

Бюро АН УССР

Широта 45° 47'

Долгота 30° 53'

Элемент Склонение

Обсерватория ОБВССА

Месяц Январь

Год 1979

U=I 30-Табличное значение в десятых долях минуты

Время Д. Д. М. Мировое	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	
I	421	426	426	426	420	427	436	451	446	435	415	405	405	406	423	417	420	426	430	430	430	430	442	456	427
E	436	428	426	426	424	423	430	436	437	430	407	396	392	394	400	406	400	456	463	441	471	466	471	510	432
3	482	480	461	444	441	438	436	436	434	430	406	405	396	396	406	416	403	416	461	447	462	473	471	461	438
4 D	466	451	450	456	436	437	440	446	416	411	402	391	411	456	416	421	431	430	506	496	496	516	506	516	451
5	461	468	456	441	436	442	451	446	441	443	417	408	406	416	422	418	427	460	427	451	441	441	446	451	438
6	441	448	420	435	435	440	441	440	438	431	406	391	406	411	406	396	437	447	443	443	435	431	430	425	428
7	421	425	426	426	431	435	446	441	431	431	421	406	400	409	401	420	501	401	435	540	481	493	501	495	442
8	471	460	451	446	444	444	446	446	446	441	421	415	411	421	426	425	426	426	435	451	443	450	438	446	439
9	451	440	435	425	420	422	437	451	441	431	421	415	410	406	411	411	411	422	431	435	433	435	435	430	427
10 D	425	425	427	425	431	435	451	461	453	433	406	393	401	410	416	418	418	421	428	436	435	431	431	426	426
11 Q	429	431	431	430	430	431	446	451	446	426	411	401	396	411	410	411	412	420	425	428	428	428	426	426	424
12	426	426	426	421	430	435	445	446	438	421	396	381	391	396	410	406	411	416	433	434	436	440	436	432	422
13 Q	426	421	421	425	428	431	445	448	441	426	406	391	388	400	411	415	420	421	425	426	426	426	426	423	422
14 Q	421	420	416	416	421	431	453	456	440	425	408	388	391	400	411	416	416	421	426	428	431	431	426	424	422
15	421	421	418	416	425	427	441	440	436	426	405	386	382	391	402	406	416	440	445	466	511	476	441	431	428
16	426	428	426	421	410	426	448	454	441	433	401	391	401	422	431	421	421	426	430	433	436	431	433	434	426
17 G	431	430	430	429	431	436	446	446	437	422	401	390	401	406	416	418	425	426	456	446	441	446	443	440	429
18	436	453	443	438	425	426	431	441	431	419	406	391	387	406	415	418	433	423	431	441	438	431	429	431	426
19	430	446	436	417	401	411	436	451	445	426	400	396	398	411	421	440	431	436	436	441	452	453	451	447	430
20	426	430	430	426	425	423	440	446	438	426	417	406	403	414	421	426	430	455	441	438	436	433	431	431	429
21	431	426	403	413	416	421	446	471	461	441	423	398	400	393	406	424	418	450	443	437	440	441	435	430	428
22	426	421	418	418	421	421	433	446	448	445	436	396	391	405	411	416	416	421	431	443	496	491	477	471	433
23 D	440	431	421	416	420	426	441	446	455	451	426	421	402	406	433	436	447	468	536	511	496	575	566	541	453
24	531	518	506	455	434	436	441	446	446	436	416	406	401	411	414	421	421	426	431	431	441	440	440	431	440
25 D	431	445	451	486	476	446	456	451	451	446	431	416	396	400	401	426	417	451	470	451	475	476	476	486	446
26 D	498	461	450	435	436	436	440	431	434	426	435	413	405	396	406	431	436	436	458	466	496	491	510	493	447
27 D	462	461	446	436	445	436	441	448	451	451	445	421	421	421	416	416	435	426	446	460	471	490	453	461	444
28	451	449	441	440	436	435	443	451	443	436	411	406	416	411	406	412	421	416	431	477	451	441	441	442	434
29	451	447	447	436	440	431	451	456	455	436	418	406	416	410	416	411	415	420	431	436	450	446	448	453	434
30	476	456	448	441	436	436	440	440	432	431	417	406	396	406	406	406	411	411	417	436	445	457	486	476	434
31	458	440	426	436	436	436	445	440	431	428	411	410	398	398	401	406	411	416	426	430	451	450	466	466	430
Средн. по всем дн.	445	442	436	432	430	432	443	447	441	432	414	401	401	408	413	417	424	430	443	449	454	457	455	454	433
Средн. по с.п. дн.	426	425	425	425	428	433	448	452	443	426	406	393	395	405	413	416	418	422	432	433	432	432	430	428	425
Средн. по в.в. дн.	459	450	446	446	443	437	444	444	441	437	428	412	407	416	414	426	433	441	483	477	487	510	502	499	449

Обработал: [подпись] Проверил: [подпись]

Ведомство АН УССР Географ 45° 47' Долгота 30° 53'
 Обсерватория ОДЕССА Месяц Январь Год 1979

Элемент Горизонтальная составляющая
 H = 21000 + Табличное значение в гаммах

Время Дни	Элемент																								Средн. сутки.
	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	436	436	436	439	439	442	447	440	433	427	430	433	432	436	432	439	440	442	442	445	446	449	446	455	439
2	438	434	436	439	442	449	449	449	439	436	438	430	414	417	415	417	411	433	468	417	420	414	424	424	431
3	420	417	411	417	424	420	420	414	401	401	411	414	430	420	424	430	427	431	430	436	421	417	412	414	419
4	424	436	442	435	427	415	414	406	387	386	392	386	379	386	376	376	367	370	428	386	374	379	401	411	399
5	422	434	417	406	407	407	402	401	398	394	395	401	403	410	417	414	406	406	405	411	417	417	420	428	410
6	417	426	436	436	438	439	439	436	431	424	417	405	386	415	427	408	398	420	415	423	430	431	432	433	423
7	433	436	438	439	439	445	449	455	439	421	418	430	440	427	393	370	389	364	361	383	373	389	389	390	413
8	386	393	401	401	405	408	408	401	390	388	390	392	401	412	417	418	424	427	425	420	417	417	423	422	408
9	426	427	430	437	451	461	468	449	434	430	430	427	423	432	442	442	430	424	421	433	433	428	429	433	435
10 Q	433	433	436	436	439	442	442	436	427	420	420	427	433	439	442	442	442	442	442	442	440	439	441	437	
11 Q	439	439	439	443	448	449	449	439	430	429	430	437	437	441	445	446	449	451	452	452	452	450	449	449	444
12	449	449	446	452	454	457	458	439	428	430	435	436	442	440	436	442	442	439	438	445	439	439	439	439	442
13 Q	455	446	446	446	446	448	449	438	427	420	424	427	431	439	445	444	445	447	449	449	449	448	447	449	442
14 Q	450	451	454	454	455	455	452	441	433	430	433	431	425	424	414	424	432	433	436	436	442	442	443	446	439
15	446	446	450	452	455	458	458	447	433	428	430	407	398	408	420	414	427	433	430	227	424	424	427	433	432
16	449	433	436	441	439	449	442	433	417	408	417	424	424	417	427	432	433	438	439	439	439	446	445	440	434
17 Q	442	445	447	449	452	452	453	451	442	436	437	439	442	446	447	441	432	428	441	436	433	436	439	439	442
18	452	440	436	439	442	449	455	452	444	439	442	428	427	430	444	427	424	432	432	430	439	446	446	448	439
19	446	454	443	448	449	449	444	433	423	423	417	420	428	430	427	419	418	426	435	439	438	436	433	442	434
20	439	433	436	442	446	448	453	452	433	423	414	416	417	414	417	427	429	423	427	433	441	442	442	442	433
21	442	440	452	458	455	458	464	454	436	424	423	420	420	424	420	436	433	430	443	440	439	443	442	442	439
22	442	444	446	449	455	460	463	455	449	445	440	437	427	419	433	442	443	447	445	430	417	404	442	449	441
23 D	435	427	433	434	442	449	453	446	445	436	426	408	395	389	370	354	361	351	370	405	379	379	405	395	408
24	389	401	433	417	408	408	406	405	407	417	421	415	433	433	430	427	424	428	430	434	428	436	448	439	421
25 D	439	442	474	474	446	427	420	423	420	417	411	405	401	388	389	408	398	408	414	415	433	427	427	424	422
26 D	419	414	417	417	430	430	439	436	433	424	408	413	414	416	410	420	439	408	392	420	417	405	420	434	420
27 D	417	419	420	424	426	436	447	437	427	420	420	419	414	412	415	415	417	406	439	442	414	437	427	424	424
28	420	420	424	436	442	449	454	449	445	439	429	408	418	419	419	424	436	437	423	436	433	434	435	435	432
29	445	442	442	436	439	453	457	450	440	436	433	430	420	420	427	432	424	420	439	440	448	441	438	452	438
30	445	430	432	442	445	451	452	452	455	449	446	446	440	431	439	439	439	442	436	432	436	452	449	440	443
31	436	436	445	442	440	450	455	451	452	454	450	449	441	439	430	433	436	442	443	449	436	427	429	427	441
Средн. по всем дн.	433	433	437	438	440	442	444	438	429	424	423	421	420	422	422	423	423	424	429	430	427	428	432	434	430
Средн. по сп. дн.	444	443	444	446	448	449	449	441	432	427	429	432	434	438	439	439	440	440	444	443	444	443	443	445	441
Средн. по возм. дн.	427	428	437	437	434	431	435	430	422	417	411	406	401	398	392	395	396	389	409	414	403	405	416	418	415

Обработал *Т. Яценко* Проверил *О. М. С.*

Ведомство АН УССР
Обсерватория ОБКОСА

Широта 46° 47'
Месяц январь

Долгота 30° 53'
Год 1979

Элемент Вертикальная составляющая
λ = 42000 - Табличное значение в гамах

Время Дни мировое	Средн.																	Средн.				Средн. суточн.			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		22	23	24
1	507	508	509	509	509	509	511	509	509	507	507	509	511	511	511	511	509	509	509	508	508	507	505	509	
2	505	507	507	508	509	509	509	509	508	505	503	504	505	511	513	513	516	516	514	509	511	513	515	511	510
3	511	509	509	511	511	510	509	508	511	514	513	513	514	509	513	516	515	515	512	516	513	516	513	516	512
4 D	514	513	505	504	506	509	509	509	516	516	515	515	522	529	529	528	531	533	527	513	520	520	515	509	517
5	508	505	502	508	512	516	518	520	520	521	519	518	519	521	520	518	517	523	522	522	522	518	518	516	517
6	513	514	513	511	511	510	513	513	513	511	507	511	511	522	517	516	520	524	520	521	518	516	513	513	515
7	511	511	511	510	510	511	509	503	505	507	509	509	509	511	513	520	531	534	538	535	533	530	527	523	517
8	524	524	523	522	522	520	520	520	518	518	518	518	519	519	520	519	520	519	518	520	519	519	519	517	520
9	516	515	516	518	514	510	509	510	512	507	507	509	513	517	516	512	511	514	515	516	513	512	513	513	513
10 Q	513	512	512	512	512	512	510	507	505	502	500	505	511	513	511	510	510	511	511	511	511	510	509	509	510
11 Q	509	509	509	509	509	509	510	507	505	502	503	507	506	509	509	509	509	509	509	508	508	507	507	507	508
12	507	507	507	508	507	507	509	509	507	505	505	505	507	509	509	510	510	511	513	512	511	510	511	510	509
13 Q	509	507	507	508	509	509	509	502	502	504	502	505	507	511	510	509	509	509	509	509	508	507	507	507	507
14 Q	507	507	507	506	506	507	507	507	508	505	501	500	506	512	512	514	516	513	513	511	511	510	509	509	508
15	509	509	510	509	507	506	504	502	505	505	500	500	509	514	512	513	517	513	513	511	509	511	512	511	509
16	507	506	509	509	509	509	507	502	498	497	498	502	507	511	516	513	511	513	512	511	511	511	509	509	508
17 Q	509	509	509	508	508	506	504	498	492	489	491	500	504	507	508	508	509	511	511	511	511	509	509	509	505
18	506	502	506	507	508	507	506	500	498	500	499	502	509	511	511	507	513	513	511	512	513	511	509	508	507
19	507	502	502	502	505	502	505	501	505	509	512	516	511	512	512	511	513	515	514	513	510	510	509	507	509
20	507	507	509	510	510	509	509	505	496	499	502	507	511	513	515	516	512	511	517	513	513	511	510	509	509
21	509	509	511	507	507	508	510	506	499	500	505	503	509	514	512	516	511	511	512	511	510	510	509	509	509
22	509	509	509	509	508	506	507	507	509	509	500	502	506	511	511	509	509	509	508	509	502	510	511	502	508
23 D	502	507	509	510	511	509	508	507	507	500	498	502	512	518	521	529	531	534	533	526	519	515	518	518	514
24	513	513	511	508	509	513	513	513	511	509	503	502	513	512	513	512	514	516	518	516	514	515	511	509	512
25 D	509	508	507	491	491	500	510	516	513	513	510	509	512	512	518	524	524	524	524	522	520	514	516	513	512
26 D	512	518	514	515	513	511	507	502	503	507	501	505	510	516	518	519	518	516	521	527	512	516	518	508	513
27 D	512	513	513	511	511	513	509	507	505	506	502	503	509	511	516	518	518	520	523	513	511	516	514	513	512
28	516	514	516	515	511	509	509	509	509	510	511	513	520	518	517	517	518	517	516	518	516	516	515	513	514
29	513	511	509	510	510	512	509	510	509	507	507	509	511	513	513	513	513	516	516	515	513	511	511	511	511
30	507	509	511	512	509	508	507	509	513	511	511	510	508	510	511	511	511	513	513	514	516	516	507	509	511
31	509	511	511	507	509	508	506	504	507	507	502	498	496	500	506	508	510	511	511	511	510	512	513	513	508
Средн. по всем дн.	510	510	510	509	509	509	509	507	507	507	505	507	510	513	514	514	515	516	516	515	513	513	512	511	511
Средн. по сп. дням	509	509	509	509	509	509	508	504	502	500	499	503	507	510	510	510	511	511	511	510	510	509	508	508	508
Средн. по возм. дн.	510	512	510	506	506	508	509	508	509	508	505	507	513	517	520	524	524	525	526	520	516	516	516	512	514

Обработал *А. Демид* Проверил *В. Демид*

Ведомство АН УССР
 Наблюдательная обсерватория ОБЗССА
 Широта 46° 47'
 Долгота 30° 53'
 Месяц февраль
 Год 1979

Элемент Склонение
 И-Г 30-табличное значение в десятых долях минуты

Время Дни Мировое	Средн. по всем дн.																	Средн. по 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	446	440	441	436	436	441	454	456	435	431	421	406	411	416	417	415	416	420	425	426	431	433	433	437	430
2	446	455	456	451	458	451	451	443	431	416	406	401	401	421	422	416	413	421	421	427	436	446	451	453	433
3	446	446	451	455	455	456	461	451	436	421	406	406	415	421	420	418	416	408	410	411	412	430	442	451	431
4	446	446	461	455	455	443	451	441	425	410	405	396	391	386	406	396	481	461	441	460	455	465	466	456	437
5	441	431	426	435	441	456	461	450	431	411	401	391	386	400	412	421	426	427	431	431	431	431	426	431	426
6	427	435	446	437	455	451	460	445	440	426	410	395	401	421	420	416	421	426	455	433	451	473	476	436	436
7	430	431	436	436	436	445	456	456	446	421	405	390	401	406	405	405	408	416	426	431	430	451	453	441	428
8	436	441	431	431	437	450	471	480	460	436	411	396	387	396	402	403	415	430	436	446	436	431	436	453	430
9	466	448	442	441	440	446	456	459	445	431	416	401	398	403	401	403	401	441	423	426	431	446	445	456	431
10	451	446	436	436	440	441	451	446	426	410	403	400	405	413	415	408	410	430	433	423	421	426	431	436	426
11	441	442	456	461	446	440	452	451	436	425	406	396	398	411	411	411	410	412	421	426	441	458	472	461	433
12	441	422	421	415	420	451	486	476	448	416	390	391	385	401	415	415	406	441	421	426	431	433	433	431	424
13	428	426	426	428	435	446	465	467	457	436	411	391	393	406	414	416	416	417	421	426	426	426	426	426	426
14	424	425	425	426	431	441	461	475	460	431	406	391	389	401	411	416	411	436	428	420	422	441	431	426	425
15	424	423	423	425	432	445	466	470	451	421	401	391	393	398	411	428	446	442	433	430	431	436	431	431	428
16	429	426	426	426	426	450	467	476	461	436	406	397	388	391	401	411	415	416	421	422	426	430	430	430	425
17	430	430	430	431	436	455	476	483	461	431	416	400	391	396	401	406	401	402	411	425	436	431	426	421	426
18	422	421	425	412	421	426	446	456	452	408	401	400	395	408	423	426	426	431	433	427	461	466	451	471	430
19	465	447	420	425	431	441	456	470	451	428	413	406	401	421	436	411	406	416	441	443	437	431	431	431	432
20	431	430	430	429	431	446	467	476	463	438	421	416	407	405	411	416	425	431	430	436	448	436	453	455	435
21	445	437	436	416	415	421	451	451	446	451	421	421	406	411	413	412	408	437	461	550	586	541	491	466	450
22	456	432	452	458	456	468	487	498	483	470	445	418	390	391	401	394	421	420	426	428	446	446	443	435	440
23	443	441	450	456	456	462	466	457	447	431	407	401	400	398	405	406	411	416	421	426	446	511	500	485	439
24	476	466	471	455	448	454	456	476	453	441	427	416	401	421	412	426	440	426	441	436	436	480	486	470	446
25	456	456	456	453	452	453	450	462	464	446	426	411	401	403	406	411	416	424	431	428	456	451	475	466	440
26	486	496	478	466	448	453	463	458	446	428	410	396	391	396	401	411	416	451	443	460	475	481	506	521	449
27	481	483	488	470	467	446	451	451	437	408	400	398	405	410	416	407	435	426	436	435	441	443	447	456	439
28	473	476	476	460	456	458	466	453	435	411	386	391	378	406	405	412	411	441	452	451	475	470	451	457	440
Средн. по всем дн.	445	442	442	440	441	448	461	462	447	427	410	400	397	406	411	412	419	428	431	436	445	452	452	450	433
Средн. по суточн.	433	431	429	430	435	446	464	469	453	429	411	400	397	404	410	412	413	415	423	426	431	432	433	433	428
Средн. по возм. дн.	462	458	461	453	448	450	464	463	452	438	417	407	398	401	407	406	418	430	437	460	479	484	477	473	443

Обработка *А. Тегина* Проверка *В. Данил*

Ведомство АН УССР

Широта 46° 47'

Долгота 30° 53'

Элемент Горизонтальная составляющая

Обсерватория ОЛЕССА

Месяц февраль

Год 1978

H=21000+табличное значение в гаммах

Бранж Диагн. шроеое	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	430	427	430	437	436	442	444	442	449	442	445	450	449	447	439	439	441	448	443	444	444	442	446	439	441
2	439	448	450	441	436	438	436	433	424	427	436	442	442	440	439	439	438	436	433	436	433	433	432	430	437
3	430	433	439	439	435	434	433	427	425	427	436	439	436	435	439	442	442	440	449	436	456	448	447	449	438
4	437	434	447	454	452	455	445	427	420	417	414	434	448	442	429	417	398	408	420	422	422	420	417	414	429
5	433	427	430	436	436	427	417	411	406	398	392	396	408	411	428	433	433	435	435	436	436	439	442	446	425
6	446	442	445	464	458	458	441	427	407	405	398	406	405	405	429	436	439	430	429	430	435	433	436	433	431
7	436	438	439	439	442	445	437	430	424	427	424	425	430	438	442	446	436	438	439	445	448	442	436	437	437
8	440	439	446	440	447	451	444	433	420	417	409	421	427	436	442	436	433	439	445	443	446	448	446	448	437
9	442	444	449	448	446	446	442	445	437	430	430	427	432	438	436	424	432	436	446	449	444	452	439	441	440
10 Q	439	438	439	442	446	449	446	439	433	430	432	436	439	442	441	436	446	446	452	453	453	452	449	449	443
11	450	452	465	449	455	464	455	446	440	430	427	436	439	439	442	441	442	445	446	445	436	433	427	430	443
12	436	435	438	445	442	434	430	414	401	395	398	386	385	411	427	434	439	442	446	446	446	442	442	441	427
13 Q	440	442	446	449	451	453	451	442	433	429	430	422	434	439	442	441	442	448	450	450	450	450	450	450	444
14 Q	451	452	454	455	458	461	458	452	442	436	436	438	443	449	452	449	449	451	452	455	454	455	455	455	450
15	458	456	456	461	465	467	455	443	430	411	439	412	425	420	424	420	429	438	436	445	442	445	445	445	440
16	445	445	446	446	449	460	456	442	430	427	425	420	427	433	445	445	444	444	449	452	452	451	451	452	443
17 Q	452	454	455	456	458	461	464	458	450	443	442	446	446	442	439	442	449	465	456	452	448	449	457	458	451
18	455	455	458	485	492	484	493	483	452	448	436	436	442	434	425	432	435	436	436	447	458	449	442	460	453
19	443	440	446	440	444	446	451	440	431	433	436	445	449	424	417	436	439	436	442	452	452	446	446	445	441
20 Q	446	447	443	446	449	450	442	437	432	428	431	436	442	447	448	443	443	436	433	435	430	439	448	446	441
21 D	439	442	442	461	480	461	433	392	402	411	415	405	414	414	421	436	435	398	379	364	343	340	382	385	412
22 D	378	395	394	401	410	414	406	394	373	379	371	411	420	416	408	417	405	420	421	427	435	440	433	446	409
23 D	433	442	427	433	433	439	439	433	405	411	421	420	421	436	433	436	435	436	442	442	439	428	420	420	430
24	421	436	430	427	430	430	434	435	427	417	420	423	420	421	424	414	423	424	426	433	449	450	433	429	428
25	430	433	433	436	436	439	451	447	430	430	431	431	430	424	427	430	435	437	439	442	436	430	424	429	434
26 D	443	432	430	432	442	439	424	424	420	417	416	417	422	414	401	396	395	420	392	391	414	406	405	404	417
27 D	424	433	420	418	411	410	406	386	386	386	405	399	414	412	395	389	407	405	420	427	427	432	427	430	411
28	432	440	429	424	430	432	425	420	417	432	439	442	440	424	420	397	405	409	404	398	398	408	417	417	421
Средн. по всем дн.	438	439	440	443	445	446	441	432	423	421	423	425	430	430	430	430	432	433	434	436	437	436	436	437	434
Средн. по ст. дн.	446	447	447	450	452	455	452	446	438	433	434	438	441	444	444	442	446	447	449	449	447	449	452	452	446
Средн. по возм. дн.	425	429	423	429	435	433	422	406	397	401	406	410	418	418	412	415	415	416	411	410	412	409	413	417	416

