

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

Широта 68^015 Долгота 33^005

Лопарская
январь 1979 г.

	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	663	673	661	673	650	660	673	677	669	662	650	637	638	627	677	650	650	661	673	663	661	666	708	764	666
	2	704	663	661	667	662	661	660	650	650	639	604	593	611	553	506	545	358	726	724	609	782	726	836	1104	662
	3	949	895	750	634	685	666	650	648	650	650	630	615	568	533	531	604	537	587	739	696	704	841	833	880	686
	4	911	1176	970	790	747	743	639	681	644	579	592	557	517	483	416	520	661	638	1215	1022	861	1025	1576	1482	810
	5	1067	1317	1130	783	739	673	650	637	660	673	668	658	661	677	662	626	623	638	556	744	673	669	774	802	740
D	6	704	708	684	696	689	704	687	660	660	654	614	591	638	602	577	462	575	642	591	638	669	673	669	646	643
	7	649	662	662	668	673	674	673	650	648	657	657	637	634	598	403	487	494	189	381	1234	673	888	779	950	651
	8	786	682	662	696	694	689	697	696	697	685	677	684	684	684	681	673	669	650	648	691	646	669	677	754	686
	9	882	713	673	658	657	661	639	673	662	661	661	647	627	634	627	626	604	603	634	657	651	689	708	674	663
	Q 10	667	657	684	669	684	680	684	692	681	669	657	648	654	650	648	650	650	650	673	691	681	662	673	666	668
Q	11	677	677	689	689	691	673	669	673	662	635	646	635	604	637	621	626	638	648	651	656	650	658	662	663	655
	12	662	669	677	650	673	673	650	646	651	638	626	602	614	592	615	591	612	615	642	650	634	637	719	790	647
	Q 13	635	653	661	666	669	669	669	670	673	661	650	647	648	646	635	635	662	638	658	658	662	662	669	662	657
	Q 14	661	658	658	658	673	681	685	660	619	634	627	591	592	556	505	591	552	616	627	660	677	673	673	662	633
	15	662	662	651	646	649	670	662	662	673	648	646	614	520	531	604	579	612	724	673	656	1199	958	736	868	688
Q	16	744	694	673	669	639	630	654	650	657	673	647	638	627	661	684	638	649	669	669	689	682	666	658	663	663
	17	669	673	673	673	673	673	673	662	661	651	649	627	638	634	640	634	626	595	836	757	731	809	766	845	686
	18	801	802	743	719	661	673	670	673	669	650	615	615	585	608	622	521	592	634	650	637	692	673	692	806	667
	19	696	977	973	895	744	595	657	685	697	669	627	638	637	634	627	675	673	661	674	704	759	818	861	1035	734
	20	685	661	697	689	649	626	650	648	673	662	647	626	627	651	627	646	643	745	696	682	674	682	685	696	665
D	21	708	685	669	647	647	653	661	670	677	666	648	619	621	510	537	650	604	726	719	680	684	674	666	661	653
	22	650	649	649	649	654	661	673	677	681	654	650	626	605	630	626	638	643	647	662	685	1175	931	1034	1040	716
	23	811	677	662	637	642	650	660	648	657	657	634	642	552	427	595	217	437	434	957	1068	818	1079	1297	1234	712
	24	1418	1288	1419	905	689	666	662	676	640	626	650	627	634	633	642	615	607	646	650	685	719	744	689	685	759
	D 25	685	830	1489	1706	1047	721	717	685	658	634	614	627	541	497	510	497	423	685	516	654	918	821	801	944	759
D	26	1084	777	754	670	697	685	662	627	642	628	684	627	611	564	552	543	549	350	474	925	1087	953	1172	1043	723
	27	818	849	896	739	719	684	615	646	644	662	662	638	637	642	638	616	593	495	719	965	836	895	719	802	714
	28	662	587	646	673	690	684	677	708	685	674	627	622	661	648	616	615	651	614	648	855	710	677	684	709	668
	29	743	726	736	696	719	673	673	663	689	673	637	634	650	615	647	619	599	579	661	696	728	711	728	903	683
	30	915	821	726	715	685	688	684	690	654	650	634	627	591	599	592	578	614	615	596	587	656	697	895	849	682
	31	804	731	681	673	684	666	677	685	676	644	615	621	615	615	564	604	638	642	654	658	716	661	849	794	674
	Средн. по вс. по Q по D дням	780 662 828	771 664 824	773 673 907	729 671 894	693 678 761	671 675 695	666 676 670	667 671 658	663 659 650	652 650 631	640 646 636	626 630 618	614 627 571	599 625 514	594 610 495	586 627 453	595 626 513	612 629 459	673 689 709	737 684 981	755 680 871	761 693 953	803 689 1126	841 700 1131	688 660 731

Горизонтальная составляющая $H = 11200 \gamma$ + табличное значение в гаммах

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

Лопарская
январь 1979 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	Средн.
D	I	623	644	639	646	635	644	654	647	641	636	636	639	639	645	639	646	647	645	651	647	648	646	652	594	641
	2	635	644	639	644	646	646	646	649	647	641	639	637	636	671	704	705	810	793	704	682	592	621	620	465	655
	3	524	523	627	671	621	641	639	640	626	636	639	655	687	685	726	685	684	685	730	671	663	516	524	548	635
	4	480	360	405	476	504	596	644	626	630	688	696	736	797	892	885	832	676	533	4	639	439	407	184	86	551
	5	220	275	410	578	644	658	690	662	635	631	629	633	631	631	638	666	737	712	726	679	676	613	548	507	601
D	6	628	612	594	654	656	644	645	646	646	644	646	646	656	679	660	820	819	717	721	688	646	629	623	635	665
	7	638	644	644	644	643	643	641	649	648	645	635	652	666	687	891	785	748	658	580	236	589	422	499	488	624
	8	613	627	639	644	636	633	630	627	630	629	629	629	630	630	635	636	639	646	679	685	654	668	644	580	637
	9	548	630	645	646	662	660	649	649	644	643	636	642	641	636	644	647	666	695	679	663	647	619	611	636	643
	10	638	631	631	626	638	641	639	638	636	630	629	633	638	639	644	644	645	645	649	664	645	644	643	644	640
Q	11	636	636	631	644	648	646	644	644	643	638	633	639	646	644	648	648	651	652	651	651	648	645	646	646	644
	12	647	645	640	628	652	654	652	637	638	636	631	643	644	647	647	658	668	693	709	688	700	668	594	537	648
	13	600	649	652	646	646	646	646	641	638	633	631	633	638	644	646	652	669	654	653	646	643	644	644	646	643
	14	647	649	652	649	649	647	644	635	630	638	639	647	655	709	782	705	742	690	689	644	639	637	639	639	662
	15	639	644	646	644	647	652	653	644	635	634	644	653	736	708	662	704	685	668	660	438	349	474	612	494	622
Q	16	480	628	646	643	621	630	643	641	630	619	626	631	637	645	664	644	645	645	645	645	635	633	639	644	632
	17	644	644	646	646	646	646	646	644	638	635	636	637	638	641	645	649	679	695	575	614	613	521	581	515	628
	18	480	606	644	652	655	654	649	646	643	638	637	627	644	643	646	769	712	671	660	664	613	631	613	515	638
	19	524	425	456	477	516	612	654	637	635	633	637	625	636	646	657	684	687	679	652	619	630	557	499	360	589
	20	548	644	644	646	646	637	654	645	630	627	623	638	639	654	684	662	676	688	671	641	646	646	621	621	643
D	21	619	635	589	621	646	652	652	646	635	626	633	639	636	669	718	662	671	703	669	660	646	639	640	641	648
	22	641	645	646	647	651	648	645	643	637	635	629	633	641	639	639	646	645	646	655	432	210	447	212	283	575
	23	562	662	652	649	650	654	647	642	643	631	622	668	703	794	813	863	687	603	352	262	456	340	147	366	586
	24	389	381	469	537	613	660	660	646	630	638	644	639	644	640	641	644	677	716	687	656	622	580	524	637	607
	25	639	590	712	744	483	614	648	652	635	654	660	654	700	736	730	810	835	666	754	639	423	524	571	439	646
D	26	432	653	649	660	622	630	627	630	638	637	629	662	654	671	709	734	701	779	614	407	300	363	369	267	585
	27	609	602	540	597	635	607	639	655	646	623	623	639	633	639	644	671	721	753	564	321	0	407	644	571	583
	28	653	696	689	639	646	656	646	646	638	631	638	637	638	640	644	653	654	655	678	700	630	646	636	619	650
	29	614	605	611	630	637	636	646	646	637	633	631	633	638	648	640	660	680	695	653	648	644	647	631	498	635
	30	597	605	630	613	635	652	646	644	644	638	635	641	652	652	652	655	654	656	697	717	671	494	534	589	633
	31	589	603	571	635	652	652	646	638	637	639	637	627	633	639	662	649	652	660	647	667	636	606	525	587	629
	Средн. по вс. дням		572	595	609	628	628	642	647	643	638	637	636	643	655	669	685	693	692	677	634	600	566	566	551	526
по Q		633	642	642	642	645	645	644	640	637	635	634	638	643	655	673	660	677	667	643	644	638	618	631	618	643
по D		550	582	612	635	580	627	641	640	639	651	648	674	704	756	806	805	729	648	461	437	441	411	354	329	598

Вертикальная составляющая $Z = 51100 \gamma$ + табличное значение в гаммах
 Широта $68^{\circ}15$ Долгота $33^{\circ}05$

Лопарская
январь 1979 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	Средн.	
D	1	411	427	422	425	427	425	450	438	434	434	437	438	440	438	452	437	435	437	432	432	432	425	409	336	428
	2	391	432	440	440	432	427	430	435	430	429	434	436	451	470	512	511	476	350	274	399	326	382	342	389	418
	3	373	398	392	440	412	429	433	445	452	448	454	464	463	477	454	459	499	486	444	421	418	445	443	387	439
	4	368	391	189	184	314	408	419	428	449	457	478	463	378	338	418	283	63	210	209	399	472	563	732	635	385
	5	566	292	226	372	400	429	458	457	456	456	458	457	459	456	454	468	443	381	459	403	429	449	368	334	422
D	6	390	435	410	437	449	438	434	437	436	446	446	443	503	472	475	452	348	407	409	446	448	430	430	432	436
	7	437	432	433	436	438	438	430	432	430	436	448	462	470	455	392	287	202	79	326	401	472	510	495	418	407
	8	464	477	445	460	464	459	457	458	450	451	456	458	450	452	449	449	448	452	453	427	446	456	452	439	453
	9	386	410	432	445	434	440	432	437	443	445	441	445	457	451	449	452	459	446	446	446	444	437	414	428	438
	10	425	429	422	425	429	436	438	448	444	445	446	438	441	448	440	439	445	443	446	440	418	432	440	434	437
Q	11	427	422	421	438	434	438	437	440	436	434	440	441	445	438	454	421	436	440	440	429	434	428	436	434	435
	12	434	436	425	405	425	429	430	432	429	436	436	444	440	449	465	463	484	483	473	469	448	446	449	433	444
	13	328	416	423	438	439	427	434	446	435	438	440	443	440	444	443	449	456	448	443	430	423	429	429	427	432
	14	429	435	432	423	421	424	427	427	420	436	450	450	456	462	411	445	445	457	453	445	432	432	423	418	436
	15	418	424	427	414	422	411	419	422	424	422	432	452	488	508	472	473	450	418	438	462	403	414	403	443	436
Q	16	333	389	418	410	405	395	438	454	441	449	459	453	454	484	486	466	452	436	437	430	419	405	425	429	432
	17	435	436	429	432	427	428	432	434	432	436	431	437	436	441	438	454	476	452	407	428	417	369	356	389	427
	18	297	336	410	410	437	438	436	437	432	438	443	448	454	470	456	459	481	478	457	432	421	421	410	387	429
	19	377	329	243	297	330	378	423	429	430	432	442	454	452	450	465	476	473	481	449	424	389	368	356	389	406
	20	384	422	434	417	432	425	443	438	441	448	454	457	458	473	483	477	475	457	463	452	443	433	421	410	443
D	21	391	409	382	376	414	421	427	440	436	445	448	452	459	481	513	468	468	464	443	446	432	410	425	427	437
	22	430	434	427	436	427	430	432	432	428	436	436	437	446	468	464	448	443	443	448	421	499	486	537	315	442
	23	338	422	416	425	437	432	430	432	441	446	456	481	477	461	230	229	440	382	459	432	566	746	584	532	446
	24	551	504	283	279	387	427	435	437	436	441	448	455	443	442	450	445	464	457	457	463	445	418	338	405	430
	25	427	392	331	116	198	348	427	432	436	432	441	459	469	494	394	378	455	384	297	432	524	345	337	389	389
D	26	387	346	438	452	406	409	414	438	423	445	457	452	461	475	489	416	326	384	324	492	499	531	510	467	435
	27	391	414	362	373	407	418	407	429	442	452	456	459	452	452	454	479	443	344	303	324	430	399	423	424	414
	28	390	452	446	429	423	437	436	445	448	446	448	466	459	455	452	464	457	458	449	342	403	432	441	416	437
	29	378	368	373	425	423	421	422	436	434	443	442	445	455	459	446	446	483	459	451	448	395	423	422	380	428
	30	311	364	418	411	432	432	431	440	434	445	445	440	443	464	461	457	454	443	452	433	428	416	368	363	424
	31	382	412	404	389	422	437	430	436	436	432	438	443	445	441	465	473	461	440	439	413	382	429	453	429	431
Средн. по вс.		402	409	392	395	411	424	432	438	437	441	446	451	453	457	448	436	430	416	416	428	437	442	435	417	429
по Q		409	428	425	431	430	431	434	439	433	438	441	442	444	447	437	442	452	448	438	434	425	418	417	420	433
по D		391	397	361	323	359	407	424	432	436	443	456	463	451	445	385	319	297	288	323	431	507	539	532	488	412
дням																										

Магнитное склонение $D = II^0 + \text{табличное значение в десятых минуты}$
 Широта 68^015 Долгота 33^005

Лопарская
февраль 1979 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	Средн.	
	I	695	663	688	666	677	681	685	694	656	663	664	642	636	643	639	646	647	647	653	655	658	667	670	705	664
	2	711	763	770	750	756	705	665	678	651	633	642	618	596	651	647	649	621	618	502	619	614	732	864	747	668
	3	704	700	727	718	705	694	686	677	670	665	653	659	659	658	651	639	623	568	505	417	487	554	684	715	642
	4	773	835	885	787	773	684	663	663	653	636	693	621	605	518	563	409	670	608	573	784	826	969	1051	990	718
	5	1072	850	695	683	666	680	666	653	631	619	614	590	554	611	662	674	670	665	665	663	683	670	656	683	678
Q	6	653	686	742	742	788	653	630	649	677	643	621	581	578	561	642	653	649	635	721	573	616	972	1052	670	683
	7	666	672	686	688	688	681	681	681	678	660	649	618	636	638	630	608	597	590	621	657	660	821	775	699	666
	8	700	736	695	704	704	691	684	694	684	665	637	639	620	626	614	582	622	583	686	736	679	671	692	815	673
	9	918	750	756	748	700	694	686	681	662	660	651	632	630	631	570	501	518	592	643	653	646	749	717	721	671
	10	721	707	669	681	677	666	666	655	651	643	642	642	639	633	624	608	628	610	701	649	633	651	670	704	657
Q	11	721	698	754	776	721	683	653	655	647	638	631	621	621	630	625	633	643	645	639	631	698	889	1058	1112	709
	12	1133	920	890	805	701	706	694	624	637	620	561	552	539	697	637	631	608	625	643	653	672	680	680	679	691
	13	674	670	667	666	672	688	705	705	694	676	660	658	657	657	656	657	657	650	657	657	663	663	663	663	668
	14	663	663	663	670	676	676	693	698	688	670	643	630	633	642	643	644	643	651	652	649	656	768	674	651	664
	15	658	663	665	658	674	671	681	681	671	651	612	581	612	643	642	612	672	655	671	667	701	710	674	677	658
Q	16	674	671	681	680	658	659	688	708	705	688	616	622	622	614	638	638	642	647	653	651	658	660	657	663	658
	17	664	665	670	674	678	693	704	713	710	674	671	655	639	626	628	625	617	621	630	651	715	692	646	645	663
	18	651	647	665	666	645	651	666	678	660	621	618	651	630	631	625	639	651	619	628	649	867	1029	1076	1160	709
	19	974	912	773	684	657	672	671	680	665	660	651	637	602	573	684	604	624	612	740	710	713	667	662	678	688
	20	673	677	678	674	684	688	700	714	705	695	680	659	651	644	653	655	678	660	630	653	773	738	917	867	698
D	21	767	692	690	678	610	728	715	848	715	645	578	646	642	647	637	628	527	567	573	887	1010	850	915	905	712
	22	911	912	742	740	735	756	756	754	706	694	637	601	564	554	639	500	607	592	619	608	713	824	764	692	692
	23	707	702	988	1008	748	739	734	691	704	692	631	625	653	633	636	636	644	651	647	651	718	1037	870	864	734
	24	878	795	836	754	721	741	725	697	667	677	642	625	597	645	604	605	644	633	651	607	952	1213	932	842	737
	25	773	774	736	732	742	753	710	686	698	681	631	612	573	595	636	651	651	651	663	681	671	932	1168	899	925
D	26	1148	1091	835	862	823	745	749	695	663	642	602	574	519	487	443	487	284	724	609	600	780	1119	1156	1139	741
	27	1073	1041	1208	893	857	671	672	699	677	605	604	575	594	553	547	485	543	456	651	671	710	720	729	807	710
	28	961	1023	844	752	725	709	697	680	666	693	564	573	450	513	467	494	534	543	562	532	686	727	729	837	665
	29																									
	30																									
31																										
Средн.	по вс.	797	771	761	734	709	695	690	690	675	657	632	619	605	613	617	600	611	619	636	650	719	808	805	795	688
	по Q	679	676	669	673	677	682	694	697	690	672	659	649	644	640	641	638	645	638	654	652	688	702	714	706	670
	по D	921	888	893	836	755	728	725	737	693	656	610	604	594	575	580	547	521	598	620	683	786	910	887	881	718
	дням																									

