

Магнитное склонение $D = 11^{\circ}20'$ табличное значение в десятых минуты

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

Лопарская
январь 1977 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	489	446	446	440	403	398	398	400	415	406	377	358	400	428	381	421	434	467	424	428	548	482	463	436	428
Q	2	423	389	444	456	451	444	425	425	410	400	400	406	403	412	412	406	410	390	397	410	434	433	423	428	418
	3	428	440	446	423	438	423	406	391	391	388	390	389	399	406	411	413	411	387	353	416	434	440	489	463	416
	4	441	427	425	428	420	406	404	403	403	371	380	353	275	266	206	121	205	216	298	402	501	516	417	573	369
	5	539	528	455	471	460	392	394	391	384	389	389	394	404	414	383	398	377	592	425	425	518	713	485	422	448
	6	457	474	428	358	377	380	397	406	412	398	387	371	377	410	389	413	400	355	448	376	409	467	424	422	406
	7	399	390	400	411	400	394	411	398	391	388	387	398	409	412	434	421	414	415	426	424	494	436	414	415	412
	8	411	410	412	403	400	402	412	412	400	392	383	390	399	402	455	531	390	390	398	399	411	428	417	421	411
Q	9	410	399	399	397	391	398	391	404	398	400	398	387	388	399	402	402	403	462	424	398	438	438	423	410	407
	10	406	402	398	394	394	394	398	402	402	399	381	380	390	400	381	383	412	423	410	420	414	415	422	415	401
	11	410	406	404	400	398	398	400	398	387	380	360	348	360	326	318	459	480	128	359	350	460	433	456	501	388
D	12	577	605	594	460	438	394	383	397	364	383	394	403	356	398	428	391	471	432	459	425	410	451	470	481	436
	13	460	432	428	437	370	421	415	412	402	402	392	381	387	380	387	382	411	402	436	432	440	574	497	523	425
	14	482	474	444	421	444	411	342	346	357	354	380	398	387	345	334	266	316	280	200	320	428	265	885	732	400
	15	501	562	482	466	403	389	382	388	410	391	391	376	402	400	392	400	448	537	404	415	398	460	433	414	427
	16	402	423	432	433	424	426	414	398	399	387	380	381	389	387	391	398	380	512	414	423	489	485	467	448	420
	17	428	399	412	421	412	414	420	407	412	394	363	368	372	343	341	318	399	422	422	423	422	421	415	445	400
	18	451	542	497	449	417	403	381	404	411	414	414	403	383	394	400	403	409	417	422	423	422	423	417	421	422
	19	444	469	469	417	410	404	411	412	400	411	403	402	398	404	404	402	380	368	330	482	491	588	745	779	451
	20	757	448	425	414	379	284	386	398	383	387	394	383	394	410	398	394	406	398	410	411	380	432	574	478	422
Q	21	468	423	422	424	405	403	406	403	410	400	410	402	392	403	412	411	413	444	403	411	412	413	412	411	413
	22	403	400	399	391	399	393	388	394	394	411	399	398	383	448	355	388	399	404	423	424	457	496	446	434	409
	23	399	399	398	394	392	387	394	400	394	394	387	383	386	380	389	383	389	398	381	417	436	467	525	444	405
	24	459	445	398	403	399	399	393	399	388	386	387	381	379	374	390	374	387	406	333	422	451	417	417	404	405
	25	411	406	404	399	398	397	383	364	354	371	383	374	356	360	383	383	384	412	422	463	581	605	524	454	415
Q	26	432	423	423	425	415	413	413	410	402	395	391	395	400	393	395	403	400	402	428	429	439	434	455	438	415
Q	27	418	425	420	417	414	414	404	393	387	368	371	371	382	389	390	383	381	381	420	445	446	422	412	417	403
	28	421	454	421	423	414	413	410	403	383	391	386	370	368	382	376	377	375	360	350	413	856	952	934	542	466
D	29	597	471	325	405	426	423	405	366	368	399	375	366	381	402	368	411	348	353	391	397	415	497	501	423	409
D	30	432	543	588	622	391	286	337	363	364	354	353	308	159	246	240	383	40	156	249	570	646	921	988	960	437
D	31	1085	830	674	455	428	414	420	403	360	399	394	366	300	370	424	398	411	416	407	406	416	440	438	455	463
Средн.	по вс.	479	461	442	428	410	397	398	396	391	390	386	380	373	383	379	388	380	387	394	419	468	496	509	484	418
	по Q	429	412	421	423	416	414	409	407	402	392	391	391	393	399	398	397	403	408	412	423	429	423	425	422	410
	по D	617	553	495	469	418	386	380	376	373	382	376	359	325	358	347	376	309	334	334	424	491	521	655	601	427

