

Мурманск.

широта $68^{\circ}15'$ долгота $33^{\circ}05'$

гнр	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	средн	
D 1	743	732	727	727	712	699	719	730	735	734	730	640	510	499	396	391	356	230	593	950	1118	1042	1014	999	697
2	1248	887	877	714	762	750	753	757	741	737	733	708	671	652	678	684	664	707	720	733	750	755	756	730	757
3	754	764	822	772	789	756	757	760	736	717	706	672	705	663	677	674	686	637	667	891	736	747	1049	856	750
4	815	768	758	719	753	726	688	729	728	719	722	719	708	699	646	875	645	618	729	728	691	809	912	721	734
5	781	749	736	728	744	755	753	744	740	722	705	698	670	687	714	721	714	721	719	708	751	791	750	693	729
6	781	732	792	735	744	753	748	743	747	734	709	713	703	707	722	761	722	709	756	778	736	726	746	734	739
7	743	747	757	753	749	756	753	751	743	733	709	698	707	721	727	726	710	716	710	760	790	780	770	894	746
8	859	761	741	735	734	726	698	721	720	722	710	709	701	710	709	703	699	707	710	716	721	717	719	719	724
Q 9	720	720	723	721	722	730	740	753	751	744	733	722	720	722	721	721	717	714	702	696	681	681	685	694	718
Q 10	698	713	721	736	756	761	768	769	776	757	737	733	729	722	709	703	699	703	725	709	709	707	698	682	726
11	694	702	727	733	744	780	774	741	730	729	701	672	685	700	666	653	638	568	652	698	826	949	813	720	721
Q 12	722	723	727	730	732	736	746	744	740	732	720	709	708	708	717	720	721	719	720	713	720	722	720	721	724
D 13	721	721	723	730	732	725	728	754	737	694	686	686	707	721	639	347	550	351	605	893	997	907	936	1184	728
14	1092	941	953	771	739	723	751	755	767	758	730	719	700	714	714	696	720	735	721	722	737	755	774	754	768
15	728	726	729	727	733	744	754	744	751	753	741	701	713	717	725	723	726	701	709	729	746	741	715	727	729
16	764	990	895	742	708	725	734	736	729	721	720	709	710	728	740	726	723	729	735	740	744	737	732	733	748
17	732	732	726	722	726	736	750	708	721	714	735	702	708	674	679	713	689	707	781	732	744	744	721	710	721
Q 18	722	721	723	725	730	741	746	744	747	743	720	698	708	708	709	708	719	719	717	730	739	732	721	727	725
Q 19	721	699	713	723	722	732	736																		

$H = 11200 +$ табличное значение в гаммахлопарская
январь, 1980

широта 68°15' долгота 33°05'

дни		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	средн	
D	1	624	636	634	636	634	626	629	627	612	610	623	684	777	816	879	820	735	657	518	224	92	380	411	478	598
	2	297	538	543	576	595	618	629	628	624	618	616	617	638	649	641	629	651	645	634	634	628	628	630	636	606
	3	615	625	609	586	616	634	634	629	624	622	624	624	625	649	644	642	640	666	713	615	649	574	573	588	626
	4	589	609	622	641	629	642	615	632	630	621	616	617	625	634	652	730	683	730	533	568	671	553	482	633	623
	5	602	611	626	642	634	634	634	631	625	621	624	624	632	652	678	661	665	663	660	615	564	507	576	585	624
Q	6	611	624	608	587	616	639	634	626	624	623	622	624	625	626	630	636	636	634	641	642	634	632	628	630	626
	7	633	631	630	631	633	630	626	625	620	618	620	625	625	624	632	633	634	635	636	645	655	626	613	542	626
	8	590	617	634	639	634	620	616	616	620	618	618	619	625	625	625	625	629	630	633	634	634	634	634	634	625
	9	634	634	634	636	634	633	628	625	624	616	615	617	620	625	625	625	625	627	628	630	631	629	628	628	627
	10	625	626	631	634	634	633	628	625	623	622	623	627	634	639	631	625	628	625	626	634	634	634	633	625	629
Q	11	624	624	625	622	624	626	638	629	629	624	611	624	624	625	641	666	701	716	693	645	534	518	594	634	629
	12	633	628	629	633	632	629	625	625	618	614	615	617	624	626	626	625	626	626	628	633	628	633	632	633	627
	13	634	634	635	636	635	640	641	636	611	624	625	649	691	832	838	873	679	583	496	508	435	488	438	312	616
	14	434	505	481	597	609	633	633	625	618	617	621	618	617	616	625	641	700	636	624	628	628	617	602	608	606
	15	626	631	627	631	633	634	633	628	624	616	609	618	619	625	626	625	632	639	667	636	624	609	631	633	628
Q	16	596	487	546	574	624	632	633	625	625	610	609	612	624	622	624	628	629	627	626	626	626	627	626	629	612
	17	628	633	634	632	634	638	638	606	620	624	609	617	625	640	656	646	642	643	635	627	616	611	617	625	629
	18	624	624	625	628	633	635	633	629	620	616	612	611	620	620	626	626	632	633	632	630	634	624	617	625	625
	19	617	620	634	636	637	637	634	629	624	619	614	617	626	627	634	633	634	642	644	636	634	641	634	634	631
	20	625	618	609	631	637	640	632	628	626	624	620	621	625	625	626	628	632	634	639	654	644	634	634	625	630
D	21	619	625	635	638	641	641	638	634	627	617	611	615	618	620	623	629	629	634	633	641	637	635	635	634	630
	22	634	635	635	636	637	636	637	634	625	619	620	623	620	624	630	633	634	640	655	673	624	626	637	632	633
	23	632	625	634	636	641	639	628	623	625	625	616	616	625	634	635	633	633	634	634	634	635	634	634	634	631
	24	630	633	634	634	634	634	632	625	624	622	619	623	626	631	634	633	638	677	654	652	634	633	629	625	634
	25	633	636	631	631	632	629	633	627	622	618	617	624	632	634	636	634	634	668	736	669	642	634	626	579	636
D	26	630	636	634	634	634	639	634	628	620	618	617	618	624	625	633	634	634	628	627	625	626	624	568	560	623
	27	620	622	606	631	636	634	634	629	623	607	617	624	628	659	801	898	781	738	604	463	170	389	161	486	594
	28	541	537	492	568	587	618	636	639	630	625	618	634	694	684	656	776	850	820	578	685	645	609	569	473	632
	29	240	208	294	669	637	630	637	626	616	611	610	617	630	644	734	761	792	734	533	570	389	396	492	535	567
	30	658	656	628	643	637	629	622	618	615	612	616	650	629	628	636	660	641	633	634	639	633	627	625	634	633
	31	626	594	611	628	633	629	626	624	617	606	604	607	617	624	626	626	633	633	631	649	630	625	634	577	621
средн														634	645	658	669	662	656	627	612	583	588	582	591	622
по вс		591	599	602	625	629	633	631	627	622	618	616	624	625	627	628	627	629	631	632	633	632	632	629	629	628
по Q		627	626	631	633	634	633	630	627	622	617	616	618	684	727	782	826	767	706	546	490	346	452	414	457	601
по D		532	527	532	628	626	630	635	631	618	615	619	642													
гн1ям																										

$$N = 51200 + \text{табличное значение в гаммах}$$

широта $68^{\circ}15'$ долгота $33^{\circ}05'$

дня		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12												13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	средн							
D	1	310	331	337	336	346	326	330	342	344	342	348	374																		405	409	260	186	101	246	294	397	447	478	476	472	343
	2	364	325	390	319	342	359	347	351	301	358	357	360																		381	385	367	364	361	367	363	359	355	351	357	321	354
	3	320	348	327	276	255	319	344	342	340	343	344	352																		371	364	350	359	357	363	346	295	338	358	286	295	333
	4	343	343	357	358	346	344	336	348	351	348	351	352																		350	348	358	360	331	304	240	277	318	329	317	348	336
	5	347	330	343	350	342	348	348	343	355	342	342	348																		351	383	389	378	369	380	362	333	278	265	283	243	340
Q	6	292	342	332	297	299	345	340	342	347	345	348	352																	352	351	350	376	353	352	354	348	331	330	340	351		340
	7	337	344	342	343	338	333	343	342	348	339	342	343																	345	358	351	350	343	337	356	342	312	316	321	242	336	
	8	243	277	324	336	333	325	326	331	345	340	342	342																	348	348	342	345	338	338	342	341	331	337	342	342	332	
	9	332	336	340	336	343	343	332	337	346	347	342	342																	342	337	348	346	338	337	331	339	328	331	334	329	338	
	10	329	340	336	335	344	344	337	340	349	345	343	343																	339	342	345	357	344	332	339	336	332	334	335	344	340	
Q	11	332	342	339	351	343	353	339	345	342	348	352	358																	361	342	363	405	398	396	384	371	320	299	271	336		350
	12	343	352	349	342	345	340	345	338	342	346	345	347																	348	343	352	338	331	338	337	331	337	329	338	341	342	
	13	335	337	339	336	341	331	337	333	347	350	347	382																	376	255	306	303	180	160	268	337	438	355	460	433	333	
	14	377	384	353	331	337	349	352	351	353	355	363	356																	357	355	359	372	377	370	352	354	352	336</				

широта $68^{\circ}15'$ долгота $33^{\circ}05'$

гнв	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	средн	
1	814	759	720	727	765	769	775	764	745	718	701	706	714	720	711	710	714	708	736	690	952	810	757	793	749
2	795	737	755	779	729	700	752	744	764	741	689	693	678	679	707	709	714	714	740	738	749	737	745	759	731
Q 3	761	766	758	762	768	772	772	762	755	752	736	714	714	720	724	721	726	718	722	733	718	724	721	737	739
4	734	734	738	741	748	748	742	738	730	715	722	707	702	718	715	717	715	717	718	722	724	731	730	730	727
Q 5	735	740	743	745	750	759	766	761	749	728	713	679	678	688	702	708	722	717	716	736	737	736	727	733	728
Q 6	735	741	743	730	733	724	731	776	781	667	659	678	709	630	667	846	605	683	699	1339	793	766	761	745	748
7	785	771	777	789	790	792	766	757	781	776	797	769	727	744	722	717	738	731	869	821	895	1066	784	944	796
D 8	850	800	791	841	807	686	701	738	755	738	710	681	637	632	639	660	696	722	738	756	770	779	923	824	745
9	748	743	750	757	764	734	755	769	743	715	720	702	714	692	689	676	685	687	940	826	875	831	844	791	756
Q 10	714	729	740	748	762	768	771	766	761	749	733	722	715	721	724	729	724	722	726	737	727	730	729	724	736
11	729	729	731	733	741	757	773	788	773	755	728	714	707	715	718	716	721	722	730	737	734	731	729	726	735
Q 12	727	733	738	748	754	762	766	772	761	745	729	704	693	721	723	724	722	723	723	735	731	723	743	728	735
Q 13	729	730	734	742	747	756	778	786	783	751	727	704	689	699	704	704	706	703	709	734	781	763	736	721	734
D 14	718	724	736	727	721	736	724	733	713	723	690	635	626	535	624	490	511	635	749	789	892	785	757	754	697
D 15	752	772	748	769	790	797	796	802	789	744	731	710	645	660	664	683	702	690	696	659	1190	1354	1293	1088	814
D 16	912	1182	1546	1134	1025	1065	978	898	756	721	655	531	573	549	584	689	752	790	991	1164	1189	860	790	772	879
17	743	754	759	768	778	791	806	800	791	781	759	737	737	714	734	734	742	737	747	754	757	752	749	761	758
18	922	923	785	771	771	771	771	757	738	729	703	699	678	672	765	764	734	696	779	755	930	947	965	930	790
19	881	867	846	819	724	7																			

горизонтальная составляющая
H = 1200+ табличное значение в гаммах

лопарская
февраль, 1980

широта 68°15' долгота 33°05'