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

Лопарская
февраль 1979 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	Средн.	
	I	424	454	456	446	446	443	439	435	438	433	424	433	435	438	439	437	440	443	446	446	446	445	442	441	440
	2	441	427	413	429	436	422	424	430	439	433	431	443	451	440	445	446	456	472	517	462	461	399	328	421	436
	3	441	437	420	421	437	436	433	433	433	427	429	430	434	437	443	448	456	476	528	531	503	458	418	363	445
	4	409	363	306	441	453	456	446	432	429	435	437	453	446	461	478	628	451	402	404	329	299	228	232	196	401
	5	170	334	432	447	455	435	435	437	435	443	447	463	471	435	421	421	428	435	435	437	436	428	429	414	422
Q	6	433	442	430	372	367	432	431	433	425	433	438	465	491	512	440	433	438	462	472	494	479	258	252	450	428
	7	450	446	444	443	443	445	441	437	434	433	432	437	433	433	437	457	511	476	476	454	439	399	408	437	444
	8	425	433	415	441	435	447	439	435	435	428	429	425	428	431	445	467	478	475	482	454	449	446	429	349	438
	9	344	435	421	421	443	443	437	437	436	427	420	421	428	436	546	545	504	471	445	445	439	424	400	438	438
	10	443	444	446	441	443	442	437	436	433	433	433	429	433	440	445	444	443	460	472	454	446	442	440	438	442
Q	11	442	442	419	440	448	460	452	446	446	441	430	431	435	436	437	437	438	445	446	450	381	269	232	127	410
	12	145	229	244	289	369	414	427	426	456	451	462	486	504	438	426	431	437	439	444	446	437	433	438	440	405
	13	440	442	446	446	446	445	442	437	428	427	425	432	437	442	446	434	441	444	444	444	442	444	444	444	440
	14	444	448	451	451	451	451	445	437	428	424	421	427	432	435	435	438	439	442	445	447	445	445	446	451	441
	15	451	448	446	446	456	458	449	437	433	431	442	432	433	437	441	522	499	478	450	435	419	427	442	440	448
Q	16	440	441	444	440	437	446	446	423	419	412	420	419	419	426	429	435	438	440	445	445	443	445	443	445	435
	17	448	450	450	449	449	446	445	437	429	428	420	417	427	428	436	438	442	445	449	444	437	428	449	445	439
	18	442	448	446	452	469	460	457	456	435	428	433	417	428	465	478	473	465	493	487	449	223	172	35	107	401
	19	289	346	373	433	470	460	442	442	434	431	428	435	445	494	495	460	437	469	478	440	445	442	443	441	436
	20	440	427	443	445	445	450	442	434	427	420	418	424	428	433	441	444	458	469	463	418	372	396	300	305	423
D	21	413	444	450	446	417	379	389	317	384	441	477	442	440	432	435	442	532	464	325	32	181	314	278	301	382
	22	338	286	384	445	447	435	433	442	481	490	519	466	448	462	437	556	499	483	461	446	372	313	372	434	435
	23	436	437	298	247	419	441	440	433	429	433	437	437	441	445	433	435	436	433	437	440	383	282	273	274	400
	24	323	289	386	419	440	441	422	437	437	434	444	435	445	473	465	560	503	457	468	408	118	107	191	355	394
	25	384	378	404	419	419	405	419	435	425	432	428	435	470	454	426	433	436	445	437	424	246	174	260	286	395
D	26	127	228	369	378	354	412	383	407	435	442	454	478	522	565	601	629	666	236	373	401	240	91	176	195	382
	27	154	141	146	328	375	440	448	424	424	454	457	478	479	501	556	644	597	576	473	437	424	408	401	359	422
	28	268	278	367	433	435	428	425	428	424	431	450	449	544	554	545	650	624	468	404	440	381	410	405	319	440
	29																									
	30																									
Средн.	по вс.	372	386	398	418	432	438	435	430	433	435	439	441	451	457	458	485	478	454	450	427	385	355	350	361	437
	по Q	443	442	447	446	447	447	442	436	429	426	423	426	431	436	441	440	445	452	455	441	428	431	416	417	404
	по D	294	307	329	369	402	421	419	405	431	452	469	460	466	481	492	541	546	438	414	351	320	282	300	313	424
	дням																									

Вертикальная составляющая $Z = 51300\gamma$ + табличное значение в гаммах
 Широта $68^{\circ}15'$ Долгота $33^{\circ}05'$

Лопарская
 февраль 1979 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	Средн.	
Q	1	210	254	254	235	240	238	241	242	238	237	237	244	233	241	235	236	234	230	233	232	230	232	230	232	236
	2	222	192	159	203	203	207	207	217	236	231	233	244	249	246	246	246	241	252	271	256	243	202	191	190	224
	3	227	238	222	218	212	233	227	228	224	228	232	228	233	237	247	244	246	265	230	159	131	199	133	66	213
	4	186	228	178	174	201	206	212	226	233	243	254	246	238	252	294	159	65	185	179	233	234	229	200	287	214
	5	288	179	224	238	238	229	250	263	255	264	271	282	289	290	267	244	252	249	244	244	243	233	223	220	249
	6	216	240	216	146	93	154	189	219	238	249	260	266	278	292	264	242	236	261	236	244	184	269	206	229	226
	7	243	240	231	234	234	242	236	234	238	237	237	247	243	239	239	235	263	269	271	256	235	186	186	213	237
	8	216	203	174	221	217	208	214	228	217	233	249	252	252	240	250	258	284	271	249	207	228	230	228	156	229
	9	139	194	179	183	205	211	243	243	232	233	234	238	243	244	255	298	293	284	245	233	228	129	213	194	225
	10	209	219	234	234	233	240	226	232	229	234	237	240	234	238	249	251	250	249	248	238	231	225	228	213	234
Q	11	186	205	147	129	207	210	231	233	223	229	240	237	234	238	234	233	234	225	229	234	195	178	221	217	215
	12	299	213	179	173	147	163	230	244	261	275	258	271	279	286	255	236	239	244	244	236	228	225	235	236	
	13	231	227	226	228	235	231	232	233	228	230	235	238	238	238	238	226	230	234	219	221	222	221	222	224	229
	14	224	224	222	226	224	222	233	230	232	228	230	232	234	237	235	229	233	234	237	228	214	237	196	222	228
	15	218	227	220	216	217	221	229	222	221	233	260	281	279	271	268	261	224	252	252	229	217	212	228	228	237
Q	16	221	224	228	222	222	208	206	213	226	233	233	248	242	248	240	235	230	232	227	225	228	224	228	230	228
	17	227	223	224	231	231	233	228	229	224	234	240	228	230	238	239	243	238	238	227	228	206	203	212	221	228
	18	214	229	229	214	206	217	217	220	238	236	252	255	252	259	293	275	271	243	230	225	173	98	287	93	226
	19	44	99	162	200	230	246	229	232	236	237	239	252	236	271	303	264	247	248	217	167	177	203	228	221	216
D	20	216	203	218	225	218	227	229	230	230	228	227	228	217	227	227	228	232	246	243	234	229	201	156	88	217
	21	152	211	220	210	168	179	208	255	249	222	251	282	263	256	247	231	223	138	244	393	264	427	486	350	255
	22	252	306	271	266	249	242	248	252	264	251	252	244	250	260	266	239	239	228	207	228	314	309	254	234	255
	23	234	229	243	207	194	210	212	223	238	248	240	261	270	254	237	242	239	241	239	240	202	115	115	173	221
	24	233	179	168	186	219	232	217	229	237	243	252	248	261	280	266	262	252	281	240	238	211	127	180	222	228
	25	225	212	189	197	192	207	213	217	228	244	254	261	266	271	262	239	244	234	234	212	221	377	234	251	237
D	26	179	175	147	181	190	174	196	195	207	239	250	271	267	270	295	194	82	153	250	249	275	323	396	352	230
	27	288	239	135	151	189	230	240	249	244	266	270	276	287	281	279	277	241	213	276	261	234	218	217	200	240
	28	195	144	171	227	238	243	238	242	233	240	244	244	289	261	298	211	146	9	220	230	203	261	250	283	222
	29																									
	30																									
	31																									
Средн. по вс. по Q по D дням		214 221 221	213 219 232	202 225 203	206 229 203	209 228 198	217 231 207	224 230 221	231 231 235	234 229 240	239 231 245	245 234 253	252 233 267	253 231 267	256 236 264	258 238 265	241 237 237	229 237 205	229 240 195	237 235 243	235 230 274	222 220 258	225 217 278	228 203 294	216 194 262	230 227 240

Магнитное склонение $D = 10^{\circ}50'$ + табличное значение в десятых минуты

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

Лопарская
март 1979

		Дни	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Средн.
	I	913	935	968	851	827	780	781	781	782	732	687	661	646	635	604	448	569	688	674	728	765	781	786	821	743
	2	1071	1258	1163	924	915	865	792	786	778	740	711	652	629	610	606	585	722	787	775	740	906	879	931	943	824
	3	1131	938	848	810	804	816	809	830	815	793	783	767	681	667	695	626	573	779	661	714	954	1005	1032	926	811
	4	1127	1055	905	859	816	848	807	789	802	815	717	722	682	524	687	749	725	612	783	792	768	778	823	885	795
	5	799	948	979	1016	917	880	834	810	795	781	728	728	748	765	758	754	747	729	710	774	815	792	809	848	811
D	6	846	848	987	917	865	828	849	830	825	768	619	532	547	492	411	534	609	673	816	797	1160	1113	801	820	770
	7	898	896	790	822	853	849	834	828	813	792	774	760	757	758	766	762	751	754	768	737	803	862	928	797	806
D	8	816	816	837	842	838	825	806	809	792	769	769	694	730	745	758	757	758	752	810	792	758	764	835	853	789
	9	872	908	857	815	823	816	817	809	771	764	702	648	646	625	669	640	605	606	681	709	718	902	838	780	751
	10	1093	1148	992	968	894	765	718	745	755	721	677	618	676	758	737	748	694	742	834	687	1030	1404	1241	1284	872
Q	11	1249	1092	874	851	886	863	880	865	837	751	737	704	703	723	757	764	783	873	792	765	767	766	775	781	827
	12	792	801	804	824	837	839	827	818	816	783	740	723	739	755	764	764	765	757	748	800	787	748	753	760	781
Q	13	768	772	776	792	787	774	816	815	809	790	751	730	721	740	745	764	765	758	754	755	762	783	755	754	768
	14	762	775	789	802	815	828	839	832	818	783	751	748	737	735	740	745	748	743	740	739	746	748	781	759	771
	15	758	764	769	781	795	809	813	813	781	748	722	698	667	690	690	669	695	729	687	702	758	896	751	788	749
Q	16	792	776	773	758	789	827	832	815	810	760	749	735	691	707	751	752	752	751	745	748	799	748	762	768	766
	17	769	755	762	760	768	775	773	769	729	723	683	618	693	725	743	748	748	757	769	783	787	781	775	880	753
	18	834	803	795	801	821	825	834	837	802	762	745	739	729	725	783	761	762	762	764	766	767	768	765	773	780
	19	774	783	795	807	822	849	845	830	809	762	721	700	632	659	708	630	735	748	827	764	764	775	766	780	762
	20	772	779	783	804	818	829	824	817	795	762	731	693	682	697	715	724	752	760	711	722	746	746	748	748	757
Q	21	760	775	780	792	816	820	828	818	806	762	728	696	701	702	710	715	722	716	716	743	748	746	746	740	754
	22	748	760	764	775	792	810	836	825	809	746	602	594	570	419	69	117	595	718	806	809	835	902	951	838	695
	23	811	855	907	853	806	809	832	821	818	816	769	732	740	740	740	746	732	731	719	693	730	769	764	838	782
	24	938	898	892	858	872	856	851	808	740	772	748	726	731	710	751	755	729	705	711	695	775	966	937	943	807
	25	873	1044	982	862	834	863	839	792	775	722	656	602	629	588	578	641	589	556	611	668	832	1002	1181	1393	796
D	26	1471	1050	1125	838	933	844	865	873	846	760	718	640	535	527	456	562	559	577	834	804	821	1135	906	762	810
	27	762	788	809	844	868	881	906	841	800	771	735	606	577	535	496	578	392	461	698	955	970	1050	1311	1296	789
	28	1142	1449	1092	845	824	821	862	856	810	736	500	507	460	440	577	581	620	748	675	687	712	942	1293	1194	807
	29	1902	2115	1028	1051	922	877	867	943	909	721	618	602	632	708	559	336	521	672	652	979	903	891	1148	1315	911
	30	1050	1191	1000	1040	891	808	829	842	834	818	786	769	737	709	748	783	794	803	825	797	789	775	801	836	844
	31	839	816	850	880	846	868	880	865	856	804	737	746	702	602	577	495	519	581	665	711	909	810	1286	871	778
Средн. по вс.		940	955	886	853	842	831	830	823	804	765	713	680	669	659	656	653	678	711	741	760	819	872	903	896	789
по Q		797	805	789	809	828	833	830	823	810	776	745	724	723	729	739	742	748	746	737	748	766	770	791	761	774
по D		1146	1264	973	911	859	820	826	840	822	738	603	571	577	563	471	463	608	711	757	792	928	1050	1087	1090	811
дням																										



15

МАРТ 1979

	Дни	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Средн.	
	1	506	498	437	523	572	580	575	574	563	570	579	609	635	647	678	765	718	670	672	638	604	580	582	558	597
	2	306	279	428	522	524	564	600	592	575	580	589	624	648	696	677	703	652	583	584	588	494	486	484	474	552
	3	436	542	543	598	599	596	591	584	585	586	575	576	611	627	627	711	774	575	666	631	529	377	415	518	578
	4	404	388	463	588	604	593	607	600	599	616	665	606	589	738	682	595	598	643	616	588	588	578	401	501	577
	5	596	529	485	415	555	579	593	596	587	579	616	619	578	572	582	583	583	597	607	522	576	588	576	559	570
D	6	597	575	539	566	580	594	579	573	586	631	802	830	783	868	810	744	682	619	573	516	396	301	569	562	620
	7	463	477	594	580	548	552	571	575	576	572	570	573	579	582	579	581	588	602	612	592	567	531	524	599	566
D	8	556	545	580	579	585	592	593	591	588	580	572	597	597	593	578	584	587	602	619	602	592	575	526	459	578
	9	479	509	539	586	595	594	591	581	590	583	551	573	593	619	611	629	660	665	656	620	601	510	580	571	587
	10	436	318	330	538	585	579	557	568	586	601	617	638	631	586	608	586	617	639	444	543	239	90	269	269	495
Q	11	201	397	549	572	557	552	552	570	557	588	578	617	658	621	579	588	601	612	575	568	576	582	583	584	559
	12	584	581	579	579	583	586	582	573	559	560	557	576	568	575	582	592	596	588	590	597	584	596	592	593	581
Q	13	594	596	592	579	568	579	582	583	556	549	555	559	576	579	588	597	591	587	591	593	593	596	596	593	582
	14	595	597	600	600	597	592	583	574	565	560	563	562	570	579	584	586	588	594	601	604	607	593	583	601	587
Q	15	602	604	606	608	608	604	598	586	575	562	561	566	579	578	584	607	621	617	628	633	572	470	572	574	588
	16	584	608	610	606	600	604	597	588	571	575	566	564	597	616	603	607	606	597	601	602	568	603	601	604	595
	17	586	595	603	611	608	603	590	579	510	543	583	608	582	570	588	587	584	584	588	586	586	587	578	547	583
	18	561	586	592	597	594	584	590	586	575	570	566	563	570	584	603	614	604	597	595	596	594	594	594	594	588
	19	596	597	599	600	601	597	570	564	560	559	568	561	610	649	616	674	670	646	582	575	576	583	572	571	596
Q	20	588	594	593	594	599	596	584	578	566	559	556	568	580	585	580	597	602	611	609	602	597	539	575	602	586
	21	602	602	603	605	604	602	586	575	563	556	555	564	570	584	590	595	607	616	632	611	602	597	603	602	593
	22	602	604	605	609	606	605	596	586	583	578	650	645	627	688	799	682	654	576	522	497	488	432	424	537	591
	23	576	558	477	537	602	601	570	569	564	560	570	579	574	576	594	588	602	597	608	641	635	597	586	571	580
	24	511	567	563	576	584	589	588	566	593	563	560	578	568	598	597	591	605	629	620	619	447	430	445	379	557
D	25	451	459	429	537	601	579	558	575	586	557	596	629	613	707	719	685	720	761	693	633	441	379	255	223	558
	26	178	359	426	562	533	552	584	579	567	575	580	605	705	801	828	774	717	610	326	489	502	256	506	602	551
	27	602	596	593	586	576	571	552	557	557	575	584	625	662	687	748	764	843	690	538	451	429	406	335	272	575
	28	393	264	363	526	571	584	585	570	588	588	802	967	773	840	666	668	728	652	588	594	529	451	228	332	577
	29	69	41	270	400	514	565	515	522	584	599	681	739	807	871	868	829	570	474	436	225	351	386	217	204	489
D	30	400	376	484	496	474	513	589	576	550	546	557	563	587	642	630	593	589	597	588	580	582	580	570	552	551
	31	476	565	535	500	568	600	589	574	549	547	559	543	563	634	702	768	779	709	592	550	450	473	237	155	551
D	Средн.																									
	по вс.	488	497	523	560	577	583	581	576	571	573	596	613	619	648	648	647	643	617	586	571	532	495	490	496	572
	по Q	566	570	594	592	586	586	581	575	566	561	560	567	573	581	583	590	596	602	609	601	591	571	575	599	583
	по D	419	360	421	528	571	585	566	564	585	599	710	764	724	771	750	702	650	592	513	475	401	332	341	381	554
ДНЯМ																										

Вертикальная составляющая $Z = 50800 \gamma$ + табличное значение в гаммах

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

Лопарская
март 1979

	Дни	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Средн.	
	1	758	748	730	695	702	730	742	750	747	754	766	786	809	803	814	808	802	775	740	735	744	744	739	728	756
	2	736	659	613	599	615	693	747	744	737	744	763	760	786	804	826	836	815	770	743	736	633	682	729	754	730
	3	639	690	734	744	748	744	733	737	738	739	740	740	756	777	788	798	721	722	743	748	735	808	820	789	747
	4	776	677	684	734	753	734	738	740	735	756	803	821	769	777	803	766	752	742	681	722	732	751	693	629	740
	5	739	723	746	691	690	706	749	750	750	761	774	760	762	751	747	747	746	759	755	636	710	725	728	710	734
D Q	6	677	684	673	703	722	729	731	742	742	743	674	705	640	539	783	629	701	583	766	786	825	693	717	733	705
	7	725	677	738	744	734	732	734	744	750	750	748	750	744	746	742	741	744	755	733	752	742	695	674	718	734
	8	744	709	723	721	722	721	728	736	736	738	738	744	766	769	760	744	735	739	750	737	734	709	687	673	732
D	9	633	651	700	730	723	740	740	738	729	732	745	745	761	765	777	781	771	755	755	746	756	755	700	717	735
	10	669	748	602	613	671	694	673	696	721	750	749	762	820	781	750	749	750	652	602	763	880	955	945	1067	753
Q	11	1007	789	767	742	755	740	753	756	748	755	773	780	782	781	764	764	774	729	723	732	734	743	747	743	766
	12	752	745	744	742	743	744	740	749	753	755	754	756	749	749	752	752	755	748	733	728	704	733	743	743	744
	13	733	737	733	731	718	711	728	729	748	750	744	743	743	750	747	752	758	741	734	732	729	720	722	733	736
	14	732	731	740	730	736	734	735	743	732	739	737	740	735	730	732	733	730	734	728	732	740	729	693	733	732
	15	728	728	733	731	734	733	729	728	727	729	727	722	728	743	739	736	744	744	734	739	721	673	668	680	725
Q	16	685	725	723	719	717	720	723	732	737	743	749	748	745	762	772	758	750	744	729	723	638	716	710	723	731
	17	712	715	720	723	723	723	723	736	727	730	760	777	779	760	762	741	741	738	733	731	732	731	726	689	735
	18	678	720	733	735	734	733	748	743	741	743	742	734	744	743	764	753	743	737	728	727	724	722	727	727	734
	19	731	729	731	736	737	738	731	742	741	746	756	774	767	790	780	783	790	751	682	710	721	723	721	700	742
	20	715	722	726	726	729	742	737	740	741	742	742	735	742	746	740	731	746	735	721	732	720	675	692	676	727
D Q	21	731	733	728	729	735	733	737	733	734	737	743	739	736	739	744	734	732	740	748	723	720	710	719	719	732
	22	720	720	725	717	728	734	727	733	727	717	709	735	783	764	450	50	583	736	733	747	726	766	723	723	686
	23	736	744	738	706	722	740	748	744	732	731	727	734	740	737	745	747	749	749	748	734	734	722	734	679	734
	24	687	721	752	741	732	721	730	743	778	775	749	748	750	760	777	762	751	748	748	749	714	655	704	711	738
	25	567	675	696	666	707	712	716	726	745	740	769	786	787	806	793	796	800	760	747	717	757	780	763	700	738
D D	26	802	743	569	664	710	712	734	729	750	758	752	761	789	806	781	782	807	691	766	787	838	728	658	730	744
	27	753	752	745	736	744	742	736	739	750	771	764	768	807	827	793	764	661	702	795	752	791	790	764	824	761
	28	617	509	629	698	731	750	750	754	750	764	703	526	717	722	781	798	730	690	713	755	770	656	455	869	702
	29	896	895	757	539	614	693	746	804	791	781	783	803	813	773	770	625	667	863	875	884	922	1015	1028	866	800
	30	850	775	698	700	723	707	752	770	772	760	763	771	765	788	787	771	764	769	734	738	744	747	738	721	754
	31	690	724	705	680	684	735	744	739	744	749	748	752	743	769	814	809	803	715	695	761	793	769	853	731	748
Средн.																										
по вс.	730	719	711	705	717	726	735	742	744	748	748	749	760	760	761	734	746	736	736	742	749	743	733	740	738	
по Q	731	722	735	734	735	737	737	742	742	745	745	744	741	742	742	738	741	742	733	733	725	708	704	718	734	
по D	716	711	677	654	693	720	725	746	746	751	724	706	766	716	707	570	686	705	738	787	825	817	774	852	729	
дням																										