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

Широта $68^{\circ}15'$

Долгота $33^{\circ}05'$

Лопарская
январь 1977 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	167	171	174	190	191	178	169	172	175	191	192	178	211	197	194	196	199	171	182	174	100	7	145	169	171
	2	166	152	178	177	175	175	173	174	171	174	174	170	174	179	168	181	194	194	215	209	200	193	174	172	180
	3	173	167	169	163	164	159	166	167	166	170	171	169	177	175	174	179	169	187	200	199	185	123	96	145	167
	4	164	175	175	177	167	175	164	163	166	166	170	197	243	230	268	187	211	219	97	175	196	175	118	81	177
	5	122	104	165	154	160	177	172	170	173	169	169	173	173	178	201	190	205	176	132	126	200	65	122	164	160
Q	6	133	70	118	136	165	168	169	173	169	175	176	184	188	193	217	221	200	201	173	176	130	115	165	171	166
	7	153	152	140	146	164	163	164	174	166	171	172	171	184	177	179	194	184	198	172	168	137	149	169	166	167
	8	169	164	164	169	169	160	169	174	172	170	169	170	174	179	197	206	174	170	215	167	166	165	166	164	173
	9	159	165	165	166	169	161	165	162	164	165	165	173	170	178	175	178	170	191	178	153	138	150	166	168	166
	10	162	161	165	168	163	164	170	165	169	166	162	167	170	169	168	170	186	183	178	173	173	166	164	166	169
D	11	166	163	170	163	164	165	168	166	161	163	165	168	168	178	192	147	-3	57	195	65	117	158	187	174	151
	12	113	64	106	158	169	168	152	157	160	169	175	176	183	192	199	196	202	140	165	183	195	165	166	154	163
	13	149	169	174	159	169	162	169	170	166	168	169	175	179	180	177	201	201	193	170	157	127	50	49	97	158
	14	97	133	173	157	154	156	137	143	157	167	177	179	191	186	196	243	242	9	75	159	155	76	131	79	149
	15	124	168	199	172	154	171	179	172	183	190	181	182	206	180	188	182	205	200	200	193	125	110	157	158	174
Q	16	182	178	180	172	169	180	172	174	169	171	177	169	179	182	182	183	203	172	193	188	134	140	144	149	173
	17	160	180	173	170	171	170	170	170	170	168	172	177	174	172	213	258	212	181	175	175	177	162	169	160	178
	18	69	45	111	133	146	151	149	154	165	173	170	175	176	168	175	170	178	172	166	165	170	169	164	162	153
	19	132	97	114	154	166	175	169	167	170	171	169	171	171	175	174	177	179	196	153	92	171	138	131	264	162
	20	67	141	165	164	144	146	172	172	172	175	191	192	193	185	179	191	205	196	175	181	146	39	97	18	154
Q	21	125	167	176	177	171	174	179	176	171	171	179	182	180	176	180	183	193	176	177	174	166	174	177	172	170
	22	167	163	172	167	166	167	166	167	172	168	173	174	182	235	235	205	206	226	209	188	136	111	153	154	178
	23	162	169	170	172	171	162	170	162	164	167	170	171	169	177	169	173	182	174	195	170	127	132	47	127	161
	24	146	155	154	136	162	162	159	165	166	169	166	172	179	198	215	211	187	174	190	191	183	169	165	169	173
	25	169	165	167	172	164	172	169	164	159	165	168	169	175	224	241	237	240	221	180	182	84	86	110	140	172
Q	26	131	153	172	170	172	179	173	177	173	177	179	179	177	178	180	179	172	180	190	166	166	173	149	151	171
	27	160	171	176	180	169	175	175	165	163	166	164	167	169	169	168	175	201	195	206	195	167	169	170	170	174
D	28	170	165	171	164	166	167	169	167	166	167	166	172	181	184	184	187	183	185	191	175	228	377	236	134	186
	29	133	176	235	209	175	179	168	175	175	177	184	195	194	172	185	208	232	237	229	205	186	132	178	215	190
	30	202	172	83	38	81	99	137	175	206	221	218	223	165	204	153	76	59	132	95	163	338	403	518	524	195
D	31	326	200	185	173	194	203	189	191	196	189	193	211	257	242	190	186	187	186	192	195	181	181	176	173	200
Средн.	по вс.	152	151	163	161	164	167	167	168	170	173	175	178	184	187	191	189	186	177	176	170	165	146	160	165	170
	по Q	149	161	173	174	170	173	174	171	171	171	166	173	174	174	173	178	189	186	193	183	174	175	167	166	173
	по D	185	170	170	153	159	163	160	171	182	189	193	197	204	200	184	182	184	147	155	179	192	160	230	232	181

