Магнитное склонение Д = I2° + табличное значение в десятых минуты

Широта 68° I5 Долгота 33°05

Лопарская
январь I976 г.

	Дни	I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22	23	Средн.
Q	I	-25	-II	-25	-34	-42	-33	-25	-22	-26	-26	-28	-28	-29	-50	-32	-27	-29	-9	-6	24	-9	-9	-8	-I6	-22
Q	2	-2I	-23	-28	-30	-36	-32	-32	-23	-2I	-23	-23	-30	-33	-40	-29	-29	-36	-30	-I6	-7	3I	I6	I2	-6	-20
	3	I	-9	-42	-5I	-65	-5I	-5I	-39	-34	-5I	-44	-9I	-79	-22	-29	-47	-5	-66	-59	27	II9	98	63	I7	-2I
	4	-I0	-23	-36	-32	-25	-40	-28	-32	-I7	-20	-20	-43	-5I	-7	-39	-42	-33	-6	I3	-I8	65	24	64	23	-I4
	5	-II	-26	I7	23	-2	-3I	-85	-89	-79	-75	-52	-50	-63	-56	-37	-45	-I7	-26	-22	62	64	3I	I9	I3	-22
	6	40	34	27	I	-27	-29	-54	-40	-39	-42	-5I	-52	-75	-50	-51	-67	-I54	-I08	-79	-40	44	40	99	-94	-32
	7	I8	4I	47	9	-I5	-44	-39	-25	-34	-3I	-40	-37	-23	-30	-28	-33	97	-27	-36	-2I	-I3	-6	-II	I0	-II
	8	-I0	-I3	-I0	-I5	-I4	-20	-I8	-3I	-38	-33	-40	-43	-4I	-54	-28	-33	-5I	-I6	-32	-25	-6	-30	-40	-8	-27
Q	9	5	0	I	-2	-I0	-23	-4I	-50	-56	-64	-63	-62	-52	-39	-29	-3I	-I7	-I5	-7	-I6	-4	8	I8	24	-22
D	I0	-6	-8	-2I	-28	-30	-28	-37	-37	-44	-60	-63	-67	-I0I	-97	-254	-528	-5I9	49	-68	559	43I	53I	683	279	22
D	II	920	659	I47	225	I65	69	I2	-I7	-I0	I	-5	8	9	I2	-23	-72	-I25	-7I	-60	322	295	I34	473	533	I50
	I2	25I	47	-5	-25	0	I6	I	-20	-I8	-2I	-33	-44	-I5	-2I	-I8	-56	-3	43	-26	I8	-5	-23	67	7I	7
	I3	70	-5	27	28	-6	3	-3	I	-29	-20	-25	-29	-22	-I3	-I3	-8	7	54	-5	I2	83	69	9	I2	8
	I4	20	-28	23	3	-3	-8	-I8	-3	-4I	-30	-33	-5I	-9	-37	-3I	+I2	-33	-45	23	0	40	-27	-8	-20	-I3
	I5	3	0	0	-3	-3	-3	-8	-II	-I7	-29	-36	-25	-3I	-38	-33	-5I	-I4	-33	-44	58	9I	40	64	4I	-3
	I6	20	20	-I7	6	-II	-I4	-I0	-5	-I5	-I6	-29	-3I	-29	-22	-4I	-3I	-30	-60	-93	-57	I89	365	282	I33	2I
