

700257 57-III

Ведомство АН УССР Широта 46° 47' Долгота 30° 53'
 Обсерватория ОЛЕССА месяц Январь год 1980

Элемент Склонение
 Д = I° 30' + табличное значение в десятих долях минуты

Дни	Время мировое	Элемент																	Склонение				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	0	461	458	458	458	456	455	460	470	465	462	450	439	422	425	415	425	460	435	490	542	580	592	550	530	473
2		520	485	475	460	464	462	467	480	475	465	450	437	425	427	440	446	446	457	460	467	471	475	475	477	463
3		470	470	480	465	472	460	467	480	475	462	447	430	435	431	440	437	441	440	460	495	480	498	520	487	464
4		475	460	462	457	465	457	445	465	465	450	445	437	432	437	442	494	452	455	470	480	479	476	480	460	460
5		469	460	455	457	462	466	468	471	471	450	428	428	423	442	458	455	458	461	464	464	470	468	464	463	457
6		476	461	463	458	467	474	475	482	460	440	425	430	432	444	452	459	450	450	460	465	462	462	462	462	457
7		462	462	465	465	469	472	477	484	472	450	430	422	432	440	445	447	445	449	450	460	469	464	462	470	457
8		469	455	459	462	465	465	470	475	465	460	445	435	430	440	445	442	441	445	450	452	456	455	455	455	454
9	0	455	454	454	454	460	466	473	482	475	465	445	440	440	444	450	449	446	449	447	447	445	445	447	449	453
10	0	448	450	455	462	470	480	492	490	480	465	450	440	440	449	450	446	444	445	454	450	450	452	450	445	457
11		445	445	450	455	460	476	490	482	470	470	446	425	430	435	445	450	450	444	458	462	480	487	475	460	458
12	0	459	457	457	459	464	474	487	486	475	459	439	432	437	442	449	449	449	450	454	455	457	457	455	455	457
13	0	454	454	455	457	462	465	480	490	485	467	440	435	445	464	450	440	462	485	507	505	505	510	502	500	472
14		480	457	452	457	465	479	495	495	500	484	455	449	440	445	452	450	467	462	459	460	464	465	465	460	465
15		456	457	455	454	459	470	492	499	494	485	455	425	432	445	449	445	449	450	466	462	465	460	457	457	460
16		455	472	465	440	445	455	480	485	485	475	457	444	440	448	455	454	454	457	461	464	465	465	462	461	460
17		459	458	457	452	459	462	475	477	485	465	455	439	440	439	452	455	447	457	470	460	465	465	457	455	459
18	0	455	455	454	452	456	465	480	494	490	470	450	432	422	434	449	447	447	452	457	460	467	464	460	460	457
19	0	455	451	450	451	452	460	480	490	484	460	440	420	415	430	440	445	445	455	462	465	465	460	455	455	454
20		462	457	464	456	452	462	485	492	480	467	448	434	429	434	440	440	442	447	455	469	460	464	462	465	457
21		462	465	452	450	450	455	465	480	480	472	455	435	427	435	450	447	449	450	452	459	455	455	454	450	454
22		447	445	445	445	450	454	467	485	475	459	445	430	425	430	430	435	435	441	455	485	475	474	467	465	453
23		467	465	457	457	457	460	475	472	461	452	439	432	430	432	432	440	444	445	449	452	460	460	460	455	452
24		455	455	452	455	458	465	480	485	472	455	440	427	424	430	435	440	435	455	470	465	460	460	461	460	454
25		455	452	452	452	455	460	470	477	475	470	442	410	410	415	422	430	432	434	451	459	460	460	465	465	449
26		464	464	460	460	463	470	480	480	472	464	452	445	440	445	450	449	445	450	450	455	460	455	450	455	457
27	0	449	447	442	449	452	470	495	500	490	465	430	405	401	409	427	440	475	470	495	515	547	535	532	500	468
28	0	490	485	485	480	474	472	480	489	475	459	440	419	430	423	435	419	409	422	465	479	465	470	466	502	460
29	0	545	575	535	467	487	495	505	505	495	474	432	417	427	440	435	447	457	467	475	475	515	520	495	507	483
30		489	470	462	460	464	469	482	490	492	472	457	439	436	444	447	452	454	459	465	467	475	475	475	475	465
31		472	467	472	470	470	475	492	504	495	487	452	430	430	435	445	450	450	455	455	462	465	467	470	482	465
Средн. по всем дн.		467	463	461	457	461	467	478	485	478	465	445	431	430	437	443	446	448	451	462	470	474	475	471	469	466
Средн. по сп. дням		454	453	454	456	460	469	482	488	481	464	445	433	431	440	448	447	446	450	455	455	457	456	453	453	455
Средн. по возм. дн.		480	484	475	462	466	471	484	491	482	465	438	423	425	432	432	434	453	456	486	503	522	525	509	508	471

Обработал *Андрей*

Проверил *Александр*

78025ms7-III

Ведомство АН УССР Широта 46° 47' Долгота 30° 53'
 Обсерватория ОЛЕССА месяц ЯНВАРЬ год 1980

Элемент Горизонтальная составляющая
 N = 21000 + табличные значения 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	0	43I	435	435	438	444	452	460	460	446	43I	4I9	409	400	39I	386	372	375	368	364	384	364	350	362	375	406
2		403	384	394	4II	409	4I5	422	422	4I8	4I0	409	405	387	396	4II	4I6	4I6	4I9	422	426	428	428	429	428	4I3
3		43I	430	425	44I	44I	434	437	438	437	428	424	4I3	4I3	428	435	43I	435	430	424	438	428	4I6	425	425	429
4		422	424	428	428	435	435	444	447	44I	43I	428	43I	435	438	43I	426	427	4II	435	434	4I9	428	437	43I	43I
5		433	432	435	432	434	435	439	44I	44I	435	43I	435	430	420	425	429	430	429	43I	438	445	443	439	445	434
6		433	435	436	446	440	436	44I	438	425	428	435	438	438	438	43I	43I	433	438	435	438	44I	438	437	437	436
7		437	438	438	440	44I	44I	444	44I	428	428	438	440	440	440	44I	44I	444	446	447	447	453	449	44I	447	44I
8		443	442	438	44I	443	444	447	44I	43I	427	428	428	440	443	444	44I	44I	44I	444	446	446	447	447	447	44I
9	Q	447	449	449	447	450	450	450	444	43I	426	43I	428	427	434	438	438	438	440	44I	443	444	444	444	444	44I
10	Q	444	444	446	447	447	444	444	438	427	43I	438	442	443	447	442	438	440	44I	444	447	449	447	447	446	443
11		444	44I	44I	442	44I	444	450	447	444	438	422	427	430	438	433	422	4I6	4I6	4I9	427	4I9	425	428	43I	432
12	Q	433	435	435	438	438	438	434	4I7	402	403	4I6	422	427	43I	435	440	44I	44I	444	444	443	442	443	444	433
13	D	446	447	447	448	449	460	466	450	43I	43I	428	409	397	409	403	387	372	375	362	384	39I	387	39I	403	4I6
14		403	409	4I6	4I6	4I9	4I9	4I6	406	397	400	406	406	409	4I2	4I6	4I6	4I0	4I9	425	428	428	428	430	433	4I5
15		435	435	437	44I	444	449	447	437	422	4I6	4I9	42I	4I6	422	437	438	438	43I	422	43I	432	44I	44I	44I	433
16		438	443	435	446	444	44I	435	4I9	408	409	4I9	4I9	422	422	428	43I	434	435	438	438	438	438	438	440	432
17		44I	44I	444	444	445	453	460	447	44I	435	428	425	43I	432	4I6	43I	438	434	440	440	438	438	44I	443	439
18	Q	44I	440	44I	443	446	450	450	444	425	4I5	4I7	422	427	428	435	438	437	438	44I	44I	447	450	450	444	438
19	Q	444	447	444	447	450	453	455	447	435	425	425	430	438	44I	446	446	446	447	450	444	440	444	446	447	443
20		447	446	457	449	450	453	449	444	435	43I	43I	432	430	438	443	446	447	449	447	450	444	446	446	447	444
21		453	450	450	449	452	455	457	453	444	438	437	438	438	435	438	438	443	444	446	450	450	452	453	457	447
22		453	453	453	456	457	460	463	457	444	438	443	443	44I	44I	446	447	450	452	450	450	444	44I	444	444	449
23		447	449	447	447	453	456	453	447	44I	440	438	44I	446	450	447	453	453	452	449	450	450	449	450	449	448
24		447	447	450	452	453	455	455	45I	444	438	435	44I	445	450	447	443	44I	438	436	435	447	448	447	447	446
25		449	450	45I	453	453	456	460	455	450	447	444	450	45I	455	454	452	455	450	440	440	450	453	449	460	45I
26		450	449	448	447	450	459	460	453	449	455	460	452	443	444	450	450	45I	450	450	450	450	446	447	457	45I
27	D	453	456	453	463	453	450	450	443	428	4I6	423	422	438	435	409	39I	378	383	375	387	406	387	437	409	423
28	D	409	4I3	422	425	43I	435	4I8	4I3	4II	4I3	4I6	4I5	400	399	4I6	409	387	38I	402	394	4I9	4I9	43I	425	4I3
29	D	4I6	428	4I6	397	397	397	396	387	387	394	400	406	4I0	4I6	394	399	39I	4I3	425	403	409	4I3	428	4I9	406
30		408	4I3	422	428	430	437	435	430	42I	409	396	397	4I6	4I6	4I8	4I6	422	425	428	428	43I	43I	427	425	42I
31		425	43I	435	435	436	44I	44I	435	425	4I9	4I5	4I6	4I6	42I	43I	436	438	438	438	438	437	428	43I	442	43I
Средн. по всем дн.		436	437	438	440	44I	443	444	438	429	425	426	426	427	429	430	429	428	428	429	432	433	432	436	437	433
Средн. по ср. дням		442	443	443	444	446	447	447	438	424	420	425	429	432	436	439	440	440	44I	444	444	445	445	446	445	439
Средн. по возм. дн.		43I	436	435	434	435	439	438	43I	42I	4I7	4I7	4I2	409	4I0	402	392	38I	384	386	390	398	39I	4I0	406	4I3

Обработал *М. С. Сидоренко* Проверил *А. С. Сидоренко*

Ведомство АН УССР
Обсерватория ОЛЕССА

Широта 46° 47'
месяц Январь

Долгота 30° 53'
год 1980

элемент Вертикальная составляющая
Z = 43000 + табличное значение в гаммах

70025n57n.

Время Дни	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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
1	0	526	526	528	529	530	526	525	521	515	515	520	529	532	532	536	539	544	549	549	550	535	540	545	544	533	
2		538	535	539	536	535	533	532	531	523	525	529	530	529	536	539	538	538	538	536	535	534	534	533	534	534	
3		533	532	531	533	526	525	527	526	522	520	520	521	526	532	531	531	532	532	533	535	532	533	533	533	529	
4		531	532	531	530	530	526	526	524	515	512	516	520	521	523	526	527	530	532	535	531	531	533	531	530	527	
5		529	530	530	530	529	526	525	519	513	512	515	522	524	528	530	530	531	532	532	533	532	528	529	526	526	
6		526	529	528	530	525	524	523	515	513	513	511	518	522	524	525	526	530	531	530	530	529	528	529	529	524	
7		529	529	528	527	527	526	527	524	520	520	519	522	524	527	529	527	529	527	528	527	526	526	526	526	526	
8		525	524	525	527	527	526	523	519	523	523	522	523	525	526	527	526	527	527	529	528	527	527	526	526	525	
9	0	526	526	526	526	526	525	524	521	518	519	518	519	522	525	525	525	526	526	526	526	526	526	525	525	524	
10	0	526	526	526	526	526	525	522	514	513	521	522	522	522	526	524	524	524	525	525	526	526	524	525	526	524	
11		525	526	526	529	527	526	525	520	520	520	520	523	526	530	526	526	531	533	533	533	530	532	531	531	527	
12	0	530	530	530	530	530	529	526	522	520	520	525	530	530	529	529	527	527	529	528	527	526	526	526	526	527	
13	0	526	526	526	526	526	529	526	523	524	521	522	524	534	536	533	537	540	544	545	546	540	540	540	536	532	
14		534	535	534	534	535	534	533	531	529	526	524	526	530	534	535	534	534	539	536	535	533	533	533	533	533	
15		531	531	531	531	531	533	532	530	533	526	519	521	529	534	533	531	530	530	532	533	532	532	531	530	530	
16		529	526	526	529	529	531	533	527	525	526	523	520	526	533	534	532	531	531	531	531	530	530	529	530	529	
17		529	529	529	529	530	531	531	529	522	524	522	526	525	530	527	535	531	531	531	531	529	529	529	529	529	
18	0	526	527	527	527	529	529	527	524	522	522	523	524	529	533	533	530	529	529	530	529	529	527	526	526	527	
19	0	526	526	526	526	526	526	529	523	520	520	519	523	525	525	529	526	526	526	527	527	527	527	526	526	525	
20		524	526	524	524	526	527	529	526	521	518	515	520	524	528	527	526	526	527	526	526	526	526	526	525	525	
21		524	524	524	524	525	524	526	522	518	518	518	516	516	523	527	526	526	526	526	526	526	524	524	524	523	
22		523	523	523	523	523	523	524	520	515	515	513	518	521	523	524	524	525	525	524	525	526	526	527	526	522	
23		526	524	524	524	524	524	524	519	520	520	515	519	519	521	523	524	524	524	524	524	523	524	523	523	522	
24		523	523	523	524	524	524	522	519	516	515	515	519	521	525	524	525	526	526	527	529	529	526	525	524	523	
25		524	524	523	523	523	523	521	522	518	520	514	509	516	519	523	522	523	524	524	525	527	527	526	524	523	
26		522	522	522	522	524	523	522	516	513	518	513	508	515	523	524	524	524	524	524	523	522	522	523	521	520	
27	0	520	521	520	520	520	521	520	518	516	515	511	518	524	530	526	533	539	544	546	543	544	538	533	529	527	
28	0	531	531	530	529	529	526	522	523	527	523	520	526	531	538	538	539	541	551	551	554	546	539	539	531	534	
29	0	526	520	524	530	534	534	532	527	526	522	519	524	531	538	536	540	542	544	540	540	540	539	536	535	532	
30		535	538	537	535	534	533	532	530	524	524	525	529	538	538	540	538	539	538	536	536	535	535	533	533	534	
31		534	534	533	533	533	534	534	529	524	522	519	524	529	535	536	533	531	533	532	532	532	532	533	531	531	
Средн. по всем дн.		528	528	528	528	528	527	527	523	520	520	519	522	525	529	530	530	531	532	532	532	531	530	530	529	527	
Средн. по сп. дням		527	527	527	527	527	527	526	522	519	520	520	523	526	528	528	527	526	527	527	527	526	526	526	526	526	
Средн. по возм. дн.		526	525	526	527	528	527	525	522	522	519	518	524	530	535	534	538	541	546	546	547	541	539	539	535	532	

Обработал *Андрей*

Проверил *А. Юрчик*

Ведомство АЕ СССР

Широта 46° 47'

Долгота 30° 53'

Элемент Склонение

20170 №57-III

Обсерватория ОФЗСНА

месяц февраль

год 1980

N = I° 30' + табличное значение в десятых долях минуты

Время Дни	Средн. суточн.																	Средн. суточн.							
	мировое	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		17	18	19	20	21	22	23
1	481	475	469	462	455	474	495	505	495	469	440	432	436	442	447	446	445	450	459	469	467	477	470	475	465
2	476	465	455	470	456	456	480	490	486	454	420	406	410	420	444	450	447	450	456	457	450	450	455	455	454
3 Q	465	455	455	457	472	484	502	510	503	490	455	435	435	440	444	447	446	445	450	450	452	455	456	460	462
4	456	457	455	459	465	480	500	505	489	462	435	420	430	440	444	445	444	445	450	453	455	459	459	459	457
5 Q	460	460	460	464	470	480	495	497	485	457	434	417	424	435	442	445	449	450	452	457	457	460	460	459	457
6 D	459	459	460	456	455	460	476	504	486	460	445	445	455	445	491	499	535	500	490	590	485	480	475	475	478
7	477	470	474	475	480	495	500	501	500	485	474	455	442	445	439	445	455	462	495	492	495	495	470	474	475
8 D	445	455	455	455	432	432	439	500	465	460	432	420	432	440	456	455	480	475	482	482	475	470	479	470	463
9	464	465	464	469	474	477	495	495	474	445	432	416	430	443	464	470	471	477	505	484	479	465	460	459	466
10 Q	457	460	460	464	469	483	502	504	491	464	439	430	430	435	448	451	447	449	455	460	460	459	457	455	460
11	455	454	455	456	465	480	505	522	512	475	445	430	420	427	440	445	444	445	450	455	459	459	455	455	459
12 Q	454	455	457	460	465	475	490	495	486	465	452	443	432	435	435	445	447	449	450	455	455	455	460	455	457
13 Q	455	452	454	456	464	477	505	512	504	478	454	430	412	420	435	440	440	441	445	454	461	468	455	454	457
14 D	450	450	455	452	456	455	469	480	470	442	434	415	439	431	440	447	472	495	495	499	500	470	465	462	460
15 D	460	455	449	460	475	484	502	515	510	490	470	445	420	416	420	434	440	448	445	450	545	585	565	490	474
16 D	490	509	494	459	447	484	500	515	517	509	485	460	459	460	475	490	490	495	522	534	534	485	470	465	490
17	464	465	469	470	475	486	505	529	510	490	470	450	446	449	460	455	455	455	453	467	470	470	465	465	471
18	470	477	470	465	471	485	505	509	495	478	452	439	434	445	465	469	464	465	492	489	495	492	487	465	474
19	469	485	467	459	465	476	491	500	490	475	470	462	454	455	460	455	450	451	455	460	464	465	465	471	468
20	475	479	467	466	467	475	490	500	484	462	459	449	437	440	445	447	445	449	450	455	458	460	460	469	462
21	475	477	472	470	470	472	480	485	475	460	450	435	437	442	447	446	444	442	450	454	459	470	472	464	460
22	460	459	455	457	460	465	474	485	475	460	447	435	431	435	444	454	452	445	449	451	451	454	455	455	454
23	452	455	457	459	460	460	469	474	466	440	430	435	420	436	435	429	424	447	449	467	490	495	484	470	455
24	462	480	469	462	460	457	475	488	485	458	440	431	425	432	447	453	440	445	450	454	457	460	460	460	457
25	460	460	459	459	460	465	480	485	474	457	445	432	420	425	422	425	426	424	430	439	480	487	502	495	456
26	497	486	485	481	475	475	481	484	469	445	439	425	424	439	439	435	434	445	460	470	477	465	464	470	461
27	469	474	469	472	484	477	487	485	470	460	425	429	439	445	444	450	469	464	465	475	475	490	475	484	465
28	480	480	470	475	479	475	484	474	460	440	437	457	452	455	455	450	450	455	460	460	467	487	475	470	464
29	475	480	484	462	465	490	469	460	460	429	425	439	444	464	469	450	450	460	467	465	470	465	464	465	464
Средн. по всем дн.	467	468	465	464	467	475	490	497	486	464	446	436	438	439	448	451	454	456	463	472	475	474	471	467	464
Средн. по сп. дням	458	459	459	462	466	480	499	504	494	471	447	431	427	433	441	446	446	447	450	455	457	458	458	457	458
Средн. по возм. дн.	461	463	465	466	467	462	487	508	494	472	453	437	441	438	456	465	483	481	487	511	508	498	491	472	473

Обработал

А. А. А. А.