Горизонтальная составляющая $H = 11800 \gamma$ + табличное значение в гаммах

Широта $68^{\circ}15'$

Долгота $33^{\circ}05'$

Лопарская
февраль 1977 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.	
\mathcal{D} 1	53	56	52	47	41	64	69	68	64	66	53	53	61	63	64	61	60	60	61	58	56	53	-38	-38	50
\mathcal{Q} 2	-210	-148	-5	28	20	31	74	77	77	61	73	52	104	104	77	80	66	66	73	88	49	-6	-130	-194	21
\mathcal{D} 3	-20	50	66	53	54	69	67	60	59	54	47	50	52	56	62	62	61	62	64	67	62	42	25	-55	49
\mathcal{Q} 4	-35	56	61	62	63	61	58	59	60	52	56	56	60	61	57	63	61	60	58	57	58	59	56	56	55
\mathcal{D} 5	56	56	60	64	65	66	-	-	-	-	-	39	48	43	50	50	48	45	45	50	52	27	27	35	49
\mathcal{D} 6	41	36	43	43	43	42	48	48	45	50	47	43	50	115	109	132	192	214	91	-91	-59	-305	-10	-50	38
\mathcal{D} 7	-151	-107	45	57	39	45	54	50	35	49	50	47	45	61	63	214	156	21	53	36	-8	-98	-185	-119	19
\mathcal{D} 8	-12	-124	-42	23	50	29	53	49	35	50	50	48	45	61	63	210	153	20	54	38	-9	-98	-190	-119	18
\mathcal{D} 9	-9	-123	-41	24	50	33	54	40	41	45	68	71	82	145	176	202	135	91	58	-16	-73	5	33	-27	44
\mathcal{D} 10	-66	20	58	59	56	50	54	48	48	61	60	64	79	140	172	67	46	43	49	53	61	32	-197	-98	40
\mathcal{D} 11	-15	24	52	52	43	34	55	53	60	51	51	47	8	197	152	114	123	94	49	53	50	40	-35	-24	55
\mathcal{D} 12	11	60	48	48	62	63	60	59	57	52	53	63	65	58	57	59	56	60	60	65	17	53	66	59	51
\mathcal{D} 13	50	8	19	58	62	67	62	53	45	48	58	59	66	60	61	57	66	113	99	131	46	-45	-21	-4	51
\mathcal{D} 14	57	65	64	60	57	58	60	61	55	55	53	61	74	107	129	173	159	140	139	-7	-364	-205	-70	-63	38
\mathcal{D} 15	13	31	45	62	64	63	60	56	55	55	54	53	54	63	64	74	115	111	92	96	45	6	-153	-54	47
\mathcal{Q} 16	41	24	68	81	66	58	53	61	58	61	58	61	66	64	62	64	65	64	65	62	65	60	62	60	60
\mathcal{D} 17	56	48	30	47	60	61	58	56	53	51	58	64	73	76	69	68	77	152	193	98	94	49	-8	-16	65
\mathcal{D} 18	-35	72	74	43	-6	57	74	63	54	49	50	49	54	57	62	63	69	75	62	62	51	32	59	59	52
\mathcal{Q} 19	54	53	51	59	65	64	62	52	49	47	47	49	52	61	56	61	97	78	70	67	54	52	47	47	58
\mathcal{D} 20	52	54	54	59	56	50	62	56	56	52	50	48	55	56	60	62	62	63	70	70	69	61	26	9	55
\mathcal{D} 21	46	62	68	71	68	68	68	58	52	51	54	58	69	67	71	119	100	132	59	51	49	54	49	49	66
\mathcal{D} 22	51	54	57	54	58	57	56	55	49	52	48	56	54	56	64	87	119	136	126	16	36	20	37	20	59
\mathcal{D} 23	48	48	59	58	60	58	54	52	44	49	54	69	73	87	70	79	164	123	115	78	54	24	-123	-41	56
\mathcal{D} 24	30	53	58	62	57	55	50	51	48	38	31	51	90	105	80	67	64	72	-20	-153	68	65	54	48	47
\mathcal{D} 25	28	-23	6	54	56	57	52	51	45	46	52	52	57	59	69	76	77	109	72	70	-99	-241	10	-97	27
\mathcal{Q} 26	-26	49	62	60	54	57	59	54	46	39	43	49	52	59	62	64	57	62	60	57	36	29	52	52	49
\mathcal{D} 27	54	57	57	56	54	51	51	49	43	41	41	51	57	57	57	57	58	58	65	63	64	62	49	35	54
\mathcal{D} 28	-70	30	61	67	70	66	53	49	45	49	41	50	56	56	57	57	57	62	64	83	65	59	32	7	49
\mathcal{D} 29																									
\mathcal{D} 30																									
\mathcal{D} 31																									
Средн. по вс. по \mathcal{Q} по \mathcal{D} дням	3 33 -83	19 49 -86	44 58 6	54 63 35	53 61 31	55 57 39	59 57 62	55 57 56	51 53 48	51 51 51	52 50 58	54 53 53	61 58 66	78 60 86	78 58 88	91 61 154	92 69 116	85 65 55	73 66 60	46 64 42	21 62 2	-4 59 -33	-17 48 -83	-17 41 -80	47 56 31

Вертикальная составляющая = 51250 + табличное значение в гаммах
 Широта 68°15 Долгота 33°05