Обработал: *Таранко* Проверил: *Вин*

Ведомство АН УССР
Обсерватория ОЛЕССА

64506"57
Широта 46° 47'
Месяц февраль

Долгота 30° 53'
Год 1979

Элемент Вертикальная составляющая
Z = 43000 Табличное значение в гаммах

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.
1	514	513	513	513	511	511	510	507	509	507	505	507	509	508	507	507	509	511	511	511	511	509	509	509	510
2	509	511	508	508	509	511	510	511	516	516	515	514	516	513	509	508	511	513	514	516	513	513	513	513	512
3	513	513	513	512	512	512	510	509	509	509	506	507	509	512	511	511	511	513	516	516	520	515	513	509	512
4	509	511	509	509	509	509	507	507	509	511	509	511	509	507	509	511	518	522	520	517	516	513	512	513	512
5	513	512	512	513	513	514	512	509	509	513	516	519	520	517	516	515	513	513	513	513	513	513	512	511	514
6	510	509	511	511	505	507	505	501	507	509	509	513	513	518	517	513	514	513	516	518	516	516	512	513	512
7	513	513	512	511	512	513	513	513	511	512	512	513	513	512	511	511	511	513	513	513	512	511	511	511	512
8	511	511	509	509	511	511	511	507	502	499	498	502	507	511	509	509	511	513	512	511	513	511	510	509	509
9	508	510	509	508	507	508	511	509	506	502	505	506	509	511	509	510	513	513	513	512	511	511	511	511	509
10 Q	511	511	511	510	510	509	509	507	506	506	507	507	509	509	505	507	509	511	509	511	509	509	509	509	509
11	508	509	507	503	507	510	511	509	505	502	502	505	509	511	508	507	507	508	509	509	508	509	509	509	508
12	509	509	507	509	509	510	511	505	500	498	502	502	513	518	516	512	512	611	511	511	510	510	510	510	509
13 Q	509	510	510	510	509	509	511	509	505	506	506	503	505	507	507	505	507	507	507	507	507	508	508	508	508
14 Q	508	508	509	509	509	511	513	509	505	502	502	502	505	507	507	506	506	507	508	509	507	507	507	507	507
15	507	507	507	507	506	507	508	505	500	500	505	507	509	509	511	511	513	513	514	513	511	511	510	509	508
16	509	509	509	510	511	511	511	507	502	498	500	500	507	511	511	509	507	509	511	510	509	509	509	509	508
17 Q	509	509	509	508	507	508	506	498	489	489	489	491	496	500	502	505	507	508	508	507	508	509	509	507	503
18	507	507	507	507	502	502	500	498	494	489	489	491	494	498	505	507	509	510	511	511	509	502	505	500	502
19	500	505	507	505	507	507	507	500	493	489	491	496	498	500	509	511	508	507	511	509	509	509	509	509	504
20 Q	509	509	507	507	508	509	510	505	498	491	489	491	497	502	502	503	505	507	510	510	510	512	509	507	504
21 D	508	509	509	511	509	507	500	500	503	502	505	502	505	509	513	517	511	513	518	516	520	524	527	524	511
22 D	522	524	520	522	522	522	522	518	518	518	524	529	517	516	517	518	519	522	522	522	520	518	516	517	520
23 D	513	516	509	507	509	513	511	504	498	502	502	502	507	511	509	509	511	512	513	513	513	509	514	513	509
24	516	512	512	511	512	511	513	518	507	505	509	507	509	513	513	513	518	518	517	518	516	507	508	513	512
25	511	513	511	511	510	511	512	507	500	502	500	497	500	502	508	511	512	511	511	513	511	511	511	513	508
26 D	509	507	509	511	511	513	511	507	505	502	506	507	511	511	515	517	524	524	522	526	527	520	518	518	514
27 D	524	509	509	511	512	515	516	509	510	512	516	511	516	520	520	527	529	527	526	522	520	520	518	518	517
28	517	513	511	514	516	517	511	505	502	507	507	505	505	507	513	517	524	526	524	529	527	528	525	522	516
Средн. по всем дн.	511	511	510	510	510	511	510	507	504	504	504	505	508	510	510	511	512	513	514	514	513	512	612	511	510
Средн. по сл. днм	509	509	509	509	509	509	510	506	501	499	499	499	502	505	505	505	507	508	508	509	508	509	508	508	506
Средн. по возм. дн.	515	513	511	512	513	512	512	508	507	507	511	510	511	513	515	518	519	520	520	520	520	518	519	518	514

Обработка *А. Я. Гагарин* Проверка *В. В. В.*

07507157

Ведомство АН УССР

Широта 46° 47'

Долгота 30° 53'

Элемент Склонение

Обсерватория ОПЕССА

Месяц Март

Год 1979

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

Время Дни мировое	Средн.																	Средн.							
	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	суточн.
1	441	458	456	463	466	460	463	456	443	413	393	381	380	396	408	411	428	436	433	446	441	438	440	441	433
2	441	476	476	471	466	471	463	454	446	423	396	381	381	391	406	411	416	425	431	431	470	445	456	456	437
3	486	466	438	445	451	465	472	471	465	455	436	417	395	405	415	406	421	453	441	441	471	481	481	470	448
4	451	476	465	460	456	467	466	463	452	428	403	415	413	391	415	416	411	415	468	458	443	441	466	470	442
5	447	463	457	452	471	493	492	476	451	441	416	417	408	411	416	418	411	416	422	435	443	440	441	446	441
6	455	455	467	432	451	457	473	473	456	421	386	381	366	388	415	441	453	487	466	468	496	488	450	451	445
7	453	463	453	455	465	468	481	476	460	441	425	413	413	421	426	421	417	426	437	432	441	451	466	461	444
8	453	453	455	454	455	458	471	471	463	446	431	406	413	411	415	415	416	426	443	440	433	431	436	426	438
9	437	436	436	446	456	466	477	477	456	443	417	392	381	381	396	390	386	391	415	421	436	455	451	431	428
10	461	416	436	466	461	456	461	456	441	423	397	372	395	407	411	415	408	436	470	486	512	536	576	546	452
11	496	465	446	471	474	485	491	501	481	440	423	401	405	411	421	436	446	466	449	436	435	435	436	438	450
12	441	445	446	451	456	473	491	495	485	450	410	387	391	406	421	425	426	422	425	445	440	428	430	431	438
13	431	435	435	433	435	461	491	501	481	441	401	381	376	396	413	426	416	416	421	423	426	431	430	430	430
14	431	432	437	441	450	471	494	496	468	440	411	391	387	399	416	415	410	411	416	421	425	425	431	428	431
15	426	426	426	428	435	451	473	475	446	406	371	348	342	363	378	386	400	410	410	421	425	441	426	430	414
16	431	430	431	422	432	470	502	512	491	436	406	391	386	401	420	421	421	416	421	425	436	426	430	431	433
17	425	421	421	420	425	446	466	466	441	431	401	371	382	386	406	416	420	426	428	436	436	436	432	446	424
18	446	440	438	441	452	471	491	498	471	433	401	382	382	392	423	425	421	421	421	423	426	430	430	430	433
19	431	431	436	440	449	476	496	496	456	405	381	374	372	400	411	421	425	433	441	426	426	430	426	431	430
20	433	436	436	441	448	471	491	491	460	421	386	361	358	372	391	408	416	425	420	421	426	421	423	426	424
21	428	431	431	436	450	473	496	495	466	421	385	366	363	371	390	396	405	411	424	430	426	426	426	426	424
22	428	429	426	422	431	461	496	506	482	431	381	361	368	358	350	381	453	431	450	456	448	451	451	441	428
23	443	441	420	435	446	470	482	486	477	458	426	400	393	401	408	416	418	421	423	436	441	446	443	451	437
24	465	466	462	457	466	482	501	491	456	443	410	381	385	395	416	421	418	426	431	427	436	451	456	447	441
25	460	466	461	456	461	474	481	481	460	417	371	343	345	361	401	426	428	438	452	455	452	461	483	485	438
26	498	477	475	456	475	484	516	511	486	431	385	351	332	357	390	421	416	461	486	475	467	481	453	441	447
27	438	441	441	451	466	486	526	506	481	445	405	370	366	370	386	411	430	461	461	486	482	476	485	471	448
28	476	476	461	447	461	486	506	501	466	426	358	361	371	376	401	406	426	456	435	433	440	468	486	475	442
29	486	536	447	476	476	502	486	461	451	418	368	360	361	416	426	451	496	491	472	516	521	530	501	507	465
30	491	470	481	485	462	476	495	496	478	444	407	386	381	396	431	441	442	446	451	446	441	440	442	451	449
31	433	446	451	441	466	491	516	520	501	456	400	376	361	358	395	421	421	428	451	445	461	466	482	471	444
Сред. по всем дням	450	452	447	448	455	472	487	486	465	433	399	381	379	390	407	417	423	433	439	443	448	452	454	451	438
Сред. по ср. дням	437	441	441	445	454	471	491	491	468	435	403	384	382	394	409	413	415	419	424	430	432	430	435	434	432
Сред. по возм. дням	461	462	447	449	456	472	484	479	459	424	376	367	372	389	401	419	447	460	459	472	483	495	493	484	446

Обработал: *А. Галица* Проверил: *М. И.*

Вводное
сведения

ЗВедомство АН УССР

Обсерватория Одесса

Широта 46° 47'

Месяц Март

Долгота 30° 53'

Год 1979

Элемент Горизонтальная составляющая

H=21000+Табличное значение в гаммах

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.
	H=21000+Табличное значение в гаммах																									
I	424	424	435	435	433	426	427	417	414	412	408	411	417	424	416	405	401	412	420	417	430	433	433	436	421	
2	452	447	438	446	436	427	424	427	417	414	414	413	412	419	417	409	411	429	433	436	432	429	432	446	428	
3	433	427	433	432	433	436	436	424	424	426	433	439	436	433	428	420	417	427	420	422	420	415	412	419	427	
4	439	438	430	427	430	437	435	436	427	401	395	397	427	408	392	411	424	423	410	420	432	433	442	427	423	
5	424	424	427	430	424	423	420	424	417	411	408	422	430	433	433	432	432	436	436	455	439	439	439	444	429	
6 D	437	441	439	436	436	439	428	419	416	395	393	388	379	363	367	373	382	375	396	401	398	420	411	417	406	
7 Q	420	422	417	417	418	421	420	414	414	417	420	424	430	433	430	430	432	438	436	429	424	430	434	424	425	
8	431	437	435	436	437	432	430	424	422	417	420	425	421	427	433	433	436	438	436	440	442	446	443	449	433	
9	454	442	442	446	442	439	438	436	442	427	424	442	439	443	433	430	432	437	439	449	439	436	441	449	439	
10 D	451	455	461	449	461	458	455	438	430	429	442	446	408	424	423	426	439	452	457	401	420	386	351	364	430	
11	374	370	386	387	389	381	376	373	372	373	368	379	383	401	408	410	410	420	422	424	424	424	424	424	396	
12 Q	424	424	427	427	430	433	430	417	411	411	420	429	434	436	433	421	431	433	439	433	441	442	442	442	430	
13	442	446	446	439	446	449	439	432	411	410	414	424	433	436	436	433	431	441	442	442	444	446	446	444	436	
14 Q	445	446	449	449	449	449	446	435	427	424	429	439	449	455	455	451	450	452	454	454	453	452	454	452	447	
15	453	454	455	459	459	458	465	470	471	461	457	461	457	465	464	465	454	459	461	455	461	462	465	465	461	
16	449	451	455	459	458	462	461	455	436	442	436	442	449	449	445	448	448	452	456	455	458	458	459	460	452	
17	461	458	465	472	474	470	459	442	442	417	412	417	418	427	427	431	437	488	439	437	439	440	443	439	442	
18	439	439	442	444	446	443	446	442	438	428	432	442	443	449	441	449	449	449	452	452	453	453	452	451	445	
19	451	452	452	453	458	458	446	436	427	424	420	436	446	439	436	437	430	439	455	455	452	449	455	455	444	
20 Q	452	451	450	451	452	454	452	441	427	417	430	438	446	452	452	451	450	458	456	455	452	463	460	458	449	
21 Q	456	456	458	460	460	455	446	436	427	430	434	439	446	449	457	458	458	458	455	452	458	458	459	461	451	
22 D	460	461	463	465	471	471	465	458	468	480	477	417	420	449	420	342	343	395	410	411	423	430	433	427	436	
23	424	427	439	436	436	439	442	438	430	420	417	417	417	423	427	427	434	434	436	430	430	427	430	445	430	
24	433	427	432	436	440	436	437	420	412	414	429	430	433	433	431	433	439	441	436	442	449	452	445	452	435	
25	442	436	448	449	442	436	439	434	421	420	417	427	424	420	415	427	430	428	424	420	445	439	452	443	432	
26	434	436	447	427	423	420	405	398	379	398	405	414	412	400	401	411	424	430	433	408	414	446	427	424	417	
27	424	427	433	433	430	430	417	413	407	406	424	432	414	414	416	414	401	400	418	423	414	427	426	439	420	
28 D	447	439	430	430	425	420	413	412	417	408	405	396	398	400	416	408	410	433	427	430	438	449	452	424	422	
29 D	450	436	449	442	430	411	392	348	332	364	396	383	370	365	373	373	371	373	380	374	362	367	390	388	388	
30	377	403	395	395	408	401	389	375	373	373	376	386	404	408	414	417	417	422	427	427	427	430	427	429	404	
31	436	430	438	436	433	427	420	408	408	414	424	433	442	445	430	417	410	417	427	423	424	422	442	456	428	
Сред. по всем дням	437	436	439	439	439	437	432	424	418	416	418	422	424	427	425	423	424	430	433	431	433	436	436	437	430	
Сред. по сл. дням	439	440	440	441	442	442	439	429	421	420	427	434	441	445	445	444	444	447	448	445	446	449	450	447	440	
Сред. по возм. дням	449	446	448	444	445	440	431	415	413	415	421	406	395	400	400	384	389	406	414	403	408	410	407	404	416	

Обработал А. Тарасевич Проверил Млин

Ведомство АН УССР
Обсерватория ОДЕССА

Широта 46° 47'
Месяц Март

Долгота 30° 53'
Год 1979

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

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	522	518	518	512	513	513	513	509	505	498	494	498	504	508	511	518	522	524	524	522	522	519	518	518	513	
2	518	507	509	511	509	511	513	511	511	509	505	505	510	518	516	520	521	520	519	519	516	519	518	517	514	
3	511	515	516	516	516	518	520	520	516	509	507	507	509	511	512	514	518	522	522	522	520	520	520	521	516	
4	522	513	513	516	518	517	516	516	511	510	516	511	511	511	510	517	520	520	524	526	524	521	522	513	517	
5	518	518	517	516	514	515	512	505	505	509	508	506	500	505	507	510	513	516	517	518	513	515	514	516	512	
6 D	516	513	513	513	511	512	509	506	500	501	513	520	522	529	533	540	538	536	536	531	527	527	522	522	520	
7 Q	522	520	520	521	520	520	519	517	513	511	511	509	507	511	513	513	516	516	518	518	520	522	520	520	517	
8	520	518	516	516	518	522	523	520	516	511	509	509	508	508	509	511	513	513	515	517	516	516	515	514	515	
9	511	511	511	512	513	516	513	504	498	492	494	494	497	502	505	509	513	517	518	518	517	517	518	516	509	
10 D	511	516	505	504	509	511	507	498	493	489	489	487	483	500	507	510	514	516	516	514	516	505	507	511	505	
11	516	521	525	524	524	523	524	522	516	512	507	509	515	523	522	522	522	522	522	521	520	520	520	520	520	
12 Q	520	520	520	520	520	524	518	509	506	502	502	505	507	509	510	511	513	516	516	516	519	516	516	516	514	
13	516	516	516	516	517	519	513	507	498	496	493	498	500	506	510	511	513	513	513	513	516	515	513	513	510	
14 Q	513	513	513	513	516	518	515	507	500	494	488	487	491	498	501	502	505	507	509	509	510	511	509	510	506	
15	511	511	511	511	511	513	513	507	494	485	485	487	489	492	498	505	504	507	508	509	511	509	509	508	504	
16	505	508	509	511	510	516	518	507	494	488	488	492	498	502	507	508	507	509	509	509	509	509	508	508	505	
17	508	507	509	509	509	513	513	511	500	489	496	500	500	505	510	511	511	511	511	511	512	512	512	510	508	
18	511	511	511	511	513	516	516	509	500	490	489	494	496	502	501	511	513	510	510	510	510	510	509	509	507	
19	509	509	509	509	511	513	509	499	487	485	489	498	502	507	511	516	515	515	516	512	512	511	513	509	507	
20 Q	509	509	509	509	513	516	513	502	494	487	489	494	500	504	506	506	506	509	508	509	509	511	507	508	505	
21 Q	508	508	508	509	512	514	512	502	496	490	489	491	496	500	504	503	505	506	506	509	509	509	508	508	504	
22 D	507	507	507	508	511	513	509	501	492	485	491	491	496	514	529	542	542	536	529	528	526	522	519	518	513	
23	517	518	518	513	518	520	518	511	504	498	494	498	505	511	517	514	513	513	516	516	518	518	518	518	513	
24	511	513	514	513	516	516	511	500	498	491	487	489	496	505	508	509	511	513	516	516	516	511	511	513	508	
25	505	509	509	506	509	512	513	507	496	494	491	497	500	511	520	524	524	522	524	524	524	518	511	509	511	
26	507	513	507	508	516	517	516	505	495	492	489	498	505	517	527	521	527	528	522	520	524	518	516	518	513	
27	518	518	518	518	518	518	511	505	494	487	488	491	496	511	518	523	529	529	520	523	522	522	516	518	513	
28 D	511	507	510	509	512	513	513	513	509	500	507	524	515	518	524	522	524	531	524	524	524	522	514	516	516	
29 D	502	500	509	498	502	506	508	502	498	500	502	507	512	529	538	544	544	546	536	527	527	529	524	522	517	
30	526	524	524	527	536	536	540	538	532	524	518	515	520	529	532	529	524	524	523	524	523	524	522	522	526	
31	522	520	520	520	521	524	520	513	505	494	491	491	498	511	518	524	528	531	529	527	527	527	524	513	517	
Средн. по всем дням	514	513	513	513	515	517	515	509	502	497	497	500	503	510	514	517	518	519	519	518	518	517	515	515	512	
Средн. по сл. дням	514	514	514	514	516	518	515	507	502	497	496	497	500	504	507	507	509	511	511	512	513	514	512	512	509	
Средн. по всех дням	509	509	509	506	509	511	509	504	498	495	500	506	506	518	526	532	532	538	528	525	524	521	517	518	514	

Обработал А. А. Ковалев Проверил К. М. М.

