443	443	444	445	442	441	441	440	440	439	441	441	440	443	445	445	446	445	447	450	445	441	443
Q 16		445	445	443	444	444	443	439	439	437	439	443	443	443	443	443	443	443	443	445	445	445	444	443	443	443
17		441	443	442	442	443	443	443	443	441	439	441	443	446	447	444	444	445	445	450	451	447	446	446	445	444
D 18		445	446	447	443	446	437	437	438	438	439	442	443	443	443	442	445	443	446	445	444	445	443	443	443	443
Q 19		443	443	443	442	442	442	441	441	441	440	438	434	434	439	441	440	443	444	445	445	444	444	443	443	441
Q 20		442	442	442	441	441	441	437	434	433	432	433	434	436	437	439	440	441	441	441	441	441	440	441	438	439
21		438	438	438	439	439	439	437	434	434	434	438	439	440	441	441	442	443	445	446	445	443	443	443	442	440
22		441	441	441	441	440	440	439	438	434	436	437	439	437	439	441	441	444	445	445	441	441	445	443	443	440
23		440	439	440	441	441	441	440	438	435	438	439	441	440	443	444	444	441	445	444	446	445	444	445	439	441
24		440	441	441	441	441	441	441	440	439	439	442	441	439	444	445	445	445	445	441	445	444	445	443	443	442
25		443	443	439	440	441	442	441	441	439	439	440	439	437	439	442	443	445	446	445	446	445	439	439	439	441
26		438	440	441	442	441	441	441	438	430	432	434	434	437	441	442	441	443	444	445	443	444	441	441	442	440
Q 27		442	442	443	443	443	443	441	442	438	437	440	441	443	443	443	442	441	442	442	442	442	441	441	442	442
28		441	437	438	439	441	441	440	437	434	437	437	439	442	441	441	440	441	442	443	442	441	441	441	442	440
Средн. по всем дням		441	442	442	441	442	441	441	440	438	439	440	440	441	442	443	444	444	445	445	445	444	444	443	441	442
Средн. по сп. дням		442	442	442	442	442	442	439	439	438	438	439	439	440	441	441	441	441	442	443	443	442	442	441	441	441
Средн. по возмущ. дн.		440	441	443	442	443	440	441	441	440	440	441	442	443	443	444	446	446	447	447	446	446	444	445	440	443

Обработал А. Степанов Проверил В. Вино

Ведомство АН УССР Обсерватория ОЛЕССА		Широта 46° 47' Месяц Март										Долгота 30° 53' Год 1977										Элемент Склонение 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.
I	686	666	670	670	671	676	686	696	685	661	641	640	641	646	656	656	657	656	666	683	676	691	676	666	667	
Q 2	666	666	666	671	675	685	691	690	671	655	646	644	638	648	656	655	661	666	666	668	675	671	675	666	665	
Q 3	675	670	670	671	675	681	691	690	675	650	636	630	626	636	651	656	657	665	661	666	666	666	666	666	662	
Q 4	666	666	666	666	671	681	693	696	681	661	650	641	641	650	656	656	655	656	665	666	666	668	670	666	665	
Q 5	666	666	666	667	672	681	691	691	676	646	636	635	641	656	665	663	660	660	661	661	664	666	666	666	663	
6	665	665	665	666	671	684	701	697	676	656	638	628	631	650	656	658	656	663	671	685	693	676	670	660	666	
7	656	665	665	670	675	691	703	706	686	656	637	620	613	626	641	651	653	664	666	671	671	670	672	671	662	
8	666	666	666	666	670	681	688	691	673	650	623	610	605	611	635	651	646	653	660	675	681	761	744	705	666	
Q 9	671	676	681	693	693	711	721	716	678	655	645	616	661	641	646	661	706	735	676	675	693	721	701	731	683	
Q 10	702	656	700	686	691	710	708	701	686	666	646	632	626	643	651	666	670	670	686	676	676	686	686	666	674	
Q 11	686	681	666	678	685	692	701	701	682	663	646	633	640	641	656	675	697	691	700	686	696	676	711	706	679	
Q 12	710	681	686	685	688	698	701	701	686	676	645	636	638	646	658	666	676	696	705	726	711	716	715	705	685	
I 13	697	660	681	687	687	692	696	696	682	662	642	641	632	646	654	657	657	671	672	672	686	692	706	693	673	
I 14	706	692	686	662	679	686	697	697	672	657	636	631	631	642	657	661	657	665	669	672	672	676	676	677	669	
I 15	672	677	677	677	682	697	710	702	677	642	640	638	651	661	666	666	661	666	667	672	672	672	676	676	671	
I 16	672	676	676	677	674	692	706	697	682	657	636	637	637	651	671	671	666	666	667	676	697	707	711	694	675	
I 17	686	672	672	687	692	702	712	701	676	647	617	617	626	639	651	662	662	682	711	707	691	687	677	676	673	
I 18	678	662	682	687	677	699	707	706	687	657	627	617	631	647	657	666	662	672	671	667	667	667	671	671	668	
I 19	671	672	672	676	684	704	710	696	672	646	627	619	621	637	654	656	652	657	662	666	677	682	672	666	665	
20	632	657	681	679	687	707	721	712	682	657	643	632	632	642	652	661	661	667	672	684	684	727	717	682	674	
21	677	677	676	674	677	692	702	701	682	656	627	614	616	636	652	661	662	672	684	719	717	712	681	681	673	
22	657	668	672	676	682	691	697	686	667	642	622	626	634	651	666	664	662	667	671	672	672	676	676	676	666	
23	676	672	672	672	676	692	702	701	677	649	632	622	622	636	647	656	656	687	704	707	732	691	686	691	673	
24	727	697	692	687	702	711	711	702	682	662	642	622	631	642	657	667	687	666	671	677	686	692	672	677	678	
25	672	667	671	677	686	694	707	702	681	656	626	626	617	632	647	662	662	663	669	684	722	717	682	681	671	
Q 26	674	657	672	637	662	692	701	706	693	677	647	637	636	637	649	686	676	676	677	677	676	676	676	676	670	
27	676	674	677	677	686	701	707	702	686	657	632	617	616	631	646	652	656	656	658	672	682	681	681	687	667	
28	692	692	682	684	672	692	708	707	697	667	636	621	617	636	651	667	682	688	682	682	686	701	699	697	677	
29	697	678	662	662	677	689	699	702	682	652	621	609	617	637	662	671	682	672	667	672	677	672	672	672	667	
30	674	677	677	678	692	707	716	703	683	657	641	637	647	661	672	677	676	682	672	667	667	667	676	677	674	
Q 31	671	673	681	682	687	697	702	697	672	639	619	614	627	643	657	664	664	662	666	663	666	667	669	671	665	
Средн. по всем дням	678	672	675	675	681	694	703	700	680	656	636	627	630	642	655	663	666	671	674	679	684	688	685	680	671	
Средн. по сп. дням	669	668	670	671	676	685	694	693	675	650	637	633	635	647	657	659	659	662	664	665	667	668	669	667	664	
Средн. по возмущ. дн.	689	670	681	676	684	701	706	705	685	667	646	631	640	642	652	671	685	694	689	688	690	695	698	697	678	

Обработал *А. Сталин* Проверил *В. Минин*

Ведомство АН УССР Обсерватория ОДЕССА		Широта 46° 47'		Долгота 30° 53'		Элемент Горизонтальная составляющая H=21000+Табличное значение в гаммах																				
Обсерватория ОДЕССА		Месяц Март		Год 1977																						
Дни	Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Средн. суточн.
1		452	450	453	456	459	462	462	456	453	456	462	465	465	462	459	450	443	440	431	443	442	481	450	447	454
2	Q	447	448	450	450	450	449	444	440	440	441	446	447	450	453	454	450	447	448	447	450	462	459	453	463	450
3	Q	456	451	453	455	455	453	452	451	452	453	456	462	464	460	453	450	452	453	456	456	456	456	456	456	455
4	Q	456	454	455	456	459	459	456	454	450	450	453	456	462	467	465	462	459	457	459	459	459	459	462	459	458
5	Q	458	454	453	454	455	453	456	456	456	459	460	464	467	462	456	451	453	454	456	456	457	456	457	454	457
6		455	453	456	456	459	460	456	453	453	452	456	459	459	447	434	434	446	453	447	440	438	447	447	453	451
7		453	450	450	456	456	453	451	444	434	427	427	434	437	443	443	437	434	440	450	453	456	456	459	453	446
8		453	453	453	456	459	460	462	456	453	453	455	453	459	468	468	459	444	437	453	449	456	447	431	428	453
9	Р	447	444	437	440	431	437	425	412	428	425	434	431	394	416	428	434	447	412	425	439	431	439	456	434	431
10	Р	431	447	432	425	425	422	412	420	412	417	428	434	440	434	440	429	431	431	422	434	440	444	444	456	431
11	Р	443	437	443	443	443	437	434	428	419	409	419	431	434	437	431	430	434	444	440	450	438	458	443	443	436
12	Р	439	440	437	434	434	434	435	425	414	409	434	443	450	453	449	440	431	454	440	428	434	425	434	431	435
13		434	435	436	437	440	437	439	440	440	432	431	437	440	437	437	437	439	431	428	440	444	450	449	452	438
14		444	441	437	441	456	450	444	437	437	443	450	452	448	448	444	444	447	447	443	447	447	447	454	449	446
15		448	446	446	447	447	450	440	428	431	437	440	447	450	456	454	453	450	449	450	450	450	450	447	449	446
16		450	450	451	450	447	448	444	444	444	451	453	456	460	457	453	450	450	453	448	446	443	443	431	434	448
17		437	440	446	450	440	437	434	428	428	431	436	431	437	434	428	434	425	412	425	445	444	443	444	447	436
18		444	453	450	444	450	453	447	437	427	428	436	437	437	450	450	447	442	447	453	458	458	459	457	456	447
19		456	456	456	459	459	453	445	440	437	440	447	453	459	462	462	462	463	462	462	459	454	450	451	456	454
20		468	480	459	457	460	458	454	447	450	446	444	453	453	456	454	450	453	444	440	437	441	468	450	448	453
21		450	450	453	456	459	456	450	445	440	440	444	450	455	456	455	453	450	431	425	431	434	440	434	434	445
22		444	440	440	440	440	440	437	437	443	449	447	450	453	451	447	443	445	448	450	452	450	450	449	448	446
23		448	450	453	456	459	460	453	436	425	431	436	440	437	444	453	450	448	437	437	420	431	434	444	465	444
24		453	437	440	434	447	440	441	440	440	440	444	447	434	437	443	437	431	437	447	447	447	456	450	450	442
25		447	447	450	447	449	448	447	447	449	450	450	449	452	447	447	447	453	458	447	447	468	468	445	448	450
26	Р	449	452	450	454	472	460	455	444	444	444	450	447	444	437	462	422	412	428	434	444	445	445	447	447	445
27		447	450	450	450	450	450	462	471	472	465	462	459	459	456	459	462	462	465	467	456	456	447	450	468	458
28		456	447	447	453	455	459	453	450	434	437	438	440	444	448	444	433	428	428	431	434	443	453	454	450	444
29		447	457	468	459	456	459	453	443	440	440	453	458	462	457	458	456	444	450	453	453	458	456	453	450	453
30		450	452	453	456	456	453	452	451	445	453	456	462	463	462	454	450	449	453	456	453	455	456	458	456	454
31	Q	459	457	457	458	459	459	456	451	452	453	459	466	472	465	453	454	452	453	456	460	459	459	461	462	458
Средн. по всем дням		449	449	449	449	451	450	447	442	440	441	445	449	450	450	450	445	444	444	444	446	448	452	449	450	447
Средн. по сп. дням		453	453	454	455	456	455	453	450	450	451	455	459	463	461	456	453	453	453	455	456	459	458	458	459	455
Средн. по возмущ. дн.		442	444	440	439	441	438	432	426	423	421	433	437	432	435	442	431	431	434	432	439	438	442	445	442	436