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	Средн.	
1	1194	944	1086	937	766	758	768	740	699	616	549	419	297	255	501	484	565	618	629	653	705	984	1261	1107	731
2	1050	1535	1743	827	878	802	746	746	698	651	593	518	392	379	324	453	558	527	574	577	436	628	843	874	723
3	788	867	800	820	729	733	746	742	704	675	648	616	616	606	629	536	387	651	148	577	598	1303	1315	1139	724
4	1449	1514	2093	1942	1708	1242	738	765	696	687	605	432	488	616	710	698	722	675	682	710	719	722	783	804	925
5	799	764	729	711	752	745	740	725	682	662	481	484	469	446	424	616	453	508	581	641	779	863	850	887	658
6	840	797	772	758	749	715	720	708	723	718	685	661	660	662	676	663	675	671	671	730	664	715	733	726	691
7	675	708	740	745	746	718	729	711	733	694	670	653	635	619	647	648	660	662	668	661	670	683	663	836	779
8	914	746	731	745	764	781	745	730	691	657	635	626	629	641	653	662	621	593	694	558	635	976	815	835	711
9	822	944	935	894	792	746	750	733	703	664	635	616	600	618	636	656	661	644	656	670	668	653	664	680	710
10	694	710	717	729	764	725	745	711	668	641	620	559	534	545	489	629	640	668	657	666	703	804	757	708	671
11	698	722	740	761	765	764	757	740	705	674	640	616	623	634	660	642	644	634	629	643	653	644	661	675	680
12	675	695	675	710	752	742	694	726	706	675	620	633	609	601	625	633	698	641	622	669	821	804	921	933	625
13	785	746	743	742	738	746	757	753	708	684	660	621	570	618	634	628	640	661	676	653	647	671	691	706	687
14	716	722	726	723	733	745	745	730	706	668	651	618	627	618	618	572	531	544	594	606	648	733	1035	1174	700
15	1080	1125	835	772	735	770	752	729	704	660	640	613	606	566	544	566	633	648	644	670	785	798	877	952	738
16	945	929	1229	1062	905	745	753	753	698	651	629	616	598	640	683	691	681	653	708	701	684	687	697	687	751
17	677	723	743	770	770	780	781	746	711	676	777	625	629	636	636	641	648	664	662	683	862	785	760	835	717
18	735	729	733	757	757	749	736	745	722	691	670	641	623	628	635	644	661	653	640	722	699	705	733	757	698
19	688	710	735	758	750	778	752	736	722</																

Горизонтальная составляющая $H^{\gamma} = 11000^{\gamma} +$ табличное значение в гаммах
широта $68^{\circ}15$ Долгота $33^{\circ}05$

Лопарская
апрель 1979 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	Средн.	
D	1	503	706	695	709	820	853	843	829	836	840	886	1026	1176	1179	1259	976	879	870	821	813	780	557	243	508	817
	2	613	209	415	802	826	829	822	836	861	861	868	899	1020	1052	1075	1051	788	772	853	852	907	826	715	765	813
	3	795	796	793	766	840	843	838	813	826	826	829	829	826	835	829	911	998	805	655	533	684	455	168	474	749
	4	135	300	169	42	122	605	853	847	937	893	883	1015	1113	903	826	847	850	886	861	829	822	826	736	744	710
	5	794	829	861	842	836	850	845	845	824	824	895	870	959	856	900	911	952	813	829	829	740	649	568	695	826
	6	711	797	844	829	825	801	792	797	803	821	820	821	824	832	868	916	944	870	854	853	843	843	812	794	830
	7	845	652	853	852	845	820	813	817	812	797	805	812	820	832	834	847	846	868	876	852	838	830	763	561	812
	8	703	848	858	853	845	843	829	830	826	820	818	813	818	837	834	839	862	903	911	887	762	508	761	758	815
	9	785	641	720	783	829	845	840	826	814	807	809	813	826	829	835	838	845	850	853	856	868	861	861	859	821
	10	859	659	861	858	845	832	835	829	821	813	779	838	884	902	935	917	870	857	848	853	826	786	817	846	840
Q	11	853	854	858	859	853	850	835	820	809	794	797	801	817	836	868	902	885	857	861	861	860	853	840	846	845
	12	856	852	838	853	854	845	828	822	821	793	826	788	809	838	865	893	917	884	866	817	714	788	623	631	818
	13	829	865	861	854	845	840	837	823	821	805	810	832	893	914	875	886	906	901	870	858	852	836	822	821	852
	14	829	847	845	855	858	846	829	820	812	816	811	832	826	838	853	884	967	887	910	912	852	572	409	608	813
	15	639	622	765	812	861	851	832	820	816	810	820	835	853	934	984	966	879	861	877	837	769	557	547	592	802
Q	16	681	665	424	400	678	845	859	843	825	838	835	842	851	860	852	848	854	893	887	856	848	851	845	840	792
	17	795	787	845	846	853	845	816	830	820	805	821	835	861	835	838	848	869	862	861	853	660	758	733	685	815
	18	809	855	852	847	846	838	843	838	829	836	807	821	829	840	866	861	853	856	863	873	854	828	786	805	839
	19	846	855	858	855	853	843	829	827	813	818	820	814	829	845	863	875	914	902	861	845	843	843	846	835	847
	20	840	852	853	852	848	844	832	821	813	810	807	813	821	834	838	845	852	853	855	861	862	861	854	853	841
D	21	858	861	861	861	854	848	834	820	797	811	820	837	875	956	1071	1157	1050	972	818	834	761	567	638	690	852
	22	615	349	267	620	870	838	858	855	851	854	1105	1130	848	841	936	977	976	961	788	786	559	637	665	668	788
	23	549	747	721	598	772	848	827	826	836	818	872	1023	959	853	941	1002	908	892	788	778	705	746	820	813	818
	24	597	754	781	779	763	812	824	826	835	817	847	878	926	876	892	906	879	852	856	807	805	785	811	797	821
	25	717	319	23	547	561	419	652	831	869	1030	1176	1080	1102	1197	1059	1002	941	825	870	783	474	363	492	475	742
D	26	678	762	739	826	850	845	836	824	813	813	805	812	817	822	822	838	839	868	875	850	803	637	739	825	806
	27	835	802	658	701	629	835	829	821	829	796	793	812	830	878	870	982	993	968	889	752	655	540	597	637	789
	28	510	332	387	817	886	838	787	850	920	868	870	822	867	969	963	941	927	878	826	687	597	512	486	469	750
	29	657	510	769	849	738	701	780	861	862	977	966	916	1011	955	947	993	892	863	843	707	482	215	367	496	765
	30	517	616	545	811	797	825	804	813	847	894	965	813	884	982	928	838	835	837	853	848	797	706	797	835	808
	31																									
D	Средн.																									
	по вс.	708	685	694	759	790	813	823	829	833	837	859	869	892	899	911	917	899	872	849	819	760	692	672	704	808
	по Q	829	841	853	852	851	844	831	827	817	815	810	817	831	838	855	866	875	866	860	859	816	829	815	805	837
D	по D	584	461	417	580	625	682	798	848	869	916	1005	1002	1007	950	934	946	922	870	838	787	615	548	566	616	766
	дням																									

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

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

Лопарская
апрель 1979 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	Средн.	
D	1	324	162	204	251	253	261	308	253	261	276	285	283	225	224	312	278	225	262	257	222	193	267	346	236	257
	2	386	394	443	193	249	260	256	267	268	270	275	269	296	317	307	200	132	267	258	226	238	227	208	165	265
	3	186	222	253	254	254	260	258	265	256	255	256	257	256	252	253	254	175	39	185	284	384	387	453	680	274
	4	623	698	600	541	435	173	231	245	265	263	256	276	328	303	310	285	301	338	274	278	274	272	240	209	334
	5	209	242	274	242	236	238	237	261	267	238	274	306	276	269	278	307	179	211	244	253	311	299	299	258	259
	6	207	204	243	245	244	236	247	261	353	239	243	251	253	258	274	299	271	280	266	214	224	215	196	184	246
	7	229	249	247	247	245	245	229	236	245	250	263	262	247	245	252	241	252	258	254	245	247	227	175	94	237
	8	121	209	238	241	240	241	236	239	242	240	249	260	274	265	255	246	250	252	225	195	235	178	244	253	234
	9	238	251	166	203	224	247	256	260	251	250	242	252	241	249	247	252	256	242	236	238	236	229	234	238	239
	10	245	239	237	240	236	236	229	243	251	263	256	264	299	322	351	344	301	260	256	236	226	209	180	228	256
Q	11	249	247	247	242	239	240	236	241	245	249	247	247	258	269	283	288	281	240	241	241	239	236	213	215	247
	12	234	240	230	233	231	233	236	241	238	256	268	272	248	263	279	293	293	266	244	239	250	203	295	199	249
	13	197	238	242	231	241	236	233	248	256	257	247	254	287	317	290	281	289	247	222	244	241	231	222	198	248
	14	211	237	233	241	238	236	244	244	244	240	249	255	256	247	265	253	256	188	252	273	243	263	107	224	237
	15	224	274	228	206	240	249	243	241	250	257	247	241	243	282	310	308	296	262	255	230	202	243	199	104	243
QQ	16	229	225	209	154	153	222	241	244	256	267	270	256	258	281	283	263	255	255	261	236	250	247	247	239	242
	17	214	199	221	242	249	241	256	268	265	249	252	259	259	250	241	243	247	259	248	231	188	171	121	108	228
	18	166	227	244	244	241	242	245	241	245	258	256	238	234	239	260	247	240	247	236	229	214	199	158	142	229
	19	209	236	247	246	240	234	231	234	236	234	228	231	229	228	245	256	289	270	246	235	236	228	229	233	239
	20	237	240	239	242	239	241	241	234	236	234	231	236	231	231	234	232	231	234	232	234	221	221	218	229	233
D	21	228	236	234	234	239	229	229	231	231	234	228	232	234	282	301	275	268	208	267	246	301	424	370	341	263
	22	503	208	272	157	240	254	245	251	265	258	236	247	282	278	271	271	111	162	274	267	268	319	366	184	258
	23	208	242	246	288	231	252	269	276	268	267	267	315	280	282	290	269	262	272	245	233	177	202	218	233	254
	24	234	191	198	202	194	213	231	255	253	247	251	258	282	280	280	295	256	242	237	231	211	143	164	159	229
	25	56	120	152	-32	194	308	154	230	274	247	159	-106	-187	-29	53	182	224	200	132	224	369	159	250	462	158
D	26	235	204	216	221	247	268	251	257	249	252	256	253	255	258	268	252	263	263	260	247	236	128	123	209	236
	27	249	234	173	103	203	238	247	251	251	253	256	252	251	258	295	285	247	231	258	329	263	357	438	431	265
	28	895	67	185	188	268	275	267	278	282	294	290	285	275	295	305	283	294	300	276	195	46	151	159	262	267
	29	223	267	185	245	197	216	254	267	253	274	293	290	290	272	301	272	169	247	231	313	461	419	269	529	281
	30	388	180	218	203	245	263	265	263	276	301	293	305	275	324	296	280	275	258	269	240	211	133	193	236	258
	31																									
D	Средн. по вс. дням	272	239	244	225	240	243	244	251	258	256	254	250	248	260	273	268	246	242	245	244	246	240	238	249	249
	по Q	215	230	240	243	242	240	242	244	245	245	243	242	242	243	253	253	258	250	241	234	220	211	188	185	235
	по D	323	307	297	231	260	238	224	251	265	256	244	203	198	219	243	263	197	232	231	267	337	294	285	328	258

Май 1979 г.

Широта $68^{\circ}15'$

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	Средн.	
Q	1	840	949	734	785	776	751	752	743	729	662	656	629	618	633	646	648	670	626	613	691	876	824	891	1411	756
	2	1080	1287	1110	712	796	824	829	777	705	689	647	588	602	584	607	631	660	653	658	684	758	707	707	705	750
	3	714	736	765	752	752	790	793	773	734	680	613	574	551	551	619	697	708	719	688	690	707	748	694	813	703
	4	1095	877	788	765	771	778	778	751	715	666	627	598	578	604	624	648	670	653	631	631	722	729	811	834	723
	5	780	764	785	785	792	742	753	724	681	631	576	584	583	624	642	647	632	606	611	633	642	655	668	688	676
Q	6	691	718	736	748	741	748	724	715	668	635	593	587	607	626	641	649	660	663	648	647	657	659	672	689	672
	7	683	718	736	759	771	776	762	736	684	624	595	553	536	560	530	688	656	619	660	666	656	700	694	670	668
	8	698	724	752	779	785	789	757	717	656	627	607	600	605	613	635	668	676	649	642	666	635	657	695	666	679
	9	696	718	745	759	762	751	714	690	654	619	590	560	577	558	633	640	645	576	631	660	832	876	712	686	678
	10	708	765	776	783	773	769	758	726	695	663	636	622	619	620	631	659	629	600	628	616	677	705	683	693	685
Q	11	724	766	780	778	780	752	814	741	645	624	624	592	613	509	530	501	487	579	631	641	621	826	902	791	677
	12	824	794	771	773	797	759	758	738	694	654	615	598	611	601	635	645	627	614	618	629	661	704	683	698	688
	13	732	748	755	781	773	773	742	709	683	648	619	594	553	584	574	588	602	627	627	662	709	709	695	718	675
	14	751	759	759	783	771	770	755	721	683	641	610	579	564	592	485	615	556	595	586	631	661	776	734	705	670
	15	742	773	758	780	785	738	742	711	682	668	625	642	594	640	619	648	639	642	654	666	705	803	744	733	697
Q	16	724	730	748	762	742	770	774	744	723	676	639	619	622	619	634	657	654	642	642	650	663	670	680	697	687
	17	701	732	756	774	784	778	794	751	710	675	640	608	604	622	639	657	670	657	647	659	667	668	682	697	690
	18	703	721	752	770	786	786	744	709	673	632	595	543	546	593	650	606	607	553	508	565	591	739	834	927	672
	19	1079	1253	1029	845	876	845	728	701	682	640	592	535	490	501	505	524	562	611	599	551	599	798	770	943	719
	20	899	888	985	923	821	845	704	709	693	647	599	551	557	560	529	540	540	553	572	611	542	829	783	728	696
D	21	729	735	752	752	758	765	751	748	677	607	553	572	557	510	481	525	514	439	440	624	697	741	916	931	657
	22	1227	1302	1152	893	787	872	800	774	709	763	572	427	531	564	530	517	537	565	597	924	840	993	889	752	772
	23	927	1017	893	806	834	810	767	759	730	712	672	647	635	645	667	686	688	688	648	624	776	993	1260	1405	804
	24	1303	1102	1159	869	817	911	869	748	647	635	622	622	495	482	611	584	515	553	553	595	612	730	748	974	740
	25	1134	927	901	1114	881	764	771	776	729	646	549	466	370	346	423	505	467	505	522	668	787	803	1015	980	710
D	26	1122	1306	883	880	803	842	771	712	682	624	576	564	557	537	600	448	569	588	587	604	697	810	808	798	724
	27	888	911	882	834	771	759	752	791	707	658	627	564	557	528	519	553	588	564	587	659	682	705	721	845	694
	28	898	821	806	787	811	817	805	752	702	670	607	595	595	623	634	584	587	572	631	650	697	853	824	915	718
	29	771	739	749	784	784	774	776	741	701	624	565	550	537	572	659	657	668	647	639	635	679	1130	705	833	705
	30	801	776	767	778	801	729	717	693	666	631	613	607	631	646	666	693	693	682	690	679	689	704	704	704	698
Q	31	715	738	751	776	784	785	766	767	735	689	634	624	627	639	681	657	646	657	618	648	657	688	716	728	697
Средн.																										
по вс.		851	864	830	802	789	786	765	737	693	654	609	580	572	577	596	612	614	610	613	650	693	772	775	818	703
по Q		709	731	751	762	761	774	770	750	714	662	624	602	602	611	643	663	668	668	649	659	670	687	689	725	690
по D		1173	1178	1025	920	833	847	788	742	690	664	582	523	489	486	534	516	530	564	572	668	707	827	846	889	733
дням																										

Май 1979 г.