дни													13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23											средн		
Q	1	610	633	634	637	633	630	630	625	620	618	619	619	621	631	633	636	635	638	638	624	540	610	559	575	619
	2	621	637	634	634	620	617	631	624	610	614	614	617	635	633	630	633	636	635	640	637	636	632	629	629	628
	3	631	633	632	634	636	635	630	622	615	610	606	610	618	626	632	633	633	633	633	634	635	635	636	635	628
	4	635	636	635	637	641	641	636	626	619	615	611	612	619	627	629	628	629	631	633	634	637	635	637	635	630
Q	5	637	637	637	637	637	633	628	625	616	615	610	618	619	624	628	633	636	637	633	634	635	634	636	635	630
D	6	634	636	637	645	649	646	642	646	617	607	639	684	661	771	750	632	556	602	551	344	507	595	614	623	620
D	7	604	610	608	608	611	609	599	599	597	601	601	606	629	611	618	619	619	632	637	563	552	493	607	471	596
	8	433	525	627	568	551	601	606	608	610	602	620	660	747	709	738	786	690	658	652	636	625	603	495	517	619
Q	9	616	626	619	620	631	632	624	607	602	601	605	618	635	669	719	719	685	649	551	583	559	528	501	548	614
	10	627	630	628	628	629	631	626	624	615	609	609	610	616	621	625	625	626	628	628	630	631	633	632	632	625
Q	11	633	634	635	637	635	634	628	620	615	605	606	610	617	624	627	627	628	491	632	633	635	634	633	633	621
	12	634	635	635	636	637	633	628	622	615	610	610	614	619	619	624	628	628	630	632	634	635	625	633	633	627
Q	13	637	637	640	641	640	638	630	624	615	610	610	612	622	628	633	633	636	635	637	636	640	643	642	638	632
D	14	637	637	637	649	656	646	636	631	636	619	614	631	651	711	693	787	765	692	597	569	541	606	618	620	645
D	15	624	604	586	607	619	621	621	612	595	596	601	609	628	629	632	628	628	641	641	655	397	293	433	169	570
D	16	561	414	128	84	285	424	576	650	748	707	707	743	799	788	750	708	621	568	427	352	364	560	591	605	548
	17	621	627	626	626	628	628	628	620	609	605	605	610	612	631	627	622	619	620	624	624	626	628	625	605	621
	18	451	528	609	633	639	638	634	625	618	617	602	615	642	645	644	631	640	628	555	596	465	476	450	426	584
	19	422	585	544	533	540	630	641	631	622	619	617	614	619	629	631	629	626	626	628	629	629	629	629	615	605
	20	546	596	620	631	635	637	636	634	628	626	612	608	624	630	640	646	661	634	639	639	639	639	632	613	627
	21	629	627	634	644	644	642	631	627	620	622	621	621	624	628	631	632	635	637	639	642	641	637	641	644	633
	22	642	643	646	646	644	642	637	633	627	620	619	622	619	624	633	643	643	636	635	639	641	637	642	642	636
	23	644	635	640	641	638	637	633	632	622	625	628	617	618	627	642	687	821	762	687	678	623	579	556	525	642
	24	478	551	617	624	628	620	613	616	612	605	602	610	619	624	637	663	628	626	630	633	633	633	635	636	616
	25	636	636	637	637	637	637	633	629	627	613	612	617	618	624	637	646	664	701	728	661	675	626	512	553	633
	26	524	619	601	624	637	631	626	624	624	624	625	634	645	646	685	687	668	649	651	658	624	628	613	621	632
	27	632	628	628	628	620	615	619	632	622	622	636	659	697	700	683	643	669	659	668	669	586	594	619	567	637
	28	593	601	608	624	609	632	635	625	617	610	628	679	642	608	619	624	635	637	640	636	576	560	603	611	619
	29	575	587	627	628	635	628	625	623	622	618	619	619	636	619	630	629	642	650	648	639	637	598	599	618	623
средн																										
по Вс		592	608	607	608	615	624	626	625	621	616	618	628	640	647	652	653	648	637	625	612	592	594	595	582	619
по Q		633	634	634	635	636	634	628	623	615	611	609	613	619	624	628	630	632	633	633	634	635	634	636	635	628
по D		578	563	523	511	552	588	616	629	641	626	636	665	697	722	713	708	652	632	574	511	487	531	550	507	601
дням																										

шыромота $68^{\circ}15'$ даўжыня $33^{\circ}05'$

гнм	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	средн	
1	289	322	348	364	351	347	338	343	347	339	343	352	358	344	348	347	340	358	354	322	241	322	311	242	332
2	299	316	341	327	319	284	322	334	348	350	366	356	354	363	350	352	349	350	341	343	339	345	334	332	338
3	341	328	347	347	344	350	339	349	343	342	342	344	341	348	337	351	344	348	339	339	334	338	336	326	342
4	327	338	339	334	339	343	328	334	339	334	339	348	351	343	338	348	336	340	338	338	331	332	334	342	338
5	330	334	339	341	336	345	342	332	338	339	341	345	338	361	364	379	360	358	345	344	329	328	331	335	343
6	344	338	338	336	329	350	330	333	348	350	361	384	403	397	244	176	52	321	399	407	352	366	360	361	332
7	362	359	356	350	350	350	343	328	351	354	358	362	370	370	356	361	354	365	347	317	311	263	315	348	346
8	305	258	330	305	270	294	294	337	355	359	371	386	377	390	385	367	328	381	380	383	362	342	284	266	338
9	336	354	337	339	348	345	348	355	364	355	365	381	385	410	442	443	407	370	262	295	278	240	228	250	343
10	322	344	345	352	345	355	343	350	355	344	347	348	356	350	354	348	353	349	343	350	339	337	343	351	347
11	332	338	339	338	337	341	345	343	350	347	347	349	345	347	350	354	340	343	349	344	337	332	339	350	343
12	333	338	343	338	343	348	339	338	347	334	328	335	348	348	347	347	351	336	343	345	332	316	314	339	339
13	334	329	332	335	343	343	340	341	332	329	337	347	338	339	338	344	328	341	338	344	321	314	322	327	335
14	328	323	329	330	324	319	339	328	331	333	344	379	399	425	403	327	192	316	361	369	344	321	336	346	339
15	335	325	300	289	308	325	337	338	337	334	332	343	350	348	345	351	349	341	338	349	315	392	468	561	350
16	300	431	148	130	389	392	383	354	347	340	347	381	399	430	388	354	351	338	429	408	242	275	311	328	341
17	335	347	359	355	356	354	350	355	359	354	347	354	355	356	360	359	352	357	354	349	341	340	347	339	351
18	229	222	275	321	334	338	351	341	348	361	372	379	393	421	395	374	366	356	358	366	382	323	293	339	343
19	242	283	264	269	284	313	347	345	347																

магнитное склонение $D = 11$ + табличное значение в десятих минуты

Лепарская
март, 1980

широта $68^{\circ}15'$ долгота $33^{\circ}05'$

СЧ		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	средн	
Q	1	749	757	775	792	777	797	799	788	779	744	713	699	702	709	715	720	727	720	725	722	733	745	754	754	746
	2	751	759	774	779	780	780	786	792	779	757	724	716	691	687	697	704	706	697	745	710	709	720	744	752	739
	3	780	778	767	768	767	787	802	804	790	757	730	697	690	687	710	713	711	720	729	720	727	757	751	722	744
	4	725	735	745	757	767	777	782	780	753	716	702	663	691	698	697	710	717	718	722	722	718	816	884	772	740
	5	757	765	765	781	780	756	763	745	745	722	708	663	661	696	716	720	727	733	732	733	745	752	749	756	736
	6	775	763	759	752	752	745	780	768	767	710	705	718	695	697	703	710	697	718	718	722	730	735	752	752	734
	7	757	757	751	754	775	780	764	768	751	733	710	722	705	709	702	708	709	716	731	775	800	839	780	733	747
	8	743	757	763	757	751	760	768	757	744	720	683	697	697	699	710	717	729	722	710	732	736	727	725	735	731
	9	737	742	775	786	780	778	774	750	717	717	710	712	697	715	735	722	753	739	720	730	730	722	766	739	739
	10	742	746	756	766	774	775	767	761	752	710	698	696	673	704	697	713	710	711	722	722	730	722	727	731	729
Q	11	709	760	778	767	774	779	780	779	757	695	702	670	697	675	698	705	710	716	722	727	730	725	744	732	730
	12	733	742	752	767	779	792	819	819	804	775	742	698	704	710	719	720	724	722	725	737	730	722	713	720	745
	13	725	729	745	756	766	781	792	788	768	739	711	685	678	675	718	718	722	722	708	751	756	751	768	882	743
	14	809	751	757	766	767	787	799	802	775	739	730	709	716	703	733	738	756	742	756	745	732	739	730	732	751
	15	737	739	745	757	773	798	807	801	790	739	710	695	696	704	718	684	718	720	729	724	732	730	727	713	737
Q	16	732	739	756	760	779	797	814	813	781	715	657	661	680	692	712	722	716	726	722	716	720	709	753	729	733
	17	725	737	751	758	767	774	786	787	767	717	673	675	682	696	697	718	716	713	722	719	731	731	722	719	728
	18	710	738	757	763	774	788	814	819	780	744	710	687	682	685	703	709	710	709	708	710	720	710	729	737	733
	19	740	743	753	757	768	792	797	770	767	713	663	650	668	675	678	651	695	695	713	720	722	730	733	740	722
	20	745	754	764	771	780	799	804	804	775	737	706	687	685	689	703	729	724	716	709	744	712	704	705	692	735
D	21	725	744	732	705	760	775	804	802	742	706	663	616	593	512	424	401	499	496	685	775	1124	1138	1014	1034	728
	22	1007	848	839	780	757	788	799	777	740	733	661	616	558	553	550	558	768	785	694	745	784	813	977	834	749
	23	795	781	788	752	768	799	814	804	779	744	710	684	696	709	723	736	751	729	774	744	720	717	729	733	749
	24	740	749	752	766	790	790	775	780	756	713	678	715	708	717	717	750	730	717	716	715	710	735	780	751	740
	25	744	752	765	775	792	811	814	802	784	757	720	673	684	683	694	685	678	670	674	673	673	752	1040	1026	755
D	26	1087	1103	1186	1117	971	902	811	822	733	698	670	579	534	474	727	740	768	749	742	788	905	850	1073	954	833
	27	821	771	792	813	819	827	839	826	802	752	710	709	698	698	699	723	745	733	724	732	744	750	788	799	763
	28	779	781	814	775	811	836	850	846	802	767	722	682	682	662	697	716	724	720	717	717	710	722	722	731	749
	29	732	737	787	793	790	801	795	802	764	726	716	687	694	692	696	754	757	720	720	711	780	902	925	815	762
	30	896	951	885	820	784	814	821	757	733	756	737	710	696	743	757	753	752	745	733	733	745	757	749	751	774
D	31	763	775	809	834	820	770	767	725	733	698	673	612	713	732	743	725	735	717	716	733	739	757	909	867	753
средн по дням		773	774	785	782	784	791	796	788	765	731	702	680	679	680	696	702	719	715	721	731	751	764	796	779	745
по Q		736	747	761	772	777	791	805	804	786	752	720	699	695	699	710	707	717	714	726	721	725	725	733	735	740
по D		896	884	890	851	818	810	800	777	736	718	681	627	619	603	640	635	704	698	714	755	859	863	944	888	767

N = 11500+ табличное значение в гаммах

широта $68^{\circ}15'$ долгота $33^{\circ}05'$

гнм		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	срмгн		
Q	1	329	336	335	334	328	326	320	312	303	303	310	316	320	323	325	326	328	332	334	334	334	335	334	334	325	
	2	334	335	335	336	336	333	325	316	309	308	312	316	325	328	334	335	336	335	343	339	339	339	336	335	330	
	3	339	339	342	344	342	337	334	325	317	312	309	312	318	324	328	342	366	369	344	366	342	321	339	336	335	
	4	339	339	341	341	339	336	335	328	316	319	303	320	303	312	322	328	334	342	342	344	343	303	279	328	327	
	5	330	319	303	324	334	328	333	328	316	308	312	328	328	312	312	319	328	335	335	335	336	335	334	330	325	
	6	307	330	336	340	342	334	320	319	308	311	303	295	310	326	339	328	352	344	344	339	336	335	328	322	327	
	7	333	320	303	321	334	328	325	314	309	306	312	306	312	315	325	327	336	335	344	351	326	322	327	342	324	
	8	341	340	336	328	334	334	322	316	308	295	312	308	311	323	327	328	334	342	343	336	328	330	335	326	327	
	9	325	334	336	336	333	333	325	311	294	312	320	324	334	342	327	328	344	340	334	330	334	335	336	342	330	
	10	341	340	342	340	339	337	325	320	316	320	324	320	333	325	325	327	329	328	334	335	337	336	336	337	331	
Q	11	321	334	336	335	335	334	326	320	312	321	312	317	318	333	327	330	334	335	335	336	340	337	339	335	329	
	12	335	336	340	342	341	336	334	320	310	303	303	316	320	326	327	334	335	344	350	344	344	344	342	343	332	
	13	344	344	344	352	353	352	341	326	312	308	307	316	330	340	328	334	335	340	344	344	325	337	320	303	332	
	14	334	342	343	343	334	335	326	320	312	309	303	309	316	334	333	342	344	352	344	339	341	338	326	336	332	
	15	337	341	342	343	340	336	328	320	303	301	300	303	314	328	334	335	336	341	340	344	342	343	343	335	330	
Q	16	329	341	345	350	352	343	328	312	295	296	301	302	308	324	328	334	342	343	344	345	348	345	338	344	331	
	17	343	344	344	344	347	344	330	314	299	299	308	301	316	327	346	335	334	336	344	343	344	342	339	330	331	
	18	334	343	349	352	352	342	326	316	300	295	300	309	320	324	329	330	337	344	347	344	345	347	344	347	332	
	19	345	344	345	349	344	341	344	343	307	308	308	312	311	325	336	342	335	336	336	336	343	344	344	344	334	
	20	343	341	344	344	342	336	328	320	306	298	301	303	310	317	327	333	344	344	346	352	350	345	344	335	331	
D	21	335	333	335	332	334	319	316	319	293	323	347	376	398	475	539	515	489	400	306	274	89	26	145	112	322	
	22	219	293	312	333	315	278	292	319	316	325	320	352	424	471	457	506	368	310	322	321	303	278	140	214	325	
	23	295	327	333	314	321	327	322	316	303	301	302	317	316	303	318	328	327	333	339	338	336	335	335	335	322	
	24	334	336	335	336	336	328	314	312	308	307	309	290	312	334	353	334	325	331	336	336	341	335	336	335	327	
	25	344	344	342	344	344	337	328	316	301	294	293	309	308	325	331	338	343	344	349	353	360	312	187	145	316	
D	26	129	177	62	336	229	292	292	309	312	360	339	401	542	547	327	320	327	334	336	335	333	188	229	187	75	279
	27	248	316	328	330	327	326	320	316	311	319	320	312	319	322	333	334	336	335	333	328	325	328	303	262	318	
	28	318	325	321	328	333	325	313	297	296	283	287	303	309	342	329	327	330	334	337	340	343	342	342	328	322	
	29	341	330	341	344	344	328	296	286	284	281	278	287	299	321	335	360	352	336	341	344	303	299	200	284	313	
	30	187	180	211	269	275	302	324	316	303	278	284	292	325	311	330	327	328	336	338	335	328	336	332	334	299	
D	31	343	344	320	266	291	320	320	309	295	262	312	369	336	320	337	350	339	325	327	328	330	303	322	295	319	
срмгн																											
по	Вс	315	324	322	333	331	329	323	317	306	305	308	317	330	341	341	344	343	340	338	333	325	316	303	302	324	
по	Q	334	338	340	341	339	335	327	317	305	302	305	312	320	326	330	332	334	339	343	341	341	342	340	339	330	
по	D	243	265	248	307	289	302	309	314	304	310	320	358	405	425	398	404	370	341	326	289	256	226	203	200	309	
гнм																											