	I7	-3	53	I	-6	-29	-60	6	-30	-22	-30	-63	-42	-33	-37	-I8	-3	-4I	-27	93	3I3	448	279	293	I34	49
	I8	74	0	I5	63	I	-8	-57	-60	-62	-52	-5I	-60	-60	-37	-20	-2I	-22	-26	8	-8	35	65	25	7	-I0
	I9	29	4I	I3	-9	-6	-6	-I0	-I4	-I7	-25	-55	-54	-3I	-64	-60	-90	-57	-49	-30	-7	46	5I	37	I0	-I5
	20	2	I4	-7	-22	-30	-33	-20	-I8	-I7	-2I	-34	-65	-5I	-43	-42	-42	-42	II0	-I05	-I8	-20	43	I48	66	-I0
	2I	27	23	-4I	-3I	-66	-62	-79	-56	-5I	-I4	-27	-57	I	-34	-93	8	I79	-6I	-I0	99	II7	I00	48	8	-3
D	22	I9	-I5	I	-28	I6	-I8	-30	-I3	-I5	-29	-36	-45	-33	67	-99	-II	86	I04	-63	69	-38	3I5	I87	I03	2I
	23	I69	I95	-40	-36	-70	-49	-49	-40	-3I	-3I	-45	-I8	-37	I42	53	259	89	47	23	42	3I	23	26	27	28
D	24	-38	-27	-4I	-36	-52	-9I	-57	-64	-6	-73	-4I	-45	I	74	32	-I0	27	46	-9	40	I42	I06	I06	I4	0
	25	9	-I0	-34	-I0	-25	-I4	-3	-I3	5	I	-9	2	I	-29	I08	-II	50	50	0	I9	8	-4	-7	-5	3
Q	26	-20	-I0	-22	-29	-37	-32	-I0	-I0	-20	-29	-2I	-I7	-II	-I0	-4	I7	8	-8	0	23	54	I9	-4	-II	-8
	27	-I6	-23	-27	-27	-28	-22	-27	-5	-2	-I3	-32	-40	-2I	-22	-4	-3	I4	49	I	-2	6	-5	-I7	-34	-I2
Q	28	-27	-20	-I0	-25	-26	-2I	-2I	-2I	-29	-43	-5I	-62	-80	-68	-50	-45	-20	-3	2	27	43	35	6	-27	-22
	29	-40	-32	-I7	-I5	-29	-34	-29	0	-I4	-29	-23	-43	-40	-29	-2I	-I8	-I4	-I0	-9	-4	0	I3	3I	6	-I7
	30	-I3	-I3	-I5	-I7	-I3	-6	-6	-5	-I0	-I7	-33	-34	-4I	-34	-5I	-30	-85	-9	5	I5	354	I46	270	202	23
D	3I	I44	46	I3	-30	-6	-44	-40	-32	-68	-4I	-68	-I07	-I58	-234	-I88	-302	-I82	-56	-87	-80	49	-4I	I78	III	-5I
	Средн. по вс.	5I	28	-3	-6	-I7	-25	-28	-26	-28	-32	-38	-44	-40	-30	-38	-45	-3I	-7	-22	46	87	78	I00	52	-07
	по Q	-I8	-I3	-I7	-24	-30	-28	-26	-25	-30	-37	-37	-40	-4I	-4I	-29	-23	-I9	-I3	-5	I0	23	I4	5	-7	-I9
	по D	208	I3I	20	2I	I9	-22	-30	-33	-29	-40	-43	-5I	-56	-36	-I06	-I85	-I43	I4	-57	I82	I76	209	325	208	28
	дням																									