Широта $68^{\circ}15'$

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	Средн.
Q	1	515	382	508	593	573	614	633	610	604	670	623	603	607	618	633	648	645	676	680	593	487	336	363	249	561
	2	255	177	309	495	634	659	644	633	631	627	607	653	644	672	671	693	716	673	654	630	582	619	628	630	589
	3	641	623	591	615	642	645	634	631	621	614	614	619	640	682	656	644	635	633	650	658	643	627	642	557	631
	4	424	574	650	658	648	639	632	616	612	621	612	623	633	654	673	691	670	660	667	657	630	602	555	491	620
	5	591	630	629	648	639	632	622	613	612	637	629	620	643	635	643	653	664	680	712	712	675	667	659	660	646
Q	6	663	663	660	655	646	639	623	617	609	597	611	629	635	642	646	671	663	659	664	662	657	657	655	652	645
	7	650	644	655	662	654	642	628	614	612	626	621	666	757	758	783	680	688	708	710	655	636	598	620	644	663
	8	661	663	660	656	644	635	607	586	577	601	614	622	629	642	646	646	679	695	689	683	657	637	637	660	643
	9	668	674	674	670	657	652	642	627	612	612	619	655	652	730	701	692	680	744	684	605	410	533	615	658	644
	10	653	653	663	658	647	639	630	620	616	622	618	625	651	667	670	662	673	688	675	673	644	646	648	648	650
Q	11	598	633	644	662	641	630	623	581	605	637	635	644	658	762	787	817	798	719	659	666	668	504	429	542	648
	12	594	644	676	666	645	635	627	622	623	618	615	648	637	696	680	685	689	703	693	659	648	637	651	656	652
	13	644	659	658	553	649	644	618	617	618	616	626	639	652	651	659	693	703	679	662	656	654	654	660	654	647
	14	656	652	652	655	644	648	622	615	603	604	609	647	673	655	770	730	739	733	678	639	623	575	617	655	654
	15	651	647	652	653	637	628	614	614	620	621	644	615	668	675	689	692	685	689	676	656	612	593	598	640	645
Q	16	655	645	623	617	639	645	622	598	614	608	612	621	630	636	639	645	654	658	674	668	662	661	657	656	639
	17	654	647	644	653	647	642	622	606	604	606	611	619	633	644	646	660	659	662	663	661	657	662	661	662	643
	18	663	663	671	668	662	646	628	618	607	606	614	654	654	655	634	653	661	693	712	685	646	555	488	434	632
	19	350	284	439	598	597	570	630	226	633	660	684	789	836	794	707	742	728	728	679	636	562	513	507	432	597
	20	398	439	463	495	600	613	662	646	630	615	627	688	663	679	726	758	736	696	693	646	589	573	557	652	618
D	21	667	664	663	656	652	639	637	630	639	652	645	612	641	697	779	767	761	810	719	567	497	545	450	379	640
	22	382	361	381	531	655	630	589	607	646	797	872	871	717	685	662	754	687	539	523	470	472	381	406	572	591
	23	457	418	537	644	630	662	664	647	636	614	622	630	641	644	646	649	652	654	662	671	564	422	350	249	582
	24	361	575	384	625	664	622	577	654	649	695	712	652	719	835	707	700	764	753	728	622	589	520	524	369	625
	25	360	507	619	523	506	614	622	639	636	636	709	870	900	879	885	868	692	653	715	470	347	512	441	244	619
D	26	75	223	641	557	654	646	671	638	630	652	654	687	717	792	769	811	744	709	703	690	605	482	458	490	612
	27	519	557	578	557	548	562	627	648	646	648	208	715	720	761	800	785	730	698	634	619	584	572	597	523	618
	28	504	562	608	647	651	641	635	622	614	598	606	614	647	654	671	712	712	709	676	594	606	507	524	505	617
	29	589	638	649	654	654	644	636	621	621	633	662	649	762	730	653	654	238	679	692	685	598	116	676	635	615
	30	687	703	697	680	649	654	652	643	623	607	611	627	639	654	666	671	671	671	671	670	662	660	656	660	658
Q	31	662	663	663	660	653	646	637	630	619	603	616	613	630	649	647	662	680	679	686	685	657	646	646	649	649
	Средн.																									
	по вс.	543	563	598	621	634	634	629	609	620	631	625	659	675	694	695	703	680	688	677	640	597	555	567	552	628
	по Q	655	648	636	640	645	643	628	616	613	606	613	620	634	651	647	656	658	658	667	667	655	651	652	635	641
	по D	306	390	493	567	615	616	618	553	639	688	726	774	778	797	746	775	723	676	670	578	515	482	467	421	609
ДНЯМ																										

Л о п а р с к а я

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

Май 1979 г.

Широта $68^{\circ}15'$

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	Средн.
Q	1	229	177	183	201	201	243	241	268	256	266	288	254	258	259	258	266	259	251	250	263	264	295	399	152	249
	2	324	322	169	141	211	245	256	278	261	278	271	279	295	284	285	289	276	257	243	247	219	236	242	248	256
	3	249	251	236	230	252	243	246	250	250	259	254	264	270	292	304	283	257	246	241	245	240	218	237	148	249
	4	111	150	214	244	246	251	245	242	243	242	257	268	286	300	286	285	257	249	239	238	223	192	214	219	238
	5	183	209	218	222	231	230	241	236	230	246	266	249	250	245	235	244	240	241	247	252	246	236	242	237	236
Q	6	230	241	246	233	245	225	235	251	235	240	232	230	238	233	242	254	245	240	229	236	233	231	236	240	238
	7	225	231	221	222	242	230	231	235	230	248	257	272	304	323	348	308	279	274	225	216	219	197	198	225	248
	8	244	251	242	234	236	235	240	250	252	241	235	226	241	242	244	233	252	253	258	228	220	213	219	223	238
	9	235	239	227	239	228	229	221	226	245	239	264	277	295	337	315	285	256	244	226	214	308	148	197	224	247
	10	241	246	241	236	237	214	222	226	225	239	241	233	255	264	274	268	258	243	235	240	218	196	225	225	238
Q	11	196	198	206	215	225	224	223	260	261	279	258	238	283	295	317	239	235	258	259	246	260	251	179	151	240
	12	194	225	238	240	236	230	227	235	242	242	242	265	262	273	283	278	285	263	247	219	224	215	223	237	243
	13	243	227	239	231	230	230	218	231	236	237	235	234	241	251	241	247	270	257	229	218	204	206	232	235	234
	14	236	229	226	220	236	236	236	235	229	230	242	244	236	289	301	304	275	273	235	231	218	183	202	227	241
	15	230	230	229	240	239	235	244	245	237	243	254	252	254	284	271	293	260	257	246	223	229	212	181	203	241
Q	16	232	230	218	212	224	230	240	240	233	239	231	233	222	217	242	230	238	224	238	237	232	232	235	223	230
	17	219	220	223	226	228	238	218	217	233	228	248	255	250	245	237	242	239	228	233	233	228	232	235	226	233
	18	239	228	223	233	224	226	217	215	224	217	216	210	237	255	255	228	226	228	217	214	237	228	304	285	233
	19	269	235	107	145	156	206	230	231	242	253	296	332	287	250	301	260	259	226	220	217	239	347	259	215	241
	20	201	76	42	88	146	215	250	248	245	235	237	260	280	265	287	263	248	248	253	238	226	165	157	215	212
D	21	249	243	244	248	251	255	241	246	273	269	254	259	258	260	282	282	284	224	233	137	252	232	251	315	252
	22	387	302	248	147	228	249	239	255	268	278	255	270	271	271	265	249	187	147	268	190	210	252	250	217	246
	23	104	103	174	242	239	250	259	256	253	255	251	248	257	255	249	241	244	251	237	231	224	129	176	147	220
	24	266	270	161	212	238	241	238	249	260	268	278	285	271	294	282	280	287	253	225	251	269	363	367	448	273
	25	451	175	172	220	158	197	219	240	265	280	264	283	255	233	246	219	161	228	226	280	337	238	237	221	242
D	26	54	167	190	215	212	238	260	260	243	258	252	268	291	307	250	241	138	229	235	231	217	206	201	188	223
	27	163	157	216	215	179	174	212	244	277	268	276	276	290	268	249	260	278	242	219	212	215	201	230	214	231
	28	190	196	222	230	249	244	246	244	248	231	233	242	238	252	273	260	258	236	156	132	194	211	183	136	221
	29	190	133	222	232	248	238	259	258	249	233	260	272	327	319	287	272	269	250	231	184	172	106	226	238	236
	30	217	214	218	221	235	233	234	226	231	237	250	257	258	256	244	258	249	239	234	230	235	230	231	233	236
Q	31	233	226	233	233	242	229	211	226	226	229	225	238	244	235	234	230	233	241	228	235	224	230	231	233	231
	Средн.																									
	по вс.	227	213	208	215	224	231	235	243	245	249	252	257	264	269	270	261	248	242	234	225	233	220	232	224	238
	по Q	233	234	231	227	238	233	230	237	235	239	238	244	245	244	252	248	242	236	234	237	231	229	235	214	236
	по D	285	230	176	188	198	226	237	247	256	267	269	288	275	271	269	250	206	217	235	234	254	281	263	258	245
дням																										

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

Лопарская
июнь 1979 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	Средн.
Q	1	843	868	878	879	914	902	884	849	808	762	723	703	703	721	737	725	728	749	724	714	723	788	840	878	793
	2	877	890	909	913	905	880	876	856	816	747	690	683	680	703	713	730	748	717	713	717	716	759	859	890	791
	3	855	840	851	863	885	886	855	828	772	711	665	645	644	652	679	731	748	714	702	703	697	785	825	840	766
	4	857	875	866	889	905	890	869	834	762	697	643	630	622	669	747	778	761	737	724	717	685	713	737	767	766
	5	799	830	851	877	885	900	859	820	772	715	682	669	676	684	702	719	713	702	702	712	734	761	776	808	764
D	6	825	851	868	900	889	893	857	828	774	714	666	607	609	597	655	691	643	658	690	524	547	618	628	706	718
	7	1086	994	979	910	1002	1062	877	796	797	759	773	772	745	713	727	561	505	574	690	733	740	802	945	932	811
	8	902	994	992	940	918	936	841	829	783	738	706	684	705	704	687	749	794	710	673	702	726	779	788	840	794
	9	877	909	890	888	889	865	851	822	799	738	751	694	706	697	704	725	683	685	711	711	772	828	831	807	785
	10	821	842	892	889	878	830	877	878	789	724	700	713	737	693	682	739	721	684	677	713	719	753	788	808	773
D	11	842	865	906	945	902	903	897	855	803	748	714	691	661	658	704	700	717	717	710	727	727	760	787	797	780
	12	879	904	924	884	851	854	861	818	808	773	739	704	714	724	723	728	738	738	739	711	761	762	761	799	787
	13	811	823	840	851	869	875	865	848	810	764	735	705	693	678	698	666	726	731	704	713	725	766	849	807	773
	14	858	926	849	865	850	848	864	851	816	807	760	739	718	703	700	740	759	752	739	733	735	732	748	774	786
	15	819	815	813	802	693	815	866	842	779	739	692	643	609	636	727	748	740	725	686	704	780	927	821	900	763
D	16	1019	995	909	914	936	903	878	866	774	749	737	711	655	589	594	593	561	595	582	624	758	1017	1108	1111	799
	17	1223	938	923	924	854	877	854	854	808	773	719	657	745	603	458	416	498	573	634	664	699	739	752	782	744
	18	796	843	828	877	898	854	851	844	799	783	746	711	702	704	741	751	789	727	713	690	751	764	795	813	782
	19	830	863	877	889	937	884	863	850	819	779	696	676	656	691	726	737	737	764	767	752	748	773	838	884	793
	20	899	989	926	883	879	856	844	816	775	758	723	690	666	666	669	676	703	746	716	711	879	866	774	866	791
D	21	851	855	863	883	933	937	871	769	766	746	712	617	647	559	629	656	629	622	610	686	821	1015	1004	1063	781
	22	1179	925	914	923	920	902	907	851	770	751	702	661	608	524	259	35	37	383	561	715	664	716	938	921	699
	23	971	973	1058	1017	938	976	938	818	778	737	669	655	660	687	716	694	686	722	739	714	751	1111	889	906	825
	24	943	953	1070	1055	974	902	902	902	822	793	727	759	739	726	738	760	749	749	733	764	770	766	810	938	835
	25	899	930	902	934	936	933	866	832	797	766	696	692	716	692	703	727	734	734	727	716	817	793	836	864	802
Q	26	866	863	856	898	933	939	921	862	801	746	669	622	676	602	443	610	505	579	586	676	980	903	1011	1308	786
	27	1043	937	1066	953	910	909	855	844	797	751	727	716	616	597	634	579	610	669	687	687	731	761	796	820	779
	28	833	851	863	878	898	898	886	863	807	773	750	728	721	704	733	746	749	739	716	719	738	773	801	824	791
	29	848	875	890	895	895	898	898	851	816	768	711	668	684	726	710	699	668	661	654	746	737	754	831	939	784
	30	1055	898	840	836	828	830	866	831	792	742	679	643	651	675	669	680	632	687	692	705	727	781	821	840	767
Q	31																									
	Средн.																									
	по вс.	907	897	903	902	897	894	873	840	794	752	710	683	675	666	667	670	665	685	690	703	745	802	833	874	780
	по Q	825	846	854	875	896	888	867	841	792	749	713	691	689	693	718	734	745	726	711	708	729	774	807	833	779
D	по D	1016	948	946	933	937	947	891	832	779	742	709	681	655	622	590	515	486	586	652	662	692	853	902	915	770
	дням																									

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

Лопарская
июнь 1979 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	Средн.	
Q	1	450	453	454	446	446	441	431	415	418	412	412	420	422	436	450	476	494	502	488	473	459	439	403	412	444
Q	2	409	413	445	454	455	447	431	420	409	409	425	405	439	458	478	489	492	492	470	463	455	430	414	425	443
Q	3	453	469	464	459	447	431	422	412	411	407	402	413	436	462	488	486	475	474	479	478	455	409	422	430	445
Q	4	431	454	468	463	452	443	432	422	422	422	428	430	473	483	464	464	475	485	486	489	487	470	469	473	458
Q	5	478	474	475	519	457	445	438	431	422	413	425	434	444	455	465	469	471	473	475	478	472	471	471	466	459
D	6	464	469	460	449	452	451	436	428	418	421	421	439	478	497	487	527	565	568	486	509	478	384	414	341	460
D	7	230	421	381	453	370	330	412	459	477	450	422	429	466	548	605	657	603	543	460	436	445	394	201	285	437
	8	406	371	366	422	439	429	410	431	446	423	431	454	455	450	491	478	504	488	455	384	435	433	444	419	436
	9	421	417	430	437	431	448	424	429	399	470	449	454	452	503	537	551	517	493	227	440	433	340	356	429	437
10	431	427	428	392	409	431	438	431	440	421	493	464	440	661	538	549	506	497	505	470	452	447	436	435	464	
	11	436	429	412	389	418	438	427	412	413	426	429	481	562	561	531	512	529	495	461	446	455	439	445	440	458
	12	399	361	392	422	422	431	435	417	414	417	428	448	455	455	464	466	471	477	478	487	473	459	431	425	439
	13	448	469	463	463	457	445	436	431	421	421	424	430	461	505	538	561	520	492	488	488	456	419	304	404	456
	14	406	405	402	395	447	453	440	436	423	419	449	422	427	436	462	459	480	506	504	481	473	460	453	448	445
	15	454	469	468	438	447	450	438	430	420	422	429	445	493	516	471	445	468	483	504	485	397	307	384	333	442
Q	16	233	313	374	436	446	420	411	404	434	453	433	422	479	547	657	643	568	516	480	438	349	156	196	207	417
D	17	270	444	454	445	463	459	440	438	417	437	444	504	545	516	638	693	610	511	488	461	448	428	384	428	474
	18	454	448	465	448	440	439	433	428	415	412	405	405	415	428	437	447	460	470	479	492	469	447	440	447	443
	19	448	437	445	454	446	422	428	438	414	406	273	447	447	464	467	467	479	479	473	463	456	439	431	395	438
	20	368	374	420	445	445	435	428	423	412	404	565	431	447	448	473	487	497	472	480	478	341	332	405	420	435
D	21	456	473	483	478	445	407	405	416	445	440	456	505	605	628	522	481	511	547	488	403	250	199	207	282	439
D	22	119	251	454	470	455	447	422	420	420	422	436	445	580	484	844	869	688	556	473	396	422	364	289	396	463
	23	428	445	388	380	431	403	360	348	455	491	525	473	438	459	463	483	500	512	482	454	382	290	382	356	430
	24	322	364	341	374	423	489	447	428	431	415	450	415	439	461	455	464	488	511	488	455	447	445	382	256	425
	25	332	439	473	461	447	421	420	415	416	440	464	454	464	473	480	473	470	465	472	470	390	419	422	440	443
Q	26	461	469	464	447	432	423	422	414	407	423	481	552	478	470	635	613	591	579	506	205	112	199	7	120	413
	27	347	431	373	393	437	447	437	440	445	464	409	423	516	572	596	605	538	482	464	447	438	442	440	447	460
Q	28	453	459	458	451	440	436	414	419	389	390	398	414	425	436	439	447	456	469	478	480	464	453	448	433	440
	29	422	442	455	464	459	447	431	421	422	406	415	438	449	428	443	473	505	513	505	469	434	439	373	288	439
	30	307	432	464	455	445	430	415	416	414	422	422	428	428	428	440	453	505	488	480	464	464	389	361	447	433
	31																									
	Средн.																									
	по вс.	391	424	434	440	440	435	425	422	423	426	435	444	469	489	515	522	515	501	473	453	423	391	374	385	444
	по Q	457	461	463	465	446	438	428	421	411	407	408	417	428	443	456	465	471	478	480	480	464	444	437	438	446
	по D	295	380	411	438	431	410	408	412	441	447	447	442	488	507	611	636	585	539	476	447	415	318	296	317	441
	дням																									

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

Лопарская
июнь 1979 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	Средн.	
Q	1	214	225	235	230	229	242	235	235	233	231	227	227	237	236	236	236	248	240	201	220	218	214	179	184	226
	2	175	165	194	208	225	247	233	231	234	234	251	249	244	248	244	242	259	239	234	229	213	204	190	182	224
Q	3	200	227	230	247	238	244	233	231	231	229	229	233	236	239	251	276	245	240	232	240	215	146	162	182	226
	4	175	197	228	230	244	244	247	245	241	255	276	289	306	304	296	272	246	238	244	251	225	234	246	241	249
Q	5	233	230	235	236	241	244	225	229	214	236	216	235	228	238	236	218	224	219	231	226	217	234	224	221	229
	6	214	223	223	219	215	215	220	219	218	206	219	222	249	270	312	324	312	287	255	208	242	269	379	339	252
D	7	199	226	162	202	193	187	178	228	269	264	260	249	257	303	324	260	257	251	225	226	215	211	157	182	229
	8	195	193	220	230	224	246	234	242	245	242	232	245	226	236	252	276	251	246	193	182	202	214	220	221	228
D	9	206	214	223	220	234	240	249	232	235	244	278	274	258	267	262	266	253	262	238	192	186	197	223	231	237
	10	226	235	239	227	225	241	250	261	294	295	292	247	240	252	256	300	270	241	235	240	236	252	235	242	251
	11	225	227	219	195	222	230	227	240	243	228	238	252	279	279	269	266	263	251	225	227	231	229	237	241	239
	12	203	181	186	199	212	231	228	242	238	239	240	246	257	246	243	247	242	242	240	228	208	213	199	213	227
	13	221	240	230	241	231	241	225	222	229	230	240	230	224	264	298	292	293	256	241	241	231	204	126	159	234
	14	166	137	164	180	233	250	231	230	241	234	241	251	257	254	240	252	246	260	258	257	232	246	226	225	230
I5	15	215	234	230	220	198	225	232	232	231	225	247	257	268	311	319	260	245	251	234	211	137	109	172	175	227
	16	107	143	182	197	203	235	242	258	273	285	284	260	250	290	301	279	261	256	260	253	264	356	312	252	250
D	17	166	160	218	224	265	257	235	243	252	239	268	269	279	290	282	247	218	245	204	245	226	226	178	203	235
	18	235	232	241	232	227	226	235	233	239	236	248	253	242	251	237	242	230	235	241	220	215	225	201	223	233
Q	19	224	220	207	221	232	205	203	208	225	231	244	255	253	271	274	262	231	240	234	234	217	224	209	186	230
	20	167	160	161	206	214	226	216	226	230	236	240	240	244	235	229	234	249	236	230	237	154	90	146	166	207
	21	196	221	230	241	238	229	218	225	229	235	241	254	316	340	306	274	258	262	222	258	328	312	283	315	260
	22	320	161	224	240	234	233	231	251	261	242	235	264	321	323	278	152	100	176	220	202	233	312	281	229	238
D	23	247	236	231	159	190	214	216	218	240	292	263	256	245	267	267	257	242	245	241	224	216	176	154	192	229
	24	192	214	154	110	168	237	230	242	241	246	253	262	258	265	256	248	254	246	220	219	230	223	203	136	221
D	25	119	191	231	230	236	245	258	251	253	247	256	264	260	267	263	247	236	244	231	227	168	193	198	204	230
	26	229	237	244	242	226	230	229	225	225	234	234	283	282	250	256	295	274	268	222	231	233	371	404	332	261
Q	27	240	220	198	155	166	207	234	247	274	283	269	257	256	295	278	265	265	260	242	247	244	247	250	245	244
	28	251	234	244	238	242	241	237	231	242	220	226	241	236	236	230	234	236	236	240	233	226	234	220	222	235
	29	193	190	214	220	226	245	233	225	220	225	227	231	256	261	247	253	249	241	224	130	171	193	174	166	217
	30	180	200	236	256	246	242	231	220	227	229	236	235	246	247	231	223	241	252	247	225	226	188	164	218	227
31																										
Средн.																										
	по вс.	204	206	214	215	223	233	230	234	241	242	247	251	257	268	266	257	247	246	232	225	219	225	218	218	234
по Q		227	230	237	237	235	239	233	232	232	230	229	238	236	240	238	241	237	234	229	228	218	211	197	206	230
	по D	217	198	204	203	207	217	217	235	252	258	252	250	264	291	296	254	234	243	240	223	234	265	257	239	240
днем																										