Вертикальная составляющая

Z = 51300+ табличное значение в гаммах

Лспарская
март, 1980

широта 68°15' долгота 33°05'

дни		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	средн	
Q	1	239	246	245	249	244	245	240	240	246	243	243	251	249	252	246	257	250	249	247	246	247	240	245	250	246
	2	238	245	243	243	250	248	260	251	253	244	251	253	249	251	251	251	243	255	260	251	246	240	246	246	249
	3	229	237	248	244	256	245	244	248	249	248	240	251	249	257	254	254	265	294	272	258	237	197	217	240	247
	4	235	246	240	251	246	244	242	247	243	246	251	257	257	254	238	254	249	240	240	246	237	200	156	191	238
	5	227	215	202	208	222	239	234	244	246	250	246	273	291	272	261	240	251	239	251	243	237	238	242	243	242
	6	204	215	232	242	243	235	73	244	239	237	249	244	240	254	265	261	249	267	247	246	243	226	228	222	234
	7	223	220	207	243	234	242	234	238	242	237	242	240	246	240	243	247	241	247	248	245	181	170	180	223	230
	8	245	242	239	224	213	222	219	242	239	238	244	254	238	248	240	246	240	249	235	233	201	187	230	231	233
	9	208	219	234	230	235	235	238	235	236	238	240	240	249	264	260	257	274	255	233	230	228	236	206	222	238
	10	229	234	239	239	237	237	240	243	240	239	248	253	257	271	261	249	242	249	235	240	231	239	238	235	243
Q	11	217	210	240	240	240	243	232	233	235	234	243	248	244	251	249	257	241	243	243	232	234	233	229	230	238
	12	232	238	239	235	238	249	246	245	246	247	240	246	240	233	251	240	239	234	245	245	238	224	235	229	240
	13	238	230	235	234	235	240	239	238	241	239	241	252	247	251	248	244	246	235	240	248	215	214	195	153	233
	14	197	238	246	240	246	246	249	251	252	257	246	257	249	261	268	265	263	256	246	253	244	231	240	251	248
	15	243	239	240	239	92	251	243	244	249	246	245	245	254	251	240	245	245	242	246	245	235	239	231	237	237
Q	16	216	233	241	247	236	246	239	240	246	243	243	258	245	246	246	240	238	250	235	238	238	231	197	221	238
	17	234	234	240	240	245	246	238	240	243	239	251	245	252	245	243	254	250	249	246	241	235	229	234	204	241
	18	211	231	241	233	227	238	237	229	234	230	239	235	224	233	234	238	233	233	233	247	236	231	233	232	233
	19	233	239	235	242	249	240	233	224	235	233	240	253	265	266	261	255	257	244	241	240	240	235	243	245	244
	20	236	240	234	243	240	246	235	229	238	240	234	238	238	245	246	250	247	245	238	230	229	232	236	219	238
D	21	210	211	188	192	210	234	234	251	300	299	299	326	338	344	325	276	268	194	271	305	319	321	321	301	272
	22	174	209	193	202	224	208	210	227	257	255	268	289	314	311	312	226	193	183	245	243	245	229	164	153	231
	23	191	238	245	244	240	249	256	254	251	254	257	267	262	266	252	262	251	260	259	238	240	240	246	247	249
	24	245	244	244	244	238	240	246	235	240	240	246	249	249	256	285	282	240	240	245	240	237	225	221	219	244
	25	246	240	239	244	248	244	245	244	246	245	239	245	251	251	256	249	250	245	240	241	240	226	170	185	239
D	26	195	177	270	23	66	211	218	239	271	281	310	309	277	267	302	281	288	273	247	170	203	206	272	267	234
	27	222	232	247	258	258	259	260	259	261	272	266	275	266	261	253	274	265	251	251	253	242	238	203	159	249
	28	207	246	234	241	257	249	251	253	251	253	248	256	272	267	261	261	242	248	240	241	241	240	236	218	246
	29	239	224	234	250	250	251	239	236	246	254	248	249	251	251	261	278	260	246	249	248	213	150	137	183	235
	30	149	120	97	115	169	198	245	278	289	267	265	269	278	291	278	266	251	254	251	258	231	240	257	249	232
D	31	249	246	236	167	175	210	248	274	287	278	284	286	337	294	276	288	274	253	246	254	242	260	219	231	256
средн																										
по Вс		221	227	231	225	225	238	234	244	250	249	252	258	261	261	260	256	250	246	246	243	235	227	223	224	241
по Q		233	240	242	240	210	246	245	242	246	242	244	246	243	244	244	246	242	243	246	247	240	235	238	239	241
по D		195	193	197	144	169	212	231	254	281	276	285	296	309	301	299	267	255	231	252	246	248	251	247	240	245

дням

магнитное склонение $D=11$ + табличное значение в десятых минуты

лопарская
апрель, 1980

широта 68 15' долгота 33°05'

днм	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	средн	
Q 1	841	846	823	792	815	841	855	844	810	769	718	704	692	686	702	721	703	674	711	696	743	740	734	739	758
Q 2	740	741	768	788	802	823	840	841	805	765	721	696	699	710	725	739	736	721	714	713	717	710	723	738	749
3	736	740	751	762	765	765	815	822	788	747	717	686	669	686	698	704	697	688	753	781	699	711	716	730	734
4	734	748	761	774	789	807	821	821	788	732	655	665	682	681	702	713	689	726	727	835	746	724	723	729	741
5	745	740	746	764	812	853	867	844	809	762	711	669	655	656	672	667	675	717	699	707	724	736	731	740	738
D 6	746	752	759	752	757	810	841	838	810	762	710	602	548	528	424	374	306	524	705	781	757	751	808	810	686
7	828	767	768	793	865	838	840	840	764	740	707	702	664	633	678	720	732	716	689	968	775	851	1102	886	786
8	927	798	798	760	784	813	822	808	774	716	671	601	587	710	721	721	686	696	700	682	721	723	732	730	737
9	780	824	842	837	847	789	721	729	717	667	649	600	606	641	725	706	671	723	759	718	717	723	741	727	727
D 10	740	771	910	1102	746	877	861	841	792	710	641	686	699	702	724	719	736	727	705	736	750	758	755	806	771
D 11	1008	910	846	805	792	820	879	781	737	664	612	592	588	650	633	578	617	670	774	828	1482	1126	1027	930	806
D 12	1153	1237	1214	870	960	865	840	803	782	712	702	652	674	684	696	667	753	739	699	718	767	740	929	1676	856
13	1787	1688	980	833	840	858	812	754	723	659	670	681	682	667	727	718	745	733	798	776	795	800	762	760	844
14	769	787	791	775	786	802	816	803	764	716	674	658	657	670	688	700	682	700	688	711	793	816	1553	1264	794
D 15	1137	1188	1213	823	774	829	872	803	752	681	688	656	670	693	703	633	592	518	616	860	820	863	1194	821	808
16	856	814	819	841	830	843	785	793	789	757	710	667	661	649	664	658	643	698	761	717	720	724	743	816	748
17	988	798	891	1003	835	798	798	802	775	752	720	688	669	670	675	676	710	713	693	679	723	779	755	787	766
Q 18	799	793	815	810	807	827	846	846	826	781	709	669	647	668	690	700	720	707	699	697	716	714	746	741	749
Q 19	772	781	787	801	812	831	857	849	812	761	703	665													

дня	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	средн	
Q 1	711	706	711	739	733	724	702	691	678	677	683	687	703	739	784	788	788	783	747	741	709	725	720	723	725
Q 2	720	710	706	714	723	727	719	710	697	687	694	704	715	724	734	725	724	727	728	732	735	741	742	741	720
3	737	740	743	740	735	731	730	719	703	690	686	696	723	725	727	736	743	781	774	747	738	739	738	737	732
4	737	743	743	743	741	735	721	720	690	664	710	715	693	726	748	797	793	762	744	693	718	733	728	726	730
5	728	728	728	731	739	735	715	701	687	677	679	690	705	723	737	777	797	811	761	741	738	738	737	737	731
D 6	739	739	738	727	727	738	723	715	697	685	683	722	752	817	873	971	1052	819	719	699	705	702	673	668	753
7	674	716	734	740	724	728	734	706	670	687	693	706	735	779	793	739	722	734	751	706	703	540	438	609	698
8	606	693	706	741	747	736	722	704	708	704	711	772	889	741	718	719	742	748	735	739	733	724	732	731	729
9	710	670	673	706	689	656	671	696	689	725	907	955	997	888	736	809	805	718	721	721	721	723	723	723	751
D 10	715	709	593	486	627	675	691	696	727	706	785	703	696	706	706	723	727	735	743	729	729	732	730	666	697
D 11	567	646	724	740	725	723	723	656	694	737	799	785	755	727	748	810	859	682	519	465	392	392	453	559	662
D 12	523	376	525	675	633	702	728	718	716	738	743	764	772	760	744	768	835	769	752	724	697	711	404	321	671
13	65	261	511	728	721	719	683	738	747	741	716	715	707	743	724	736	725	779	748	699	616	638	715	726	663
14	730	729	727	721	728	727	711	697	686	679	683	688	702	715	739	790	781	765	756	747	692	574	163	197	672
D 15	444	443	439	670	732	752	732	700	711	717	700	711	715	723	738	816	878	860	748	483	638	565	475	698	670
16	690	715	728	720	717	733	732	720	702	698	697	715	724	743	765	793	811	727	716	744	739	722	739	416	717
17	416	637	670	629	693	743	748	722	715	697	692	694	716	724	738	751	747	763	752	739	731	710	709	686	701
Q 18	720	736	732	733	735	734	718	702	683	674	686	691	701	706	718	739	758	752	745	741	735	715	720	726	721
Q 19	733	738	744	743	740	731	717	702	690	679	683	689	701	719											

$$Z = 51300 + \text{табличное значение в гаммах}$$

широта $68^{\circ}15'$ долгота $33^{\circ}05'$

дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	средн	
Q 1	239	222	230	254	262	260	250	251	254	246	249	250	262	288	277	295	290	278	263	255	234	235	239	245	255
Q 2	245	245	229	219	234	244	252	250	253	207	251	251	261	268	270	268	255	251	239	242	203	246	241	246	245
3	237	239	254	239	245	239	234	243	245	256	251	246	248	271	257	252	251	251	256	252	243	241	250	243	248
4	246	235	245	245	237	239	254	245	263	262	252	278	272	262	271	299	292	259	239	218	205	236	240	244	252
5	243	252	242	232	246	246	239	244	250	246	245	240	246	254	248	256	281	273	257	252	241	241	237	246	248
D 6	232	236	239	236	224	235	250	249	245	241	243	235	244	300	305	279	122	63	158	250	235	247	257	262	233
7	273	248	248	257	251	259	256	257	257	239	242	246	240	268	288	273	246	241	242	148	158	160	159	248	238
8	186	229	223	231	243	250	238	248	245	254	250	256	331	308	272	255	239	257	249	239	213	229	235	236	247
9	202	198	172	206	198	218	200	212	235	268	335	348	371	358	315	304	260	284	264	260	246	249	255	257	259
D 10	244	228	185	154	139	218	278	282	289	280	291	314	294	272	266	272	274	270	258	263	257	254	255	259	254
D 11	217	189	231	244	254	260	255	266	239	248	281	278	302	309	290	304	292	282	247	543	276	251	304	188	273
D 12	264	203	131	168	184	232	260	262	265	276	294	297	306	299	291	304	288	231	250	267	239	250	276	16	244
13	88	184	90	218	261	271	269	270	286	294	297	285	280	286	276	277	278	265	222	220	212	165	227	243	240
14	259	210	258	253	255	266	259	254	256	250	254	255	267	261	272	302	279	270	281	263	250	298	358	294	268
D 15	250	327	96	130	211	262	266	269	279	272	271	260	264	272	261	284	275	225	239	248	251	304	188	251	248
16	252	259	266	247	246	258	285	282	272	260	264	260	281	274	291	302	279	250	223	266	264	236	246	245	263
17	267	170	147	184	196	246	248	261	259	267	256	271	260	275	263	278	277	275	252	250	227	212	220	217	241
Q 18	233	254	249	250	254	265	259	259	264	263	260	270	268	254	263	257	256	253	244	248	233	210	209	234	250
19	242	255	246	249	251	248	253	253	255	260	253	268	268	275	264										