Проверил

[Подпись]

Ведомство **АВ УССР** Широта **46° 47'** Долгота **30° 53'**
 Состояние **СВЕТЛО** месяц **Февраль** год **1980**

Элемент Горизонтальная составляющая
 Н = 21000 + табличное значение в гаммах

70170 м 52-III

Время Цикл Минутное	I																	II							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	435	431	431	431	435	441	444	444	441	438	441	438	435	437	428	441	441	441	441	431	438	427	438	447	438
2	438	438	440	443	450	457	453	444	425	422	425	428	435	430	438	440	441	441	443	444	441	441	441	440	439
3 Q	438	438	438	441	444	447	449	440	428	421	419	424	425	427	433	438	441	444	444	446	446	446	447	446	438
4	443	446	447	450	453	459	459	459	444	438	437	444	447	447	449	447	444	444	447	447	447	447	447	447	448
5 Q	447	447	447	449	450	452	455	450	441	435	431	436	437	438	435	431	435	438	441	444	444	447	447	446	443
6 D	447	447	449	450	457	472	472	450	428	419	422	419	413	416	384	356	342	364	387	365	389	394	399	399	415
7	400	403	403	406	409	409	409	412	390	381	380	387	400	408	418	421	416	416	409	403	416	427	422	422	407
8 D	428	428	424	423	450	444	433	409	394	378	383	381	394	391	391	394	406	403	409	413	419	424	428	431	412
9	425	428	431	431	438	443	438	425	422	413	409	406	406	409	406	406	409	409	416	419	425	433	438	438	422
10 Q	438	431	438	435	437	437	435	428	422	419	422	424	427	428	432	435	435	438	440	440	441	441	441	441	433
11	441	441	444	447	450	452	450	441	428	419	419	422	429	438	441	443	441	441	441	444	444	444	443	443	439
12 Q	443	444	444	446	448	452	455	450	444	435	438	441	438	435	438	441	441	441	443	443	444	447	446	444	443
13 Q	447	449	449	450	453	459	457	447	438	433	435	438	438	444	450	453	450	450	452	452	453	453	452	453	448
14 D	450	450	450	456	472	471	476	478	478	455	433	425	422	409	413	391	378	384	406	403	413	425	427	428	433
15 D	431	431	436	441	438	440	441	437	435	428	422	422	425	443	453	447	442	451	450	453	419	387	385	439	433
16 D	398	394	435	422	430	400	394	384	381	365	365	362	340	348	353	366	375	381	381	394	403	405	409	413	386
17	413	413	413	421	425	431	435	431	428	422	422	425	425	426	425	425	424	425	425	425	424	425	428	428	424
18	441	428	430	431	438	440	431	420	406	400	400	403	402	394	400	416	419	416	403	397	409	418	422	428	416
19	438	424	426	433	444	436	437	428	421	422	421	419	420	424	425	427	428	430	431	433	435	436	438	435	430
20	441	438	431	435	440	447	447	447	447	450	443	443	441	437	431	431	428	435	440	438	438	438	438	438	439
21	438	441	441	444	447	452	450	447	438	437	441	444	447	449	446	446	447	450	447	449	447	444	444	447	445
22	450	455	459	450	459	452	450	453	447	444	450	455	453	452	447	441	441	446	450	452	452	452	457	457	452
23	460	457	453	455	455	459	456	459	456	457	444	441	446	441	438	438	422	416	409	400	413	419	428	435	441
24	441	433	435	455	458	443	447	447	441	438	435	434	435	435	428	422	438	443	446	447	447	447	447	447	440
25	447	449	449	450	452	453	447	441	435	425	428	435	438	443	450	444	447	450	419	421	409	413	416	441	438
26	413	419	425	431	436	435	431	425	422	419	416	418	419	416	422	425	428	433	438	431	437	437	441	438	427
27	438	438	441	441	447	440	438	425	406	391	397	391	402	391	406	427	441	435	435	428	438	431	430	431	424
28	438	431	435	436	444	446	446	444	435	425	425	425	438	435	431	430	431	431	435	438	442	453	447	444	437
29	444	443	435	435	440	441	441	438	435	431	438	444	444	441	441	438	441	437	440	438	438	438	441	441	439
Средн. по всем дн.	436	436	437	440	443	446	445	439	430	423	422	423	425	425	426	427	429	429	430	429	431	432	434	437	432
Средн. по сп. дням	442	442	443	444	445	447	450	443	435	429	429	433	433	434	438	440	440	442	443	445	446	447	447	446	441
Средн. по возм. дн.	431	430	439	444	445	445	443	434	423	409	405	402	399	401	399	391	389	397	407	406	409	407	410	422	416

Обработал *А. Сидоров* Проверил *А. Сидоров*

Ведомство АЕ УССР
Обсерватория С. П. ПОСЯ

Широта 46° 47'
месяц февраль

Долгота 30° 53'
год 1980

Элемент Вертикальная составляющая
Z = 43000 + табличное значение в гаммах

20170 мсг. III.

Время Дни	Киловольты	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.
1	I	531	531	531	531	531	531	530	526	522	519	518	518	522	525	526	526	529	530	531	531	531	531	533	528	528
2		527	529	529	529	531	529	529	520	514	515	511	514	522	527	531	529	529	530	530	530	529	529	529	529	526
3	Q	529	529	529	529	529	530	529	520	518	514	509	511	512	522	526	527	527	529	527	527	527	526	526	526	524
4		526	526	527	526	526	527	527	515	511	509	505	509	516	520	522	523	524	525	526	526	526	526	526	526	522
5	Q	526	526	526	526	526	526	526	520	513	513	515	521	524	524	525	526	526	529	529	529	529	526	526	526	524
6	D	525	526	526	529	525	525	528	520	515	520	522	525	526	530	531	542	549	555	549	551	551	544	544	541	533
7		540	539	539	538	538	540	540	533	531	531	529	531	536	535	536	535	534	535	536	540	540	538	536	535	536
8	D	535	530	531	535	533	531	529	526	522	520	522	529	538	542	542	542	543	542	542	542	540	539	538	534	534
9		535	535	535	535	534	533	529	524	522	521	522	524	531	534	535	538	540	540	540	538	538	535	533	531	533
10	Q	532	532	533	533	531	531	526	522	520	518	519	520	527	531	532	531	531	532	532	532	532	531	531	531	529
11		531	530	531	531	530	530	527	522	515	515	515	514	519	524	529	527	526	528	530	530	530	529	529	529	526
12	Q	529	529	529	529	529	529	525	522	518	519	524	522	522	524	527	529	529	529	529	529	529	529	526	527	526
13	Q	527	527	527	527	529	529	526	522	518	513	511	508	513	522	524	523	524	524	526	526	526	526	525	526	523
14	D	525	525	525	526	524	522	522	519	512	507	515	520	523	529	532	534	542	544	545	540	540	538	535	534	528
15	D	534	533	533	530	526	529	527	525	518	509	511	513	520	526	529	526	529	531	531	531	526	526	535	526	526
16	D	527	521	523	521	520	526	529	533	535	532	541	544	546	552	552	553	551	549	546	545	542	544	542	542	539
17		540	540	540	540	540	536	538	531	522	522	524	526	532	533	532	533	533	536	535	535	535	536	536	537	534
18		539	531	532	534	535	539	535	529	523	524	521	519	526	532	536	538	538	538	538	542	542	542	539	538	534
19		532	532	535	532	530	531	533	531	531	534	530	529	531	533	535	534	533	534	534	535	535	535	534	533	533
20		532	531	531	533	532	533	534	531	522	522	520	515	522	526	530	531	532	534	534	533	533	533	533	531	530
21		531	531	531	531	531	531	533	532	529	526	524	521	524	523	526	527	529	529	529	530	530	529	530	530	529
22		529	530	529	527	526	525	529	526	520	516	515	512	513	519	523	524	526	529	529	529	529	527	527	526	524
23		523	524	525	525	524	523	526	526	522	520	520	516	521	522	526	531	532	535	540	540	541	540	538	536	528
24		531	531	531	532	531	531	529	526	520	520	521	515	524	526	528	533	533	531	531	531	531	530	530	529	528
25		529	529	529	529	529	529	529	522	520	524	525	528	522	523	523	529	526	531	531	533	542	544	546	540	530
26		533	534	533	533	533	531	532	531	529	531	530	527	531	531	535	536	538	536	535	536	536	535	535	533	533
27		533	532	532	531	531	533	532	528	522	521	523	526	535	538	539	536	538	535	535	536	538	533	535	535	532
28		534	533	534	532	531	531	529	524	520	521	522	530	534	531	529	530	533	533	534	534	535	533	530	530	530
29		529	526	529	531	531	530	529	524	522	524	530	534	535	531	526	526	531	531	533	533	533	533	532	532	530
Средн. по всем дн.		531	531	531	531	530	530	529	526	521	520	520	521	526	529	531	532	533	534	534	534	534	533	533	532	529
Средн. по сл. дн.		529	529	529	529	529	529	526	521	517	516	516	516	521	525	527	527	527	529	529	529	529	526	527	527	525
Средн. по всех дн.		529	529	529	529	526	527	523	526	520	519	520	526	531	533	537	536	543	544	543	542	540	536	539	535	532

Обработал Мельник Проверил Александр

Зедомство АН УССР Широта 46° 47' Долгота 30° 53'
 Обсерватория ОЛЕССА месяц Март год 1980

Жульн 57-III

Элемент Склонение
 Д = I°30 + табличное значение в десятих долях минуты

Время Дни	Средн. по суточн.																	Средн. суточн.								
	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		18	19	20	21	22	23	24	
I Q	466	466	471	480	485	505	515	507	480	440	419	415	419	430	440	444	445	449	454	455	459	460	461	465	460	
2 Q	464	467	470	475	482	497	515	513	494	460	439	425	419	432	445	444	441	445	456	452	455	455	460	464	461	
3	470	469	465	465	470	487	504	505	485	450	420	404	400	415	435	446	454	459	457	455	456	462	462	455	456	
4	454	455	460	464	469	479	497	500	484	447	435	425	433	436	439	442	442	445	447	452	454	469	480	469	457	
5	460	457	457	465	465	470	487	487	475	449	438	434	435	440	440	441	447	450	455	460	462	465	465	465	457	
6	470	465	465	462	465	472	485	475	460	426	420	420	415	424	435	439	445	447	450	454	456	460	465	465	452	
7	467	457	455	464	470	479	490	487	460	434	412	410	410	425	437	437	440	440	455	465	469	475	470	460	453	
8	460	464	465	465	469	485	500	499	470	435	412	419	420	434	445	445	445	447	450	455	460	460	460	460	455	
9	464	465	472	479	485	507	520	505	477	454	431	427	434	460	465	450	455	450	450	454	454	454	464	460	464	
10	460	462	465	469	475	494	505	502	480	444	431	425	422	440	445	442	440	445	450	454	455	455	457	457	457	
11	450	465	465	470	475	495	509	510	487	439	425	405	419	429	440	439	441	445	450	454	455	456	460	460	456	
12 Q	459	460	464	469	475	495	520	523	505	470	435	412	415	429	440	445	445	445	454	455	455	454	454	452	460	
13	454	452	455	455	464	490	507	509	484	442	415	410	415	429	445	445	444	447	448	460	465	463	469	481	456	
14	475	460	462	466	471	495	511	515	495	464	442	425	424	425	445	450	456	460	464	460	457	459	458	455	462	
15 Q	455	455	455	460	466	490	512	514	489	450	424	409	406	424	444	450	445	449	454	454	455	455	457	455	455	
16	454	455	460	465	474	495	520	525	495	445	409	395	399	414	435	445	444	449	450	450	454	452	462	460	454	
17	454	455	456	458	460	479	502	506	479	435	404	395	395	415	435	445	440	445	450	450	455	460	455	455	449	
18 Q	454	455	459	459	469	495	525	527	491	441	410	396	395	410	430	437	440	444	445	449	452	452	459	460	452	
19	459	459	460	460	469	492	512	499	474	430	404	400	407	410	420	415	430	435	445	452	454	457	460	461	448	
20	464	465	469	469	472	494	510	510	490	450	420	399	394	404	422	440	445	445	447	455	454	450	452	447	453	
21 D	455	459	460	459	472	490	525	529	499	467	430	405	402	410	425	439	447	464	505	510	525	525	490	465	469	
22 D	477	479	480	480	480	500	515	514	489	450	410	394	390	404	419	455	480	467	457	464	466	469	460	467	461	
23	470	470	474	460	482	509	520	514	490	455	430	412	410	420	437	450	450	455	460	460	460	455	457	460	460	461
24	462	464	464	467	485	506	519	510	480	440	415	415	410	429	449	454	445	448	450	450	450	456	470	465	458	
25	464	464	465	467	480	501	519	520	493	447	410	390	394	405	420	429	430	432	435	440	449	469	505	510	456	
26 D	505	505	490	495	505	510	520	510	479	459	439	399	400	425	455	462	465	470	479	495	484	471	475	447	473	
27	470	475	479	483	494	520	539	535	510	469	432	415	410	420	446	460	460	459	460	462	469	474	475	475	470	
28	475	475	475	472	505	535	547	539	505	460	415	387	389	395	422	440	445	450	452	452	452	456	456	461	461	
29	460	461	470	475	494	512	532	525	475	425	395	380	387	409	437	470	455	450	456	459	469	480	482	470	460	
30 D	460	464	470	475	489	522	540	530	495	460	424	400	404	421	450	467	464	462	460	461	465	465	465	465	466	
31 D	466	470	471	465	490	520	542	524	495	445	414	390	419	430	450	460	459	454	450	456	466	470	466	492	466	
Средн. по всем дн.	464	464	466	468	478	497	515	512	486	448	421	408	409	422	438	446	448	450	455	458	461	463	466	464	459	
Средн. по сп. дням	460	461	464	469	475	496	517	517	492	452	425	411	411	425	440	444	443	446	453	453	455	455	458	459	458	
Средн. по возм. дн.	473	475	474	475	487	508	528	521	491	456	423	398	403	418	440	457	463	463	470	477	481	480	475	467	467	

Обработал А.Тодуш Проверил М.М.

Дни	Время мировое	Средн. по 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			
1	Q	441	441	441	441	441	438	433	424	415	415	419	428	437	441	444	443	441	441	444	444	443	443	444	444	437		
2	Q	446	446	444	444	444	443	437	428	426	428	435	441	447	450	449	449	447	447	447	447	443	443	444	444	444		
3		447	447	449	451	457	457	457	449	441	438	440	441	447	450	450	450	444	444	444	443	443	444	444	444	448		
4		450	452	452	453	459	463	463	460	453	444	441	442	446	450	452	450	450	450	450	452	453	457	455	453	450	450	452
5		447	447	446	447	450	458	460	457	444	441	438	437	438	437	435	438	442	442	442	449	449	449	447	447	447	446	
6		450	452	450	453	455	450	449	449	449	453	443	438	441	443	441	441	444	444	444	441	447	447	450	450	450	450	447
7		447	450	453	450	453	457	458	458	457	453	455	454	453	450	447	444	444	444	444	446	449	452	450	449	450	447	451
8		447	450	450	455	462	460	452	447	443	446	447	444	450	447	445	443	441	444	444	446	447	449	452	447	447	448	
9		450	449	447	447	450	450	440	427	419	425	435	444	447	441	437	438	431	444	444	447	447	450	450	452	450	442	
10		449	450	450	452	453	452	441	440	435	438	433	441	448	443	443	444	444	444	447	447	447	450	450	450	450	446	
11		453	451	450	449	450	449	444	435	428	431	425	441	444	450	449	444	445	447	447	449	450	449	449	447	447	445	
12	Q	449	449	450	452	453	453	449	438	428	426	428	435	444	450	453	450	450	453	453	457	453	455	457	457	457	448	
13		457	460	460	466	466	467	460	444	435	430	435	441	447	452	453	453	450	452	455	452	455	455	455	453	453	452	
14		441	444	447	448	447	446	441	437	433	431	435	438	441	444	441	440	442	449	447	449	450	450	450	449	449	443	
15	Q	449	450	452	453	455	457	453	447	447	449	450	455	457	455	450	450	450	450	452	453	453	453	455	457	457	452	
16		460	459	460	463	466	465	460	455	452	455	450	449	459	459	455	452	453	453	459	463	462	459	458	455	455	458	
17		453	457	457	460	465	468	468	469	469	463	455	453	462	459	453	447	450	450	451	453	452	453	453	455	455	457	
18	Q	459	454	457	460	463	460	453	447	438	438	441	444	449	449	450	450	450	453	457	457	460	459	457	459	453	453	
19		458	457	459	462	466	469	485	488	469	469	463	450	444	453	457	463	450	453	453	453	459	457	457	455	455	460	
20		453	453	457	460	462	463	463	462	457	453	447	445	445	444	444	444	452	453	459	460	462	462	459	463	455	455	
21	D	465	463	463	465	459	453	447	435	416	409	406	411	419	416	404	397	397	403	396	400	425	422	422	440	426	426	
22	D	438	435	438	438	437	431	427	431	427	428	428	419	400	394	403	406	428	431	431	433	437	437	450	447	428	428	
23		432	431	435	437	438	438	438	435	430	426	427	431	432	433	431	428	431	436	441	444	445	444	444	444	435	435	
24		444	446	447	448	452	455	449	447	438	438	437	437	441	438	433	435	443	447	450	452	452	450	447	450	445	445	
25		450	452	452	453	453	450	445	433	431	430	431	438	441	447	453	457	460	462	466	466	463	450	444	435	449	449	
26	D	438	433	441	457	431	424	413	403	394	384	384	391	387	378	397	409	410	416	419	421	425	425	425	438	414	414	
27		424	418	419	422	422	416	406	400	394	394	400	413	425	431	436	431	431	435	437	438	436	437	441	441	423	423	
28		435	438	441	441	444	446	433	431	431	428	431	431	431	444	447	447	446	447	450	450	453	452	453	453	442	442	
29		450	452	447	448	450	444	431	425	422	425	438	447	450	450	449	438	443	446	444	447	441	441	438	438	442	442	
30	D	450	450	453	447	450	435	416	399	394	397	403	409	413	418	428	433	435	436	436	438	440	438	438	441	429	429	
31	D	453	455	452	447	460	450	431	409	391	396	406	406	403	425	422	424	430	438	441	441	440	438	431	427	430	430	
Средн. по всем дн.		448	448	449	451	452	451	445	439	432	432	432	435	438	440	440	440	441	444	446	447	449	448	447	448	443	443	
Средн. по сп. дням		449	448	449	450	451	450	445	437	431	431	435	441	447	449	449	448	448	449	452	452	453	453	452	453	447	447	
Средн. по взм. дн.		449	447	449	451	447	439	427	415	404	403	405	407	404	406	411	414	420	425	425	427	433	432	433	439	426	426	

Ведомство АН УССР
Обсерватория ОДЕССА

Широта 46° 47'
месяц Март

Долгота 30° 53'
год 1980

Элемент Вертикальная составляющая

70164 и 57-III

$Z = 43000$ + табличное значение в гамах

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
1	Q	531	531	531	531	532	531	530	526	515	513	514	515	520	523	524	524	526	529	530	530	530	530	530	530	526
2	Q	530	530	530	530	530	530	529	523	520	520	523	524	526	529	526	526	526	527	529	529	529	527	527	529	527
3		529	529	529	529	529	529	526	522	515	513	512	511	518	522	524	524	524	527	530	530	529	529	526	526	524
4		526	526	526	526	526	528	530	529	524	520	519	520	518	520	520	520	523	524	526	526	526	526	525	526	524
5		526	526	526	526	526	526	526	522	514	513	513	516	518	521	524	526	528	528	529	529	529	528	527	528	524
6		527	526	526	526	528	529	526	520	515	515	508	512	513	519	524	526	526	529	529	529	529	529	528	528	524
7		526	529	526	524	524	524	520	513	504	500	502	509	515	521	523	522	524	526	526	526	526	526	526	526	520
8		526	526	526	526	526	527	527	522	513	513	518	520	524	524	524	524	525	526	526	527	528	526	526	526	524
9		526	526	526	526	529	529	524	518	513	515	518	513	515	520	520	520	524	530	529	527	526	526	526	526	523
10		526	526	526	527	529	531	529	524	518	515	515	520	522	522	523	522	524	524	525	526	526	526	526	526	524
11		526	524	525	526	526	526	524	520	515	513	513	519	519	522	522	524	526	526	526	526	526	526	526	526	523
12	Q	526	526	526	526	529	530	527	522	515	512	512	516	520	524	526	524	524	524	524	525	525	524	524	524	523
13		524	524	524	524	526	529	526	517	509	504	511	520	524	526	524	522	522	524	524	524	526	525	524	523	522
14		524	526	526	526	529	531	529	524	518	511	510	513	513	518	520	524	526	527	526	526	526	526	526	526	523
15	Q	526	526	526	526	526	529	526	518	509	502	502	504	509	515	522	522	523	524	524	525	525	525	525	526	520
16		524	523	524	524	526	529	526	520	504	498	494	504	510	515	520	520	521	522	524	523	523	524	523	522	518
17		523	523	523	523	524	526	524	515	498	494	498	502	507	513	518	520	522	522	523	523	524	524	524	524	517
18	Q	523	522	523	524	526	529	526	513	502	501	501	503	509	515	520	520	521	522	522	522	523	523	522	522	518
19		522	522	523	524	526	526	526	513	502	498	496	496	502	511	515	518	518	520	521	523	524	523	523	523	516
20		522	522	522	523	524	529	526	520	507	501	502	506	509	515	520	520	522	522	522	522	522	522	522	522	518
21	D	520	520	522	522	524	529	528	522	513	510	511	518	523	526	533	535	540	542	540	542	539	533	533	533	527
22	D	524	529	529	530	531	526	524	519	511	505	507	509	520	529	534	535	542	534	533	533	533	532	531	526	526
23		525	529	530	531	530	529	524	518	504	503	503	509	515	522	524	526	528	529	529	529	529	529	528	528	523
24		529	529	529	529	531	531	523	514	504	502	507	510	513	521	526	526	526	526	526	526	526	526	526	526	522
25		526	526	526	526	530	531	525	515	502	501	504	510	515	520	524	522	523	524	524	524	524	525	525	525	521
26	D	526	525	531	515	521	526	522	520	520	513	513	522	529	538	535	534	534	536	538	535	535	535	533	529	528
27		526	530	533	536	540	540	535	531	520	513	513	515	521	529	531	531	531	531	531	532	533	533	533	531	529
28		530	531	531	533	533	529	520	510	498	492	492	497	507	522	526	526	525	526	526	526	529	528	529	529	521
29		527	527	526	530	533	533	524	513	500	498	498	504	511	520	526	526	528	528	526	529	529	529	529	529	522
30	D	529	526	524	526	533	533	535	534	529	520	520	521	525	531	533	531	529	529	530	531	531	531	531	532	529
31	D	531	530	529	531	532	527	520	507	501	502	504	512	518	526	529	533	532	533	531	531	531	531	530	531	524
Средн. по всем дн.		526	526	527	527	528	529	526	519	511	507	508	512	516	522	525	525	526	527	527	528	528	527	527	527	523
Средн. по сп. дням		527	527	527	527	529	530	528	520	512	510	510	512	517	521	524	523	524	525	526	526	526	526	526	526	523
Средн. по возм. дн.		526	526	527	525	528	528	526	520	515	510	511	516	523	530	533	534	535	535	534	534	534	532	532	530	527