67584 57

Ведомство АН УССР

Широта 46° 47'

Долгота 30° 53'

Элемент Склонение

Обсерватория ОЛЕССА

Месяц апрель

год 1979

II + I° 30+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	49I	463	466	436	455	476	496	49I	458	4II	370	336	350	38I	4I6	426	446	450	44I	44I	45I	440	45I	493	439
2	478	482	459	49I	493	49I	49I	484	463	428	390	366	346	365	385	42I	44I	455	448	433	426	44I	47I	483	443
3	476	476	457	456	457	466	473	467	458	423	39I	37I	368	37I	393	406	432	466	486	493	506	565	52I	600	457
4 D	549	595	6I5	576	526	550	533	5I9	498	470	43I	39I	4I3	436	447	45I	456	453	456	455	455	456	453	465	485
5 D	47I	466	456	455	46I	466	478	483	47I	426	366	35I	325	325	326	396	44I	466	432	438	455	456	445	446	429
6	45I	456	455	446	45I	466	49I	496	486	460	427	406	403	4I3	436	45I	476	44I	433	445	43I	44I	437	436	447
7	436	445	45I	452	463	476	5I3	5II	49I	446	4I6	39I	386	390	406	4I6	423	43I	446	436	433	433	426	420	439
8	456	452	45I	456	466	48I	486	48I	453	4I6	386	376	378	395	407	4I3	4I6	425	456	437	436	465	46I	460	438
9	46I	46I	486	48I	476	48I	50I	486	458	423	388	37I	365	38I	398	4II	4I6	4II	4I9	425	427	426	430	433	434
10	436	44I	440	440	46I	477	508	496	456	4I0	37I	346	356	375	39I	4I6	405	435	426	437	446	455	45I	44I	429
II Q	44I	443	446	45I	466	488	50I	486	446	406	372	35I	356	376	406	43I	426	4I8	425	426	425	42I	427	436	428
12	435	436	43I	446	465	480	49I	500	466	436	38I	366	357	368	39I	366	44I	426	425	440	448	446	43I	446	430
13	448	45I	450	455	470	488	506	503	476	436	396	373	377	405	4I3	427	436	446	44I	43I	426	428	43I	436	440
14	440	44I	436	446	460	476	496	493	460	4II	378	366	376	386	40I	4I2	435	44I	44I	428	422	426	476	465	434
15	450	446	443	446	466	496	5I2	5II	476	423	38I	365	37I	39I	426	435	426	428	43I	43I	445	433	436	453	438
16	438	42I	408	4II	450	490	5II	506	460	43I	40I	376	376	40I	426	433	433	445	453	446	435	435	436	435	437
17 Q	426	436	45I	466	480	492	496	49I	473	432	400	390	390	390	40I	4I8	43I	43I	43I	436	43I	43I	438	440	438
18 Q	446	448	448	453	460	47I	49I	490	466	433	4II	388	383	39I	408	4I6	4I6	420	422	44I	440	436	436	445	436
19 Q	437	438	445	455	463	486	496	488	47I	435	396	376	373	383	402	42I	446	45I	429	426	426	430	43I	426	435
20 Q	43I	433	44I	45I	465	48I	49I	490	47I	446	406	37I	366	38I	400	4I6	42I	42I	42I	422	426	43I	43I	43I	43I
21	434	434	436	446	456	466	476	476	453	4I6	365	33I	33I	350	396	4I0	426	436	436	45I	456	486	498	47I	43I
22 D	47I	466	466	496	498	496	5I8	503	466	428	356	36I	375	386	4I0	435	48I	46I	488	478	49I	47I	48I	48I	457
23	48I	45I	457	44I	453	49I	493	470	446	423	38I	368	378	386	403	460	455	448	445	44I	44I	44I	44I	44I	439
24	44I	445	456	47I	46I	480	496	483	46I	435	39I	373	380	40I	4II	435	440	43I	44I	440	446	448	448	448	440
25 D	436	446	476	536	556	50I	475	488	45I	368	336	322	320	34I	42I	446	45I	460	447	446	45I	43I	458	450	438
26	46I	485	486	49I	496	508	5I0	500	476	446	4I6	40I	40I	408	42I	426	436	446	456	45I	45I	465	464	46I	457
27	46I	46I	45I	45I	483	506	5II	49I	446	42I	396	375	380	380	400	43I	473	486	46I	46I	488	496	503	486	454
28	48I	506	493	47I	48I	50I	503	448	430	4I6	406	39I	383	4I3	43I	446	450	44I	446	466	456	465	506	50I	455
29 D	463	46I	456	476	496	5I7	50I	480	459	43I	398	376	386	386	396	4I6	48I	465	463	476	497	506	5I5	498	458
30	44I	468	47I	486	5II	506	486	48I	446	4I6	386	39I	370	393	42I	42I	436	436	445	456	450	446	450	448	444
Средн. по всем дн.	456	458	459	464	475	448	498	490	464	427	390	37I	37I	385	406	494	440	442	443	444	447	452	456	459	442
Средн. по ср. дн.	436	439	446	455	467	484	495	489	465	430	397	375	374	384	403	420	428	428	426	430	430	430	433	436	433
Средн. по возм. дн.	478	487	494	508	507	506	50I	495	469	425	377	360	364	375	400	429	462	46I	457	459	470	464	470	468	454

Обработал *А. Тагирова*

Проверил *Дуня*

Ведомство АН УССР

Широта 46° 47'

Долгота 30° 53'

Обсерватория ОНЕССА

Месяц Апрель

Год 1979

Элемент Горизонтальная составляющая

$H = 21000 + \text{табличное значение в гаммах}$

Дни	Время Мировое	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
I		436	427	424	432	427	424	424	420	409	413	404	411	411	401	394	405	417	418	424	424	427	439	458	428	421
2		430	446	417	395	408	403	392	386	392	398	405	408	398	394	398	414	433	409	414	414	418	420	430	420	410
3		417	419	425	429	426	427	425	420	432	436	450	451	450	452	446	452	424	411	386	370	383	388	376	326	418
4	0	348	343	361	355	361	337	329	329	329	351	357	358	348	380	386	395	393	400	401	402	407	405	412	411	371
5	0	411	409	428	435	449	455	458	438	437	449	420	439	465	471	468	413	435	427	421	430	437	439	449	442	439
6		440	433	426	427	432	430	424	419	414	427	431	433	431	427	424	424	430	438	442	449	446	445	448	448	433
7		442	442	442	442	445	446	445	442	432	432	433	434	442	442	439	442	442	446	446	439	442	446	455	467	443
8		452	438	443	446	443	443	442	442	444	449	449	448	447	446	441	442	452	452	455	449	446	461	431	437	446
9		437	450	439	436	436	433	427	426	433	446	454	456	461	455	448	442	446	452	454	455	458	459	459	458	447
10		458	458	461	465	464	458	458	446	443	439	442	450	438	439	433	431	446	446	452	446	442	446	449	446	448
11	0	447	449	455	461	465	464	452	442	437	442	447	449	449	449	446	449	451	462	464	460	461	461	461	460	453
12		459	456	459	465	471	474	455	443	439	427	433	436	446	446	442	442	445	458	461	452	452	455	457	465	452
13		450	452	457	458	458	446	430	422	424	436	436	434	427	439	443	442	451	449	452	455	454	455	458	445	445
14		453	452	454	459	468	465	455	451	446	452	452	461	461	461	464	468	465	465	446	450	455	471	476	442	458
15		442	442	447	448	442	442	433	417	411	420	439	454	456	447	439	425	436	446	449	452	455	455	460	455	442
16		451	452	451	439	439	442	435	424	414	427	436	449	449	438	435	438	440	441	439	449	449	449	449	446	441
17	0	451	449	447	450	452	449	430	430	442	451	458	452	458	453	452	452	449	446	449	450	458	458	456	457	450
18	0	449	443	449	452	458	458	456	452	442	438	446	465	465	458	452	452	452	455	458	459	457	455	457	458	454
19	0	452	450	451	455	455	454	443	430	430	445	458	463	464	465	463	455	449	446	451	454	454	454	452	452	452
20	0	452	453	453	453	455	452	446	444	450	458	467	468	469	468	468	464	461	460	460	461	461	462	462	461	459
21		461	461	464	471	472	468	458	446	446	465	483	487	483	465	443	424	424	420	434	435	420	413	395	407	448
22	0	430	452	439	414	417	417	411	405	393	408	413	395	430	433	433	430	400	411	420	418	426	411	414	423	418
23		423	414	414	420	420	410	401	398	408	411	427	420	427	426	427	433	430	428	433	434	445	436	433	433	423
24		436	437	441	430	433	427	417	408	420	433	449	452	451	444	448	439	443	446	443	442	439	448	445	448	438
25	0	515	490	472	458	409	389	392	392	361	392	395	353	320	323	342	351	348	370	370	386	420	440	408	407	396
26		401	401	409	408	405	401	394	387	392	408	417	427	428	426	421	422	420	427	428	424	430	436	430	427	415
27		427	430	439	445	436	430	409	400	396	414	439	442	439	445	427	434	440	417	408	427	411	408	411	411	424
28		436	453	433	411	410	405	373	383	357	386	427	433	427	410	409	414	414	422	429	440	455	447	445	430	419
29	0	425	434	441	445	449	414	407	398	402	392	398	411	398	414	404	414	455	424	426	427	425	458	430	424	421
30		417	424	424	420	411	404	400	398	405	382	398	408	415	395	417	432	436	440	439	436	439	449	436	435	419
Средн. по всем дн.		438	439	439	437	437	433	425	418	416	424	432	435	435	433	432	431	434	434	435	436	439	442	440	436	433
Средн. по сп. дн.		450	449	451	454	457	455	445	440	440	447	455	459	461	459	456	454	452	454	456	457	458	458	458	458	454
Средн. по возм. дн.		426	426	428	421	417	402	399	392	384	398	397	391	392	404	407	401	406	406	408	413	423	431	423	421	409

Обработка *А. Тегин*

Проверил *В. М. Л.*

Ведомство АН УССР

Широта 46° 47'

Долгота 30° 53'

Элемент Вертикальная составляющая

Обсерватория ОНЕССА

Месяц апрель

Год 1979

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

Время Дни 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	511	513	515	517	513	518	512	507	500	498	496	507	522	533	531	533	531	530	529	527	524	529	513	512	518	
2	514	507	496	509	513	512	511	511	511	500	498	498	507	520	529	538	538	527	532	532	532	531	527	524	517	
3	524	524	524	520	522	523	519	516	509	499	500	498	502	511	515	523	529	537	538	542	539	536	523	507	520	
4 D	512	516	509	511	513	518	524	529	536	534	525	529	533	536	533	533	531	532	532	532	533	531	532	529	527	
5 D	528	529	529	524	524	520	516	510	505	493	489	500	502	505	505	498	522	529	533	531	529	527	523	520	516	
6	520	520	522	524	529	531	530	526	516	509	511	516	518	521	522	524	529	527	524	522	522	520	520	519	522	
7	518	518	520	520	524	528	527	520	507	496	487	489	499	509	516	518	518	517	519	518	519	520	520	516	514	
8	509	513	516	518	518	518	516	509	498	491	487	494	502	509	513	516	517	518	518	518	520	515	516	518	511	
9	518	516	511	516	518	518	509	502	495	489	489	494	501	507	511	511	513	513	514	513	516	516	515	513	509	
10	513	513	513	516	520	524	522	507	492	480	481	491	502	512	516	517	516	514	517	516	516	518	518	517	510	
11 Q	517	516	516	518	519	518	513	505	494	487	485	487	498	509	516	518	516	516	513	513	513	514	513	512	509	
12	513	513	513	511	513	515	511	506	498	487	485	490	498	506	511	513	513	516	513	513	513	513	515	508	508	
13	509	511	513	516	518	516	511	507	502	498	499	502	510	516	520	518	517	518	516	517	517	516	516	513	512	
14	512	513	515	516	518	517	512	507	498	495	491	496	500	507	510	511	513	513	515	518	518	518	507	507	509	
15	512	509	511	511	517	520	518	513	505	496	494	498	501	509	518	518	518	517	516	516	516	517	513	509	511	
16	511	513	511	507	511	518	516	511	505	499	494	491	496	500	509	512	513	514	516	518	516	516	514	516	510	
17 Q	516	511	513	516	516	514	511	513	507	493	487	485	492	498	507	511	513	513	513	514	513	516	511	511	509	508
18 Q	509	511	513	516	516	516	509	502	498	494	488	489	494	500	505	509	509	511	511	511	513	513	512	511	507	
19 Q	510	511	513	516	520	520	518	511	502	494	489	491	500	505	508	509	511	513	515	513	513	512	512	513	509	
20 Q	511	512	512	512	512	512	511	507	502	494	486	485	490	498	500	505	507	507	509	509	509	510	509	509	505	
21	509	509	511	511	509	505	504	498	491	487	486	480	487	498	506	518	522	524	524	522	521	522	516	527	508	
22 D	516	516	505	502	516	518	516	516	509	506	507	505	511	516	524	528	534	536	536	529	529	524	524	524	519	
23	520	521	522	521	518	513	509	507	505	496	498	502	512	513	520	528	526	526	524	522	520	518	519	520	516	
24	520	517	519	516	518	513	511	512	511	505	502	496	504	510	518	520	522	520	519	520	519	518	516	518	514	
25 D	515	502	476	485	484	502	512	505	501	512	513	524	540	551	562	555	549	549	544	544	542	531	521	524	523	
26	520	524	528	528	533	533	533	531	527	520	511	513	516	520	520	522	522	524	527	527	527	524	521	522	524	
27	523	523	524	518	518	518	512	511	502	500	494	491	500	513	515	524	536	538	536	533	527	524	524	524	518	
28	522	513	507	516	522	522	514	516	511	511	506	505	513	522	531	537	536	532	530	529	525	518	516	516	520	
29 D	520	519	519	520	518	515	516	513	505	504	507	513	520	528	529	533	542	531	533	529	524	520	511	513	520	
30	516	513	513	513	513	516	513	507	502	499	502	502	513	518	529	528	527	524	524	524	526	521	520	522	516	
Средн. по всем дн.	516	515	514	515	517	518	515	511	505	499	496	499	506	513	518	521	523	523	523	522	522	520	517	516	514	
Средн. по сл. дн.	513	512	513	515	517	516	512	508	501	492	487	487	495	502	507	510	511	512	512	512	513	512	511	511	508	
Средн. по возм. дн.	518	516	508	508	511	515	517	515	511	510	508	514	521	527	531	529	536	535	536	533	531	527	522	522	521	

Обработал

А. С. Сидоренко

Проверил

В. В. Сидоренко

67304 и 57.

Ведомство АН УССР		Широта 46 47		Долгота 30 53		Элемент		Склонение																		
Обсерватории ОБКССА		месяц Май		год 1979		H = I ⁰ 20 + табличное значение в десятих долях минуты																				
Время	Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Средн. суточн.
I	44I	433	448	470	470	48I	496	493	47I	4IS	396	37I	368	380	400	426	436	445	455	457	476	480	48I	478	444	
2	447	446	448	446	483	5IS	526	506	472	440	406	373	376	385	405	436	466	456	448	45I	46I	445	443	445	447	
3Q	446	446	438	453	466	488	503	496	476	43I	386	366	366	38I	406	436	443	442	44I	446	446	450	443	448	439	
4	467	463	46I	470	48I	500	504	493	47I	436	405	38I	376	390	406	425	438	432	435	44I	458	456	455	443	445	
5	443	455	46I	477	496	490	485	468	436	39I	36I	363	370	39I	405	420	425	423	43I	430	426	426	43I	436	43I	
6Q	437	44I	45I	466	478	489	484	460	42I	400	37I	36I	37I	39I	407	426	426	426	428	428	426	430	43I	435	428	
7	43I	436	450	476	49I	490	478	45I	4II	378	36I	358	378	406	42I	432	446	44I	466	44I	430	426	43I	43I	432	
8	440	443	453	48I	498	506	488	456	42I	400	378	376	385	393	403	420	434	428	430	434	423	426	43I	428	432	
9	440	440	450	466	476	485	473	45I	4I8	386	365	36I	373	395	4IS	435	435	445	446	437	435	44I	435	435	43I	
10	436	446	458	478	486	48I	472	45I	425	40I	386	380	386	40I	4II	42I	426	426	427	426	43I	435	43I	43I	43I	
11	426	443	457	478	492	49I	478	44I	435	42I	40I	386	390	386	406	426	446	44I	433	43I	423	446	44I	443	436	
12	45I	455	46I	483	497	490	48I	456	42I	393	376	366	38I	39I	406	4I6	42I	43I	430	428	428	435	435	436	432	
13	44I	446	45I	476	490	49I	48I	463	44I	4I4	388	37I	36I	37I	39I	420	425	4I6	42I	430	436	438	436	438	43I	
14	446	446	456	47I	48I	488	482	456	42I	388	363	355	36I	373	385	4II	426	422	426	430	433	438	436	440	426	
15	446	45I	456	478	490	480	47I	463	436	4I3	398	396	383	39I	406	42I	433	436	434	435	44I	446	440	44I	437	
16Q	44I	440	44I	46I	490	50I	490	46I	437	4I6	388	372	376	386	405	423	43I	426	43I	43I	43I	43I	432	435	432	
17Q	436	436	446	47I	497	5II	508	483	443	406	377	363	358	373	398	4I9	43I	43I	430	430	430	43I	432	435	432	
18	437	440	453	476	49I	495	484	464	426	39I	363	347	356	38I	403	4I6	4I8	42I	430	428	422	436	46I	4I6	427	
19D	456	470	476	506	5I7	488	476	456	426	396	378	36I	365	383	388	42I	437	456	448	440	455	435	448	450	439	
20	435	45I	468	486	495	5II	482	47I	45I	42I	400	38I	378	38I	393	42I	436	440	438	434	44I	466	447	450	44I	
21	45I	45I	460	476	486	48I	467	450	43I	4II	38I	377	376	375	400	4I8	426	433	456	47I	460	468	490	493	44I	
22D	507	496	462	460	482	490	465	439	427	390	385	380	383	384	393	4I2	446	469	473	480	448	462	438	446	442	
23	45I	450	463	48I	496	50I	496	48I	45I	42I	398	383	38I	396	422	443	450	445	436	44I	458	475	480	49I	450	
24D	49I	47I	483	490	508	530	5I6	49I	456	406	37I	37I	352	358	402	4I8	438	45I	435	437	43I	436	445	428	442	
25D	442	466	486	485	476	48I	477	462	426	388	346	336	338	35I	396	435	476	466	447	452	430	439	44I	436	432	
26D	45I	462	47I	478	49I	5I3	50I	460	4I6	363	338	34I	357	376	42I	443	49I	455	449	446	436	435	433	432	436	
27	447	460	450	452	466	478	496	486	446	4I5	396	385	386	40I	426	443	45I	446	440	435	430	433	440	44I	440	
28	446	452	45I	473	506	5I3	508	478	435	39I	353	345	350	37I	40I	4I6	435	44I	466	448	443	456	45I	446	436	
29	430	438	45I	48I	496	506	503	485	44I	395	366	355	356	376	403	42I	43I	435	44I	436	420	446	456	448	434	
30	458	458	46I	490	50I	486	490	466	420	38I	360	353	363	38I	403	43I	44I	44I	44I	443	440	436	436	436	434	
31Q	436	438	45I	478	500	498	496	485	45I	4I3	386	393	39I	39I	4II	426	438	436	436	447	438	436	44I	443	440	
Средн. по всем дн.	447	45I	457	475	489	495	489	468	437	404	378	368	37I	384	404	425	439	439	440	440	438	443	444	443	436	
Средн. по сп. дн.	439	440	445	466	486	497	496	477	446	4I3	382	37I	372	384	405	426	434	432	433	436	434	436	436	439	434	
Средн. по возм. дн.	469	473	476	484	495	500	487	462	430	389	364	358	359	370	400	426	458	459	450	45I	440	44I	44I	438	438	

Обработал А.Тодман Проверил М.М.

Ведомство АН УССР
Обсерватория ОЛЕССА

Широта 46° 47'
Месяц Май

Долгота 30° 53'
Год 1979

Элемент Горизонтальная составляющая
H = 21000 + табличное значение в гаммах

Время Дни мировое	Средн. суточн.																	Средн. суточн.							
	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Средн. суточн.
I	437	442	439	446	435	432	427	407	407	411	416	430	429	433	439	443	441	452	442	435	435	434	449	433	
2	441	438	444	447	432	422	410	400	404	406	410	416	417	426	430	432	433	442	442	444	438	433	435	437	428
3 Q	437	438	439	443	448	450	442	435	430	437	450	456	454	448	438	435	441	441	448	446	444	446	449	443	443
4	447	438	441	445	444	442	439	436	437	443	442	446	446	442	444	446	446	454	457	455	441	440	443	454	444
5	454	447	447	441	434	426	427	430	441	460	476	482	477	465	457	454	456	463	460	461	461	463	462	461	454
6 Q	458	455	454	452	449	445	437	439	444	456	469	473	469	463	456	449	449	452	455	458	458	460	459	457	455
7	457	457	458	458	454	445	439	441	452	458	474	478	465	449	435	435	450	449	449	448	451	454	453	452	453
8	454	455	458	458	453	441	427	419	438	461	479	478	472	468	461	454	457	460	461	463	465	465	465	467	457
9	463	465	468	468	463	458	459	458	458	471	473	474	465	461	449	452	455	455	455	458	466	462	457	455	461
10	452	448	451	451	449	444	444	442	442	452	461	471	468	460	457	453	461	463	465	465	460	461	457	461	456
11	468	463	461	458	455	457	442	424	442	460	477	474	451	452	430	446	446	441	450	453	453	454	460	455	453
12	448	446	451	452	446	439	438	440	447	452	468	469	465	458	448	446	451	451	454	459	461	462	460	457	453
13	455	457	457	453	455	448	444	441	448	461	477	480	485	476	477	473	458	456	461	465	467	465	464	463	462
14	461	458	461	460	458	456	450	450	457	471	479	478	468	455	465	449	458	453	461	460	460	463	463	461	461
15	458	456	460	461	458	449	448	448	452	457	461	455	451	439	449	444	452	453	456	458	454	454	455	454	453
16 Q	452	454	452	453	454	448	438	436	455	471	481	481	473	471	469	465	459	458	460	460	461	461	461	462	460
17 Q	462	459	462	465	458	450	444	446	445	450	457	461	460	458	460	460	456	457	460	461	461	463	463	463	458
18	464	465	470	473	472	468	465	467	470	480	485	487	477	465	461	471	473	479	470	457	465	464	444	448	468
19 D	462	462	465	455	439	424	432	431	429	430	416	417	419	420	432	433	435	446	454	455	446	444	442	441	439
20	452	451	449	446	433	428	432	438	443	446	448	436	432	439	446	448	446	442	446	447	448	448	448	441	443
21	441	445	449	449	442	438	439	441	447	469	473	465	467	467	449	441	446	446	442	448	435	424	424	430	447
22 D	424	429	441	435	416	412	416	411	410	407	411	430	435	429	432	429	441	460	438	455	433	441	433	435	429
23	436	426	426	424	422	414	408	413	429	441	446	446	449	451	448	441	439	438	448	451	452	448	439	440	436
24 D	429	434	436	436	426	410	388	397	410	435	429	429	443	424	426	439	440	435	442	450	449	444	454	452	432
25 D	448	448	447	435	449	433	442	394	394	415	433	426	430	429	419	419	449	429	420	438	449	439	440	458	433
26 D	465	441	433	436	426	417	403	403	413	416	426	431	430	435	448	452	463	442	442	438	440	444	448	448	435
27	446	446	446	448	441	422	414	407	403	416	430	440	435	439	444	435	432	439	443	439	442	441	442	442	435
28	442	442	448	447	440	430	427	419	411	413	429	442	454	452	451	458	453	455	468	460	446	444	442	446	442
29	446	446	449	446	438	429	424	425	432	448	457	458	454	445	441	444	440	452	461	481	494	542	487	509	456
30	485	483	480	474	465	449	437	427	427	433	448	454	453	451	451	447	448	450	452	451	450	449	450	451	453
31 Q	451	451	452	457	455	449	446	449	455	461	474	468	468	470	460	467	460	455	463	458	453	451	450	451	457
Средн. по всем дн.	451	450	451	451	445	438	433	429	435	445	453	456	454	450	447	447	449	451	452	454	453	454	451	453	448
Средн. по сп. дн.	452	451	452	454	453	448	441	441	446	455	466	468	465	462	457	455	453	453	457	457	456	456	456	456	455
Средн. по возм. дн.	446	443	444	439	431	419	416	407	411	421	423	427	431	427	431	434	446	442	439	447	443	442	443	447	433