широта $68^{\circ}15'$ долгота $33^{\circ}05'$

дням		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12												13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	средн	
Q	1	770	786	797	821	830	801	808	807	793	773	722	701												679	701	679	715	703	692	746	699	699	722	737	738	747
	2	769	774	795	794	808	825	830	806	776	735	686	652												641	658	682	714	713	727	712	704	717	714	722	738	737
	3	748	762	784	813	827	828	816	791	753	726	678	653												652	667	686	715	726	724	721	714	713	703	722	724	735
	4	751	769	770	784	796	808	825	821	795	749	704	669												655	639	671	721	714	714	705	705	712	715	722	739	736
	5	754	769	786	808	827	856	863	849	806	747	692	652												602	586	602	658	677	657	649	678	704	851	879	937	745
D	6	1057	878	830	844	861	865	903	828	762	680	641	563												575	522	575	680	690	680	658	687	832	855	761	766	750
	7	773	762	777	793	808	816	831	828	799	738	692	651												598	582	561	582	642	601	667	669	696	734	789	762	715
	8	908	996	996	851	818	818	804	809	797	760	704	669												657	677	667	712	749	735	715	725	739	735	738	722	771
	9	751	795	780	784	769	804	809	795	793	738	642	520												492	528	515	617	634	598	608	598	646	746	855	938	698
	10	897	774	745	795	830	841	809	783	726	676	641	643												657	609	703	726	746	742	706	691	691	707	727	727	736
D	11	749	740	786	799	816	822	871	885	832	762	598	492												443	573	657	690	624	582	547	937	894	933	1086	1250	765
	12	1379	1265	1234	1226	1043	849	816	793	769	703	657	607												617	607	676	703	749	715	655	703	751	786	816	808	830
	13	793	797	849	869	879	856	839	843	801	754	710	679												674	696	722	739	746	711	704	664	772	1030	1297	1265	820
	14	1224	1326	1300	1050	838	864	868	838	796	754	703	659												680	713	715	754	722	667	683	739	814	855	870	774	842
	15	790	801	820	831	862	897	809	808	762	726	691	669												643	698	724	745	747	734	710	705	719	701	745	774	755
Q	16	810	820	839	865	893	910	873	831	769	717	676	644												655	678	711	725	734	715	711	721	726	733	737	746	760
	17	762	779	803	832	863	875	879	844	797	745	684	656												664	678	711	714	727	727	703	682	699	711	722	739	750

Горизонтальн. составляющая Н = 11300 + табличное значение в гаммах
Широта 68°15' Долгота 33°05'

Лопарская , 1980 г.
май

	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	Среднее
Q	1	529	529	525	553	554	543	534	518	504	495	497	501	524	529	547	550	567	595	587	562	546	545	545	538	538
	2	543	543	546	553	596	534	513	504	488	485	480	486	505	526	543	551	560	555	554	552	533	552	546	547	534
	3	553	553	553	554	548	543	526	505	497	481	487	493	509	510	530	537	545	551	553	552	548	547	545	543	532
	4	543	550	553	558	554	547	543	526	506	494	493	502	520	559	567	540	546	545	553	548	545	546	545	545	539
	5	547	551	554	559	554	552	538	521	510	485	480	486	504	526	554	549	553	560	568	577	529	438	446	397	522
D	6	338	499	500	488	535	538	520	488	480	487	497	575	566	680	616	572	570	566	576	552	456	395	492	536	522
	7	552	552	550	549	547	542	526	514	505	488	485	488	506	517	553	585	586	651	557	555	531	497	516	520	536
	8	404	370	356	516	529	507	521	521	510	493	488	502	512	529	570	554	551	557	552	544	544	545	544	535	511
	9	475	516	524	505	505	506	511	510	513	519	571	650	708	649	688	659	635	625	629	580	543	447	346	388	550
	10	401	528	562	557	546	536	518	505	497	489	488	504	513	529	531	535	538	548	553	554	546	554	561	567	528
D	11	562	566	562	565	556	546	521	492	488	518	712	725	762	708	600	608	578	606	488	257	319	327	68	178	513
	12	101	224	247	323	370	529	561	561	544	578	563	603	635	576	575	600	576	577	534	534	438	374	388	511	480
D	13	543	538	534	523	521	529	521	521	510	502	502	502	506	511	519	527	538	563	556	548	483	210	46	116	474
	14	205	191	277	323	480	541	522	516	518	513	521	542	537	511	553	551	570	575	485	488	464	418	390	527	467
	15	540	545	539	542	529	520	514	517	505	493	488	504	547	534	538	534	529	533	537	543	546	510	500	511	525
D	16	526	528	530	532	529	520	520	502	497	496	486	505	520	524	534	537	543	545	545	543	541	540	543	544	526
	17	545	552	552	552	545	538	526	502	488	472	473	491	502	520	534	549	376	570	561	553	534	510	502	520	519
	18	540	552	561	561	555	545	526	512	496	496	506	489	510	514	535	545	561	562	553	547	543	546	547	550	536
	19	554	561	561	556	545	534	520	513	510	488	513	513	514	577	666	646	593	603	604	552	528	529	534	510	551
	20	422	464	520	551	559	547	520	497	501	488	503	510	529	543	545	556	554	545	561	554	553	545	545	552	528
D	21	554	559	559	554	547	538	521	502	488	487	494	505	513	521	535	543	554	555	553	555	553	553	561	562	536
	22	564	565	567	559	552	545	526	516	504	493	489	505	521	545	579	587	600	570	563	560	552	553	534	561	546
	23	561	545	538	545	551	543	528	504	495	489	491	494	543	565	683	693	635	611	576	546	526	463	405	436	540
	24	441	517	552	561	548	538	535	527	513	517	533	561	684	678	669	699	688	634	485	488	436	339	327	429	537
	25	466	545	592	579	553	534	526	548	559	629	887	1102	1026	780	784	780	612	543	513	513	471	441	439	304	614
Q	26	276	425	518	530	529	510	488	477	471	472	487	513	518	520	529	529	529	529	532	522	503	431	477	521	493
	27	536	548	545	521	529	521	505	488	480	470	470	488	509	523	543	541	538	538	538	536	536	538	543	550	522
	28	545	555	556	551	545	529	516	497	493	483	485	510	509	538	535	548	562	567	566	561	553	547	546	548	535
	29	551	556	565	563	545	530	518	497	493	489	485	511	520	512	535	545	559	570	587	575	560	530	545	552	537
	30	561	554	436	520	520	526	529	512	506	502	516	520	540	551	526	530	535	547	553	555	553	548	553	538	535
	31	496	514	529	521	513	479	497	504	497	497	544	617	716	808	793	675	611	543	537	535	545	452	178	18	526
средн по вс по Q по D дням		483	510	521	530	535	532	522	510	502	500	520	545	565	568	581	579	564	569	552	537	519	483	460	473	527
		541	545	545	542	549	531	518	500	490	481	479	493	509	521	537	543	512	552	550	547	542	537	536	541	527
		362	408	440	459	493	531	528	525	524	551	651	724	734	645	640	619	594	585	530	474	447	401	326	382	525

Широта $68^{\circ}15'$ Долгота $33^{\circ}05'$

Лопарская , май 1980 г.

	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	Среднее
Q	1	342	341	332	336	342	350	347	348	355	361	358	359	362	363	360	369	349	359	366	362	357	347	348	348	353
	2	335	354	342	346	342	337	348	348	346	339	347	340	347	354	364	364	356	353	342	346	342	340	347	342	347
	3	342	356	342	347	343	347	347	357	353	353	244	341	351	358	346	362	351	351	354	342	338	347	342	335	348
	4	347	353	342	342	347	348	341	344	355	352	342	341	359	373	402	380	353	348	342	348	348	346	347	348	352
	5	347	342	342	348	353	342	331	332	342	326	328	319	320	338	348	374	357	348	346	340	313	239	256	247	328
D	6	228	251	308	284	301	321	340	342	350	342	341	374	415	428	391	405	380	364	357	346	280	321	297	312	337
	7	330	337	349	341	344	353	334	342	344	337	335	331	326	335	344	369	381	359	307	353	353	344	325	348	343
	8	313	261	169	251	317	324	333	351	351	346	346	352	349	359	373	380	380	363	348	341	342	348	350	348	333
	9	299	297	330	311	288	320	318	337	343	357	383	423	416	412	420	407	407	394	362	353	342	307	378	297	354
	10	308	303	354	358	352	356	351	342	346	346	351	346	348	348	347	354	347	347	347	341	337	334	342	342	344
D	11	337	350	335	340	340	330	337	351	357	374	439	416	434	429	396	387	351	350	342	408	414	526	407	337	379
	12	427	522	394	286	265	335	357	371	396	405	396	404	390	409	407	395	406	359	342	348	313	274	271	331	367
D	13	342	350	362	351	353	369	359	338	362	350	349	353	357	348	351	359	351	357	344	333	334	312	276	402	348
	14	461	413	319	240	272	329	353	359	362	355	364	366	378	376	366	380	369	353	223	286	303	341	272	326	344
	15	351	355	366	348	353	355	351	353	342	343	342	344	362	363	362	353	349	346	356	339	348	319	299	321	347
Q	16	330	330	338	356	353	364	350	346	350	351	348	344	353	351	344	358	347	342	346	348	338	356	345	348	347
	17	353	348	353	349	342	359	342	346	341	343	342	338	348	351	371	357	362	354	353	347	330	285	268	310	341
	18	321	340	346	346	348	357	342	343	350	348	357	369	361	358	353	367	355	357	353	340	339	346	342	346	349
	19	345	337	359	342	348	343	332	331	336	335	337	352	346	378	421	389	374	380	351	362	339	348	355	351	354
	20	281	265	299	335	331	351	342	348	353	364	369	371	357	363	353	369	351	350	337	350	351	353	347	342	343
D	21	347	340	339	340	332	337	330	342	350	331	331	337	348	344	349	347	346	342	338	340	337	345	348	353	341
	22	333	349	336	346	347	329	333	330	342	336	341	339	342	356	387	400	396	382	363	344	335	342	344	346	350
	23	344	338	326	326	319	330	332	330	331	327	325	337	353	376	422	402	382	390	371	369	359	348	320	303	348
	24	259	321	353	342	355	348	332	348	359	350	370	412	463	445	465	429	395	391	398	434	506	477	465	447	394
	25	380	360	369	364	363	353	357	370	470	469	421	320	43	71	127	234	340	380	367	351	378	384	406	396	336
Q	26	353	290	331	351	355	371	359	364	359	362	376	368	358	365	353	363	344	351	353	346	346	346	335	339	352
	27	342	346	353	359	348	355	364	355	365	363	357	357	356	369	362	364	363	346	348	359	348	353	358	358	356
	28	334	341	358	353	346	363	339	336	348	351	353	362	371	380	384	386	388	374	361	351	348	348	348	350	360
	29	351	344	342	359	370	346	346	346	342	348	350	364	370	375	374	364	362	361	353	361	337	333	342	341	353
	30	358	345	346	325	313	313	320	328	337	332	331	344	337	349	364	343	343	351	341	335	348	340	348	339	344
	31	293	297	319	337	339	332	322	361	369	384	407	432	474	467	386	315	371	381	359	337	320	333	542	258	364
среднее																										
по вс.		337	338	348	334	336	344	342	346	355	354	357	360	358	364	368	369	365	360	347	351	346	345	344	339	350
по Q		340	347	346	351	346	352	350	350	351	350	348	344	351	357	357	361	356	349	349	348	339	336	332	339	348
по D		381	388	349	308	306	333	344	358	386	392	401	386	332	339	343	361	375	367	327	349	359	366	366	347	356
дням																										

июнь 1980 г.

широта $68^{\circ}15'$ долгота $33^{\circ}05'$

	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
Q	1	1142	879	872	920	931	879	784	780	727	628	559	358	388	326	316	420	523	597	609	622	727	939	1079	1062	711
	2	1168	906	844	832	832	848	852	821	774	701	653	630	628	657	712	728	734	722	704	698	707	739	778	838	771
	3	848	852	828	826	839	872	869	857	828	777	699	623	668	661	677	713	705	708	677	674	725	768	810	838	764
Q	4	842	828	828	828	839	844	859	830	785	732	687	672	650	644	650	664	680	687	681	680	680	694	720	745	740
	5	760	780	796	808	817	828	840	824	785	730	700	676	685	680	694	705	726	727	709	707	704	720	741	749	745
D	6	740	750	767	793	810	821	829	818	798	750	686	632	612	611	621	616	658	635	645	680	699	739	797	913	726
	7	1078	941	859	988	922	831	864	812	750	701	604	604	598	470	522	664	589	601	601	635	745	974	1313	1323	791
	8	1427	1509	1062	973	840	852	863	831	734	705	649	644	628	646	651	698	709	721	692	693	720	741	757	798	814
D	9	810	823	859	855	858	865	867	843	795	766	719	656	583	649	643	705	739	719	711	693	784	796	1067	1191	792
	10	1706	1284	887	872	917	913	848	812	770	742	699	576	564	656	583	590	504	575	728	680	714	769	1004	898	804
D	11	1112	1278	957	904	941	933	845	885	980	879	723	640	321	195	360	298	465	704	670	747	745	871	1008	1163	776
	12	1464	1225	980	939	936	879	866	879	826	733	617	554	377	554	606	518	566	637	535	680	866	838	1016	975	794
	13	1087	1008	1180	921	914	990	1015	840	774	727	672	644	526	604	603	631	612	678	704	718	754	976	1097	887	815
	14	859	867	840	836	858	873	876	866	831	793	749	702	688	694	700	695	661	700	715	695	729	789	733	746	771
	15	785	822	831	858	869	846	810	822	821	771	721	677	656	656	670	704	712	718	700	707	721	726	739	775	755
Q	16	797	839	863	857	855	857	851	837	791	740	681	639	612	530	541	425	473	594	630	665	740	759	805	787	715
	17	817	851	843	836	821	828	836	812	791	768	742	713	697	704	711	715	715	716	714	709	706	699	709	746	758
	18	774	789	816	842	859	859	864	840	795	756	725	688	671	658	672	677	674	676	688	693	711	727	747	757	74

ИЮНЬ 1980 г.