Лопарская
 июль 1977 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.	
1	177	170	186	200	196	198	193	208	248	239	261	249	242	237	267	242	255	239	225	223	194	194	207	211	219
2	188	182	184	201	236	227	220	228	231	227	214	230	235	226	220	267	268	212	215	172	138	161	95	121	204
3	158	193	223	227	223	227	215	216	212	226	227	220	228	270	300	288	248	236	231	207	210	164	174	207	222
4	199	214	212	194	207	201	226	226	210	228	239	242	247	262	249	236	251	229	235	231	218	207	189	103	219
5	144	198	212	215	220	217	214	216	226	215	223	223	241	252	286	283	262	251	239	207	196	182	199	210	222
D 6	215	203	219	218	228	223	223	207	205	220	217	216	223	223	270	241	231	244	212	227	199	183	213	217	220
7	142	20	14	132	194	201	214	235	231	230	228	226	227	244	252	242	238	233	212	220	220	201	207	136	196
8	99	74	77	124	177	210	228	228	227	232	228	241	255	237	225	252	244	239	222	217	207	204	161	60	195
9	86	89	176	209	203	216	226	227	233	251	251	217	231	236	216	238	255	244	217	196	83	61	159	186	196
10	161	116	131	154	210	242	231	235	223	226	231	255	260	262	267	225	210	198	166	114	125	175	198	166	199
Q 11	166	182	213	200	203	226	203	217	230	230	229	227	249	304	269	236	235	229	215	179	160	154	183	161	212
12	203	211	220	219	220	226	216	231	212	226	230	233	239	231	230	233	239	228	228	227	230	220	217	232	225
13	203	180	210	212	211	207	209	215	216	209	220	228	236	246	257	279	245	236	231	225	129	186	180	159	214
14	140	159	186	159	141	180	198	210	235	246	242	283	280	262	244	257	258	258	255	330	231	231	230	236	227
15	180	130	119	201	212	226	226	226	231	244	228	260	289	283	280	283	279	252	241	242	202	80	65	154	214
D 16	201	216	220	212	219	219	236	227	258	268	355	320	288	299	283	195	169	233	217	223	260	284	318	152	245
17	110	193	212	220	223	227	234	247	235	231	247	257	249	250	233	246	265	239	210	183	109	32	114	174	206
18	191	233	231	236	239	230	223	227	236	239	243	251	293	305	301	279	265	263	216	220	193	140	190	207	235
D 19	232	215	170	199	207	223	232	255	251	254	239	223	241	278	284	289	273	249	231	216	285	162	191	220	234
D 20	66	94	172	196	191	220	216	228	265	313	260	268	276	263	281	239	235	179	103	164	243	257	175	269	216
21	223	164	207	237	232	235	242	236	244	244	255	253	249	244	242	260	249	235	236	239	114	183	207	189	226
22	207	212	220	217	228	230	252	244	247	257	295	294	276	265	263	264	252	249	243	219	215	220	189	193	240
23	198	212	214	212	230	231	226	227	239	246	255	244	243	246	247	241	247	239	233	235	231	235	226	194	231
Q 24	183	200	214	226	228	227	222	222	228	232	251	257	251	244	249	252	263	252	180	164	191	186	217	217	223
25	215	228	228	233	228	229	233	239	226	236	234	230	242	236	251	262	252	242	236	228	226	209	199	212	231
Q 26	214	226	230	238	232	220	220	233	217	226	239	244	243	248	247	252	244	232	239	246	216	230	239	236	234
Q 27	230	230	231	227	231	228	220	217	221	225	225	234	227	232	235	227	229	224	231	234	219	226	208	178	225
Q 28	211	218	227	219	227	218	214	214	226	228	231	227	235	242	234	239	246	250	241	227	228	220	214	216	227
D 29	105	3	30	180	120	317	215	228	245	250	262	268	202	303	275	282	258	245	228	239	238	241	241	243	217
30	225	189	107	125	234	234	238	248	273	282	279	266	257	251	266	282	276	256	229	246	231	198	203	219	234
31	225	210	188	193	211	186	230	226	223	223	240	263	266	276	276	260	251	257	225	234	214	152	147	162	222
Средн. по вс. по Q по D дням	177 215 164	173 223 146	183 227 162	201 227 201	212 228 193	223 224 240	222 221 224	227 227 229	232 220 245	239 228 261	244 232 267	247 234 259	249 237 246	257 238 273	258 239 279	254 243 249	248 242 233	238 235 198	221 235 198	217 232 214	199 224 245	186 221 225	192 215 228	188 215 220	220 228 226

Горизонтальная составляющая $H = I0950 \gamma +$ табличное значение в гаммах
 Широта $68^{\circ}15$ Долгота $33^{\circ}05$