Долгота 33°05

Лопарская
июль 1979 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	Средн.	
Q	1	906	913	901	878	897	896	880	862	832	791	736	668	656	678	700	703	700	726	727	738	743	757	775	815	787
	2	876	888	835	841	830	820	841	843	829	794	748	695	675	656	654	677	703	709	700	724	724	751	774	800	766
	3	808	825	847	856	867	888	911	887	832	779	689	681	623	598	609	572	593	641	692	718	715	829	994	864	763
	4	841	839	899	876	946	956	770	829	788	794	765	724	691	745	779	770	770	759	736	725	706	736	758	761	790
	5	794	812	821	832	839	862	832	827	825	768	739	689	641	654	651	700	730	706	724	691	771	798	827	847	766
D	6	850	861	864	880	901	902	899	841	828	795	733	704	656	648	715	747	758	732	700	677	882	818	862	901	798
	7	889	1241	972	890	890	853	847	839	806	753	703	679	679	484	225	80	466	608	689	715	679	777	808	841	726
	8	870	876	901	894	878	887	901	858	807	748	713	710	696	677	633	609	636	633	660	722	745	813	883	876	776
	9	878	888	912	932	912	903	889	862	832	758	710	683	655	646	663	691	609	671	691	698	736	750	785	827	774
	10	854	867	897	904	902	890	867	843	794	758	733	726	741	736	745	730	710	709	724	722	761	784	801	829	793
Q	11	835	850	862	858	862	843	834	832	775	740	731	718	710	697	709	743	757	757	754	750	739	747	777	791	778
	12	815	843	857	874	880	897	872	861	822	768	722	685	656	640	628	636	662	587	650	710	741	789	853	894	764
	13	992	1105	992	927	908	927	902	874	843	815	751	681	623	485	450	438	465	539	631	675	669	779	808	864	756
	14	855	875	899	891	923	918	895	853	807	744	716	656	669	656	733	726	730	738	741	674	865	798	830	1035	801
	15	870	896	885	890	897	923	934	844	803	745	677	669	668	629	703	677	682	740	710	746	743	830	945	1061	799
D	16	1001	987	943	876	890	876	897	884	820	781	738	710	710	692	710	712	723	698	699	710	791	772	816	958	808
	17	957	927	952	911	847	847	848	867	841	786	751	733	663	642	660	675	710	732	718	719	737	808	1090	1133	815
	18	1257	975	872	899	891	906	861	825	796	787	726	710	720	693	704	709	710	705	725	724	747	782	854	1150	822
	19	1000	883	868	803	876	853	858	843	842	792	773	750	716	718	757	754	751	747	733	717	736	890	874	858	808
	20	829	849	876	909	908	855	834	808	778	746	678	568	507	534	668	651	665	642	700	699	668	844	954	933	754
Q	21	938	924	919	930	903	861	827	832	806	774	758	741	700	720	699	712	744	744	729	724	772	878	899	888	809
	22	876	929	897	857	861	864	855	841	810	789	741	712	716	733	732	729	710	715	691	720	760	786	810	826	790
	23	849	848	853	867	931	853	826	835	819	774	743	726	747	709	711	708	726	736	734	734	774	864	875	934	799
	24	908	925	934	902	874	884	862	847	812	777	736	693	669	710	717	705	712	700	715	700	710	738	803	841	786
	25	829	847	821	818	827	843	864	864	835	803	759	724	703	710	741	759	771	773	778	766	764	774	792	815	791
D	26	829	837	853	869	905	926	904	861	809	751	685	647	637	615	619	644	656	640	626	708	719	1110	1063	1178	795
	27	1718	1771	1641	1030	835	884	890	864	835	795	703	607	649	677	725	690	640	569	584	638	747	830	964	1043	889
	28	1068	1153	1052	940	949	923	888	854	813	763	720	695	712	732	744	765	759	758	727	743	764	759	787	820	829
	29	834	888	896	915	930	925	898	855	773	745	726	693	630	684	641	630	531	595	674	794	848	837	892	1136	790
	30	908	891	868	869	876	868	867	821	791	732	726	700	699	724	724	727	705	530	729	741	732	767	813	802	775
Q	31	809	833	848	874	862	837	837	821	808	780	798	795	792	794	814	814	813	809	801	782	761	759	775	775	807
Средн. по вс. дням		921	937	917	887	887	883	867	848	813	772	730	696	678	668	676	674	687	689	706	719	750	805	856	906	790
по Q		851	869	860	859	851	845	848	841	811	779	754	725	710	713	727	740	751	750	750	744	740	754	781	804	786
по D		1024	1123	1050	925	893	884	874	841	804	767	709	650	624	605	595	560	612	629	669	705	765	821	896	971	791

7

Лопарская
июль 1979 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	Средн.
Q	1	578	566	562	592	586	575	583	587	573	551	551	587	592	596	603	609	618	616	621	627	624	599	590	578	590
	2	569	587	586	584	587	585	577	568	560	551	550	551	560	583	595	610	619	626	633	627	618	610	610	611	590
	3	618	622	622	618	610	602	592	585	572	551	602	594	650	616	692	751	742	707	636	627	576	492	420	519	609
	4	577	576	527	555	534	527	574	596	570	546	567	587	628	633	609	630	643	634	634	633	588	610	611	609	592
	5	601	603	613	618	612	585	586	593	576	556	564	585	624	634	674	655	643	650	633	625	591	592	575	589	607
D	6	609	611	610	601	602	587	567	556	546	559	595	595	668	694	665	642	649	647	651	578	463	477	470	478	588
	7	437	347	560	578	568	610	593	575	559	574	583	586	604	801	1049	1012	799	691	640	543	574	550	577	587	625
	8	603	610	592	604	585	583	569	545	542	534	551	567	593	633	702	758	726	683	625	580	545	489	454	595	594
	9	616	618	602	599	583	573	562	562	559	554	569	603	642	657	692	682	676	634	619	610	587	585	587	592	607
	10	594	603	592	594	584	583	569	560	550	554	560	586	592	595	614	642	652	634	626	624	578	552	581	586	592
Q	11	601	611	622	614	595	593	575	583	564	570	555	575	579	596	610	617	611	610	613	612	613	597	569	583	594
	12	603	619	620	615	609	605	591	579	570	563	563	569	592	596	617	636	653	721	679	607	581	551	576	526	602
	13	466	412	482	542	574	585	585	578	570	565	579	595	637	793	928	922	833	774	664	621	578	534	546	521	620
	14	528	585	603	606	601	599	585	577	568	567	551	593	591	613	616	593	587	596	602	619	570	575	524	322	574
	15	394	507	525	584	587	599	592	573	585	587	642	620	601	633	637	672	698	633	601	567	559	525	407	402	572
D	16	440	517	492	577	599	599	580	569	562	542	555	564	573	586	586	590	604	621	624	619	599	473	537	412	559
	17	446	564	566	566	586	590	587	587	580	607	596	575	617	718	680	627	633	604	606	596	596	515	300	284	568
	18	339	508	590	608	583	564	560	600	574	559	592	602	587	603	612	617	629	614	624	596	542	259	399	320	545
	19	362	591	613	574	555	596	583	577	570	565	564	575	601	636	619	628	605	596	599	601	601	432	425	592	569
	20	616	617	613	593	576	556	569	568	568	581	648	738	727	800	634	606	624	676	601	568	544	451	408	313	591
Q	21	542	577	586	577	556	583	592	585	581	601	607	591	604	601	634	659	605	601	601	596	567	452	530	559	583
	22	566	550	588	602	586	581	574	569	547	545	558	569	577	579	596	603	622	624	624	623	612	592	596	594	587
	23	597	607	604	601	582	568	563	564	564	574	574	582	579	601	609	619	612	620	616	610	582	551	585	546	588
	24	548	539	569	565	585	592	587	574	558	551	551	563	599	596	596	622	621	621	619	615	608	579	546	570	582
	25	587	587	591	594	604	612	603	585	569	554	557	569	585	602	608	610	610	610	613	615	613	615	616	615	597
D	26	615	617	615	610	599	592	581	578	567	553	563	591	603	620	641	665	673	667	640	673	496	318	328	257	569
	27	188	11	214	585	669	651	606	591	585	586	601	646	596	620	652	697	667	690	694	633	530	551	481	427	549
	28	415	414	423	566	615	608	594	575	559	554	554	564	575	589	603	609	617	617	620	611	604	619	618	620	573
	29	621	616	617	610	613	607	595	587	572	561	549	583	663	634	688	755	810	710	639	533	499	516	488	394	603
	30	507	569	627	624	603	588	579	563	558	587	563	559	609	641	706	685	668	642	626	630	597	574	579	587	599
Q	31	596	596	596	595	584	583	571	566	563	569	561	572	595	605	611	607	603	602	602	602	601	598	591	587	590
Средн. по вс. дням		528	547	568	592	591	589	581	576	566	564	573	588	608	636	657	665	657	644	627	607	575	530	520	509	587
по Q		580	584	593	590	591	593	583	575	563	559	555	566	584	596	604	613	613	614	616	614	611	600	586	593	591
по D		494	440	523	593	606	602	586	575	566	572	595	630	652	710	738	742	710	683	645	571	522	509	485	440	591

Вертикальная составляющая $Z = 51300'$ + табличное значение в гаммах
Широта $68^{\circ}15'$ Долгота $33^{\circ}05'$

Лопарская
июль 1979 г.

	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	199	203	182	218	231	225	208	207	220	211	233	230	260	263	246	234	246	227	226	219	207	214	218	213	222
	2	181	208	214	213	221	222	220	218	224	230	231	234	252	241	225	229	224	222	227	225	234	230	215	230	224
	3	232	229	231	230	224	224	221	215	215	213	221	258	329	340	319	296	252	221	239	244	216	217	186	112	237
	4	168	194	182	207	240	256	280	274	287	262	269	280	273	303	284	262	258	270	254	244	233	238	231	233	249
	5	237	221	221	227	236	243	229	225	238	253	251	269	261	279	283	280	262	245	230	216	153	215	198	208	237
D	6	229	234	238	225	233	246	229	231	245	267	273	316	299	295	273	267	267	256	153	26	106	238	246	238	
	7	411	370	218	207	191	197	218	235	249	258	260	246	256	280	208	54	198	252	235	230	251	102	219	233	237
	8	230	230	222	226	252	246	236	230	242	249	252	233	245	251	289	305	272	258	236	212	231	225	164	222	240
	9	224	242	224	220	236	241	223	225	228	235	229	234	263	299	290	287	199	215	244	236	218	241	238	251	239
	10	229	238	236	226	232	246	232	233	237	240	233	236	253	258	260	261	254	263	251	230	188	182	211	230	236
Q	11	216	231	240	232	236	233	227	233	239	245	233	234	236	246	232	233	232	222	233	238	228	221	172	189	228
	12	218	226	227	228	232	229	225	222	232	224	228	235	232	233	214	239	244	255	223	212	215	225	214	194	226
	13	133	79	70	107	155	199	210	228	240	236	252	268	288	310	279	207	274	259	262	256	260	286	228	225	221
	14	219	236	241	238	245	242	230	225	234	234	250	267	266	252	272	238	235	238	222	225	176	192	204	193	231
	15	114	130	127	184	218	229	235	242	241	257	288	287	267	256	273	282	288	272	226	189	179	153	131	170	218
D	16	110	144	185	178	220	233	209	219	232	219	217	225	226	220	215	222	220	220	234	228	195	141	159	159	201
	17	141	165	165	141	187	228	237	240	237	236	245	255	243	297	272	253	261	253	232	219	215	226	194	216	223
	18	158	207	209	225	219	234	234	242	245	233	242	263	275	275	260	259	269	232	229	215	207	167	150	199	227
	19	195	186	223	207	199	224	219	218	234	232	239	246	244	285	277	268	244	233	227	233	222	183	206	210	227
	20	226	231	228	230	218	210	212	218	235	226	257	306	279	323	270	260	246	231	203	203	218	228	296	210	240
Q	21	230	237	236	230	216	214	230	246	239	235	249	241	246	249	245	250	247	235	222	222	184	124	139	153	222
	22	169	157	182	225	231	237	240	237	237	229	231	227	227	241	227	234	224	244	234	242	224	233	229	225	224
	23	221	245	232	230	222	218	218	221	232	230	223	239	241	237	248	251	242	240	244	232	182	178	211	186	226
	24	178	188	183	192	215	204	211	210	213	212	218	219	235	245	243	251	238	235	230	230	224	216	196	222	217
	25	216	199	229	221	229	241	234	234	240	234	238	233	235	239	234	242	245	243	243	243	234	229	231	240	233
D	26	231	232	221	231	220	221	224	216	217	220	226	232	251	281	285	283	272	261	203	259	250	306	402	454	258
	27	569	261	306	192	251	236	229	232	249	245	247	263	275	261	292	311	286	281	252	258	307	299	237	215	273
	28	150	166	154	179	219	222	226	232	239	245	245	263	275	261	292	311	286	281	252	258	307	299	237	215	273
	29	205	214	216	222	228	219	221	215	202	219	244	258	292	370	337	319	241	225	251	255	229	241	312	328	253
	30	181	178	222	233	241	225	218	228	238	239	263	250	269	295	293	293	280	262	232	245	233	208	227	232	241
Q	31	245	234	250	228	238	239	234	228	232	231	245	247	232	256	234	249	242	239	234	239	240	242	242	241	239
Средн. по вс. по дням	Средн.																									
	по вс.	215	210	210	211	224	228	226	228	235	235	243	250	259	272	263	254	248	244	234	229	213	213	217	221	233
	по дням	207	212	223	217	228	228	225	225	230	230	233	233	238	245	234	241	236	232	233	233	231	228	213	223	228
		328	262	241	215	224	222	222	226	236	243	256	279	284	307	280	243	248	251	239	220	206	215	260	246	248

Лопарская
август 1979 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	Средн.	
I	1302	1336	1371	1381	1381	1382	1371	1346	1316	1291	1256	1185	1148	1096	1096	1165	1207	1127	1182	1128	1223	2426	1393	1690	1325
2	1573	1351	1359	1378	1400	1400	1350	1337	1331	1303	1266	1221	1201	1193	1233	1230	1230	1208	1201	1234	1254	2526	1291	1303	1349
3	1318	1351	1345	1361	1318	1318	1319	1344	1291	1266	1243	1255	1230	1198	1213	1214	1245	1256	1255	1269	1266	1276	1444	1408	1292
4	1489	1442	1359	1340	1361	1369	1313	1300	1332	1300	1269	1179	1113	1070	1113	1235	1238	1221	1230	1288	1502	1376	1299	1296	1293
5	1314	1320	1350	1364	1343	1318	1323	1350	1326	1292	1271	1250	1227	1217	1243	1248	1282	1266	1243	1242	1350	1405	1316	1341	1300
6	1359	1361	1366	1324	1296	1282	1303	1382	1279	1206	1149	1207	1127	1183	1173	1217	1162	1274	1244	1244	1268	1310	1292	1290	1262
7	1316	1337	1354	1376	1353	1354	1340	1303	1256	1222	1175	1148	1127	1102	1091	1152	1229	1200	1197	1290	1281	1288	1450	1453	1266
8	1457	1491	1477	1420	1394	1386	1360	1314	1284	1231	1199	1175	1198	1256	1250	1256	1288	1256	1226	1258	1221	1233	1299	1365	1304
9	1196	1360	1398	1396	1365	1321	1313	1304	1266	1224	1200	1173	1199	1231	1234	1233	1202	1209	1209	1221	1255	1269	1306	1322	1267
10	1326	1351	1358	1361	1368	1361	1355	1334	1285	1227	1185	1162	1173	1195	1217	1224	1220	1255	1240	1233	1248	1256	1320	1313	1274
11	1344	1398	1422	1402	1389	1407	1398	1355	1321	1256	1216	1175	1174	1189	1213	1258	1250	1251	1214	1209	1249	1442	1438	1516	1312
12	1552	1509	1412	1441	1447	1385	1348	1338	1288	1224	1256	1213	1222	1215	1241	1129	1226	1210	1174	1140	1111	1277	1630	1660	1319
13	1500	1389	1420	1394	1375	1369	1346	1314	1269	1196	1071	1031	880	518	807	899	1016	983	973	1183	1142	1391	1825	2173	1228
14	1916	1562	1374	1350	1385	1385	1354	1319	1290	1264	1244	1238	1233	1244	1268	1292	1285	1278	1251	1307	1255	1282	1293	1325	1333
15	1362	1385	1394	1408	1410	1395	1372	1352	1327	1297	1255	1233	1243	1247	1255	1275	1281	1248	1233	1240	1268	1299	1302	1314	1308
16	1328	1334	1362	1408	1399	1405	1395	1336	1292	1257	1241	1235	1256	1276	1247	1266	1286	1274	1249	1270	1276	1291	1316	1320	1305
17	1331	1391	1399	1396	1439	1394	1375	1372	1338	1325	1296	1264	1255	1257	1262	1271	1259	1209	1213	1264	1321	1298	1311	1334	1316
18	1343	1351	1367	1382	1394	1357	1319	1303	1303	1278	1234	1223	1221	1235	1198	1222	1201	1207	1207	1198	1298	1468	1560	2477	1348
19	2736	1795	2243	1623	1625	1520	1295	1317	1295	1252	1186	1159	1161	1056	1149	1132	1125	1244	1186	1178	1230	1410	1390	1532	1410
20	1455	1584	1489	1420	1401	1402	1390	1306	1261	1189	1151	1147	1198	1213	1229	1220	1172	838	1369	1109	1010	1392	1369	1502	1284
21	1703	1773	1658	1613	1547	1460	1478	1348	1314	1256	1236	1217	1221	1208	1230	1259	1233	1219	1215	1247	1318	1387	1407	1406	1373
22	1449	1405	1403	1430	1410	1395	1359	1325	1292	1230	1186	1159	1153	1173	1278	1279	1274	1233	1313	1231	1268	1330	1299	1314	1299
23	1325	1346	1371	1381	1385	1383	1369	1361	1309	1255	1208	1181	1200	1214	1252	1278	1270	1257	1259	1240	1259	1277	1298	1303	1291
24	1312	1328	1348	1366	1385	1388	1331	1318	1269	1207	1152	1127	1103	1120	1164	1207	1164	1065	1077	1182	1250	1324	1355	1324	1244
25	1330	1330	1355	1367	1373	1373	1405	1403	1319	1256	1231	1045	1006	1016	1106	1151	1243	1174	1195	1285	1444	1498	1381	1419	1279
26	1476	1306	1316	1350	1386	1360	1361	1265	1244	1219	1215	1193	1151	1176	1269	1265	1256	1221	1265	1144	1269	1262	1266	1295	1272
27	1333	1340	1379	1396	1376	1391	1324	1311	1231	1195	1139	1139	1164	1213	1269	1238	1250	1188	1250	1269	1238	1207	1244	1263	1264
28	1288	1312	1312	1324	1355	1330	1341	1307	1277	1240	1209	1171	1207	1230	1272	1252	1276	1265	1258	1251	1244	1264	1421	1437	1285
29	1382	1373	1376	1412	1379	1405	1429	1219	1346	1362	1249	1149	1158	644	1000	848	869	1063	1055	1545	1434	1614	1787	2268	1307
30	1617	1505	1541	1573	1624	1470	1355	1313	1300	1268	1251	1236	1268	1290	1311	1303	1292	1307	1304	1314	1311	1325	1343	1361	1366
31	1371	1372	1376	1393	1400	1402	1388	1338	1314	1275	1251	1233	1185	1204	1276	1307	1300	1256	1268	1298	1371	1683	1420	1351	1335
Средн.																									
по вс.	1455	1412	1421	1404	1402	1383	1357	1327	1296	1254	1216	1188	1174	1151	1151	1210	1220	1202	1218	1242	1272	1422	1389	1473	1304
по Q	1307	1355	1376	1390	1385	1373	1360	1337	1295	1252	1217	1196	1214	1232	1241	1255	1251	1248	1238	1240	1261	1278	1308	1314	1289
по D	1755	1582	1637	1492	1465	1431	1387	1300	1297	1251	1178	1140	1123	927	1083	1071	1083	1069	1159	1252	1226	1438	1555	1776	1320
дням																									