долгота 33°05'

	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
Q	1	103	205	246	242	231	241	274	269	274	305	231	128	251	274	282	308	304	305	272	280	359	346	226	266	259
	2	261	196	209	215	243	274	259	251	263	256	270	266	267	275	274	280	282	287	243	242	251	242	242	233	253
	3	228	228	237	237	252	247	249	259	263	264	280	294	316	328	299	277	252	262	250	257	241	235	231	231	259
	4	233	245	251	251	245	258	246	241	242	255	242	239	241	247	264	285	315	288	257	247	240	234	228	244	252
Q	5	248	245	250	256	251	248	243	247	261	281	275	263	260	273	252	268	268	272	257	256	249	259	255	248	258
D	6	252	252	247	253	247	248	253	251	246	249	258	271	281	275	253	252	279	283	272	256	236	242	235	85	249
	7	116	149	221	183	209	231	255	221	219	235	249	302	290	296	294	311	284	254	243	144	233	226	194	22	223
	8	68	243	86	69	229	286	274	280	302	295	298	352	319	296	285	291	307	277	245	215	222	236	243	246	248
	9	245	249	221	252	260	260	251	250	257	274	291	306	290	283	280	292	282	249	243	230	185	239	356	403	269
D	10	329	188	221	249	249	252	277	284	285	317	331	318	301	286	281	287	251	193	215	257	243	252	332	237	268
D	11	182	174	183	201	241	227	229	260	307	352	344	295	71	122	97	109	180	211	294	383	380	341	470	341	250
	12	99	193	164	184	253	258	272	282	284	302	309	286	178	275	307	335	298	247	265	193	400	441	482	505	284
	13	302	209	183	181	216	231	252	276	281	294	307	319	296	300	297	269	242	261	256	236	254	314	297	221	262
	14	230	230	254	269	268	270	266	264	256	262	271	254	271	291	305	295	298	290	264	254	237	194	244	247	262
	15	260	254	270	251	249	261	245	247	256	255	254	263	263	272	262	269	263	296	258	253	247	230	242	240	257
Q	16	229	243	244	236	251	237	238	248	244	263	257	260	274	301	324	270	156	269	268	262	238	226	204	237	249
	17	248	238	251	260	264	257	253	248	263	254	263	273	276	291	276	285	258	243	249	245	252	247	223	236	256
	18	245	258	236	247	260	250	236	236	241	246	238	255	254	258	244	248	254	249	243	248	252	233	238	239	246
	19	237	250	246	247	241	259	236	231	233	248	244	254	272	273	268	287	275	254	236	265	254	284	280	257	255
	20	257	262	264	270	292	254	257	255	254	275	261	266	297	302	311	281	260	280	282	262	271	241	264	278	271
D	21	257	271	254	248	270	268	247	248	247	262	253	275	260	266	236	269	319	296	244	252	251	254	251	248	260
	22	223	207	207	229	232	243	243	253	249	243	244	237	251	258	266	264	260	264	253	242	241	220	199	156	237
	23	121	171	230	247	251	265	250	254	260	264	251	252	272	311	330	278	275	247	237	232	204	221	237	249	246
	24	241	247	246	241	216	229	228	235	221	228	243	300	349	321	317	319	297	280	241	218	205	257	282	241	258
	25	241	171	203	228	265	270	248	262	262	253	253	261	251	250	246	251	249	241	243	242	247	241	227	255	244
Q	26	105	124	150	216	250	238	237	241	230	237	257	258	275	309	263	262	304	277	224	267	354	335	309	246	249
	27	246	268	274	251	270	256	266	254	268	268	266	268	255	260	254	250	266	254	248	254	248	254	230	221	256
	28	216	237	205	226	236	254	242	248	251	251	263	245	257	246	258	263	255	264	232	246	245	243	247	237	244
	29	235	242	227	254	240	268	257	261	254	264	255	252	275	261	249	261	286	268	241	239	230	239	226	201	249
	30	86	90	198	245	254	258	251	258	257	247	248	276	307	334	305	305	291	252	253	241	210	209	209	195	241
СРЕДН																										
по ВС		211	218	223	231	248	253	250	254	258	267	267	270	267	278	273	274	270	264	251	247	256	258	263	242	254
по Q		244	235	230	241	251	257	247	246	256	258	262	260	263	269	261	269	263	263	245	247	250	245	241	239	251
по D		206	183	195	200	234	240	253	265	275	300	308	304	227	256	255	262	251	233	255	243	302	315	355	265	257
дням																										

Широта $68^{\circ}15'$ Долгота $33^{\circ}05'$

	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	среднее
Q	1	920	848	847	864	862	874	895	884	844	789	738	699	657	658	702	724	739	751	732	741	741	733	759	787	783
	2	823	839	842	862	879	883	874	846	800	752	709	696	699	726	745	751	747	725	711	690	729	739	770	791	776
	3	833	856	863	878	745	869	829	794	765	727	696	696	683	685	598	617	613	610	615	622	624	636	650	671	716
	4	676	689	830	858	882	894	889	861	813	755	705	711	690	650	658	755	711	698	692	698	706	768	874	912	766
	5	946	1021	951	875	897	854	826	800	760	739	693	664	629	528	636	496	495	490	702	722	710	765	807	834	743
Q	6	858	870	882	875	889	877	877	851	813	775	733	681	629	660	668	709	693	658	649	648	692	753	791	856	766
	7	933	864	884	878	881	841	869	853	816	766	715	672	671	686	663	675	664	702	679	691	710	751	793	803	769
	8	866	940	868	823	848	854	862	834	793	724	709	676	643	635	631	648	612	579	641	737	793	857	888	816	761
	9	822	879	897	944	874	848	851	848	826	777	718	674	643	653	664	686	693	702	729	734	736	759	772	788	771
	10	803	819	839	848	857	854	850	839	807	758	709	674	643	669	685	691	711	722	723	729	724	737	761	816	761
Q	11	846	850	858	848	864	839	867	861	822	752	693	643	608	621	690	708	715	702	697	713	738	753	737	858	762
	12	807	812	854	839	844	851	877	847	792	733	690	651	653	663	664	688	690	748	736	730	731	730	724	738	762
	13	772	830	833	863	843	846	830	829	789	752	722	703	660	642	658	537	561	684	717	734	737	764	770	782	744
	14	802	841	899	863	874	885	887	843	806	743	693	665	630	669	702	725	754	740	682	688	738	750	758	808	768
	15	834	862	908	890	884	891	901	867	822	760	698	629	609	637	695	733	745	744	722	710	723	736	760	748	771
D	16	525	801	855	867	882	891	911	867	795	750	696	633	660	663	698	748	773	768	743	716	720	704	754	782	758
	17	808	807	836	865	897	854	843	817	773	712	675	660	661	688	706	737	740	733	712	690	702	765	764	754	758
	18	798	904	908	876	855	856	847	827	796	755	709	664	688	713	690	691	654	641	626	606	368	424	703	951	731
	19	1044	1209	1318	1598	1054	972	842	805	816	802	757	723	711	720	695	697	740	741	733	712	703	764	820	938	871
	20	936	931	938	931	1019	970	939	897	869	829	787	731	698	700	730	606	667	713	710	722	757	781	809	821	812
Q	21	830	925	899	858	897	938	913	885	837	795	745	691	678	599	538	591	621	700	678	693	774	932	855	865	781
	22	929	952	944	938	916	897	868	842	816	784	732	693	667	677	713	740	761	746	730	716	713	730	816	841	798
	23	817	854	858	869	876	877	865	837	798	767	718	708	690	713	722	737	737	760	746	723	733	734	759	785	778
	24	807	839	883	909	894	883	850	830	787	736	696	703	693	750	739	738	734	732	703	683	741	761	830	854	782
	25	865	878	897	881	878	892	879	826	785	758	684	588	626	635	568	530	523	316	513	628	1090	1007	875	1163	762
D	26	1295	1391	1147	1087	960	945	897	851	795	758	724	656	645	620	653	724	695	691	689	704	795	825	867	909	847
	27	982	924	922	950	894	911	848	819	773	726	695	650	693	713	757	814	808	780	764	737	731	773	901	938	813
	28	1161	944	930	927	841	826	819	848	812	780	736	691	668	685	690	764	700	758	704	705	750	768	762	807	795
	29	840	848	843	839	822	803	814	802	793	757	706	696	713	712	723	712	725	793	650	724	715	771	830	874	771
	30	930	888	855	877	897	905	896	854	835	802	766	734	718	704	718	745	746	738	750	761	752	752	885	884	808
D	31	840	837	847	855	868	868	849	827	764	717	679	651	656	710	737	774	773	747	727	724	726	747	788	807	772
	средн по Q	869	895	901	908	883	879	867	842	804	759	714	678	665	670	682	693	695	697	697	704	729	751	795	838	776
	по D	839	843	850	864	844	871	863	840	803	759	714	695	674	690	690	704	709	714	705	701	710	716	740	770	763
	по дням	977	1024	965	934	897	892	859	825	782	747	701	644	656	642	661	651	635	584	659	677	739	759	830	959	779

Широта $68^{\circ}15'$ Долгота $33^{\circ}05'$

	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	средне
Q	1	447	544	540	544	543	538	519	515	494	487	489	500	519	542	540	544	548	547	548	547	544	540	527	529	526
	2	552	560	562	556	547	536	527	512	499	495	492	506	521	534	542	545	551	562	568	558	543	542	381	534	530
	3	543	553	547	537	534	525	518	517	516	503	496	473	504	517	526	537	550	551	551	551	551	553	552	555	532
	4	555	556	552	549	543	531	521	517	503	511	533	491	509	584	633	585	580	577	563	552	539	511	437	395	534
	5	424	404	484	524	466	519	516	510	507	515	521	512	555	655	708	761	709	654	539	537	555	530	521	542	549
Q	6	538	542	552	550	537	530	514	510	494	484	492	523	547	534	563	544	539	552	559	577	548	544	503	480	532
	7	437	471	521	531	526	535	516	519	518	489	490	514	535	547	580	588	604	571	558	544	527	483	509	516	526
	8	486	402	413	525	529	526	519	511	500	523	509	535	578	629	607	606	611	609	542	459	437	387	345	421	509
	9	483	552	534	521	537	527	530	526	521	498	506	530	592	558	568	570	559	556	563	560	535	528	534	545	539
	10	547	550	548	544	537	533	519	514	506	498	494	511	530	530	546	555	562	564	571	562	553	544	530	522	536
D	11	544	530	530	530	525	533	523	514	497	498	501	518	548	555	544	553	547	564	571	584	531	534	528	457	532
	12	497	524	547	556	553	534	519	505	494	493	502	510	527	544	562	580	600	595	583	562	554	551	539	498	539
	13	507	544	539	539	530	522	531	530	498	495	496	505	546	593	628	717	718	634	573	547	539	539	537	530	556
	14	536	506	489	530	549	539	522	503	489	498	514	514	547	560	562	566	567	585	579	564	544	539	539	534	536
	15	544	537	521	530	544	536	527	508	498	489	489	518	516	530	537	545	555	563	564	558	554	552	553	555	534
D	16	537	522	552	567	571	549	527	506	496	489	489	527	507	536	575	588	582	576	576	381	555	539	535	522	534
	17	546	546	541	539	544	543	521	506	485	472	493	503	527	539	553	563	562	571	579	568	547	536	547	539	536
	18	540	472	513	547	536	530	521	514	498	514	521	556	562	571	596	603	536	636	621	604	514	457	349	570	537
	19	138	248	172	68	460	506	527	533	530	522	513	518	521	530	577	628	600	563	571	572	546	497	478	407	468
	20	416	501	522	522	530	524	516	506	486	485	490	531	564	567	571	636	598	583	555	526	527	519	522	514	530
Q	21	506	480	494	464	472	489	555	544	523	486	489	507	530	573	679	678	596	607	555	525	454	355	437	470	520
	22	457	464	470	498	514	521	508	498	489	486	506	514	530	536	539	549	530	546	547	547	546	514	491	522	513
	23	537	546	552	539	526	512	504	486	477	480	496	504	527	530	549	556	559	546	539	537	539	530	518	527	526
	24	547	544	539	531	525	523	514	503	489	480	478	500	537	516	530	544	552	547	566	572	530	510	464	505	523
	25	546	539	539	555	538	523	514	506	502	489	521	530	530	530	562	621	636	686	670	506	90	192	355	68	492
D	26	102	279	445	503	562	552	534	511	503	506	514	544	555	612	670	596	563	555	559	546	416	433	424	371	494
	27	380	441	515	540	566	536	521	509	495	513	498	539	537	571	560	544	546	544	537	539	514	445	330	339	502
	28	244	489	522	514	519	542	522	519	495	498	530	560	618	646	661	589	621	577	585	547	522	522	533	521	537
	29	530	544	546	530	519	517	511	511	506	511	512	513	520	530	554	571	580	621	579	555	541	508	480	461	531
	30	431	455	506	530	539	530	529	506	505	504	507	518	503	531	544	556	563	564	562	558	546	527	513	519	534
	31	502	530	530	522	523	514	506	511	534	508	522	563	560	530	547	556	560	564	562	558	546	527	513	519	534
	средн																									
	по вс	471	496	511	517	530	528	521	512	502	497	503	520	539	557	578	586	580	580	568	545	515	499	486	482	526
	по ср	525	551	550	544	537	529	517	509	498	493	493	499	520	531	541	547	554	554	555	551	546	542	502	533	530
	по Д	398	427	499	534	534	532	521	510	501	507	515	546	548	588	619	625	598	615	585	546	411	396	378		515
	дней																									

Лопарская , июль 1980 г.