Обработал *Алиев*

Проверил *А. Тогуш*

70893, 57 III

Бедонство Ан УССР Широта 46° 47' Долгота 30° 53'
 Обсерватория ОЛЕССА месяц Апрель год 1980

Элемент Склонение
 $\Delta = 1^{\circ} 30'$ + табличное значение в десятых долях минуты

Дни	Время Григорове	Элемент																	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
Q1		492	494	489	480	495	530	555	550	509	455	414	395	395	425	460	475	471	471	474	470	465	467	465	465	473
Q2		464	464	465	467	480	515	540	535	500	455	415	402	412	430	450	555	449	450	452	455	459	457	460	465	466
3		463	465	465	465	477	505	534	545	510	445	420	400	400	417	437	447	445	460	475	460	454	457	459	461	461
4		465	467	467	469	485	515	539	532	505	460	415	404	405	425	454	480	477	470	474	467	470	463	460	460	469
5		464	460	460	464	490	538	564	550	515	462	415	382	382	400	429	457	470	475	461	455	459	464	462	465	464
D6		467	467	467	461	472	515	545	544	516	467	412	360	360	387	410	455	479	470	485	479	465	465	470	470	462
7		457	469	472	480	510	530	550	538	500	455	415	403	400	415	447	455	454	454	460	510	474	472	480	470	470
8		477	466	472	474	495	530	549	540	490	464	390	375	396	429	440	450	451	462	455	455	460	464	465	466	462
9		475	480	475	485	490	495	500	495	457	425	400	390	405	434	445	480	485	455	460	464	464	465	470	465	461
D10		467	474	485	485	501	525	529	495	470	465	420	410	419	417	430	449	460	461	456	465	469	470	475	479	466
D11		499	500	496	487	495	520	542	525	510	460	415	395	385	402	425	451	464	511	532	535	565	552	505	500	486
D12		510	495	510	495	517	535	545	530	495	440	410	389	397	405	424	446	499	505	484	470	465	465	465	529	476
I3		525	508	490	490	520	540	534	525	480	431	405	389	395	420	452	465	470	485	507	490	479	475	475	475	476
I4		475	479	475	470	489	519	540	539	509	455	412	392	395	411	439	470	474	470	465	475	480	470	474	475	469
D15		490	457	489	465	499	534	550	526	492	454	425	408	419	435	452	470	480	485	490	505	484	490	515	482	479
I6		470	485	495	500	520	550	544	535	510	472	435	410	410	420	440	455	460	485	482	470	469	469	475	460	476
I7		455	480	487	487	510	525	540	532	486	455	420	405	407	420	435	452	459	467	465	460	469	475	474	480	469
Q18		480	480	485	485	505	530	552	545	510	455	395	375	382	405	427	449	464	461	457	457	460	466	470	470	465
Q19		475	477	477	485	500	525	551	549	520	472	419	389	385	402	419	436	455	457	457	460	470	467	475	475	467
20		475	465	460	460	480	509	530	530	494	446	395	374	375	390	415	441	454	459	462	465	479	475	479	475	458
Q21		472	474	474	480	494	521	535	534	514	474	420	385	377	380	396	424	435	444	451	455	460	461	462	459	458
22		457	469	472	469	484	507	524	529	509	470	435	405	395	405	425	435	445	450	450	450	460	469	474	474	461
23		470	465	472	485	494	500	495	485	472	441	406	389	387	395	410	428	445	447	454	455	459	465	470	475	453
24		485	492	484	480	495	506	510	494	470	437	412	404	404	412	425	440	463	460	460	460	460	460	465	465	460
25		460	470	475	485	519	530	536	525	495	450	399	380	390	415	425	444	455	460	460	460	460	462	462	470	462
26		475	475	474	479	489	501	525	519	499	460	420	400	402	414	445	455	455	455	455	455	459	455	470	470	463
27		472	475	479	490	510	520	520	504	471	432	406	389	395	413	434	451	463	458	454	452	453	452	460	470	459
28		477	475	484	500	506	515	520	510	485	441	392	369	378	396	416	443	464	456	454	455	454	455	458	462	457
29		464	468	461	467	488	510	516	515	480	465	395	385	399	412	434	454	461	455	455	455	460	462	460	462	456
30		469	467	461	470	500	529	547	534	481	421	377	357	365	395	414	445	459	455	455	460	471	460	465	470	455
Средн. по всем дн.		475	475	477	479	497	521	535	527	495	451	410	390	394	411	432	455	462	465	467	468	468	471	472	465	465
Средн. по сп. дням		477	478	478	479	495	524	547	543	511	462	413	389	390	408	430	468	455	457	458	459	463	464	466	467	466
Средн. по возм. дн.		487	479	489	479	497	526	542	524	497	467	416	392	396	409	428	454	476	486	489	491	490	488	486	492	474

Обработал А.Тодман Проверил В.Иван

70898, 58 III

Ведомство АН УССР
Обсерватория Г. ЭССА

Широта 46° 47'
месяц Апрель

Долгота 30° 53'
год 1980

Элемент Горизонтальная составляющая

H = 21000 + табличное значение в мм рт.ст.

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	
Q1	428	431	437	438	441	441	431	418	413	416	419	425	431	430	428	425	427	428	429	431	433	431	435	434	429
Q2	434	433	437	441	441	438	426	413	409	417	428	435	437	437	435	431	435	441	444	448	449	455	456	455	436
3	452	452	453	457	462	462	456	444	428	424	428	441	447	448	450	453	451	453	444	452	453	453	452	450	449
4	450	453	455	460	463	462	450	437	409	413	428	422	438	438	438	438	441	441	446	450	447	444	444	444	442
5	443	444	447	449	450	446	438	422	415	410	418	428	441	450	455	457	447	441	450	450	450	452	453	453	442
D 6	453	453	455	458	466	460	449	433	425	431	444	469	476	453	463	441	419	403	416	431	441	435	431	437	443
7	433	431	433	435	431	431	428	416	409	428	431	440	450	444	435	438	440	447	447	452	443	444	452	447	437
8	435	441	449	447	444	444	435	419	430	444	449	450	431	430	441	440	444	438	441	446	447	444	443	447	441
9	442	441	446	446	441	460	450	449	447	430	400	383	381	391	405	406	416	425	431	431	431	432	431	433	427
D 10	435	437	428	438	444	421	403	394	396	406	394	394	406	413	416	425	425	428	440	434	435	435	437	437	422
D 11	438	431	431	435	433	435	424	410	425	422	419	428	425	424	431	427	419	424	413	409	406	400	420	416	423
D 12	406	435	425	424	416	406	400	396	400	406	403	406	394	409	415	422	422	438	427	428	431	431	450	459	419
I 13	459	427	425	413	409	400	381	382	387	394	402	418	426	428	427	427	419	428	431	425	429	438	428	425	418
I 14	426	428	431	435	435	431	415	403	400	411	422	428	430	431	431	435	440	441	443	438	438	446	457	447	431
D 15	431	447	453	441	438	425	409	400	409	419	425	435	435	438	439	438	427	425	422	444	428	428	438	421	430
I 16	428	430	428	427	421	419	416	413	425	431	431	428	427	430	427	428	431	444	444	435	435	441	440	444	430
I 17	453	447	447	435	443	438	429	413	408	420	438	441	441	441	444	444	440	444	443	443	443	441	442	440	438
Q 18	437	438	441	444	447	447	441	428	419	422	430	431	438	443	446	447	447	448	449	447	448	450	449	449	441
Q 19	445	446	450	457	462	460	457	447	438	437	440	444	447	447	447	449	453	457	460	456	452	446	452	447	450
20	447	453	459	457	457	453	441	435	435	440	441	441	441	446	450	453	455	457	457	455	450	446	446	453	449
Q 21	449	447	453	455	457	457	450	444	438	438	437	436	438	444	450	453	453	452	452	453	459	460	460	460	450
22	469	472	469	476	472	468	460	457	453	460	462	463	453	444	450	460	457	453	453	457	455	455	457	457	460
23	468	466	460	465	459	453	450	449	444	444	447	447	444	446	449	452	453	450	450	452	452	449	447	453	452
24	453	444	446	453	449	441	438	438	441	440	438	441	441	441	441	442	449	447	447	450	452	452	453	453	445
25	460	457	463	466	459	447	441	438	441	447	441	428	435	446	455	450	453	450	450	450	449	449	450	450	449
26	450	450	452	453	450	444	435	433	435	441	450	453	455	455	446	449	450	453	452	453	453	453	450	449	448
27	450	450	452	450	449	447	441	442	441	446	449	454	457	461	462	453	456	460	459	460	459	457	450	460	453
28	449	447	450	453	450	448	446	444	444	450	459	453	449	452	454	456	457	456	459	457	457	456	456	455	452
29	453	457	462	466	467	461	452	445	447	457	469	469	466	468	468	459	457	457	460	463	462	460	460	457	460
30	457	459	460	460	457	453	443	431	428	438	444	453	455	444	444	449	450	455	457	457	460	457	452	449	450
Средн. по всем дн.	444	445	447	448	447	443	434	426	425	429	433	436	438	439	441	442	441	443	444	445	445	445	446	446	441
Средн. по сп. дням	439	439	444	447	450	449	441	430	423	426	431	434	438	440	441	441	443	445	447	447	448	448	450	449	441
Средн. по возм. дн.	433	441	438	439	439	429	417	407	411	417	417	426	427	427	433	431	422	424	424	429	428	426	435	434	427

Обработал *Вили*

Проверил *А. Степанов*

Зедомство АН УССР
Обсерватория ОДЕССА

Широта 46° 47'
месяц Апрель

Долгота 30° 53'
год 1980

Средняя суточная суммарная радиация
 $\Sigma = 45000 + \text{табличное значение в гкал/см}^2$

20892m 57-III

Дни Зремя 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	
Q1	532	532	532	535	539	538	531	520	509	500	501	504	514	522	529	531	533	533	533	533	533	533	533	531	525
Q2	532	532	532	533	533	538	538	535	526	516	514	520	524	527	531	531	531	531	531	531	531	531	531	529	530
3	529	529	529	531	535	535	531	524	511	503	509	512	520	524	527	525	524	526	529	531	530	529	529	529	525
4	528	529	529	530	538	531	524	519	513	513	518	518	522	524	529	531	532	533	532	531	531	529	529	529	527
5	529	529	531	532	538	536	531	522	514	504	502	509	515	522	523	529	530	530	533	531	530	530	530	529	526
D6	529	529	529	531	533	532	524	513	505	500	498	505	513	514	531	539	542	542	543	541	540	535	534	535	527
7	533	532	533	538	540	542	535	524	515	507	504	510	520	524	529	531	529	531	530	531	530	531	527	529	527
8	526	530	531	531	533	531	522	512	509	504	502	511	516	520	525	529	529	530	531	531	531	531	531	531	524
9	529	530	529	526	529	529	520	513	509	504	513	526	535	540	538	540	540	538	536	535	535	535	535	535	529
D10	535	535	533	532	530	523	520	523	518	515	509	513	515	524	530	533	535	535	535	533	534	535	535	533	528
D11	533	529	533	535	540	541	535	535	524	510	509	515	522	526	535	538	536	538	538	540	531	535	538	531	531
D12	533	534	529	532	535	535	531	518	513	508	509	515	523	536	538	542	542	544	540	540	538	538	537	526	531
I3	520	519	524	531	538	542	539	535	526	515	507	512	520	530	536	540	535	538	538	538	538	535	534	535	530
I4	535	535	536	538	541	543	540	529	519	507	507	515	524	533	538	541	540	538	538	538	538	540	532	526	532
D15	524	533	522	530	539	542	540	533	524	518	510	513	520	529	533	538	540	542	543	542	538	539	535	538	532
I6	538	535	535	540	544	544	542	533	522	513	513	518	524	531	538	540	540	539	538	536	538	538	538	540	534
I7	533	529	530	532	535	538	533	526	518	510	509	512	522	529	530	531	530	533	534	534	534	534	535	533	528
Q18	533	533	534	535	539	535	526	522	512	500	501	507	516	524	531	533	533	533	532	532	533	533	532	532	527
Q19	531	532	533	533	533	530	525	520	505	493	493	498	507	515	520	526	527	529	530	531	531	532	532	531	522
20	531	532	530	529	532	533	529	522	513	512	508	509	515	522	523	526	527	529	530	531	531	531	531	531	526
Q21	530	529	531	531	531	533	530	520	511	500	494	498	503	511	520	523	529	529	530	531	531	530	530	529	522
22	531	526	526	526	529	530	526	516	505	496	496	502	511	518	529	532	530	530	531	531	531	531	531	531	523
23	530	526	526	526	525	522	515	507	502	500	502	511	516	520	524	526	529	529	530	530	530	531	531	531	522
24	526	526	531	531	530	530	522	519	518	518	516	520	524	526	531	534	535	533	533	533	532	531	531	531	528
25	531	527	526	529	529	530	524	522	515	504	499	501	505	515	522	523	529	526	529	529	530	531	531	531	523
26	530	530	531	533	533	529	522	515	507	498	493	498	507	515	520	524	526	526	528	529	529	530	529	529	521
27	529	530	531	532	531	526	522	513	507	493	486	491	502	511	521	525	527	526	526	526	526	527	526	526	519
28	524	526	529	529	529	526	522	513	505	493	486	489	498	510	518	524	527	526	527	527	528	528	529	529	518
29	528	529	530	530	532	533	529	515	504	487	479	490	504	514	520	524	524	524	526	527	527	527	527	527	519
30	527	529	531	533	532	531	528	516	502	496	495	500	510	518	522	529	529	529	529	529	529	529	528	526	522
Средн. по всем дн.	530	530	530	532	534	534	529	521	513	505	503	508	516	522	528	531	532	532	533	533	532	532	532	531	526
Средн. по сл. дням	532	532	532	533	536	535	529	523	513	502	501	505	513	520	526	529	531	531	531	532	532	532	530	525	
Средн. по возм. дн.	531	532	529	532	535	535	530	524	517	510	507	512	519	523	533	538	539	540	540	539	536	533	533	533	530

Обработал *Миллер*

Проверил *А.Томаш*

Пункт №	Среднее значение температуры воздуха в тени																	Среднее значение температуры воздуха в тени							Средн. по всем дням
	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	438	435	437	435	505	521	534	514	499	465	425	410	404	410	425	455	439	475	479	460	455	460	461	460	470
2	437	435	470	475	494	510	512	517	485	437	387	359	365	390	425	450	432	460	457	457	460	460	450	460	454
3	430	430	433	487	501	512	515	510	480	439	392	373	385	400	430	450	459	457	460	460	459	455	460	457	455
4	460	460	462	471	485	500	517	519	500	450	404	380	380	392	417	440	430	460	460	457	459	460	461	464	455
5	435	435	470	485	510	535	545	534	495	455	415	382	372	375	395	422	437	440	443	455	460	472	485	482	458
6	432	475	435	480	510	525	540	525	495	455	405	369	374	392	415	442	430	465	467	470	482	467	470	475	463
7	475	472	477	487	500	515	534	535	510	472	422	387	367	370	385	412	435	450	475	471	465	464	475	462	463
8	465	470	467	490	510	522	537	534	505	465	424	394	390	405	434	455	469	464	457	460	465	465	465	460	466
9	452	462	455	475	490	512	532	530	505	457	400	372	377	397	427	462	465	464	460	460	460	475	470	495	461
10	480	475	477	500	500	499	490	470	430	385	360	365	390	407	435	465	472	466	455	454	455	455	460	462	450
11	465	465	470	485	505	522	542	530	485	437	385	377	365	405	440	465	465	469	510	527	500	475	512	515	472
12	510	485	485	510	520	545	555	537	501	445	412	402	419	430	450	479	479	479	477	480	472	472	465	479	479
13	480	480	495	509	525	537	542	530	504	467	430	404	404	410	434	455	465	465	460	465	480	485	505	520	477
14	492	470	462	485	525	552	550	525	495	455	430	420	420	427	445	465	475	474	480	487	482	477	470	472	476
15	475	480	490	505	526	545	530	510	470	429	405	385	385	415	445	470	472	465	465	471	472	464	465	470	467
16	474	474	485	520	545	555	546	515	477	429	387	365	377	405	439	462	470	462	462	467	467	467	465	465	466
17	465	469	480	509	530	539	539	525	484	444	405	382	385	405	440	460	470	470	465	460	462	465	465	467	466
18	470	472	480	500	525	535	545	540	510	465	415	389	374	380	405	435	457	462	460	462	465	467	467	467	464
19	470	470	477	495	517	534	539	520	475	434	390	375	385	390	420	455	450	460	465	464	455	459	460	464	459
20	470	492	510	535	550	554	540	519	485	455	432	422	424	432	440	452	457	450	452	455	455	460	465	470	474
21	475	480	490	497	512	526	530	515	488	447	415	400	400	410	425	445	450	445	445	450	455	460	460	461	462
22	465	465	475	490	507	515	515	500	465	420	380	370	380	405	430	450	454	447	450	452	452	459	460	460	453
23	462	472	480	490	519	530	530	515	490	455	420	395	380	405	437	470	479	470	464	460	460	462	472	472	466
24	470	475	482	492	510	520	526	520	499	464	430	417	420	421	435	447	464	469	487	477	485	494	505	505	476
25	497	480	510	530	550	555	534	514	460	412	400	405	390	455	477	490	485	470	469	477	485	490	489	482	479
26	495	505	522	550	567	570	555	520	480	445	419	405	407	417	442	470	475	469	465	465	472	475	484	485	482
27	487	480	490	510	535	545	545	525	480	432	400	375	372	395	435	465	475	470	465	465	465	467	470	470	467
28	465	470	477	495	530	536	534	515	475	440	415	407	415	430	447	472	480	475	466	462	460	460	460	465	469
29	467	470	485	510	532	545	535	520	489	455	442	425	420	415	425	445	460	462	455	450	452	455	470	474	469
30	475	485	490	510	522	520	510	489	455	425	390	375	377	395	425	444	455	460	465	466	465	465	465	465	458
31	465	480	490	510	535	530	522	510	470	425	395	385	392	407	442	490	492	465	460	460	467	452	495	505	468
Средн. по всем дням	473	474	481	499	519	531	533	519	485	444	417	389	390	406	428	456	465	463	465	465	466	467	472	475	466
Средн. по сп. дням	471	470	478	500	521	532	533	518	481	436	394	371	377	399	434	457	467	464	462	462	463	463	464	464	462
Средн. по возм. дням	483	472	476	497	518	537	543	527	489	441	405	395	394	423	448	472	474	471	479	486	480	478	481	489	473