Обработал *А. Тагвер* Проверил *Клим*

Среднемесячн. $Z = 4344I$

Ведомство АН УССР Обсерватория ОДЕССА		Широта $46^{\circ} 47'$ Месяц Март		Долгота $30^{\circ} 53'$ Год 1977		Элемент Вертикальная составляющая $Z = 43000 +$ Табличное значение в гаммах																									
Цни	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	439	44I	44I	44I	44I	44I	440	435	43I	433	436	434	432	438	440	439	44I	443	445	447	445	443	437	439	439	439					
Q 2	44I	44I	44I	44I	44I	440	437	435	432	434	432	430	434	438	439	439	44I	44I	442	443	443	44I	44I	44I	44I	439					
Q 3	438	439	44I	44I	442	443	442	437	432	430	432	430	434	439	44I	439	439	440	44I	44I	44I	440	440	440	440	438					
Q 4	439	439	439	44I	44I	442	44I	437	430	430	432	432	434	437	436	434	437	439	439	439	438	439	439	439	439	437					
Q 5	437	438	439	439	440	44I	44I	432	430	430	429	430	434	434	434	435	439	439	439	440	439	439	439	439	439	436					
6	439	439	439	440	44I	442	440	44I	428	426	428	430	434	437	442	443	444	443	443	443	445	445	443	443	443	439					
7	440	440	44I	44I	44I	44I	44I	439	434	432	432	433	434	44I	445	443	445	447	445	444	443	442	44I	44I	44I	440					
8	44I	44I	44I	44I	440	443	442	438	434	434	430	426	430	437	439	439	44I	445	445	443	443	438	439	445	445	439					
D 9	445	439	44I	443	445	445	44I	444	443	434	439	439	443	458	453	448	448	447	456	450	450	45I	439	440	445	445					
D 10	444	443	437	444	447	450	452	45I	442	437	432	430	432	435	446	445	450	448	452	452	45I	446	448	44I	444	444					
D 11	44I	443	445	443	446	448	447	443	439	437	443	44I	442	444	445	447	449	450	450	445	447	44I	44I	444	444	444					
D 12	44I	445	44I	443	445	446	446	442	43I	432	435	434	437	44I	442	443	445	447	443	445	443	446	444	446	442	442					
I 13	446	445	443	444	446	448	449	446	44I	439	440	439	442	445	445	446	447	447	45I	450	448	450	44I	443	445	445					
I 14	44I	443	443	444	443	44I	440	436	432	427	428	43I	436	44I	443	443	444	444	445	445	445	445	445	443	444	440					
I 15	443	443	444	444	446	447	446	440	434	434	435	44I	444	447	445	443	443	443	444	444	444	445	445	445	443	443					
I 16	444	443	443	443	444	447	443	437	426	422	426	430	435	439	443	44I	443	444	444	444	445	445	445	445	447	440					
I 17	447	447	446	445	447	450	447	44I	432	430	428	430	434	44I	445	447	450	454	456	454	45I	450	447	447	444	444					
I 18	447	447	442	443	449	447	445	44I	437	432	43I	432	437	445	444	444	445	447	447	445	445	445	445	444	443	443					
I 19	443	443	443	443	445	446	443	434	430	428	428	430	434	439	44I	440	440	44I	44I	44I	44I	443	444	443	439	439					
20	445	435	434	439	44I	443	442	439	432	430	43I	433	435	439	442	442	443	443	446	447	450	445	44I	444	440	440					
21	444	445	444	445	446	446	445	44I	433	432	432	437	438	44I	443	443	443	445	447	450	447	447	448	447	443	443					
22	446	443	445	445	445	445	44I	437	434	430	432	437	44I	445	446	445	445	446	446	445	445	445	445	445	442	442					
23	445	445	445	444	447	448	446	44I	434	434	43I	432	437	444	446	445	445	445	45I	452	454	454	452	445	444	444					
24	437	439	44I	445	450	450	447	445	443	435	432	435	438	443	447	447	450	452	450	447	449	446	447	445	444	444					
25	445	445	443	443	447	450	447	44I	434	426	426	428	436	440	445	445	445	445	446	447	447	440	44I	443	44I	44I					
D 26	445	445	44I	445	44I	439	438	432	428	426	428	430	437	443	447	452	455	458	454	452	45I	447	447	447	443	443					
27	447	446	445	445	447	446	445	439	432	424	4I9	424	430	434	44I	44I	44I	443	443	443	444	444	445	445	440	440					
28	439	440	444	443	447	445	448	444	434	430	430	434	439	443	447	447	450	455	454	454	453	450	445	445	444	444					
29	446	447	447	440	445	447	443	439	437	432	430	430	437	439	443	445	443	447	446	445	446	444	445	445	442	442					
30	445	445	445	446	447	447	446	439	453	430	432	436	439	442	443	443	443	445	445	443	446	445	443	444	443	443					
Q 31	443	442	443	443	444	445	442	438	430	425	430	439	439	440	440	440	44I	443	443	443	443	443	443	443	440	440					
Средн. по всем дням	443	442	442	443	444	445	444	439	434	43I	43I	433	436	44I	443	443	444	446	446	446	446	445	443	443	44I	44I					
Средн. по сп. дням	440	440	44I	44I	442	442	44I	436	43I	430	43I	432	435	438	438	437	439	440	44I	44I	44I	440	440	440	438	438					
Средн. по возмущ. дн.	443	443	44I	444	445	446	445	442	437	433	435	435	438	444	447	447	449	450	45I	449	448	446	444	444	444	444					

Обработал *А. Соловьев* Проверил *К. Смирнов*

Ведомство <u>АН УССР</u>		Широта <u>46° 47'</u>		Долгота <u>30° 53'</u>		Элемент <u>Склонение</u>		Д=I + табличное значение в <u>десятих долях минуты</u>																					
Обсерватория <u>ОПЕССА</u>		Месяц <u>Апрель</u>		Год <u>1977</u>																									
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.			
Q	1	671	672	674	677	682	697	701	687	661	636	617	616	627	642	661	672	662	662	666	667	667	667	671	672	664			
Q	2	677	677	681	682	686	693	697	689	677	657	637	632	634	647	661	666	666	667	667	667	667	667	667	677	668			
	3	682	682	701	682	687	701	707	704	682	657	627	617	632	652	667	673	667	667	672	682	676	677	681	667	673			
	4	682	652	672	676	687	712	732	721	687	642	612	602	611	622	652	661	666	676	687	682	687	687	692	699	671			
	5	677	657	682	682	701	722	736	727	699	660	627	617	619	641	659	676	676	684	694	686	686	673	682	682	677			
D	6	667	671	685	690	696	717	731	723	707	668	642	629	629	634	647	653	697	762	807	789	826	817	807	772	711			
D	7	757	736	721	717	697	689	721	699	689	666	637	622	658	637	644	657	662	667	666	657	682	687	697	712	682			
D	8	712	701	707	706	707	717	718	707	684	657	632	622	621	652	672	686	722	707	700	685	699	686	667	698	686			
	9	712	711	691	702	692	707	707	706	679	647	627	622	627	642	707	684	677	697	692	685	677	681	678	691	681			
	10	692	696	687	679	699	716	721	712	702	677	649	632	627	632	647	666	677	697	682	686	696	694	686	677	680			
	11	678	682	672	687	702	706	716	707	687	666	646	635	637	652	666	672	677	701	720	717	697	687	687	687	683			
	12	696	687	687	696	707	727	736	717	676	636	617	617	632	642	661	666	666	672	691	681	682	696	686	677	677			
	13	692	689	689	697	702	712	717	699	667	641	628	632	642	651	662	662	666	669	672	672	676	678	678	681	674			
	14	662	662	682	696	711	722	724	701	659	617	607	607	622	646	657	663	667	669	697	691	681	682	687	697	671			
	15	692	672	682	702	713	732	726	712	682	652	628	627	637	651	663	672	677	672	672	672	674	677	677	677	677			
	16	677	678	677	682	687	692	712	697	656	622	612	607	626	631	632	647	673	697	712	752	712	696	690	691	673			
	17	683	697	696	691	704	721	729	714	682	652	632	627	636	656	672	682	682	677	686	682	677	677	676	684	680			
	18	672	671	678	692	707	717	720	704	675	642	617	611	622	642	658	664	666	666	672	677	681	677	678	682	670			
D	19	687	667	692	707	667	672	714	662	667	644	619	617	657	666	671	674	709	702	711	716	692	696	689	677	678			
D	20	676	702	702	706	712	724	712	684	667	637	639	634	641	654	664	677	692	712	682	686	702	694	691	696	683			
	21	694	689	692	704	707	716	714	699	669	651	637	637	646	656	665	673	676	681	702	692	684	672	679	686	680			
	22	692	699	699	702	709	714	712	696	671	647	632	641	651	662	667	668	676	691	685	682	677	678	682	684	680			
	23	683	687	692	699	706	707	706	687	657	628	611	612	622	639	657	666	672	672	673	681	691	691	691	691	672			
	24	691	686	692	697	702	712	727	716	679	644	617	602	612	626	634	641	667	662	667	672	672	682	687	682	670			
	25	687	672	606	667	702	711	706	702	687	662	627	622	637	647	666	677	682	679	681	681	681	686	686	682	672			
Q	26	683	687	691	696	707	717	727	716	687	662	737	727	732	742	654	667	673	672	674	672	672	672	676	677	676			
Q	27	677	682	687	697	702	712	712	692	667	642	622	622	632	651	662	663	667	667	671	674	672	669	672	672	670			
Q	28	674	677	682	691	696	701	697	677	651	632	628	632	642	657	667	682	682	672	667	662	662	661	667	672	668			
	29	677	682	687	697	712	717	692	687	667	639	627	624	637	658	671	677	676	672	672	682	697	707	681	684	676			
	30	687	692	697	706	712	709	692	673	657	642	634	634	641	652	665	664	667	667	671	677	693	694	702	704	676			
Средн. по всем дням		686	684	686	694	700	710	715	701	676	648	627	623	633	646	661	668	676	682	687	687	688	687	686	688	677			
Средн. по спок. дням		676	672	683	689	695	704	707	692	669	646	628	626	633	648	661	670	670	668	669	668	668	667	671	674	669			
Средн. по возм. дням		700	699	701	705	696	704	719	695	683	654	634	625	641	649	660	669	698	710	713	707	720	716	710	711	688			

Обработал А.Тарни Проверил В.М.Я

Ведомство <u>АН УССР</u> Обсерватория <u>ОЛЕССА</u>		Широта <u>46° 47'</u> Месяц <u>Апрель</u>		Долгота <u>30° 53'</u> Год <u>1977</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.
Q	1	459	459	459	456	456	456	447	438	444	450	456	456	456	454	453	453	453	455	456	459	462	462	462	461	455
Q	2	459	456	457	459	461	463	459	453	452	447	453	453	450	448	447	449	450	450	453	454	456	459	468	467	455
	3	465	474	447	450	447	451	446	439	437	446	455	450	450	453	453	452	453	456	455	453	456	456	465	472	453
	4	464	468	462	472	456	444	409	419	428	437	447	446	447	440	445	444	444	440	437	444	450	471	453	451	447
	5	444	455	450	447	444	443	434	430	425	431	440	447	450	449	451	447	440	431	431	444	444	459	453	452	443
D	6	457	465	456	459	456	453	435	435	437	435	438	441	440	445	447	428	416	429	412	416	425	419	412	447	438
D	7	412	427	412	400	403	415	391	403	403	403	412	409	393	415	428	428	437	438	453	467	434	443	440	440	421
D	8	453	450	442	444	444	433	422	419	410	394	403	418	424	428	430	405	397	412	444	434	441	437	450	459	429
	9	453	439	428	426	425	431	417	404	416	425	426	434	440	436	422	422	418	425	428	431	437	443	447	436	430
	10	431	431	431	434	434	425	427	425	416	428	436	440	441	437	431	428	435	450	431	444	443	434	435	435	433
	11	440	434	437	440	431	428	425	425	425	433	441	447	440	422	434	441	444	440	437	419	428	433	437	457	435+
	12	447	434	436	437	434	430	424	423	431	437	447	453	457	458	447	447	447	445	440	444	444	441	447	457	442
	13	440	437	437	440	437	434	434	439	447	456	459	460	459	456	450	447	447	448	449	450	453	453	456	456	448
	14	462	457	453	453	453	447	436	430	425	444	452	456	453	444	442	440	450	450	462	456	453	450	450	456	449
	15	450	455	459	453	440	440	440	437	440	440	440	437	437	431	428	435	440	447	450	450	450	451	453	453	444
	16	457	456	456	457	459	458	453	453	456	465	468	472	462	462	465	437	443	443	416	434	428	434	440	447	451
	17	440	434	434	434	437	431	416	412	415	420	428	444	447	438	437	437	434	440	450	447	447	447	443	440	436
	18	440	444	447	447	440	435	428	425	428	443	437	437	444	453	448	437	431	440	447	450	454	453	453	453	442
D	19	451	475	465	459	440	440	384	384	378	378	379	372	385	400	415	416	404	422	406	431	431	427	428	431	417
D	20	441	423	422	425	430	416	394	401	423	424	437	448	444	438	426	413	428	462	428	434	443	450	440	434	430
	21	428	428	437	437	435	434	430	409	405	428	437	437	436	434	436	434	434	437	443	450	440	445	447	437	434
	22	440	436	434	435	431	425	418	410	410	430	437	439	440	441	440	439	440	447	437	437	444	440	440	444	435
	23	447	446	444	440	440	437	433	425	428	440	447	447	447	440	440	440	441	447	447	447	452	447	443	443	442
	24	443	444	448	447	444	435	425	420	431	437	453	467	459	459	452	444	426	428	450	456	458	458	460	456	446
	25	453	456	466	465	450	446	422	428	422	428	431	437	447	444	440	437	437	437	441	444	444	444	440	443	442
Q	26	446	445	447	450	447	444	441	440	440	440	453	456	456	458	456	450	448	448	452	453	453	456	456	453	450
Q	27	450	453	453	453	458	458	456	456	462	471	477	472	468	459	453	450	450	453	453	454	454	453	453	453	457
Q	28	453	453	453	452	452	450	444	444	456	465	472	470	462	456	453	447	450	452	453	465	468	472	474	470	458
	29	478	468	459	462	453	434	435	422	422	436	444	440	431	447	434	444	447	450	450	448	443	456	456	447	446
	30	447	450	450	450	444	434	438	440	450	454	460	462	457	447	445	447	450	456	458	456	450	456	450	445	450
Средн. по всем дням		448	448	446	446	443	439	429	426	429	436	442	445	444	443	442	438	438	443	442	446	446	448	448	450	442
Средн. по вбок. дням		453	453	454	454	455	454	449	446	451	455	462	461	458	455	452	450	452	452	453	457	459	460	463	461	455
Средн. по возм. дням		443	448	439	437	435	431	405	408	410	407	414	418	417	425	429	418	416	433	429	436	435	435	434	442	427