Лопарская
 октябрь 1977 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	911	911	912	912	911	910	895	888	877	869	870	886	895	904	903	909	913	913	917	918	918	919	918	911	904
2	905	911	917	918	918	912	903	895	881	881	884	879	883	898	904	906	909	911	912	912	913	914	917	918	904
3	918	920	920	921	922	922	919	909	899	886	878	890	906	946	988	944	922	950	995	934	919	910	903	909	922
4	906	909	897	904	919	919	911	893	887	877	878	895	896	899	906	909	912	911	911	917	917	911	903	901	904
5	910	910	918	919	916	917	911	903	895	890	898	891	895	909	909	912	921	943	921	926	918	919	911	913	911
Q 6	915	911	904	911	922	922	912	901	901	893	892	895	900	904	915	921	977	933	929	921	920	913	904	918	914
7	917	917	913	913	909	906	901	895	891	895	886	892	896	904	909	909	912	913	913	913	918	917	917	917	907
8	913	913	916	913	911	909	906	899	893	891	892	895	904	917	900	909	913	915	922	931	920	916	915	911	909
Q 9	911	909	909	908	911	911	909	904	896	894	895	900	904	904	909	912	913	912	913	913	915	912	911	910	908
Q 10	910	909	909	911	911	909	901	896	895	892	895	905	904	904	909	912	917	918	919	924	926	918	913	891	908
D 11	904	917	909	917	929	924	913	906	899	900	895	900	906	909	913	917	915	918	923	925	908	572	571	762	877
12	825	704	811	856	859	862	895	899	890	937	938	1069	975	1014	1046	1019	958	932	904	891	840	813	800	891	901
13	909	909	911	911	905	892	904	895	891	886	889	900	903	991	909	909	913	910	914	911	812	699	768	862	888
14	895	913	912	912	911	909	900	892	887	884	886	898	911	909	915	917	917	923	941	991	969	722	456	553	872
15	667	642	881	921	915	913	895	861	855	867	922	897	901	900	917	913	922	942	947	845	796	677	704	763	853
16	813	900	899	912	908	917	915	907	895	894	893	895	900	903	912	920	914	928	919	928	918	877	757	813	893
17	847	892	912	911	920	917	918	913	904	902	892	899	912	902	936	1026	1045	995	959	909	850	714	699	758	897
D 18	847	845	865	905	917	891	895	892	893	923	959	933	892	919	940	991	985	909	792	583	503	256	200	289	793
19	224	393	413	772	885	896	915	877	900	897	906	918	967	1023	1048	994	905	900	895	811	891	897	896	896	838
D 20	897	895	893	895	897	900	897	899	900	893	900	918	937	929	930	929	921	907	900	900	900	904	846	782	899
D 21	895	895	887	902	902	897	896	895	882	887	893	899	900	910	918	927	940	929	922	869	893	869	795	814	892
22	609	830	847	841	844	840	851	904	984	961	913	959	1033	969	909	933	982	872	913	886	855	698	721	878	876
23	885	883	879	886	881	896	909	909	895	894	885	887	890	897	905	905	905	900	904	904	887	889	909	901	895
Q 24	900	899	888	909	912	920	911	905	895	887	895	900	897	909	911	906	909	912	910	904	909	904	895	872	902
Q 25	869	904	915	917	913	912	904	895	889	887	888	895	904	904	904	910	912	918	937	929	884	889	895	900	903
D 26	904	904	905	905	907	904	899	901	895	891	895	893	901	904	907	910	909	906	906	909	912	910	904	846	901
D 27	749	831	735	922	918	917	913	909	918	940	1102	1314	1249	1196	959	878	1019	900	739	371	445	642	639	379	858
D 28	443	310	33	264	896	884	934	905	913	899	891	895	977	1086	976	1000	942	941	809	584	896	906	895	879	798
D 29	889	865	899	906	904	901	906	900	895	891	893	912	952	941	927	910	986	927	896	892	893	888	874	880	905
30	900	896	895	903	904	904	904	899	895	891	893	898	903	907	913	945	1033	964	945	953	912	850	863	866	910
31	880	885	903	909	910	912	899	899	895	895	894	895	902	904	906	904	909	917	912	904	909	910	909	909	903
Средн. по вс. по Q по D дням	834 904 570	846 910 614	849 912 568	881 912 731	906 911 880	905 910 880	905 902 902	898 896 899	896 890 921	896 887 927	903 887 950	919 896 1031	926 901 1040	936 904 1058	928 907 988	929 910 965	937 913 961	922 915 909	908 919 852	871 919 709	870 912 785	827 911 791	810 911 790	826 906 785	889 906 854

Вертикальная составляющая $Z = 51200 \gamma$ + табличное значение в гаммах

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

Лопарская
октябрь 1977 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	296	297	293	309	303	296	302	295	306	307	304	301	306	312	312	307	306	298	298	287	295	302	286	280	300
2	293	286	288	291	288	300	295	297	300	303	301	319	299	304	298	293	309	291	298	304	285	293	295	299	297
3	291	296	296	299	293	291	297	302	287	305	310	314	328	341	372	358	319	324	314	315	309	294	297	290	310
4	309	289	296	285	289	298	292	303	302	304	313	309	330	331	310	309	304	304	294	296	256	274	275	263	297
5	275	281	299	296	298	296	291	302	296	303	296	305	315	309	313	298	318	302	288	270	273	293	286	290	296
Q 6	285	288	284	281	285	287	296	292	282	295	291	298	301	312	302	297	321	287	276	296	287	278	264	301	291
7	296	277	298	288	289	301	290	298	296	297	304	297	293	298	303	301	294	297	286	301	287	296	289	285	294
8	292	293	290	290	293	291	292	293	294	291	294	295	301	307	314	301	309	306	303	299	285	287	301	303	297
Q 9	302	290	287	293	291	302	291	290	293	303	297	299	298	304	313	297	297	306	303	297	297	291	291	288	297
Q 10	290	297	303	298	299	298	289	295	294	294	292	293	289	303	296	287	294	305	297	303	275	271	249	239	290
D 11	260	276	288	292	281	285	292	286	287	292	292	292	300	301	297	309	308	307	302	291	276	345	169	191	284
D 12	260	182	132	122	169	239	297	330	340	307	313	340	357	391	407	343	309	327	291	286	260	248	244	286	282
D 13	297	297	294	297	296	304	316	307	303	303	319	312	324	395	338	321	310	313	306	308	227	137	147	226	292
D 14	265	297	296	301	301	302	303	308	298	300	297	302	302	294	286	302	306	312	321	301	293	291	230	164	290
D 15	292	170	254	281	297	294	301	314	318	338	309	297	302	311	319	318	314	321	285	157	139	191	215	234	274
D 16	236	269	292	299	288	313	303	304	304	304	311	309	323	323	339	309	316	309	274	314	303	266	175	174	290
D 17	298	239	281	281	288	289	302	313	307	302	303	297	315	328	351	369	283	305	310	318	288	221	73	166	284
D 18	210	190	235	280	275	282	310	323	319	336	362	333	326	327	359	370	336	310	360	425	577	689	465	373	349
D 19	397	448	340	251	276	291	322	335	329	315	324	339	350	319	272	285	286	314	307	250	282	306	299	307	314
D 20	303	298	304	301	313	303	303	308	311	319	330	350	354	361	358	351	272	298	305	312	289	269	228	180	305
D 21	272	290	284	309	308	312	303	314	313	313	314	321	321	324	329	342	348	329	301	251	270	246	164	176	294
D 22	120	214	180	174	243	266	313	333	343	350	335	335	363	380	346	342	296	237	278	287	269	345	215	251	284
D 23	280	301	303	313	300	313	307	319	313	311	316	305	309	306	313	314	314	313	307	303	260	250	293	302	303
Q 24	306	303	287	287	301	307	301	301	309	309	309	320	342	321	330	329	335	324	312	316	312	300	292	280	310
Q 25	250	276	287	297	297	304	302	313	303	304	308	312	302	312	327	304	312	329	346	329	307	306	304	319	306
D 26	314	318	314	304	307	305	306	307	329	307	307	307	307	305	306	305	315	310	326	310	287	312	291	247	306
D 27	173	230	262	280	305	313	301	294	286	301	254	232	251	247	83	73	106	213	277	531	578	587	556	555	304
D 28	435	388	386	392	422	237	286	304	317	310	316	326	366	312	375	351	328	243	218	383	282	318	311	300	329
D 29	316	298	301	311	313	323	308	312	308	307	313	323	337	364	371	355	340	350	325	318	296	298	271	274	318
D 30	289	303	307	303	305	309	307	308	303	304	314	310	314	328	334	355	280	260	313	298	310	265	257	257	301
D 31	283	303	312	328	318	318	315	309	313	359	318	318	316	313	313	315	318	307	304	276	293	198	305	305	311
Средн. по вс. по Q по D дням	283	283	286	288	295	296	301	307	307	309	309	310	317	322	322	319	303	302	301	307	298	302	262	271	300
	287	287	294	297	296	300	295	298	298	301	301	300	298	306	310	299	301	307	306	303	292	293	284	282	297
	277	292	260	244	283	269	304	319	323	317	308	314	337	330	297	279	265	267	274	347	334	361	325	340	303