Средние значения по дням																		Средние значения по часам							
	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. по часам
I	449	451	457	460	461	453	443	443	443	446	441	446	459	456	454	452	456	454	452	458	453	454	453	452	452
Q 2	452	454	453	461	459	454	443	437	432	437	445	452	456	457	453	452	456	454	452	456	454	453	453	453	452
G 3	454	454	453	458	452	443	437	432	427	434	456	464	462	462	459	452	449	451	452	452	454	456	452	452	451
4	450	451	453	461	461	459	454	443	436	434	439	443	449	451	446	448	452	452	453	452	454	456	456	454	451
5	452	454	458	462	467	456	459	452	452	449	457	462	466	471	468	459	452	470	471	468	462	471	459	452	461
6	449	449	452	459	453	452	443	420	436	440	442	440	430	436	439	436	443	445	449	443	452	452	452	450	445
7	449	452	456	458	456	449	443	443	449	449	456	465	475	473	471	468	456	462	462	440	439	440	439	440	454
8	440	443	452	449	449	443	430	424	427	437	448	456	456	452	452	443	440	446	452	449	446	448	448	446	445
D 9	452	449	451	462	456	440	434	427	424	432	437	446	452	452	448	436	437	439	445	456	446	434	446	440	443
I 10	446	449	446	451	449	445	437	439	446	456	462	464	459	452	446	445	440	443	456	459	459	467	464	477	452
D II	470	475	468	462	462	454	437	418	412	393	412	427	430	410	415	421	436	437	440	454	437	434	417	436	436
D I2	417	417	427	418	414	399	386	383	386	402	412	421	424	429	421	418	415	424	434	430	434	437	436	426	417
I 13	427	429	430	430	427	424	418	415	414	421	430	437	440	439	439	437	440	443	445	452	434	440	427	432	432
D I4	423	423	425	437	421	408	402	396	398	415	430	437	434	434	432	424	430	437	452	436	430	439	427	429	426
I 15	429	430	436	432	427	420	407	410	421	436	452	456	452	446	443	437	434	434	437	440	439	442	440	434	434
Q I6	436	437	440	441	437	426	420	415	418	426	434	440	442	440	442	440	437	442	443	441	440	440	440	440	436
Q I7	442	443	446	449	445	437	427	423	424	427	434	442	446	446	448	446	445	446	448	452	449	454	449	447	442
I 18	446	449	451	452	448	442	439	434	427	427	432	430	443	448	449	449	452	446	449	449	449	449	449	452	444
I 19	452	456	462	464	456	448	445	445	445	448	458	456	456	459	452	440	451	449	442	437	445	446	449	448	450
20	449	446	448	452	451	443	439	437	445	452	452	458	461	457	456	451	446	449	456	454	457	456	454	454	451
21	454	458	459	465	466	461	453	451	454	469	481	483	484	480	475	465	462	462	464	462	462	462	462	465	465
22	462	465	465	470	477	478	468	459	459	465	470	478	478	470	464	459	452	451	459	462	465	465	465	467	466
23	465	456	452	456	456	452	452	454	462	471	475	471	471	459	459	449	440	444	440	442	443	445	446	440	454
24	446	443	448	446	443	443	440	442	444	448	448	442	437	439	427	443	437	434	427	436	437	429	418	424	438
D 25	430	452	452	452	448	430	415	418	405	420	390	386	386	343	360	361	374	386	397	396	396	399	404	415	405
26	415	405	408	408	401	390	380	379	380	386	402	424	436	439	430	424	423	424	426	427	426	424	423	423	413
Q 27	427	432	440	440	437	424	415	405	396	402	427	443	443	443	442	440	432	434	437	437	437	437	440	440	431
28	442	441	446	452	451	440	430	430	437	445	451	452	443	439	440	440	440	445	451	452	452	451	449	447	444
29	448	449	452	456	449	442	437	437	440	443	448	443	437	442	449	451	449	449	459	459	465	465	465	459	450
30	459	456	443	440	437	432	427	430	434	436	440	440	452	452	452	458	452	452	449	454	456	456	458	458	447
31	462	456	459	458	440	429	418	404	405	426	440	443	437	430	430	437	421	424	437	443	442	449	449	459	437
СРЕДН. ПО ВСЕМ ДНЯМ	445	443	443	450	447	440	432	428	428	435	442	447	448	445	444	441	441	443	447	447	446	446	446	445	443
СРЕДН. ПО СЛ. ДНЯМ	442	444	443	450	446	437	429	422	419	425	439	448	450	450	449	446	444	445	448	448	447	449	447	447	442
СРЕДН. ПО ВОЗМ. ДН.	438	443	445	446	440	426	415	408	405	412	416	423	425	414	415	412	418	425	434	434	428	427	431	425	425

Обработал Проверил А.Торгун

ВРЕМЯ Солнцевое																									
	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.
Q 1	529	531	531	533	538	539	534	527	513	503	500	501	509	516	526	528	528	525	527	528	527	527	527	527	524
Q 2	527	528	529	531	533	533	529	521	514	511	505	505	510	519	524	528	526	524	522	525	523	527	527	527	523
Q 3	527	527	529	529	527	527	527	523	516	502	494	492	502	511	521	525	525	524	521	525	527	526	526	526	520
4	526	527	529	529	531	532	531	524	517	511	507	511	513	520	524	528	527	525	526	528	528	528	527	527	524
5	527	528	530	533	534	531	524	519	507	491	485	489	498	507	513	519	520	521	523	524	527	524	522	524	518
6	523	525	531	529	528	527	521	518	509	502	497	506	513	520	527	529	533	532	530	531	531	531	527	527	523
7	528	529	529	529	529	527	522	517	507	491	488	494	500	502	514	521	522	525	528	528	531	531	529	530	519
8	529	529	528	532	536	533	529	524	519	512	502	507	511	515	521	527	528	528	529	527	528	529	529	531	524
Q 9	530	529	533	534	531	529	528	524	519	516	510	518	524	530	538	538	534	533	536	538	531	533	533	527	529
10	530	529	531	524	520	520	520	520	513	507	502	508	513	524	529	531	530	529	530	529	529	529	529	528	523
PII	526	527	524	529	529	528	520	508	500	498	501	509	519	522	529	536	538	540	540	536	531	536	522	524	524
PI2	528	530	531	531	536	540	537	531	524	525	520	524	530	533	536	538	538	538	538	537	536	531	533	533	533
I3	534	537	538	540	538	534	528	523	518	511	509	510	517	522	527	529	531	532	533	533	535	537	528	529	528
PI4	530	522	524	531	524	521	513	508	503	505	509	516	518	524	532	534	536	536	537	532	534	536	536	532	525
I5	534	536	536	536	537	537	534	531	524	518	513	511	522	529	536	536	533	531	533	533	533	533	531	531	530
Q I6	533	536	538	539	538	535	530	527	523	517	513	511	516	522	531	533	531	531	531	532	532	532	533	533	529
Q I7	533	536	538	538	536	533	533	529	518	507	498	500	509	521	529	531	530	530	531	532	532	532	530	530	526
I8	531	532	536	538	537	533	527	516	510	508	505	499	502	513	524	529	531	528	529	531	530	531	531	531	524
I9	530	531	533	536	533	530	522	513	505	501	499	501	509	519	527	533	536	536	536	536	536	534	533	533	525
20	531	531	536	539	536	531	524	518	512	500	498	498	506	513	519	523	525	528	530	529	531	530	530	529	523
21	529	530	531	534	533	528	524	520	511	506	499	499	505	508	514	521	524	524	525	527	527	528	528	527	521
22	528	528	529	531	531	527	524	521	518	509	502	500	500	511	524	529	527	524	527	528	529	528	527	526	522
23	527	525	529	532	528	524	520	511	506	507	507	505	507	519	532	538	537	536	532	533	533	532	531	530	524
24	531	532	535	536	533	534	531	518	511	505	500	502	513	527	532	542	544	543	543	544	540	537	538	540	530
P25	541	542	538	536	536	532	527	522	512	516	516	525	542	555	582	576	566	558	553	551	551	550	551	549	543
26	544	545	549	551	547	544	540	533	529	524	522	524	529	533	542	544	542	540	540	542	542	543	540	540	539
Q 27	541	543	545	543	540	537	533	529	524	521	522	521	528	531	531	536	537	536	538	538	538	538	538	538	534
28	538	539	541	540	540	536	531	522	511	509	509	512	516	521	529	533	532	533	534	536	536	536	536	536	529
29	536	538	540	541	540	536	530	520	511	502	498	498	505	510	520	524	531	531	533	534	536	534	533	531	526
30	531	532	533	537	537	531	523	520	515	502	502	505	517	522	528	533	531	531	531	532	532	533	533	532	526
31	532	531	536	536	533	533	525	518	508	505	505	510	516	527	540	550	523	541	540	538	537	540	531	530	529
Средн. по всем дням	531	532	534	535	534	532	527	521	514	508	504	507	514	521	529	533	532	532	533	533	533	533	531	531	526
Средн. по ср. дням	532	534	536	536	535	533	530	526	519	512	506	506	513	521	527	531	530	529	530	530	531	531	531	531	527
Средн. по возм. дням	531	530	530	532	531	530	525	519	512	512	511	518	527	533	543	544	542	541	541	539	537	538	535	533	531

Обработал

Проверил *Козлов*

месяц день

	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
1	499	495	515	537	560	545	510	500	460	415	390	380	395	407	440	472	486	490	480	475	470	470	490	470	473
2	459	485	505	520	545	552	550	529	490	450	420	404	395	400	420	435	451	464	470	469	471	474	474	480	471
3	474	474	485	499	520	544	551	540	514	469	430	400	392	400	412	434	444	449	455	465	479	480	482	485	470
4	487	489	495	504	520	527	530	515	495	460	430	414	401	395	410	430	450	455	460	460	460	460	465	467	466
5	469	474	480	490	512	525	529	512	477	441	415	397	394	405	430	455	477	477	470	467	463	465	465	465	465
6	461	460	467	485	505	515	524	519	490	445	410	395	392	395	405	420	445	435	437	449	454	464	464	450	454
7	500	515	505	535	535	519	526	522	495	455	410	390	390	400	414	427	435	449	455	467	465	478	489	500	470
8	495	460	475	505	510	525	515	494	457	430	415	420	430	432	441	457	465	473	480	480	470	472	470	475	469
9	480	484	494	520	545	550	545	520	480	442	419	400	397	415	430	446	455	462	460	465	479	475	479	490	472
10	489	524	520	545	565	556	522	505	476	449	430	415	434	450	455	470	485	465	505	480	467	464	474	490	485
11	495	490	509	540	560	555	530	505	475	424	400	395	405	455	470	490	520	499	500	503	465	484	472	495	485
12	500	480	505	530	541	557	549	520	480	440	410	402	424	460	472	484	490	500	490	505	500	492	500	470	488
13	495	505	505	510	535	552	565	534	490	441	419	413	422	449	460	490	507	519	526	510	485	497	505	487	493
14	495	500	507	527	550	557	550	525	495	464	430	410	410	419	440	455	470	480	475	472	475	487	470	469	481
15	477	485	495	505	530	535	545	540	520	480	435	410	404	407	425	440	450	465	472	470	470	467	467	475	474
16	475	485	495	510	525	540	545	532	505	460	415	387	380	380	415	445	480	480	475	474	469	469	470	474	470
17	475	482	490	504	515	519	525	520	495	455	434	424	420	421	437	455	469	468	466	466	465	463	466	469	471
18	471	476	487	511	537	546	550	533	506	471	438	414	404	409	422	439	449	452	455	459	465	470	469	469	471
19	475	479	484	490	510	515	515	522	498	465	440	424	419	415	420	430	442	456	464	465	460	462	470	475	466
20	480	480	488	500	520	534	535	526	510	480	455	438	422	420	432	440	455	464	455	460	460	464	465	465	473
21	470	470	486	500	520	527	525	519	495	465	425	409	400	400	415	435	455	462	460	455	457	460	469	465	464
22	467	475	485	500	515	527	529	529	520	491	457	419	400	400	425	449	459	457	455	460	470	464	475	480	471
23	487	500	495	510	530	545	550	540	505	469	435	415	402	409	425	445	455	460	465	470	478	476	476	474	476
24	474	475	480	492	529	545	554	542	502	455	424	395	379	375	390	422	445	450	445	454	460	470	475	482	463
25	479	465	490	514	525	525	530	525	495	465	430	405	395	420	440	460	470	469	470	465	468	465	470	477	472
26	490	492	505	511	535	555	557	520	480	434	399	385	360	381	430	460	472	476	475	490	490	480	488	485	473
27	491	492	495	505	530	545	552	534	495	458	435	430	430	440	455	470	475	475	472	475	475	477	480	485	482
28	485	487	480	490	505	522	535	535	510	468	425	400	397	410	434	457	472	475	475	475	470	470	475	478	472
29	485	488	497	511	540	549	542	525	506	469	435	405	396	402	425	450	469	467	473	465	470	465	464	469	474
30	490	505	514	539	550	555	543	510	474	430	409	395	400	415	443	455	465	462	460	465	472	472	474	480	474

Средн. по всем дням 482 486 494 511 531 539 538 523 493 455 424 406 403 413 431 451 465 468 470 471 470 472 475 476 473

Средн. по сп. дням 478 482 486 500 520 531 538 527 497 459 429 413 409 417 436 455 468 469 468 468 468 469 471 473 472

Средн. по возм. дн. 496 503 509 532 547 548 538 517 483 442 414 403 415 443 454 472 487 486 495 493 476 483 488 488 484

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

МЕСЯЦ ДЕНЬ

	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	
	1	437	434	442	440	427	420	408	394	393	390	394	413	399	393	389	383	396	408	415	416	421	424	424	422	412
	2	429	426	428	429	422	410	397	384	394	416	430	442	442	440	439	435	435	440	447	447	447	444	442	441	429
	3	441	446	451	452	446	431	422	416	416	416	418	422	416	431	431	436	446	447	460	460	450	447	447	450	437
	4	450	456	458	459	451	444	446	446	441	444	450	451	452	451	451	447	447	448	456	457	460	460	455	453	451
Р	5	450	450	456	457	457	453	446	438	438	425	431	441	449	450	451	444	441	442	446	447	447	444	444	444	445
Р	6	447	449	453	453	447	441	436	428	432	434	431	434	444	460	469	472	460	466	462	466	472	470	484	510	455
	7	470	468	476	464	455	447	436	425	431	438	440	428	429	440	428	423	447	449	453	457	453	444	460	457	447
	8	443	444	451	428	420	413	393	375	392	406	425	422	419	434	428	423	426	428	444	450	444	436	434	435	426
	9	438	441	441	439	438	428	416	413	419	409	416	431	441	436	438	435	438	446	447	453	455	447	450	449	436
Р	10	447	441	444	444	431	406	384	390	397	406	409	409	419	423	435	425	438	450	447	428	435	438	442	422	425
Р	11	431	444	444	444	425	409	406	394	378	380	391	391	425	430	403	397	393	409	410	418	413	419	422	420	412
Р	12	431	422	428	416	400	390	379	371	378	391	406	412	419	406	400	401	397	419	435	428	431	418	416	425	409
Р	13	400	403	418	428	409	384	372	368	378	391	387	394	406	411	414	419	431	427	422	418	419	420	414	416	406
	14	423	419	424	419	408	403	400	403	409	418	424	429	431	428	428	435	443	431	435	441	444	444	438	440	426
	15	437	438	441	438	432	428	422	416	416	419	428	431	431	435	442	439	441	444	450	451	450	450	447	447	436
	16	446	444	447	450	449	441	431	421	425	428	428	438	444	455	450	459	460	429	431	433	435	438	438	435	440
Q	17	438	441	445	445	447	444	435	423	422	428	435	438	443	444	447	447	447	447	449	450	450	450	451	448	442
Q	18	447	448	449	448	452	458	461	458	446	439	432	434	442	446	449	451	452	456	458	463	463	460	457	458	451
	19	460	463	469	476	476	468	460	453	449	445	437	428	425	438	453	462	474	463	464	453	453	457	461	455	456
	20	453	455	457	462	462	457	452	450	455	453	450	447	438	450	450	450	460	457	459	463	462	463	460	460	455
	21	460	463	466	469	465	455	444	441	435	438	447	444	453	454	460	466	447	447	450	453	455	453	453	453	453
	22	450	453	459	463	461	453	452	450	450	447	444	444	447	453	453	460	447	453	457	462	457	451	447	444	452
	23	441	449	456	453	450	441	431	424	428	440	447	441	446	450	452	452	453	450	453	457	457	449	447	447	446
	24	450	453	463	494	494	480	473	460	450	440	444	444	443	450	446	453	449	447	457	466	469	460	457	447	458
	25	446	453	453	460	456	450	438	435	428	435	446	447	449	454	458	451	451	451	460	463	465	466	463	457	451
	26	476	469	466	462	453	443	431	416	420	432	438	453	472	466	472	457	453	441	435	425	409	416	418	419	443
	27	419	428	435	438	441	432	419	406	409	419	428	431	438	441	438	428	428	431	438	441	441	441	441	441	431
Q	28	441	441	447	447	447	441	429	422	417	425	431	438	444	448	453	447	443	442	444	445	445	446	444	444	440
Q	29	444	446	453	459	457	447	431	416	418	431	438	444	450	460	457	453	447	450	457	457	455	460	457	455	448
	30	457	446	450	453	439	428	428	424	425	435	444	447	444	450	453	444	440	444	450	452	450	449	447	447	444

Средн. по
всем дням

Средн. по
сп. дням

Средн. по
возм. дн.

месяц день

Элемент Вертикальная составляющая

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

	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
1	525	534	538	537	536	534	529	522	525	525	527	536	545	557	563	562	560	553	549	547	548	540	538	538	540
2	538	536	539	538	538	538	540	536	531	520	511	516	524	530	534	536	538	537	537	537	537	536	536	535	533
3	535	535	535	536	538	538	538	536	531	518	511	511	509	524	529	534	536	534	536	536	534	534	536	534	531
4	534	534	535	536	534	534	530	527	525	516	511	507	509	513	522	530	535	534	533	533	533	531	529	531	527
5	531	532	536	538	536	536	534	525	516	507	508	507	511	520	531	535	536	534	534	533	533	531	532	532	528
6	534	534	536	538	538	536	534	522	516	515	511	518	522	527	536	537	536	532	529	531	534	531	535	529	530
7	518	522	529	525	523	522	525	520	516	514	509	511	516	521	531	529	536	531	534	534	529	530	528	525	524
8	521	527	520	515	519	525	529	525	520	511	511	522	531	534	538	538	536	536	538	536	534	534	534	534	528
9	534	536	536	534	534	531	528	523	523	516	518	520	526	529	534	532	532	533	531	532	531	534	533	529	530
10	526	527	536	536	529	524	525	522	522	527	529	534	538	540	549	547	548	545	540	540	540	539	531	531	534
11	536	536	531	529	525	525	522	516	518	522	526	528	547	562	569	573	569	567	553	549	545	540	539	531	540
12	534	536	534	533	540	540	539	531	527	529	533	540	551	549	550	556	554	556	551	547	546	540	539	535	541
13	537	545	545	536	534	535	534	526	527	525	525	531	540	547	549	553	557	553	550	549	549	546	542	544	541
14	545	545	547	545	540	533	528	522	518	511	518	522	524	528	536	540	542	541	541	542	542	540	540	540	535
15	539	540	541	541	541	536	529	529	524	516	518	516	520	527	536	538	538	536	537	537	536	536	536	536	533
16	536	537	540	541	540	538	534	527	514	504	507	516	516	531	537	547	553	542	542	540	541	540	539	538	533
17	540	541	542	542	540	536	534	527	522	514	500	499	507	520	529	530	534	535	535	535	535	535	534	534	529
18	535	536	538	538	535	535	530	522	512	506	510	512	513	521	526	531	531	533	534	531	531	531	531	532	527
19	534	534	536	536	531	534	531	526	522	518	509	503	512	520	527	531	538	538	538	536	537	536	535	534	529
20	534	536	536	538	539	540	540	536	520	507	505	507	512	525	529	531	536	534	532	534	532	532	531	531	529
21	531	535	535	535	532	531	528	520	517	518	514	505	512	522	527	534	533	534	534	534	534	531	531	531	527
22	532	533	535	536	531	530	525	520	514	502	498	500	508	514	522	531	531	531	533	533	533	531	532	530	524
23	531	534	536	535	534	532	527	521	514	505	505	507	512	525	529	534	534	534	534	536	535	534	531	531	527
24	533	534	536	535	532	527	525	516	511	505	494	498	507	518	522	531	534	534	535	535	532	531	534	531	525
25	534	534	534	536	535	538	536	533	521	514	507	503	509	522	531	531	536	533	532	531	531	531	531	531	528
26	528	527	525	531	528	518	516	511	507	505	505	509	520	531	545	545	547	545	542	540	540	542	540	540	529
27	540	542	542	541	537	531	527	527	527	522	520	520	522	525	529	529	536	536	536	536	536	536	535	535	532
28	534	534	534	536	540	542	544	538	529	514	511	506	511	520	529	529	531	534	531	531	531	531	532	533	529
29	532	534	538	536	534	529	525	511	500	492	488	493	496	507	523	531	534	531	532	530	530	531	531	531	522
30	528	527	536	538	538	535	527	518	518	520	521	525	531	538	540	538	537	536	535	536	534	534	535	534	532

Средн. по всег. дн.	533	535	536	536	534	536	530	528	520	514	512	514	520	528	535	538	540	538	537	537	536	535	534	533	531
Средн. по ст. дн.	536	537	538	539	535	536	534	528	521	513	510	509	513	521	529	531	534	534	534	533	533	533	533	533	533
Средн. по поз. дн.	530	532	535	532	530	529	529	523	522	523	524	529	536	544	550	552	553	550	546	544	542	539	533	533	536

УТВЕРЖДАЮ: *С.А. Козлов* Исполнитель: *В.И. Козлов*

31.07.80

Ведомство АН УССР
Обсерватория ОДЕССА

Широта 46° 47'
Долгота 30° 53'
месяц Июль год 1980

Элемент Склонение
D ± I° 30 + табличное значения в десятых долях минут

средн:
с точн.