Обработал А.Тюмин Проверил В.Минин

Ведомство <u>АН УССР</u> Обсерватория <u>ОДЕССА</u>		Широта <u>46° 47'</u> Месяц <u>Апрель</u>		Долгота <u>30° 53'</u> Год <u>1977</u>		Элемент <u>Вертикальная составляющая</u> <u>=43000+</u> табличное значение в гаммах		Средн. суточн.																	
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.
Q 1	441	442	441	441	443	443	442	441	433	427	427	429	432	435	441	444	444	444	444	445	444	444	444	443	440
Q 2	443	443	444	444	444	446	442	441	435	429	433	437	440	444	444	444	444	444	444	444	444	444	445	444	442
3	442	438	438	444	449	452	449	443	437	433	433	435	442	446	446	444	443	444	444	445	446	444	444	444	443
4	438	440	435	433	438	444	442	444	431	427	427	433	439	444	448	446	446	447	451	450	451	442	442	440	441
5	444	442	440	444	449	451	449	444	437	433	433	437	442	445	449	446	448	449	453	453	451	451	444	444	445
D 6	444	440	438	442	444	445	446	440	431	427	426	431	436	443	446	451	457	453	449	446	441	435	435	433	441
D 7	429	432	434	435	442	440	435	442	435	433	435	438	450	453	453	451	452	451	453	451	449	451	451	451	444
D 8	453	443	444	446	450	449	448	446	439	438	440	442	446	451	457	461	466	464	462	455	455	453	453	444	450
9	438	438	444	446	453	453	451	446	446	442	440	448	450	452	457	462	460	460	458	460	455	455	451	449	451
10	451	451	451	453	451	451	451	442	434	433	429	431	438	446	449	452	455	453	453	455	451	451	453	451	447
11	451	450	451	451	451	455	448	444	438	438	442	444	449	449	453	453	451	452	451	453	456	455	455	451	450
12	444	449	451	451	451	451	446	441	435	433	431	435	439	444	444	446	449	450	453	453	453	451	454	446	446
13	446	449	451	451	451	451	447	440	433	432	431	435	443	446	448	448	449	449	451	451	451	449	450	449	446
14	449	444	444	446	446	446	444	440	435	437	438	444	446	450	451	451	451	451	451	450	450	450	451	446	446
15	446	449	444	442	444	448	444	441	435	431	429	431	440	444	449	451	451	451	450	450	449	449	449	449	444
16	449	448	448	448	451	451	442	435	427	425	421	425	431	440	446	445	451	455	455	457	457	453	454	453	444
17	448	449	451	453	454	454	453	449	442	440	440	446	449	451	453	453	453	453	453	451	451	451	451	451	450
18	451	451	451	452	451	450	446	442	439	435	433	440	449	453	455	455	453	455	454	453	453	453	451	451	449
D 19	451	451	446	446	449	448	436	444	440	450	453	466	477	464	466	464	462	466	464	465	461	459	460	461	456
D 20	449	449	455	457	457	451	446	443	446	444	446	448	449	451	455	460	462	460	455	457	457	453	452	451	452
21	452	453	453	453	455	453	442	435	440	446	444	444	447	451	455	455	455	455	455	455	454	455	451	451	450
22	451	451	453	455	455	454	452	448	444	440	439	442	445	446	449	453	455	455	455	455	455	455	455	453	451
23	453	452	451	451	453	455	453	446	440	435	435	439	442	446	451	453	454	454	453	453	454	452	453	453	449
24	452	453	453	453	455	455	453	453	449	438	438	438	436	442	449	455	455	457	460	455	455	453	453	451	450
25	449	453	454	440	446	453	451	451	448	449	445	443	446	449	453	453	455	455	456	455	455	454	453	453	451
Q 26	453	453	453	455	453	453	452	449	444	440	437	437	440	445	449	450	451	451	452	453	452	451	451	451	449
Q 27	451	451	451	451	451	451	449	444	440	435	435	433	440	440	444	446	446	449	449	449	449	449	450	450	446
Q 28	450	451	451	451	451	451	446	441	439	435	434	436	440	442	448	449	449	449	451	451	451	451	451	449	447
29	449	444	448	449	450	453	456	453	453	451	442	439	442	447	450	453	451	451	453	453	453	453	449	449	450
30	451	452	453	455	453	455	453	451	450	448	448	451	451	451	456	456	453	451	451	451	452	453	449	449	452
редн. по сум. дням	447	447	447	448	450	450	447	444	439	437	436	439	444	447	450	452	452	453	453	452	452	451	450	449	447
редн. по пок. дням	448	448	448	448	448	449	446	443	438	433	433	434	438	441	445	447	447	447	448	448	448	448	448	447	445
редн. по озм. дням	445	443	443	445	448	447	442	443	438	438	440	445	452	452	455	457	460	459	457	455	453	450	450	448	449

Обработал А. Тагир Проверил В. Иванов

Ведомство АН УССР
Обсерватория ОЛЕССА

Широта 46° 47'
Месяц Июнь

Долгота 30° 53'
Год 1977

Элемент Склонение

Длина таблицы значение в десятых

Время Дни Мировое	Средн.																		Средн.					Средн.					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		24	25	26	27	28
I	681	677	692	712	727	732	727	696	656	637	631	622	627	647	662	664	663	667	671	678	692	691	687	688	676				
D 2	687	681	687	712	722	718	709	697	672	632	612	607	604	622	651	667	672	678	679	682	676	676	692	687	672				
3	691	696	707	712	722	722	711	697	671	637	621	616	614	634	654	666	672	670	667	672	676	677	682	687	674				
4	686	689	697	712	718	727	731	722	697	677	666	652	637	633	642	661	672	672	671	672	669	673	679	682	681				
5	684	691	696	707	711	716	727	717	687	657	624	610	612	632	656	661	667	672	676	676	674	677	681	682	675				
6	677	682	692	712	727	734	736	719	692	666	651	634	622	622	635	647	662	672	672	671	676	676	676	677	676				
7	678	681	691	704	721	731	732	718	682	659	632	617	622	632	651	664	667	667	669	671	687	692	681	682	676				
8	687	687	694	712	718	714	702	682	652	632	619	612	611	612	617	631	647	653	652	657	664	671	677	677	662				
9	687	686	692	706	717	717	714	697	674	644	627	627	631	642	657	661	661	662	667	666	666	667	667	666	671				
10	672	696	708	724	717	714	707	701	672	642	619	622	636	654	671	681	682	682	679	682	682	681	687	692	679				
Q 11	688	694	706	722	722	716	712	697	672	647	627	615	624	645	667	684	686	677	674	677	677	677	683	691	678				
Q 12	697	702	707	714	714	703	702	685	672	649	627	619	623	650	665	673	677	677	677	682	686	686	692	694	679				
13	697	697	707	716	732	727	722	697	667	632	618	622	631	651	669	677	679	675	676	680	674	682	687	687	680				
14	687	687	696	707	702	702	697	697	682	652	632	622	622	631	652	666	671	671	672	677	687	690	689	687	673				
Q 15	687	689	697	711	719	710	706	682	667	647	622	631	637	651	662	676	667	667	672	677	682	682	682	682	676				
16	687	682	701	706	712	712	701	684	689	649	631	617	602	594	607	627	642	647	652	659	660	677	681	678	662				
17	682	688	696	707	712	722	715	697	672	652	641	631	622	631	642	662	676	677	670	676	681	686	686	682	675				
D 18	682	688	701	719	727	717	714	692	637	642	638	626	627	647	667	687	686	682	687	692	687	678	679	682	681				
19	687	687	698	712	722	727	718	693	667	634	617	603	617	631	647	667	682	681	677	674	672	677	672	667	671				
D 20	653	657	689	707	707	726	727	704	667	627	602	597	614	631	646	662	676	677	661	664	661	682	661	661	669				
21	678	681	687	707	726	732	720	719	697	663	638	629	627	637	652	669	678	686	675	669	672	671	672	677	678				
22	675	687	697	712	727	727	727	712	682	652	624	627	624	621	624	647	657	662	667	686	677	678	672	677	672				
D 23	684	691	702	707	718	727	716	697	661	645	637	632	638	646	662	672	686	682	682	677	677	677	676	677	680				
24	681	687	702	719	722	722	710	707	682	671	652	637	636	642	646	647	656	664	669	670	675	675	677	679	677				
Q 25	682	687	697	712	721	719	710	704	684	681	652	632	628	641	651	657	657	657	662	666	667	671	677	682	675				
26	677	681	701	714	727	727	723	723	697	667	637	637	636	639	652	677	677	689	667	668	672	674	677	674	679				
27	676	686	698	707	712	712	712	700	679	654	632	621	622	628	644	656	661	662	667	666	679	687	687	687	672				
D 28	688	689	702	723	722	724	724	712	689	661	637	627	617	611	627	639	654	667	676	688	703	707	707	707	678				
29	703	694	692	719	721	722	740	727	703	674	646	622	622	636	656	671	677	682	682	682	687	692	694	699	686				
30	681	683	697	712	721	722	723	712	677	652	622	611	621	625	646	660	663	666	667	672	687	692	691	692	675				
Средн. по дню	684	686	697	712	720	721	718	704	679	652	631	623	624	623	649	662	669	671	672	675	678	681	682	684	675				
Средн. по месяцу	686	691	700	714	721	716	713	701	679	658	638	626	629	642	656	665	670	670	671	677	678	678	682	685	677				
Средн. по всему	681	681	696	710	719	722	720	704	678	645	627	619	619	629	647	664	672	678	681	685	685	684	687	689	676				

Оригинал таблицы плохого качества. Смотри следующую страницу.

Ведомство АН УССР		Широта $46^{\circ} 47'$						Долгота $30^{\circ} 53'$						Элемент <u>Склонение</u>												
Обсерватория ОДЕССА		Месяц		Июнь		Год		1977		D=I + табличное значение в <u>десятих долях минуты</u>																
ODE7706D01		681	677	692	712	727	732	727	696	656	637	631	622	627	647	662	664	663	667	671	678	692	691	687	688	676
ODE7706D02	D	687	681	687	712	722	718	709	697	672	632	612	607	604	622	651	667	672	678	679	682	676	676	692	687	672
ODE7706D03		691	696	707	712	722	722	711	697	671	637	621	616	614	634	654	666	672	670	667	672	676	677	682	687	674
ODE7706D04		686	689	697	712	718	727	731	722	697	677	666	652	637	633	642	661	672	672	671	672	669	673	679	682	681
ODE7706D05		684	691	696	707	711	716	727	717	687	657	624	610	612	632	656	661	667	672	676	676	674	677	681	682	675
ODE7706D06	Q	677	682	692	712	727	734	736	719	692	666	651	634	622	622	635	647	662	672	672	671	676	676	676	677	676
ODE7706D07		678	681	691	704	721	731	732	718	682	659	632	617	622	632	651	664	667	667	669	671	687	692	681	682	676
ODE7706D08		687	687	694	712	718	714	702	682	652	632	619	612	611	612	617	631	647	653	652	657	664	671	677	677	662
ODE7706D09		687	686	692	706	717	717	714	697	674	644	627	627	631	642	657	661	661	662	667	666	666	667	667	666	671
ODE7706D10		672	696	708	724	717	714	707	701	672	642	619	622	636	654	671	681	682	682	679	682	682	681	687	692	679
ODE7706D11	Q	688	694	706	722	722	716	712	697	672	647	627	615	624	645	667	684	686	677	674	677	677	677	683	691	678
ODE7706D12	Q	697	702	707	714	714	703	702	695	672	649	627	619	633	650	665	673	677	677	677	692	686	686	692	694	679
ODE7706D13		697	697	707	716	732	737	722	697	667	632	618	622	631	651	669	677	679	675	676	680	674	682	687	687	680
ODE7706D14		687	667	696	707	702	702	697	697	682	652	632	622	622	631	652	666	671	671	672	677	687	690	689	687	673
ODE7706D15	Q	687	689	697	711	719	710	706	692	667	647	632	631	637	651	662	666	667	667	672	677	682	682	682	682	676
ODE7706D16		687	692	701	706	712	712	701	684	669	649	631	617	602	594	607	627	642	647	652	659	660	677	681	678	662
ODE7706D17		682	688	696	707	712	722	715	697	672	652	641	631	622	631	642	662	676	677	670	676	681	686	686	682	675
ODE7706D18	D	692	688	701	719	727	717	714	692	667	642	638	626	627	647	667	687	686	682	687	692	687	679	679	692	681
ODE7706D19		687	687	692	712	722	727	718	693	667	634	607	603	617	631	647	667	682	681	677	674	672	677	672	667	671
ODE7706D20	D	653	657	689	707	707	726	727	704	667	627	602	597	614	631	646	662	676	677	681	684	681	682	681	681	669
ODE7706D21		678	681	687	707	726	732	730	719	697	663	632	629	627	637	652	669	678	686	679	669	672	671	672	677	678
ODE7706D22		675	687	697	712	727	727	727	712	682	652	624	627	624	621	622	647	657	662	667	686	677	672	672	677	672
ODE7706D23	D	684	691	702	707	718	727	727	716	697	661	645	637	632	632	646	662	672	686	682	677	677	677	676	677	680
ODE7706D24		681	687	702	719	722	722	710	707	692	671	652	637	636	642	646	647	656	664	669	670	675	675	677	679	677
ODE7706D25	Q	682	687	697	712	721	719	710	704	694	681	652	632	628	641	651	657	657	657	662	666	667	671	677	682	675
ODE7706D26		677	681	701	714	727	727	733	723	697	667	637	637	636	639	652	677	677	669	667	668	672	674	677	674	679
ODE7706D27		676	686	688	707	712	712	712	700	679	654	632	621	622	628	644	656	661	662	667	666	679	687	687	687	672
ODE7706D28	D	688	689	702	703	722	724	724	712	689	661	637	627	617	611	627	639	654	667	676	688	703	707	707	707	678
ODE7706D29		703	694	692	719	721	732	740	727	703	674	646	622	622	636	656	671	677	682	682	682	687	692	694	699	686
ODE7706D30		691	683	697	712	721	722	723	712	677	652	622	611	621	625	646	660	663	666	667	672	687	692	691	692	675

Таблица восстановлена из оцифрованных данных.