Горизонтальная составляющая $H = III00 \sqrt{\quad}$ + табличное значение в гаммах

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

Лопарская
ноябрь 1977 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.	
1	751	755	752	751	756	756	757	749	741	741	745	747	751	749	750	753	754	757	756	756	755	741	742	735	750
2	716	736	757	764	761	757	755	750	743	744	748	750	750	752	751	756	759	763	782	778	732	749	757	755	753
3	755	756	753	755	757	751	748	745	746	746	749	749	750	756	755	756	757	764	773	761	757	757	756	755	754
4	751	751	752	755	751	752	750	749	749	749	749	751	757	752	757	765	831	765	757	734	618	675	712	730	744
5	677	603	708	746	757	763	759	755	749	741	740	743	741	747	755	764	776	757	756	756	737	741	725	714	738
6	716	742	750	759	759	759	755	744	744	749	745	741	751	765	773	791	773	750	749	749	750	749	751	753	753
7	748	746	741	751	757	758	753	749	749	753	756	755	754	749	744	750	761	766	764	751	749	721	709	751	749
8	755	755	755	756	757	758	754	749	746	746	749	749	749	746	751	753	757	759	760	773	760	757	755	755	754
9	751	757	758	758	757	757	759	755	751	753	749	747	749	749	753	755	755	758	759	757	750	748	749	756	754
10	761	759	757	755	756	757	761	756	750	743	743	742	747	764	842	952	832	780	798	780	775	748	757	623	768
11	706	757	755	755	759	758	755	751	750	747	752	755	755	761	759	759	759	764	764	763	759	758	747	755	754
12	757	746	741	744	755	768	777	759	742	746	739	756	780	776	792	833	820	786	723	698	727	736	628	536	744
13	599	715	713	665	719	757	767	754	759	764	858	843	903	946	942	858	799	769	792	711	553	616	732	602	756
14	424	600	640	748	750	757	772	742	753	835	819	987	852	946	1067	955	855	641	476	535	511	465	420	33	691
15	275	707	764	764	761	768	772	764	760	768	787	806	769	796	857	805	735	665	747	775	736	705	705	590	733
16	599	728	752	757	757	747	765	768	764	768	777	811	809	869	766	859	759	761	747	731	735	716	689	626	753
17	718	749	751	748	752	754	750	746	750	749	733	746	747	751	756	755	758	758	759	756	753	683	612	718	740
18	742	752	757	755	752	751	754	746	744	735	739	750	747	755	758	768	778	782	757	739	734	731	746	748	751
19	748	740	743	755	759	755	752	752	743	744	744	744	747	756	755	754	759	759	761	727	700	677	717	739	743
20	743	756	759	763	764	763	759	758	754	751	754	751	755	755	756	758	761	761	761	759	753	759	750	750	756
21	734	750	762	763	766	761	759	758	759	754	752	753	759	759	759	760	759	762	759	762	753	750	744	747	756
22	754	756	761	764	764	767	760	758	752	751	751	755	758	758	759	761	762	762	760	759	759	759	758	755	758
23	755	756	756	759	759	761	759	755	754	756	757	758	760	759	762	762	763	764	764	764	763	755	755	755	759
24	751	756	759	762	762	759	759	756	755	755	755	757	760	763	764	764	763	764	762	761	760	760	759	756	759
25	749	751	757	758	758	757	760	759	756	755	756	758	768	768	773	775	779	796	703	595	620	557	516	469	716
26	481	624	679	692	750	751	763	751	736	743	746	736	751	740	746	744	750	759	759	761	755	751	751	688	725
27	541	622	759	767	764	757	757	752	748	749	746	746	748	749	754	759	763	766	786	764	758	756	747	742	742
28	747	752	755	755	755	756	757	751	748	754	752	758	757	560	755	757	758	759	758	758	755	749	747	744	746
29	742	751	751	759	768	763	759	756	751	750	751	754	757	560	756	759	758	762	773	790	759	726	730	732	747
30	760	756	760	772	771	772	753	752	768	753	761	760	779	775	776	776	783	792	782	775	742	705	749	753	764
31																									
Средн. по вс. по Q по D дням	690 753 507	729 756 678	745 758 707	752 760 723	757 760 747	758 760 760	759 758 770	753 755 754	750 752 750	753 752 771	757 752 790	765 753 826	765 755 811	761 755 841	781 758 881	784 759 839	773 760 792	758 761 724	752 761 699	743 763 696	726 758 656	717 756 655	714 755 647	686 755 490	747 757 730