Обработал *А. С. [подпись]*

Проверил *[подпись]*

Ведомство АН УССР
Обсерватория ОЛЗСА

Широта 46° 47'
Месяц Май

Долгота 30° 53'
Год 1979

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.
		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		522	518	516	513	513	518	514	511	509	502	496	498	505	510	514	520	520	521	522	522	521	520	518	514	
2		515	513	510	508	513	517	518	518	514	502	495	498	500	509	518	524	524	524	522	522	522	521	522	515	
3 Q		520	520	520	520	520	520	518	512	502	496	498	505	510	515	518	518	517	520	520	519	518	520	518	515	
4		513	516	519	520	520	517	513	509	505	496	489	491	498	504	513	516	518	518	517	518	518	520	520	512	
5		515	515	516	516	516	515	511	502	502	496	485	483	494	502	509	513	513	515	516	516	516	516	515	509	
6 Q		513	513	516	518	518	518	513	511	507	494	493	498	502	508	513	515	513	513	513	513	514	514	513	511	
7		515	514	514	516	513	509	500	494	491	489	487	494	502	508	510	513	515	516	517	518	518	517	516	508	
8		516	517	518	519	518	509	506	500	494	491	487	487	496	502	507	509	509	511	513	514	515	515	513	513	507
9		512	514	516	517	516	513	510	498	489	485	480	487	493	502	507	512	511	511	517	516	513	513	513	513	507
10		513	513	517	518	518	514	509	502	498	494	489	489	497	505	509	509	511	512	512	513	511	513	513	508	
11		513	510	512	513	511	507	500	496	494	494	487	485	489	505	509	520	522	522	520	518	518	516	516	512	508
12		513	515	520	518	510	505	500	494	487	485	485	487	493	505	509	511	513	513	516	515	513	513	513	513	506
13		513	513	516	515	513	511	508	498	496	490	485	485	491	492	502	509	510	511	512	512	511	511	511	511	505
14		511	511	513	516	514	513	509	500	494	489	488	491	496	502	511	511	514	513	513	513	513	513	512	511	507
15		511	513	514	515	516	516	513	507	501	492	487	487	495	500	511	513	513	513	513	513	513	512	513	512	508
16 Q		512	513	513	513	509	507	508	492	491	482	483	484	487	493	498	505	509	509	509	510	511	511	511	511	503
17 Q		511	511	513	516	513	510	505	496	489	491	489	488	490	494	505	513	511	510	510	510	511	510	510	510	505
18		510	512	513	513	509	503	500	491	485	480	478	480	490	497	502	505	505	508	510	511	512	512	510	511	502
19 D		513	502	507	505	498	500	500	498	494	496	494	498	508	513	519	522	522	520	520	518	518	516	515	513	509
20		512	509	510	508	506	505	511	507	502	500	496	497	502	504	516	521	522	522	520	519	518	518	516	514	511
21		515	517	518	516	514	516	518	513	509	507	496	491	500	509	515	518	520	524	524	522	518	518	519	520	514
22 D		518	517	517	508	511	518	521	511	509	514	511	510	511	516	524	528	531	529	525	522	519	520	513	514	517
23		515	516	516	517	518	521	522	513	502	500	495	496	507	514	521	520	517	517	518	520	519	516	515	513	514
24 D		513	520	520	527	525	522	516	513	513	511	505	504	513	518	520	524	526	525	527	524	522	519	521	518	519
25 D		513	513	518	520	520	515	516	516	509	507	503	507	514	524	529	533	540	536	530	529	522	520	520	520	520
26 D		510	508	516	522	521	520	518	517	507	500	502	502	513	524	529	532	538	526	524	524	524	522	520	518	518
27		516	518	520	522	520	520	518	511	507	496	489	492	494	507	521	527	525	525	522	520	520	520	519	519	514
28		518	518	518	517	520	519	513	503	498	496	496	500	507	509	513	520	520	521	520	516	517	517	518	518	513
29		518	518	519	520	517	509	504	502	499	496	490	491	500	507	511	515	513	516	520	518	518	505	511	513	510
30		511	513	516	513	513	515	511	505	498	491	491	498	502	508	513	514	513	514	514	514	514	514	514	514	509
31 Q		516	518	520	521	516	512	505	500	493	483	478	474	485	492	502	510	511	511	513	512	513	513	513	514	505
Средн. по всем дн.		514	514	516	516	515	513	510	505	500	495	491	493	499	506	513	517	518	517	518	517	516	516	515	515	510
Средн. по сп. дн.		516	515	516	518	515	513	509	503	498	491	488	488	494	497	507	512	512	512	513	513	513	513	514	513	508
Средн. по возм. дн.		513	512	516	516	515	515	514	511	506	506	503	504	512	519	524	528	531	526	525	523	521	519	518	517	516

Обработал *А. С. Сидоренко*

Проверил *В. С. Сидоренко*

Ведомство АН УССР
Обсерватория ОЛЕССА

Широта 46° 47' Долгота 30° 53'
месяц ИЮНЬ год 1979

Элемент Склонение

$I = I^0 20 + \text{табличное значение в листках лодки минуты}$

Время Дни мировое	Средн.																	Средн. сточи.							
	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	446	450	458	475	496	498	491	461	428	393	377	370	371	376	390	410	427	439	438	436	434	443	448	451	434
2	446	451	463	485	491	483	486	470	438	411	378	373	376	386	406	426	439	438	431	429	430	434	446	456	436
3 Q	448	451	463	484	506	503	486	461	428	388	372	366	365	371	395	416	425	422	423	428	428	440	441	442	431
4	442	449	465	496	516	506	496	476	443	411	386	376	375	388	406	419	428	424	423	426	423	423	426	429	436
5 Q	436	443	466	493	507	521	501	453	413	383	371	371	373	378	393	408	418	416	415	418	426	433	436	440	430
6 D	443	448	461	481	493	498	488	466	431	396	359	343	343	353	376	413	423	423	416	398	393	408	388	383	418
7 D	421	443	456	488	513	513	501	483	463	441	426	416	411	418	436	452	461	466	463	446	441	441	433	428	452
8	451	456	453	493	523	513	481	448	408	386	373	373	383	401	416	428	436	434	436	426	433	436	436	441	436
9	443	446	466	493	508	506	488	463	423	381	377	376	380	398	426	448	446	441	438	443	451	441	431	431	439
10	432	433	451	466	488	498	493	467	427	388	396	406	403	407	418	423	436	438	446	443	433	421	433	434	438
11	438	446	461	490	511	520	515	486	456	411	381	376	393	407	418	431	443	438	436	431	430	433	438	433	443
12	438	436	458	481	491	488	483	458	430	397	382	371	376	388	408	421	428	432	436	438	443	438	431	436	433
13	426	442	453	470	491	503	516	503	471	422	386	373	373	383	416	438	440	441	433	431	431	433	443	436	440
14	438	446	436	453	491	503	503	483	463	438	408	391	380	385	398	411	431	441	441	433	438	428	428	427	437
15	433	433	436	446	473	488	496	478	446	418	393	373	363	371	393	408	433	436	433	441	448	450	443	441	431
16 D	453	446	448	468	486	488	488	466	438	416	398	383	371	378	408	433	433	431	428	438	441	458	471	476	439
17	484	471	478	488	496	513	506	488	513	432	411	391	386	378	388	423	446	436	443	425	430	436	435	436	447
18 Q	448	451	458	478	491	486	481	471	438	410	388	373	363	373	390	410	423	427	430	438	445	437	442	443	433
19	446	447	455	472	497	501	506	488	456	418	378	363	361	378	398	418	433	440	442	441	441	448	456	458	439
20	463	473	476	488	505	503	491	473	438	421	400	381	373	376	386	401	413	416	426	432	448	448	448	448	439
21	448	449	458	483	506	496	476	448	418	401	386	371	361	371	391	407	423	430	441	458	463	476	461	467	437
22 D	456	466	483	508	511	501	486	453	411	396	376	366	376	391	388	398	423	456	448	453	438	453	476	471	441
23 D	478	483	496	518	531	523	481	441	408	393	391	381	371	380	403	418	431	441	443	431	433	483	458	453	445
24	451	453	476	503	523	514	513	498	468	433	400	393	381	381	396	418	431	446	446	441	438	433	436	443	446
25	451	463	474	503	523	536	518	488	456	418	395	381	378	388	409	426	433	431	428	438	453	446	446	452	447
26	456	461	473	503	526	528	513	481	443	398	366	361	373	358	368	393	408	421	418	452	441	448	468	488	439
27	463	468	483	486	501	508	492	461	417	386	382	385	380	393	423	438	441	433	426	423	428	433	438	443	439
28 Q	446	451	466	488	511	511	501	476	443	416	401	386	376	373	388	408	423	431	433	438	441	441	441	442	439
29	444	453	466	483	501	508	503	478	436	401	381	371	363	371	388	406	426	434	433	456	438	441	443	458	437
30	468	463	461	481	503	503	503	483	453	413	379	364	363	376	388	401	403	406	418	431	438	437	441	453	435
Средн. по всем дн.	448	452	463	485	504	505	496	472	440	407	387	377	375	382	400	419	430	433	434	435	436	441	442	445	438
Средн. по сп. дн.	444	449	462	484	502	504	492	464	430	398	382	373	370	374	391	410	423	427	428	432	435	439	442	444	433
Средн. по возм. дн.	450	457	469	493	507	505	489	462	430	408	390	378	374	384	402	423	434	443	440	433	429	449	445	442	439

Обработка Андр

Проверка Дин

Ведомство АН УССР

Широта 46° 47'

Долгота 30° 53'

Обсерватория ОЛЕССА

месяц июнь

год 1979

Элемент Горизонтальная составляющая

H = 21000 + табличное значение в рамках

Время дн	Время																	Элемент								Средн. суточн.
	мировое	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1	Q	452	454	457	456	446	436	432	430	440	449	456	462	458	459	455	459	459	456	460	461	460	454	451	447	452
2		450	454	457	458	457	452	445	440	451	462	472	474	481	475	469	462	458	462	460	460	460	460	456	456	460
3	Q	456	460	464	464	455	445	441	443	450	460	470	481	477	473	469	460	457	465	468	465	466	470	460	457	462
4		459	459	465	464	454	440	432	431	441	456	464	464	456	450	448	450	454	460	464	469	472	469	467	467	456
5	Q	466	466	469	469	464	456	438	435	445	460	479	488	481	475	478	478	474	475	475	476	476	474	473	470	468
6	D	469	470	473	474	467	453	447	441	445	472	482	497	483	472	454	451	453	454	464	526	481	481	460	484	469
7	D	490	486	488	481	447	421	426	413	415	418	426	431	431	426	432	434	434	488	440	441	440	441	450	441	442
8		439	438	441	438	432	423	409	419	430	445	456	457	451	447	453	440	447	451	460	459	460	454	453	456	444
9		453	454	459	454	438	434	429	437	443	453	441	457	450	446	453	445	448	459	450	460	456	450	448	446	448
10		448	453	452	445	434	431	428	421	426	441	443	454	451	448	445	432	441	453	451	450	450	450	450	451	444
11		451	453	456	457	448	434	421	418	431	450	454	454	456	464	459	457	447	450	453	453	452	451	450	451	449
12		450	451	453	453	445	431	427	418	419	422	432	441	448	451	455	456	455	454	457	462	464	459	456	454	446
13		454	459	462	464	460	456	448	448	443	450	447	448	454	459	459	458	438	448	453	456	456	456	459	454	454
14		453	453	454	454	450	450	446	440	432	435	443	443	450	454	459	450	450	454	459	464	463	458	463	464	452
15		460	467	469	466	464	466	443	447	440	443	445	448	448	443	437	443	448	452	457	460	464	460	451	453	453
16	D	456	454	460	451	445	438	429	415	410	416	423	434	446	447	435	443	453	456	456	450	445	448	437	438	441
17		435	437	441	440	443	447	445	441	426	435	435	435	447	456	467	457	444	440	454	448	450	448	451	448	445
18	Q	448	448	454	459	458	453	438	431	428	430	431	433	438	449	451	453	454	462	465	462	455	453	457	455	449
19		455	459	461	458	444	443	432	413	404	423	435	438	439	437	441	444	450	450	452	456	460	453	451	447	443
20		446	448	450	451	447	433	430	437	443	444	450	455	464	468	470	467	464	459	470	469	473	464	456	457	455
21		457	456	456	456	445	428	423	423	433	443	453	454	437	432	443	454	456	451	457	441	451	445	435	438	444
22	D	458	454	445	445	432	419	419	413	422	445	464	467	448	448	448	438	428	421	415	435	435	435	437	440	438
23	D	434	443	448	451	429	418	415	419	437	423	440	447	445	439	442	446	445	441	447	451	456	456	447	441	440
24		446	445	449	447	437	429	418	402	418	422	423	426	434	438	438	443	447	450	457	451	448	454	453	459	439
25		454	447	453	453	440	429	423	423	426	435	440	447	457	459	459	456	454	453	457	462	460	452	450	450	447
26		450	452	455	455	446	438	434	429	428	439	450	450	457	476	482	441	457	443	466	469	466	451	448	432	451
27		432	438	440	453	440	426	415	415	415	406	419	443	456	447	445	447	446	445	446	444	443	445	445	445	437
28	Q	447	448	451	455	448	439	432	425	425	448	462	467	459	457	455	457	454	456	460	460	455	453	452	453	451
29		455	455	456	457	453	450	448	448	447	447	450	448	445	445	451	457	464	466	471	488	469	466	464	457	457
30		454	456	457	456	453	451	443	437	433	443	444	449	447	443	450	452	465	464	463	466	463	471	476	461	454
Средн. по всем дн.		453	454	456	456	447	439	432	428	432	440	448	453	453	453	453	452	451	453	457	460	458	456	454	452	450
Средн. по сп. дн.		454	455	459	461	454	446	436	433	438	449	460	466	463	463	462	461	460	463	466	465	462	461	459	456	456
Средн. по возм. дн.		461	461	463	460	444	430	427	420	425	435	447	455	451	446	442	448	443	442	444	461	451	452	446	449	446

Обработал Луиза

Проверил Минин

Ведомство АН УССР
Обсерватория ОНЕССА

68488 n 57-111
Широта 46° 47'
месяц Июнь

Долгота 30° 53'
год 1979

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

Время Дни	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 Q	514	515	516	518	516	511	509	508	508	506	500	494	495	498	506	511	516	518	512	511	512	513	509		
2	515	515	515	516	516	513	507	501	498	496	494	485	489	499	509	513	513	511	511	512	511	511	507		
3 Q	512	513	516	518	514	507	500	494	494	489	490	492	494	498	506	508	510	510	510	511	510	511	505		
4	512	513	517	518	513	512	511	509	504	500	499	498	497	500	505	507	511	512	512	513	514	513	509		
5 Q	513	516	518	517	511	511	511	505	499	496	491	488	492	498	501	501	506	507	507	509	509	509	509		
6 D	509	511	513	516	513	509	505	495	486	484	484	483	487	499	500	508	514	513	512	523	507	513	516		
7 D	514	517	518	523	520	523	526	527	521	513	508	507	512	518	525	534	530	528	524	522	520	520	519		
8	516	518	521	518	515	508	506	504	497	490	496	498	501	507	516	514	516	518	519	516	513	514	514		
9	514	517	518	517	514	511	506	496	493	494	492	497	495	500	511	516	518	517	517	517	516	515	514		
10	516	518	519	518	516	514	508	502	503	498	501	506	502	507	517	518	517	516	520	519	518	517	517		
11	517	518	520	518	516	512	512	512	507	503	507	509	517	518	518	521	522	520	517	514	514	516	517		
12	517	518	517	517	514	511	508	500	500	501	499	496	501	508	512	512	513	514	513	516	514	514	513		
13	514	517	518	522	517	514	509	501	495	489	486	484	497	508	517	522	519	520	518	517	516	516	513		
14	513	517	520	518	514	510	511	507	505	497	496	490	494	501	510	510	512	513	517	514	514	514	513		
15	512	514	517	518	518	514	511	506	502	500	497	496	503	508	507	512	513	514	516	516	515	514	512		
16 D	512	514	512	510	511	510	507	503	502	498	491	496	502	511	519	527	527	526	523	521	520	518	516		
17	515	519	521	522	520	516	513	512	505	505	506	505	509	517	527	530	533	530	527	522	520	518	516		
18 Q	517	518	517	513	513	514	510	506	502	497	495	495	501	519	513	518	518	518	517	516	515	517	515		
19	515	516	517	517	514	512	509	505	491	486	489	492	497	503	511	516	517	516	516	516	516	513	513		
20	513	514	518	518	514	509	503	502	502	501	498	495	503	511	520	521	518	513	513	513	514	509	511		
21	512	513	517	516	508	502	502	507	505	506	507	509	509	509	513	518	521	522	523	520	521	518	516		
22 D	517	510	514	511	505	502	501	496	496	503	505	502	507	522	522	527	543	541	538	536	531	527	525		
23 D	521	524	523	519	511	509	503	509	511	508	511	507	502	509	518	522	525	522	520	521	519	516	517		
24	518	519	517	509	505	510	508	501	506	501	497	494	502	511	518	521	523	522	521	518	517	518	518		
25	512	517	523	523	519	513	514	510	506	507	508	513	512	513	523	524	520	519	518	519	516	516	516		
26	517	518	519	518	511	506	502	500	496	499	499	500	498	503	522	516	522	520	522	519	513	514	510		
27	517	519	517	517	512	512	510	506	503	500	497	501	508	514	524	529	528	524	521	521	520	520	518		
28 Q	517	518	519	519	513	503	500	494	483	478	486	496	497	498	505	510	513	513	514	513	513	513	513		
29	514	513	518	520	512	504	501	501	496	492	491	494	500	506	513	517	518	518	517	516	511	513	513		
30	512	516	516	516	511	503	497	495	494	494	490	482	491	499	511	513	519	512	512	513	514	516	512		
Средн. по всем дн.	515	516	518	517	514	510	507	504	500	498	497	497	500	507	514	518	519	518	518	517	515	515	514		
Средн. по сп. дн.	515	516	517	517	513	509	506	501	497	493	492	493	496	502	506	510	513	512	512	512	512	512	512		
Средн. по возм. дн.	515	515	516	516	512	511	508	506	503	501	500	499	502	512	519	526	528	526	523	525	519	519	518		

Обработал *Ауги*

Проверил *Мини*

68672 n 57 - III.