Ведомство АН УССР Обсерватория ОДЕССА		Широта 46° 47' Месяц Август								Долгота 30° 53' Год 1977								Элемент Вертикальная составляющая Z = 43000 + Табличное значение в гаммах							
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	460	462	464	464	462	460	460	462	462	452	451	455	457	462	464	465	463	462	462	462	462	463	462	461	
Q 2	461	460	461	462	460	459	460	456	455	451	452	453	454	456	460	461	462	459	457	459	459	458	457	457	458
3	457	456	458	460	457	457	455	450	446	444	444	447	447	453	455	455	456	457	460	464	462	462	461	460	455
4	457	457	457	463	455	455	453	454	451	440	440	440	446	451	458	459	456	457	460	461	455	456	459	459	454
Ю 5	457	453	449	446	446	440	439	435	451	443	440	446	451	457	466	473	471	468	469	464	453	455	460	462	454
6	459	456	456	459	455	455	455	457	455	454	455	458	460	461	466	468	468	466	466	460	455	454	455	460	459
7	457	460	460	462	460	460	459	454	453	448	453	451	452	453	455	457	460	462	461	460	461	461	460	460	457
8	455	455	460	459	457	457	460	459	455	453	449	450	450	451	459	462	463	462	462	462	460	457	457	458	457
9	457	451	454	454	453	455	455	457	448	446	450	455	456	457	455	464	466	466	466	462	462	462	462	460	457
10	462	461	460	459	457	457	453	451	452	451	451	449	455	462	466	466	464	464	464	466	463	459	459	460	459
Ю 11	457	455	454	455	455	453	457	449	446	449	449	451	455	457	455	464	457	461	460	455	460	460	457	457	455
12	458	460	462	464	457	455	451	447	446	440	449	453	457	460	458	462	464	465	462	460	462	457	460	460	457
13	459	460	462	462	461	457	457	454	455	457	455	458	462	464	470	468	464	464	463	464	462	463	462	456	461
14	457	460	462	464	462	460	452	450	453	453	448	449	455	464	466	464	461	460	460	461	462	462	461	462	459
15	459	461	464	465	460	459	453	450	455	457	453	452	451	455	457	458	458	459	461	462	462	462	460	457	458
16	459	459	460	463	462	464	466	462	460	460	460	458	462	470	475	471	468	466	466	464	464	462	463	462	464
Ю 17	462	460	462	464	464	460	455	446	451	451	455	462	464	462	471	475	475	473	475	470	468	466	464	458	463
18	460	461	462	460	462	462	460	457	455	450	444	451	457	461	466	467	465	464	464	465	464	463	464	462	460
Ю 19	462	464	455	457	453	457	453	453	455	454	459	460	460	462	466	468	466	466	464	464	464	462	460	460	460
20	453	455	460	462	461	462	459	453	448	446	444	445	449	455	462	464	462	462	462	462	462	462	460	460	457
Q 21	462	461	462	462	456	453	455	455	455	451	451	447	452	454	461	463	462	462	462	462	462	462	461	461	458
Q 22	460	460	461	462	462	457	454	451	451	445	444	446	450	451	455	461	462	460	462	460	461	462	457	460	456
23	457	457	460	461	457	451	453	453	448	444	446	451	453	453	455	460	460	462	462	464	464	464	464	462	457
24	460	460	460	461	462	464	460	460	455	446	449	453	455	462	468	475	473	473	471	467	465	463	462	462	462
Ю 25	462	461	462	462	460	457	457	454	453	451	455	455	456	460	464	473	475	473	471	468	466	464	464	466	462
26	460	457	462	462	463	462	462	457	455	457	453	457	457	464	465	468	468	468	467	466	466	466	464	464	462
27	464	464	464	466	462	462	460	460	458	455	462	464	461	462	466	466	467	468	468	468	462	464	465	464	463
28	460	462	464	465	466	466	466	462	462	460	456	455	455	457	460	460	462	464	464	464	464	464	462	462	462
29	463	462	462	464	464	458	457	453	452	448	449	451	455	462	463	464	464	463	464	463	464	463	463	463	460
Q 30	462	462	462	463	464	463	460	455	453	452	450	449	452	458	462	464	463	466	465	464	462	460	460	460	460
Q 31	460	461	462	463	461	460	461	460	456	451	449	451	454	455	457	459	457	457	460	460	460	460	461	461	458
Средн. по всем дн.	459	459	460	461	459	458	457	454	453	450	450	452	455	458	462	465	464	464	464	463	462	461	461	461	459
Средн. по сп. дн.	461	461	462	462	461	458	458	455	454	450	449	449	452	455	459	462	461	461	461	461	461	460	459	460	458
Средн. по возм. дн.	460	459	456	457	456	453	452	447	451	450	452	455	457	460	464	471	469	468	468	464	462	461	461	461	459

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

Обсерватория ОЛЕССА Месяц Сентябрь Год 1977

Элемент Склонение

И=1° 30'+Табличное значение в десятых долях минуты

Время Гринвич	Элемент																		Склонение						
	И=1° 30'+Табличное значение в десятых долях минуты																		Средн. 24суточн.						
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	суточн.
Q 1	396	402	405	407	416	427	422	407	376	337	312	307	321	341	352	362	367	368	372	377	379	382	384	388	375
2	392	392	392	402	416	427	427	402	360	326	307	306	322	337	341	347	351	356	376	381	377	381	392	407	372
3	407	396	406	402	416	426	422	402	376	342	322	324	337	352	371	377	374	372	378	381	382	386	391	389	380
4	392	396	401	402	410	412	415	406	388	356	341	337	352	366	372	382	382	381	387	386	386	387	391	392	384
Q 5	396	394	397	406	416	422	417	406	377	342	317	322	337	361	371	374	372	377	382	384	386	386	387	388	380
Q 6	391	392	392	397	407	421	423	412	387	352	329	326	337	352	362	371	372	372	377	378	382	385	387	387	379
7	388	392	401	406	412	427	424	406	381	347	327	322	341	359	372	376	372	372	387	387	384	387	367	397	381
8	402	406	394	402	407	409	412	404	372	346	337	337	341	354	361	362	362	362	367	372	376	378	391	392	377
9	393	397	393	397	408	417	417	402	367	336	317	329	347	372	377	383	394	398	416	410	387	382	387	389	384
10	386	387	392	414	417	422	420	397	381	357	336	338	360	373	377	382	391	390	397	394	386	382	382	397	386
11	417	427	417	402	402	417	419	403	382	360	346	337	347	367	387	396	406	412	444	402	397	392	387	397	394
12	397	397	404	406	407	422	417	402	381	352	337	337	352	367	372	372	375	377	382	387	390	387	392	401	384
13	402	402	400	402	407	416	415	402	367	346	339	340	361	371	367	396	417	447	442	440	402	412	404	401	396
14	396	392	401	432	431	446	437	412	382	357	346	342	352	367	382	381	378	382	391	402	407	397	392	392	392
15	396	397	406	407	408	417	422	407	380	357	342	342	343	367	382	388	387	387	387	387	392	392	393	393	387
16	392	392	393	402	412	427	427	407	381	347	327	324	331	342	352	367	377	380	382	387	410	397	390	391	381
17	387	389	389	392	413	436	432	417	377	352	334	337	338	357	376	381	392	382	386	387	387	394	392	391	384
18	392	392	396	397	406	422	426	410	382	347	327	322	342	357	377	382	377	381	383	387	390	392	392	392	382
19	396	392	392	397	407	424	422	409	391	371	341	312	306	321	336	337	367	394	429	457	452	482	442	422	392
20	406	412	427	422	434	442	438	422	397	367	338	332	338	376	388	391	406	432	397	422	431	402	412	410	402
21	404	381	397	392	362	407	467	409	392	376	384	377	362	397	372	367	377	387	402	397	402	402	441	392	394
22	381	447	417	379	416	426	427	412	394	372	347	362	362	412	396	437	457	422	417	491	472	428	427	407	413
23	417	417	417	417	421	426	422	417	401	382	372	364	366	377	401	427	446	427	447	447	431	407	397	386	410
24	377	402	412	412	419	417	409	399	382	372	371	357	362	377	397	412	422	399	397	401	406	412	412	412	397
25	416	408	411	407	412	427	432	422	387	367	352	352	362	376	386	391	402	401	392	396	432	411	392	397	397
26	401	402	397	397	397	402	407	407	381	347	347	339	347	362	387	391	412	431	402	427	447	421	402	402	394
27	472	433	461	452	437	402	413	417	357	397	382	376	377	387	392	387	382	386	386	387	392	401	402	402	403
28	404	404	402	397	401	407	412	407	391	367	368	357	352	368	377	416	387	397	387	401	402	402	402	401	392
29	397	397	397	397	408	422	427	427	412	391	377	367	362	362	367	371	376	382	383	383	387	387	391	392	390
Q 30	392	392	392	392	402	417	431	427	407	381	351	342	342	352	367	371	371	382	386	382	388	392	392	389	385
Средн. по всем дн.	400	401	403	405	411	421	423	409	383	358	342	339	347	364	374	383	388	391	395	401	401	398	397	397	389
Средн. по н. дн.	394	395	397	400	410	422	424	416	392	361	337	333	340	354	364	370	372	375	380	381	384	386	388	389	382
Средн. по озмщ. дн.	398	407	407	398	405	423	434	411	388	366	350	345	346	375	372	386	405	416	417	441	432	425	425	406	399

Среднемесячн. Н= 21441

Ведомство АН УССР Обсерватория ОЛЕССА		Широта 46° 47'		Долгота 30° 53'		Элемент Горизонтальная составляющая H=21000+ Табличное значение в гаммах																						
		Месяц Сентябрь								Год 1977																Средн. 24суточн.		
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.		
А 1		465	465	461	460	464	459	450	447	448	453	458	465	471	470	470	468	468	469	468	469	469	468	466	465	463		
2		466	466	472	472	468	462	448	437	442	452	460	468	472	472	478	477	475	468	467	468	472	468	468	459	465		
3		450	462	456	472	473	459	447	435	434	437	444	450	450	451	451	455	453	453	453	454	454	458	456	458	453		
4		456	457	458	456	453	449	446	437	428	438	436	437	444	450	453	450	452	459	453	455	454	455	453	453	449		
А 5		453	453	455	453	450	444	437	431	429	438	450	456	462	453	455	454	456	456	459	459	459	459	456	456	451		
А 6		454	454	454	455	455	450	443	437	437	444	456	463	462	459	456	456	456	459	460	459	459	465	462	461	455		
7		461	459	459	459	462	456	447	444	445	451	453	456	462	464	462	459	456	456	457	457	457	462	468	464	457		
8		459	459	462	467	462	453	440	428	447	456	462	465	475	467	465	462	465	472	467	467	468	477	475	468	462		
9		462	460	460	462	456	453	444	428	422	437	447	440	428	439	437	444	440	441	440	453	451	454	456	456	446		
10		456	462	462	465	453	444	428	419	415	428	437	431	440	447	440	437	435	440	444	453	448	459	462	454	444		
11		453	450	459	447	437	425	416	400	412	415	416	428	436	425	419	419	425	426	434	430	434	440	450	456	431		
12		444	444	444	440	437	431	428	424	422	425	434	444	447	446	447	445	444	447	448	447	447	465	454	450	442		
В 13		450	453	459	457	450	442	419	400	406	425	437	429	422	426	419	404	412	450	406	428	447	428	433	436	431		
14		440	452	456	447	444	425	417	410	412	419	425	432	438	444	440	447	447	445	446	447	440	444	446	447	438		
15		450	446	448	447	440	431	422	417	419	416	421	437	444	440	439	439	444	450	452	453	452	453	456	454	440		
16		453	455	456	456	456	447	436	431	431	434	443	453	462	462	456	449	449	456	459	456	475	462	456	455	452		
17		452	451	453	459	459	450	431	404	416	425	434	437	444	444	440	444	451	452	453	453	453	456	456	453	445		
18		451	450	450	451	454	455	450	443	444	450	453	452	453	458	453	452	450	453	455	456	456	462	457	459	453		
В 19		456	459	460	462	462	456	447	437	433	447	451	468	499	447	434	397	388	400	422	454	419	400	412	431	439		
В 20		431	444	426	432	422	416	400	388	391	369	375	394	397	379	378	370	394	440	419	422	444	450	443	431	411		
В 21		437	437	440	434	443	419	419	381	387	381	353	412	405	397	416	419	420	422	422	428	437	496	458	419	420		
В 22		447	437	437	397	425	425	409	406	397	423	416	412	425	403	388	388	419	388	384	391	431	397	408	422	411		
23		412	412	413	412	412	409	411	412	419	425	434	431	415	409	428	430	447	406	418	444	440	425	430	433	422		
24		425	425	428	422	417	412	412	416	423	422	422	433	434	434	430	422	422	428	430	433	434	451	441	436	427		
25		437	440	444	439	431	428	420	419	428	431	434	447	443	441	437	433	428	434	437	437	447	434	438	437	435		
26		437	437	437	438	438	434	430	434	445	453	428	431	439	430	416	397	406	418	423	423	425	444	459	440	432		
27		441	447	450	428	419	422	412	407	414	425	434	431	428	430	430	431	434	437	440	443	440	440	437	438	432		
28		437	437	437	440	442	440	439	437	431	419	431	437	437	419	406	416	419	431	436	440	444	440	438	438	433		
А 29		438	437	440	440	440	437	431	431	431	434	437	444	442	440	440	443	447	449	450	453	454	453	453	452	442		
А 30		450	448	450	456	456	456	447	438	431	431	444	447	444	446	450	453	451	453	450	450	447	450	450	452	448		
Средн. по всем дн.		447	449	450	448	446	440	431	423	425	430	434	441	444	440	438	435	438	442	442	446	449	450	450	448	441		
Средн. по сп. дн.		452	451	452	453	453	449	442	437	435	440	449	455	456	454	454	455	456	457	457	458	458	459	457	457	452		
Средн. по возм. дн.		444	446	444	436	440	432	419	402	403	409	406	423	430	410	407	396	407	420	411	425	436	434	431	428	422		