Горизонтальная составляющая H=II800γ+ табличное значение в гаммах
Широта 68°I5 Долгота 33°05

Лопарская
январь I976 г.

	Дни	I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22	23	Средн.
Q	I	56	54	64	70	7I	7I	69	68	69	65	6I	57	65	65	64	65	68	66	64	68	68	64	6I	6I	65
Q	2	62	64	65	66	67	70	69	68	66	65	62	65	68	66	60	63	65	65	64	6I	43	5I	60	62	63
	3	58	60	62	69	7I	73	74	72	69	68	73	73	I34	I02	66	74	I05	84	76	7	2	-29	42	65	65
	4	76	65	56	62	65	65	69	68	73	68	68	66	65	7I	73	8I	83	I2I	97	60	-75	3	4	I9	58
	5	69	73	65	6I	68	6I	60	60	58	60	57	80	70	70	70	73	82	69	66	89	99	70	50	79	69
	6	54	52	5I	48	65	76	70	65	70	68	67	68	68	68	72	72	I62	I67	99	-84	50	2I	5	I06	65
	7	3	65	64	63	53	54	75	76	7I	65	67	60	6I	68	70	78	II2	74	74	76	77	56	50	60	65
	8	62	60	63	63	62	60	64	65	64	60	68	68	70	70	6I	65	67	76	79	8I	86	73	72	64	68
Q	9	60	56	62	63	6I	58	67	62	60	60	63	65	65	67	68	66	65	6I	60	65	67	66	52	54	62
D	I0	64	65	68	68	68	68	69	70	68	7I	6I	63	8I	II4	I94	I55	I09	-255	-224	-336	-373	-796	-296	-2I4	-43
D	II	-735	-30I	-42	-39	I5	63	84	85	89	62	60	60	64	66	73	I20	I40	I58	I53	-54	-86	-I24	-332	-268	-29
	I2	-I20	39	76	73	6I	52	52	52	47	43	64	7I	66	65	62	77	92	89	84	78	60	-67	-26	II	46
	I3	70	60	40	43	56	69	60	54	5I	5I	54	6I	60	56	5I	54	57	60	55	55	60	60	48	48	56
	I4	23	-2	43	64	63	57	5I	48	40	38	56	52	65	63	62	79	I04	I22	65	24	27	63	I4	I0	5I
	I5	56	55	56	53	52	55	56	52	5I	52	5I	52	6I	65	65	68	8I	89	62	44	4I	44	35	-3I	53
	I6	29	48	25	60	73	65	6I	60	58	56	56	56	56	58	65	69	89	I06	I42	-I32	-II6	-I85	-I38	II	28
	I7	65	54	5I	58	68	48	47	60	68	56	65	65	65	64	65	68	65	78	8I	-54	-I37	-93	-99	-6	33
	I8	-43	75	64	72	76	6I	43	54	45	56	53	77	76	66	60	6I	6I	64	69	66	57	II	I9	49	54
	I9	44	33	56	55	65	62	65	65	63	6I	58	60	58	66	67	I02	92	74	66	68	56	I5	I0	36	58
	20	52	60	60	65	66	68	67	6I	60	57	58	65	62	6I	63	65	65	I06	II4	68	52	I4	-I53	8	53
	2I	57	53	43	65	76	72	52	48	55	5I	64	72	76	70	93	I98	208	I76	I05	-63	-I96	I4	36	53	62
D	22	48	24	43	I0	43	76	68	68	63	63	60	63	II0	I22	I83	I9I	I42	I34	I38	-68	-362	-230	-47	-26	38
	23	-84	-I30	-I0	47	73	86	78	68	56	60	62	74	89	92	I33	I30	8I	I03	84	-27	-48	28	50	-I	46
D	24	-9	56	68	63	56	56	5I	43	65	II9	95	64	68	8I	60	I2I	76	I06	68	5I	-53	-35	23	55	56
	25	43	23	I4	54	65	68	64	63	65	70	64	56	6I	73	I09	70	83	8I	55	34	66	46	50	56	60
Q	26	60	63	62	63	72	70	65	62	60	60	56	60	63	66	56	55	56	60	60	62	70	5I	53	55	6I
	27	62	64	65	69	73	76	73	62	56	54	62	60	65	64	62	57	60	6I	60	62	63	64	5I	47	62
Q	28	47	57	67	69	72	73	70	68	60	57	60	62	58	54	57	70	73	66	69	6I	46	48	50	53	6I
	29	54	60	67	70	68	64	65	60	62	56	60	60	56	60	63	65	63	65	67	65	65	56	55	56	62
	30	60	60	62	65	66	68	64	62	58	60	62	63	62	60	64	I04	I20	65	72	43	-34	-42	-I54	-86	43
D	3I	5	6I	73	70	54	56	62	7I	68	55	67	78	I08	388	369	40I	2I2	I63	99	I0I	27	-520	-334	-65	69
	Средн. по вс.	II	36	52	57	63	65	64	63	6I	6I	62	64	7I	8I	86	97	95	82	72	I8	-I0	-39	-22	I4	50
	по Q	57	59	64	66	69	69	68	66	63	6I	60	62	64	64	6I	64	65	64	63	63	59	56	55	57	62
	по D	-I25	-I9	42	34	47	64	67	67	7I	74	69	66	86	I54	I76	I98	I36	6I	47	-6I	-I69	-34I	-I97	-I04	I8
	дням																									