	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
1	485	485	499	510	530	547	545	530	495	450	415	394	387	400	432	455	465	465	460	465	466	465	472	475	471
2	477	480	490	515	536	544	530	510	475	434	405	400	415	430	455	470	472	466	465	465	469	467	470	475	471
3	480	485	495	524	552	552	534	509	480	447	424	425	419	410	425	445	460	461	460	460	465	465	470	474	472
4	474	475	485	510	530	539	535	517	485	450	419	420	411	414	438	455	462	460	456	457	459	466	472	471	469
5	475	485	504	495	505	529	517	502	484	459	430	415	399	394	411	430	456	479	510	470	462	467	475	485	468
6	490	494	506	521	544	550	550	535	500	475	454	430	410	415	426	437	434	435	440	452	460	475	477	485	475
7	497	495	504	507	523	517	515	495	465	440	415	400	405	410	424	445	450	450	455	464	469	475	479	480	466
8	484	467	474	505	524	520	515	494	465	434	429	420	411	422	445	459	467	474	490	479	475	477	480	480	470
9	495	495	510	520	510	507	512	495	470	445	410	399	392	410	426	445	452	460	470	475	474	478	477	480	467
10	480	481	495	515	516	515	515	497	466	439	415	395	390	400	425	445	460	464	467	467	470	470	474	480	464
11	480	476	488	510	530	544	547	519	480	440	425	404	390	390	422	440	455	458	460	475	475	475	464	469	467
12	461	470	490	514	539	549	550	535	495	450	415	387	389	397	419	445	469	477	470	467	467	462	460	455	468
13	455	470	470	504	525	545	555	540	500	456	425	407	402	410	435	458	485	485	472	475	469	469	469	470	473
14	472	465	475	500	529	545	547	520	482	445	415	405	400	407	424	440	467	475	469	472	471	465	465	479	468
15	477	480	490	510	540	555	560	542	510	455	400	370	374	387	415	450	464	464	462	465	464	465	469	464	468
16	462	460	480	507	540	555	557	537	505	455	410	375	375	387	418	455	475	475	469	464	462	455	466	470	467
17	470	467	477	510	539	534	528	485	452	422	388	377	390	405	432	462	470	467	465	462	460	469	470	465	461
18	470	465	490	515	535	550	540	522	490	450	435	425	410	411	430	454	474	472	479	480	470	570	534	505	482
19	535	525	525	545	564	569	555	542	520	485	445	427	424	425	441	464	477	474	475	472	475	475	482	490	492
20	494	500	510	533	555	570	574	550	515	480	455	435	429	430	445	457	459	465	465	470	475	475	480	480	488
21	475	489	485	499	522	540	557	555	509	467	435	409	400	404	430	469	475	494	480	475	480	479	490	495	480
22	502	510	515	530	540	544	539	523	495	460	424	403	390	409	439	462	474	472	470	473	475	475	485	489	479
23	480	490	497	515	535	545	545	520	489	460	434	420	416	425	450	470	470	470	467	467	470	468	470	477	477
24	477	485	505	530	540	547	537	505	462	427	395	389	394	422	445	465	470	465	465	465	479	477	476	485	471
25	490	494	505	520	540	550	540	507	465	485	404	370	382	395	402	415	422	450	479	475	515	525	545	522	475
26	505	534	525	543	572	575	553	522	485	455	429	400	400	419	447	475	475	470	470	473	479	475	480	485	485
27	486	484	505	539	550	560	544	505	470	435	415	405	414	435	454	472	479	475	474	472	465	462	470	470	477
28	470	500	500	505	509	530	526	510	485	454	420	410	425	445	465	480	494	484	485	475	470	472	470	425	475
29	485	490	494	509	525	524	519	499	470	435	412	407	414	415	436	459	471	480	474	475	467	471	480	480	470
30	485	480	490	514	530	535	529	512	496	460	444	424	415	420	437	460	474	480	490	482	474	470	485	485	478
31	482	482	490	505	525	530	519	495	460	430	414	405	416	435	450	470	477	476	472	470	470	470	475	480	471
31	482	482	490	505	525	530	519	495	460	430	414	405	416	435	450	470	477	476	472	470	470	470	475	480	471
Средн. по всем дн.	482	482	490	505	525	530	519	495	460	430	414	405	416	435	450	470	477	476	472	470	470	470	475	480	471
Средн. по сп. дням	480	484	495	513	534	541	534	513	481	443	419	407	405	413	437	457	465	465	464	465	468	467	471	473	471
Средн. по возм. дн.	485	492	506	522	540	556	548	512	479	457	425	405	401	411	439	459	461	469	482	474	478	500	501	493	477

Обработал: Трушин Проверил: Вин

Ведомство АН УССР

Широта 46° 47'

Долгота 30° 53'

2171757-11

Обсерватория ОДЕССА

месяц Июль год 1980

Элемент Горизонтальная составляющая
H = 21000 + табличное значение в гаммах

	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
1	449	449	452	450	438	422	409	406	409	419	428	440	451	453	449	446	442	447	455	453	453	457	453	455	441
2	453	459	462	465	463	453	438	427	425	430	435	444	457	462	459	455	453	459	463	462	457	453	453	453	452
3	453	453	457	459	453	444	428	420	420	424	428	431	444	447	444	446	447	452	454	457	457	457	457	455	445
4	453	455	457	460	459	455	449	450	455	462	460	453	459	463	459	444	459	460	462	460	457	453	457	458	457
5	460	466	465	463	476	469	457	444	441	444	441	447	465	460	447	446	444	444	441	438	446	446	447	446	452
6	450	453	453	458	453	444	441	438	435	438	447	457	460	453	450	447	453	462	466	466	463	460	453	450	452
7	457	458	455	457	457	447	428	424	419	427	443	444	441	449	455	447	447	444	453	453	450	457	444	446	446
8	447	453	463	457	447	431	425	430	435	453	455	463	460	457	453	450	448	453	447	444	444	438	457	450	448
9	446	452	453	444	450	450	444	435	422	425	428	432	449	450	446	444	444	447	446	450	444	444	444	447	443
10	447	450	457	460	453	446	440	435	428	431	438	450	463	459	457	457	453	453	457	460	460	457	453	452	451
11	453	459	465	466	450	437	428	426	430	440	441	450	455	463	453	453	455	463	464	463	457	457	457	450	451
12	457	457	460	462	452	435	422	422	425	430	440	447	453	457	460	460	459	444	450	453	455	457	457	460	449
13	457	457	457	457	446	431	425	415	403	411	425	438	444	452	453	461	441	436	443	447	449	447	448	447	441
14	447	447	453	460	453	444	436	422	410	416	424	437	447	444	447	447	444	450	463	462	450	453	457	453	444
15	455	453	455	460	457	447	428	415	409	416	421	438	453	460	457	450	453	457	460	463	464	465	460	460	448
16	460	463	463	469	466	457	441	425	422	431	438	444	441	451	453	449	447	453	460	460	460	460	459	453	451
17	455	459	465	466	457	449	440	431	416	416	428	441	453	460	463	457	453	456	463	469	469	465	463	463	452
18	460	460	463	463	460	449	430	419	413	422	435	450	449	450	453	450	457	457	456	482	457	427	389	408	444
19	409	403	411	422	409	387	365	362	372	381	387	393	400	403	411	411	413	419	425	428	428	425	424	429	405
20	425	422	427	427	427	419	409	403	403	409	416	422	427	433	431	447	438	435	440	444	437	433	433	431	427
21	435	431	438	438	423	416	408	406	403	400	405	413	422	449	450	438	433	438	438	435	435	437	428	427	427
22	425	425	428	428	419	409	408	408	408	413	425	431	433	440	446	441	431	438	444	447	447	447	441	435	430
23	441	443	444	443	435	421	403	397	408	428	453	457	455	444	447	444	444	441	447	447	446	447	444	444	438
24	444	446	447	444	442	437	419	400	400	419	437	447	450	443	447	449	450	450	460	462	447	444	450	447	441
25	447	450	453	453	449	433	416	408	416	428	444	468	460	468	490	478	472	476	440	459	459	406	394	431	446
26	406	403	406	413	403	387	370	372	386	394	406	421	428	428	416	419	430	438	435	433	438	435	431	427	414
27	422	427	431	444	438	428	397	394	399	416	419	422	415	425	422	419	422	431	438	443	450	453	457	449	428
28	457	450	450	437	435	425	413	406	400	416	425	428	431	435	431	427	438	431	444	441	440	438	440	438	432
29	438	438	443	441	433	425	421	415	422	431	441	453	455	456	450	450	444	449	443	441	444	441	444	442	440
30	438	444	447	448	446	438	428	416	416	416	428	437	444	457	450	444	444	447	450	447	447	449	447	450	441
31	444	438	441	444	433	425	422	421	422	428	444	450	447	441	444	443	438	443	447	449	446	444	444	441	439

Средн. по всем дн.	445	446	449	450	445	434	422	416	415	423	432	440	446	449	446	440	445	451	453	453	457	453	455	441	441
Средн. по сп. дням	448	451	454	455	448	437	424	417	415	423	436	444	454	453	451	450	448	450	453	453	457	453	455	441	441
Средн. по возм. дн.	438	441	444	447	445	436	414	407	411	421	428	442	446	446	440	442	440	443	447	449	446	444	444	441	439

Г. Сидоренко

Ведомство АН УССР

Широта 46° 47'

Долгота 30° 53'

Элемент Вертикальная составляющая

31497н 57. III

Обсерватория ОЛЕССА

месяц Июль год 1980

= 43000+ табличное значение в гаммах

	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	
1	531	536	536	537	536	535	534	522	516	516	514	505	507	516	528	532	531	531	532	531	531	531	531	531	530	527
2	530	532	536	536	534	534	529	522	518	514	514	520	520	527	531	534	531	531	532	532	529	531	531	531	531	528
3	531	534	536	534	529	529	525	518	516	511	511	514	516	518	525	531	531	529	530	531	531	531	530	530	530	526
4	530	531	535	537	534	529	526	522	520	518	518	517	520	527	535	530	534	532	531	530	530	530	530	531	529	528
5	528	528	527	535	531	526	525	521	526	522	520	519	521	525	529	539	542	545	543	540	539	536	536	534	531	
6	535	535	536	537	534	527	523	525	525	525	522	520	514	521	529	530	530	531	531	531	531	531	531	531	531	529
7	531	529	530	531	527	526	527	518	507	503	498	504	510	522	529	530	534	535	532	531	534	531	529	531	524	
8	531	536	531	529	526	520	517	510	507	508	511	518	525	529	536	539	539	540	538	536	536	535	534	530	528	
9	529	534	531	530	529	525	526	527	525	516	511	507	514	519	527	534	536	534	534	534	534	534	534	532	532	527
10	532	535	536	535	529	530	529	525	518	509	499	497	507	518	526	530	534	531	531	531	531	531	531	531	529	525
11	530	534	534	536	531	525	531	530	524	520	514	517	522	529	531	528	529	529	529	530	531	531	532	530	528	
12	531	531	534	531	532	531	525	515	511	514	518	509	507	516	525	530	531	529	531	532	531	530	531	530	525	
13	530	531	536	540	540	534	527	520	512	507	500	505	515	526	536	545	542	540	537	536	526	534	534	532	529	
14	534	536	540	542	536	529	520	517	518	518	520	523	526	523	530	538	536	536	536	534	532	535	534	534	530	
15	532	531	536	537	535	534	531	528	520	514	516	517	516	522	534	534	534	531	534	534	531	531	529	531	529	
16	532	532	536	539	536	534	532	527	519	514	512	518	522	531	538	538	536	531	530	530	530	531	530	529	529	
17	531	534	537	538	535	534	529	519	511	508	509	505	507	515	525	530	531	531	531	532	530	530	530	529	525	
18	530	531	531	536	534	527	523	515	518	519	514	507	516	525	531	534	538	538	535	540	534	535	543	540	529	
19	532	541	547	540	540	538	528	526	521	518	515	515	520	527	540	545	545	543	543	545	542	541	541	541	535	
20	538	540	545	545	542	540	540	532	522	519	516	516	523	529	535	546	542	538	540	538	538	538	537	538	535	
21	538	537	542	538	537	535	529	528	527	527	531	528	529	540	553	554	551	547	543	542	541	538	536	536	538	
22	537	538	540	540	537	529	527	527	527	522	519	518	522	531	542	545	540	538	538	538	538	538	538	534	536	533
23	538	540	543	545	545	542	542	537	529	525	525	518	526	530	536	536	534	534	534	534	534	534	535	535	535	535
24	536	536	539	538	535	528	527	522	511	500	498	501	509	517	527	529	527	529	532	534	532	535	536	531	525	
25	531	534	537	538	531	525	522	522	518	517	519	525	522	529	537	536	536	543	540	545	534	529	534	534	531	
26	522	536	545	547	549	551	550	540	531	522	520	520	525	536	540	548	545	542	541	541	540	538	538	538	538	538
27	538	540	538	539	538	534	522	519	514	509	516	521	520	532	538	540	539	539	538	539	540	539	537	535	532	
28	532	532	540	540	545	543	545	540	525	518	522	525	529	534	538	541	542	539	540	539	538	538	538	538	538	536
29	538	538	541	542	538	534	531	528	526	523	527	522	516	517	525	531	536	538	538	538	539	537	537	536	532	
30	535	536	538	538	538	538	534	523	521	519	522	525	526	526	530	535	536	537	537	536	536	536	534	533	532	
31	531	534	537	540	539	536	526	522	520	521	526	529	527	522	529	534	534	534	536	536	536	536	534	535	531	

Средн. по всему дню	534	537	537	537	533	532	529	524	519	516	516	516	519	525	533	533	533	533	533	534	534	534	534	534	530	
Средн. по об. дня	532	536	537	537	535	534	532	527	518	516	513	511	516	522	529	533	532	531	532	532	532	532	532	532	531	528
Средн. по всему дню	530	534	537	538	537	536	528	523	518	516	516	516	516	521	529	535	539	540	539	539	539	539	539	539	539	539

Средн. по дню 534
Средн. по об. дня 532
Средн. по всему дню 530

ведомство АН УССР

широта 46° 47'

долгота 30° 50'

Элемент Склонение

Обсерватория У. ЭССА

месяц Август

год 1980

$\Delta = \Gamma^0 30'$ + табличное значение в десятых долях минуты

№ Д. 2054 - II

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	
1	481	485	495	510	520	520	515	502	485	470	450	430	420	430	451	470	480	480	480	477	475	475	470	467	477
2	473	475	485	505	525	535	535	521	500	470	434	410	410	415	430	447	454	460	465	465	484	490	500	480	474
3	481	477	495	510	520	524	514	490	475	445	425	415	405	414	426	442	450	452	455	470	470	480	485	496	467
4	500	500	509	525	535	529	519	490	467	444	422	395	395	405	437	462	470	472	474	475	476	481	485	489	473
5	489	487	495	510	515	525	530	520	490	462	440	425	430	442	452	465	470	470	469	472	470	474	475	480	477
6	475	472	475	510	530	540	535	505	460	420	407	410	415	410	405	420	432	434	467	495	480	472	477	485	464
7	495	500	502	525	540	540	530	500	465	440	427	422	437	455	463	474	474	470	485	475	479	480	479	485	481
8	500	500	500	515	532	538	530	509	485	445	416	410	415	420	439	457	469	469	472	472	470	462	470	475	474
9	480	477	480	504	525	537	539	515	480	435	407	390	392	410	422	450	460	462	465	465	480	478	468	480	467
10	480	480	485	505	510	525	515	510	474	440	415	395	394	412	440	475	475	466	466	468	468	470	470	472	467
11	472	472	486	516	533	542	530	507	470	435	410	405	412	425	445	465	472	464	460	460	470	463	469	472	469
12	490	507	505	525	542	542	530	500	465	430	405	400	400	413	435	460	465	459	460	464	465	467	470	475	470
13	475	480	492	512	542	560	550	520	480	445	410	387	390	407	440	460	465	460	457	460	460	460	465	474	469
14	475	480	487	505	530	550	551	529	484	440	410	391	395	407	435	460	465	465	470	470	460	460	462	470	469
15	475	470	480	505	540	550	545	512	472	445	422	405	405	429	457	479	470	462	460	465	465	465	472	479	472
16	481	485	491	515	535	555	555	535	495	452	420	395	382	375	400	470	500	505	482	495	462	469	470	482	475
17	485	490	497	520	545	555	550	530	490	455	425	402	405	425	452	472	470	465	470	485	475	477	490	485	480
18	489	495	500	530	549	547	540	525	480	440	415	405	410	432	447	470	475	465	460	465	470	475	477	482	477
19	495	492	485	507	530	545	550	530	495	452	397	380	395	402	402	452	461	455	455	465	480	475	480	485	469
20	490	495	500	515	530	550	537	500	456	420	400	395	415	439	444	450	455	465	485	492	489	490	500	495	475
21	490	514	535	540	555	570	560	520	470	442	420	420	435	440	455	465	465	462	465	470	470	470	475	480	483
22	490	494	505	535	555	562	555	515	476	440	412	395	410	420	440	456	455	460	470	490	470	475	485	490	477
23	500	500	501	515	525	527	519	495	460	432	404	410	430	450	464	470	469	465	465	470	470	475	479	484	474
24	487	500	500	517	539	555	557	523	479	437	405	395	405	429	445	462	465	462	464	465	470	475	475	480	475
25	480	485	494	510	530	540	535	505	460	425	405	402	416	425	445	450	450	445	452	460	467	475	480	514	469
26	535	525	547	517	535	535	540	515	470	440	422	420	430	450	452	455	450	450	459	460	470	490	490	479	481
27	475	462	478	510	530	540	520	485	440	419	410	410	425	465	485	500	487	482	497	485	470	470	475	482	475
28	487	497	500	522	550	565	556	515	475	442	420	415	422	432	444	459	470	465	470	472	480	485	480	480	479
29	484	488	495	512	532	551	550	530	495	452	420	402	410	420	435	455	460	460	465	470	475	490	482	485	476
30	485	492	497	520	540	547	540	515	475	440	415	404	410	435	450	460	470	480	472	475	479	480	482	485	477
31	484	492	500	514	530	540	532	495	450	425	419	415	424	432	450	464	460	460	465	472	475	474	480	484	472
Средн. по всем дн.	486	489	497	516	534	543	538	512	475	441	416	405	411	425	442	461	466	464	468	472	472	475	478	482	474
Средн. по сп. дням	489	494	498	515	531	541	537	514	483	451	426	415	418	431	446	463	471	469	471	472	473	474	474	476	476
Средн. по возм. дн.	483	481	486	514	535	545	540	516	474	437	410	400	405	417	428	462	471	468	472	481	472	472	476	483	472

Обработал *М. М. 15*

Проверил *А. Степанов*

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	
1	443	445	447	449	444	435	421	416	421	428	435	444	450	450	447	444	441	444	447	450	450	450	448	447	442
2	444	447	449	453	449	437	421	416	424	430	438	444	447	450	449	444	453	457	463	463	476	463	453	450	447
3	446	460	457	449	447	428	413	400	393	406	416	416	408	394	400	419	430	438	443	438	441	441	441	438	428
4	440	440	441	446	443	438	428	419	422	428	438	444	435	431	428	435	441	438	438	438	435	435	435	438	436
5	435	441	444	446	444	443	438	430	430	441	446	450	444	440	441	441	444	449	453	452	452	453	450	450	444
6	463	460	479	466	460	453	441	428	422	435	441	460	466	479	474	472	466	466	469	469	453	450	446	453	457
7	447	441	444	447	431	419	405	397	409	422	441	443	438	435	433	433	435	438	457	447	447	460	450	446	436
8	443	439	444	444	438	427	418	416	413	416	430	443	446	449	446	447	445	444	447	449	449	460	455	450	440
9	444	444	447	450	446	441	438	435	438	450	455	463	466	457	448	447	444	450	453	462	460	455	460	457	450
10	452	452	455	460	444	421	413	406	409	422	430	449	450	450	449	444	435	441	446	449	447	450	450	450	441
11	450	450	450	450	444	433	409	413	419	427	435	444	449	450	447	444	446	453	460	463	460	466	463	453	445
12	476	452	452	463	460	441	416	402	397	403	423	441	450	453	450	444	443	447	447	449	449	450	450	447	442
13	447	456	458	457	450	438	416	406	406	418	428	444	459	460	457	457	455	449	450	455	457	457	459	454	446
14	453	453	457	457	453	444	428	415	406	419	431	437	441	447	447	441	450	453	450	453	455	453	453	450	444
15	452	455	457	460	453	443	431	421	419	425	431	441	450	451	447	444	449	453	457	457	457	452	450	450	446
16	453	455	457	462	460	450	437	425	419	422	425	437	450	450	428	428	368	384	405	427	431	431	441	438	433
17	435	433	433	436	429	418	403	391	383	386	397	424	425	425	428	435	437	433	441	447	431	438	435	437	424
18	449	444	447	450	431	406	387	378	380	391	422	435	424	425	425	431	431	438	441	444	441	444	441	444	427
19	441	435	444	457	447	441	418	404	400	406	438	437	438	447	463	416	435	444	449	460	457	463	444	446	439
20	447	450	447	444	438	427	416	408	406	422	438	450	450	447	446	442	447	441	446	449	431	435	431	430	437
21	447	447	435	435	427	413	399	391	397	410	422	426	432	441	438	435	437	438	441	442	441	441	441	444	430
22	442	444	447	452	444	437	422	413	413	417	422	428	441	450	447	444	446	449	443	444	446	457	446	437	439
23	433	431	438	441	440	435	426	422	423	431	444	450	459	458	450	445	444	445	448	450	450	450	450	447	442
24	449	447	444	444	438	435	425	422	419	425	438	447	460	461	459	452	453	452	453	454	457	453	453	449	445
25	449	450	450	452	449	435	416	410	419	438	460	469	468	469	462	466	463	468	468	468	466	462	457	450	453
26	450	447	453	440	438	419	403	403	406	422	444	463	472	463	459	447	449	453	453	450	453	452	444	450	443
27	450	453	457	447	443	444	411	413	397	405	394	378	394	400	424	416	400	415	425	430	431	433	438	438	422
28	433	431	434	430	416	402	391	391	400	411	425	444	450	450	444	438	433	438	440	441	441	441	441	441	429
29	440	440	441	441	438	431	413	400	396	406	422	438	446	447	447	447	447	450	457	460	455	456	444	449	438
30	450	446	447	447	446	440	422	409	406	409	425	444	453	450	452	450	443	441	438	438	438	441	441	442	438
31	449	453	457	449	438	428	416	403	403	419	435	443	444	444	448	448	444	448	452	452	453	457	453	458	441
Средн. по всем дн.	447	446	449	449	443	432	417	410	410	419	431	441	445	446	445	442	440	444	448	450	449	450	447	447	439
Средн. по сп. дням	441	441	443	443	436	428	419	415	417	424	435	446	450	450	447	444	443	445	448	449	450	451	449	447	440
Средн. по возм. дн.	451	449	457	456	448	439	419	410	404	412	424	429	434	440	443	443	420	429	438	446	443	444	442	444	436