Горизонтальная составляющая $H = 11200$ + табличное значение в гаммах

широта $68^{\circ}15$ Долгота $33^{\circ}05$

Лопарская
август 1979 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	Средн.	
Q	1	641	648	652	647	631	627	618	610	603	610	618	652	736	780	818	778	711	710	708	704	620	513	511	292	643
	2	502	640	662	652	630	612	635	629	626	643	626	636	648	661	659	683	743	697	675	652	647	650	649	651	646
	3	645	643	623	569	580	626	626	626	596	620	669	628	652	702	751	711	684	665	644	636	644	619	544	562	636
	4	520	524	521	552	604	619	620	634	638	659	634	671	796	877	820	688	670	688	633	577	381	569	646	655	633
	5	652	652	638	624	605	599	622	633	624	621	618	624	643	656	656	669	657	666	679	668	533	513	587	592	627
	6	595	647	658	632	619	637	646	627	592	623	732	670	817	752	737	701	743	706	682	654	635	591	614	619	664
	7	597	611	633	637	625	611	598	602	620	638	664	709	758	792	826	769	708	702	673	514	483	515	531	534	640
	8	543	628	651	652	638	629	611	612	620	637	632	647	669	649	679	684	651	663	685	677	653	644	606	570	639
	9	611	626	646	638	631	636	629	629	620	628	606	636	655	666	678	684	711	720	678	655	622	624	635	638	646
	10	645	782	643	650	639	620	608	611	606	613	629	650	669	711	694	698	703	732	694	667	648	620	611	638	658
D	11	642	636	647	643	645	638	629	620	612	620	620	630	654	660	670	680	662	660	663	659	638	509	432	487	623
	12	510	571	661	666	656	645	635	630	616	646	626	638	628	649	649	651	661	684	692	714	710	627	398	374	622
	13	593	682	684	677	659	645	635	630	633	620	666	902	1157	1069	954	825	792	756	700	577	490	460	199	319	680
	14	381	590	675	671	653	647	626	617	610	606	611	619	626	642	652	645	669	665	659	663	632	597	614	640	625
	15	638	641	642	633	630	629	620	620	608	604	611	623	628	633	643	656	667	655	659	658	637	603	636	636	634
Q	16	625	630	638	633	636	633	620	607	620	620	611	616	629	629	659	658	654	654	649	649	646	643	642	647	635
	17	636	610	632	645	636	636	630	631	610	607	613	619	630	641	646	649	655	678	687	664	628	643	641	640	638
	18	634	649	651	646	638	629	621	614	609	601	606	617	634	646	670	656	670	674	688	679	556	551	374	27	598
	19	34	185	205	589	538	595	596	628	695	670	592	631	700	740	723	744	778	696	667	630	602	529	560	521	577
	20	583	504	549	669	664	645	650	641	628	611	613	643	630	646	638	677	684	747	591	562	726	547	472	439	595
D	21	343	237	474	474	550	617	630	618	656	702	662	640	631	643	679	674	679	678	651	548	478	456	539	588	577
	22	560	583	611	621	643	634	624	616	619	630	648	662	671	663	633	671	679	684	675	656	618	589	633	643	636
	23	647	647	649	655	650	642	629	615	595	597	595	605	625	640	650	644	645	647	655	663	655	647	647	650	637
	24	652	653	655	656	648	642	621	603	592	597	602	612	641	665	672	698	712	754	707	637	552	581	597	574	638
	25	639	661	665	668	663	646	633	619	599	564	616	827	903	832	749	726	670	661	672	646	505	472	544	479	652
D	26	434	587	639	606	610	633	602	670	587	601	595	606	676	718	702	670	679	710	708	573	602	627	637	644	630
	27	650	653	652	625	621	628	599	606	599	595	665	688	650	632	637	688	706	702	625	570	630	641	646	628	639
	28	621	653	621	628	641	630	628	620	598	603	620	669	664	674	669	720	688	657	652	647	645	620	546	553	637
	29	542	584	596	597	628	557	562	626	643	767	956	1019	1090	1153	985	843	488	515	535	267	390	401	392	276	642
	30	456	505	600	592	496	547	605	624	612	597	615	638	611	612	624	625	626	627	630	634	636	629	641	626	600
	31	628	636	640	638	637	634	628	617	611	620	574	593	661	674	636	630	638	674	675	672	613	451	548	606	622
Средн. по вс. по Q по D дням		561	597	617	629	624	625	621	622	616	625	637	665	703	713	705	693	693	680	664	623	595	570	542	540	631
		633	665	643	641	637	632	621	616	609	612	610	626	641	655	664	668	676	681	667	658	641	627	634	641	642
		419	438	501	601	607	611	614	628	651	674	697	767	841	850	795	752	684	678	628	516	537	478	432	428	614

широта $68^{\circ}15$ Долгота $33^{\circ}05$

Лопарская
август 1979 г.

		Дни	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22	23	Средн.	
Q	I	426	436	434	43I	432	425	43I	42I	428	428	428	43I	44I	495	534	5I8	492	459	457	459	448	468	430	444	450	
	2	333	396	424	435	422	432	428	422	43I	469	458	448	457	459	463	463	455	448	44I	4I7	4I8	43I	43I	422	433	
	3	426	424	424	366	353	385	406	42I	442	446	464	488	505	486	505	476	48I	453	430	424	408	399	382	360	43I	
	4	3II	263	24I	288	358	424	4I8	424	446	458	474	466	5I0	485	5I2	47I	450	445	4I5	448	407	36I	4I8	436	4I4	
	5	43I	442	443	426	4I9	42I	420	430	433	434	43I	436	44I	438	435	432	448	442	434	397	374	384	375	932	446	
	6	403	4I8	4I5	407	399	4I7	4I5	43I	456	446	476	520	542	547	49I	465	464	404	43I	433	420	363	388	404	440	
	7	392	387	4I0	4I2	4I2	4I5	4I2	422	437	43I	45I	470	493	5I0	5I2	525	490	460	426	36I	45I	437	393	36I	436	
	8	398	387	396	4II	4I8	4I9	425	427	437	43I	450	447	469	485	473	469	442	426	422	423	4I7	424	393	366	427	
	9	399	399	4I3	4I6	403	4I5	4I5	426	440	433	44I	443	466	478	464	458	450	448	439	407	388	402	424	425	429	
	Q	10	42I	425	4I5	425	428	4I5	434	428	43I	426	45I	470	475	5II	480	468	453	462	429	436	4I9	399	382	392	436
D	II	4I5	4I9	4I4	4II	4I7	424	4I9	399	4I4	4I9	432	437	448	432	445	458	435	42I	395	399	393	326	305	269	406	
	I2	290	286	404	43I	430	42I	439	432	436	432	46I	429	43I	429	425	4I7	4I9	429	423	4I9	4I0	460	346	387	4I2	
	I3	360	430	42I	4I9	438	443	424	43I	4I6	4I5	4I0	455	7I	I46	225	284	370	363	35I	442	383	456	634	522	388	
	I4	5I9	400	428	463	439	463	44I	442	437	442	45I	453	452	463	453	457	453	453	45I	4I8	4I5	398	403	449	443	
	Q	I5	443	438	437	438	43I	426	438	427	439	425	436	446	437	440	44I	45I	444	443	439	425	4I0	394	423	426	433
Q	I6	422	4I0	43I	432	42I	422	429	426	440	447	437	445	452	448	442	458	452	437	426	430	43I	434	425	435	435	
	I7	432	405	4I6	430	434	428	423	424	438	424	43I	44I	439	437	432	426	432	430	459	4I0	394	422	425	423	427	
	I8	424	422	433	430	430	42I	426	42I	436	429	432	430	439	434	420	430	4I6	442	438	425	362	345	509	34I	422	
	D	I9	385	6I3	408	40I	360	377	4I4	425	430	469	480	475	486	468	5I9	47I	409	427	4II	428	44I	4I0	243	305	427
	D	20	380	450	387	4I7	423	44I	437	4I9	426	426	438	432	450	478	484	480	44I	367	I43	390	334	42I	386	349	408
D	2I	475	382	2I6	329	394	428	455	460	475	48I	462	47I	479	470	478	476	454	46I	4I4	33I	330	334	368	404	4I8	
	Q	22	404	4I0	4I4	424	429	442	446	452	45I	447	472	470	47I	488	488	458	455	403	4I0	4I2	373	4I4	442	438	
	23	435	437	449	435	44I	44I	437	436	454	437	445	436	445	442	446	44I	430	447	4I6	439	44I	448	432	436	439	
	24	432	432	433	442	439	438	426	426	4I8	428	426	434	449	467	473	508	496	434	383	4I4	430	422	370	350	432	
	25	39I	420	434	434	4I8	428	430	424	429	44I	463	539	442	507	529	492	458	446	423	36I	297	406	436	494	439	
D	26	4I4	392	408	420	4II	4I9	428	432	442	448	448	448	469	502	5I5	47I	469	462	42I	384	386	409	43I	442	436	
	27	440	437	438	44I	437	44I	438	465	47I	455	467	502	506	498	473	465	467	455	367	309	360	4I8	44I	430	443	
	28	420	387	4I6	389	4I0	420	436	444	45I	447	465	468	496	500	487	485	47I	450	426	426	420	4I4	348	333	434	
	29	367	345	3I3	335	390	438	449	464	470	5II	539	545	I37	I70	73	I07	235	452	484	539	596	566	680	6I7	409	
	30	5I9	380	4I6	403	399	395	43I	434	452	469	479	488	48I	489	466	456	45I	444	450	448	458	437	44I	432	447	
	3I	438	437	445	450	443	430	449	432	435	469	465	456	47I	5I7	502	468	452	450	455	428	375	336	304	409	438	
Средн. по вс. дням		4II	4I0	406	4I3	4I5	424	429	43I	440	444	453	462	443	455	454	449	443	439	4I6	4I5	407	4I0	4I2	427	429	
по Q		424	42I	429	429	424	423	430	428	440	433	442	448	455	463	454	455	445	447	429	427	4I7	4I5	4I7	422	434	
по D		393	444	349	380	40I	425	435	439	447	460	465	475	324	346	355	363	38I	4I4	360	426	4I6	437	462	439	4I0	

Долгота 33°05,

Средн.
по вс.
по Q
по D
дням

Лопарская
сентябрь 1979 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	Средн.	
Q	1	338	344	321	340	333	341	335	335	350	343	352	348	344	356	370	376	357	350	340	377	350	302	334	308	344
	2	256	285	335	355	331	339	343	328	342	346	344	349	359	357	352	371	357	341	336	347	349	307	280	274	333
	3	304	245	225	253	290	324	330	342	349	340	334	359	394	418	369	378	362	368	327	323	290	325	332	340	330
	4	335	338	338	344	348	336	334	341	351	290	340	353	364	368	363	373	366	323	323	256	155	235	270	323	324
	5	303	300	281	181	229	265	322	323	323	323	335	364	379	412	458	446	428	368	308	323	365	260	230	316	329
Q	6	325	304	230	233	274	284	313	317	348	359	319	384	384	410	382	340	335	362	353	337	337	339	319	268	327
	7	318	331	296	298	313	330	349	340	332	350	337	356	351	357	352	360	357	365	356	349	318	336	320	302	336
	8	290	303	294	308	328	329	324	333	345	349	347	349	345	339	324	342	335	344	355	327	257	271	314	329	324
	9	310	319	304	304	311	341	334	329	340	334	348	329	335	340	347	343	353	353	361	323	304	297	334	277	328
	10	248	214	252	305	325	347	326	324	350	361	378	402	448	465	442	403	362	338	286	310	379	400	344	330	347
Q	11	282	306	324	317	322	314	332	324	342	370	403	435	453	451	451	420	357	349	327	330	362	356	361	354	360
	12	249	268	299	340	337	345	347	344	344	335	329	326	342	353	365	365	359	344	315	330	330	329	330	206	326
	13	236	303	308	317	345	341	326	322	335	330	333	333	345	344	365	375	347	341	329	332	324	312	263	319	326
	14	331	326	337	330	344	335	334	336	328	335	341	335	337	340	338	323	322	329	344	308	263	318	361	351	331
	15	287	297	341	333	335	336	340	333	335	342	340	339	339	351	341	343	335	340	330	334	329	333	329	326	333
Q	16	286	210	239	290	316	329	324	336	328	335	334	344	349	362	362	347	340	361	333	340	323	297	233	195	313
	17	236	312	322	332	326	344	325	324	335	334	334	346	344	365	351	373	387	345	324	337	323	341	321	440	338
	18	387	407	334	328	318	324	337	340	364	222	141	75	104	318	42	102	237	289	391	423	342	351	338	348	286
	19	342	349	352	355	340	359	341	349	371	347	351	355	351	357	349	359	345	354	340	351	350	323	334	313	347
	20	371	329	334	342	348	349	340	342	352	350	334	349	385	400	398	206	256	364	363	369	362	428	455	380	354
Q	21	479	314	203	196	241	314	335	345	372	381	400	414	414	431	410	384	368	361	355	300	309	326	345	345	348
	22	281	324	350	344	340	344	338	330	350	344	340	350	365	401	398	377	344	344	345	328	332	339	340	344	346
	23	341	340	337	333	330	341	328	336	342	350	338	344	351	375	387	390	459	350	346	330	311	335	339	333	349
	24	355	338	341	336	305	311	322	335	332	335	348	384	403	441	360	414	382	362	348	338	286	388	337	352	352
	25	358	321	380	204	263	312	350	353	358	345	355	357	362	378	383	364	243	256	351	346	363	356	265	330	331
Q	26	341	299	200	245	313	330	330	355	350	356	366	376	371	415	443	407	389	340	374	367	314	303	319	351	344
	27	253	266	176	237	295	335	340	336	351	350	355	357	375	387	371	357	359	341	330	294	142	286	301	268	311
	28	318	325	336	349	348	318	330	346	362	382	369	369	363	387	378	391	382	359	317	350	370	256	318	353	349
	29	442	214	288	331	351	328	350	340	348	356	363	362	368	411	375	357	379	356	310	265	304	321	328	311	340
	30	336	299	293	233	328	320	344	345	377	369	354	362	366	378	392	373	321	304	356	328	303	239	259	290	328
Q	31																									
	Средн.																									
	по вс.	318	304	299	300	318	329	334	336	347	342	343	351	361	384	367	358	349	341	340	334	311	319	321	320	334
	по Q	303	317	316	324	325	340	338	336	346	345	345	348	348	350	345	355	349	351	350	339	316	307	316	299	334
Q	по D	387	334	290	263	297	326	338	347	359	331	319	314	327	388	335	293	299	322	367	361	338	353	344	381	333
	дням																									