Вертикальная составляющая Z = 51300 γ + табличное значение в гаммах

Широта 68°15 Долгота 33°05

Лопарская
январь 1976 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	124	124	116	122	126	126	132	129	124	131	131	139	135	136	137	141	140	147	144	142	138	125	136	132	132
Q	2	138	129	126	129	132	125	132	129	126	130	126	135	131	135	146	145	158	161	146	142	93	105	118	132	132
	3	129	123	120	122	132	132	116	122	123	128	133	140	200	203	142	161	175	166	142	86	-102	12	116	125	123
	4	135	130	132	129	130	126	136	139	122	136	129	140	140	160	138	161	172	132	82	133	45	66	50	38	121
	5	96	162	148	136	124	124	123	128	119	127	146	149	146	148	136	161	166	142	137	114	135	133	120	140	136
	6	129	118	132	142	142	129	123	141	132	126	133	132	145	135	128	146	158	126	97	-12	95	68	48	-86	109
	7	40	124	116	121	119	119	129	142	133	137	137	140	148	147	142	153	169	139	154	146	129	119	100	119	130
	8	126	130	138	136	124	144	127	124	126	135	135	132	129	134	150	147	163	166	168	155	135	80	124	133	136
Q	9	122	129	135	129	129	132	126	121	124	130	135	140	138	132	145	142	142	141	135	130	125	137	132	121	132
D	10	140	142	140	140	143	126	129	129	129	129	140	150	164	203	195	-185	-26	49	36	210	320	582	456	242	162
	11	367	61	85	82	98	126	139	152	164	161	158	149	151	155	167	175	31	106	-7	50	106	194	34	246	131
	12	220	178	159	170	154	140	144	150	148	156	163	172	175	163	161	181	196	184	177	163	106	5	36	57	144
	13	128	165	145	132	144	159	141	141	141	148	152	153	158	156	161	160	174	155	141	154	125	118	112	129	145
	14	107	80	112	143	137	141	143	145	143	150	152	161	179	160	144	194	193	190	159	110	55	122	124	97	139
	15	139	139	139	141	149	143	139	138	142	137	144	142	139	143	144	168	210	180	126	140	144	120	132	99	143
	16	94	121	118	120	130	144	138	137	142	139	140	149	145	144	144	186	196	213	190	93	71	77	91	64	133
	17	139	129	135	126	158	132	124	138	151	147	154	150	141	150	161	152	142	155	109	-61	49	51	72	134	122
	18	142	123	124	114	128	129	130	134	145	152	160	158	159	154	151	152	146	160	165	150	72	57	100	124	135
	19	136	119	115	126	131	142	147	147	138	135	146	147	150	144	150	187	195	163	151	148	102	66	75	103	136
	20	127	136	140	147	142	149	140	141	139	126	133	137	137	139	137	140	149	152	144	139	124	108	-29	42	127
	21	106	110	116	111	119	125	136	132	144	144	164	171	172	144	141	127	96	166	174	55	23	63	106	134	124
D	22	118	94	107	90	70	119	124	134	139	143	148	138	186	215	211	180	157	35	128	50	-92	4	41	70	109
	23	64	39	87	105	118	128	140	139	142	141	154	157	154	218	197	174	50	123	149	51	11	72	110	89	117
D	24	74	114	114	125	133	119	132	141	148	192	154	150	152	156	160	175	164	156	61	88	47	-76	40	127	119
	25	135	107	88	123	117	133	131	134	143	139	148	144	150	151	155	159	160	134	123	89	112	98	112	123	129
Q	26	128	139	133	124	128	123	132	128	134	133	143	132	134	143	153	143	148	147	138	140	127	117	122	127	134
	27	138	143	127	128	133	130	124	132	133	134	143	144	148	151	164	147	152	140	134	136	135	125	122	101	136
Q	28	108	117	122	126	127	128	127	129	129	127	133	139	148	148	159	171	178	152	152	138	116	92	113	114	133
	29	122	123	121	122	126	136	121	126	134	136	143	143	159	155	140	134	139	133	129	134	125	126	113	113	131
	30	131	128	129	133	129	128	131	130	127	128	138	139	142	150	166	197	203	170	149	141	22	68	127	59	132
D	31	52	117	108	110	118	110	118	142	136	134	158	166	184	62	-107	136	207	118	176	176	106	106	6	19	111
	Средн. по вс.	128	122	123	126	129	131	131	135	136	139	144	146	153	153	146	149	152	142	132	114	90	101	102	105	130
	по Q	124	128	126	126	128	127	130	127	127	130	134	137	137	139	148	148	153	150	143	138	120	115	124	125	133
	по D дням	150	106	111	111	112	120	128	140	143	152	152	152	167	158	125	96	107	93	79	115	97	162	115	141	126

Магнитное склонение Д = I2° + табличное значение в десятых минуты

Широта 68°I5 Долгота 33°05

Лопарская
февраль I976 г.