Обработал А. А. Сидорин Проверил

Ведомство АН УССР Обсерватория ОЛЕССА		Широта 46° 47'		Долгота 30° 53'		Элемент Вертикальная составляющая $Z = 43000 +$ Табличное значение в гаммах Средн. 24суточн.																				
Время 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	
Q 1	мировое	46I	457	457	460	460	460	458	454	456	455	449	448	449	45I	453	455	455	456	458	457	457	457	457	457	456
2		457	457	456	456	456	455	45I	449	444	444	444	444	448	45I	453	45I	453	453	455	457	458	458	456	455	453
3		457	457	454	456	449	453	45I	449	449	449	448	45I	453	455	457	457	457	457	458	459	459	459	457	458	455
4		457	457	457	457	457	457	460	46I	46I	457	457	460	46I	459	46I	460	460	460	460	460	460	460	460	460	459
Q 5		457	458	457	458	458	457	455	455	45I	449	45I	453	455	454	456	456	457	457	457	458	459	457	457	457	456
Q 6		457	457	457	457	458	458	457	456	453	446	446	447	45I	453	455	457	456	457	457	457	457	459	455	456	455
7		455	455	455	457	457	453	455	454	45I	446	446	449	45I	454	454	453	453	455	457	457	457	458	460	452	454
8		455	455	457	455	454	455	456	456	459	455	453	45I	454	453	454	453	453	456	456	457	457	456	454	453	455
9		455	455	457	456	455	457	455	454	45I	449	452	457	460	460	457	460	460	464	462	464	462	462	46I	460	458
10		460	457	456	45I	453	455	453	453	450	455	457	462	466	462	460	46I	462	464	462	462	46I	464	455	457	458
11		454	456	459	457	457	460	457	455	450	446	45I	457	460	462	464	466	466	468	466	465	466	466	466	460	460
12		462	463	462	462	460	458	460	457	453	450	453	455	458	460	460	46I	46I	462	462	462	462	464	460	459	459
D 13		46I	460	457	457	460	460	457	455	456	459	462	464	47I	47I	472	473	473	473	468	475	466	462	466	466	464
14		466	464	460	459	462	462	464	462	460	457	457	46I	462	464	464	463	462	462	462	462	464	464	464	463	462
15		462	462	462	462	462	462	457	455	456	456	462	462	463	464	466	465	464	464	463	462	462	463	462	462	462
16		462	46I	460	462	463	463	46I	458	454	45I	449	45I	455	456	457	460	46I	463	462	462	460	457	459	457	458
17		460	460	460	462	462	462	460	454	452	45I	455	456	46I	46I	462	464	464	464	463	462	462	462	462	46I	460
18		46I	46I	462	464	464	462	460	457	453	449	45I	455	459	462	460	460	46I	462	462	46I	460	460	459	459	459
D 19		459	460	460	46I	462	462	457	453	449	448	440	442	455	455	47I	475	48I	484	482	475	45I	462	47I	473	462
D 20		466	459	457	466	466	465	462	460	460	460	466	475	484	484	493	492	488	484	473	472	473	463	460	464	470
D 21		467	468	464	466	466	463	468	460	466	468	475	479	473	479	478	473	473	475	475	477	475	475	444	45I	469
D 22		444	453	460	457	468	466	464	460	459	464	464	466	472	479	484	493	490	484	485	479	477	473	477	477	47I
23		472	475	474	474	475	476	475	473	468	464	462	464	467	473	48I	475	474	473	475	470	466	466	468	465	47I
24		466	466	468	468	47I	473	47I	464	460	455	462	464	465	468	47I	47I	475	473	473	472	47I	466	464	464	468
25		464	466	464	465	466	466	465	462	462	460	464	464	464	466	467	468	468	47I	47I	470	467	466	468	466	466
26		466	467	467	467	468	468	468	465	457	453	45I	455	457	464	468	475	477	477	477	473	47I	47I	460	457	466
27		453	460	455	457	463	472	468	473	468	466	466	464	466	469	468	467	468	470	47I	470	468	468	468	468	466
28		468	468	467	467	468	470	47I	468	462	460	459	460	46I	464	47I	477	475	475	473	473	47I	47I	469	468	468
Q 29		468	467	468	468	470	470	468	466	462	457	455	456	458	462	464	466	466	466	466	466	466	466	465	464	465
Q 30		464	464	464	464	464	464	462	459	454	449	449	449	455	460	464	464	464	464	465	466	466	466	466	464	46I
Средн. по сем. дн.		46I	46I	460	46I	462	462	46I	459	456	454	455	457	460	462	465	466	466	466	466	465	464	463	462	46I	462
Средн. по сн. дн.		46I	46I	46I	46I	462	462	460	458	455	45I	450	45I	454	456	458	460	460	460	460	46I	46I	46I	460	460	458
Средн. по озмщ. дн.		459	460	460	46I	464	463	462	458	458	460	46I	465	47I	474	480	48I	48I	480	477	476	468	467	464	466	467

Обработал *А. Якимов* Проверил *В. Мунд*

62945-III

Ведомство АН УССР Широта 46° 47' Долгота 30° 53'
Обсерватория ОЛЕССА Месяц Октябрь Год 1977

Элемент Склонение
Д=Г° 30'+ Табличное значение в десятих долях минуты

Время	Элемент																								Средн.
ни	Д=Г° 30'+ Табличное значение в десятих долях минуты																								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	суточн.
4 I	387	387	391	392	401	419	436	432	412	367	332	316	322	338	357	369	373	377	377	381	382	383	387	392	380
2	389	387	387	387	395	408	422	421	397	367	336	318	331	347	366	374	377	382	387	388	388	390	390	391	380
3	387	384	382	382	392	406	421	421	397	357	317	302	312	311	339	372	374	377	382	383	388	392	394	394	374
4	392	392	377	381	392	417	436	432	406	362	332	321	332	350	372	378	382	384	386	389	402	401	402	407	384
5	396	392	392	392	397	412	422	417	397	376	392	332	327	341	357	367	376	388	386	397	391	387	389	392	384
6	391	391	377	384	392	404	418	421	401	377	360	347	347	353	362	367	377	394	387	377	380	386	387	389	382
Q 7	387	387	387	392	397	407	417	416	401	376	363	352	347	352	362	371	372	376	377	380	382	382	387	391	382
8	388	388	388	392	397	412	432	431	407	381	356	342	337	347	357	360	367	374	382	391	397	393	392	392	383
Q 9	387	387	387	387	391	399	407	410	392	372	361	357	361	376	382	377	377	382	383	387	392	391	392	392	385
Q 10	392	392	391	389	396	407	412	411	393	377	367	358	366	372	372	372	372	372	377	380	387	389	392	385	384
11	387	386	379	382	392	407	422	417	387	356	342	341	347	357	370	367	367	367	367	372	382	427	447	412	382
D 12	392	390	402	387	392	407	428	421	406	382	345	367	374	347	357	402	432	397	402	397	392	402	397	392	392
13	392	392	390	391	402	406	422	427	412	387	362	347	352	371	361	362	376	382	387	392	397	401	392	388	387
14	384	391	390	390	396	411	422	417	386	356	342	342	337	352	362	366	367	372	379	380	389	417	412	427	383
15	417	392	404	402	407	417	417	399	357	347	341	347	357	372	372	362	371	382	397	427	427	442	434	417	392
16	417	411	401	397	402	406	418	413	392	371	352	349	357	370	389	372	372	382	386	387	392	399	402	409	389
17	407	414	406	407	406	412	422	422	407	379	357	347	357	375	374	387	407	411	407	402	400	392	416	417	397
18	407	402	382	392	395	394	404	407	397	377	372	366	362	372	382	382	387	387	437	497	467	487	479	477	409
D 19	422	363	377	392	404	427	422	427	424	392	372	371	402	417	422	426	407	408	407	412	402	398	397	397	404
20	396	393	392	397	397	402	417	421	411	392	380	376	382	391	392	392	407	394	392	394	401	403	406	397	397
21	402	397	392	396	397	411	421	416	397	372	361	362	376	387	392	395	397	407	412	410	407	412	413	416	398
D 22	387	396	382	377	358	371	381	392	396	389	376	380	397	392	395	397	414	432	419	427	422	404	407	407	396
23	402	394	389	392	392	404	412	406	396	377	372	368	374	382	387	392	393	393	394	397	412	411	397	390	393
24	387	382	374	387	396	402	417	414	382	360	351	358	362	372	382	387	392	397	398	400	397	392	392	386	386
Q 25	392	397	390	390	392	402	409	407	382	352	347	351	361	372	377	380	382	383	392	397	409	412	406	396	387
26	388	389	387	387	389	392	401	402	386	357	347	352	362	372	377	377	381	387	388	387	391	393	396	399	383
D 27	431	431	423	394	391	401	407	406	372	352	342	312	342	352	357	372	412	418	442	537	542	524	522	468	415
D 28	482	467	382	377	387	406	414	412	394	377	381	382	372	377	397	394	427	432	412	392	412	402	403	404	404
29	401	401	407	402	397	401	409	412	402	385	372	362	373	392	391	376	397	402	397	402	402	406	407	407	396
30	398	397	392	393	394	406	417	422	407	389	372	367	368	376	377	387	407	432	404	407	407	406	407	406	397
31	401	397	392	390	396	407	422	422	402	382	372	372	376	379	379	382	386	388	397	397	392	396	396	396	392
Средн. по всем дн.	400	396	390	390	395	406	417	416	397	372	357	350	357	367	375	379	388	392	395	402	404	407	408	404	390
Средн. по сл. дн.	389	390	389	390	395	407	416	415	396	369	354	347	351	362	370	374	375	378	381	385	390	391	393	391	383
Средн. по возм. дн.	423	409	393	385	386	402	410	412	398	378	363	362	377	377	386	398	418	417	416	433	434	426	425	414	402

Обработал А.Томина Проверил Bliml

Ведомство АН УССР
Обсерватория ОДЕССА

Широта 46° 47'
Месяц Октябрь
Долгота 30° 53'
Год 1977

Элемент Горизонтальная составляющая
H=21000+Табличное значение в гаммах

Время Дни	Средн. Суточн.																		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
Q I	450	452	453	453	453	450	438	428	422	425	43I	44I	447	45I	453	454	456	457	459	458	458	46I	459	456	449
2	458	459	462	462	464	462	456	450	437	428	427	439	450	456	456	453	453	453	453	454	454	456	456	456	452
3	456	459	460	46I	462	462	460	447	428	409	420	434	447	453	450	447	450	452	447	450	452	452	450	448	448
4	447	447	453	455	453	444	433	418	419	419	425	428	430	437	446	449	450	450	453	453	456	453	450	453	443
5	453	459	456	458	458	456	450	444	442	437	447	450	459	462	459	456	453	459	459	462	459	459	459	459	455
6	456	458	462	468	472	468	456	447	450	450	450	453	453	453	459	456	456	462	465	462	464	465	465	46I	459
Q 7	458	458	456	456	455	458	456	453	449	444	437	442	450	452	453	453	453	456	456	457	457	458	458	456	453
8	456	456	455	456	456	457	459	453	450	444	446	453	462	457	452	453	45I	453	459	454	449	452	452	450	454
Q 9	450	450	452	455	459	457	456	450	446	448	452	454	453	450	449	452	453	452	454	454	456	456	453	450	453
Q 10	450	45I	453	455	456	452	447	447	450	450	453	466	465	459	457	457	459	462	465	468	466	459	462	465	457
I 1	462	458	459	462	468	462	453	447	446	450	455	459	46I	459	453	452	453	462	468	472	459	463	456	440	457
D 12	44I	459	462	468	457	434	4I6	403	400	4I6	4I3	388	398	400	400	409	425	428	434	444	456	448	452	448	429
I 13	444	440	444	453	448	445	449	437	430	425	425	430	425	4I0	444	450	450	450	450	448	453	465	456	450	443
I 14	446	444	446	447	449	445	437	43I	43I	434	440	447	468	465	465	456	457	456	450	453	447	438	475	456	449
I 15	444	465	439	438	438	440	44I	409	403	4I6	437	446	444	437	440	44I	446	442	440	447	439	43I	428	428	437
I 16	433	432	435	437	437	440	436	430	422	422	424	428	43I	430	432	446	444	450	453	448	448	450	456	449	438
I 17	448	438	440	444	440	437	43I	43I	428	437	440	447	434	427	426	422	406	4I9	425	43I	44I	450	459	440	435
I 18	437	443	44I	440	450	434	422	424	4I9	4I9	4I5	428	43I	43I	425	4I9	425	440	4I9	4I3	409	434	437	430	429
D 19	427	422	4I7	429	4I9	406	403	384	400	409	406	403	403	392	388	406	4I2	406	4I0	428	424	426	426	426	4I1
20	426	426	428	428	430	434	43I	43I	426	4I8	4I6	4I6	4I2	408	4I2	4I6	428	43I	434	434	437	438	440	443	427
2I	434	434	43I	434	435	437	437	440	437	432	430	428	428	428	425	425	4I9	4I0	4I6	423	428	430	432	432	429
D 22	456	444	450	444	435	43I	4I9	406	403	4I2	422	4I6	403	403	4I3	4I5	4I5	428	4I6	4I8	423	434	447	434	424
23	43I	428	428	43I	436	437	437	434	430	432	432	434	434	434	434	435	437	437	437	437	440	437	440	440	435
24	439	439	444	445	444	450	440	437	437	437	440	436	436	434	43I	432	437	434	437	437	443	444	444	447	439
Q 25	452	449	452	453	454	450	440	437	439	439	440	443	444	446	447	450	453	450	44I	438	435	434	440	440	444
26	445	447	449	450	450	453	455	450	450	447	450	453	453	453	453	453	452	450	45I	453	453	452	450	462	45I
D 27	468	450	453	446	448	453	450	456	472	425	363	363	369	376	34I	328	350	360	344	375	356	356	363	408	399
D 28	4I2	422	434	403	372	378	38I	378	39I	397	388	394	388	378	384	400	394	399	403	428	4I5	4I9	422	422	400
29	422	425	425	426	43I	43I	434	43I	425	425	43I	438	422	4I6	4I9	420	4I6	425	428	428	43I	433	437	434	427
30	432	433	437	436	440	438	434	428	428	425	428	437	440	437	43I	429	420	437	428	432	43I	440	437	436	433
3I	433	43I	43I	434	437	443	434	425	4I8	4I7	4I9	428	437	440	440	443	445	448	447	450	450	448	446	447	437
Средн. по всем дн.	444	444	445	446	445	443	438	432	430	429	429	433	435	433	433	435	436	439	439	442	442	443	445	444	439
Средн. по сп. дн.	452	452	453	454	455	453	447	443	44I	44I	443	449	452	452	452	453	455	455	455	455	454	454	454	453	45I
Средн. по возм. дн.	44I	439	443	438	426	420	4I4	405	4I3	4I2	398	393	392	390	385	392	399	404	40I	4I9	4I5	4I7	422	428	4I3