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

Широта 68°15 Долгота 33°05

Лопарская
октябрь 1979 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	Средн.
	I	912	898	795	754	741	742	742	734	716	671	635	619	612	630	590	632	682	680	692	690	687	692	685	699	705
	2	695	707	717	727	736	741	737	741	719	672	667	626	613	620	640	637	585	607	730	736	784	745	754	1038	707
	3	800	978	826	852	754	730	761	754	734	687	667	659	659	648	654	648	657	784	765	687	710	726	737	722	692
	4	824	737	719	726	730	752	752	737	719	671	624	671	659	675	694	692	690	687	682	683	685	694	701	700	704
	5	706	710	713	717	727	736	741	742	730	713	679	657	628	648	654	628	578	576	628	600	924	951	894	936	717
D	6	935	873	898	789	745	696	745	730	682	645	607	515	476	463	266	325	281	504	637	682	738	761	796	810	650
	7	964	893	951	866	765	800	707	722	687	672	692	654	642	455	426	394	646	683	713	689	865	1182	1070	1184	763
	8	1213	1194	1164	866	749	754	761	745	768	786	671	667		664	679	714									826
	9							758	730	706	645	605	642	658	660	597	648	599	617	785	763	792	1010	929	789	718
	10	730	964	1047	926	763	769	748	770	729	687	628	578	570	565	637	650	681	671	701	975	824	800	782	702	746
	11	694	702	714	719	722	726	729	719	683	646	613	548	613	542	619	637	625	707	742	717	743	729	704	683	678
	12	694	706	717	719	741	752	754	759	741	709	637	640	628	632	648	652	645	650	703	796	909	869	933	737	724
	13	812	748	729	742	749	750	747	726	724	689	667	671	682	669	687	679	703	664	619	730	645	789	956	869	727
	14	749	769	761	752	750	754	761	761	761	717	679	652	628	644	635	613	600	652	685	699	710	697	710	719	702
	15	714	717	717	726	734	741	761	741	722	679	648	609	604	646	555	522	606	671	664	736	871	843	761	752	698
Q	16	770	825	765	752	719	707	722	729	703	675	648	682	662	659	675	679	678	682	708	761	699	694	713	722	710
	17	729	727	724	735	729	737	729	737	742	729	706	682	694	682	671	682	679	683	689	693	692	724	776	741	713
	18	741	741	715	715	727	734	737	730	722	715	695	680	671	671	671	671	671	680	683	689	690	702	752	795	708
	19	752	719	719	717	728	734	730	740	731	716	694	680	665	665	660	655	657	671	672	680	682	682	700	763	700
	20	777	729	719	722	719	719	722	722	694	653	621	617	635	664	671	672	664	661	667	689	752	719	697	694	692
	21	694	694	694	657	708	717	726	715	699	671	632	641	619	655	657	658	577	654	647	731	833	1008	1445	1175	746
	22	1011	919	769	737	695	730	695	702	646	675	659	700	683	695	683	679	675	706	693	752	858	800	751	776	737
	23	717	779	737	728	737	729	713	702	690	675	679	645	597	641	617	637	647	682	717	736	913	992	986	905	733
	24	866	765	717	745	740	723	726	730	726	659	625	675	611	566	573	531	606	648	719	799	809	752	719	707	702
	25	713	722	734	763	742	704	764	761	668	704	683	646	646	632	588	535	660	671	690	800	913	1009	1011	823	733
Q	26	754	726	745	754	734	737	754	750	741	712	706	648	664	637	666	689	675	703	702	714	796	816	776	729	722
	27	714	719	719	730	737	733	715	715	695	679	655	648	678	689	681	671	675	671	690	722	809	772	695	702	705
	28	713	728	716	716	714	706	689	702	683	660	602	571	586	602	726	714	717	720	717	719	722	1095	1119	1339	749
	29	923	799	968	774	734	742	747	635	737	717	719	695	683	702	735	710	671	578	734	762	810	901	784	811	753
	30	745	836	811	742	737	726	727	724	719	694	687	667	695	702	702	694	699	692	695	695	695	695	696	699	699
Q	31	702	717	717	719	719	729	735	741	741	706	680	682	659	660	660	635	516	599	637	730	737	734	719	811	695
	Средн. по вс. по Q по D дням	792 736 960	791 748 981	781 738 1015	753 728 862	734 732 756	735 733 755	737 728 744	731 729 739	715 722 893	688 707 687	658 687 641	644 671 611	637 681 586	635 682 561	633 677 527	632 675 546	635 676 552	662 679 619	694 686 709	729 696 777	777 714 805	819 715 938	825 724 894	818 740 871	718 708 735

Горизонтальная составляющая $H = 11400 \gamma$ + табличное значение в гаммах
 широта $68^{\circ}15'$ Долгота $33^{\circ}45'$

Лопарская
 октябрь 1979 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	Средн.		
D D D D D	1	309	243	421	437	438	443	436	420	413	421	426	454	489	477	508	520	454	435	429	429	432	434	429	431	430	
	2	438	437	438	441	442	435	429	420	420	420	404	429	443	438	443	499	506	429	402	361	331	386	364	147	413	
	3	306	317	322	372	418	438	412	420	413	411	413	423	429	434	443	462	494	508	432	443	429	443	429	438	419	
	4	338	406	443	446	446	443	429	420	432	426	445	388	404	416	424	429	434	437	438	443	445	443	445	445	428	
	5	445	443	445	446	446	438	435	429	420	412	410	410	418	429	467	487	543	527	502	435	238	262	304	280	420	
	6	356	396	361	401	410	404	420	443	430	425	426	479	604	696	738	599	612	561	462	443	410	429	410	381	471	
	7	282	374	343	377	436	432	410	424	432	429	420	429	424	563	754	663	476	436	438	419	274	91	153	169	402	
	8	34	15	83	347	420	451	432	438	439	470	586	658		420	414	411									375	
	9							433	488	486	470	514	477	399	410	492	511	555	476	379	335	350	197	297	397	426	
	10	429	288	208	334	421	439	427	423	421	421	426	445	462	492	520	443	439	446	443	329	345	349	282	426	402	
Q Q Q Q Q	11	436	438	443	445	445	444	436	429	421	394	410	453	420	478	492	487	502	436	412	417	413	411	429	429	438	
	12	429	435	432	291	435	431	429	416	407	406	422	434	443	446	476	487	516	461	426	344	272	335	261	169	400	
	13	377	430	443	445	446	439	437	420	406	412	411	412	416	422	426	434	443	453	476	479	468	381	276	388	422	
	14	443	438	426	434	438	437	432	421	407	405	407	412	422	426	441	448	463	445	443	443	440	445	443	443	433	
	15	443	446	443	443	442	436	429	426	409	402	410	428	459	541	535	529	520	454	445	429	338	363	429	429	443	
	16	412	361	397	417	413	410	413	417	413	413	421	413	421	438	443	432	437	438	440	443	443	443	440	436	423	
	17	438	438	443	443	438	438	431	426	413	410	412	417	418	426	433	428	435	436	438	443	442	429	421	445	431	
	18	445	443	442	438	443	443	429	422	413	406	405	413	420	424	429	428	435	437	442	443	445	446	438	435	432	
	19	447	443	441	441	457	437	429	420	411	407	405	410	420	426	434	436	438	445	445	445	451	453	452	436	404	433
	20	389	438	446	448	453	452	443	429	407	402	413	405	407	413	429	435	445	443	447	451	435	438	445	445	432	
Q Q	21	446	445	443	426	438	440	433	413	407	404	407	410	421	429	438	493	503	459	465	419	357	231	88	142	398	
	22	235	305	373	416	444	424	405	429	444	424	420	412	418	429	453	462	461	428	445	407	336	411	404	396	408	
	23	436	429	435	429	435	429	425	420	410	417	404	420	443	451	462	486	478	453	429	429	339	254	247	265	409	
	24	343	413	443	445	438	435	426	427	420	429	429	414	448	528	558	621	552	506	420	378	385	405	420	430	446	
	25	430	425	425	659	396	413	410	451	449	390	397	421	443	493	511	552	511	463	424	364	265	266	309	370	427	
	26	395	444	444	428	426	429	426	420	410	412	409	429	435	445	438	426	445	454	438	429	388	388	357	400	421	
	27	436	438	438	442	438	426	418	421	426	425	413	421	407	413	429	443	445	443	435	423	404	388	450	449	428	
	28	443	438	434	430	436	443	436	424	421	421	451	506	543	505	431	419	418	412	420	421	410	235	194	92	408	
	29	309	412	397	331	673	438	432	426	418	418	405	411	421	429	448	446	459	455	420	379	311	331	388	344	413	
	30	411	353	377	445	446	440	437	434	422	426	429	416	420	429	432	432	432	430	435	436	437	437	437	436	426	
31	435	438	443	443	443	443	438	429	416	413	413	412	420	426	445	476	527	516	436	434	410	405	417	336	434		
Средн.																											
по вс.	384	392	402	425	443	435	428	427	421	417	425	434	438	458	478	478	479	457	437	417	382	364	361	360	423		
по Q	435	423	428	442	444	437	429	425	417	415	413	415	419	424	431	433	437	438	439	439	436	430	436	434	430		
по D	275	268	249	365	422	432	424	443	442	443	474	498	472	516	584	525	520	480	430	382	345	266	286	343	418		
дням																											

Вертикальная составляющая $Z = 51100$ + табличное значение в гаммах
Широта $68^{\circ}15$ Долгота $33^{\circ}05$

Лопарская
октябрь 1979 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	Средн.	
	1	378	369	382	404	443	457	443	449	461	448	456	480	486	492	498	499	497	461	447	443	423	443	438	437	447
	2	453	441	438	446	438	446	448	455	440	448	454	465	472	505	484	502	497	480	463	479	486	449	480	457	464
	3	356	314	366	412	394	436	429	447	449	441	452	456	456	470	443	459	466	405	364	414	419	445	438	449	424
	4	403	437	441	452	443	452	428	442	450	477	474	457	450	440	450	452	452	427	441	440	434	443	441	442	445
	5	441	440	451	429	430	450	440	434	432	432	445	447	452	454	454	485	481	492	459	447	491	420	410	373	445
D	6	349	394	410	394	402	402	411	436	458	463	449	456	459	405	194	90	313	352	415	449	469	456	460	477	398
	7	450	457	420	391	441	452	449	453	459	459	474	471	477	480	229	409	504	471	469	471	464	344	548	567	450
	8	410	296	409	312	368	427	441	457	486	490	470	454	491	491	471	468									430
	9							430	449	481	476	463	472	457	459	475	491	416	430	462	463	442	479	501	455	461
	10	442	395	400	389	405	432	432	450	460	464	475	481	499	506	491	468	459	485	434	306	340	411	380	398	433
	11	434	464	443	441	454	448	448	449	470	479	492	503	506	523	539	517	492	458	454	441	415	395	418	433	463
	12	449	450	443	454	449	453	456	453	454	452	463	482	481	514	523	508	508	486	459	483	469	389	453	336	461
	13	373	417	452	453	452	456	444	454	449	452	448	465	465	459	456	470	457	463	436	403	427	432	378	383	439
	14	437	441	436	431	432	428	459	451	452	448	448	457	451	448	458	479	496	464	449	448	446	443	432	437	449
	15	443	449	447	441	445	452	434	445	456	466	468	490	504	530	540	531	518	481	463	443	410	432	431	430	465
Q	16	427	405	380	425	438	420	442	443	449	449	446	463	449	481	465	459	449	443	449	420	449	447	443	449	441
	17	449	438	449	434	452	452	440	443	443	445	448	449	453	453	445	451	442	447	439	436	434	427	404	426	442
	18	434	436	438	450	452	443	445	443	458	454	447	452	450	449	458	444	450	440	432	443	438	432	420	394	442
	19	412	437	445	448	438	453	441	438	445	437	443	441	438	450	442	443	450	437	437	442	427	432	422	381	437
	20	324	403	431	429	439	440	447	442	443	453	472	479	464	476	462	465	452	459	430	447	393	421	437	443	440
	21	438	432	421	414	402	438	432	441	442	444	449	453	469	476	475	490	491	485	464	449	434	560	452	520	457
	22	453	476	400	388	448	450	441	464	480	485	464	464	465	476	479	477	455	393	449	407	425	418	425	427	446
	23	427	432	441	438	458	456	443	437	447	459	460	472	486	506	512	513	489	475	454	444	410	465	458	366	456
	24	344	396	452	445	443	448	452	449	464	470	473	476	494	538	518	485	499	481	484	469	441	444	446	450	459
	25	443	449	423	410	406	420	448	459	461	470	463	462	485	509	522	470	507	490	484	470	507	496	430	409	460
Q	26	400	436	454	443	440	457	449	457	463	463	463	465	480	497	503	476	485	461	448	447	420	417	140	410	441
	27	422	437	447	437	436	448	448	449	461	462	476	462	469	456	456	474	466	456	447	440	413	373	442	450	447
	28	445	436	428	419	420	427	437	440	443	449	472	508	515	534	491	462	454	450	445	449	440	366	306	414	444
	29	397	416	394	396	417	434	445	441	450	455	454	445	451	464	466	474	472	463	441	459	466	391	404	423	438
	30	415	377	376	430	442	463	443	445	455	456	458	464	471	461	465	473	452	448	440	446	440	443	440	441	444
Q	31	437	450	436	449	454	443	439	443	452	445	449	463	458	472	495	505	499	461	452	454	424	417	427	405	451
	Средн. по вс. по Q по D дням	416 426 413	421 425 386	425 431 410	423 440 372	433 444 404	443 452 428	441 443 433	447 444 449	455 452 469	458 451 470	460 454 466	466 454 467	470 456 473	480 454 468	463 454 372	464 457 385	469 452 423	455 446 434	447 439 445	442 441 422	437 430 429	431 421 422	423 426 472	429 418 474	446 442 434

	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
D	1	954	895	780	790	721	732	731	750	737	705	667	629	687	674	687	687	629	737	750	891	827	1211	1069	910	785
	2	949	955	783	757	737	731	717	741	721	702	659	608	610	647	557	629	600	598	720	709	766	767	750	741	715
	3	731	741	741	740	742	749	764	757	755	732	698	669	687	683	680	672	674	602	677	722	993	1114	842	755	747
	4	750	834	846	785	731	752	731	756	741	718	665	640	652	626	659	693	675	684	705	859	811	772	736	728	731
Q	5	720	721	725	729	734	741	749	755	745	721	717	696	702	694	686	677	684	686	694	720	756	738	722	721	718
Q	6	725	729	735	737	738	742	743	737	722	709	698	697	684	681	677	681	684	687	691	697	702	707	710	711	709
	7	717	722	725	734	741	731	725	721	705	682	686	677	659	661	667	663	530	509	676	778	821	869	763	844	709
D	8	842	756	742	755	739	742	741	755	785	694	652	544	608	720	708	704	710	708	717	720	732	732	731	729	719
	9	743	743	744	753	753	757	780	779	760	745	716	697	646	588	588	270	292	571	606	666	732	1038	907	734	692
D	10	760	772	779	771	766	766	765	756	744	737	728	718	709	702	707	687	688	696	675	709	731	836	890	799	745
	11	806	790	772	730	694	708	737	744	741	728	715	694	684	687	654	638	656	670	669	698	710	720	728	728	713
D	12	731	732	732	739	749	749	752	759	752	738	707	707	686	687	709	721	723	710	718	731	744	711	704	695	724
	13	812	861	1010	923	790	755	776	764	721	693	570	523	548	404	372	533	516	683	825	723	1469	1120	1130	1399	788
Q	14	1526	1671	1048	948	796	792	788	779	762	758	763	750	739	735	717	698	697	700	729	734	742	741	745	746	838
	15	755	753	756	756	756	757	766	769	766	755	745	732	720	723	731	721	721	725	728	725	730	725	727	729	740
Q	16	727	722	736	710	744	718	729	789	744	735	688	656	604	614	542	545	591	670	694	738	773	787	835	943	710
	17	971	769	758	718	735	742	757	766	746	756	725	708	705	705	707	705	700	710	718	714	826	731	722	723	742
	18	723	723	720	720	724	734	745	760	762	752	738	712	704	705	704	708	717	708	707	716	710	720	714	709	722
	19	717	720	723	723	724	734	742	744	742	721	697	682	676	659	710	676	696	704	705	728	836	930	887	815	737
	20	735	729	730	722	716	707	708	697	709	715	674	670	618	581	674	640	649	689	712	727	727	744	808	770	702
Q	21	805	731	765	786	729	711	707	731	730	696	679	661	675	694	699	670	684	697	709	716	721	735	734	730	716
	22	730	729	723	724	728	729	732	734	741	723	717	698	694	698	720	707	702	707	709	720	720	714	709	710	717
	23	716	717	711	721	727	734	734	743	742	730	717	683	679	697	698	684	684	710	718	753	836	833	893	1067	747
	24	914	826	782	721	751	711	717	756	720	684	619	601	647	588	613	709	711	778	894	759	810	1041	1200	1146	779
	25	1317	1264	1342	992	783	756	738	744	743	734	707	686	684	691	686	687	705	707	687	687	734	736	753	758	805
Q	26	753	744	743	745	744	745	751	742	730	716	702	695	696	697	694	700	718	718	698	815	872	792	729	720	736
	27	709	717	729	725	723	723	736	753	743	721	708	687	697	708	714	715	724	720	734	748	731	732	722	709	722
	28	720	722	720	723	730	732	741	749	734	721	720	717	700	716	717	710	718	716	715	717	717	720	720	715	721
	29	718	711	711	711	717	720	722	723	722	718	711	705	711	694	697	694	696	688	705	787	766	752	743	730	719
	30	730	729	710	707	708	707	686	708	682	651	639	639	591	661	639	627	636	643	682	711	707	742	730	743	684
Среднее																										
по вс.		817	808	784	760	739	737	740	749	738	720	694	673	670	667	667	662	660	684	712	737	792	817	802	799	734
по Q		730	731	732	734	737	740	746	749	742	726	719	708	700	702	706	699	702	704	707	716	725	721	718	717	721
по D		853	816	812	788	751	739	749	761	745	704	645	599	627	595	594	581	572	695	758	752	914	1028	1007	984	753
дням																										



	Дни	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Средн.
D	1	397	479	497	472	529	544	551	542	534	523	534	542	556	544	540	556	620	561	459	359	346	303	258	403	485
	2	406	370	508	510	519	546	543	530	520	518	551	563	567	618	621	595	629	578	552	554	503	520	528	535	537
	3	534	532	534	536	537	535	527	520	512	506	511	528	525	528	528	538	593	586	578	528	297	315	486	529	514
	4	529	400	438	512	539	546	537	528	518	514	526	529	529	543	543	535	552	554	538	504	485	502	534	537	519
Q	5	537	540	542	540	541	539	536	529	522	519	513	518	520	521	528	529	536	537	542	543	529	536	538	538	532
Q	6	542	542	538	538	543	543	535	527	520	519	517	516	524	528	528	532	536	540	542	544	544	544	544	543	535
	7	543	543	543	543	538	540	536	527	520	520	520	512	516	532	546	552	570	570	469	461	420	410	479	379	512
D	8	428	420	422	436	538	543	534	528	510	552	542	620	570	511	528	538	540	534	534	535	527	529	528	520	
	9	520	499	519	536	537	534	525	511	505	500	502	505	529	594	733	701	545	584	570	575	321	216	459	534	523
D	10	535	527	525	531	535	537	528	523	518	509	504	505	511	520	520	530	534	538	543	553	534	517	444	513	522
	11	501	485	511	540	539	572	534	527	515	512	516	523	527	529	534	543	551	556	566	543	544	543	543	541	533
D	12	538	538	540	540	541	543	543	534	521	526	520	521	518	529	536	537	547	555	528	496	528	527	526	534	532
	13	517	423	239	316	492	533	543	554	570	570	706	739	700	674	731	481	638	429	472	460	28	297	251	101	478
Q	14	76	186	341	402	479	521	528	527	521	511	498	502	508	520	528	542	543	534	531	528	527	525	525	525	476
	15	527	529	534	537	536	535	530	521	513	510	506	511	519	521	525	527	530	533	536	536	535	535	534	534	527
Q	16	535	540	544	544	538	529	528	531	513	515	520	535	552	575	643	702	661	608	558	539	519	496	452	388	544
	17	406	510	529	557	551	543	536	527	526	509	503	507	515	521	521	526	529	534	532	523	529	535	535	536	523
	18	537	538	544	545	544	544	536	529	520	517	512	512	520	525	528	530	534	537	537	537	536	529	533	535	532
	19	536	537	540	543	543	543	534	526	520	514	521	522	523	530	540	545	542	537	538	541	521	577	414	499	529
	20	528	535	539	543	543	545	535	529	528	520	534	520	538	570	552	576	596	566	542	535	535	509	489	504	538
	21	488	514	528	499	530	536	534	528	520	520	520	522	521	528	537	553	544	540	536	533	534	533	534	534	528
Q	22	534	537	538	541	542	538	534	530	525	517	518	520	521	527	528	529	534	534	535	535	536	535	534	535	532
	23	536	537	537	539	541	542	538	536	527	526	522	527	524	529	534	538	537	543	536	528	496	510	520	380	524
D	24	452	492	470	470	415	493	494	520	550	547	575	584	638	718	651	535	535	510	469	536	442	149	223	249	488
	25	215	160	104	231	493	552	548	536	520	519	526	533	536	537	545	537	537	543	555	575	452	536	531	534	473
Q	26	536	531	529	530	530	530	530	530	527	526	527	529	534	536	538	537	537	537	536	538	488	496	529	532	529
	27	529	530	543	545	545	547	536	535	534	529	526	527	528	528	529	535	536	537	534	530	531	526	529	528	533
	28	536	543	543	544	544	543	541	534	530	528	528	529	534	535	534	535	537	543	543	545	543	541	538	537	538
	29	538	542	543	544	544	544	543	537	529	528	528	534	535	536	534	535	543	543	545	550	548	521	519	529	537
	30	535	543	543	551	552	552	545	539	533	535	525	536	546	537	551	553	555	599	566	546	537	529	508	517	543
Среднее по вс. дням		486	487	493	507	530	540	535	530	524	522	528	536	539	548	558	550	557	547	534	527	480	478	486	487	521
по Q		535	538	539	540	541	535	528	522	519	516	519	524	526	529	530	535	537	537	540	541	537	538	538	537	533
по D		463	463	429	446	502	529	529	531	534	538	572	598	599	608	637	562	576	524	501	493	333	299	344	363	499