	Дни	I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22	23	Средн.
	I	I70	I94	I5	72	23	-30	-26	-27	-I8	-2I	-23	-26	-24	33	72	-6I	-64	-45	350	I9	I42	3II	305	269	67
	2	I6	68	5	I6	-29	-2I	-38	-24	-25	-29	-40	-60	-43	9	-53	-53	I22	280	48	-30	I2	5	85	74	I2
	3	32	I53	22	34	I0	8	-6	-8	-25	-I8	-47	-24	-34	-I5	3I	-7	-34	-I4	-25	I30	I85	30	5I	60	20
	4	I73	II9	5	-6	-I6	-26	-I6	-I4	-39	-I6	-30	-4I	-47	-59	-I06	-I44	-I49	-38	9	-4	I76	82	II4	29	-2
	5	I2	I5	-8	-9	-9	-7	-I8	-28	-I8	-35	-38	-34	-46	-69	-40	-86	-I27	-55	-32	-4	50	I63	I37	23I	-2
	6	0	43	3I	-6	-24	-I2	-23	-29	-27	-27	-29	-30	-40	-4I	-39	-38	-29	I2	50	-I8	-I	48	7I	28	-5
	7	32	7	0	-II	-25	-39	-30	-29	-20	-46	-45	-I5I	-I54	-I68	-270	-299	-246	-426	-266	-I5I	II4	383	I82	33	-68
D	8	I67	67	46	I0	-2	-32	-59	-60	-63	-70	-I20	-I06	-60	-77	-I29	II6	564	69	-I04	88	356	-I9	I36	I98	38
	9	79	I65	I2I	23	44	-27	-49	-37	-27	-23	-50	-I9	-47	28	73	-28	3I	-57	-35	-9	398	I63	I75	38I	53
D	I0	85	7I	43	23	-9	-2I	-30	-I9	0	-I2	-28	-35	-58	-II	2I	-II	-25	II9	I37	205	I46	69	I37	5I	35
	II	I5	I0	-2	-I2	-I2	-I3	-3I	-29	-27	-50	-48	-2I	-46	-36	I0	-4I	-46	-23	-34	I34	37	II4	89	5I	0
	I2	39	-I5	II	-I8	-II	-I2	-4	-II	0	-40	-46	-39	-47	-25	-66	-I06	22	-3I	57	80	74	235	I99	I59	I7
	I3	383	399	I7I	37	23	-I3	5	-9	-I6	-30	-4I	-27	-35	-83	-69	-6	-57	-II	-9	I2	68	323	55	55	47
	I4	I8	74	54	I70	69	-2I	-34	-3	2	-2I	-I9	-4I	-23	-63	-24	88	42	-35	-29	-I	29	23	9	27	I2
Q	I5	8	-I2	-6	-7	-9	-2	2	II	5	-2I	-I9	-27	-50	-4I	29	-32	-39	-I4	I9	23	II	-3	7	8	-7
Q	I6	-6	2	2	4	-I	-I	-3	0	-7	-25	-58	-55	-58	-45	-35	-39	-52	-80	I9	98	-3	-I2	4	-7	-I5
	I7	2	2	-7	-7	-II	-7	0	-I	-I9	-25	-30	-46	-58	-57	-36	-34	-39	99	I74	I02	II9	2I	I03	294	22
	I8	376	292	-3I	-40	-70	-45	-27	-2I	-2I	-4I	-29	-40	-52	9	2I	-34	-29	-2I	55	I2	25	204	78	46	26
D	I9	I7	I2	65	-3	-I3	-3I	-40	-6	-I	-I	-I9	-25	-25	I33	7I	-40	I4	78	-42	9	I2I	552	278	256	57
	20	-6	87	36	-5	-29	-47	-26	-24	7	-32	-I3	38	28	-92	-42	-29	-27	II7	55	4	5I	I0I	I76	75	I7
	2I	20	4I	-6	-24	0	-6	-6	-2I	-3	-47	-I8	-59	0	-30	-27	-34	-23	-2I	I00	84	90	84	I82	99	I6
	22	73	9	8	-20	-3	I2	2	0	-4	2	-6	-32	-II	-42	-32	25	36	59	I8	43	6I	3I	44	-4	II
Q	23	-6	-I2	-4	-2	2	I4	7	20	I0	-2	-3	-2I	-25	-30	-35	-4	-I3	-I2	-2	3	II	-3	-2	-I6	-5
Q	24	-I3	-I4	-I3	-I	3	5	0	2	-4	-I3	-2I	-24	-3I	-I9	-24	-2I	-39	-20	-23	I8	I2	3	-5	-I	-I0
Q	25	0	-7	-I4	-I9	-8	-I2	-I4	-7	0	-2I	-48	-54	-48	-53	-38	-29	-35	5	34	75	39	-2	-27	-20	-I3
	26	-26	-I8	-I8	-20	-29	-3I	-29	-39	-36	-4I	-65	-68	-45	-77	-73	-63	-82	-72	-75	50	-3	I09	32I	262	-7
D	27	202	93	I05	-2	0	-7	-55	-49	-42	-55	-II9	-II8	-I46	-I64	-97	273	-33I	-206	-93	338	324	395	456	396	46
	28	II2	57	27	44	-2I	-9	-9	-27	-43	-49	-57	-59	-59	-29	46	45	95	50	34	I74	290	259	342	642	77
D	29	437	495	233	340	I98	I46	-3	-49	-55	-53	-57	-43	-69	-76	-75	-92	-I49	-I6I	32	270	-2	I96	I60	587	92
	30																									
	3I																									
	Средн. по вс.	83	83	3I	I9	I	-I0	-I9	-I8	-I8	-30	-40	-44	-47	-4I	-32	-27	-24	-I6	I4	60	I0I	I33	I33	I47	I8
	по Q	-3	-9	-7	-5	-3	I	-2	5	I	-I6	-30	-36	-42	-38	-2I	-25	-36	-24	-9	43	I4	-3	-5	-7	-II
	по D дням	I82	I48	98	74	35	II	-37	-37	-32	-38	-69	-65	-72	-39	-42	49	I5	20	-I4	I82	I89	239	233	298	55

Горизонтальная составляющая H = II800γ + табличное значение в гаммах

Широта 68°I5 Долгота 33°05

Лопарская
февраль I976 г.