Обработал А.Таджицкий Проверил *[signature]*

Ведомство АН УССР		Широта 46° 47'		Долгота 30° 53'		Элемент Вертикальная составляющая																				
Обсерватория ОДЕССА		Месяц Октябрь		Год 1977		$Z=43000$ -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	
Q	1	464	463	463	464	466	467	465	459	447	444	446	453	457	462	462	462	462	462	464	463	463	462	462	461	460
	2	462	461	460	460	462	466	463	457	451	451	451	451	455	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	460
	3	462	462	461	462	466	468	468	464	457	448	451	457	464	466	463	462	466	466	466	466	466	465	464	464	464
	4	464	464	465	463	466	468	467	462	453	448	453	457	462	466	466	464	464	464	464	464	462	462	462	463	462
	5	464	462	462	462	464	465	464	457	453	448	448	447	453	459	458	459	461	462	463	462	462	462	462	461	459
	6	461	462	462	460	461	462	461	457	458	455	451	450	455	459	457	460	460	462	461	461	462	462	460	460	459
Q	7	460	460	459	459	460	462	460	456	453	451	449	451	453	457	461	460	460	460	460	460	460	460	460	460	458
	8	460	460	460	460	462	464	460	453	448	444	444	444	451	457	457	457	459	460	461	461	461	462	461	461	457
Q	9	461	461	462	462	463	466	466	464	456	453	455	459	462	462	460	461	462	462	462	462	461	461	461	461	
Q	10	461	462	462	462	464	465	463	460	455	451	451	453	453	455	455	456	459	459	460	460	459	460	460	460	459
	11	457	459	460	460	462	463	460	453	446	446	447	452	453	454	455	456	459	460	460	458	457	455	453	456	456
D	12	460	460	455	456	456	462	462	457	455	457	459	460	472	472	473	475	473	473	471	471	468	466	464	463	464
	13	464	464	464	464	464	466	463	457	453	446	449	455	460	466	471	465	464	464	464	464	466	462	457	460	461
	14	460	462	462	463	464	465	464	456	451	452	455	460	462	461	460	458	460	462	462	465	466	464	462	453	460
	15	460	460	455	461	464	466	464	455	451	453	460	460	464	464	465	464	466	466	466	464	464	462	464	466	462
	16	465	466	466	467	470	473	475	474	464	462	464	468	468	467	468	471	467	468	467	466	466	466	465	460	467
	17	462	462	464	464	466	468	466	463	456	453	454	456	459	462	466	468	471	475	475	473	472	468	464	459	464
	18	464	464	464	464	466	464	467	466	464	462	460	462	464	466	468	471	473	473	466	472	468	463	453	451	465
D	19	451	457	444	457	464	467	472	466	465	460	460	461	471	477	484	482	475	475	476	475	473	472	472	472	468
	20	471	471	471	471	471	471	468	467	462	456	460	466	471	473	475	475	477	473	471	471	471	469	468	466	469
	21	466	468	467	468	468	471	468	462	460	461	464	467	468	469	470	471	471	473	473	473	473	471	468	469	468
D	22	468	464	466	464	468	470	470	466	466	466	466	467	473	473	473	475	473	476	473	475	475	477	466	467	470
	23	468	468	471	471	472	473	471	468	462	463	464	464	467	468	469	471	470	470	470	469	468	468	469	468	468
	24	468	468	468	468	468	473	468	460	451	453	457	462	467	467	468	471	470	468	471	471	471	469	468	468	466
Q	25	464	464	466	466	466	466	463	457	449	449	453	458	463	464	464	466	466	466	466	467	468	468	468	468	463
	26	467	466	466	466	466	466	466	460	453	450	455	460	464	464	464	464	464	464	466	466	466	465	466	466	463
D	27	457	459	460	463	465	468	466	458	453	449	457	475	481	488	488	504	506	506	501	486	479	478	482	470	475
D	28	468	464	456	446	449	458	466	462	465	466	470	475	479	481	485	484	479	486	484	479	475	477	475	475	471
	29	476	475	473	475	475	475	475	470	464	461	464	468	470	479	477	477	477	479	475	474	474	473	472	472	473
	30	472	472	472	472	472	474	472	468	461	457	457	462	467	468	469	472	472	477	476	476	474	473	472	470	470
	31	471	471	472	473	474	474	472	466	461	464	463	466	470	470	470	470	470	470	468	468	468	468	469	469	469
Средн. по всем дн.		464	464	463	464	465	467	466	461	456	454	456	460	464	466	467	468	468	469	469	468	467	466	465	464	464
Средн. по сп. дн.		462	462	462	463	464	465	463	459	452	450	451	455	458	460	460	461	462	462	462	462	462	462	462	462	460
Средн. по возм. дн.		461	461	456	457	460	465	467	462	461	460	462	468	475	478	481	484	481	483	481	477	474	474	472	469	470

Обработал *А. Ставнин* Проверил *В. Клев*

Дата	Время вышесов	Ведомство АН УССР Обсерватория ОЛЕССА										Широта 46° 47' Месяц Ноябрь				Долгота 30° 53' Год 1977				Элемент Столетия №1 20-й таблички						
		Элемент Столетия №1 20-й таблички																								Средн. по возн. ян.
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
I	392	392	387	388	392	402	414	424	417	391	364	357	362	370	377	362	362	364	367	391	382	396	396	396	399	
2	397	391	392	387	391	400	414	414	399	377	362	406	367	374	377	381	362	391	367	362	396	396	392	397	390	
3	392	392	392	392	393	396	411	414	406	389	389	361	366	372	377	375	377	396	392	390	390	391	391	392	396	
4	392	392	390	392	396	404	414	412	402	381	367	362	366	372	376	372	422	407	427	422	427	417	407	401	397	
5	402	366	400	386	387	397	407	402	390	372	344	357	369	377	382	391	387	384	386	399	397	397	394	394	387	
6	397	390	391	391	392	401	402	397	387	364	352	356	372	382	379	388	387	387	390	392	397	401	394	382	387	
7	391	387	394	386	392	398	402	394	384	374	387	386	382	367	376	381	387	382	396	394	392	392	394	392	385	
8	388	386	382	386	391	397	402	397	386	371	366	386	387	377	377	377	381	382	387	402	391	390	388	387	384	
9	384	382	386	386	391	396	402	398	381	367	358	364	374	381	382	382	396	390	401	396	392	391	387	386	385	
10	382	382	386	387	388	394	399	394	382	369	357	354	362	367	362	362	378	382	389	397	402	402	406	401	383	
11	397	392	387	391	392	402	406	397	382	372	362	362	372	377	377	377	394	387	391	392	395	397	396	397	387	
12	392	404	398	412	397	407	412	402	391	377	364	359	378	377	380	385	402	416	420	428	411	402	400	394	396	
13	376	400	384	358	384	387	402	402	392	392	384	372	367	379	396	474	427	422	422	429	422	422	403	388	401	
14	377	386	363	362	367	387	391	382	402	402	387	386	402	404	467	419	407	497	442	457	459	452	412	407	410	
15	392	402	398	394	387	392	393	386	387	377	401	402	392	397	431	422	422	412	427	407	407	407	407	402	402	
16	381	407	392	392	392	392	409	402	391	386	379	390	398	422	401	389	397	399	400	412	424	412	416	412	400	
17	407	394	392	396	396	392	392	392	377	367	373	372	377	382	387	390	391	392	392	396	397	407	417	467	391	
18	402	397	397	401	402	407	416	406	386	377	378	371	386	387	382	402	402	412	409	415	411	414	402	397	399	
19	392	387	387	389	394	397	402	401	382	377	372	376	379	382	386	388	392	394	397	397	412	409	412	407	392	
20	402	396	392	391	394	398	402	401	387	372	367	367	377	378	392	387	396	391	392	392	396	402	397	392	389	
21	372	381	386	387	392	392	397	394	387	382	374	372	374	377	382	384	391	391	392	397	397	399	392	387	387	
22	384	382	382	382	386	391	400	398	377	384	343	356	367	377	382	387	391	392	392	392	392	392	390	387	383	
23	387	386	384	386	390	396	402	402	387	378	362	364	372	378	382	382	387	388	391	392	392	391	392	390	384	
24	386	382	382	384	389	396	398	389	379	374	369	367	378	377	378	382	387	391	391	392	392	392	392	389	385	
25	387	387	387	386	392	392	392	391	383	380	389	367	357	342	342	342	341	382	381	442	461	487	489	477	394	
26	471	407	364	377	378	387	397	392	388	391	392	399	397	391	392	397	402	397	397	398	392	392	388	391	394	
27	357	392	391	387	391	391	392	391	381	379	382	382	382	382	387	391	392	394	404	406	404	406	402	402	390	
28	394	389	392	392	392	392	394	394	397	392	377	372	377	382	387	387	387	389	392	394	396	395	402	402	390	
29	392	392	387	394	397	397	397	392	384	374	371	371	378	381	382	389	386	387	391	402	421	427	419	407	382	
30	396	399	400	392	387	372	382	386	382	372	362	372	377	382	384	382	387	392	400	399	411	411	404	397	390	
Средн. по всех ян.	392	391	388	388	390	395	402	399	389	378	370	371	375	380	385	389	392	397	399	403	406	406	403	399	391	
Средн. по СВ. ЯН. ЯН.	386	384	383	385	389	395	401	397	382	370	360	364	370	378	380	382	386	389	392	395	392	391	390	388	384	
Средн. по ВЗН. ЯН.	402	400	381	381	383	392	399	397	392	388	386	386	387	390	412	419	414	431	422	422	418	415	402	396	401	

Обработка *А. Ягун* Проверка *В. Д.*

Ведомство АН УССР Обсерватория ОДЕССА	Широта 46° 47'		Долгота 30° 53'		Элемент Склонение Д=I° 30+Табличное значение в десятых долях минуты																				
	Месяц	Ноябрь	Год	1977																					
ODE7711D01	692	692	687	688	692	702	714	724	717	691	664	657	662	670	677	682	682	686	687	691	692	696	698	696	689
ODE7711D02	697	691	692	687	691	700	714	714	699	677	662	706	667	674	677	681	682	691	687	692	696	696	692	697	690
ODE7711D03	692	692	692	692	693	696	711	714	706	689	669	661	666	672	677	675	677	686	692	690	690	691	691	692	688
ODE7711D04	692	692	690	692	696	704	714	712	702	681	667	662	666	672	676	672	722	707	727	722	727	717	707	701	697
ODE7711D05	702	666	700	686	687	697	707	702	690	672	664	657	669	677	682	691	687	684	686	699	697	697	694	694	687
ODE7711D06	697	690	691	691	692	701	702	697	687	664	652	656	672	682	679	688	687	687	690	692	697	701	694	692	687
ODE7711D07	691	687	684	686	692	698	702	694	684	674	667	666	662	667	676	681	687	692	696	696	692	692	694	692	686
ODE7711D08	688	686	682	686	691	697	702	697	686	671	666	666	667	677	677	677	681	682	687	702	691	690	688	687	684
ODE7711D09	684	682	686	686	691	695	702	698	681	667	658	664	674	681	682	682	686	690	701	696	692	691	687	686	685
ODE7711D10	682	682	686	687	688	694	699	694	682	669	657	654	662	667	662	662	678	682	689	697	702	708	706	701	683
ODE7711D11	697	692	687	691	692	702	706	697	682	672	662	662	672	677	677	677	684	687	691	692	695	697	696	697	687
ODE7711D12	692	704	698	712	697	707	712	702	691	677	664	659	678	677	680	685	703	716	720	728	711	702	700	694	696
ODE7711D13	676	700	684	658	684	687	702	702	692	692	684	672	667	679	696	774	737	732	732	729	722	722	703	688	701
ODE7711D14	677	686	663	662	667	687	691	692	702	702	687	696	702	704	767	719	707	797	742	757	759	752	712	707	710
ODE7711D15	692	702	698	694	687	692	693	696	687	677	701	702	692	697	731	722	722	712	727	707	707	707	707	702	702
ODE7711D16	681	707	692	692	692	692	709	702	691	686	679	690	698	722	701	689	697	699	700	712	724	712	716	712	700
ODE7711D17	707	694	692	696	696	692	692	692	677	667	673	672	677	682	687	690	691	692	692	696	697	707	717	707	691
ODE7711D18	702	697	697	701	702	707	716	706	686	677	672	671	686	687	692	703	703	712	709	715	711	714	702	697	699
ODE7711D19	692	687	687	689	694	697	702	701	683	677	672	676	679	682	686	688	692	694	697	697	712	709	712	707	692
ODE7711D20	702	696	692	691	694	698	703	701	687	672	667	667	677	678	682	687	688	691	692	692	696	702	697	692	689
ODE7711D21	672	681	686	687	692	692	697	694	687	682	674	672	674	677	682	686	691	691	692	697	697	699	692	687	687
ODE7711D22	684	682	682	682	686	691	700	698	677	664	643	656	667	677	682	687	691	692	692	692	692	692	690	687	683
ODE7711D23	687	686	684	686	690	696	703	702	687	672	662	666	672	678	682	682	687	688	691	692	692	691	692	690	686
ODE7711D24	686	682	682	684	689	696	698	689	679	674	669	667	672	677	678	682	687	691	691	692	692	692	692	689	685
ODE7711D25	687	687	687	686	692	692	692	691	683	680	669	667	657	642	642	648	661	662	681	742	761	787	789	777	694
ODE7711D26	771	707	664	677	678	687	697	692	688	691	692	699	697	691	692	697	702	697	687	688	692	692	668	691	693
ODE7711D27	657	692	691	687	691	691	692	691	681	679	682	682	682	682	687	691	692	694	704	706	704	706	702	702	690
ODE7711D28	694	689	692	692	692	693	694	694	697	692	677	672	677	682	687	687	687	689	692	694	696	695	702	702	690
ODE7711D29	692	692	687	694	697	697	697	692	684	674	671	671	672	681	682	689	686	687	691	702	721	727	719	707	692
ODE7711D30	698	699	700	692	687	679	692	696	682	672	662	672	677	682	684	682	687	692	700	699	711	711	704	697	690

Таблица восстановлена из оцифрованных данных.