Широта $68^{\circ}15'$ Долгота $33^{\circ}05'$

	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	среднее
Q	1	144	206	235	248	261	258	255	246	262	258	247	250	241	251	260	256	248	237	247	231	242	247	235	233	242
Q	2	235	246	253	247	246	244	234	236	241	246	246	241	246	249	247	243	243	248	233	238	223	240	229	220	241
Q	3	236	229	240	226	234	234	233	238	214	246	256	257	247	253	247	235	236	238	243	241	242	247	257	243	240
D	4	242	244	252	262	246	249	242	242	231	242	253	258	262	271	307	317	269	255	256	244	236	214	156	127	245
D	5	103	59	81	184	175	203	216	260	263	268	273	256	246	304	335	318	280	183	192	229	257	243	247	236	226
	6	236	235	244	250	254	260	242	242	246	256	247	235	226	239	274	268	268	249	232	252	242	216	201	188	242
	7	170	182	195	214	214	240	249	251	264	276	260	251	253	259	246	423	263	252	241	223	218	162	196	209	238
	8	200	183	159	186	220	235	250	257	257	253	252	261	269	288	273	273	288	247	214	182	189	229	183	152	229
Q	9	175	224	203	203	217	215	230	238	250	262	257	274	278	267	249	261	261	260	246	231	226	226	236	242	239
Q	10	247	251	242	252	241	241	254	237	229	249	246	237	189	260	237	261	265	248	254	238	243	236	236	241	243
	11	227	227	223	217	211	211	236	230	232	243	243	249	246	253	265	251	254	233	252	235	227	221	227	188	233
	12	216	222	231	247	248	246	244	252	249	250	244	249	244	250	263	250	273	298	264	260	246	243	237	198	247
	13	203	222	226	231	238	231	233	243	252	238	237	237	252	275	297	303	298	273	262	245	222	230	243	247	247
	14	235	228	216	212	236	248	242	245	259	260	267	270	291	283	270	269	276	254	256	227	234	243	236	233	250
	15	224	240	225	216	233	250	249	246	238	253	247	240	243	251	249	252	260	254	253	237	244	241	254	243	243
	16	238	221	222	238	244	252	237	242	238	246	236	260	271	269	280	283	292	266	255	247	243	233	212	216	240
D	17	226	249	210	221	234	231	250	243	255	249	244	255	253	259	244	249	260	260	243	243	226	214	226	223	240
	18	240	167	162	203	227	232	237	247	263	256	254	256	278	297	296	306	314	287	285	229	197	447	366	564	

Широта $68^{\circ}15'$ Долгота $33^{\circ}05'$

	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	среднее
Q	1	803	827	843	874	857	833	825	808	788	764	737	698	696	696	730	744	757	764	745	734	730	754	745	734	770
	2	776	796	822	846	851	834	829	826	788	744	722	694	694	675	687	710	698	709	691	674	776	991	1153	1006	791
	3	1034	1127	898	900	858	862	874	870	779	694	662	589	510	476	592	679	712	730	714	735	749	775	788	824	768
	4	829	851	862	865	870	871	843	788	784	762	724	636	618	542	682	722	716	707	729	720	735	769	790	795	759
Q	5	811	816	823	832	848	852	851	858	826	770	731	686	686	740	745	753	744	733	721	708	728	745	756	768	772
	6	749	1013	852	857	864	858	850	824	776	719	699	675	672	616	617	628	652	624	646	781	776	850	944	858	767
Q	7	909	932	907	858	846	851	827	797	749	721	675	652	659	699	734	751	734	705	698	710	800	968	840	833	786
	8	920	909	873	851	857	858	851	841	811	764	716	698	686	698	721	738	756	763	744	729	721	781	815	823	788
	9	800	795	806	834	850	864	838	798	764	714	666	636	611	640	686	740	768	751	740	698	740	745	741	815	752
	10	798	792	816	826	779	804	776	796	769	721	693	647	637	659	698	724	772	755	740	722	721	745	758	764	746
D	11	772	792	834	866	865	857	798	781	757	724	686	681	690	687	710	751	757	734	706	699	744	776	745	839	760
	12	1281	944	893	898	885	858	838	804	761	734	709	679	664	675	698	733	734	716	722	722	719	734	732	757	787
	13	781	808	846	851	861	861	846	823	776	722	682	655	648	647	694	698	683	694	700	694	707	699	751	775	746
	14	793	815	827	838	834	846	846	850	811	738	673	627	646	658	686	744	710	687	722	716	699	710	722	756	748
	15	779	792	804	836	879	873	850	818	769	710	672	664	665	673	698	756	734	734	721	719	705	722	757	781	755
	16	799	827	847	873	867	874	850	816	770	733	698	628	558	412	242	301	289	437	599	745	707	742	769	799	674
D	17	799	811	839	866	898	907	898	866	815	742	722	652	646	639	687	699	698	698	652	698	745	788	827	793	766
	18	792	834	836	874	898	914	858	826	816	729	637	616	675	714	733	729	717	717	729	724	744	757	776	839	770
	19	861	907	998	885	868	846	826	815																	

Широта $68^{\circ}15'$ Долгота $33^{\circ}05'$

август

	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
Q	1	428	437	442	429	417	414	414	410	409	409	414	414	431	444	442	445	443	442	452	451	447	431	428	425	430
	2	433	442	444	437	429	419	410	412	396	394	403	428	432	447	466	460	464	462	466	460	338	289	218	196	406
	3	187	150	361	387	363	374	373	380	442	566	510	557	706	742	581	469	416	401	403	413	409	409	419	414	435
	4	442	434	442	436	427	418	404	402	403	409	408	444	472	575	501	444	444	446	445	435	425	417	422	425	438
Q	5	425	428	434	433	423	414	406	405	404	403	395	420	434	289	425	420	425	434	442	444	437	439	442	439	419
D	6	428	222	279	370	428	439	434	420	404	410	382	404	425	456	445	452	465	494	548	396	363	332	269	288	398
	7	360	389	409	420	421	434	405	404	398	417	446	486	511	478	453	450	458	461	443	409	363	114	297	379	409
Q	8	371	409	422	450	444	437	417	412	404	314	401	409	421	425	434	437	445	445	453	451	444	345	368	379	414
	9	426	452	454	450	445	444	428	406	394	396	397	410	428	433	425	428	428	444	444	454	449	442	412	379	428
	10	425	454	445	445	412	396	405	419	395	406	387	410	420	428	450	475	444	450	450	446	433	429	430	435	429
	11	437	435	442	446	435	427	417	412	396	395	406	398	416	431	447	444	437	452	465	464	450	360	423	346	424
	12	98	405	452	454	444	429	417	406	394	386	392	399	413	436	458	450	451	446	449	437	440	442	440	427	415
	13	425	443	459	451	443	431	413	401	390	380	383	396	426	454	454	474	478	477	454	444	441	443	405	419	433
	14	434	449	455	450	437	428	412	405	386	386	402	427	427	434	455	451	467	478	475	462	442	435	429	422	435
	15	416	420	443	448	442	428	410	399	393	395	396	396	414	455	487	483	457	442	437	441	437	428	427	430	430
	16	419	421	428	432	429	421	415	405	393	381	372	410	488	668	823	706	672	565	468	353	401	423	424	431	473
	17	431	435	434	439	434	428	407	401	410	397	369	409	454	508	485	462	468	459	478	372	394	345	362	424	425
	18	442	447	443	419	385	418	430	380	435	476	478	467	419	414	429	476	472	460	436	434	429	427	405	337	432
	19	386	365	279	337	387	396	396	403	397	382	437	421	413	433	528	667	475	424	416	415	378	389	424	438	416
	20	442	444	443	434	421	410	393	391	387	393	401	433	444	420	418	418	458	488	492	392	345	325	280	308	408
	21	150	271	373	418	408	419	399	385	377	394	410	408	414	420	423	417	413	419	429	433	433	429	430	429	396
	22	428	435	430	418	417	410	413	389	393	394	402	429	421	460	463	470	470	492	499	378	412	320	267	410	418
	23	401	439	438	433	431	426	417	413	400	395	418	387	402	421	433	431	427	430	436	443	443	437	435	438	424
	24	413	401	411	429	424	416	410	399	386	383	397	410	419	421	427	427	432	443	443	442	442	435	433	435	420
	25	438	439	441	437	433	426	414	404	392	386	395	405	414	427	426	438	438	444	451	449	446	437	405	360	423
	26	255	228	305	369	408	427	410	400	388	386	396	412	442	461	454	290	424	435	441	439	433	418	429	441	395
	27	431	373	288	410	436	410	405	383	387	469	619	715	658	709	627	607	606	555	448	418	450	434	459	459	490
	28	442	458	459	461	451	450	383	378	372	378	387	400	412	426	441	449	451	434	427	427	427	428	428	428	425
	29	429	429	432	432	428	424	414	401	393	388	389	394	407	417	419	426	429	435	451	450	427	306	427	436	416
	30	442	432	436	427	428	422	416	394	395	380	383	402	427	426	434	440	482	490	483	468	439	428	424	420	430
	31	368	328	354	394	429	424	406	401	387	383	394	410	428	435	428	426	428	429	438	443	443	429	425	435	411
среднее по вс		389	397	412	426	424	421	409	400	397	401	412	429	446	464	470	462	460	457	454	431	421	392	397	401	424
по Q		416	427	434	440	432	426	406	401	395	377	399	411	423	401	434	436	439	457	454	431	421	392	397	401	424
по D		421	366	343	394	413	417	416	398	403	424	458	483	481	536	570	582	538	500	463	443	439	416	420	421	422
дням																										442

Вертикальная составляющая
 $Z \approx 51300$ + табличное значение в гаммах
 Лопарская, 1980 г.
 август

Широта $68^{\circ}15'$ Долгота $33^{\circ}05'$

	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	среднее
Q	1	343	249	249	249	254	240	245	247	252	261	256	258	260	263	252	258	254	256	247	240	240	216	229	233	252
	2	225	235	258	243	243	262	228	245	250	265	243	258	273	279	276	288	270	267	240	238	141	108	141	285	240
	3	278	191	166	157	179	204	240	260	308	319	297	333	346	279	314	315	292	272	244	252	250	240	243	229	259
	4	254	247	233	245	243	245	245	236	233	238	249	256	290	338	317	269	249	263	254	249	248	248	243	247	256
Q	5	227	238	245	252	236	260	233	233	231	254	260	265	284	295	252	244	241	236	234	238	238	227	240	245	246
	6	233	188	108	121	209	289	235	247	238	252	254	247	252	228	241	247	265	252	211	104	226	324	211	135	222
Q	7	130	183	216	195	227	260	248	247	259	263	275	304	290	281	290	275	269	276	181	200	195	196	148	195	233
	8	166	168	220	231	241	247	251	243	248	245	248	242	254	260	252	247	243	258	248	245	247	155	108	166	226
	9	215	249	248	254	249	250	243	238	241	231	231	245	247	260	243	252	260	258	242	242	218	233	200	142	237
	10	184	236	258	239	243	252	222	238	255	264	257	268	261	258	247	247	281	263	250	245	236	252	86	245	241
	11	246	231	247	247	243	245	253	243	244	260	255	270	266	274	263	262	252	235	243	229	209	167	209	180	241
	12	147	141	224	243	244	220	233	238	239	259	254	249	254	243	261	258	263	249	221	238	240	246	227	221	234
	13	222	227	238	238	233	228	238	241	238	246	249	260	259	285	274	263	270	281	263	245	243	241	193	206	245
	14	216	240	245	240	249	236	238	245	241	255	260	268	294	281	284	281	276	258	267	249	248	248	233	236	254
	15	216	220	239	243	247	241	245	238	238	249	247	241	254	270	306	295	264	236	238	249	231	243	236	243	247
D	16	227	232	221	216	233	242	216	226	243	256	249	260	275	335	260	116	91	184	249	285	254	263	254	258	235
	17	254	253	258	248	256	254	247	243	254	268	264	265	271	312	297	267	270	265	250	210	259	268	206	243	258
D	18	250	243	254	258	233	236	202	243	275	317	285	275	276	290	280	270	279	276	260	259	254	243	245	205	259
	19	195	198	178	170	190	218	216	221	245	254	234	266	262	274	268	273	278	249	228	247	162	78	216	250	224
	20	238	248	243	236	254	248	258	259	260	262	249	250	274	275	270	246	249	264	243	130	212	205	187	200	240
Q	21	146	101	162	209	216	238	254	255	256	249	245	255	249	264	260	257	254	252	221	238	243	244	252	243	232
	22	240	249	238	235	233	225	232	234	234	239	241	265	256	248	254	278	265	264	249	211	249	210	184	214	239
	23	214	249	252	260	254	258	252	248	241	243	243	250	254	249	241	243	254	231	240	243	243	243	245	243	246
	24	221	198	229	227	245	252	243	238	243	247	243	241	254	252	243	242	247	242	254	239	231	242	238	227	239
	25	242	243	236	245	235	243	232	231	241	242	227	231	241	236	249	234	249	233	222	238	243	236	224	152	234
D	26	105	222	114	184	212	222	249	243	249	247	243	241	239	264	258	249	248	240	228	230	236	214	200	228	224
	27	229	216	155	195	227	241	247	241	265	285	253	295	328	307	300	313	315	289	231	233	240	237	239	253	256
	28	237	251	247	241	237	237	254	252	254	260	254	260	245	258	259	268	281	259	249	238	237	238	249	250	251
	29	243	254	243	252	247	245	241	245	245	240	249	238	243	242	252	236	247	258	222	238	240	189	221	218	240
	30	254	247	260	250	234	227	231	240	249	250	249	250	254	254	252	254	281	272	267	268	254	249	249	245	252
	31	206	152	150	173	216	259	242	243	258	263	249	254	250	263	254	252	252	240	243	239	247	211	236	238	233
Средн по вс по Д дням		219	219	220	226	234	243	239	242	249	258	252	260	266	272	267	258	258	254	240	233	233	223	213	222	242
		239	221	238	240	243	247	245	243	246	253	252	253	259	266	252	252	253	250	246	240	239	216	213	224	243
		227	215	183	192	218	245	223	236	253	273	255	269	279	287	270	244	246	250	236	226	227	229	233	220	239

Магнитное склонение $D = II^0 +$ табличное значение в десятых минуты

Лопарская
сентябрь 1980 г.