	Дни	I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22	23	Средн.
	I	-8	-53	2I	-I7	67	73	66	60	60	57	78	57	78	I0I	75	64	68	99	III	7I	-I24	-337	-260	-I49	II
	2	26	-I4	29	35	64	74	67	5I	40	5I	56	65	77	97	73	74	II9	I50	I05	72	I9	-9	-69	-II2	48
	3	-2I	-42	36	48	66	67	63	66	56	50	76	72	7I	65	69	62	65	84	67	35	I0	-54	35	29	45
	4	-75	-6I	52	68	68	66	63	58	62	55	57	60	66	66	90	I57	I38	80	8I	92	5	-60	-53	45	49
	5	65	60	60	57	60	60	60	56	60	62	57	60	56	65	84	90	II7	76	80	73	-I9	-I86	-24	-260	36
	6	-I30	36	53	49	64	70	64	63	58	60	56	56	60	58	58	58	60	74	74	65	60	42	I0	I9	47
	7	4I	49	48	53	54	57	65	60	56	62	60	I45	I83	3I6	297	279	3I3	262	I49	46	-I	-I79	-96	37	98
D	8	-3I	-I49	-25	54	56	67	67	54	58	66	I09	I56	I68	I09	I80	I27	I38	I32	I04	-3I	-436	-227	-55	-II6	24
	9	-247	-25I	-28	57	56	74	58	68	6I	64	72	73	82	II8	I34	I25	97	76	77	-I09	-578	-359	-II9	-3I5	-30
D	I0	-24	56	6I	42	68	57	7I	57	7I	67	70	98	I32	I03	86	65	66	III	66	43	-I6	-53	-I04	-52	48
	II	53	63	62	6I	57	57	56	58	42	4I	60	63	74	89	78	73	69	80	89	90	70	9	-22	30	58
	I2	35	56	57	46	65	68	60	49	52	58	58	57	65	62	73	88	I76	78	8I	27	-I4	-30I	-36	26	4I
	I3	-292	-3I2	I7	68	47	63	70	68	63	57	66	57	65	85	I63	I3I	77	84	68	7	29	-I83	-47	55	2I
	I4	55	43	43	-38	I9	8I	7I	67	62	60	60	66	68	94	I73	89	8I	68	67	63	6I	48	5I	56	63
Q	I5	56	54	63	63	65	65	58	64	6I	57	52	56	65	70	77	I20	96	I03	30	62	56	40	35	39	63
Q	I6	50	53	60	65	68	72	67	57	49	49	54	65	65	68	67	68	87	II5	49	2	70	66	5I	55	6I
	I7	63	65	68	67	70	72	66	57	30	27	50	70	6I	68	62	67	74	I0I	-59	-3I	-20	-9	-7	-222	33
	I8	-I55	-73	60	66	69	7I	67	56	42	69	6I	66	74	II4	94	76	74	93	83	70	49	-I49	45	I9	43
D	I9	II	40	II	52	68	57	48	40	67	85	83	89	I26	I48	II8	68	I56	48	II8	I7	-I85	-400	-II3	-I07	27
	20	-I7	39	76	68	70	76	73	5I	60	6I	62	90	I03	I08	I30	86	98	II2	77	60	42	I3	II	39	66
	2I	62	40	I9	44	69	69	62	62	6I	70	45	6I	89	77	60	65	73	II0	-22	3I	24	8	-I0	I0	49
	22	48	47	34	5I	75	74	68	64	57	52	56	62	68	68	70	70	69	75	73	63	I6	42	4I	24	57
Q	23	27	53	65	68	68	70	60	56	55	48	53	52	5I	66	67	65	64	63	66	63	65	65	65	65	60
Q	24	64	65	65	7I	73	78	67	62	57	53	5I	52	60	64	70	68	69	64	68	74	70	70	64	63	65
Q	25	63	64	63	65	73	78	76	68	57	58	57	57	58	64	64	68	70	74	76	84	74	70	72	72	68
	26	73	70	68	68	7I	73	69	67	60	49	6I	6I	65	76	65	76	90	97	72	4I	6I	-32	-I73	-II6	46
D	27	-I38	-4	60	76	74	7I	60	67	64	66	79	82	94	93	230	I83	249	I35	23	-I30	-388	-377	-350	-306	I
	28	-I2	57	62	45	65	62	56	60	63	56	62	93	90	I2I	I06	I03	95	79	I4	-2I0	-I48	-I63	-2I4	-436	4
D	29	-I62	-276	-30I	-353	-229	-I20	25	62	55	82	7I	56	62	62	69	80	I27	I47	94	-70	2I	-98	-98	-455	-48
	30																									
	3I																									
	Средн. по вс.	-I8	-8	33	38	54	62	63	60	56	58	63	72	82	93	I03	95	I06	99	68	23	-39	-93	-47	-68	40
	по Q	52	58	63	66	69	73	66	6I	56	53	53	56	60	66	69	78	77	84	58	57	67	62	57	59	63
	по D дням	-69	-67	-39	-26	7	26	54	56	63	73	82	96	II6	I03	I37	I05	I47	II5	8I	-34	-20I	-23I	-I44	-207	I0