Вертикальная составляющая $Z = 51200^{\gamma} +$ табличное значение в гаммах
Широта $68^{\circ}15'$ Долгота $33^{\circ}05'$

Лопарская , ноябрь 1979 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
D	1	209	230	244	228	277	319	312	314	312	326	332	352	366	350	350	340	332	302	332	300	282	132	256	226	293
	2	286	240	214	250	274	332	376	358	357	377	389	403	397	422	435	421	388	350	363	357	341	317	339	346	347
	3	346	343	349	348	340	353	362	353	352	351	350	362	384	372	352	363	371	341	380	327	377	281	294	322	349
	4	328	266	204	277	329	353	342	348	344	347	364	369	380	404	402	380	379	383	364	307	299	311	331	348	340
	5	337	345	343	347	339	355	342	347	343	343	342	355	351	349	348	365	355	357	345	355	311	334	341	347	346
Q	6	338	337	341	347	338	355	337	345	342	338	339	350	349	348	350	347	332	342	351	335	335	341	337	347	343
	7	341	335	342	334	356	335	341	342	347	342	356	357	356	370	384	378	326	298	323	342	344	370	313	369	346
	8	307	310	328	324	326	355	343	352	364	370	379	376	400	385	373	384	357	356	341	342	300	347	338	336	350
	9	330	320	329	330	336	341	348	355	358	357	350	363	358	360	245	223	267	269	315	337	470	336	309	356	332
	10	351	350	356	348	353	356	343	349	353	363	347	353	353	357	360	352	357	358	363	364	354	346	294	324	350
D	11	358	333	318	299	314	330	342	347	349	345	348	348	346	348	335	362	358	349	327	328	330	339	343	343	339
	12	344	337	342	340	342	344	340	342	348	348	354	368	375	369	361	369	365	351	302	305	302	311	321	335	342
	13	286	236	272	272	297	346	337	347	349	347	350	356	316	211	44	76	226	271	361	407	537	349	503	265	307
	14	324	443	402	300	297	349	363	358	367	369	369	364	360	363	369	369	363	360	348	390	352	357	354	372	361
	15	351	353	355	349	353	362	353	352	361	353	362	354	352	354	349	359	356	352	349	348	346	347	352	348	353
Q	16	357	340	335	341	340	355	357	361	375	358	373	385	421	430	449	435	388	351	337	355	348	341	325	347	367
	17	314	331	336	355	355	361	356	351	354	364	363	358	357	356	348	353	360	344	341	360	330	325	333	351	348
	18	333	347	335	346	349	342	341	346	352	351	355	354	353	351	351	357	349	346	348	338	334	335	332	343	345
	19	340	342	347	340	349	334	351	348	346	348	357	361	361	368	374	364	364	358	349	341	309	303	263	292	342
	20	309	336	344	344	340	341	340	338	347	348	356	365	368	397	400	397	320	349	364	350	346	320	291	336	348
Q	21	286	320	273	290	302	323	321	342	345	346	353	353	358	363	363	375	374	360	364	348	342	242	345	347	339
	22	330	340	352	342	342	342	336	342	343	341	347	345	350	352	346	355	346	340	337	336	333	339	346	331	342
	23	342	336	337	330	331	331	331	330	340	335	340	337	355	347	353	348	354	363	346	328	275	272	246	218	326
	24	218	232	212	207	243	255	303	335	355	364	369	378	386	354	389	387	369	297	309	358	382	441	270	377	325
	25	422	322	302	254	260	315	341	358	353	356	356	349	367	369	368	367	358	354	362	353	357	353	354	348	346
Q	26	355	352	357	352	350	342	345	351	347	343	348	349	341	356	346	347	345	348	346	328	280	303	318	346	341
	27	345	331	341	341	342	335	347	343	357	347	346	357	352	367	343	374	358	355	342	342	321	324	334	329	345
	28	335	334	358	340	341	346	336	341	343	346	344	338	357	337	340	350	340	347	336	341	333	336	341	346	342
	29	336	341	335	342	342	331	336	344	352	342	343	338	341	343	342	352	347	342	340	326	331	313	342	318	338
	30	319	315	331	329	330	331	333	327	340	350	349	338	354	352	350	361	363	371	353	345	343	336	286	309	338
Средн. по вс. дням		326	323	321	318	326	339	342	346	350	350	354	358	362	360	351	354	349	342	345	343	341	327	325	331	341
по Q		330	342	350	345	343	352	341	345	346	344	347	348	352	348	347	355	346	348	344	343	332	339	343	344	345
по D		270	266	277	272	296	323	329	341	348	353	356	365	365	332	280	267	310	299	331	349	394	321	335	312	321

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

Широта 68^015 Долгота 33^005

Лопарская
декабрь 1979 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	Средн.		
D	1	719	736	739	734	732	731	738	741	733	717	681	692	649	657	677	723	759	827	787	774	840	846	759	724	738
	2	712	729	719	710	702	669	683	699	682	698	674	663	664	698	698	705	697	695	725	800	889	793	768	795	719
	3	754	789	784	745	722	671	679	692	712	714	671	696	696	719	726	726	726	730	747	766	736	732	723	717	724
	4	706	714	689	689	689	724	695	676	719	689	675	656	650	534	507	326	393	732	747	806	860	987	946	872	695
	5	820	780	789	757	750	750	744	739	732	724	709	700	695	686	665	614	654	685	733	746	806	780	766	757	733
Q	6	789	786	764	755	736	748	741	743	732	731	706	716	718	720	724	723	722	724	726	723	730	775	759	746	739
	7	741	754	757	751	748	753	741	730	724	711	699	698	696	700	704	700	697	700	700	710	707	762	736	726	723
	8	727	732	755	757	737	725	713	710	704	703	662	652	654	586	588	599	610	622	676	716	813	808	836	808	704
	9	767	724	768	754	747	746	733	733	724	720	707	696	682	695	702	689	682	689	695	702	695	739	752	752	721
	10	720	713	726	726	726	726	739	739	724	733	714	700	691	661	672	672	642	776	800	733	723	725	733	736	719
Q Q	11	739	713	722	736	739	740	734	730	724	718	719	710	706	700	698	697	678	671	685	801	719	727	741	747	721
	12	747	747	751	759	747	739	731	720	719	716	709	698	689	698	695	690	700	704	710	713	754	774	731	731	724
	13	724	727	733	737	731	722	722	724	722	714	686	678	672	663	684	696	706	702	705	709	757	750	744	731	714
	14	730	733	733	722	718	720	722	730	729	712	705	700	697	702	699	691	688	676	658	688	718	720	722	722	710
	15	719	710	714	736	733	707	722	733	738	714	663	695	698	703	711	716	700	757	719	813	808	746	732	778	728
	16	881	780	743	755	746	700	705	730	725	713	710	706	719	678	678	654	699	710	755	778	757	726	801	853	738
	17	941	753	731	722	722	707	718	747	733	714	713	705	663	683	719	717	655	538	617	686	743	833	959	788	729
	18	780	755	736	743	747	753	761	750	740	732	738	702	714	736	719	722	724	726	723	746	812	843	766	745	746
	19	723	725	737	737	705	718	725	717	731	731	722	710	710	718	713	703	712	706	815	744	739	809	765	727	731
	20	720	719	722	724	725	730	737	732	729	719	700	669	657	659	704	631	662	623	647	729	731	789	791	743	708
D Q	21	729	733	732	730	731	736	737	736	737	737	722	692	668	644	768	655	564	566	555	651	784	899	891	890	720
	22	778	727	713	690	700	686	681	700	713	713	714	691	670	712	729	712	656	626	642	741	757	766	747	733	708
	23	729	723	723	727	727	730	737	740	739	738	732	722	719	717	720	720	720	714	722	725	731	738	727	729	727
	24	754	774	731	730	724	722	720	726	727	720	713	719	681	644	631	583	608	677	718	730	764	837	838	754	718
	25	730	730	724	722	725	729	732	736	736	732	725	717	700	689	690	689	693	693	698	702	713	718	725	733	716
D D D	26	734	740	719	720	718	716	718	713	710	700	665	654	678	679	672	667	520	544	599	663	934	764	795	746	699
	27	739	758	762	729	729	710	711	730	712	695	689	686	684	654	648	663	684	665	711	766	733	731	741	727	711
	28	729	727	725	733	703	691	724	729	717	707	707	713	762	691	690	647	820	703	724	737	808	872	1211	1483	781
	29	989	917	884	781	806	669	676	700	716	716	621	689	670	606	713	644	568	511	593	1102	1159	1215	1635	1928	854
	30	1819	1050	1013	848	657	657	700	725	688	677	684	652	621	642	648	678	689	697	714	828	758	757	791	760	781
D	31	725	724	729	725	722	718	730	743	737	726	722	710	706	712	709	699	684	682	758	696	754	981	1163	1144	767
Средн. по вс. по Q по D дням	794 734 1004	756 736 827	751 738 805	738 739 748	727 736 711	718 735 685	721 733 695	726 730 706	723 728 711	716 722 700	699 710 680	693 703 680	686 695 675	677 693 637	687 699 657	669 699 601	668 703 625	680 703 654	703 707 684	749 712 843	782 732 868	805 748 919	832 733 1066	833 730 1155	731 721 764	

Горизонтальная составляющая Н = II200^у + табличное значение в гаммах

Широта 68°15 Долгота 33°05

Лопарская
декабрь 1979 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	Средн.	
I	627	644	643	642	643	643	635	621	619	619	629	633	638	656	677	660	673	630	629	619	574	589	617	625	633
2	632	618	618	642	653	644	630	619	618	633	678	646	642	633	637	639	651	686	653	608	597	609	594	549	630
3	569	603	620	629	643	629	628	625	640	638	660	641	642	633	629	630	635	633	629	637	635	634	633	633	630
D 4	633	635	628	621	597	596	679	691	653	687	665	674	725	870	953	904	719	478	650	574	513	510	551	592	658
5	617	622	627	642	636	635	632	622	616	611	621	626	627	634	662	689	702	692	645	635	607	624	619	621	636
6	617	636	636	643	643	637	635	633	623	118	620	625	628	630	632	633	633	634	636	634	628	619	638	634	610
Q 7	635	634	629	635	643	642	635	631	628	624	623	628	633	637	636	638	643	642	646	651	637	630	642	641	636
8	639	637	636	636	647	656	646	641	635	633	638	637	637	662	724	722	734	727	666	642	614	591	583	637	651
9	637	641	625	642	644	641	636	633	628	620	615	623	624	624	632	634	634	632	632	634	623	597	624	629	629
10	629	632	632	634	634	643	633	628	625	621	626	627	629	635	635	659	683	643	604	641	642	637	636	633	635
11	628	616	641	642	640	639	635	633	628	627	626	627	628	630	633	637	642	650	638	596	645	642	633	651	634
Q 12	643	642	637	636	642	643	637	631	628	623	624	624	625	628	632	633	636	636	642	644	642	629	638	637	635
13	637	637	639	637	637	634	635	628	625	624	624	627	628	631	629	634	637	642	642	645	643	634	637	634	634
14	633	633	636	635	637	642	637	637	633	628	628	624	628	630	635	634	635	643	672	665	650	637	637	637	638
15	639	639	641	639	625	641	636	628	619	624	634	628	630	628	633	630	637	658	641	574	611	643	635	593	629
16	494	607	633	635	616	613	621	633	625	626	625	620	628	637	643	686	656	665	660	662	649	623	594	501	623
17	543	628	635	642	641	638	629	625	633	624	634	628	637	634	676	693	670	751	751	678	625	568	522	595	638
18	594	569	624	639	642	641	637	632	628	624	619	624	624	628	630	635	637	646	642	636	631	612	627	628	627
19	632	625	623	624	625	630	637	635	629	627	623	627	631	632	634	637	636	650	653	635	627	560	630	635	629
20	632	633	633	633	635	635	635	633	629	625	626	625	628	628	652	661	650	658	651	657	646	619	615	635	636
21	635	633	633	632	633	633	633	631	628	624	626	628	629	633	633	651	706	742	756	692	636	564	545	538	637
D 22	588	644	636	642	643	635	642	642	633	639	636	641	650	643	641	643	668	683	694	648	608	600	621	622	639
Q 23	632	635	637	636	639	640	637	635	631	628	628	628	632	633	634	635	637	640	640	639	637	637	628	613	634
24	610	609	637	641	643	644	638	635	635	633	633	624	634	636	643	706	752	668	645	646	635	615	600	628	641
Q 25	634	637	637	637	637	639	641	637	633	633	628	629	634	642	642	645	645	646	647	653	646	648	641	637	640
26	639	635	633	643	648	649	647	646	642	637	637	639	635	640	645	642	719	831	766	691	560	571	606	645	652
27	637	631	633	644	637	639	638	633	628	633	626	628	628	645	742	713	735	683	649	664	646	638	627	627	650
D 28	628	630	631	627	624	629	635	633	631	627	626	625	642	635	641	669	660	642	634	632	642	592	256	328	605
D 29	488	555	489	451	564	594	611	639	652	660	735	650	645	684	820	783	808	742	634	323	328	322	87	131	558
D 30	765	407	405	471	563	623	620	639	686	667	654	659	683	664	660	669	678	657	396	560	642	626	592	594	608
31	625	628	633	635	641	641	635	633	628	626	624	627	628	629	633	635	640	665	672	677	542	497	404	338	606
Средн. по вс. по Q по D дням	619 636 620	619 637 574	621 636 558	625 636 562	632 640 598	635 640 615	636 637 637	634 632 649	632 629 651	615 626 656	635 625 663	632 627 650	637 630 669	645 634 699	663 635 743	667 637 734	671 640 707	664 641 640	649 643 602	629 646 547	612 641 547	597 636 530	578 637 421	582 632 453	630 636 614

Вертикальная составляющая $Z = 51200^y +$ табличное значение в гаммах

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

Лопарская
декабрь 1979 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	Средн.		
D	I	317	338	332	334	345	327	341	344	351	359	380	380	389	431	455	431	369	345	348	314	273	221	289	320	347
	2	323	323	314	334	344	343	355	339	342	363	400	381	359	379	369	369	365	352	339	315	261	293	295	282	339
	3	262	278	282	302	305	326	312	329	348	363	353	349	347	359	354	359	345	342	336	350	336	334	345	350	332
	4	328	327	316	297	301	340	353	380	370	348	348	367	387	345	249	60	177	268	347	366	336	355	351	316	318
	5	329	343	352	361	355	350	343	347	350	349	353	360	368	367	400	389	423	401	375	363	345	333	336	342	360
Q	6	322	288	320	331	334	351	350	339	347	346	352	349	346	349	344	350	350	341	342	349	336	328	339	352	340
	7	348	344	347	343	347	340	339	344	346	341	342	344	340	340	344	346	341	339	336	354	334	317	334	341	341
	8	337	338	333	326	322	339	322	326	336	341	331	337	338	377	413	397	365	376	363	349	299	317	288	326	342
	9	353	364	353	340	351	348	344	342	350	344	350	355	353	359	355	348	346	353	342	344	305	307	321	317	344
	10	338	346	336	340	342	342	347	339	346	338	339	345	345	348	351	385	365	281	246	326	351	343	340	332	338
Q	11	315	316	332	336	336	338	329	335	342	335	343	340	342	344	345	349	341	356	347	316	354	340	342	328	338
	12	332	331	342	336	337	337	346	340	344	343	343	349	346	347	346	354	347	362	347	345	338	304	345	339	342
	13	353	339	332	342	337	339	329	335	342	343	339	341	345	353	359	353	339	344	344	353	352	339	340	336	343
	14	349	338	328	340	334	334	333	338	340	339	344	347	340	344	345	346	348	339	353	360	348	347	339	339	342
	15	332	327	340	327	321	328	340	359	348	353	374	366	354	360	348	365	348	336	342	319	339	342	348	323	343
	16	254	295	331	340	320	326	315	336	346	351	359	352	360	372	384	414	393	381	346	327	332	333	319	239	339
	17	242	320	332	343	343	352	343	348	353	354	364	344	358	375	375	365	365	356	326	364	346	318	267	306	340
	18	312	310	326	340	356	342	342	340	339	342	353	355	345	357	365	353	354	355	354	342	300	290	310	327	338
	19	334	329	327	324	327	332	325	334	342	351	356	351	343	356	342	367	363	364	332	342	322	232	301	335	335
	20	339	332	343	340	338	342	343	336	343	346	348	353	358	375	387	413	381	386	369	356	334	332	322	342	352
D	21	354	343	343	343	342	349	342	339	349	343	343	349	348	373	370	407	417	404	376	383	348	327	311	309	355
	22	321	323	343	343	346	333	347	346	351	344	366	371	360	354	363	382	377	279	294	342	321	328	338	333	342
	23	336	340	336	344	343	333	341	338	342	344	341	343	338	350	346	342	334	339	337	336	338	329	328	323	338
	24	293	295	332	326	347	338	335	332	338	344	343	349	351	360	385	405	368	375	369	353	330	301	283	310	340
	25	335	337	341	348	333	343	333	335	347	340	346	343	331	330	345	340	337	339	348	356	339	337	333	341	340
D	26	327	339	325	322	337	333	333	328	333	333	336	337	343	336	338	354	342	242	327	330	217	320	319	355	325
	27	341	342	342	341	342	343	331	339	354	355	349	364	360	368	366	362	294	353	367	359	345	351	329	347	348
	28	342	334	336	336	322	336	336	342	341	348	344	376	395	364	349	381	380	366	350	349	307	296	326	94	335
	29	111	204	140	205	295	303	332	342	359	366	366	350	346	386	363	261	192	207	317	350	269	380	340	367	298
	30	402	355	278	219	254	319	334	341	350	364	362	368	397	390	396	382	386	373	301	338	336	348	330	319	343
31	334	345	347	340	348	346	343	336	342	343	347	342	348	347	345	350	355	363	360	316	363	304	311	293	340	
Средн. по вс. по Q по D дням		320	325	325	327	332	337	337	340	346	348	352	353	354	361	361	357	349	342	341	344	324	321	323	319	339
		341	338	340	343	339	338	338	338	344	342	342	344	340	344	428	347	340	345	342	349	340	325	336	336	342
		301	309	283	280	304	326	340	350	354	354	357	366	377	368	344	293	302	299	322	349	314	341	337	286	327