Ведомство АН УССР

Широта 46° 47'

Долгота 30° 53'

Обсерватория ОЛЕССА

месяц ИЮЛЬ

год 1979

Элемент Склонение

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

Дни Время мировое	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17																	18 19 20 21 22 23 24								Средн. суточн.
	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
I	461	463	468	478	491	496	505	487	456	426	398	376	376	386	396	404	418	428	431	439	445	440	441	446	440	
Q 2	453	458	451	470	485	491	496	482	470	446	406	366	346	346	371	398	413	426	427	429	431	433	436	441	432	
3	445	445	452	471	491	501	506	496	473	440	388	366	351	357	376	401	421	446	441	436	428	436	455	442	436	
4	441	441	441	470	501	501	487	483	458	431	405	386	382	388	408	438	456	456	451	447	434	433	436	431	442	
5	431	433	445	471	490	491	487	476	453	431	404	385	373	378	401	417	436	438	437	431	441	443	446	450	437	
D 6	449	456	465	488	512	515	516	497	472	431	391	373	373	396	421	436	443	436	431	438	436	441	450	435	445	
D 7	426	456	466	455	490	506	501	483	456	423	405	391	386	388	423	456	451	423	433	422	418	433	440	443	441	
8	451	453	466	488	506	507	496	457	426	387	371	361	366	381	396	426	436	428	421	423	428	430	435	453	433	
9	456	460	471	496	503	506	505	486	456	411	380	361	363	373	398	423	443	446	431	426	431	433	437	442	439	
10	446	451	463	486	506	508	498	474	426	386	361	363	380	393	418	431	433	428	426	436	435	436	438	441	436	
Q 11	441	448	463	478	491	491	485	465	440	401	386	377	371	373	396	421	432	435	436	438	433	431	436	438	434	
12	441	446	460	482	503	518	513	491	457	408	373	356	338	346	368	388	422	431	443	446	435	441	451	455	434	
13	461	463	466	468	489	516	521	508	476	433	393	368	358	356	384	408	421	431	430	431	431	436	441	445	439	
14	446	457	476	478	495	498	493	471	438	401	386	365	358	371	401	416	425	430	431	438	476	456	446	455	438	
15	441	442	466	476	485	508	506	481	455	411	383	380	381	383	413	431	450	446	432	446	456	440	446	451	442	
16	456	455	456	476	485	496	500	485	453	422	386	375	373	378	396	413	421	426	426	431	446	443	446	448	437	
17	446	463	471	486	481	478	481	476	457	421	403	391	381	391	407	411	416	415	415	416	425	435	465	463	437	
18	481	453	466	485	496	493	480	458	448	428	395	381	386	386	401	415	423	425	436	435	436	426	438	446	438	
19	440	466	471	485	486	491	491	471	453	440	430	415	402	408	423	431	431	426	426	428	433	436	453	456	446	
D 20	451	457	470	493	501	491	483	462	445	428	396	387	378	380	405	400	417	433	443	437	436	443	463	445	439	
21	460	466	471	492	496	491	478	461	440	416	410	406	400	403	416	436	431	428	428	428	443	451	461	466	445	
22	463	466	476	487	492	491	488	466	435	407	398	391	396	403	418	431	427	426	426	434	441	443	447	451	442	
23	455	453	458	470	486	466	463	458	445	426	403	388	381	376	392	410	420	430	431	436	446	458	458	461	436	
Q 24	450	458	471	473	480	486	488	486	463	421	396	380	378	393	411	428	433	426	426	430	436	442	451	456	440	
Q 25	451	447	448	460	471	482	491	481	460	428	396	366	363	386	416	435	436	431	435	438	438	439	442	446	437	
26	448	451	458	478	502	513	508	491	466	423	377	356	356	366	383	405	416	425	426	428	446	491	516	523	444	
D 27	553	541	528	513	515	520	508	488	465	426	385	346	346	370	400	416	410	391	405	420	433	448	467	463	448	
28	465	450	436	471	506	515	511	483	446	416	391	377	373	381	406	426	432	434	423	426	432	431	442	450	438	
D 29	458	468	471	495	508	511	498	477	451	422	393	383	376	398	403	422	437	426	431	431	432	428	433	426	441	
30	441	454	470	486	500	494	483	458	426	386	373	383	396	415	441	451	453	445	442	445	433	440	442	441	442	
Q 31	441	447	457	478	486	477	468	446	433	415	405	408	415	426	446	461	458	451	446	441	433	430	428	431	443	
Средн. по всем дн.	453	457	464	480	494	498	495	477	452	419	392	378	374	383	404	422	431	431	431	433	437	440	447	450	439	
Средн. по сп. дн.	447	452	458	472	483	485	486	472	453	422	398	379	375	385	408	429	434	434	434	435	434	435	439	442	437	
Средн. по возм. дн.	467	476	480	489	505	509	501	481	458	426	394	376	372	386	410	426	432	422	429	430	431	438	447	442	443	

Обработал Ауга

Проверил Ауга

68672 n 57-177

Ведомство АН УССР

Обсерватория ОПЕССА

Широта 46° 47'

Долгота 30° 53'

месяц Июль

год 1979

Элемент Горизонтальная составляющая

H = 21000 + табличное значение в гаммах

Время Дни	Гаммы																	Гаммы							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	
I	457	462	469	468	464	459	448	448	454	461	451	457	451	454	455	454	461	455	461	464	464	460	458	455	458
Q 2	454	457	467	467	464	454	448	442	445	448	448	445	448	458	468	470	470	470	477	475	473	470	470	467	461
3	467	470	473	476	474	470	480	486	489	468	461	441	454	461	454	454	454	458	458	458	461	457	462	457	464
4	454	458	458	458	445	426	414	414	414	423	429	428	434	439	444	446	445	442	443	445	446	448	451	451	440
5	451	454	461	465	465	454	443	436	432	432	440	447	461	460	463	456	454	463	464	470	464	461	461	457	455
D 6	461	464	467	467	467	461	448	440	442	439	445	439	445	451	445	445	440	448	451	492	504	477	482	480	458
D 7	473	473	470	473	475	464	454	437	423	426	436	442	445	464	445	445	426	442	445	451	457	449	451	454	451
8	453	455	454	451	445	438	426	410	407	415	432	445	454	454	457	451	444	448	456	457	456	454	460	455	445
9	457	460	461	458	448	441	429	425	425	429	437	450	451	448	451	448	468	454	451	448	448	445	447	448	447
10	451	454	458	464	456	445	436	429	429	443	456	458	454	454	454	454	455	456	458	465	461	457	451	454	452
Q 11	457	457	461	461	454	444	432	422	423	429	437	445	451	451	461	459	454	457	461	461	462	464	467	464	451
12	464	464	464	462	455	451	438	426	423	426	433	448	466	480	487	483	473	473	468	451	455	457	458	461	457
13	464	469	473	476	451	441	434	432	436	433	436	435	445	454	445	423	439	439	436	441	448	446	448	445	445
14	448	448	453	458	455	448	439	429	426	426	420	432	432	444	448	455	459	456	458	470	442	444	448	461	446
15	466	461	454	451	445	439	432	420	423	417	418	428	439	448	437	439	432	432	451	452	451	449	447	445	441
16	445	442	453	451	445	439	433	420	419	426	436	442	448	454	454	454	454	464	461	461	464	471	458	453	448
17	464	457	455	458	448	448	445	451	453	453	442	443	462	461	456	454	451	457	464	470	467	467	464	467	457
18	445	451	454	451	442	428	417	419	429	447	455	442	436	444	442	449	448	451	451	452	451	470	458	454	445
19	451	451	451	448	442	439	442	436	429	424	429	439	448	441	440	445	451	451	453	458	455	464	455	451	445
D 20	453	458	459	458	453	442	436	436	438	451	457	461	458	435	446	454	445	448	439	445	448	445	438	458	448
21	440	443	445	445	436	432	426	431	441	445	442	457	457	448	453	456	446	450	453	455	458	456	451	448	446
22	449	451	451	451	445	439	436	432	428	441	450	458	464	460	457	456	458	455	464	458	453	450	451	453	450
23	454	454	458	454	443	439	441	445	451	451	449	448	443	451	453	454	451	451	454	461	461	454	454	451	451
Q 24	458	459	461	461	454	443	435	435	432	441	451	470	475	464	461	461	454	458	459	460	458	457	455	454	455
Q 25	456	456	462	464	458	451	444	444	437	436	444	457	464	464	461	454	448	453	460	464	464	467	467	464	456
26	464	464	464	466	461	448	439	432	432	442	457	464	464	458	454	451	454	461	475	480	473	470	442	445	457
D 27	431	439	420	414	410	409	394	386	391	406	425	440	439	435	426	429	451	457	460	461	468	464	455	450	432
28	447	436	454	448	445	439	420	407	404	410	429	445	452	455	453	448	451	451	460	461	461	480	481	480	447
D 29	486	473	470	471	473	473	473	470	464	445	444	456	460	432	437	442	442	439	442	470	472	463	463	485	460
30	467	460	461	464	459	443	432	426	429	432	428	451	454	451	454	443	442	439	444	446	444	442	439	441	445
Q 31	442	442	445	445	438	424	415	420	426	434	445	454	458	451	446	442	439	439	440	442	443	443	442	442	440
Средн. по всем дн.	456	456	458	458	452	444	436	432	432	435	441	447	452	452	452	451	450	452	455	459	459	458	456	456	450
Средн. по сп. дн.	453	454	459	460	454	443	435	433	433	438	445	454	459	458	459	457	453	455	459	460	460	460	460	458	453
Средн. по возм. дн.	461	461	457	457	456	450	441	434	432	433	441	448	449	443	440	443	441	447	447	464	470	460	458	465	450

Обработал

А. Сталин

Проверил

В. В. В.

Дни	Время																	Средн. суточн.							
	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
I	511	513	510	509	510	513	514	507	496	494	491	495	497	505	512	513	516	513	514	514	514	513	513	512	508
Q 2	512	516	518	513	510	508	506	503	499	494	490	487	487	495	503	509	510	511	511	511	511	511	511	511	506
3	512	513	514	516	513	506	500	496	487	472	483	487	500	510	518	522	522	520	518	518	516	514	512	511	508
4	511	517	518	516	513	512	512	512	513	506	505	500	501	509	513	516	518	518	518	517	518	518	517	517	513
5	517	520	522	521	517	516	513	509	507	498	492	491	500	507	516	516	517	517	514	516	513	514	514	514	512
D 6	514	516	518	518	516	516	513	512	509	506	500	498	507	517	520	522	522	521	520	524	513	510	514	514	514
D 7	514	511	516	520	517	517	518	513	508	505	510	507	509	522	536	550	547	534	527	527	520	520	519	521	520
8	519	520	523	523	519	513	506	499	496	499	500	506	509	513	525	527	524	522	521	520	518	519	516	514	515
9	517	517	521	521	518	514	511	503	498	496	495	499	508	518	528	529	529	520	518	517	517	517	518	517	514
10	518	520	521	521	514	510	509	507	502	500	500	503	506	510	518	518	520	519	519	518	517	514	516	516	513
Q 11	518	517	519	523	520	518	517	513	509	502	492	492	498	506	512	512	514	514	515	513	513	514	513	513	512
12	513	514	517	518	517	516	510	509	509	501	489	486	492	502	511	512	513	516	516	516	518	516	516	514	510
13	514	511	512	514	513	513	506	499	499	501	500	498	503	517	527	524	530	528	524	524	523	522	521	519	514
14	518	518	521	521	521	521	517	513	513	511	506	505	507	511	510	512	513	512	513	517	512	517	517	517	514
15	510	511	509	510	509	509	508	506	501	497	501	503	506	512	518	523	521	519	519	517	518	517	513	514	511
16	513	516	518	513	511	510	509	503	503	503	502	503	504	510	513	513	513	514	514	514	516	514	511	513	511
17	511	511	514	517	514	517	514	513	513	510	503	501	501	507	514	514	516	513	513	513	513	512	513	507	511
18	507	513	513	513	514	510	506	503	502	497	499	496	497	502	509	516	517	518	517	518	517	517	509	511	509
19	509	511	517	517	515	511	502	501	496	495	495	497	498	499	501	508	513	512	512	513	513	514	510	510	507
D 20	513	516	517	516	512	513	516	512	507	503	506	510	513	511	514	516	513	517	519	520	520	518	519	517	514
21	514	518	520	519	516	519	513	510	508	505	505	503	507	512	518	520	517	516	516	516	514	514	513	514	514
22	514	514	517	516	513	512	508	502	499	496	496	499	506	509	512	514	512	513	514	513	513	513	514	513	510
23	513	514	517	517	511	510	505	503	502	500	499	498	498	506	512	516	517	513	514	514	513	512	513	513	510
Q 24	514	512	514	516	512	514	513	506	495	490	491	499	508	508	510	513	510	512	512	513	513	513	514	513	509
Q 25	514	516	517	513	513	512	513	513	508	501	496	495	499	505	510	513	512	512	513	512	512	512	511	511	510
26	511	512	514	516	511	508	510	510	502	494	492	495	496	501	508	513	516	517	520	520	517	513	510	509	509
D 27	507	499	509	513	512	518	522	516	507	502	502	507	502	512	518	524	524	522	522	521	521	520	520	518	514
28	516	520	520	518	519	520	519	517	512	508	506	509	507	507	512	513	516	514	518	517	517	520	517	514	515
D 29	513	510	512	513	512	511	506	501	495	488	492	496	499	501	512	517	520	520	520	523	519	518	517	517	510
30	509	511	516	518	511	511	506	503	505	509	507	502	500	506	517	516	518	518	518	518	517	517	516	517	512
Q 31	518	519	520	519	518	514	512	506	516	493	500	509	513	517	517	513	513	513	513	515	515	516	516	516	513
Средн. по всем дн.	513	514	517	517	514	513	511	507	504	499	498	499	503	509	515	518	518	517	517	517	516	515	515	514	512
Средн. по сп. дн.	515	516	518	517	515	513	512	508	505	496	494	496	501	506	510	512	512	512	512	513	513	513	513	513	510
Средн. по возм. дн.	512	510	514	516	514	515	515	511	505	501	502	504	506	513	520	526	525	523	522	523	519	517	518	517	514

Обработал *Аугер* Проверил *Мана*

68675-III н37.

Ведомство АН УССР

Широта 46° 47'

Долгота 30° 53'

Элемент Склонение

Обсерватория ОЛЕССА

месяц Август

год 1979

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

Время Дни	Глобальное	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	436	446	464	490	502	506	503	476	443	421	388	376	383	403	411	419	418	416	421	418	438	455	438	450	438	
2	450	451	466	481	493	498	478	458	441	428	411	398	391	396	407	425	451	433	426	428	428	433	441	445	440	
3	448	453	451	446	455	468	471	456	433	416	392	400	406	408	426	440	443	438	431	436	441	438	461	452	438	
4	451	443	450	455	476	481	483	476	455	432	419	398	392	406	416	430	441	447	458	473	491	458	451	445	447	
5	450	451	458	471	480	476	486	476	446	417	406	401	397	401	416	433	435	436	441	453	456	453	448	444	443	
6	441	451	461	462	458	474	476	461	430	408	371	371	375	400	421	436	450	453	450	441	441	445	443	443	436	
7	441	441	451	471	492	506	492	456	425	401	383	378	385	401	431	446	451	448	451	461	451	448	461	458	443	
8	463	476	483	503	520	517	496	462	431	396	380	375	386	411	430	445	446	441	446	451	433	453	441	448	446	
9	441	458	466	486	498	495	476	448	408	371	351	353	381	406	421	437	450	448	456	431	456	458	442	448	434	
10	450	451	458	476	496	496	491	471	435	396	373	366	381	401	421	443	441	446	438	433	438	438	453	452	439	
11	455	466	476	493	513	521	506	473	440	410	386	376	381	396	418	441	436	431	421	422	438	463	466	471	446	
12	473	481	481	506	526	512	488	461	433	401	391	381	393	401	413	423	426	421	423	418	431	446	476	486	445	
13	483	472	481	496	505	503	483	453	421	386	343	316	343	381	386	426	451	421	428	416	433	481	486	511	438	
14	506	483	483	480	486	490	476	457	439	411	386	385	395	411	438	456	459	450	447	457	442	444	449	458	450	
15	466	470	474	489	507	512	500	487	471	444	407	386	392	404	427	451	453	439	441	444	444	442	451	455	452	
16	457	459	472	497	509	523	513	469	427	402	391	397	412	418	426	436	437	432	432	437	442	445	454	459	448	
17	462	471	474	491	512	513	507	492	472	447	424	412	413	422	429	437	430	432	440	448	457	449	450	453	456	
18	459	462	472	487	502	497	487	464	432	412	394	392	407	420	424	434	422	422	432	437	451	464	462	504	447	
19	549	489	554	509	531	521	484	479	434	404	403	387	397	387	402	419	442	464	444	437	443	467	479	479	458	
20	484	473	489	507	516	523	517	481	442	404	377	384	397	402	406	419	420	422	538	464	442	468	462	473	455	
21	487	491	517	517	523	547	523	469	442	419	412	397	392	397	417	437	442	441	449	447	439	446	457	464	457	
22	451	457	472	494	513	521	512	482	437	406	381	367	372	386	422	443	451	444	455	441	439	447	451	453	446	
23	457	459	467	484	502	513	514	492	439	387	351	352	369	388	421	438	437	432	434	439	446	445	447	449	440	
24	451	456	462	481	499	514	512	479	429	382	352	342	348	372	398	432	424	452	447	433	444	459	462	457	437	
25	459	462	472	497	517	523	521	497	441	379	327	320	354	377	392	404	419	406	432	449	458	462	448	433	435	
26	412	434	453	464	494	508	502	459	437	402	372	364	372	402	431	439	441	447	471	433	432	435	438	444	437	
27	451	457	464	479	499	518	517	496	446	409	379	382	394	411	432	451	453	446	447	451	432	431	434	437	446	
28	447	445	462	488	506	502	486	456	412	381	371	368	388	410	431	456	452	440	438	435	432	436	453	456	440	
29	438	461	471	485	501	501	501	456	431	421	416	420	366	401	416	451	531	541	528	518	526	546	521	528	474	
30	498	498	516	531	531	541	521	491	456	421	406	406	421	431	436	440	438	446	451	456	456	462	464	470	466	
31	470	471	476	485	496	506	506	490	466	426	411	405	402	412	423	437	442	448	451	451	456	473	461	456	455	
Средн. по всем дн.	461	463	474	487	502	507	498	472	439	408	386	379	387	402	419	436	443	441	447	444	446	452	456	461	446	
Средн. по сп. дн.	454	459	467	486	502	508	499	473	436	400	375	371	387	403	423	441	444	439	436	437	441	442	449	453	443	
Средн. по возм. дн.	488	477	502	503	515	519	502	468	434	407	390	381	379	394	405	430	457	458	477	456	457	482	481	491	456	

Обработал Александр

Проверил Владимир

88673 ч 57-III
 Ведомство АН УССР
 Обсерватория ОЛЕССА

Широта 46° 47'
 Долгота 30° 53'
 месяц Август год 1979

Элемент Горизонтальная составляющая
 H = 21000 + табличное значение в гаммах

Дни	Время мировое																		Горизонтальная составляющая								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		443	446	448	449	445	436	427	426	430	439	451	469	477	464	445	439	445	454	454	464	451	444	451	467	448	
2		456	451	453	452	448	432	435	439	434	427	434	442	439	442	442	448	454	451	458	459	459	459	458	457	447	
3		454	451	454	454	459	451	436	423	407	430	436	432	439	447	442	445	439	442	448	448	451	450	449	445	443	
4		445	448	451	454	444	437	429	426	425	439	436	439	432	427	417	426	440	440	446	441	448	445	442	445	438	
5		445	445	442	439	432	426	417	418	422	431	432	442	448	449	448	451	445	448	450	448	448	445	448	451	440	
6		451	451	454	454	448	448	448	430	418	436	432	432	443	432	439	439	435	432	448	448	445	451	445	443	442	
7		445	445	451	451	445	426	408	404	420	442	451	451	458	451	439	426	432	440	447	448	448	441	442	436	439	
8		436	439	441	442	442	426	417	414	423	432	436	447	442	441	447	445	444	451	453	446	450	451	448	445	440	
9		451	451	451	448	439	429	417	417	426	442	455	465	458	455	454	454	450	442	448	448	448	448	448	448	446	
10		451	451	451	453	445	432	422	421	426	436	448	454	454	459	458	457	453	454	461	467	458	457	458	452	449	
11		451	451	451	458	453	442	427	419	420	430	442	448	452	458	452	451	457	458	470	473	467	467	454	451	450	
12		449	442	445	448	444	429	423	423	420	436	440	462	459	461	458	461	464	470	474	489	480	463	478	461	453	
13		454	457	461	463	457	448	422	424	437	457	473	454	417	394	376	396	404	423	420	432	425	408	420	414	431	
14		408	407	402	407	410	404	392	388	395	404	410	414	420	424	429	426	429	429	433	436	432	435	433	432	417	
15		435	435	438	438	435	428	419	416	415	423	427	432	445	448	448	443	439	445	445	442	442	442	440	440	436	
16		440	443	443	445	438	426	407	407	429	438	445	445	445	446	451	445	440	445	448	445	448	448	448	448	440	
17		448	447	448	449	448	445	442	435	423	432	445	448	448	444	444	445	452	461	451	460	447	448	448	448	446	
18		451	448	450	447	438	432	426	423	435	457	473	476	476	469	469	460	467	462	460	457	464	462	470	493	457	
19		469	454	435	432	432	417	410	404	420	410	406	419	424	443	423	425	423	445	445	442	438	448	463	435	432	
20		435	435	451	438	429	426	432	445	454	467	472	461	454	448	448	448	463	442	476	438	426	419	423	423	444	
21		416	435	429	407	406	391	378	382	382	404	426	423	424	431	429	433	438	442	438	455	457	460	451	445	424	
22		442	445	445	445	432	413	401	395	404	416	433	442	451	451	429	435	438	448	457	454	449	445	442	442	436	
23		444	445	445	445	438	423	409	404	410	423	438	451	454	456	454	451	453	454	455	458	451	451	449	451	442	
24		451	451	454	454	448	437	416	407	409	423	437	454	460	460	452	450	460	467	445	464	464	459	464	462	448	
25		457	460	464	470	462	448	425	408	404	407	423	423	426	435	426	447	448	467	448	454	457	448	438	456	442	
26		459	451	454	456	451	438	413	391	390	401	423	435	435	426	428	446	445	451	446	457	450	449	449	449	437	
27		448	451	451	448	440	425	394	369	372	395	413	412	423	432	435	435	438	442	450	459	450	447	448	448	430	
28		448	451	448	454	445	423	401	388	382	404	423	435	432	429	438	445	442	447	451	452	454	454	451	454	435	
29		451	454	456	445	438	423	388	397	398	375	353	369	369	347	357	353	366	353	344	352	347	357	369	383	385	
30		379	410	394	389	382	366	360	363	363	369	394	397	401	407	410	413	416	419	422	423	426	424	428	426	399	
31		426	427	429	430	431	426	421	410	410	410	426	439	438	420	429	432	438	438	435	442	451	452	438	435	431	
Средн. по всем дн.		443	444	445	444	439	428	415	410	413	424	433	439	440	439	436	438	441	444	446	448	446	444	445	445	437	
Средн. по сп. дн.		444	445	446	446	439	428	415	413	421	432	443	449	451	453	453	450	447	448	451	452	449	449	449	448	443	
Средн. по возм. дн.		445	447	446	437	432	421	406	410	418	423	426	425	418	413	407	411	419	421	425	424	419	418	425	420	423	