Вертикальная составляющая Z = 51300 γ + табличное значение в гаммах

Широта 68°15 Долгота 33°05

Лопарская
февраль 1976 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	65	105	117	83	115	143	141	144	142	169	181	162	178	202	174	157	148	156	72	101	71	28	9	114	124
	2	137	120	137	109	130	138	133	134	138	159	144	168	179	178	164	155	159	28	28	118	88	74	66	46	122
	3	68	75	133	131	132	138	136	164	171	159	163	168	148	159	165	158	146	150	47	-4	54	100	90	111	123
	4	105	74	96	138	135	137	134	139	140	150	147	147	153	164	188	231	234	190	178	134	70	40	17	74	134
	5	131	135	143	143	141	134	138	136	139	138	149	148	152	154	191	167	204	173	158	151	120	-37	25	56	133
	6	19	92	124	120	131	135	136	146	143	145	145	144	150	158	160	171	170	164	148	150	147	100	50	79	130
	7	109	126	128	141	133	131	133	137	142	137	165	235	229	110	-5	107	-35	49	68	108	149	91	78	131	116
D	8	120	44	69	124	136	133	134	144	135	154	189	213	208	192	190	148	55	28	70	70	13	-21	29	99	112
	9	-2	-99	32	127	126	157	134	147	144	143	152	169	161	194	185	185	132	146	148	34	131	-39	202	32	114
D	10	8	71	98	114	126	123	152	152	159	148	161	179	210	192	166	153	133	120	22	-44	96	89	69	66	115
	11	114	122	140	133	138	153	126	134	137	144	164	168	170	157	167	145	153	153	167	142	128	49	-75	70	129
	12	94	137	130	126	118	133	142	150	134	145	144	140	147	143	143	173	199	175	128	49	56	-33	-48	37	115
	13	100	-46	39	100	106	107	121	135	135	134	144	140	141	152	208	192	178	148	67	17	65	98	50	114	110
	14	117	107	122	90	116	117	130	135	138	143	141	156	174	153	193	186	160	149	143	135	139	91	115	119	136
Q	15	123	134	129	134	132	127	129	133	135	141	136	147	141	158	176	174	174	166	65	118	109	117	112	86	133
Q	16	108	126	126	130	127	133	127	131	130	129	133	130	143	133	142	157	185	170	95	37	116	138	122	103	128
	17	118	124	125	126	134	128	121	121	161	179	123	134	133	125	134	130	138	133	57	107	153	94	121	192	130
	18	29	46	113	139	120	123	134	140	137	165	154	148	156	185	179	156	160	160	143	137	110	-57	69	95	122
D	19	102	119	70	107	132	133	144	135	158	161	161	160	178	193	171	169	81	3	89	91	39	-52	-11	73	109
	20	107	102	120	133	143	150	131	136	158	151	148	175	176	173	192	182	174	123	121	121	119	-17	16	76	130
	21	117	109	90	96	122	128	133	141	136	148	161	173	182	149	148	151	147	105	47	111	112	82	49	36	120
	22	96	120	124	126	122	134	134	136	137	139	141	150	157	149	141	152	160	141	138	126	78	92	91	81	128
Q	23	70	107	129	132	133	147	135	140	142	139	142	145	150	147	153	150	157	147	126	140	134	133	138	133	136
Q	24	127	135	133	154	151	156	129	133	126	131	133	140	137	130	137	143	144	143	135	143	133	130	130	128	137
Q	25	120	127	134	127	120	128	118	126	125	127	130	132	139	140	147	131	141	161	145	133	110	114	125	133	130
	26	128	124	119	129	133	127	122	119	120	124	129	154	165	144	154	169	190	175	104	83	128	127	-36	36	124
D	27	71	68	115	129	130	119	103	117	114	114	127	163	152	166	70	-102	-44	107	86	83	260	105	259	75	108
	28	95	112	131	116	136	137	127	154	156	138	151	164	180	190	174	159	82	81	34	-59	-2	-64	-122	55	97
D	29	54	96	68	70	0	17	84	107	113	137	144	137	139	149	144	154	133	94	58	54	112	83	157	38	98
	30																									
	31																									
	Средн. по вс.	91	94	112	122	125	130	130	137	139	144	148	158	163	160	157	152	140	129	100	89	105	57	65	86	122
	по Q	110	126	130	135	133	138	128	133	132	133	135	139	142	142	151	151	160	157	113	114	120	126	125	117	133
	по D дням	71	80	84	109	105	105	123	131	136	143	156	170	177	178	148	104	72	70	65	51	104	41	101	70	108

Магнитное склонение Д = I2° + табличное значение в десятых минуты

Широта 68°I5 Долгота 33°05

Лопарская
Март I976 г.