Магнитное склонение $D = II^0 +$ табличное значение в десятых минуты
 широта 68^015 Долгота 33^005^0

Лопарская
 декабрь 1977 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	640	634	628	620	614	616	616	608	596	593	590	593	599	602	597	600	656	590	581	581	929	986	991	987	669
	2	1033	927	890	810	914	833	581	599	608	587	488	542	438	391	522	457	882	1400	1249	1194	782	1036	1115	958	800
D	3	752	717	701	673	643	641	648	638	638	640	623	620	623	648	684	633	623	636	645	647	626	684	655	646	654
	4	640	634	641	643	632	640	640	628	620	604	609	594	592	599	599	569	587	442	518	463	689	864	976	1030	644
Q	5	1004	779	599	679	634	646	586	575	583	615	601	599	589	600	613	622	608	620	616	658	662	685	693	658	647
	6	651	649	619	599	616	617	603	600	599	607	599	600	604	612	614	613	622	630	616	628	640	646	646	622	619
Q	7	623	621	625	628	633	625	622	621	610	599	590	592	597	603	608	609	607	601	600	612	645	658	634	622	616
	8	616	628	612	615	448	617	616	610	601	601	603	607	601	601	610	610	610	610	617	634	647	634	622	625	608
D	9	616	621	621	619	621	622	622	604	588	597	599	603	610	614	616	614	619	615	612	629	627	619	622	622	615
	10	616	621	622	625	627	627	621	610	601	593	588	587	587	584	584	600	600	602	604	610	629	647	664	632	612
D	11	671	634	623	623	574	630	698	655	540	589	581	517	437	510	534	444	466	646	669	641	684	973	1120	914	641
	12	868	848	790	782	739	629	655	635	634	625	619	601	610	600	608	606	616	613	599	699	678	692	780	766	679
D	13	719	707	628	614	609	614	602	597	613	616	625	643	617	599	678	610	661	679	707	938	789	675	666	668	661
	14	660	660	643	599	609	616	621	623	610	622	630	625	626	652	614	697	647	645	647	661	640	634	645	630	636
Q	15	616	622	619	612	612	623	619	609	625	623	620	600	602	632	620	646	626	628	632	652	636	633	623	620	623
	16	623	622	616	613	604	604	619	607	608	601	610	607	608	611	610	621	622	546	589	667	705	745	938	1257	661
Q	17	1118	1038	985	795	693	660	624	605	600	600	595	598	608	617	616	613	616	613	620	583	620	646	626	635	680
	18	649	631	630	624	618	624	620	614	618	613	598	607	610	613	613	613	620	621	622	621	624	621	623	621	620
Q	19	634	621	620	618	618	622	624	620	620	608	600	598	609	613	618	616	618	600	601	608	610	618	624	613	615
	20	631	613	604	613	609	610	613	613	613	610	608	601	592	589	600	610	613	610	664	655	636	636	644	628	617
D	21	636	620	611	604	607	608	608	608	610	611	608	601	602	607	608	590	611	602	602	608	662	780	853	845	638
	22	649	614	603	617	600	604	620	615	615	613	605	604	607	602	602	602	607	617	643	655	649	622	627	610	617
D	23	617	603	603	589	587	591	596	600	600	594	596	591	594	596	602	600	605	605	615	621	629	659	685	649	587
	24	626	626	604	604	601	601	604	608	608	577	577	570	572	570	582	591	594	605	631	617	629	627	627	615	603
D	25	613	618	613	616	610	608	598	590	582	580	574	582	581	589	581	572	572	671	610	662	605	628	653	639	606
	26	613	645	656	628	607	598	590	580	562	559	546	578	572	568	581	596	608	603	636	720	666	637	629	627	609
D	27	639	657	647	618	615	607	594	590	591	583	585	592	585	576	585	602	622	622	622	642	627	622	622	622	611
	28	620	624	620	629	514	617	608	604	589	585	582	607	602	596	578	584	582	557	525	643	880	860	703	733	627
D	29	728	709	676	605	582	605	609	601	592	584	576	571	595	592	589	602	611	611	616	624	628	641	707	672	622
	30	672	670	642	633	622	620	617	604	603	601	600	607	608	613	624	624	621	621	656	630	624	636	621	611	624
D	31	627	622	622	620	613	620	614	611	603	600	608	596	590	622	595	607	611	613	611	624	637	741	639	621	619
	Средн. по вс. по Q по D дням	691 630 859	672 623 779	652 618 706	619 620 702	620 585 694	626 620 670	616 619 624	609 616 612	603 612 596	601 606 606	595 600 583	595 601 580	589 602 538	594 604 540	603 610 591	599 612 548	618 614 647	635 608 792	638 621 768	659 626 824	669 632 719	703 633 812	718 629 875	710 622 793	635 615 686