Обработал *А. Юрчик* Проверил *М. М.*

686 73 н 51 Ш
Земомство Ан УССР
Обсерватория ОУЕССА

Широта 46° 47'
Долгота 30° 53'
месяц Август год 1979

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.
I	516	517	518	520	516	511	505	498	494	497	506	505	503	511	514	513	513	517	516	518	516	518	520	516	512	
2	509	513	518	518	518	513	516	507	498	498	498	493	493	501	511	513	513	516	518	516	516	513	513	513	510	
3	513	513	518	520	515	513	509	507	504	507	500	499	500	509	513	518	518	518	518	516	516	516	513	515	512	
4	514	516	515	516	511	518	513	511	511	511	502	502	502	511	520	522	522	518	520	520	520	518	518	518	515	
5	518	518	520	522	520	520	514	513	507	507	508	511	511	513	516	518	515	516	516	518	516	518	518	518	515	
6	518	518	518	522	524	521	518	507	507	513	518	520	521	520	522	524	524	522	522	520	518	518	517	518	519	
7	520	518	520	522	518	513	509	507	505	502	502	509	513	516	524	524	524	524	522	522	520	520	518	519	516	
8	520	520	522	524	522	518	509	506	505	498	498	505	511	509	516	518	514	516	518	518	520	518	518	518	514	
9	518	516	518	520	520	518	509	507	505	502	502	506	505	505	511	518	520	520	520	518	518	518	517	516	514	
10	516	518	520	522	519	515	510	504	498	494	492	503	509	512	514	520	520	518	520	518	515	513	516	513	512	
11	516	516	518	522	518	518	511	509	505	499	497	501	505	509	511	513	513	513	513	515	513	513	511	511	511	
12	513	511	518	518	517	515	511	507	500	498	497	505	502	505	509	513	513	513	516	516	516	515	513	507	510	
13	511	514	518	518	512	506	502	503	500	500	499	498	529	542	549	549	544	540	540	536	529	530	522	518	521	
14	520	524	527	529	533	533	533	524	513	509	511	511	516	522	531	529	529	529	531	526	526	526	524	524	524	
15	524	524	526	529	525	522	518	509	507	502	496	497	502	511	517	518	517	518	518	518	520	520	518	520	516	
16	520	520	520	520	516	513	509	504	504	507	507	507	507	507	514	515	515	518	518	519	518	518	518	518	514	
17	518	518	518	520	516	513	511	509	504	504	504	504	504	507	511	517	515	515	515	517	518	515	518	518	513	
18	517	515	517	518	514	511	506	502	500	496	493	496	497	498	504	511	509	511	513	515	513	515	516	504	508	
19	496	504	495	509	507	507	502	509	518	507	511	515	515	524	524	527	525	526	522	522	524	522	521	513	514	
20	518	522	519	522	520	517	519	511	505	504	500	504	500	500	504	509	515	520	522	520	526	525	524	520	514	
21	520	518	515	518	517	518	522	518	515	520	520	513	511	513	522	523	521	522	520	521	518	517	513	516	518	
22	519	516	518	520	518	517	513	509	509	507	504	509	509	507	507	515	515	518	518	516	517	515	515	515	514	
23	516	518	519	522	523	522	520	515	513	505	493	496	504	509	511	513	511	512	513	513	513	515	513	515	513	
24	515	515	516	517	515	517	513	507	504	515	518	515	515	515	514	515	515	517	519	521	516	518	518	513	515	
25	513	515	516	518	515	511	509	504	504	500	498	504	518	520	518	519	513	515	515	519	520	515	518	520	513	
26	515	513	517	520	515	513	513	513	506	500	500	502	507	511	515	519	515	518	520	520	518	518	517	517	513	
27	517	518	520	522	524	520	515	513	515	508	511	513	513	515	515	518	520	520	522	520	515	515	518	518	517	
28	518	518	519	519	513	511	515	513	502	495	493	500	508	513	518	520	518	518	518	518	518	516	515	515	513	
29	515	513	513	513	515	509	509	513	512	514	522	535	546	551	471	571	575	555	557	544	542	542	538	531	534	
30	538	533	534	535	535	531	529	526	524	517	515	518	520	524	526	526	526	528	528	529	529	526	526	526	527	
31	526	526	526	529	526	524	524	518	512	508	511	511	513	511	515	518	520	522	524	524	524	522	520	522	520	
Средн. по всем дн.	517	517	519	521	519	516	513	510	507	505	504	507	510	514	518	521	520	520	521	520	520	519	518	517	516	
Средн. по сп. дн.	519	519	521	523	521	518	513	508	505	502	498	502	505	509	513	517	517	517	518	517	517	517	516	516	514	
Средн. по возм. дн.	512	514	512	516	514	511	511	511	510	509	510	513	520	526	534	536	536	533	532	529	528	527	524	520	520	

Обработал Андрей Проверил Валерий

68989 1157-II

Ведомство АН УССР

Широта 46° 47'

Долгота 30° 53'

Элемент Склонение

Обсерватория ОЛЕССА

месяц Сентябрь

год 1979

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

Время Дни	Уровное	Средн. суточн.																Средн. суточн.								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		17	18	19	20	21	22	23	24
I		453	453	456	476	501	518	519	507	477	447	412	402	401	412	432	444	452	450	452	461	490	464	449	449	457
2 Q		459	457	473	484	504	522	529	521	477	426	387	384	397	414	437	452	442	442	439	449	452	452	464	461	455
3		457	443	464	482	497	509	500	472	447	417	392	379	399	427	438	442	444	447	452	462	455	449	447	449	449
4		453	458	469	479	491	484	472	457	432	417	394	396	409	421	434	444	454	458	442	457	452	452	452	450	447
5		459	457	439	469	484	497	504	479	444	412	392	392	407	419	434	436	449	458	454	457	489	449	449	452	449
6		457	452	482	502	494	473	462	469	442	432	417	429	429	437	448	467	447	439	439	442	447	449	451	465	453
7 Q		467	464	472	473	497	502	497	463	425	399	392	404	419	439	452	454	448	449	453	445	449	449	449	453	451
8 Q		462	467	473	478	487	494	487	459	422	396	389	389	404	422	437	439	429	434	444	446	451	456	455	459	445
9 Q		464	467	474	486	504	519	517	494	458	417	398	389	394	414	431	437	443	449	452	454	467	464	452	460	454
10		474	479	484	487	499	518	522	492	452	410	382	372	377	391	402	424	447	452	469	474	472	474	479	479	455
11		475	469	474	487	499	507	499	477	427	390	367	362	397	437	448	444	462	464	472	469	458	459	459	462	453
12		470	483	488	480	495	510	513	480	440	458	395	395	405	420	425	430	434	437	455	448	448	445	450	465	453
13		458	459	448	455	463	505	515	500	464	427	398	400	410	420	439	443	438	443	443	440	445	453	450	453	450
14		450	450	455	465	485	502	508	498	473	420	398	380	386	398	415	430	430	433	437	445	488	488	495	475	450
15		473	473	470	473	484	503	508	498	463	425	378	375	383	405	425	425	423	428	435	440	445	450	453	457	446
16		460	470	492	480	485	502	505	485	458	418	385	373	375	400	420	428	428	455	453	448	448	449	445	445	446
17		467	468	468	470	478	490	489	475	453	420	383	378	390	400	410	425	420	438	425	433	434	441	450	468	440
18 D		518	558	539	515	518	538	525	515	460	425	403	388	463	433	423	440	518	460	468	478	470	470	470	473	478
19 Q		470	478	483	490	503	515	513	491	463	443	435	430	435	440	442	435	435	445	453	453	454	465	475	484	464
20 D		483	488	479	485	495	510	516	508	468	425	390	376	373	435	433	450	488	438	449	450	455	478	483	480	460
21 D		483	477	472	465	485	510	510	495	470	435	413	408	408	418	440	450	445	448	450	470	468	463	463	465	459
22		460	465	470	472	480	485	480	458	425	400	390	390	398	430	440	430	431	435	435	443	445	450	455	455	443
23		458	455	455	460	480	500	520	508	470	440	410	393	390	400	425	440	445	458	450	453	455	453	453	455	451
24		458	458	458	460	460	485	488	483	448	415	390	390	403	425	458	445	438	443	440	445	465	477	500	493	451
25 D		488	485	455	470	500	518	520	505	480	450	423	455	450	410	433	453	460	470	478	473	475	465	458	468	468
26 D		454	445	470	475	490	513	520	510	475	435	408	390	403	420	433	435	440	453	475	480	475	465	458	468	458
27		460	465	465	458	490	510	520	500	455	418	395	385	395	430	435	438	448	455	458	458	458	455	450	463	453
28		457	455	458	465	483	488	493	495	465	430	405	388	398	428	444	450	458	456	465	468	471	468	495	473	456
29		458	468	465	465	475	480	495	489	468	438	420	407	403	430	423	433	450	467	453	455	450	449	449	433	451
30		446	458	433	428	438	475	485	495	475	445	425	410	415	433	440	445	470	455	450	445	450	455	455	460	449
Средн. по всем дн.		465	464	469	474	489	503	504	489	456	424	399	394	404	420	433	440	447	448	451	455	459	459	460	462	453
Средн. по сп. дн.		464	467	475	482	499	510	509	486	449	416	400	399	410	426	440	443	439	444	448	449	455	457	459	463	454
Средн. по возм. дн.		485	491	483	482	498	518	518	507	471	434	407	403	419	423	432	446	470	454	464	470	469	468	466	471	465

Обработал Андрей Проверил Виктор

Ведомство АН УССР

Широта 46° 47'

Долгота 30° 53'

Элемент Горизонтальная составляющая

Обсерватория ОЛЕССА

месяц Сентябрь

год 1979

$H = 21000 +$ табличное значение в гаммах

Время Дни мировое	Средн. суточн.																Средн. суточн.								
	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		17	18	19	20	21	22	23	24
I	437	435	435	440	438	429	407	395	389	402	415	424	430	434	435	436	440	441	444	446	444	433	434	432	429
2 Q	438	434	431	438	437	429	412	397	396	406	418	434	440	434	431	434	440	441	443	442	441	441	441	441	431
3	443	453	447	438	438	425	412	405	413	434	449	449	428	422	427	431	438	440	443	438	441	443	444	435	
4	446	446	447	446	434	419	405	400	406	428	446	452	452	455	450	441	438	447	450	460	465	453	450	450	441
5	449	449	450	462	453	431	408	394	386	403	414	425	412	408	406	409	422	418	422	425	460	440	438	440	426
6	437	438	442	431	427	422	409	397	403	406	421	425	433	430	434	438	438	438	443	443	444	444	447	447	431
7 Q	444	444	441	436	425	416	402	397	406	431	450	462	464	460	451	444	441	438	436	441	446	447	447	447	438
8 Q	447	445	450	450	448	436	416	406	409	428	447	458	458	453	452	449	450	449	447	451	456	449	445	446	444
9 Q	446	443	443	446	441	431	416	409	409	421	431	441	447	450	450	447	446	447	444	444	444	441	444	452	439
10	448	453	453	450	449	441	419	406	406	419	430	430	430	425	424	424	427	431	424	427	428	425	431	434	431
11	438	440	444	447	441	427	409	399	406	415	411	412	414	412	409	412	419	425	422	430	438	447	447	444	425
12	450	440	441	444	441	431	416	408	416	434	441	447	444	438	437	439	444	456	444	447	446	450	444	469	440
13	446	447	447	450	443	436	422	409	412	425	438	444	448	447	438	440	444	447	447	447	447	447	453	444	440
14	446	444	444	443	440	430	421	412	406	419	430	441	447	450	453	452	455	460	453	453	444	413	420	430	438
15	448	441	434	433	430	425	414	405	409	419	440	450	452	460	453	450	453	452	452	453	453	452	449	452	441
16	453	460	456	450	446	433	415	403	409	422	440	440	444	447	444	441	444	441	441	444	443	446	456	462	441
17	447	441	444	447	446	438	424	414	419	433	450	449	447	447	450	453	450	463	462	460	463	463	462	474	448
18 D	463	431	403	406	416	412	387	324	304	334	324	321	312	321	315	308	312	365	380	392	396	397	402	413	368
19 Q	402	399	400	400	394	387	375	375	387	402	411	419	418	412	408	406	408	412	419	424	422	419	421	419	406
20 D	419	416	422	425	422	415	406	406	409	422	431	434	428	403	397	384	397	400	409	416	419	414	425	422	414
21 D	441	446	444	434	419	400	394	381	370	381	392	403	414	409	406	409	418	425	431	422	422	427	428	433	415
22	433	428	431	431	431	427	416	403	409	425	430	431	427	422	428	440	441	440	438	438	441	441	441	441	431
23	441	439	438	438	433	425	408	400	400	408	419	425	431	433	421	421	424	434	436	438	441	443	441	441	428
24	443	441	441	441	444	436	419	403	402	418	425	415	418	418	412	409	424	427	432	434	438	422	422	416	425
25 D	425	420	425	434	422	412	387	384	379	389	399	408	418	421	422	416	405	397	409	427	430	433	443	433	414
26 D	433	451	450	443	439	428	412	388	397	402	397	402	409	406	406	409	415	422	415	424	434	425	430	436	420
27	441	438	441	436	427	411	390	377	386	399	412	422	433	436	434	429	425	433	421	428	429	425	434	430	422
28	427	431	431	434	434	419	403	390	384	384	403	416	419	421	424	421	409	411	423	425	434	431	419	422	417
29	440	428	421	425	428	424	411	409	405	409	409	416	418	406	422	427	419	438	428	438	434	434	436	443	423
30	443	443	443	441	430	425	419	406	406	416	422	424	426	428	422	419	431	433	427	431	431	447	438	434	429
Средн. по всем дн.	440	439	438	438	434	424	408	397	398	411	422	427	429	427	429	425	427	432	433	436	439	437	438	439	428
Средн. по сп. дн.	435	433	433	434	429	420	414	397	401	418	431	443	445	442	438	436	437	437	438	440	442	439	440	441	431
Средн. по возм. дн.	436	433	429	428	424	413	397	377	392	386	389	394	396	392	389	385	389	402	409	416	420	419	426	425	406

Обработал *[Signature]*

Проверил *[Signature]*

08984, 57 III

Ведомство АН УССР Широта 46° 47' Долгота 30° 53'
 Обсерватория ОЛЕССА месяц Сентябрь год 1979

Элемент Вертикальная составляющая
 $Z = 43000$ - табличное значение в гаммах

Цикл	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		522	522	524	524	522	521	519	515	510	504	502	503	508	511	516	519	520	522	523	523	518	522	522	521	517
2 Q		520	520	520	523	522	522	520	519	509	504	510	512	514	515	516	522	520	519	520	520	521	521	520	520	518
3		521	522	515	518	523	526	525	520	513	514	508	511	513	515	516	518	519	520	520	519	521	522	521	520	518
4		520	520	520	520	521	525	524	522	522	515	510	510	512	515	516	515	516	521	520	519	516	515	515	518	518
5		516	519	520	514	513	512	514	511	511	512	509	511	514	523	524	524	525	526	527	526	526	519	520	521	518
6		521	523	516	516	519	518	514	510	510	509	511	507	508	512	515	519	521	521	520	520	520	520	520	518	516
7 Q		518	519	519	516	514	515	511	506	508	516	515	512	508	505	507	510	513	516	519	521	520	519	518	516	514
8 Q		516	517	518	518	520	520	518	514	511	510	503	501	505	512	515	514	513	515	516	518	516	516	516	518	514
9 Q		517	518	518	519	520	519	515	514	512	508	504	507	508	512	513	512	513	516	518	519	518	519	520	516	515
10		515	516	515	518	519	518	516	512	508	505	509	511	516	518	520	521	522	524	524	525	523	523	522	522	518
11		521	521	521	522	523	522	516	507	505	505	510	518	523	524	526	526	529	530	529	530	527	525	524	521	521
12		519	516	519	520	518	517	513	509	507	505	510	512	510	509	510	514	518	520	519	520	520	520	519	516	515
13		513	515	519	518	519	519	518	515	513	508	508	511	513	513	515	518	516	518	518	518	518	518	516	515	516
14		518	518	518	518	520	519	519	514	511	509	507	507	508	511	514	513	514	515	516	517	513	519	520	522	515
15		521	518	518	520	519	519	519	518	514	509	507	497	499	503	509	509	512	514	515	516	517	518	517	516	514
16		515	512	510	511	513	513	510	510	508	504	503	504	505	507	508	511	514	515	518	518	518	518	519	511	511
17		510	512	515	515	516	514	512	513	509	503	502	498	500	507	511	515	514	516	514	515	515	516	516	517	511
18 D		507	504	507	516	522	514	512	507	516	524	532	541	550	551	562	568	568	564	549	543	540	539	538	535	534
19 Q		535	534	533	535	538	539	532	525	518	511	512	513	513	516	519	520	524	526	528	527	527	527	526	525	525
20 D		526	524	526	524	524	523	523	523	514	507	508	508	520	523	530	532	541	539	535	533	532	530	531	526	525
21 D		527	518	518	519	518	522	529	530	524	518	514	513	518	522	525	527	530	529	529	527	529	529	527	527	524
22		524	524	524	524	525	526	527	523	516	516	519	518	514	517	524	522	521	522	522	522	523	523	522	523	522
23		522	523	523	525	528	528	526	524	518	511	507	505	504	511	516	521	523	526	524	524	523	522	522	522	520
24		522	522	522	524	527	528	527	525	524	526	526	525	529	530	532	530	529	527	527	526	524	524	521	522	526
25 D		523	522	527	522	523	527	523	521	512	509	507	504	509	513	518	523	531	532	531	532	526	527	522	520	521
26 D		522	522	513	515	521	522	522	524	520	516	512	508	512	516	522	524	529	527	527	530	525	523	525	522	521
27		521	520	520	520	522	524	520	510	502	499	498	503	511	518	521	520	522	524	523	525	523	523	524	520	517
28		521	522	522	524	526	526	523	520	513	510	510	511	517	521	522	523	526	529	527	526	526	520	520	524	521
29		523	516	519	524	526	525	523	524	520	515	509	508	514	519	520	521	522	525	525	523	521	522	523	523	520
30		519	519	521	516	518	522	522	518	511	513	514	515	519	522	522	524	525	524	523	523	522	522	518	520	520
Средн. по всем дн.		520	519	519	520	521	522	520	517	513	510	510	510	513	516	519	521	523	524	524	524	522	522	521	521	519
Средн. по сп. дн.		521	522	522	522	523	523	519	516	512	510	509	509	510	512	514	516	517	518	520	521	520	520	520	519	517
Средн. по возм. дн.		521	518	518	519	522	522	522	521	517	515	515	515	522	525	531	535	540	538	534	533	530	530	529	526	525

Обработал Лугин Проверил Ван

Ведомство АН УССР
Обсерватория ОПЕССА

Широта 46° 47'
месяц Октябрь

Долгота 30° 53'
год 1979

Элемент Склонение

$\mu = \mu^0 30' + \text{табличное значение в десятых долях минуты}$

Дни	Время мировое	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
1		460	455	474	470	474	495	506	506	481	436	406	401	414	425	435	450	441	441	443	443	445	446	445	448	452
2		451	453	456	463	473	488	496	491	470	441	418	403	405	413	426	441	450	461	471	475	456	446	445	453	452
3		453	466	451	455	465	481	495	495	477	450	426	408	405	415	422	428	441	483	467	443	443	451	451	455	451
4		442	451	451	456	463	481	498	498	475	443	408	406	396	413	426	431	435	438	440	441	445	446	451	451	445
5		452	453	453	453	458	473	486	490	468	436	408	391	381	410	433	435	435	435	443	451	456	468	473	476	447
6	Q	491	481	470	468	468	478	491	478	457	421	393	368	373	356	338	351	425	433	443	446	461	476	481	485	439
7	Q	496	501	506	491	495	516	512	508	491	476	453	423	410	403	431	438	431	438	448	448	502	520	488	491	472
8	Q	516	504	453	451	473	496	513	513	496	483	458	445	436	424	435	446	453	526	493	481	475	541	531	484	480
9	Q	471	491	473	468	471	486	509	508	488	448	418	423	413	419	438	458	463	468	471	481	472	486	478	461	465
10	Q	458	463	446	463	468	497	515	516	491	451	408	386	391	416	446	436	443	446	458	506	471	458	456	451	456
11		451	451	451	451	461	482	498	490	453	403	371	363	395	411	431	443	461	458	461	453	460	460	453	448	444
12		450	451	455	456	470	493	513	508	466	433	401	406	408	428	443	445	453	458	462	458	473	473	478	461	456
13		460	456	453	456	468	488	503	491	456	413	398	393	401	411	418	423	441	441	438	458	458	461	476	478	447
14		466	468	466	463	473	493	516	513	488	446	406	386	386	406	413	413	416	427	440	446	451	451	453	456	448
15		453	453	456	456	471	495	513	510	478	438	406	396	406	438	436	426	436	442	441	458	482	478	466	468	454
16		465	465	462	461	466	478	488	483	456	418	401	408	411	426	431	426	431	436	443	461	453	454	456	458	447
17	Q	461	460	460	461	465	488	506	496	468	438	416	407	411	422	428	428	431	436	441	445	448	451	463	466	450
18	Q	463	463	457	456	467	485	491	481	460	433	413	408	412	421	426	426	428	433	441	446	448	456	465	473	448
19	Q	468	458	455	456	465	478	495	486	453	413	396	396	398	416	421	423	426	433	440	442	446	446	451	463	443
20		470	461	455	451	456	476	501	491	438	398	385	385	398	416	423	433	433	433	438	448	461	458	453	451	442
21		450	447	445	438	461	483	503	496	464	430	403	401	403	428	431	445	430	442	447	463	478	481	531	503	454
22		486	456	456	460	461	481	481	486	450	436	418	418	419	436	441	446	446	466	453	463	476	473	466	468	456
23		465	468	463	461	476	493	511	498	468	438	421	408	411	428	433	433	440	448	453	456	478	488	486	476	458
24		475	468	463	468	481	496	513	500	463	418	400	401	398	428	422	431	453	461	466	476	466	458	453	453	455
25		455	453	456	466	466	493	508	505	466	438	411	403	408	416	433	438	451	458	456	481	513	496	487	466	459
26		461	462	465	468	468	481	503	501	476	436	426	411	421	421	436	433	443	456	455	456	466	463	461	456	455
27	Q	455	456	456	461	466	476	486	483	458	433	418	410	413	418	426	436	438	438	445	448	469	466	455	456	448
28		456	456	453	451	455	461	471	478	451	436	418	416	431	440	443	446	451	451	456	458	456	496	498	504	456
29		485	471	466	456	633	481	496	503	488	466	446	428	428	440	453	451	453	453	476	476	476	478	461	456	465
30	Q	460	466	469	468	468	478	493	498	486	463	451	428	428	431	435	441	441	445	446	448	451	451	452	451	456
31		453	456	455	456	461	477	498	503	481	441	418	411	411	423	431	438	441	455	458	461	454	455	456	461	452
Средн. по всем дн.		464	463	460	460	468	485	500	497	470	437	414	404	407	419	429	433	441	449	453	459	464	469	468	465	453
Средн. по сп. дн.		461	461	459	460	466	481	494	489	465	436	419	410	412	422	427	431	433	437	443	446	452	454	457	462	449
Средн. по возм. дн.		486	488	470	468	475	495	508	505	485	456	426	409	405	404	418	426	443	462	463	472	476	496	487	474	462