широта $68^0 15'$ долгота $33^0 05'$

		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	средн
Q	1	800	809	843	824	812	851	836	823	773	731	713	700	695	683	706	714	700	695	695	707	714	727	753	754	752
	2	773	789	823	853	856	858	854	823	778	730	684	659	706	723	719	720	726	726	726	723	732	754	754	767	761
	3	778	789	800	819	831	836	843	831	787	734	681	647	641	626	624	567	473	520	544	659	860	953	988	1007	743
	4	1254	1296	1092	953	899	881	819	778	750	719	683	683	681	720	730	723	707	696	712	707	941	848	848	906	834
	5	917	915	929	849	822	808	810	778	753	719	672	670	647	657	614	599	629	704	648	669	812	805	898	898	759
D	6	883	833	824	823	844	861	844	823	800	754	741	741	737	714	707	670	669	695	727	743	754	761	776	965	779
	7	1007	844	831	831	801	800	785	765	730	706	706	695	730	741	754	746	730	669	693	791	851	967	941	1035	798
	8	1050	895	856	812	812	812	793	776	741	709	683	649	691	731	688	695	726	714	714	726	753	826	789	773	767
	9	805	800	789	796	808	812	793	783	758	718	699	672	669	706	672	711	691	707	707	731	748	895	1126	1117	780
	10	999	835	812	835	831	835	815	802	765	740	730	723	727	737	753	775	773	754	758	750	761	768	787	771	785
D	11	794	807	813	828	847	855	847	822	774	740	703	676	668	682	714	733	727	731	719	726	769	773	824	787	765
	12	823	849	886	836	814	846	885	871	773	697	674	627	626	552	546	537	512	655	697	718	792	944	1194	1170	772
	13	1181	1194	1147	981	872	822	775	753	759	746	682	634	579	580	551	707	767	766	754	759	792	807	815	796	801
	14	806	813	884	916	854	831	840	840	809	750	728	705	700	707	723	737	737	744	746	748	752	760	1002	1091	801
	15	1028	857	807	792	819	828	833	823	799	752	702	670	656	649	685	706	716	650	768	855	795	823	849	766	776
D	16	775	786	787	814	842	848	808	821	783	758	750	728	728	732	733	748	737	731	727	716	846	838	774	778	774
	17	786	800	814	799	807	814	819	795	785	719	670	558	574	579	648	724	751	753	746	757	773	814	906	809	750
	18	793	792	796	802	828	838	820	801	772	728	698	721	731	738	733	728	731	710	697	732	766	762	766	761	760
	19	775	798	799	800	803	816	808	796	780	757	703	652	640	672	707	726	728	717	717	741	787	855	796	827	758
	20	787	815	853	814	824	805	793	771	741	717	692	698	710	719	709	710	707	699	706	724	747	764	771	775	752
Q	21	779	769	767	778	782	771	775	778	778	768	755	731	710	705	705	721	726	727	731	737	755	780	768	772	753
	22	778	780	783	789	783	808	807	794	795	791	757	724	696	681	658	714	727	723	754	747	785	780	754	744	756
	23	766	785	782	792	807	820	833	833	799	761	716	720	718	733	739	733	737	738	733	739	772	892	835	785	774
	24	769	778	787	791	795	792	795	786	780	761	743	719	714	721	738	745	733	750	759	750	745	743	750	766	759
	25	773	807	813	813	782	787	802	794	782	740	707	700	698	699	728	733	732	716	813	815	773	762	752	760	762
Q	26	761	778	779	791	807	803	812	815	789	754	713	685	679	699	712	731	736	744	817	834	789	758	744	746	762
	27	761	769	773	787	801	814	824	810	775	744	711	691	677	674	691	703	707	707	814	785	782	793	815	744	756
	28	752	785	785	788	796	819	844	826	795	745	713	691	663	644	644	698	710	707	697	709	734	830	861	791	751
	29	800	802	806	808	824	831	824	793	779	760	724	709	678	684	707	697	690	672	674	897	951	872	827	816	776
	30	807	853	831	822	833	827	830	820	817	789	757	740	738	750	757	755	752	751	743	748	768	779	783	783	785
средн																										
по вс		852	841	837	825	821	824	819	804	777	741	710	687	684	688	693	707	706	709	725	748	787	814	842	842	770
по Q		816	790	795	810	814	812	810	801	778	751	725	703	707	717	725	738	739	740	758	759	756	761	761	764	764
по D		966	981	945	889	848	832	809	790	772	730	692	650	641	658	665	720	731	733	733	740	801	825	939	944	793

Лопарская
сентябрь 1980 г.

широта $68^{\circ}15'$ долгота $33^{\circ}05'$

	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
Q	1	434	438	429	434	429	421	403	402	397	393	397	399	411	438	435	435	443	446	445	444	445	447	445	451	428
	2	450	443	429	426	427	421	411	397	397	396	402	418	404	417	422	422	426	434	438	440	438	435	436	436	424
	3	436	436	436	432	429	426	420	410	402	397	397	412	411	436	498	561	599	539	436	397	310	234	297	225	416
	4	108	263	284	347	422	429	426	420	411	401	407	420	430	422	436	455	476	470	469	420	287	383	397	361	389
	5	370	380	402	413	404	395	411	395	389	395	426	434	462	483	529	578	511	413	445	372	323	304	340	371	414
Q	6	395	436	450	443	426	414	403	395	393	388	397	405	412	426	434	494	502	445	432	429	435	437	404	291	420
	7	327	413	438	429	420	412	410	399	397	402	405	422	420	440	438	459	470	476	442	379	324	231	196	246	391
	8	247	358	412	453	438	426	402	388	388	397	423	444	429	416	443	477	468	470	443	436	411	388	396	425	416
	9	429	432	436	436	436	429	413	410	403	411	411	429	437	451	511	500	503	443	467	446	420	313	262	190	417
	10	342	432	443	443	438	430	420	411	403	404	404	409	411	420	429	436	461	453	437	434	428	418	416	413	422
D	11	426	427	427	428	432	426	418	416	402	396	403	420	427	436	444	469	493	456	446	437	429	393	363	396	425
	12	410	404	410	418	413	416	410	397	431	426	460	504	584	639	534	615	520	520	475	410	333	156	45	151	420
	13	159	216	241	328	369	383	422	416	418	445	518	584	656	631	637	508	446	420	405	386	388	410	396	411	425
	14	418	404	359	345	405	416	404	400	396	388	380	383	395	411	419	419	420	427	429	430	430	424	198	215	388
	15	314	410	443	435	434	428	412	406	398	389	397	419	442	451	453	461	461	511	421	404	416	375	364	405	419
D	16	427	427	428	427	426	425	413	406	399	377	379	393	401	410	420	424	429	430	438	434	395	395	430	422	415
	17	428	427	400	412	426	421	411	410	398	405	412	557	518	431	453	442	462	434	424	418	419	356	175	404	418
	18	435	434	427	427	420	413	408	402	396	397	402	395	402	407	413	418	429	442	443	443	426	429	428	421	419
	19	432	428	429	428																					

Вертикальная составляющая $Z = 51300 + \text{табличное значение в гаммах}$

Лопарская
сентябрь 1980 г.

широта $68^{\circ}15'$ долгота $33^{\circ}05'$

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
Q 1	226	234	232	244	238	247	245	239	232	248	242	248	255	243	253	264	248	243	248	238	245	244	246	252	244
Q 2	239	244	237	248	232	242	237	248	226	247	224	262	256	265	253	249	242	231	238	240	244	253	228	245	243
D 3	242	239	248	250	244	253	237	235	242	247	235	242	242	255	295	313	278	209	242	300	258	289	275	283	256
D 4	205	195	237	216	228	242	232	246	259	264	266	264	286	279	280	275	286	268	250	204	145	198	218	199	239
D 5	172	208	205	203	210	246	237	242	250	258	280	299	333	322	319	296	282	266	235	275	350	355	307	290	268
6	252	242	253	273	269	262	255	255	264	263	258	262	264	258	261	271	290	290	254	257	242	228	205	148	253
7	130	189	245	245	252	249	248	252	259	259	266	269	278	275	269	273	272	270	267	253	288	356	192	215	253
8	242	223	245	259	256	256	250	258	260	267	280	273	275	280	273	289	299	275	274	248	210	215	206	242	256
D 9	249	242	241	257	246	248	259	244	246	259	269	266	275	296	309	307	261	209	270	262	237	145	134	154	245
Q 10	160	237	258	263	259	253	251	246	256	256	255	260	253	266	261	258	273	264	260	242	249	223	220	228	248
D 11	239	246	240	239	254	256	250	243	251	255	261	272	284	299	298	310	310	268	263	263	235	219	198	212	257
D 12	212	212	191	213	219	210	238	259	293	329	324	352	356	368	344	335	292	276	248	228	277	293	253	242	269
D 13	254	224	161	212	255	263	210	286	308	320	366	354	320	307	344	345	308	280	250	224	253	234	227	237	273
D 14	252	245	216	193	195	237	257	255	255	260	263	260	259	278	241	256	270	249	242	242	244	250	189	51	236
D 15	156	206	232	264	253	264	250	257	252	251	273	282	295	296	306	289	287	300	275	240	232	192	206	238	254
D 16	237	256	247	258	248	245	242	240	242	246	248	259	246	264	245	252	249	246	247	231	226	214	232	245	244
D 17	243	245	225	232	245	241	271	261	242	270	272	293	315	307	278	288	286	262	246	234	228	234	139	212	253
D 18	232	238	243	255	244	240	246	250	252	252	255	250	251	245	245	256	256	251	260	192	231	249	240	241	245
D 19	229	246	237	249	246	246	246	249	253	245	251	266	294	308	273	272	274	268	251	245	218	202	93	148	242
D 20	192	206	218	213	235	235	240	250	250	251	245	256	253	249	260	250	266	254	246	234	222	244	246	249	240
Q 21	239	241	249	240	246	256	241	250	241	246	247	240	250	252	253	259	261	243	246	242	252	240	245	243	247
Q 22	235	257	248	240	238	240	229	240	243	247	249	252	253	270	307	302	302	288	264	245	219	225	231	248	253
Q 23	230	240	244	254	236	254	239	235	238	244	253	277	229	265	253	263	242	241	242	240	210	157	194	203	237
Q 24	241	239	240	246	238	246	238	246	239	256	255	256	255	254	268	247	261	264	250	246	242	239	201	195	244
Q 25	205	229	206	233	241	253	245	245	256	252	264	252	265	261	264	269	277	261	254	195	224	234	240	242	244
Q 26	234	235	235	251	241	239	241	249	247	249	256	275	241	277	259	271	266	273	268	204	228	234	240	242	249
Q 27	237	250	256	241	241	261	239	238	241	237	239	245	237	255	245	262	251	264	234	200	207	198	183	222	237
Q 28	226	238	242	246	251	247	240	250	250	250	259	249	236	256	272	290	252	254	261	261	257	196	191	234	246
Q 29	245	242	240	250	247	238	245	262	233	247	251	250	256	262	256	253	256	277	245	120	226	136	173	226	235
Q 30	241	240	225	234	239	228	241	262	248	257	261	250	245	261	249	242	244	245	252	235	250	249	251	251	246
средн																									
повс	223	233	233	241	242	247	243	250	251	258	262	268	270	276	274	274	271	260	253	235	238	232	213	221	249
по Q	223	239	244	250	243	247	242	248	242	251	247	259	257	263	259	257	261	255	252	235	243	238	227	231	246
по D	233	224	211	226	239	241	242	259	270	288	299	306	310	311	311	290	287	259	253	230	228	221	194	209	256

Магнитное склонение $D = II^0 + \text{табличное значение в десятых минут}$

Лопарская
октябрь 1980 г.