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

Лопарская
 декабрь 1977 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	385	403	392	398	398	397	402	393	404	401	399	402	402	397	396	409	429	416	439	402	298	233	348	314	386
	2	257	217	68	149	273	317	386	376	401	413	430	445	467	404	459	436	360	320	379	564	512	626	467	346	378
D	3	377	424	433	427	428	427	420	421	415	415	417	422	437	427	433	419	425	424	424	413	356	339	397	402	413
	4	412	414	409	406	418	413	408	406	411	419	414	423	414	430	439	464	489	443	377	324	545	570	454	433	431
Q	5	385	367	401	367	375	393	278	424	423	423	428	427	423	441	428	423	418	414	419	416	377	396	397	410	402
	6	387	392	403	418	415	410	407	407	417	409	409	410	407	412	411	412	411	403	410	406	403	401	383	386	405
Q	7	388	418	409	415	395	402	402	404	405	401	404	405	404	402	399	399	408	417	423	429	418	398	340	359	402
	8	394	413	410	401	409	403	404	405	406	408	404	412	406	411	409	408	403	412	414	413	404	399	402	401	406
D	9	414	399	398	405	397	403	405	401	397	397	406	413	417	405	416	407	402	402	412	409	404	402	399	405	405
	10	550	406	406	406	403	402	404	398	399	403	405	412	409	407	418	412	402	404	412	397	416	391	393	399	411
D	11	383	386	345	343	373	397	401	427	449	441	322	178	184	322	303	396	367	337	375	435	383	350	335	379	359
	12	433	434	340	310	280	336	393	404	413	407	412	429	440	465	438	433	426	434	417	374	381	373	298	314	391
D	13	327	349	377	381	392	391	404	406	414	409	422	419	413	432	448	437	317	352	354	297	274	355	397	397	382
	14	397	388	383	414	424	406	418	418	411	409	409	417	425	421	414	432	430	418	411	404	383	402	398	394	409
Q	15	388	407	398	402	404	406	405	411	407	411	416	420	430	432	413	414	414	411	424	398	400	395	404	413	409
	16	414	400	402	399	389	398	395	402	407	406	399	405	401	403	413	430	464	449	427	345	379	366	254	309	394
Q	17	206	208	235	305	361	328	377	399	406	407	404	410	410	404	405	411	404	410	415	416	431	420	411	411	375
	18	410	409	405	405	406	405	410	403	403	405	406	409	409	409	403	404	406	411	403	405	400	405	404	404	406
Q	19	399	401	411	395	154	398	390	392	389	398	398	395	393	401	393	397	397	395	395	392	389	393	395	388	385
	20	387	389	389	393	388	393	390	399	390	402	404	403	403	406	422	422	432	430	404	388	394	399	393	395	401
D	21	401	402	401	401	405	403	401	406	398	403	398	404	404	404	416	433	434	412	407	414	396	393	303	330	399
	22	332	370	399	395	397	396	404	407	396	397	401	403	398	397	405	415	407	409	406	401	397	392	387	381	395
D	23	371	390	400	398	395	399	397	401	397	397	403	403	405	407	403	406	401	399	398	407	409	396	389	384	398
	24	394	399	403	402	401	398	403	400	393	401	401	404	409	412	418	406	410	407	412	408	399	403	375	397	402
D	25	398	396	398	393	402	396	394	401	404	395	401	398	397	403	404	413	419	424	407	408	407	405	398	399	402
	26	335	334	372	384	399	405	402	402	393	392	398	398	396	401	393	403	407	406	399	320	362	387	394	372	386
D	27	363	377	394	397	393	404	401	397	403	395	399	396	392	396	406	419	429	413	415	398	393	399	394	399	399
	28	392	396	398	394	402	397	401	401	395	401	397	401	407	402	400	406	413	419	428	324	176	301	375	386	384
D	29	279	324	340	360	398	402	406	399	401	397	409	411	403	413	414	407	404	409	411	401	402	410	362	327	387
	30	361	411	414	406	400	395	406	406	409	398	405	409	406	405	409	401	407	401	411	400	383	395	364	361	398
D	31	395	406	397	405	399	403	403	401	401	398	405	399	406	416	416	410	405	404	414	422	411	358	384	410	403
	средн. по вс. по Q по D дням	378	382	378	383	383	394	397	404	405	405	404	403	404	409	411	416	411	407	408	398	390	395	380	381	397
		396	406	405	402	350	400	399	401	399	403	403	405	403	406	405	406	409	413	408	405	401	399	387	389	400
		357	351	306	310	339	367	372	407	420	419	403	380	385	413	415	425	378	371	389	417	385	420	379	369	382