Обработал *Андрей*

Проверил *Павел*

Ведомство АН УССР
Обсерватория ОПЕССА

Широта 46° 47'
месяц Октябрь

Долгота 30° 53'
год 1979

Элемент Склонение

$\Delta = \Gamma^{\circ} 30' +$ табличное значение. в десятиях долей минуты

Время Дни	Средн. по																	Средн. по				Средн. по			
	всем дн.																	сп. дн.					возм. дн.		
мировое	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	суточн.
1	460	455	474	470	474	495	506	506	481	436	406	401	414	425	435	450	441	441	443	443	445	446	445	448	452
2	451	453	456	463	473	488	496	491	470	441	418	403	405	413	426	441	450	461	471	475	456	446	445	453	452
3	453	466	451	455	465	481	495	495	477	450	426	408	405	415	422	428	441	483	467	443	443	451	451	455	451
4	442	451	451	456	463	481	498	498	475	443	408	406	396	413	426	431	435	438	440	441	445	446	451	451	445
5	452	453	453	453	458	473	486	490	468	436	408	391	381	410	433	435	435	435	443	451	456	468	473	476	447
6	491	481	470	468	468	478	491	478	457	421	393	368	373	356	338	351	425	433	443	446	461	476	481	485	439
7	496	501	506	491	495	516	512	508	491	476	453	423	410	403	431	438	431	438	448	448	502	520	488	491	472
8	516	504	453	451	473	496	513	513	496	483	458	445	436	424	435	446	453	526	493	481	475	541	531	484	480
9	471	491	473	468	471	486	509	508	488	448	418	423	413	419	438	458	463	468	471	481	472	486	478	461	465
10	458	463	446	463	468	497	515	516	491	451	408	386	391	416	446	436	443	446	458	506	471	458	456	451	456
11	451	451	451	451	461	482	498	490	453	403	371	363	395	411	431	443	461	458	461	453	460	460	453	448	444
12	450	451	455	456	470	493	513	508	466	433	401	406	408	428	443	445	453	458	462	458	473	473	478	461	456
13	460	456	453	456	468	488	503	491	456	413	398	393	401	411	418	423	441	441	438	458	458	461	476	478	447
14	466	468	466	463	473	493	516	513	488	446	406	386	386	406	413	413	416	427	440	446	451	451	453	456	448
15	453	453	456	456	471	495	513	510	478	438	406	396	406	438	436	426	436	442	441	458	482	478	466	468	454
16	465	465	462	461	466	478	488	483	456	418	401	408	411	426	431	426	431	436	443	461	453	454	456	458	447
17	461	460	460	461	465	488	506	496	468	438	416	407	411	422	428	428	431	436	441	445	448	451	463	466	450
18	463	463	457	456	467	485	491	481	460	433	413	408	412	421	426	426	428	433	441	446	448	456	465	473	448
19	468	458	455	456	465	478	495	486	453	413	396	396	398	416	421	423	426	433	440	442	446	446	451	463	443
20	470	461	455	451	456	476	501	491	438	398	385	385	398	416	423	433	433	433	438	448	461	458	453	451	442
21	450	447	445	438	461	483	503	496	464	430	403	401	403	428	431	445	430	442	447	463	478	481	531	503	454
22	486	456	456	460	461	481	481	486	450	436	418	418	419	436	441	446	446	466	453	463	476	473	466	468	456
23	465	468	463	461	476	493	511	498	468	438	421	408	411	428	433	433	440	448	453	456	478	488	486	476	458
24	475	468	463	468	481	496	513	500	463	418	400	401	398	428	422	431	453	461	466	476	466	458	453	453	455
25	455	453	456	466	466	493	508	505	466	438	411	403	408	416	433	438	451	458	456	481	513	496	487	466	459
26	461	462	465	468	468	481	503	501	476	436	426	411	421	421	436	433	443	456	455	456	466	463	461	456	455
27	455	456	456	461	466	476	486	483	458	433	418	410	413	418	426	436	438	438	445	448	469	466	455	456	448
28	456	456	453	451	455	461	471	478	451	436	418	416	431	440	443	446	451	451	456	458	456	496	498	504	456
29	485	471	466	456	633	481	496	503	488	466	446	428	428	440	453	451	453	453	476	476	476	478	461	456	465
30	460	466	469	468	468	478	493	498	486	463	451	428	428	431	435	441	441	445	446	448	451	451	452	451	456
31	453	456	455	456	461	477	498	503	481	441	418	411	411	423	431	438	441	455	458	461	454	455	456	461	452
Средн. по всем дн.	464	463	460	460	468	485	500	497	470	437	414	404	407	419	429	433	441	449	453	459	464	469	468	465	453
Средн. по сп. дн.	461	461	459	460	466	481	494	489	465	436	419	410	412	422	427	431	433	437	443	446	452	454	457	462	449
Средн. по возм. дн.	486	488	470	468	475	495	508	505	485	456	426	409	405	404	418	426	443	462	463	472	476	496	487	474	462

Обработал *Андрей*

Проверил *Александр*

Ведомство АН УССР
Обсерватория ОДЕССА

Широта 46° 47'
месяц Октябрь

Долгота 30° 53'
год 1979

элемент Горизонтальная составляющая
H = 21000 + табличное значение в гаммах

Время Дни	мировое	Средн. суточн.																	Средн. суточн.							
		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		18	19	20	21	22	23	24
I		434	444	436	434	431	431	418	414	415	421	415	415	421	420	415	402	418	429	433	436	437	437	437	436	426
2		437	437	439	439	437	434	430	427	429	430	430	433	428	421	423	417	411	411	405	421	430	436	436	455	429
3		446	446	436	444	440	435	424	424	424	424	427	433	439	440	443	439	433	440	440	442	440	440	439	436	
4		443	443	440	443	445	446	437	424	414	411	420	420	433	427	428	433	438	440	443	442	442	440	443	443	435
5		443	443	446	449	451	449	443	433	430	430	432	442	454	451	440	430	424	424	427	430	440	439	435	446	439
6	D	439	434	438	439	436	429	410	401	404	407	414	429	401	383	379	365	384	404	417	422	414	423	420	417	413
7	D	416	407	410	412	414	423	410	410	404	401	401	404	412	414	372	373	404	420	420	436	429	432	410	412	410
8	D	423	420	425	436	426	423	420	407	374	351	342	356	378	386	390	395	397	410	410	404	414	419	410	405	401
9	D	429	426	410	410	410	400	390	379	373	376	366	379	398	407	401	392	388	398	411	420	417	420	417	417	401
10	D	420	425	423	439	432	431	414	400	392	388	388	398	404	407	410	420	422	420	426	441	429	429	438	429	418
11		429	431	436	442	445	436	420	404	388	387	401	410	417	417	407	407	400	420	426	429	429	434	432	431	420
12		428	430	430	433	438	438	433	422	421	418	418	409	416	419	416	409	406	410	418	428	435	435	431	460	425
13		435	434	428	431	433	430	423	416	409	409	413	413	416	422	422	428	430	438	440	435	428	440	450	440	428
14		438	431	435	435	435	430	421	415	403	406	422	435	446	444	443	438	437	444	444	444	444	444	443	441	434
15		441	441	441	441	441	438	430	424	406	397	408	419	424	416	410	415	406	422	433	435	432	430	433	436	426
16		438	444	444	438	438	431	420	418	414	418	424	430	435	425	425	431	435	437	441	438	434	438	438	440	432
17	Q	435	438	440	440	440	440	430	425	422	422	425	431	433	437	438	435	438	441	443	444	445	447	444	441	436
18	Q	440	438	439	441	444	437	425	419	418	425	437	441	441	437	435	438	441	443	444	447	449	450	450	447	439
19	Q	441	440	440	441	441	438	433	431	428	437	441	445	449	444	447	448	453	453	455	460	462	460	459	453	446
20		455	449	447	452	457	453	448	441	433	432	431	435	435	431	433	435	447	453	453	447	456	450	450	450	445
21		452	452	452	460	460	454	440	428	422	425	431	435	435	428	427	427	422	428	431	428	425	431	428	425	435
22		425	430	436	435	431	422	416	402	399	396	404	406	413	413	412	419	425	428	428	428	424	430	431	432	420
23		435	435	437	437	433	428	415	400	393	393	406	416	418	410	408	413	419	431	438	438	433	428	430	435	422
24		435	431	433	438	438	428	421	400	397	400	401	400	409	406	402	400	400	400	424	428	437	438	438	438	419
25		438	440	441	444	437	431	413	391	389	388	400	400	394	393	399	400	409	419	426	419	411	417	427	428	415
26		428	428	431	433	438	438	437	431	422	418	419	419	408	409	416	422	425	428	435	438	438	441	453	444	429
27	Q	441	441	441	444	443	435	428	424	418	413	416	420	425	431	431	428	433	438	444	441	441	449	449	449	434
28		447	447	447	453	459	461	457	443	432	419	413	406	397	388	400	409	419	425	425	428	428	437	430	431	429
29		425	422	428	439	435	441	433	424	422	418	422	428	428	422	420	421	422	409	406	413	422	430	428	435	425
30	Q	431	431	433	432	438	437	428	415	406	404	408	413	417	419	422	427	435	441	442	441	444	444	444	444	429
31		444	444	444	447	447	443	433	422	416	416	418	421	422	422	420	419	413	413	425	433	441	444	441	441	430
Средн. по всем дн.		436	436	436	439	438	435	426	417	410	409	413	418	421	419	417	417	420	426	431	433	434	437	436	437	427
Средн. по сп. дн.		438	438	439	440	441	437	429	423	418	420	425	430	433	434	435	435	440	443	446	447	448	450	449	447	437
Средн. по возм. дн.		425	422	421	427	424	421	409	399	389	385	382	393	399	399	390	389	399	410	417	425	421	425	419	416	409

Обработал *Ульянов*

Проверил *А. Яковлев*

Бедомство АН УССР
Обсерватория ОЛЕССА

Широта 46° 47'
месяц Октябрь

Долгота 30° 53'
Год 1979

Элемент Вертикальная составляющая
 $\bar{X} = 43000$ + 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	
1		521	518	515	519	521	525	524	518	510	504	502	508	518	518	522	524	526	524	522	522	522	522	521	519	
2		521	521	520	520	521	522	521	515	509	504	502	504	506	511	515	520	525	526	526	529	527	525	524	520	518
3		515	515	515	515	515	518	515	515	512	507	504	504	505	511	513	515	518	522	522	521	521	522	522	522	515
4		521	518	518	519	519	520	516	511	504	494	492	493	499	506	513	516	519	519	519	519	519	520	520	513	
5		519	518	519	520	522	523	523	519	513	506	503	505	510	513	515	518	522	524	524	524	522	520	520	520	518
6	П	516	520	520	519	522	522	519	518	511	500	499	508	514	520	533	544	547	546	539	535	531	531	530	529	524
7	П	526	525	526	526	531	532	533	526	522	518	513	514	514	525	534	538	538	533	531	533	529	524	524	520	526
8	П	520	516	519	518	522	531	531	531	524	520	529	538	542	538	538	534	533	534	532	533	533	524	522	526	529
9	П	519	518	520	528	533	538	540	535	526	522	522	526	526	530	529	532	534	538	535	535	531	529	528	529	529
10	П	529	526	526	522	523	524	522	516	512	511	513	518	523	531	535	534	531	532	531	530	529	530	527	526	525
11		527	527	527	529	530	531	532	529	520	515	518	526	531	534	532	534	535	538	534	532	531	530	529	529	529
12		527	529	529	529	530	529	526	518	515	522	524	527	531	531	527	530	532	534	534	534	531	530	529	526	528
13		521	525	525	528	532	533	529	512	504	510	512	514	519	524	526	527	526	529	529	530	531	531	526	524	524
14		526	525	526	526	527	530	528	520	511	504	507	512	520	523	523	522	523	524	524	525	524	524	524	524	522
15		524	524	524	524	526	526	526	520	512	509	511	519	523	525	531	533	533	534	532	530	531	531	530	529	525
16		529	529	524	524	529	530	531	521	514	512	515	520	523	523	524	525	526	526	526	526	526	526	526	526	524
17	О	526	526	526	525	526	529	526	521	512	509	510	514	519	522	522	522	523	522	523	523	524	524	522	523	522
18	О	523	523	524	524	526	527	526	515	508	506	510	512	514	518	520	522	522	522	522	523	523	522	522	522	520
19	О	522	522	522	523	525	525	523	512	501	502	506	511	514	519	520	520	520	520	520	521	521	520	520	519	518
20		518	518	520	522	524	523	520	508	504	510	519	520	519	521	523	522	523	522	523	523	524	522	522	522	520
21		523	522	522	523	521	522	523	518	513	513	515	515	522	522	523	524	526	529	528	527	527	529	522	524	522
22		524	526	523	524	528	533	533	529	529	526	528	519	522	524	524	529	528	529	531	529	529	530	529	529	527
23		527	527	528	529	531	532	529	524	520	520	522	522	522	524	526	530	531	532	531	529	526	527	527	526	527
24		526	526	526	528	532	533	531	523	520	520	522	520	525	529	531	533	535	536	535	533	532	531	530	529	529
25		529	529	529	526	529	529	523	519	515	511	509	512	524	533	535	534	535	535	534	533	532	534	533	531	527
26		531	531	531	531	529	526	521	511	500	502	507	511	515	526	529	528	529	530	530	530	529	529	526	524	523
27	О	524	526	526	526	528	529	525	518	512	510	509	511	515	521	524	524	526	526	526	525	526	526	525	524	522
28		524	524	526	524	522	524	525	520	513	512	514	518	522	526	530	531	531	530	530	530	530	526	524	524	524
29		526	526	529	524	523	526	526	522	514	512	514	514	516	520	524	526	527	529	531	533	533	530	529	529	524
30	О	526	525	524	526	529	532	534	532	528	524	522	522	524	525	526	529	527	526	526	526	526	526	525	525	526
31		524	524	524	524	526	530	530	522	513	511	511	514	520	523	526	528	529	521	533	531	530	528	526	526	524
Средн. по всем дн.		524	524	524	524	526	528	526	520	514	511	512	515	519	523	526	527	528	529	528	528	527	527	525	525	523
Средн. по сп. дн.		524	524	524	525	527	528	527	520	512	510	511	514	517	521	522	523	524	523	523	524	524	524	523	523	522
Средн. по возм. дн.		522	521	522	523	526	529	529	525	519	514	515	521	524	529	534	536	537	537	534	533	531	528	526	526	527

Обработал *Александр*

Проверил *Александр*

Ведомство АН УССР

Широта 45° 47'

Долгота 20° 53'

Обсерватория ОБЕССА

месяц Ноябрь

год 1979

Элемент Склонение

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

Время Универсальное																		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	D	475	471	458	455	451	463	491	506	486	445	415	406	421	423	430	436	445	476	466	468	466	481	473	476	458
2		466	468	473	468	466	463	501	508	461	456	427	411	416	446	438	446	448	476	468	466	466	466	461	460	461
3		456	459	456	459	466	478	505	503	481	446	426	416	426	428	428	432	436	458	461	470	493	502	476	466	461
4		461	456	468	456	456	421	501	505	483	453	421	406	411	416	423	433	438	448	456	473	466	463	461	458	454
5	Q	456	456	456	456	456	471	486	481	458	441	431	416	421	423	426	430	433	436	443	452	456	456	456	456	448
6	Q	453	456	458	461	463	473	483	476	458	433	416	413	416	423	426	428	431	436	441	445	448	451	451	451	446
7		451	455	456	463	471	488	501	491	461	423	406	396	406	426	428	441	441	453	488	491	473	475	456	448	454
8	D	461	453	448	461	468	483	496	487	471	436	406	395	431	446	445	446	451	448	456	458	457	456	456	458	453
9	D	456	453	461	471	476	498	516	516	483	446	413	403	401	415	468	438	458	483	464	466	492	492	486	470	463
10		473	473	471	466	466	468	485	483	450	431	418	416	418	431	438	438	442	448	448	460	466	480	496	481	456
11		476	466	463	460	461	465	481	488	478	451	436	416	416	431	426	426	428	436	446	451	456	460	458	456	451
12		458	458	456	461	466	471	491	508	483	452	428	421	418	431	446	453	453	456	451	453	453	448	444	446	454
13	D	466	455	431	428	456	476	510	515	506	481	438	431	446	461	441	461	496	521	521	516	566	521	528	546	484
14		528	541	483	483	483	498	516	511	501	465	435	423	428	436	441	443	448	452	461	466	469	470	470	468	472
15	Q	468	466	468	468	468	476	492	501	488	458	438	427	431	441	446	448	448	451	455	458	461	458	458	456	460
16		455	448	446	443	463	475	500	513	491	461	433	423	416	425	428	433	444	463	476	476	478	468	465	475	458
17		468	451	458	452	458	465	486	498	486	470	431	416	415	423	435	440	439	445	448	453	473	461	457	456	454
18		456	453	448	448	451	466	491	503	491	466	438	421	426	435	441	447	447	443	446	451	452	453	453	451	453
19		451	451	451	453	456	461	478	488	478	452	433	426	423	421	438	434	438	441	448	456	476	481	478	473	454
20		461	458	456	456	456	460	473	471	458	438	423	423	416	425	443	445	466	468	454	456	456	461	466	456	451
21		458	450	441	456	451	451	458	473	468	445	430	426	433	433	441	441	443	446	455	460	461	461	461	460	450
22	Q	458	458	457	456	461	462	471	481	476	451	436	426	426	431	443	446	446	446	450	453	455	455	453	452	452
23		451	452	452	456	461	466	481	493	481	455	431	423	426	431	436	436	441	448	451	456	471	471	476	488	456
24	D	480	470	456	451	441	456	473	481	471	450	421	421	446	436	442	451	460	495	521	481	487	521	501	490	467
25		496	480	481	456	468	476	480	476	466	451	436	432	437	443	447	446	452	456	456	465	467	468	470	470	461
26		466	462	461	464	467	471	478	473	456	441	428	423	431	435	438	443	450	453	451	481	486	468	459	453	456
27		445	448	453	455	458	464	478	475	460	443	436	432	438	443	443	449	452	453	456	459	458	456	454	451	452
28	Q	455	455	453	456	458	465	473	470	451	436	435	437	439	439	441	445	447	448	451	454	455	454	453	451	451
29		451	448	447	448	451	457	468	465	453	441	435	433	433	431	436	438	442	442	446	468	465	456	456	451	448
30		447	446	441	442	450	451	451	455	431	426	406	401	394	416	418	418	436	442	451	456	451	455	455	456	437
Средн. по всем дн.		463	461	457	457	461	471	487	490	473	448	427	419	424	431	437	440	448	455	460	464	469	469	466	464	456
Средн. по сп. дн.		458	458	458	459	462	469	481	482	466	444	431	424	427	431	436	439	442	443	448	452	455	455	454	453	451
Средн. по возм. дн.		468	460	451	453	458	476	497	501	483	452	419	411	429	436	443	446	462	485	486	478	494	494	489	488	465

Обработал: *Иванов*

Проверил: *А. Яковлев*

Ведомство АН УССР Широта 46° 47' Долгота 30° 53'
 Обсерватория ОЛЕССА Месяц Ноябрь Год 1979