Ведомство АН УССР Обсерватория ОЛЕССА		Широта 46° 47' 00"		Долгота 30° 53' 00"		Элемент Горизонтальная составляющая H=21000+Табличное значение в гаммах																							
Дни	Время мировое	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	суточи.			
I		444	444	446	448	450	452	450	437	427	425	429	437	440	444	444	447	450	450	448	448	447	450	450	447	444	444		
2		450	447	447	450	453	451	446	440	435	437	444	447	447	446	447	447	447	445	441	446	450	450	447	448	446	446		
3		447	447	447	450	453	450	447	439	433	431	440	447	450	452	452	452	452	450	450	450	450	450	449	447	447	447		
4		447	449	450	450	449	447	444	440	434	437	444	451	453	450	453	447	431	422	414	421	428	429	437	439	440	440		
5		437	445	456	454	453	450	439	431	422	422	428	430	431	436	432	431	428	440	444	440	440	444	442	447	438	438		
6		447	447	447	450	453	451	446	437	437	440	434	431	431	421	422	419	428	438	444	444	447	447	447	447	440	440		
7		447	445	447	448	450	456	452	446	440	432	428	428	427	431	435	440	440	440	441	444	446	447	453	447	442	442		
8		447	449	450	453	453	453	447	440	437	436	436	439	442	445	443	444	444	445	447	456	453	453	451	450	446	446		
9		452	453	456	454	456	459	457	455	455	455	456	458	456	453	445	442	444	442	444	450	453	451	451	453	452	452		
10		453	453	453	454	458	459	457	447	437	439	442	447	450	447	431	419	440	456	453	453	447	447	446	456	448	448		
11		453	444	446	450	454	456	450	448	450	447	454	456	454	459	456	454	456	456	453	455	455	455	456	453	453	453		
12		451	444	455	460	459	460	457	449	432	432	429	434	438	438	428	419	425	444	437	436	444	444	444	442	442	442		
13		450	449	443	450	470	467	461	452	440	419	400	409	406	395	388	422	397	409	424	423	434	440	434	440	430	430		
14		468	456	445	443	444	447	453	432	418	397	406	400	401	386	372	391	394	422	428	411	416	425	425	450	422	422		
15		453	424	422	428	430	421	425	430	431	430	400	416	419	412	403	422	420	434	425	425	431	431	437	449	426	426		
16		444	433	431	434	437	437	431	434	434	430	420	416	419	419	431	428	428	444	453	447	436	437	437	437	433	433		
17		434	434	436	434	434	436	442	440	444	440	437	445	447	444	441	442	444	446	447	446	444	453	453	437	442	442		
18		437	440	444	443	440	447	443	436	431	426	434	434	434	437	431	431	428	431	431	434	434	437	437	440	436	436		
19		440	444	447	450	450	450	448	446	444	446	444	438	440	443	440	443	444	444	444	447	456	453	440	444	445	445		
20		440	440	444	447	449	452	450	449	447	447	450	453	451	450	450	453	455	456	456	453	447	447	447	447	449	449		
21		450	453	452	456	459	457	454	452	452	453	453	454	456	456	453	454	454	454	453	453	450	450	449	447	453	453		
22		447	450	453	456	459	459	455	450	448	449	447	456	456	456	456	456	456	456	455	455	455	453	453	452	454	454		
23		452	453	453	456	456	456	456	454	450	450	453	456	459	459	459	459	459	459	459	459	458	456	454	452	456	456		
24		450	453	454	458	457	456	456	453	450	450	454	459	461	460	457	456	455	453	455	456	456	455	454	454	455	455		
25		454	453	453	456	459	462	459	456	453	453	456	456	468	475	475	478	474	465	440	409	400	389	389	403	447	447		
26		419	408	416	422	420	428	434	439	434	434	430	416	419	427	428	424	424	440	450	451	450	452	455	450	432	432		
27		434	447	440	447	447	447	445	449	444	440	437	437	435	437	437	437	435	435	440	440	438	440	437	439	440	440		
28		440	443	445	447	448	450	453	450	444	444	450	455	456	453	448	450	450	450	450	450	450	449	447	447	449	449		
29		444	443	450	453	453	451	453	453	450	444	444	448	450	450	445	444	447	450	447	444	447	439	437	437	447	447		
30		444	447	453	458	464	472	464	453	462	456	456	450	447	447	441	435	434	434	440	445	446	456	447	447	450	450		
Средн. по всем дн.		446	445	446	449	451	451	449	445	440	438	438	440	441	441	438	440	439	444	444	443	444	444	444	445	443	443		
Средн. по сл. дням		450	452	453	455	456	457	454	450	448	448	449	454	455	455	452	451	452	451	452	455	455	454	453	452	453	453		
Средн. по возм. дн.		448	436	436	441	445	445	446	440	431	422	413	415	417	412	404	416	412	430	433	429	435	438	439	446	430	430		

Обработал *А.Трушчин* Проверил *Климов*

Оригинал таблицы плохого качества. Смотри следующую страницу.

Ведомство АН УССР Обсерватория ОДНССА		Широта 46° 47' Месяц Ноябрь										Долгота 30° 53' Год 1977							Элемент Вертикальная составляющая Z = 42000 - Табличное значение в галлах							
Время Дата	Виды инструмента	Средн. суточи.																								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
I		468	468	468	468	468	470	468	459	457	459	459	461	465	468	468	468	468	467	466	468	468	468	468	468	466
2		464	466	466	467	468	468	466	459	453	451	454	457	461	464	465	466	468	468	469	470	471	467	467	466	464
3		466	466	466	467	466	468	466	466	461	459	459	459	461	464	464	465	468	466	467	466	466	466	466	466	465
4		466	466	466	466	466	467	466	464	463	463	462	461	464	464	465	464	464	468	470	472	472	472	470	470	466
5		468	469	464	466	466	467	468	466	464	466	468	478	473	472	470	469	471	472	470	468	469	468	468	468	468
6		465	466	465	467	468	468	467	466	464	465	465	468	469	468	468	470	471	472	472	470	470	469	468	468	468
7		468	468	468	468	467	468	464	461	460	462	464	465	468	468	468	469	468	468	470	470	469	466	466	466	467
8		467	467	467	467	466	466	465	461	459	459	459	464	466	467	468	468	468	468	468	467	467	466	466	466	466
9		466	466	466	466	466	466	463	461	461	463	461	464	464	464	464	466	466	467	467	467	466	466	466	466	465
10		466	466	466	466	465	466	466	464	463	464	461	466	468	468	468	468	470	474	470	468	469	468	469	470	467
11		464	466	467	467	466	465	461	459	460	461	463	464	466	467	465	468	468	468	466	466	466	466	465	464	465
12		464	464	466	464	464	461	461	455	454	456	455	462	466	467	466	469	470	474	469	469	470	468	468	466	464
13		466	461	464	466	460	456	456	453	457	456	461	470	472	474	477	483	477	479	479	477	474	470	470	472	468
14		464	461	464	464	466	467	468	462	460	464	469	472	481	478	490	490	485	485	472	472	477	472	471	470	472
15		453	459	468	472	472	476	479	472	468	467	466	477	477	477	477	479	479	478	472	477	475	474	474	472	472
16		466	466	470	470	471	470	468	466	461	464	466	470	474	477	477	474	474	476	472	468	469	470	470	468	470
17		468	470	471	470	470	468	468	464	466	467	468	472	471	470	470	470	470	470	470	470	469	466	466	466	469
18		468	470	470	470	470	466	461	461	464	468	470	470	472	471	472	472	472	472	472	472	472	471	471	471	469
19		471	470	471	471	470	470	466	464	466	468	468	470	471	470	470	470	471	471	470	472	468	466	467	468	469
20		468	468	468	470	469	468	468	464	461	463	466	466	467	468	468	468	468	468	467	467	466	467	468	468	467
21		469	466	466	467	466	465	464	461	461	463	461	464	465	466	466	466	466	468	466	467	467	467	467	466	465
22		466	467	468	467	466	466	466	461	459	461	466	468	468	466	466	466	466	466	466	466	466	466	465	464	466
23		465	465	466	466	465	466	464	459	459	460	461	464	463	464	464	465	466	466	465	465	466	464	464	464	464
24		464	465	466	466	465	465	463	459	457	459	460	464	465	464	464	466	466	466	466	466	466	465	465	465	464
25		454	464	465	465	464	463	461	459	458	459	459	459	464	461	460	460	461	463	464	468	474	474	476	478	464
26		472	476	478	474	474	472	470	470	470	468	468	470	473	472	472	472	472	474	472	470	469	468	468	464	471
27		468	469	466	468	468	466	466	463	463	464	465	468	469	472	472	471	472	472	471	471	470	470	469	468	468
28		469	469	469	469	468	467	468	467	466	466	464	465	466	466	468	468	468	468	468	468	468	467	467	467	467
29		467	468	470	468	468	466	466	464	464	464	466	467	468	468	468	468	468	468	468	468	468	470	470	468	468
30		470	468	468	468	468	462	459	459	460	460	464	465	466	468	468	469	470	470	472	472	470	471	467	468	467
Средн. по всему м.		466	466	468	468	467	467	466	462	461	463	463	466	468	468	468	469	470	470	469	469	468	468	468	468	467
Средн. по всему д.		468	466	467	466	466	466	464	460	459	460	461	465	466	465	465	466	466	467	466	466	466	466	465	465	465
Средн. по всему н.		464	464	468	468	467	466	467	462	462	462	464	470	474	474	476	479	477	478	473	472	473	471	470	469	470

Обработка А.Т. Гамма Проверка [подпись]

Ведомство АН УССР
Обсерватория ОДЕССА

Широта 46° 47'
Месяц Ноябрь

Долгота 30° 53'
Год 1977

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

ODE7711Z01	468	468	469	468	468	470	468	459	457	459	459	461	465	468	468	468	468	467	466	468	468	468	466	468	466
ODE7711Z02	464	466	466	467	468	468	466	459	453	451	454	457	461	464	465	466	468	468	469	470	471	467	467	466	464
ODE7711Z03	466	466	466	467	466	468	466	466	461	459	459	459	461	464	464	465	466	466	467	466	466	466	466	466	465
ODE7711Z04	466	466	466	466	466	467	466	464	463	463	462	461	464	464	465	464	464	468	470	472	472	472	470	470	466
ODE7711Z05	468	469	464	466	466	467	468	466	464	466	468	472	473	472	470	469	471	472	470	468	469	468	468	468	468
ODE7711Z06	465	466	466	467	468	468	467	466	464	465	465	468	469	468	470	471	472	472	470	470	469	468	468	468	468
ODE7711Z07	468	468	468	468	467	468	464	461	460	462	464	465	468	468	468	469	468	468	470	470	470	469	466	466	467
ODE7711Z08	467	467	467	467	466	466	465	461	459	459	459	464	466	467	468	468	468	468	468	467	467	466	466	466	466
ODE7711Z09	466	466	466	466	466	466	463	461	461	463	461	464	464	464	464	466	466	467	467	467	466	466	466	466	465
ODE7711Z10	466	466	466	466	465	466	466	464	463	464	461	466	468	468	468	470	474	470	463	469	469	468	469	470	467
ODE7711Z11	464	466	467	467	466	465	461	459	460	461	463	464	466	467	465	466	466	466	466	466	466	466	465	464	465
ODE7711Z12	464	464	466	464	464	461	461	455	454	456	455	462	466	467	466	469	470	474	469	469	470	468	468	466	465
ODE7711Z13	466	461	464	466	460	456	456	453	457	456	461	470	472	474	477	483	477	479	479	477	474	470	470	472	468
ODE7711Z14	464	461	464	464	466	467	468	462	460	464	469	472	481	478	490	490	485	485	472	472	477	473	471	470	472
ODE7711Z15	453	459	468	472	472	476	479	472	468	467	466	477	477	477	477	479	479	476	473	477	475	474	474	472	472
ODE7711Z16	466	466	470	470	471	470	468	466	461	464	466	470	474	477	477	474	474	476	472	468	469	470	470	468	470
ODE7711Z17	468	470	471	470	470	468	468	464	466	467	468	472	471	470	470	470	470	470	470	470	470	469	466	466	469
ODE7711Z18	468	470	470	470	470	470	466	461	461	464	468	470	470	472	471	472	472	472	473	472	472	471	471	471	469
ODE7711Z19	471	470	471	471	470	470	470	466	464	466	468	468	470	471	470	470	470	471	470	472	468	466	467	468	469
ODE7711Z20	468	468	468	470	469	468	468	464	461	463	466	466	467	468	468	468	468	468	467	467	466	467	468	468	467
ODE7711Z21	469	466	466	467	466	465	464	461	461	463	461	464	465	466	466	466	466	468	466	467	467	467	467	466	465
ODE7711Z22	466	467	468	467	466	466	466	461	459	461	466	468	468	466	466	466	466	466	466	466	466	466	465	464	466
ODE7711Z23	465	465	466	466	465	466	464	459	459	460	461	464	466	464	464	465	466	466	465	465	465	466	464	464	464
ODE7711Z24	464	465	466	466	465	465	463	459	457	459	460	464	465	464	464	466	466	466	466	466	465	465	465	465	464
ODE7711Z25	464	464	465	465	464	463	461	459	458	459	459	459	464	461	460	460	461	463	464	468	474	474	476	478	464
ODE7711Z26	472	476	478	474	474	472	470	470	470	468	468	470	473	472	472	472	472	474	472	470	469	468	468	464	471
ODE7711Z27	468	459	466	468	468	466	466	463	463	464	465	468	469	472	472	471	472	472	471	471	470	470	470	469	468
ODE7711Z28	469	469	469	469	468	467	468	467	466	466	464	465	466	466	468	468	468	468	468	468	468	468	467	467	467
ODE7711Z29	467	468	470	468	468	466	466	464	464	464	466	467	468	468	468	469	470	470	470	470	470	468	470	470	468
ODE7711Z30	470	468	468	468	486	462	459	459	460	460	466	465	466	468	468	469	470	472	472	472	470	470	467	468	468

Таблица восстановлена из оцифрованных данных.