Обработал Мещеряков Проверил А. Степанов

Зедомство АН СССР

широта 45° 47'

долгота 30° 53'

Элемент Вертикальная составляющая

С.О.А.А. 54-III

Обсерватория БССА

месяц август

год 1980

= 43000+ табличное значение в гаммах

Дни время мировое																		Средн. суточн.							
	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22	23	24	
1 Q	536	537	540	542	542	544	541	536	536	529	527	527	527	530	534	538	536	534	534	534	534	534	534	534	535
2	534	535	538	541	539	536	535	528	521	518	517	516	512	516	525	529	534	534	534	534	529	529	531	529	529
3	530	531	528	534	536	531	531	532	534	538	530	525	529	538	540	540	540	538	539	539	539	538	538	537	535
4	538	537	540	539	531	526	521	522	529	530	527	529	522	525	527	534	538	537	536	536	536	537	537	538	532
5 Q	536	537	538	538	536	532	529	522	520	511	507	514	518	524	529	531	530	531	531	531	531	534	534	532	528
6 D	534	534	529	522	522	525	526	520	517	514	517	520	522	531	528	529	527	527	531	531	535	534	534	531	527
7	529	531	538	538	536	536	534	531	534	532	531	534	539	536	539	541	538	536	538	536	536	536	530	532	535
8 Q	531	534	537	538	536	536	536	531	521	515	515	520	522	526	529	534	534	531	534	534	534	536	531	531	530
9	531	534	532	540	539	537	529	522	518	517	514	516	518	522	527	530	527	530	531	534	531	534	534	529	528
10	530	532	536	538	541	540	538	537	531	525	520	522	523	534	538	540	535	534	534	535	536	535	535	535	534
11	536	537	540	544	545	544	537	534	527	523	518	516	520	525	531	534	534	531	534	534	534	534	531	531	532
12	530	527	534	539	535	529	525	520	517	521	527	525	523	527	534	536	536	536	534	534	534	534	534	534	530
13	534	535	536	538	535	528	521	519	519	518	509	514	518	525	529	534	535	534	535	534	534	534	531	531	528
14	531	532	536	538	537	532	531	527	522	523	520	516	512	520	527	530	534	532	533	535	534	534	533	532	529
15	532	532	535	538	538	534	532	527	520	515	515	516	526	531	534	534	532	531	531	531	531	531	531	531	530
16 D	531	531	536	539	541	541	536	529	527	525	518	520	534	542	553	571	564	569	560	554	548	545	545	541	542
17	540	540	543	547	546	545	541	538	534	525	525	530	536	540	542	542	540	540	540	541	540	540	540	540	539
18 D	540	538	538	538	534	536	534	529	525	526	522	520	522	529	537	542	542	542	540	540	538	540	538	536	534
19 D	534	536	538	531	526	522	518	519	520	520	526	518	522	531	541	534	538	537	538	539	540	534	534	535	530
20	536	536	536	534	529	527	530	527	517	516	517	529	535	533	529	529	534	536	538	537	536	538	537	538	531
21	538	531	532	537	534	534	534	527	522	522	525	525	526	531	534	534	534	535	536	536	536	537	537	536	532
22	535	536	538	539	536	531	525	516	518	518	516	516	522	529	531	533	533	536	538	538	540	538	532	534	530
23	534	537	539	540	540	538	534	534	534	529	526	522	527	529	531	531	529	531	532	534	534	534	534	534	533
24 Q	534	532	535	536	535	530	526	523	521	520	519	519	523	525	529	530	529	530	532	534	532	532	532	531	529
25	534	534	535	537	536	532	526	521	514	511	510	515	518	519	521	527	526	528	529	530	530	530	531	529	526
26	528	532	526	532	529	529	521	510	508	509	514	518	522	525	529	527	528	529	531	534	534	532	534	535	526
27 D	535	536	532	531	534	534	525	526	526	532	534	537	541	543	552	550	546	547	545	545	545	542	541	540	538
28 Q	540	539	541	543	540	534	525	520	520	522	520	522	526	530	535	536	535	537	539	539	540	536	535	536	533
29	536	537	538	539	538	534	530	530	530	527	521	522	527	527	527	531	532	534	536	536	534	534	535	535	532
30	535	535	536	538	540	538	534	529	522	519	519	523	528	531	534	534	534	539	538	539	539	538	537	537	533
31	537	534	534	532	534	534	530	527	523	520	518	525	529	526	531	534	534	536	536	534	534	536	534	535	531
Средн. по всем дн.	534	534	536	537	536	534	530	526	523	522	520	522	525	529	533	535	535	536	536	536	536	535	535	534	532
Средн. по сп. дням	535	536	538	539	538	535	531	527	524	519	518	520	523	527	531	534	533	533	534	534	534	534	533	533	531
Средн. по возм. дн.	535	535	535	532	531	532	528	525	523	523	523	523	528	535	542	545	543	544	543	542	541	539	538	537	534

Обработал Резер

Проверил А. Яков

1980/09/01

Ведомство АН УССР
Обсерватория ОДЕССА

широта 46° 47'
месяц Сентябрь

долгота 30° 53'
год 1980

Элемент Склонение

$\Delta = 1^{\circ} 30'$ + табличное значение в десятых долях минуты

Дни	Время мировое	Элемент <u>Склонение</u>																								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	
1		490	490	495	508	527	550	544	522	485	440	420	422	430	437	442	452	452	450	455	457	460	465	472	476	473
2	Q	480	486	500	517	542	555	550	520	477	440	415	409	425	435	450	460	456	460	465	470	470	475	475	479	475
3		481	485	487	499	520	530	535	517	484	455	425	405	397	402	429	450	465	500	505	510	510	500	510	501	479
4	D	535	545	505	530	545	560	544	510	466	440	420	410	415	440	465	474	470	465	480	475	495	494	495	505	487
5		500	510	510	515	525	530	530	505	467	439	420	425	435	455	465	475	485	514	491	492	505	505	510	502	488
6		510	505	502	515	534	541	527	500	460	437	430	426	435	440	455	469	455	447	460	470	470	475	476	500	477
7		504	495	500	512	522	529	515	485	450	430	419	420	440	465	480	484	475	475	480	490	490	475	472	494	479
8		499	484	494	512	530	549	537	512	479	445	415	407	429	455	460	470	459	460	460	465	472	480	476	480	476
9	D	487	485	481	489	505	520	515	505	480	440	415	400	415	440	465	480	495	490	480	475	472	485	507	510	476
10	Q	500	495	490	501	515	530	530	515	470	430	405	405	422	445	464	475	481	480	475	475	475	479	480	480	476
11		485	487	490	505	525	530	535	519	485	444	417	407	415	432	452	470	482	472	475	475	480	479	485	482	476
12	D	487	490	500	505	516	535	540	520	475	430	415	415	432	430	440	495	505	505	492	495	507	510	532	532	488
13	D	535	525	520	505	510	520	524	510	490	460	430	420	420	444	445	477	480	472	476	490	494	494	495	492	484
14		495	491	495	502	519	530	545	542	519	477	440	420	425	440	450	460	460	465	467	472	475	482	491	520	483
15		517	505	490	490	510	534	545	532	507	475	435	415	415	427	450	465	470	480	492	495	480	489	485	480	483
16		482	485	485	494	512	534	535	524	490	460	436	430	435	445	452	460	464	465	465	465	495	490	482	482	478
17	D	485	490	480	492	505	520	525	502	477	435	410	400	412	440	447	460	482	475	475	475	477	475	475	490	471
18		490	487	490	497	510	525	530	520	490	450	430	430	432	442	452	455	460	465	465	475	476	477	480	480	475
19		482	490	490	495	500	510	515	507	490	455	430	415	422	437	445	455	457	465	470	475	480	487	479	490	473
20		494	495	490	497	520	525	530	505	465	430	410	412	427	440	447	452	450	450	460	470	475	480	482	485	470
21	Q	485	480	480	480	489	499	505	505	490	464	445	430	430	432	439	445	452	457	465	470	475	480	480	484	469
22		484	484	480	477	480	500	515	520	520	485	450	435	420	425	450	460	470	485	480	475	475	480	477	475	475
23		475	480	480	485	500	527	545	539	505	470	440	435	435	445	447	452	459	465	465	470	480	495	485	485	478
24	Q	482	482	485	486	495	510	527	525	505	470	435	420	427	441	455	460	465	475	475	472	472	472	475	477	474
25		482	487	487	490	502	525	537	522	490	449	425	420	425	435	450	460	470	470	485	485	477	477	477	475	475
26	Q	477	480	480	487	505	530	550	540	505	460	434	415	420	434	450	455	457	465	485	487	480	475	472	472	476
27		475	477	480	485	499	520	534	520	480	439	410	402	401	414	427	440	447	455	482	480	479	480	480	475	466
28		475	477	475	477	490	510	530	530	505	455	420	400	395	405	427	430	440	450	457	470	475	490	497	485	465
29		487	485	485	485	494	510	527	520	498	460	425	410	404	415	435	440	445	454	467	480	478	490	490	490	470
30		494	500	497	490	500	515	530	525	500	466	435	420	420	434	445	450	455	460	462	465	472	475	479	480	474
Среднее по всем дням		492	492	491	497	512	527	532	517	487	451	425	416	422	436	449	461	465	470	474	477	481	484	486	489	476
Среднее по сп. дням		485	485	487	494	509	525	532	521	489	453	427	416	425	437	452	459	462	467	473	475	474	476	476	478	474
Среднее по возмущ. дн.		506	507	497	504	516	531	530	509	478	441	418	409	419	439	452	477	486	481	481	482	489	492	501	506	481

Обработал Р. С. С.

Проверил К. Я. Я.

10000 32 51

Ведомство АН УССР

Широта 46° 47'

Долгота 30° 53'

элемент Горизонтальная составляющая

Обсерватория ОДЕССА

месяц Сентябрь

год 1980

H = 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.
1		459	453	453	457	453	441	427	428	430	428	431	443	450	453	457	457	460	460	461	463	465	465	462	463	451
2	Q	465	460	449	449	446	435	425	416	416	419	430	435	440	449	452	453	452	452	452	453	453	450	451	450	444
3		450	450	452	453	450	444	437	433	441	449	452	457	463	469	460	446	425	420	421	419	423	423	424	432	442
4	D	428	419	426	433	425	416	406	402	409	425	435	444	444	440	438	438	438	438	441	443	450	438	432	436	431
5		437	436	437	436	430	419	403	402	413	431	431	431	435	435	428	425	422	422	422	419	419	409	419	428	425
6		435	435	437	438	427	413	400	387	400	409	425	440	450	457	450	447	441	441	438	441	444	450	450	447	433
7		441	441	440	438	430	421	406	397	400	409	424	438	443	444	444	446	447	443	431	427	428	443	455	447	433
8		438	440	438	432	425	403	384	377	387	403	425	444	443	444	450	438	432	437	444	448	448	446	447	447	430
9	D	447	449	450	453	453	441	422	413	413	427	431	435	444	438	435	425	438	447	438	438	441	444	441	438	438
10	Q	435	438	435	438	438	435	416	402	400	409	422	438	444	446	444	441	441	441	442	445	444	447	447	450	435
11		447	447	446	447	447	441	425	416	413	424	426	431	435	435	436	431	437	441	442	444	443	441	441	441	437
12	D	441	441	444	447	447	435	409	391	387	400	406	406	405	397	400	406	409	406	418	422	416	430	437	422	418
13	D	442	416	428	422	422	420	403	393	391	385	381	387	387	387	391	397	409	422	428	430	428	430	430	431	410
14		428	431	436	441	440	431	419	406	400	394	397	413	426	438	443	440	440	441	444	444	447	444	460	450	431
15		428	431	433	440	443	441	422	415	406	406	416	425	436	438	435	435	435	431	430	436	441	438	438	441	431
16		438	438	441	441	438	441	430	421	415	411	419	430	440	444	449	447	449	450	454	458	450	446	447	450	439
17	D	449	444	441	444	441	435	417	408	394	397	406	419	422	428	434	431	431	440	443	443	443	444	462	444	432
18		441	441	440	438	431	426	419	416	416	433	441	444	448	447	444	444	444	444	447	444	444	444	447	447	439
19		446	444	443	444	444	441	431	428	427	430	433	431	431	438	441	438	438	441	441	438	441	444	460	447	439
20		446	447	453	450	443	434	421	418	424	431	435	441	450	450	450	447	443	444	447	450	452	447	447	446	442
21	Q	446	447	450	447	445	440	433	430	432	441	447	450	450	447	447	444	444	447	450	450	450	450	450	450	445
22		450	450	452	455	460	462	457	443	431	435	444	450	453	437	419	425	431	431	436	446	449	450	450	450	444
23		449	446	447	446	446	444	433	425	419	422	421	422	428	431	438	441	447	449	450	450	450	450	446	448	440
24	Q	447	447	449	450	450	446	437	425	422	425	435	443	449	449	446	446	446	447	444	450	450	452	457	453	444
25		450	447	446	442	447	443	430	422	420	427	435	440	443	444	440	437	438	443	447	450	449	449	449	449	441
26	Q	447	447	447	447	447	441	424	413	409	413	425	433	440	444	443	441	441	447	450	453	453	453	453	452	440
27		450	449	450	452	452	450	447	431	428	431	441	450	460	463	457	453	450	450	465	460	459	457	457	457	451
28		459	459	453	460	462	457	444	431	429	433	435	443	453	457	450	444	453	455	453	445	444	453	450	447	449
29		447	447	448	450	455	453	451	447	438	437	444	450	457	460	460	460	453	452	444	471	462	452	449	446	451
30		444	444	449	450	450	447	438	425	422	428	435	443	443	443	441	441	443	447	453	455	450	450	449	449	443
Среднее по всем дням		444	443	444	445	443	437	424	415	414	420	428	435	440	442	441	439	439	441	442	445	444	445	447	445	438
Среднее по спок. дням		448	448	446	446	445	439	427	418	416	421	432	440	445	447	446	445	445	447	448	450	450	450	452	451	442
Среднее по возмущ. дн.		437	434	438	440	438	429	411	401	399	407	412	418	420	418	420	419	425	431	434	435	436	437	440	435	426

Обработал *В.В.В.*

Проверил *А.Т.Т.*

Handwritten note: 4-10

Ведомство АН УССР Широта 46° 47' Долгота 30° 53'
 Обсерватория ОДЕССА месяц Сентябрь год 1980

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

Дни	Время мировое																													Средн. суточное
		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					
1		534	534	534	534	530	526	522	522	520	516	520	523	527	529	527	529	529	531	532	531	532	531	531	531	531	528			
2	Q	531	531	532	537	536	535	527	525	526	525	526	530	534	536	532	528	528	529	531	532	532	532	534	532	531				
3		531	531	533	534	532	532	534	534	529	525	520	515	516	518	527	532	538	542	547	547	545	542	540	540	533				
4	D	534	536	542	537	537	535	529	526	525	522	520	525	528	527	530	534	537	538	538	539	536	536	537	538	533				
5		538	536	537	538	538	540	535	531	528	527	518	520	527	534	538	538	542	546	547	546	545	545	545	546	537				
6		542	542	542	542	540	536	534	529	530	531	533	536	538	538	534	537	538	538	537	538	538	538	536	534	537				
7		534	536	538	539	536	538	534	531	531	527	519	520	527	532	536	537	536	536	538	539	541	543	534	534	534				
8		536	538	538	540	539	537	536	534	538	534	527	531	532	534	535	534	536	539	539	538	537	537	537	536	536				
9	D	536	536	538	538	538	536	534	534	526	519	522	526	530	535	540	538	542	540	538	538	538	536	534	535	534				
10	Q	536	538	538	541	544	542	543	542	536	532	532	536	536	534	534	534	534	537	538	537	536	538	536	536	537				
11		535	536	536	538	540	538	536	535	527	529	527	527	529	535	536	538	539	540	538	538	538	538	536	538	535				
12	D	536	536	536	538	538	536	536	534	532	526	527	534	539	542	543	554	556	556	553	550	549	551	536	540	541				
13	D	538	541	542	545	542	540	540	542	538	534	532	542	549	551	551	548	550	551	548	547	547	547	545	545	544				
14		542	542	542	541	542	542	540	538	530	520	523	529	535	539	538	538	538	539	539	540	540	540	540	530	537				
15		535	538	539	542	542	539	538	536	529	527	525	525	531	536	537	540	540	543	542	542	542	540	540	538	537				
16		538	538	540	540	541	541	540	535	529	528	529	531	531	533	535	535	536	536	538	538	536	536	538	537	536				
17	D	536	536	538	537	537	535	534	531	528	531	534	540	538	538	540	539	541	542	540	540	540	540	538	534	537				
18		536	537	538	538	536	533	531	530	527	526	522	522	525	529	531	531	535	536	537	538	537	537	538	537	533				
19		536	536	536	535	534	535	534	530	525	522	523	527	528	531	534	534	537	538	538	539	540	540	537	534	533				
20		534	536	536	534	534	531	527	521	518	516	518	522	526	529	530	531	535	536	537	537	536	536	536	536	530				
21	Q	536	536	536	534	535	538	542	540	534	531	531	530	529	530	534	534	534	534	534	534	534	535	535	535	534				
22		534	534	534	534	535	538	538	536	527	517	516	520	522	523	532	538	538	538	540	539	537	536	536	536	532				
23		534	534	535	536	540	542	540	536	531	527	525	529	534	534	534	535	535	535	535	535	535	534	535	534	534				
24	Q	534	535	535	536	538	538	537	534	527	517	512	514	519	525	528	530	534	535	536	536	535	534	534	532	531				
25		531	532	534	535	536	534	530	527	521	518	518	520	525	528	531	534	537	538	536	536	536	536	536	535	531				
26	Q	534	534	535	536	540	542	540	534	525	520	522	523	529	530	531	534	536	536	536	536	536	536	535	535	534				
27		534	534	535	536	536	536	529	522	510	507	509	515	522	525	526	527	530	532	533	532	531	532	532	532	527				
28		531	530	531	532	535	537	538	535	522	514	512	516	525	531	532	529	531	531	534	534	536	536	534	534	530				
29		534	534	534	534	534	535	532	525	510	505	507	512	518	523	527	529	531	534	534	537	527	529	531	532	527				
30		534	532	534	531	532	533	529	525	521	514	515	516	519	526	528	529	531	534	534	532	532	534	534	534	528				
Среднее по всем дням		535	536	537	537	537	537	535	532	527	523	522	525	529	532	534	535	537	538	538	538	537	537	536	536	534				
Среднее по спок. дням		534	535	535	537	539	539	538	535	530	525	525	527	529	531	532	532	533	534	535	535	535	535	535	534	533				
Среднее по возмущ. дн.		536	537	539	539	538	536	535	533	530	526	527	533	537	539	541	543	545	545	543	543	542	542	538	538	538				

Обработал В.В.В.

Проверил А.Ю.У.

Форм. № 4-51.