Элемент Горизонтальная составляющая
 H = 21000 + табличное значение в гаммах

Дни Время мировое																		Средн. суточн.							
	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
I D	447	441	445	453	450	447	437	425	419	422	425	434	422	431	433	434	419	422	415	444	446	457	455	435	435
2	435	444	458	444	440	435	422	406	396	387	394	408	408	397	397	409	406	419	416	427	437	438	438	437	420
3	437	437	435	441	442	438	430	422	415	416	421	419	416	428	432	430	416	409	422	427	438	438	435	435	428
4	435	447	455	449	447	447	440	425	413	409	409	405	410	416	419	425	427	424	431	444	447	443	444	443	431
5 Q	444	444	444	447	450	449	440	433	431	431	429	428	428	435	438	438	441	441	444	444	449	446	446	446	440
6 Q	446	447	444	445	450	453	443	435	428	428	434	438	446	450	447	447	450	450	451	452	452	452	453	452	446
7	450	450	450	450	447	447	435	428	425	422	422	431	438	435	431	434	416	391	384	394	416	422	425	425	428
8 D	435	428	431	435	435	430	419	409	381	368	375	391	386	397	403	409	424	435	440	440	438	438	438	438	418
9 D	435	437	437	441	438	428	418	406	396	396	406	418	426	417	387	384	370	384	416	419	424	437	428	422	415
10	422	419	419	425	431	435	430	422	416	414	422	428	428	430	428	428	428	431	435	431	432	428	424	425	426
11	428	431	444	453	450	450	446	441	431	428	435	446	450	452	453	446	447	450	450	452	449	450	447	446	445
12	444	444	446	444	449	453	457	440	428	422	425	437	431	428	425	425	425	425	443	444	450	447	447	450	439
13 D	447	447	440	431	430	430	419	406	390	375	364	365	353	365	350	337	335	353	359	372	409	397	398	424	392
14	409	397	396	400	400	387	375	372	365	368	381	388	395	400	406	409	416	418	422	422	422	419	419	400	
15 Q	419	422	425	431	433	431	428	419	416	409	409	415	419	422	422	428	431	433	437	438	436	438	435	438	426
16	441	447	457	447	447	443	430	413	404	397	402	405	406	409	406	406	409	414	413	418	425	431	431	425	422
17	422	430	433	438	444	444	440	425	419	406	413	419	425	430	431	438	441	441	440	437	440	441	443	443	433
18	444	446	453	454	457	458	450	441	431	421	418	422	428	434	435	435	441	444	444	447	447	444	444	444	441
19	446	446	448	452	457	457	445	435	427	426	430	430	430	422	425	436	440	447	447	447	450	438	447	441	440
20	441	440	442	447	453	459	450	444	438	438	438	431	428	419	419	412	416	426	441	444	443	441	444	441	437
21	444	441	450	452	452	455	450	441	431	433	431	433	430	427	425	428	431	431	433	440	440	440	441	443	438
22 Q	443	444	446	447	450	447	447	441	432	428	428	435	437	436	435	438	443	444	444	444	444	444	444	444	441
23	445	447	450	450	452	452	449	437	428	428	431	435	435	435	436	438	438	441	444	444	441	444	444	445	441
24 D	447	447	449	447	438	435	428	419	413	416	409	389	384	384	400	408	414	394	387	413	409	428	416	420	416
25	422	422	425	425	413	406	403	405	403	403	413	421	419	419	419	422	426	430	431	433	435	435	431	428	420
26	428	430	430	431	434	434	433	431	428	428	427	433	440	444	447	444	443	443	441	431	430	435	438	437	435
27	438	441	444	449	450	452	444	435	425	424	423	427	430	429	430	431	435	438	439	438	441	441	443	444	437
28 Q	446	446	447	449	450	450	447	440	438	438	438	441	441	438	441	441	444	448	450	451	452	450	450	450	445
29	449	450	453	453	455	453	452	449	444	441	441	446	447	444	444	446	451	460	457	447	447	450	447	450	449
30	450	453	457	462	464	466	468	469	460	445	447	453	457	447	457	453	450	450	450	450	446	443	447	447	454
Средн. по всем дн.	438	439	441	443	444	442	436	427	419	416	418	422	423	424	424	425	426	428	431	434	438	439	438	438	431
Средн. по сп. дн.	440	441	441	444	447	446	441	434	429	427	428	431	434	436	437	438	442	443	445	446	447	446	446	446	440
Средн. по возм. дн.	442	440	440	441	438	434	424	413	400	395	396	397	394	399	395	394	392	398	403	418	425	431	427	428	415

Обработал *Григорьев*

Проверил *Александров*

Ведомство АН УССР
Обсерватория ОЛЕССА

Широта 46° 47'
Месяц Ноябрь

Долгота 30° 53'
Год 1979

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	522	522	524	522	523	529	532	524	513	509	509	515	522	526	524	524	526	527	533	531	527	524	520	520	523
2		524	522	520	524	524	526	528	522	516	514	518	520	523	527	533	534	533	534	533	533	532	530	529	529	526
3		528	526	526	527	527	531	531	522	516	513	513	516	524	527	526	526	526	532	533	532	531	526	523	528	525
4		522	529	522	524	524	526	524	519	509	509	512	516	522	526	528	527	527	529	530	529	528	526	526	525	524
5	Q	525	525	524	525	525	526	522	516	510	509	510	513	515	520	522	522	523	524	524	524	524	524	524	524	521
6	Q	524	524	524	524	523	524	522	518	518	518	515	516	520	520	520	521	521	522	522	522	522	522	522	522	521
7		521	522	522	523	524	526	524	516	510	511	514	516	518	520	520	523	524	529	535	538	535	531	530	529	523
8	0	526	526	526	527	529	530	531	529	524	526	531	538	532	532	531	533	533	533	531	530	529	529	529	529	530
9	0	527	527	526	526	526	526	524	513	504	505	509	516	521	524	529	538	544	549	546	540	536	530	529	530	527
10		531	531	531	531	531	531	531	526	515	515	513	518	524	526	526	529	529	530	530	531	532	532	530	531	527
11		532	531	530	526	524	524	524	518	509	509	511	513	520	522	521	520	522	523	524	525	524	525	524	524	522
12		523	523	524	524	524	524	523	515	509	513	515	514	516	522	524	524	526	529	526	526	526	524	524	524	522
13	0	522	523	521	522	522	529	531	532	529	531	533	542	544	552	551	550	559	558	557	554	543	539	538	533	538
14		529	526	533	531	533	533	537	532	522	518	523	529	533	535	538	536	536	536	536	536	535	535	534	534	532
15	Q	534	534	534	535	533	534	533	524	518	515	520	524	527	529	530	531	529	553	531	531	531	530	529	530	529
16		529	529	529	525	529	534	531	527	520	520	520	520	526	530	533	534	538	538	539	538	538	535	533	530	530
17		530	531	530	531	531	533	535	529	524	520	520	522	526	530	531	530	529	527	529	529	529	529	528	528	528
18		528	528	528	526	526	526	524	518	510	510	513	522	526	529	529	526	526	526	526	526	526	526	526	526	524
19		526	526	526	526	526	525	525	522	515	510	511	513	522	524	526	529	526	526	526	526	526	526	524	524	523
20		526	526	526	526	526	527	526	522	515	513	516	520	524	524	526	526	531	533	531	529	526	526	526	526	525
21		524	526	524	522	522	522	520	512	511	513	515	519	520	524	526	528	528	527	529	529	528	526	526	526	523
22	Q	526	526	526	526	525	526	527	523	520	518	521	524	524	524	524	526	525	525	524	524	524	524	524	524	524
23		526	526	526	525	524	524	526	524	520	520	524	528	528	526	526	526	526	526	526	525	524	525	524	522	525
24	0	523	523	524	522	522	524	524	522	518	518	522	525	529	533	535	535	533	531	540	540	533	531	529	529	528
25		524	524	524	521	521	522	523	523	522	520	522	526	527	530	531	531	532	532	532	532	531	530	529	529	527
26		529	529	529	529	529	529	526	524	523	522	524	526	526	526	528	526	526	526	526	525	528	529	527	527	527
27		528	526	526	526	527	527	526	522	522	522	524	529	528	526	528	528	527	529	528	527	527	526	526	526	526
28	Q	524	524	526	526	526	526	526	524	521	521	522	524	524	524	526	526	526	526	524	524	524	523	523	523	524
29		523	523	524	524	522	522	520	513	507	508	511	515	518	520	523	524	524	523	522	522	524	522	522	522	520
30		522	522	522	522	520	519	520	518	513	511	515	518	518	518	522	521	523	524	524	524	524	523	524	524	520
Средн. по всем дн.		526	526	526	526	526	527	527	522	516	515	518	521	524	527	528	528	529	530	531	530	529	528	527	527	525
Средн. по сп. дн.		527	527	527	527	526	527	526	521	517	516	518	520	522	523	524	525	525	525	525	525	525	524	525	525	524
Средн. по возм. дн.		524	524	524	524	524	528	528	524	518	518	521	527	530	533	534	536	539	540	541	539	534	531	529	528	529

Обр: ботал *Тюлькин*

Проверил *А.Тюлькин*

Ведомство АН УССР

Широта 46° 47'

Долгота 30° 53'

Элемент Сил. де

70024н 57-III

Обсерватория ОЛЕССА

месяц Декабрь

год 1979

$\Pi = \Gamma^{\circ} 30' +$ 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		453	455	456	458	461	463	469	473	488	450	428	433	431	436	445	455	475	486	471	466	468	476	461	451	458
2		448	445	443	447	456	453	461	463	451	445	445	431	426	436	436	446	450	461	471	475	483	461	456	451	452
3		448	461	456	451	451	449	461	466	453	448	438	440	441	446	446	451	451	456	458	465	461	456	455	451	452
4	0	446	447	446	450	446	451	463	478	473	466	448	442	441	423	430	425	451	476	496	501	516	520	515	495	464
5		486	476	473	466	465	461	458	463	453	443	431	426	432	438	443	441	448	456	465	468	473	471	463	465	457
6		471	471	458	458	463	471	481	486	466	446	426	427	425	441	443	445	448	452	456	458	463	471	466	461	457
7	0	458	461	460	461	466	471	480	476	461	438	428	424	426	431	437	438	441	446	448	451	456	463	458	456	451
8		453	453	458	461	458	456	466	466	448	438	410	408	421	421	423	428	438	446	452	461	483	480	483	483	450
9		475	466	466	468	466	463	471	466	456	453	438	426	425	438	448	445	441	446	451	456	460	458	461	461	454
10		456	455	458	459	465	463	468	476	465	447	431	426	421	418	433	436	438	473	461	456	456	456	458	456	451
11		456	448	450	456	458	461	466	468	455	436	426	423	425	428	435	436	435	441	451	466	458	460	461	466	449
12	0	461	463	461	461	462	461	471	485	474	451	433	426	428	431	436	438	441	448	451	458	466	461	456	456	453
13	0	455	456	456	458	458	463	473	478	466	448	423	416	413	416	431	436	441	444	451	456	463	461	458	456	449
14		456	455	451	451	456	461	478	488	476	456	431	423	426	432	436	437	436	438	451	461	456	454	453	451	451
15		448	450	451	456	460	465	473	486	481	470	446	442	436	433	441	446	448	466	468	481	481	466	461	458	459
16		465	461	456	461	456	456	471	481	476	458	441	433	431	426	440	438	446	448	456	466	462	456	461	468	455
17		476	451	448	453	456	461	473	481	473	458	448	435	426	438	446	456	448	461	466	468	468	476	490	466	459
18		456	446	453	458	461	465	476	488	478	461	446	428	431	446	446	448	449	456	458	461	473	473	465	458	458
19		451	448	450	451	453	458	475	481	473	456	440	430	431	441	451	453	453	455	471	460	461	471	466	458	456
20		456	453	453	456	456	461	478	486	471	451	435	428	428	431	450	441	451	451	460	476	478	476	473	466	457
21		461	458	456	456	458	460	465	476	473	458	438	423	420	423	435	436	433	445	456	465	480	490	490	481	456
22	0	458	458	446	441	445	441	443	451	450	446	438	436	436	448	461	460	456	436	496	481	468	463	459	456	455
23	0	453	450	448	451	453	455	461	471	473	461	444	434	436	443	450	451	451	453	456	456	457	456	453	451	453
24		455	456	449	453	456	458	466	476	471	458	441	431	426	431	436	438	457	451	456	461	465	478	476	463	454
25	0	456	453	453	453	456	458	466	475	475	466	450	438	428	429	438	443	443	446	450	451	451	453	456	457	452
26		456	456	450	448	448	451	458	468	463	448	423	415	423	426	436	440	421	448	466	481	515	486	483	471	453
27		467	466	466	456	455	458	466	476	466	448	438	433	435	433	460	458	478	453	458	471	466	465	462	461	458
28	0	460	457	455	456	451	451	458	461	458	451	441	446	451	441	446	446	480	453	456	461	476	490	491	520	461
29	0	510	486	466	446	451	448	451	466	466	470	461	458	443	443	503	476	491	484	496	556	520	543	556	571	466
30	0	518	466	443	441	436	443	456	466	466	463	453	446	428	433	443	456	461	461	475	472	473	466	466	458	458
31		455	455	456	456	456	453	465	476	470	451	436	431	431	436	443	446	450	456	476	468	476	503	516	506	461
Средн. по всем дн.		462	457	455	455	456	458	467	474	465	453	437	431	430	433	443	445	450	456	463	469	472	473	472	469	456
Средн. по сп. дн.		457	457	456	457	459	462	470	477	470	453	436	428	426	430	438	441	443	447	451	454	459	459	456	455	452
Средн. по возм. дн.		478	463	451	447	446	447	454	464	463	459	448	446	440	438	457	453	468	472	484	495	491	496	497	500	465

Обработал А. С. С.

Проверил А. С. С.

Ведомство АН УССР
Обсерватория ОЛЕССА

Широта 46° 47'
месяц декабрь
Долгота 30° 53'
год 1979

Элемент Горизонтальная составляющая
H=21000+ табличное значение в гаммах

70024157-III

Время Дни	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	450	449	450	451	453	453	444	434	422	416	415	422	416	408	406	416	422	422	431	440	441	447	444	442	433
2	444	444	449	447	453	457	450	440	437	428	422	427	428	423	431	437	438	431	431	440	447	441	440	444	439
3	444	446	443	440	447	453	449	438	428	416	419	419	422	422	422	433	440	440	441	444	444	444	444	444	437
4	447	447	453	453	447	441	431	425	419	413	407	398	391	381	375	373	375	409	399	405	403	406	409	413	413
5	416	418	419	421	424	427	431	427	421	416	419	422	424	419	409	416	415	422	428	427	425	428	431	433	422
6	431	437	440	447	447	441	438	428	428	428	438	441	443	441	438	438	440	441	443	443	440	438	436	439	
7	438	438	438	444	446	443	438	430	425	425	431	443	450	450	447	449	450	458	453	452	450	450	447	447	443
8	447	450	450	452	463	469	462	457	450	447	457	462	453	438	425	422	434	483	440	440	428	435	438	430	445
9	431	430	436	438	441	443	447	442	438	435	440	441	440	437	444	444	444	447	447	447	452	449	450	446	442
10	444	444	444	447	449	449	450	444	438	428	431	438	444	443	434	425	430	450	446	441	444	447	446	446	442
11	446	450	447	450	449	447	450	447	435	427	430	437	440	443	444	446	444	441	441	444	444	447	446	447	443
12	447	447	446	447	447	447	450	447	440	430	431	438	441	441	441	439	444	444	441	443	442	449	446	446	443
13	447	450	450	450	450	453	459	453	443	435	436	440	441	441	443	450	450	453	450	447	442	441	441	441	446
14	443	443	446	450	459	462	456	447	435	426	428	435	443	447	448	450	453	450	438	437	443	447	448	450	445
15	451	457	457	452	448	457	455	444	435	419	413	427	428	428	431	435	435	425	415	416	419	430	430	431	435
16	438	435	435	441	441	447	448	435	424	416	416	419	421	433	428	424	431	440	441	444	441	441	438	450	435
17	441	438	438	441	441	444	442	435	428	425	425	425	425	422	419	426	428	415	418	427	431	433	431	428	430
18	431	441	441	441	443	444	444	438	428	419	413	422	431	428	428	437	438	438	441	444	444	440	441	441	436
19	441	443	441	443	446	450	457	450	433	428	425	431	438	438	438	431	435	438	447	447	444	453	441	441	441
20	443	444	444	446	448	450	458	450	435	427	425	424	425	425	425	418	424	422	421	418	421	425	430	434	433
21	436	438	438	441	444	447	449	444	431	419	419	419	424	428	430	428	424	419	419	422	425	425	425	428	430
22	438	441	444	449	455	463	472	469	459	447	429	431	439	431	424	425	416	393	397	422	435	435	435	438	437
23	438	441	444	446	449	450	450	447	440	435	435	441	447	450	449	446	447	449	450	450	450	447	447	446	446
24	444	440	442	446	452	456	457	453	446	441	440	435	441	438	435	424	418	440	447	447	444	441	441	441	442
25	443	444	446	447	450	453	457	456	447	443	440	441	450	463	465	463	463	463	453	453	459	460	457	450	453
26	452	450	453	460	462	466	469	472	463	453	453	456	453	460	463	460	447	428	421	421	433	425	435	435	449
27	436	437	438	447	450	453	460	450	438	438	441	431	430	430	428	416	409	427	435	431	438	441	438	438	437
28	439	441	443	441	446	444	447	446	443	438	438	422	416	431	440	422	422	431	440	441	444	438	450	460	438
29	447	435	444	435	431	435	438	431	425	416	413	419	419	400	400	387	384	378	381	411	418	409	416	416	416
30	419	413	422	436	422	419	435	430	420	413	406	403	413	413	413	409	409	419	438	435	431	438	435	437	422
31	433	431	435	443	453	459	456	453	444	437	438	437	431	433	441	443	438	430	428	422	424	422	422	444	437
Средн. по всем дн.	440	441	442	445	447	449	450	444	435	429	428	430	433	432	431	430	431	432	433	435	437	438	438	439	437
Средн. по сп. дням	443	444	445	447	448	449	451	447	439	434	435	441	446	449	449	450	451	452	449	449	449	449	448	446	446
Средн. по возм. дн.	438	435	441	443	440	440	445	440	433	425	419	415	416	411	410	403	401	406	411	423	426	425	429	433	425

Обработал *Аллен*

Проверил *Аллен*

Зедомство АН УССР
Обсерватория ОЛЕССА

Широта 46° 47'
месяц Декабрь

Долгота 30° 53'
год 1979

Элемент Вертикальная составляющая
 $Z = 43000$ + табличное значение в галмах

Дни	Время мировое																		Элемент <u>Вертикальная составляющая</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	
I		522	522	523	524	523	522	522	522	519	516	519	524	527	529	533	534	531	532	532	530	526	526	524	524	525	
2		525	526	524	524	524	524	522	520	518	518	518	524	526	526	530	529	526	527	529	529	526	524	524	524	524	
3		523	522	524	525	526	524	522	520	520	522	524	526	526	526	526	529	529	526	526	526	526	525	525	525	525	
4	D	525	526	526	524	523	522	522	522	526	530	531	530	531	526	540	546	547	546	540	540	538	538	536	535	532	
5		534	533	532	531	531	529	526	524	522	523	523	525	529	529	531	533	534	585	583	583	582	583	582	529	530	
6		529	529	530	529	526	525	524	524	522	518	518	520	524	524	524	526	529	529	529	528	526	526	526	526	526	
7	Q	526	526	526	526	526	526	525	524	521	520	521	524	524	523	523	524	525	525	525	524	524	524	524	523	524	
8		523	523	522	522	522	522	520	519	516	515	518	520	518	520	524	527	531	532	530	529	529	530	528	526	524	
9		526	526	526	526	526	524	522	515	512	512	515	518	518	522	526	524	524	525	526	526	526	524	524	523	522	
10		524	524	524	524	524	522	522	518	514	514	516	520	524	526	524	525	528	529	524	525	525	524	524	524	523	
11		524	524	523	524	523	520	517	511	504	507	511	514	518	522	523	522	524	524	526	526	526	524	524	524	520	
12	Q	524	524	524	524	524	522	522	516	513	512	515	520	519	519	522	523	524	524	524	525	526	524	523	523	522	
13	Q	523	523	523	522	522	522	522	515	513	513	513	512	513	518	521	522	522	523	523	523	523	523	523	523	520	
14		523	523	524	524	523	522	523	520	515	516	518	522	522	522	523	522	522	522	523	524	525	524	524	523	522	
15		524	524	522	522	523	522	520	518	516	512	512	520	522	524	526	526	526	524	527	530	531	531	529	527	523	
16		526	525	526	526	524	524	520	514	513	515	518	519	522	524	526	527	527	529	526	526	526	526	525	524	524	523
17		520	523	524	524	525	525	522	516	514	511	515	520	522	524	526	529	529	531	533	533	531	529	526	526	524	
18		527	526	524	525	525	524	526	523	520	516	513	515	522	522	527	527	526	527	528	526	524	524	524	524	524	
19		525	524	524	524	524	522	522	518	511	515	516	522	522	523	526	524	526	526	526	526	524	522	522	524	522	
20		524	524	525	524	524	522	519	513	509	512	514	520	524	529	529	529	529	529	530	531	531	531	530	529	524	
21		529	527	526	526	526	524	522	520	517	515	519	523	526	529	530	529	530	531	533	533	532	531	530	529	527	
22	D	530	527	529	527	526	524	518	514	511	511	516	521	524	523	524	527	526	529	539	538	533	530	529	528	525	
23	Q	527	526	526	526	526	524	524	522	516	516	518	520	521	522	524	524	524	524	524	524	523	523	523	523	523	
24		522	522	524	524	526	524	522	522	519	520	520	522	526	526	526	526	531	531	529	526	525	525	525	525	524	
25	Q	525	524	524	524	524	523	522	520	517	514	515	519	522	522	521	522	520	520	520	522	522	521	520	520	521	
26		520	520	521	520	520	519	518	513	504	507	513	518	522	522	522	521	522	524	529	531	531	530	529	527	521	
27		526	526	525	526	524	522	520	515	514	513	518	516	522	523	525	526	530	533	530	529	529	526	526	525	524	
28	D	525	525	525	524	524	523	521	518	514	513	522	522	529	531	529	524	531	531	529	527	526	524	525	519	524	
29	D	516	520	522	519	520	521	520	514	515	520	523	524	527	529	534	535	536	540	543	542	533	531	525	523	526	
30	D	523	526	526	524	523	524	526	524	524	524	521	525	529	529	532	532	533	535	536	529	531	531	529	527	528	
31		526	527	529	529	526	524	521	518	515	515	518	520	520	524	527	526	525	526	529	530	529	529	531	529	525	
Средн. по всем дн.		525	525	525	525	524	523	522	518	516	516	518	521	523	525	527	527	528	529	529	529	528	527	526	525	524	
Средн. по сп. дн.		525	525	525	524	524	523	523	519	516	515	516	519	520	521	522	523	523	523	523	524	524	523	523	522	522	
Средн. по возм. дн.		524	525	526	524	523	523	521	518	518	520	523	524	528	529	532	533	535	536	537	535	532	531	529	526	527	

Обработал *Витя* Проверил *А.Тодунов*