широта $68^{\circ}15'$ долгота $33^{\circ}05'$

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
Q	1	795	795	805	812	822	829	836	837	832	822	797	779	754	725	746	745	744	749	752	770	773	772	760	787	785
	2	786	791	797	797	802	808	809	819	815	788	772	751	704	727	737	737	747	756	757	761	768	773	773	781	773
D	3	785	788	795	800	809	815	830	833	820	792	756	729	719	725	738	745	730	742	757	779	908	951	1199	1165	821
	4	905	840	869	869	745	767	802	756	734	750	732	699	643	579	790	557	606	854	868	881	1136	1015	1109	1202	821
	5	1114	1257	970	867	887	846	802	807	808	797	726	705	622	612	644	633	671	671	901	1008	995	1002	1140	973	852
	6	876	814	814	857	795	799	819	836	814	773	711	756	756	764	764	774	737	785	792	832	807	797	820	940	801
	7	987	1008	978	823	798	795	802	778	779	764	737	696	685	704	734	753	749	747	802	938	910	835	871	892	815
	8	836	833	836	819	807	805	805	794	789	779	763	744	716	717	722	697	719	745	750	791	1013	959	956	943	806
	9	863	833	835	833	821	830	839	834	784	772	709	701	726	757	746	746	731	848	859	915	884	897	836	815	809
	10	801	859	883	827	808	811	820	819	808	766	730	697	637	669	614	614	539	578	574	587	745	834	836	994	744
D	11	1190	1137	1013	777	753	855	916	781	771	681	620	706	656	695	750	743	779	802	828	820	848	853	847	880	821
	12	843	834	840	843	859	854	849	855	854	847	811	797	766	730	763	767	751	751	778	815	846	801	813	799	811
	13	804	819	814	815	826	844	859	874	850	811	767	726	738	733	742	745	743	767	778	779	787	785	784	797	791
	14	799	825	799	811	822	830	854	846	828	791	764	744	744	739	742	746	731	743	752	823	832	861	832	808	794
	15	833	892	821	889	895	843	830	832	795	765	726	726	662	726	754	791	784	780	813	809	860	906	1000	986	822
	16	763	773	791	801	813	815	822	827	827	807	785	761	758	758	761	761	770	771	775	772	772	777	791	788	785
	17	789	788	795	804	812	830	833	821	812	781	767	726	723	734	763	761	765	745	760	758	758	767	785	874	781
	18	968	848	812	901	823	760	750	816	822	778	680	742	713	743	738	727	711	623	696	1100	986	862	868	883	806
Q	19	832	816	820	811	813	835	820	801	801	795	785	731	732	761	749	696	649	610	908	813	937	1163	1050	837	815
	20	825	816	816	826	823	816	827	844	844	820	797	785	774	771	757	738	753	749	753	822	823	862	823	795	802
D	21	797	816	814	802	799	798	791	799	786	778	793	766	745	756	749	712	756	744	764	807	861	861	849	779	788
	22	785	793	795	766	742	733	767	772	756	747	729	729	716	672	634	708	743	747	854	1195	990	897	1159	937	807
	23	914	848	813	836	861	840	840	916	837	800	699	676	697	592	372	627	737	711	877	835	775	863	918	931	784
	24	856	847	847	834	825	828	826	702	814	784	742	744	770	725	723	767	753	781	770	784	933	904	877	1117	815
D	25	1064	859	837	814	825	821	802	819	793	767	681	719	743	716	738	734	637	602	745	763	980	1323	1053	1215	835
Q	26	1115	924	849	842	814	813	798	789	779	761	744	779	775	774	770	770	772	781	787	792	814	811	801	808	811
	27	809	807	808	808	814	820	833	837	836	819	793	778	774	773	775	773	773	775	773	779	793	781	793	795	797
Q	28	799	798	801	797	801	808	825	837	837	816	791	750	767	761	772	763	766	767	767	763	774	781	802	791	789
Q	29	793	785	789	799	802	808	814	820	813	798	774	758	757	757	767	770	765	751	734	784	760	795	807	807	784
D	30	807	841	833	808	801	777	751	770	798	799	808	795	775	774	782	737	711	744	759	761	753	781	842	884	787
	31	890	918	912	799	793	793	793	801	742	750	756	723	625	536	413	313	481	734	832	1048	878	1013	1207	1018	782
средн по вс		872	858	839	822	813	814	818	815	806	784	750	739	722	716	718	715	719	740	784	835	861	880	903	904	801
по Q		804	800	804	808	812	816	829	835	832	815	790	770	765	757	763	758	760	758	756	784	785	798	797	795	791
по D		993	920	889	819	795	815	831	815	775	750	698	705	673	624	613	595	648	741	830	869	923	1013	1027	1049	809

Горизонтальная составляющая
H = II300 + табличное значение в гаммах

Лопарская
октябрь 1980 г.

широта 68°15' долгота 33°05'

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.
Q I	536	535	534	531	533	530	523	518	507	501	498	496	500	515	519	523	530	536	538	539	544	544	539	539	525
2	539	540	540	543	543	536	532	522	508	507	502	501	520	515	521	527	531	539	537	539	539	539	539	539	529
3	539	538	537	535	535	532	526	519	507	498	492	498	503	510	522	524	537	539	539	539	494	402	251	314	497
D 4	522	543	545	514	512	517	533	529	531	523	519	560	674	783	770	637	548	393	444	448	284	373	340	234	512
5	220	254	395	480	428	480	498	516	515	519	564	584	627	619	667	626	643	560	418	390	388	334	253	391	474
6	482	522	512	485	530	532	507	509	509	526	527	488	489	498	521	537	563	553	524	501	523	505	484	453	512
7	433	420	416	517	538	530	518	515	503	500	503	510	519	516	530	529	533	539	544	440	437	480	434	457	494
8	525	537	535	535	533	535	525	498	495	487	481	486	498	513	527	536	530	536	537	532	444	465	444	443	507
9	501	453	524	539	542	537	527	515	519	511	537	545	523	511	522	530	569	554	514	463	437	439	468	508	512
10	526	507	462	496	503	530	536	518	506	508	510	509	538	553	547	562	747	649	652	618	489	451	503	379	533
D 11	430	283	336	494	470	420	517	588	600	658	659	665	735	544	521	517	506	495	494	494	512	500	494	478	517
12	498	510	508	512	512	511	496	493	485	472	468	471	486	508	502	526	530	530	518	482	506	515	513	536	504
13	521	521	521	522	523	522	514	501	489	480	476	484	494	508	513	515	521	523	521	521	521	523	521	524	512
14	528	526	526	530	529	526	519	504	487	480	481	492	500	510	519	521	530	571	539	534	471	468	421	510	509
15	461	414	512	524	491	494	519	492	494	482	530	580	581	544	542	550	537	528	510	503	480	366	307	338	491
16	508	530	530	529	530	527	521	510	498	494	493	498	505	510	514	516	517	521	524	526	526	525	527	527	517
17	529	529	528	527	527	524	516	507	491	489	498	515	523	514	518	522	529	530	534	531	529	526	521	523	517
18	343	471	523	503	537	539	520	496	481	490	527	511	516	510	510	520	539	609	515	302	376	465	457	420	487
19	477	511	520	526	528	526	517	516	510	501	493	519	522	515	525	571	655	646	396	476	351	198	356	516	495
Q 20	512	513	515	520	526	527	525	512	504	498	496	490	503	516	525	535	533	537	525	497	506	488	495	511	513
21	503	474	511	531	537	536	523	518	516	507	494	496	512	515	535	590	530	534	526	520	495	481	502	529	517
22	530	527	522	499	496	516	503	507	494	510	518	521	530	542	564	553	525	537	518	166	321	467	261	467	483
D 23	456	486	526	507	475	472	431	507	668	661	639	680	788	680	598	658	562	388	291	497	488	455	435	535	
24	503	506	506	506	507	504	503	495	491	496	502	498	502	526	558	521	516	519	507	514	423	398	456	219	486
D 25	257	488	521	526	523	521	518	500	516	503	542	537	508	527	576	655	646	521	494	553	357	97	79	154	463
26	375	416	403	521	529	539	521	529	512	519	512	494	495	507	507	514	515	515	513	514	518	519	512	516	501
Q 27	516	518	518	516	516	515	516	507	500	496	496	498	503	508	514	513	518	518	520	521	496	517	521	522	512
Q 28	522	526	526	525	527	527	521	512	500	491	489	494	501	510	515	516	520	521	523	526	525	523	525	527	516
Q 29	527	526	529	530	527	527	519	509	500	494	496	501	504	508	513	518	522	529	542	543	524	528	520	524	519
30	521	524	522	530	516	511	515	511	505	489	476	484	497	504	510	531	543	533	535	539	555	551	513	474	516
D 31	469	419	428	508	529	531	527	514	514	505	498	505	564	727	669	678	598	469	375	375	471	330	232	384	492
средн.																									
по вс.	478	486	501	518	518	519	516	512	511	510	513	520	537	541	545	551	552	531	505	488	469	452	434	446	506
по Q	523	524	524	524	526	525	521	512	502	496	495	496	502	511	517	521	525	528	530	525	519	520	520	525	517
по D	427	444	471	510	502	492	505	528	566	570	571	589	654	652	627	629	572	453	420	473	424	358	320	337	504

Вертикальная составляющая $Z = 51300 +$ табличное значение в гаммах

Лопарская
октябрь 1980 г.

широта $68^{\circ}15'$ долгота $33^{\circ}05'$

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	
Q	1	235	252	230	248	229	247	247	239	241	238	240	242	245	246	250	256	237	235	244	247	234	234	233	234	241	
	2	236	238	240	233	233	248	232	235	248	234	232	237	246	237	246	246	236	231	242	235	241	235	246	237	238	
	3	241	232	230	238	240	244	238	246	230	246	242	242	247	251	242	247	248	251	248	246	170	169	71	169	226	
	4	205	232	217	178	208	216	236	260	283	287	290	288	300	283	283	155	30	145	251	289	252	408	275	208	300	242
	5	254	236	227	154	192	203	254	251	263	278	284	293	283	307	280	318	290	248	248	243	259	314	103	97	245	
	6	186	228	234	229	235	233	229	253	283	280	270	278	268	280	248	271	272	260	200	228	249	248	217	186	244	
	7	210	237	208	219	235	240	240	247	263	246	265	268	266	297	268	259	255	273	221	142	132	167	131	132	226	
	8	186	230	235	245	250	236	243	255	254	251	262	242	247	255	259	278	262	267	247	209	152	174	216	259	238	
	9	252	217	224	230	247	235	234	240	252	241	252	288	270	260	248	240	264	249	164	96	133	208	188	234	228	
	10	244	214	217	226	220	224	229	246	236	245	250	257	283	299	295	311	260	233	251	201	192	280	351	275	252	
D	11	240	344	166	219	184	210	289	288	309	279	280	312	202	290	288	302	276	277	267	285	228	264	259	239	262	
	12	263	264	256	255	269	260	262	253	238	264	267	266	266	284	272	262	277	267	255	220	241	261	251	246	259	
	13	260	246	250	261	251	256	255	261	256	257	257	258	255	261	269	255	252	259	262	250	236	243	228	231	253	
	14	247	246	252	248	250	255	255	259	261	261	259	256	259	254	257	261	256	259	272	223	148	228	252	257	249	
	15	215	155	209	231	192	194	212	231	245	288	302	295	291	318	296	304	276	263	224	221	214	139	174	215	238	
	16	253	256	258	262	257	257	251	260	261	249	255	257	251	262	248	257	262	259	244	251	247	250	245	254	254	
	17	240	251	248	250	248	262	252	250	265	257	267	274	277	288	261	270	253	278	252	259	259	250	256	228	258	
	18	208	57	144	133	203	230	242	240	241	267	281	290	299	273	259	262	267	262	239	242	254	227	230	223	232	
	19	227	253	251	247	262	259	248	246	257	271	265	275	301	290	278	289	259	244	228	268	315	339	229	230	264	
	20	246	238	248	256	258	262	262	259	257	259	267	274	276	282	277	296	301	284	267	240	250	214	223	236	260	
Q	21	234	208	230	235	250	236	250	259	255	269	275	268	279	276	292	316	283	273	277	262	230	213	219	257	256	
	22	243	245	240	205	187	189	217	240	257	260	270	291	257	272	293	317	279	274	248	146	322	411	487	429	274	
	23	294	236	265	259	247	241	256	282	222	244	301	295	115	229	81	214	214	253	269	283	251	274	282	264	245	
	24	240	256	260	260	273	268	262	262	271	269	269	280	274	288	307	295	274	265	261	268	136	100	196	284	255	
	25	229	213	236	256	264	268	261	261	272	274	283	304	283	289	304	288	170	251	241	256	234	207	88	52	241	
D	26	207	245	234	257	259	261	256	267	282	305	304	292	272	269	272	264	261	261	256	263	254	251	262	256	263	
	27	253	252	256	259	261	272	251	259	263	272	271	270	271	374	256	265	261	255	262	256	211	246	259	259	259	
	28	260	255	251	257	258	257	260	262	264	266	263	268	262	265	256	268	253	261	255	256	256	250	344	255	263	
	29	255	251	251	250	264	258	255	260	257	259	258	266	251	259	257	256	256	252	258	274	264	255	241	258	259	
	30	255	218	230	221	224	235	239	253	276	279	267	265	253	264	261	267	271	263	258	261	259	255	248	229	252	
D	31	209	208	139	192	235	307	241	251	280	282	263	268	285	256	76	57	159	208	287	306	256	391	177	164	229	
средн по вс		236	233	230	233	238	244	247	254	259	264	268	273	262	276	253	259	253	257	250	238	230	244	229	232	248	
по Q		250	250	247	254	254	259	255	256	256	259	260	264	261	285	259	268	262	257	257	255	243	240	260	248	256	
по D		235	247	204	221	228	248	257	268	273	273	283	293	237	269	181	178	193	248	271	276	275	282	203	204	244	
дням																											