Ведомство АН УССР широта 46° 47' Долгота 30° 53'
 Обсерватория ОДЕССА месяц Октябрь год 1980

Элемент Склонение
 $D = 1^{\circ} 30' + \text{табличное значение в десятых долях минуты}$

Дни	Время мировое	I														II														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					
I Q	480	480	482	485	494	510	527	530	512	492	465	450	435	425	432	440	449	457	462	465	470	470	471	475	473					
2	475	477	477	475	477	487	497	500	485	455	445	437	420	427	435	445	454	460	463	465	467	470	475	475	464					
3	477	477	477	480	480	495	515	520	500	470	441	425	421	430	440	445	450	459	464	470	490	487	510	515	472					
4 D	500	490	495	486	467	490	515	520	509	489	467	450	435	439	442	452	510	537	525	515	532	507	502	495	490					
5	499	485	487	494	495	532	548	555	539	505	470	457	445	452	485	480	490	505	525	527	512	495	510	500	500					
6	490	482	472	476	488	512	530	535	530	485	435	435	431	440	452	472	472	487	485	492	490	485	495	510	483					
7	515	500	490	490	488	505	520	522	511	480	445	427	430	437	450	460	460	464	475	494	490	485	490	495	480					
8	495	490	490	480	487	507	525	530	515	485	452	430	412	415	430	437	450	462	470	475	515	510	505	500	478					
9	500	475	485	485	490	507	527	530	500	472	440	430	430	440	450	455	475	482	495	509	490	480	480	482	480					
10	482	490	477	470	480	505	520	525	506	480	450	425	405	422	420	425	449	460	462	480	520	545	530	547	478					
II D	552	515	490	475	470	480	515	485	505	460	460	457	440	442	460	460	470	485	495	495	502	504	502	505	484					
12	500	499	500	500	506	524	535	530	515	485	452	435	430	435	455	465	470	470	475	490	495	485	487	485	484					
13	485	490	485	485	499	524	545	545	515	474	437	415	417	430	447	455	460	467	475	475	480	480	485	485	477					
14	482	490	479	480	490	515	555	545	507	455	425	407	420	437	450	455	460	475	475	484	480	490	489	482	476					
15	484	497	490	500	500	507	532	540	512	480	445	449	435	450	467	480	480	485	490	490	492	485	485	475	485					
16	465	480	480	484	490	510	530	530	510	472	444	430	435	450	462	462	465	469	474	477	479	480	482	482	477					
17	480	480	480	485	490	512	535	540	522	485	460	439	440	450	460	460	465	465	470	475	477	480	482	485	480					
18	480	472	470	480	480	497	515	530	520	482	430	445	430	440	449	450	455	475	497	555	521	495	485	485	481					
19	485	485	485	485	495	515	532	535	530	510	485	455	455	457	460	460	467	475	514	514	525	515	525	505	495					
20 Q	493	490	487	490	494	515	535	535	520	495	470	452	450	455	457	465	470	475	480	487	490	491	487	482	486					
21	475	472	480	480	487	505	517	520	500	480	469	447	445	455	460	464	470	475	480	490	499	492	494	481	481					
22	480	479	479	462	467	480	507	520	505	475	457	445	440	435	432	445	457	470	495	577	550	527	525	525	485					
23 D	509	500	492	490	492	497	490	507	475	472	453	450	475	447	474	520	520	525	560	515	515	515	510	505	496					
24	509	505	505	500	500	515	525	510	485	460	445	447	460	455	464	465	465	477	477	485	505	500	502	507	486					
25 D	495	502	495	486	495	515	530	527	490	460	425	440	445	450	475	477	475	477	492	505	515	510	507	550	489					
26	515	490	500	500	500	515	520	520	499	470	445	445	447	465	470	470	472	475	480	485	492	490	490	490	485					
27 Q	490	490	489	489	492	510	535	540	517	480	445	431	435	455	470	470	470	472	470	480	482	482	485	485	482					
28 Q	485	485	482	480	485	505	535	545	525	485	444	426	430	445	460	465	465	470	472	475	477	480	484	480	479					
29 Q	480	477	475	480	483	505	529	535	507	475	435	425	437	455	464	465	465	465	470	482	480	485	487	490	477					
30	490	497	495	489	485	497	520	530	510	490	465	440	435	447	461	460	455	462	467	474	475	480	490	490	479					
31 D	482	472	480	475	475	489	510	510	485	474	445	430	425	430	467	475	497	519	545	550	505	505	520	505	486					
Средн. по всем дням	491	488	485	484	488	506	525	527	508	478	450	438	435	442	455	461	469	477	486	495	497	494	496	496	482					
Средн. по спок. дням	486	484	483	485	490	509	532	537	516	485	452	437	437	447	457	461	464	468	471	478	480	482	483	482	479					
Средн. по возмущ. дн.	508	496	490	482	480	494	512	510	493	471	450	445	444	442	464	477	494	509	523	516	514	508	508	512	489					

Обработал Александр Проверил Александр

72025 NS 7-III

Ведомство АК УССР широта 46° 47' Долгота 30° 53'
 Обсерватория ОДЕССА месяц Октябрь год 1980

Элемент Горизонтальная составляющая
 Н = 21000 + табличное значение в гаммах

Дни	Время мировое	Горизонтальная составляющая																								Средн. суточн.
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1	Q	450	449	447	449	450	447	442	440	439	442	446	444	443	447	444	447	450	452	452	452	457	459	460	459	449
2		459	459	461	465	464	455	452	441	443	455	458	460	473	463	455	452	450	452	450	453	454	453	455	454	456
3		453	452	453	453	455	453	447	443	440	440	443	446	448	448	445	445	450	448	451	450	451	450	458	440	448
4	Q	441	446	454	447	453	450	439	421	409	404	408	407	405	392	376	362	345	377	364	388	409	408	418	414	411
5		422	428	431	435	419	404	400	385	372	365	370	375	365	391	364	391	398	394	406	409	410	422	435	425	402
6		422	423	428	431	438	435	419	403	388	403	419	406	416	420	423	422	421	425	428	422	422	425	426	427	421
7		422	423	440	446	440	432	425	416	414	419	431	436	438	435	441	435	438	438	444	448	449	447	448	447	436
8		441	438	438	446	445	449	447	426	410	402	409	422	435	438	438	436	441	439	441	443	450	435	431	433	435
9		435	445	438	441	443	440	431	416	415	420	416	426	441	438	432	432	431	438	439	444	441	440	444	438	434
10	Q	440	438	440	444	450	447	436	416	411	418	423	424	423	425	430	432	431	431	423	424	421	418	419	403	428
11		413	422	435	431	449	401	378	369	356	354	348	337	340	356	368	384	391	399	402	405	406	405	406	408	390
12		405	407	408	413	417	416	406	397	384	377	383	396	403	409	413	416	413	419	423	421	422	425	426	425	409
13		426	425	425	428	429	420	405	394	386	385	400	407	413	420	422	428	431	428	432	435	435	437	438	437	420
14		435	435	436	439	437	428	415	402	399	400	406	416	426	431	434	438	439	426	427	444	464	447	441	441	429
15		450	450	439	440	441	443	431	409	402	393	396	406	401	400	405	413	416	420	420	425	426	432	429	431	422
16		428	431	432	435	436	432	423	414	409	408	411	420	427	431	434	431	430	432	435	437	438	438	438	438	429
17		438	438	438	438	440	439	430	426	416	414	416	426	428	430	433	435	435	438	438	442	442	443	444	440	434
18		444	467	468	465	462	459	450	435	422	425	423	413	422	428	428	431	431	412	396	390	402	413	417	421	430
19		419	419	422	429	435	432	428	422	407	400	403	403	394	399	415	419	407	400	416	413	416	430	422	422	416
20	Q	424	422	422	427	432	431	424	415	408	406	405	410	417	419	415	414	417	420	423	426	426	428	429	431	420
21		435	441	441	444	447	443	432	424	422	418	416	421	422	418	416	419	427	426	425	425	423	431	435	438	429
22		441	441	444	450	462	453	434	421	411	409	411	405	410	421	408	516	431	426	425	415	404	425	440	420	426
23	Q	397	406	407	409	419	416	393	368	367	357	362	357	345	356	324	342	353	359	378	389	400	407	409	403	380
24		404	401	400	403	406	403	397	394	392	395	400	403	408	402	398	408	416	419	419	421	433	435	423	428	409
25	Q	431	420	422	424	425	422	409	394	381	387	394	397	413	409	409	400	399	421	422	416	425	450	455	424	415
26		410	417	413	410	415	420	415	409	391	387	389	405	406	409	414	418	419	422	424	424	425	424	424	423	413
27	Q	423	423	424	426	428	425	416	401	387	387	397	408	417	422	425	427	427	429	429	433	440	435	435	435	421
28	Q	435	436	437	439	441	436	424	410	404	403	406	415	421	428	432	436	435	437	439	440	440	440	438	440	430
29	Q	438	439	441	443	444	440	431	424	415	413	419	427	430	433	436	436	438	443	438	435	433	435	434	434	433
30		435	437	439	447	442	441	435	416	403	394	397	403	409	417	423	438	440	445	448	449	453	459	446	439	431
31	Q	441	449	453	447	447	452	445	429	419	413	428	425	409	373	375	370	343	377	381	394	406	411	429	416	414
Средн. по всем дн.		431	433	435	437	439	434	425	412	404	403	408	411	415	416	416	418	419	422	425	426	430	432	434	430	423
Средн. по сп. дням		434	434	434	437	439	436	427	418	411	410	415	421	426	430	430	432	433	436	436	437	439	439	439	440	431
Средн. по возм. дн.		425	429	434	432	439	428	413	396	386	383	388	385	382	377	371	372	366	387	393	398	409	416	423	413	402

Обработал Руденко Проверил А. Яценко

72021.157-11

Ведомство АН УССР широта 46° 47' Долгота 30° 53'
 Обсерватория УЛЕССА месяц Октябрь год 1960

элемент Вертикальная составляющая
 $Z = 43000 +$ табличное значение в гаммах

дни	время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Средн. суточн.
I	Q	533	532	532	532	534	536	536	531	526	520	518	516	518	523	527	528	530	531	531	531	531	531	531	530	529
2		530	530	530	529	529	531	532	527	518	514	516	518	520	518	522	526	529	530	529	530	530	530	530	530	526
3		530	530	530	530	534	536	536	531	522	516	512	514	516	520	525	529	531	529	530	531	531	534	529	529	527
4	D	531	531	531	531	536	536	535	531	525	520	521	525	534	540	549	558	562	562	556	553	549	549	547	540	540
5		538	539	536	540	542	543	542	534	526	523	531	532	542	547	556	553	552	551	551	548	548	547	541	540	542
6		540	541	542	541	544	542	537	530	526	526	520	516	523	531	538	540	541	540	541	540	542	542	541	539	536
7		540	540	539	536	538	541	542	537	529	520	518	520	527	531	534	536	538	536	538	538	536	536	536	534	534
8		535	536	536	537	536	538	532	521	510	500	501	505	514	525	530	531	536	535	537	537	537	536	538	538	528
9		539	538	536	537	539	540	538	536	530	520	509	516	523	530	532	534	538	538	538	538	536	538	536	536	533
10		538	536	536	536	537	537	540	536	529	522	518	517	526	535	537	538	540	542	543	547	547	551	542	540	536
II	D	541	545	538	539	542	540	550	549	542	538	534	539	549	549	551	553	553	552	551	551	550	549	549	548	546
12		547	548	547	548	551	554	554	549	538	530	528	527	531	538	545	545	545	547	547	545	546	547	545	545	544
13		545	544	543	545	547	548	546	538	529	522	520	523	531	540	541	542	541	542	542	542	542	542	541	541	539
14		540	540	542	542	545	548	549	540	529	521	520	523	531	536	536	537	538	538	542	543	540	538	538	539	537
15		540	535	536	536	541	540	535	525	522	517	522	528	536	541	545	543	545	545	545	545	545	542	540	540	537
16		540	540	540	541	543	545	542	536	531	529	529	530	534	538	538	538	539	540	540	540	540	540	540	539	538
17		540	540	540	540	542	543	542	534	528	529	529	534	536	538	539	538	540	541	540	540	540	540	540	539	538
18		540	538	531	530	534	537	538	525	515	512	516	518	527	530	531	536	538	540	545	547	548	548	547	545	534
19		542	543	543	545	545	548	548	543	538	531	531	534	537	543	545	547	544	546	549	546	548	544	541	543	543
20	Q	543	542	543	544	547	547	548	543	536	529	523	530	538	539	540	545	545	545	545	545	545	543	543	533	541
21		545	542	540	541	543	547	545	538	531	527	529	531	537	539	540	545	545	545	545	545	546	547	545	544	541
22		543	542	542	542	542	543	540	538	534	532	531	534	536	539	539	542	545	542	542	542	549	549	542	538	540
23	D	542	545	547	546	549	549	545	538	537	540	540	545	560	561	564	576	570	567	570	563	562	560	556	553	554
24		551	551	552	552	553	553	549	544	538	539	542	542	547	549	549	551	551	550	551	551	549	547	545	548	548
25	D	541	542	545	547	549	553	556	547	539	535	538	542	545	545	547	550	554	557	552	551	551	549	537	532	546
26		540	542	542	545	548	551	553	547	542	541	538	543	547	549	548	548	547	549	548	547	547	547	547	547	546
27	Q	547	547	547	547	549	552	552	549	540	537	538	540	546	549	548	545	545	545	546	546	546	545	545	545	546
28	Q	544	544	544	545	546	549	548	543	536	529	528	530	538	541	542	542	542	542	542	543	543	542	542	542	541
29	Q	542	542	542	542	543	546	542	531	527	529	529	531	536	539	540	540	540	542	542	543	544	544	543	542	539
30		542	542	541	542	542	545	545	540	534	532	530	532	538	542	543	545	542	544	542	542	542	542	540	542	540
31	D	542	542	538	536	539	541	541	538	534	532	528	526	534	542	553	559	564	569	559	561	558	551	549	545	545
Средн. по всем дням		540	540	540	540	542	544	543	537	530	526	525	528	534	538	541	543	544	545	544	544	544	544	541	541	539
Средн. по спок. дням		542	541	542	542	544	546	545	539	533	529	527	529	535	538	539	540	540	541	541	542	542	541	541	540	539
Средн. по возмущ. дн.		539	541	540	540	543	544	545	541	535	533	532	535	544	547	553	559	561	561	558	556	554	552	548	544	546

Обработал Гилев

Проверил А. Яковлев

ЖЛС Зм 57-111

Ведомство <u>АН УССР</u> <u>Обсерватория ОДЕССА</u>		Широта <u>46° 47'</u> месяц <u>Ноябрь</u>														Долгота <u>30° 53'</u> год <u>1980</u>														Элемент <u>Склонение</u> Д = I°30 + табличное значение в десятых долях минуты		Средн. суточн.
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							
1		495	485	477	475	475	489	509	525	510	490	465	435	435	455	455	480	507	494	485	490	487	489	485	484	482						
2		485	485	485	488	480	507	532	540	525	489	445	430	440	437	455	460	485	487	495	510	495	490	485	481	484						
3	Q	480	480	480	480	485	495	510	522	507	470	442	435	440	457	465	465	480	487	485	485	485	485	482	480	478						
4		475	475	475	474	479	490	505	517	505	475	445	440	435	440	445	465	474	475	510	505	497	495	490	490	478						
5	Q	485	480	475	480	487	505	530	540	530	505	470	450	444	450	455	464	465	470	474	477	482	484	484	477	482						
6		472	470	470	470	477	490	511	528	520	485	445	432	425	435	444	455	462	462	474	480	490	500	495	505	475						
7	Q	495	480	490	490	487	500	517	527	519	484	450	435	440	450	455	460	462	467	470	475	480	485	490	491	479						
8	Q	492	485	485	480	480	485	505	515	505	470	445	430	440	450	455	460	465	465	485	485	480	477	477	477	475						
9		475	475	475	480	480	490	512	519	505	475	440	425	425	444	444	447	447	452	465	470	484	490	495	495	471						
10		495	505	490	500	495	495	509	505	487	462	450	412	430	425	450	465	465	472	480	482	485	492	495	505	477						
11	Q	492	507	492	490	485	489	500	500	485	470	440	425	445	452	457	455	465	465	530	550	510	517	517	522	486						
12		520	510	485	489	490	495	510	519	509	499	465	460	455	464	472	470	470	470	477	483	488	492	497	500	487						
13	Q	505	497	485	480	485	487	504	510	497	477	450	440	440	450	460	455	457	462	487	490	500	507	497	490	480						
14		490	487	485	485	485	485	495	505	497	475	445	437	430	454	442	440	457	465	475	482	495	499	490	484	474						
15	Q	484	495	495	494	504	490	507	502	500	475	470	480	470	470	480	482	477	505	510	505	525	530	509	500	494						
16		495	495	485	477	490	490	502	500	490	470	455	440	450	455	480	487	505	505	500	499	497	490	490	488	485						
17		486	492	488	490	495	499	510	510	489	474	464	452	460	465	467	475	480	490	492	507	490	485	497	466	484						
18		485	472	470	472	480	490	505	505	485	460	455	460	454	465	475	477	500	510	505	510	515	515	505	505	486						
19		485	480	470	469	480	485	500	502	495	485	467	457	464	462	485	495	480	490	510	521	535	514	499	485	488						
20		475	472	484	480	480	469	480	485	492	470	464	460	455	465	490	465	493	491	495	500	504	499	495	495	482						
21		487	481	480	480	490	485	497	505	500	490	470	470	465	465	469	470	470	470	480	487	497	505	500	490	483						
22		499	485	485	482	490	485	490	495	492	480	467	455	455	460	457	462	465	470	475	480	485	490	494	492	479						
23		495	499	485	480	480	495	510	512	495	470	452	446	454	455	457	455	450	462	475	500	496	496	504	505	480						
24		497	492	480	489	487	490	489	495	485	474	465	457	457	457	457	470	465	474	480	485	500	495	490	490	480						
25		485	481	490	480	480	480	480	475	479	464	455	452	455	464	467	469	467	470	477	530	510	525	502	490	480						
26	Q	500	490	485	489	486	485	490	495	479	465	447	465	470	457	460	465	464	485	500	490	489	485	485	485	480						
27		497	500	495	492	487	485	494	475	480	460	444	452	452	455	462	480	500	515	510	535	530	520	510	480	488						
28	Q	477	484	495	475	475	480	500	502	495	475	460	460	465	467	472	477	505	497	490	495	510	522	520	517	488						
29		495	492	484	475	482	480	485	500	500	490	462	452	455	472	470	477	482	492	490	494	500	545	530	504	486						
30	Q	495	480	465	500	495	485	480	480	470	468	455	460	464	465	465	465	464	490	569	540	540	540	565	540	493						
Среднее по всем дням		490	487	483	483	485	489	502	507	498	477	455	447	449	455	462	467	474	480	492	498	499	502	499	494	482						
Среднее по спок. дням		491	484	483	482	485	494	513	523	512	481	451	438	441	451	458	461	466	470	480	482	485	488	486	483	479						
Среднее по возмущ. дн.		490	491	486	490	489	486	495	496	486	471	454	458	463	462	467	469	475	488	520	516	515	519	519	513	488						

Обработал

Проверил

Ведомство <u>АН УССР</u> Обсерватория <u>ОДЕССА</u>		Широта <u>46° 47'</u> месяц <u>Ноябрь</u>		Долгота <u>30° 53'</u> год <u>1980</u>		Элемент <u>Горизонтальная составляющая</u> H = 21000 + табличное значение в гаммах																							
Дни	Время мирное	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		409	409	409	421	422	430	418	406	403	387	378	381	382	389	403	396	408	410	418	415	421	422	424	423	408			
2		424	422	423	427	428	425	416	408	399	399	409	415	419	418	419	413	419	442	416	419	424	427	427	428	419			
3	Q	430	431	432	435	439	436	428	419	407	405	410	415	420	417	419	415	418	418	422	428	430	430	430	429	423			
4		432	436	438	443	447	455	445	436	419	401	372	376	394	404	406	413	419	417	411	414	423	426	425	425	420			
5	Q	429	432	435	438	442	443	435	426	414	407	414	418	422	425	431	435	436	437	440	437	439	438	435	438	431			
6		438	440	442	446	448	444	439	430	418	421	422	428	435	433	430	431	439	439	438	443	444	449	448	445	437			
7	Q	436	437	436	435	440	443	440	435	429	427	428	431	439	441	437	437	439	441	443	443	443	440	443	444	438			
8	Q	440	436	435	441	446	449	447	439	438	438	435	438	438	438	439	441	444	442	435	440	444	445	445	444	441			
9		446	447	448	446	448	448	443	435	428	426	430	446	444	432	435	436	432	430	438	439	437	438	437	436	439			
10		436	440	438	441	437	435	431	420	416	400	405	418	420	425	406	427	429	432	436	438	439	440	440	440	429			
11	Q	440	440	439	447	442	445	440	426	402	406	425	428	424	425	428	430	431	440	423	412	409	416	417	444	428			
12		426	418	422	425	428	428	427	422	413	398	398	403	413	416	420	425	428	430	432	437	438	444	448	444	424			
13	Q	436	430	437	438	441	444	441	432	428	420	419	427	431	432	432	435	438	437	433	437	433	430	431	438	433			
14		435	434	437	438	443	450	451	444	435	425	422	423	425	438	436	409	417	425	425	430	439	439	435	437	433			
15	Q	442	440	434	433	433	440	438	430	403	391	391	394	395	393	386	391	383	406	403	405	408	416	427	423	413			
16		419	418	426	440	435	425	418	402	391	379	381	383	381	386	386	380	391	395	415	424	423	423	423	424	407			
17		429	428	427	428	429	427	425	416	416	414	409	405	401	408	420	423	419	420	419	431	432	431	436	439	422			
18		440	433	435	438	437	437	423	410	408	406	397	395	406	400	406	413	416	422	416	419	419	428	431	429	419			
19		425	425	428	439	439	441	430	424	414	398	394	401	406	411	407	411	395	407	413	431	435	431	431	431	419			
20		432	430	430	436	435	441	445	438	419	414	419	421	421	413	411	405	402	417	432	458	429	431	432	435	427			
21		436	433	436	438	438	437	442	442	435	420	419	422	427	426	425	426	429	431	431	434	431	431	433	444	432			
22		435	436	431	437	438	440	440	435	435	427	427	430	429	430	432	437	441	442	444	442	444	440	446	445	437			
23		438	436	437	433	438	444	443	431	424	426	430	438	438	436	437	443	432	422	418	424	428	431	433	440	433			
24		437	432	432	439	435	436	436	436	431	428	428	423	425	427	423	428	429	430	435	433	435	433	434	442	432			
25		440	437	441	443	448	451	469	473	461	458	453	453	449	433	416	424	435	438	433	457	454	423	419	422	443			
26	Q	426	422	426	426	444	455	446	455	450	443	443	417	396	417	420	427	425	419	431	430	433	432	431	436	431			
27		439	443	438	425	430	438	435	431	423	415	406	402	394	379	370	390	407	396	403	421	443	425	416	427	417			
28	Q	430	448	448	439	436	436	427	424	417	405	386	388	385	388	398	402	409	419	419	422	425	425	431	424	418			
29		422	423	421	415	424	427	436	426	414	418	417	407	397	403	415	420	428	426	427	421	425	443	424	420	421			
30	Q	424	428	442	422	423	425	426	427	429	430	443	437	427	428	423	418	415	402	442	399	392	406	395	413	422			
Среднее по всем дням		432	432	433	435	437	439	436	429	421	414	414	415	416	417	417	419	422	424	426	429	431	431	431	434	427			
Среднее по спок. дням		434	433	435	437	442	443	438	430	423	419	421	426	430	431	432	433	435	435	435	437	438	437	437	439	433			
Среднее по возмущ. дн.		432	436	438	433	436	440	435	432	420	415	418	413	405	410	411	414	413	417	424	414	413	419	420	428	422			