Среднемесячное $\Delta = 2'' 09.4$

Ведомство АН УССР

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

Элемент Склонение

63603 III

Обсерватория ОДЕССА

Месяц Декабрь

Год 1977

 $\Delta = 1^{\circ} 30'$ Табличное значение в десятых долях минут

Время Дни	Среднемесячное																								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	396	392	391	388	391	390	384	378	367	363	367	372	379	382	384	386	399	387	402	407	437	442	442	428	394
2	432	432	397	337	342	352	380	402	390	380	366	385	377	378	390	392	482	588	572	590	522	489	477	467	430
3	432	417	411	407	406	406	412	415	410	404	392	388	391	402	410	397	397	402	402	402	411	408	406	397	405
4	399	397	395	397	394	399	407	402	392	383	377	376	378	386	387	381	396	389	411	432	447	452	447	437	403
5	407	397	400	397	382	376	384	397	397	402	388	386	382	387	392	392	392	397	397	406	412	408	407	404	395
6	392	399	390	387	387	387	389	392	386	377	372	373	382	390	392	392	396	386	392	397	398	401	400	396	390
7	392	390	390	392	394	394	399	402	391	377	368	368	373	386	391	391	391	392	392	397	406	406	400	392	391
8	391	391	387	391	392	395	402	397	382	376	372	372	377	384	387	391	391	392	392	394	397	394	394	393	389
9	390	387	387	389	394	397	404	407	387	377	371	372	377	382	387	389	391	392	392	396	396	394	392	392	389
10	388	387	390	392	394	395	401	400	382	372	369	367	372	377	379	384	387	389	390	393	398	407	407	397	388
11	392	387	371	384	380	387	397	412	392	404	389	367	381	407	437	402	417	431	423	422	437	454	464	432	407
12	422	397	377	392	377	402	412	416	412	402	391	382	388	393	397	392	394	397	402	427	422	416	422	412	402
13	398	382	362	387	390	390	390	392	392	391	392	397	392	392	417	407	427	414	424	441	412	409	411	407	401
14	392	390	392	388	392	394	407	407	401	392	388	387	392	400	397	412	403	401	401	404	402	397	397	397	397
15	392	391	389	387	392	396	397	394	390	384	384	382	387	397	394	401	398	398	398	401	401	398	396	392	393
16	392	391	390	391	392	397	395	396	393	387	382	378	384	387	392	397	407	407	414	430	412	407	431	452	400
17	447	462	448	422	412	407	401	397	387	381	377	382	384	392	397	396	394	394	397	397	401	402	397	396	403
18	397	396	394	392	392	394	397	396	391	382	381	383	387	387	392	393	396	396	394	394	397	397	392	392	392
19	391	389	389	390	392	395	402	407	401	387	377	376	382	387	391	392	392	387	387	387	390	390	390	390	390
20	387	386	382	387	385	387	392	397	397	394	388	382	382	382	382	387	391	392	402	400	398	397	397	396	390
21	391	384	382	381	382	387	392	396	397	399	394	382	383	386	388	384	390	387	387	390	402	412	422	404	392
22	387	387	384	386	382	392	397	400	400	397	390	386	387	387	387	390	390	392	397	400	399	393	397	388	391
23	379	380	381	377	376	377	387	396	394	391	386	382	382	382	384	384	387	390	392	394	397	403	404	402	388
24	392	387	384	384	385	386	387	392	390	382	377	377	377	377	381	382	386	391	392	394	396	396	392	388	386
25	387	387	386	387	387	387	388	387	377	367	367	376	382	386	381	381	382	382	397	417	412	411	402	402	388
26	397	392	397	392	386	386	384	381	367	359	352	372	377	378	382	387	391	392	406	417	407	397	397	389	387
27	392	398	397	391	392	387	387	387	387	378	372	376	382	384	386	389	392	392	392	397	396	393	393	392	389
28	391	392	392	396	397	395	392	387	382	374	362	372	382	386	378	381	381	375	382	416	437	431	407	387	391
29	392	397	389	381	382	392	399	393	382	367	357	362	382	387	386	384	387	389	392	394	397	401	400	407	387
30	402	399	394	396	394	396	396	387	382	377	373	379	386	388	392	391	392	392	397	392	397	396	392	387	391
31	390	388	388	387	387	392	393	396	387	379	376	367	372	387	386	387	387	388	391	397	402	417	402	396	389
едн. по ем. дн.	398	395	391	389	388	391	395	397	390	383	377	378	382	387	391	391	397	400	404	410	411	410	409	404	394
едн. по дн.ям	392	390	388	390	391	393	398	400	392	383	377	376	380	385	389	391	392	392	393	394	397	397	395	393	390
едн. по эм. дн.	410	399	381	379	374	381	393	404	397	396	385	383	384	391	407	397	422	445	444	457	441	435	436	424	407

Обработал *А.Тадный* Проверил *В.В.В.*

Ведомство АН УССР Обсерватория ОДЕССА		Широта 46° 47'		Долгота 30° 53'		Элемент Горизонтальная составляющая Н = 21000+Табличное значение в гаммах																							
Время		Месяц Декабрь								Год 1977								Средн. Суточн.											
ни	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		444	447	446	447	450	450	448	447	450	453	457	459	458	456	452	449	446	447	440	425	440	441	434	437	447			
Q 2		444	450	462	463	431	419	415	422	416	420	412	400	391	372	395	391	384	363	325	353	322	391	406	376	401			
3		375	381	394	403	407	412	415	412	412	409	412	419	416	416	417	423	425	425	426	428	431	431	425	429	414			
4		428	428	427	428	431	433	435	434	426	422	420	425	428	428	429	434	422	422	422	406	404	409	406	412	423			
Q 5		425	431	434	434	425	417	425	434	426	420	426	426	426	428	434	437	438	437	437	434	436	434	432	431	430			
6		437	431	437	450	453	456	459	456	447	440	442	445	447	449	447	447	446	446	444	440	444	440	440	439	445			
Q 7		440	438	440	444	446	447	444	440	437	437	440	444	451	453	453	453	453	450	447	441	438	438	450	449	445			
Q 8		448	447	447	450	452	453	448	444	437	434	434	440	447	450	452	452	452	450	448	447	447	447	447	447	447			
9		447	449	451	456	456	450	450	440	434	435	440	444	447	448	448	448	449	450	448	447	447	447	448	448	447			
10		448	448	448	447	448	448	450	450	447	447	451	453	456	453	455	458	459	460	461	459	456	459	450	449	452			
Q 11		450	444	459	453	451	431	412	409	409	400	369	352	325	341	388	381	368	394	409	411	408	431	419	417	405			
Q 12		416	422	437	437	425	422	425	424	419	418	418	418	412	412	422	431	430	428	422	416	422	431	437	431	424			
Q 13		433	436	447	440	443	442	447	449	447	443	435	437	437	425	424	416	442	425	419	437	437	434	434	434	436			
I 14		434	435	436	436	439	435	431	431	431	428	428	431	434	440	437	433	433	436	438	440	444	443	440	440	436			
I 15		444	444	446	444	447	445	447	446	439	433	431	435	434	438	440	440	441	444	443	440	443	443	444	444	441			
I 16		444	446	448	449	451	452	453	453	447	444	444	447	450	453	449	434	425	410	410	426	427	431	440	428	440			
I 17		436	437	434	425	422	447	428	419	422	428	434	437	439	440	444	444	443	444	443	440	437	434	437	437	435			
Q 18		439	440	438	440	446	443	447	451	451	450	450	450	452	454	454	452	448	446	445	447	447	447	447	447	447			
Q 19		447	447	448	450	451	452	450	447	442	444	450	453	453	453	453	453	453	459	458	456	454	453	452	451	451			
Q 20		450	452	455	456	459	462	464	462	460	456	450	444	444	441	440	439	440	440	445	444	446	447	448	449	450			
21		448	450	452	456	459	461	463	465	462	458	456	456	453	453	447	444	447	453	456	453	449	447	444	440	453			
22		447	450	450	453	453	456	458	457	453	450	447	447	447	444	443	447	448	447	447	447	450	453	450	451	450			
23		454	455	454	458	464	468	469	468	468	464	456	450	443	447	447	453	455	456	456	454	453	450	440	440	455			
24		444	446	449	452	456	459	464	462	460	460	458	453	450	450	452	450	450	450	452	452	452	453	456	456	454			
25		453	453	453	453	456	461	465	462	459	459	462	465	464	461	459	457	455	450	453	447	440	440	437	440	454			
26		454	456	453	450	454	460	459	456	458	462	461	462	465	459	456	454	453	453	444	450	447	446	446	450	454			
27		453	450	447	451	456	458	462	459	453	453	456	459	463	459	448	446	447	447	447	448	449	449	447	447	452			
28		450	450	452	454	456	460	457	453	450	447	454	456	459	458	456	459	459	462	444	428	465	431	425	439	451			
29		450	444	444	448	450	453	456	450	450	456	459	456	453	453	450	450	450	450	444	447	447	445	447	444	450			
30		443	440	444	447	450	453	450	444	437	438	444	450	450	451	450	447	450	450	450	451	450	448	452	453	448			
31		450	451	452	453	456	458	453	450	445	441	444	452	450	453	451	453	456	456	453	447	446	452	447	450	451			
Средн. по возм. дн.		441	442	445	446	447	447	445	442	440	440	441	440	440	442	441	441	440	440	438	437	438	440	440	439	442			
Средн. по сп. дням		445	445	446	448	451	451	449	445	444	445	446	449	450	450	450	449	449	449	449	447	446	446	449	449	448			
Средн. по возм. дн.		434	437	448	445	435	426	425	428	423	420	412	407	398	396	413	411	412	409	402	410	405	424	426	418	419			

Обработал *А.Тодчин* Проверил *В.Менд*

Ведомство АН УССР
Обсерватория ОДЕССА

Широта $46^{\circ} 47'$
Месяц Декабрь
Долгота $30^{\circ} 53'$
Год 1977

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

Дни Время мировое	Средн.																		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	суточн.
I 1	468	468	468	468	468	466	464	461	461	463	464	464	464	464	465	467	467	469	468	470	472	470	467	468	466
D 2	466	464	466	457	457	455	464	465	466	470	470	472	477	479	485	481	477	481	485	479	483	492	479	480	473
3	483	484	484	483	481	481	481	479	477	477	478	479	479	478	480	480	479	478	479	478	477	474	474	474	479
4	474	474	474	474	474	472	472	472	473	474	476	477	479	477	477	477	477	479	481	479	481	477	478	478	476
D 5	478	473	472	472	473	474	479	474	473	473	476	476	477	477	477	474	474	474	474	474	474	473	472	473	474
6	472	471	472	473	471	468	467	466	466	469	472	473	472	472	472	472	472	472	470	471	472	472	472	471	471
Q 7	471	472	472	472	472	472	472	472	468	470	472	472	472	472	472	471	471	470	470	470	472	471	471	469	471
Q 8	468	469	470	470	470	469	466	460	460	466	469	472	472	472	471	470	470	469	469	470	469	468	468	468	469
9	469	469	469	469	468	468	466	464	465	467	468	470	472	472	470	470	469	469	470	469	469	469	468	468	469
10	468	468	468	468	468	467	467	464	464	464	466	468	469	469	468	468	468	468	467	467	467	467	466	468	467
D 11	467	468	470	465	466	464	469	470	469	469	472	483	492	494	503	492	492	496	492	485	482	481	474	477	479
D 12	478	479	476	468	470	468	470	470	470	471	472	472	474	477	480	480	479	477	477	477	479	479	474	473	475
D 13	473	474	472	470	472	472	472	472	468	469	470	473	473	473	474	476	479	473	476	476	474	472	472	472	473
I 14	474	473	473	474	474	473	473	472	473	473	473	474	474	474	474	472	474	474	474	474	473	472	472	472	473
I 15	472	472	472	472	472	471	471	470	470	473	474	474	474	476	474	474	474	473	472	472	472	472	471	472	472
I 16	471	472	472	472	472	471	471	472	471	474	474	472	472	472	470	470	472	474	478	479	477	474	471	468	473
I 17	470	468	468	470	472	470	472	475	474	472	470	470	472	473	474	474	473	473	473	474	472	472	472	472	472
Q 18	472	472	472	472	471	470	470	468	465	467	468	470	472	474	472	470	470	470	471	472	471	470	470	470	470
Q 19	470	470	470	470	470	470	470	467	467	466	467	468	470	470	470	470	470	471	468	468	468	468	468	468	469
Q 20	468	468	468	468	468	468	467	464	461	460	459	460	467	468	470	470	470	470	471	470	470	470	469	469	467
21	469	469	469	469	468	468	466	465	465	464	463	464	466	468	468	470	470	470	470	468	468	470	466	468	468
22	470	467	468	469	470	469	468	468	468	468	468	470	472	473	472	471	470	470	470	470	470	470	468	468	469
23	468	467	467	468	468	467	466	464	464	464	465	468	470	471	470	470	469	469	468	468	468	468	468	468	468
24	469	470	470	470	470	468	468	466	468	468	466	468	468	469	470	470	470	469	469	469	469	468	468	467	469
25	467	467	467	467	467	466	465	464	462	459	459	464	468	468	467	467	467	468	469	468	470	470	469	469	466
26	470	466	466	466	466	466	466	466	465	464	466	467	468	466	466	467	467	468	467	468	469	468	468	469	467
27	467	466	466	468	468	468	468	470	472	468	468	470	470	468	468	468	468	469	468	468	468	468	468	468	468
28	468	468	468	468	468	467	466	468	470	470	472	473	470	468	468	468	468	468	467	468	468	463	468	472	468
29	466	466	468	469	469	468	470	468	467	466	468	469	471	470	468	469	469	470	468	469	469	468	470	466	468
30	467	468	470	470	470	468	468	472	476	477	477	477	476	473	471	471	471	470	470	470	469	469	469	468	471
31	467	468	469	469	469	468	470	474	474	469	468	472	474	471	470	470	469	469	469	469	469	470	469	469	470
Средн. по всем дн.	470	470	470	470	470	469	469	468	468	469	469	471	472	473	473	472	472	472	472	472	472	471	470	470	471
Средн. по 1-п. дням	470	470	470	470	470	470	469	466	464	466	467	468	471	471	471	470	470	470	470	470	470	469	469	469	469
Средн. по 2-м. дн.	472	472	471	466	468	467	471	470	469	470	472	475	479	480	484	481	480	480	481	478	478	479	474	475	475

Обработал *А. С. Сидоров* Проверил *В. Сидоров*