Обработал Турова

Проверил Турова

Ведомство АН УССР
Обсерватория ОДЕССА

Широта 46° 47'
месяц Ноябрь

Долгота 30° 53'
год 1980

Элемент Вертикальная составляющая
Z = 43000 + табличное значение в гаммах

Дни	Время мировое	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Средн. суточн.	
1		547	548	549	550	549	549	547	541	531	527	527	534	542	553	553	551	553	553	553	551	550	549	549	548	546	
2		547	547	547	547	550	551	547	539	532	529	529	532	536	543	545	547	547	549	545	548	549	547	547	547	544	
3	Q	547	547	547	547	548	548	547	542	531	525	529	536	538	539	543	546	547	547	549	548	547	545	545	545	543	
4		545	545	545	545	545	545	542	534	520	520	525	536	542	545	548	549	547	547	546	551	551	549	547	547	542	
5	Q	547	547	546	545	545	547	543	536	527	525	527	529	534	538	542	542	541	542	542	542	542	542	542	542	540	
6		542	542	541	542	540	540	538	534	520	516	514	520	529	534	538	540	541	541	542	542	542	542	540	538	536	
7	Q	540	540	538	540	541	542	539	534	527	522	521	527	534	535	537	538	539	539	540	540	540	540	540	540	536	
8	Q	538	538	539	540	539	541	541	538	531	523	520	527	534	537	540	540	539	540	540	540	542	540	540	540	537	
9		540	539	539	538	539	539	536	531	525	518	520	531	534	538	540	540	540	545	545	543	543	542	542	542	537	
10		541	541	540	540	539	541	541	538	534	529	536	545	545	547	542	545	543	543	545	543	542	541	542	540	541	
11	Q	540	539	540	538	536	538	536	531	528	531	532	536	537	539	542	542	541	546	540	542	548	547	545	545	539	
12		538	540	542	541	542	541	542	540	534	534	538	540	545	546	547	546	545	545	545	545	543	542	540	539	542	
13	Q	538	540	542	541	540	541	539	534	530	527	527	531	538	540	542	540	541	542	542	543	542	542	545	542	539	
14		542	542	541	540	540	539	537	532	525	517	520	531	536	538	539	540	545	546	547	547	547	543	543	542	538	
15	Q	542	541	539	538	538	540	541	538	536	538	546	547	549	549	552	552	556	556	553	553	549	551	550	547	546	
16		547	547	549	545	541	540	539	538	535	536	545	551	553	558	559	558	560	560	560	556	552				549	
17								547	543	545	547	547	549	551	555	553	549	549	550	550	551	549	548	545	546	549	
18		543	545	545	545	545	547	546	542	542	547	547	551	552	551	553	553	549	551	551	551	549	549	545	545	548	
19		545	547	547	547	545	545	542	540	540	538	541	546	549	550	550	553	553	554	554	552	548	549	547	546	547	
20		546	545	546	547	546	545	540	536	531	538	540	542	543	545	548	551	551	556	554	550	542	549	548	547	545	
21		547	547	546	545	545	545	545	540	536	535	538	539	540	542	545	547	546	547							543	
22										540	540	545	545	545	545	547	547	546	545	545	545	545	545	545	546	542	545
23		541	543	545	545	545	545	545	540	536	536	537	540	540	541	544	546	545	548	550	553	551	549	547	547	544	
24		543	545	545	545	542	545	547	542	540	544	542	545	545	547	548	548	549	549	549	548	547	546	547	545	546	
25		542	542	542	543	542	540	540	536	527	525	527	532	536	538	540	547	546	547	547	547	538	538	542	543	539	
26	Q	543	545	545	545	545	542	537	535	531	530	536	536	540	547	545	547	547	547	549	549	547	545	545	545	543	
27		542	540	536	540	543	542	540	540	537	538	538	543	547	551	554	557	558	556	557	553	549	542	545	547	546	
28	Q	541	540	537	540	540	545	545	540	534	532	531	540	542	551	552	551	551	553	551	550	549	549	546	547	544	
29		547	548	547	547	547	543	545	540	540	539	538	538	540	549	553	550	550	548	549	549	549	545	541	545	545	
30	Q	546	547	540	538	541	540	538	534	531	532	538	537	541	545	546	547	549	548	551	546	551	551	546	549	543	
Среднее по всем дням		543	543	543	543	543	543	542	538	532	531	533	538	541	545	546	547	547	548	548	548	546	545	545	544	543	
Среднее по спок. дням		542	542	542	543	543	544	542	537	529	524	525	530	536	538	541	541	541	542	543	543	542	542	542	542	539	
Среднее по возмущ. дн.		542	542	540	540	540	541	539	536	532	533	537	539	542	546	547	548	549	550	549	548	549	549	546	547	543	

Обработал Григорьев

Проверил Григорьев

72456014 II

Ведомство АН УССР
Обсерватория ОДЕССА

Широта 46° 47' Долгота 30° 53'
месяц ДЕКАБРЬ год 1980

элемент Склонение
D = 1° 30' + табличное значение в десятичных 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	
1	Ю 540	515	490	445	470	475	494	500	495	480	472	470	470	470	475	475	480	482	485	492	490	485	485	484	484	
2		484	480	480	477	480	486	498	507	496	482	470	464	460	457	460	467	467	465	478	482	485	492	503	492	480
3	Ю 500	477	490	486	490	488	496	510	497	487	464	467	452	470	471	472	475	525	520	485	490	505	506	507	489	
4		495	498	495	492	495	495	507	514	494	475	463	455	462	465	474	477	480	481	485	487	487	487	485	485	485
5	Q 486	487	485	485	490	495	508	508	487	470	457	454	459	465	467	469	467	472	480	485	485	489	485	485	480	
6	Q 485	485	484	487	487	490	503	502	480	464	447	445	450	460	466	467	467	472	475	480	480	480	479	480	476	
7		480	486	485	483	487	490	501	495	478	457	435	442	452	465	464	465	470	471	470	475	482	485	491	500	475
8		505	497	487	482	482	483	491	490	476	464	457	459	460	465	464	465	467	470	475	480	487	485	495	497	478
9		488	490	486	485	487	482	489	497	485	475	456	450	447	462	460	452	463	470	475	486	487	500	519	532	480
10		512	506	507	483	485	487	495	505	490	485	470	452	450	460	466	467	470	474	481	485	487	489	486	483	482
11		485	480	487	486	489	485	486	495	490	477	457	444	435	443	454	432	452	470	490	475	497	505	517	529	478
12		565	545	516	491	488	485	487	495	494	482	470	462	455	460	470	472	470	474	478	480	480	482	482	482	486
13		482	482	480	480	482	492	507	522	507	487	475	471	465	474	477	477	479	480	482	482	487	485	482	484	
14		480	479	477	475	475	479	492	499	485	465	457	460	451	465	465	457	471	483	505	510	505	492	486	489	479
15		490	477	467	467	469	474	488	495	496	476	458	448	458	458	466	471	473	477	488	493	488	483	483	478	476
16		476	472	468	468	473	481	496	504	488	471	455	456	453	463	466	459	506	491	508	504	505	498	497	493	481
17	Q 491	488	488	491	495	501	511	521	510	491	468	460	465	473	480	481	486	483	491	486	483	483	483	481	487	
18		478	476	472	476	481	486	496	500	481	470	446	440	451	459	476	483	486	537	508	514	521	513	501	488	485
19	Ю 471	485	486	493	491	476	481	506	475	455	437	431	418	421	406	403	461	656	623	618	603	606	565	543	500	
20	Ю 529	502	489	488	496	500	521	528	531	525	506	501	505	506	502	495	481	503	506	516	519	507	508	496	506	
21	Ю 487	469	457	488	491	496	505	521	503	496	474	468	466	472	478	508	495	501	511	508	533	531	514	506	495	
22		507	511	507	485	485	491	510	526	530	515	485	465	465	471	475	486	481	483	491	496	491	490	488	486	492
23		482	476	475	471	473	476	491	511	508	495	481	466	465	464	471	470	473	482	496	491	493	490	486	483	482
24	Q 483	481	478	478	481	486	501	519	510	491	476	460	453	458	468	470	472	471	476	481	483	481	480	477	480	
25		476	473	470	468	469	478	486	501	490	475	458	458	451	456	465	466	466	474	478	478	485	496	519	506	477
26		491	485	476	473	475	476	495	505	498	481	466	456	456	461	465	470	471	475	478	481	481	482	481	481	477
27		481	481	478	478	486	495	517	523	510	491	467	460	436	458	468	473	476	478	483	486	486	486	486	481	482
28	Q 476	476	473	475	478	483	498	513	506	491	478	463	458	466	475	471	470	471	476	483	486	486	483	481	480	
29		476	472	471	469	478	486	502	511	498	491	476	465	451	445	454	461	468	471	477	503	496	490	495	518	480
30		491	476	468	470	470	485	501	508	506	491	460	446	448	450	465	471	476	481	487	489	493	496	490	486	479
31		486	471	487	491	490	500	525	538	526	511	488	466	453	466	476	471	481	480	486	509	543	550	536	503	497
Среднее по всем дням		492	486	483	480	483	487	499	509	497	483	465	458	455	462	467	468	474	487	492	494	497	498	497	494	484
Среднее по спок. дням		484	483	482	483	486	491	504	513	499	481	465	456	457	464	471	472	472	474	480	483	483	484	482	481	480
Среднее по возмуд. дн.		505	490	482	480	488	487	499	513	500	489	471	467	462	460	465	471	476	534	529	524	525	527	516	507	495

Обработал

Проверил

1980 г. 31.12.

Ведомство <u>АН УССР</u>		Широта <u>46° 47'</u>		Долгота <u>30° 53'</u>		Элемент <u>Горизонтальная составляющая</u>																							
Обсерватория <u>ОДЕССА</u>		месяц <u>декабрь</u>		год <u>1980</u>		H = 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.			
1	D	430	419	420	430	423	431	431	433	425	421	419	419	413	415	416	422	422	422	422	425	430	431	431	431	424			
2		428	431	434	441	438	439	441	440	434	425	425	427	430	428	435	438	438	440	435	435	431	438	442	435	434			
3	D	429	428	433	447	446	441	441	435	425	413	408	403	402	400	419	424	425	419	431	421	419	426	443	425	425			
4		419	421	422	435	433	428	428	419	416	416	419	422	424	419	422	424	426	426	428	428	428	431	433	431	425			
5	Q	431	431	430	428	434	435	430	421	413	413	424	431	432	432	431	429	431	431	430	431	431	435	435	435	429			
6	Q	435	433	435	438	438	441	435	428	420	422	435	443	444	447	447	447	446	442	443	441	441	441	441	441	438			
7		442	441	440	438	441	441	435	429	419	419	425	435	438	437	438	441	444	446	445	444	444	443	444	446	438			
8		441	441	438	438	444	453	447	440	433	438	443	446	444	441	443	441	443	444	441	431	427	433	441	430	440			
9		434	435	437	438	441	446	444	438	428	419	427	438	438	435	435	431	416	422	428	431	438	438	437	435	434			
10		430	430	428	444	441	440	441	440	428	422	428	430	428	433	435	432	435	436	438	430	438	433	433	433	434			
11		435	438	436	435	437	441	444	444	435	422	434	442	441	428	441	429	425	416	444	441	431	438	435	419	435			
12		438	433	405	409	427	429	435	438	426	425	422	422	419	424	428	430	433	435	440	441	444	438	438	431	430			
13		431	435	438	438	440	443	442	435	422	409	405	405	416	421	425	431	437	437	438	435	435	437	438	437	430			
14		438	437	440	443	444	443	444	440	430	425	422	419	422	428	431	420	405	394	409	417	419	425	438	443	428			
15		437	433	435	438	441	444	446	438	422	412	421	418	415	420	418	421	418	407	420	421	427	430	437	439	427			
16		434	436	436	439	443	443	442	432	421	415	405	393	385	385	393	388	390	380	393	415	412	412	413	413	413			
17	Q	413	417	417	417	418	415	420	415	407	401	405	415	418	421	423	421	421	418	415	424	430	430	431	434	419			
18		434	436	436	436	436	434	421	418	396	385	395	405	414	415	415	415	404	407	398	399	399	405	410	415	414			
19	D	430	431	421	421	427	465	456	454	442	434	440	438	451	380	273	191	164	150	141	189	241	268	298	319	347			
20	D	326	333	344	347	356	364	377	366	360	364	374	369	369	377	383	395	377	380	377	377	388	390	401	407	371			
21	D	402	405	404	408	407	418	443	417	408	386	393	402	393	386	390	393	393	392	392	427	427	421	394	395	404			
22		408	419	418	426	430	429	437	430	422	412	412	402	401	405	407	414	421	418	421	425	427	427	424	425	419			
23		424	426	427	432	437	443	448	444	430	416	418	418	410	415	421	424	424	425	432	434	435	434	434	432	428			
24	Q	430	430	434	435	440	443	443	439	424	417	418	427	432	432	437	437	437	437	440	440	440	437	440	440	435			
25		437	437	440	446	449	454	471	465	446	437	437	437	437	430	436	434	437	437	436	437	434	430	456	428	441			
26		427	427	430	434	440	443	449	443	427	418	423	424	426	434	440	434	436	436	437	437	437	437	437	437	434			
27		437	437	440	443	441	440	432	423	410	398	398	385	390	407	412	420	424	424	424	430	431	426	429	429	422			
28	Q	430	430	434	440	437	439	446	443	430	424	427	430	426	427	423	428	430	430	426	427	434	434	434	432	432			
29		432	436	437	440	443	445	440	434	421	418	420	418	418	415	420	412	423	430	423	418	424	430	427	427	427			
30		425	428	427	428	436	437	437	429	416	404	405	390	399	408	416	418	421	421	421	420	418	424	427	429	420			
31		426	426	427	430	424	421	427	417	405	402	404	405	413	421	424	421	415	402	402	400	404	412	418	417	415			
Среднее по всем дням		426	427	427	431	433	436	438	432	421	414	417	418	419	418	419	416	415	413	415	418	421	424	427	425	423			
Среднее по спок. дням		428	428	430	432	433	435	435	429	419	415	422	429	430	432	432	432	433	432	431	433	435	435	436	436	431			
Среднее по возмущ. дн.		403	403	404	411	412	424	430	421	412	404	407	406	406	392	376	365	356	353	353	366	381	387	393	395	394			

Обработал _____ Проверил Г.Томаш

83126v 57-III

Ведомство АН УССР
Обсерватория ОДБЮА

Широта 46° 47'
месяц декабрь

Долгота 30° 53'
год 1980

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	0	540	545	546	548	545	547	553	551	547	541	539	543	545	547	549	549	548	548	548	549	548	547	545	545	546
2		546	547	547	547	545	547	549	543	540	538	540	545	545	543	547	545	545	547	546	547	546	547	542	542	545
3	0	542	545	546	543	541	542	545	536	534	535	538	543	545	548	552	550	549	549	551	549	549	549	547	542	545
4		545	545	547	549	543	545	542	537	535	535	538	542	545	547	549	549	549	548	548	547	547	547	547	545	545
5	Q	546	546	545	546	547	548	549	546	542	543	543	542	542	545	547	547	547	547	547	547	547	547	545	545	546
6	Q	545	545	545	545	543	542	545	540	536	535	536	540	540	544	543	543	543	543	545	543	543	542	542	542	542
7		542	541	542	542	542	542	545	540	534	536	538	540	542	545	545	545	544	544	545	545	544	543	543	542	542
8		542	542	543	543	543	540	542	538	529	535	536	537	538	540	542	542	542	543	543	544	545	545	545	545	541
9		543	543	543	543	542	540	541	539	535	532	534	537	540	542	545	545	545	549	550	549	549	547	545	543	543
10		545	543	542	545	540	539	538	534	529	530	531	531	538	545	545	543	545	545	546	546	547	545	545	545	541
11		545	545	544	543	542	541	542	540	536	534	537	540	545	544	545	544	547	549	553	547	548	549	544	540	544
12		542	536	539	545	545	542	542	536	534	534	535	539	541	546	546	545	546	546	546	546	545	542	543	542	542
13		545	545	545	545	545	542	543	545	545	546	542	542	547	548	548	547	546	545	545	545	545	545	544	543	545
14		543	543	545	545	545	542	542	538	534	531	535	538	538	542	547	545	547	551	554	552	551	549	547	543	544
15		542	544	545	546	545	543	543	538	536	538	538	539	542	547	547	547	545	548	551	550	548	547	545	544	544
16		543	543	544	544	545	545	546	543	536	538	541	547	554	557	554	556	557	558	561	558	552	552	552	551	549
17	Q	551	550	550	550	550	550	550	545	538	538	541	543	545	547	547	547	548	550	551	552	550	547	547	547	547
18		547	546	546	546	546	545	547	551	547	547	547	543	546	550	550	550	551	552	553	554	554	555	554	554	549
19	0	552	545	545	547	550	551	547	543	536	538	538	536	542	547	569	622	632	636	633	630	607	591	583	580	571
20	0	578	579	578	576	576	574	576	575	577	578	573	569	569	575	570	569	565	567	568	567	568	565	563	561	572
21	0	558	558	555	554	556	558	558	547	543	543	548	550	551	558	563	563	563	563	565	565	554	552	554	556	556
22		555	554	554	554	552	552	554	548	538	536	539	543	550	554	555	556	556	555	555	554	553	552	551	552	551
23		552	552	552	552	551	551	552	548	541	538	539	542	547	553	553	552	552	552	553	552	550	550	550	550	549
24	Q	550	550	550	550	550	547	546	539	533	535	540	541	539	545	547	546	546	547	547	547	547	547	546	545	545
25		545	545	547	546	546	546	544	532	527	532	536	541	542	544	547	545	545	545	546	546	545	547	545	541	543
26		545	545	547	547	548	547	546	542	539	541	543	545	545	547	545	545	547	546	547	546	546	545	545	545	545
27		545	545	545	545	545	547	545	539	534	534	538	543	552	552	552	552	551	550	550	550	548	547	547	548	546
28	Q	547	547	548	547	547	547	548	543	536	539	542	538	539	547	547	548	548	547	547	548	548	547	547	547	545
29		547	547	547	547	547	547	549	543	541	543	541	541	545	550	552	550	552	551	548	550	552	550	547	545	547
30		547	545	545	547	550	550	547	543	538	546	547	550	552	552	553	553	553	552	552	552	552	552	552	550	549
31		547	550	545	545	547	550	550	543	541	539	534	538	550	554	552	552	551	554	557	556	556	553	554	552	549
Среднее по всем дням		547	547	547	547	547	547	547	543	538	539	540	542	545	549	550	551	552	552	553	553	551	550	549	547	547
Среднее по спок. дням		548	548	548	548	547	547	548	543	537	538	540	541	542	546	546	546	546	547	547	547	547	546	545	545	545
Среднее по возмущ. дн.		554	554	554	554	554	554	556	550	547	547	547	548	550	555	561	571	571	573	573	572	565	561	558	557	556

Обработал В. С. С.

Проверил Л. А. Г. С.