	Дни	I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22	23	Средн.
	I	I87	290	2I0	I65	I47	22	-59	-62	-20	-42	-6I	-49	-8	-69	-84	72	-4	-35	-I8	-8	II	I25	98	36	35
	2	5	46	76	I73	20	-20	-I6	-I2	-4I	-24	-75	-45	-94	-8	II	-I59	-I45	-34	I9	44	89	395	258	54I	42
	3	358	5I9	I08	II0	II3	-32	-88	-6I	-I5	-45	-68	-84	-59	-62	-62	-3I	-38	323	I45	-38	-II2	490	527	462	98
	4	300	I47	I29	45	26	28	I7	I0	8	-4	-27	-3I	-25	-38	4	-32	9	-I5	7	76	27	8	-I4	-I2	27
	5	-4	7	I5	I8	2	I2	I0	-7	-20	-8	-38	-45	-72	-97	-99	-83	-72	-26	5	I7	98	26I	42I	67	I5
	6	30	98	I35	75	25	-3	I2	20	3	-I4	-I5	-3I	-40	-59	-I55	5	-86	32	30	36	I09	40I	-47	I47	29
	7	407	722	403	83	-I	-I5	-I5	9	I5	-27	-25	-35	-6	-62	-76	I45	39	-I32	-63	2I	I29	846	280	I53	II6
D	8	5I9	368	729	I62	28	-I8	-32	-I8	-I4	-32	-8I	-54	-II0	2	-58	-I2	-8	-36	-3I	II8	85	593	4I6	86	I08
D	9	48	45	I53	258	-I4	-24	-9	-49	-32	-38	-49	-72	-I06	-95	-89	-6I	74	74	79	258	I23	267	742	323	75
D	I0	4I8	I74	I62	I64	34	-76	-2I	-7	-I4	-I5	-28	-26	-70	32	-46	-I03	-I2	5	-3	II0	76	4I	387	I58	56
	II	564	4I0	3I5	3I	-I2	-I2	I8	-4	4	-4	-46	-I	-6I	-43	29	-38	-49	90	87	-9	5I	I42	398	558	I0I
	I2	435	7I5	I53	50	I0	-27	-I2	-4	I9	-26	-7I	-27	-55	-66	38	-I5	-70	6I	45	30	30	233	232	69	73
	I3	99	I69	96	28	I9	28	I8	5	-I5	-28	-38	-53	-58	-8I	-38	-I8	-2I	-8	-7	3	245	I02	82	87	26
	I4	I39	239	293	I97	68	5I	33	9	-I8	-I6	-45	-63	-63	-77	-97	-I8	-I2	8	-I5	-8	8	2	II	I8	27
	I5	39	4I	42	30	26	-7	-30	-8	-6	-38	-49	-86	-8I	-I4I	-I32	-202	I5	-4I	-63	-65	-4I	-65	I40	I86	-22
	I6	I86	62	8	-I2	-25	-20	-26	-26	-I4	-54	-70	-99	-I28	-76	-8I	-54	96	34	83	0	I22	22	3	2I	-2
	I7	227	89	28	-I2	-27	-7	-3	I9	-7	-57	-77	-76	-66	-3I	80	3	-2I	-I9	65	I2I	42	28	242	66	25
	I8	230	84	23	9	-I9	-7	-I3	-20	-38	-46	-35	-48	-48	-60	-30	-I4	-8	-I8	-2	79	37	II3	76	20	II
	I9	38	42	25	30	26	7	22	-6	-27	-30	-59	-82	-38	-28	29	-26	-I6	5	I09	I07	28	-I9	-8	-8	5
	20	-4	-I5	4I	22	I5	3	-7	-27	-38	-53	-6I	-72	-38	-7I	52	-3I	-38	-40	-40	-28	8	-6	-6	3	-I8
Q	2I	I6	I6	8	8	-3	3	3	-I	-I4	-I6	-38	-46	-55	-27	-6	-23	-I6	25	-I5	-I6	-I9	-I9	-25	-20	-I2
Q	22	3	I0	9	II	8	9	3	7	-6	-3I	-42	-49	-49	-35	-2I	-I2	-I2	-27	-28	-26	-24	-I8	-I5	-I5	-I5
Q	23	-4	-I	5	I0	II	I4	8	-2	-I4	-40	-4I	-65	-55	-6I	-49	-48	-52	-47	79	-I3	-24	I9	39	-35	-I5
Q	24	-I	-8	7	I7	I8	26	23	I4	-II	-3I	-49	-59	-57	-37	-3I	-34	-32	-30	-I9	-24	-I3	-I9	-I4	-I9	-I6
Q	25	-4	-2	-I	I2	I7	I9	I4	4	-I6	-35	-62	-76	-8I	-78	-6I	-54	-54	-52	-46	-54	-46	-32	-36	-25	-3I
D	26	4I	69	79	283	474	388	302	228	367	333	30	-63	-I27	I3I	42	-3I0	-299	-522	-II4	8	484	4I6	235	352	II8
D	27	530	649	426	I99	I66	9I	I4	50	55	25	-34	-34	-73	-47	7	0	-29	45	352	290	262	458	68I	846	205
D	28	485	406	I30	273	242	59	52	3I	II	-7	-20	-42	-4I	-64	-30	-I	-I	-I5	54	67	I9	27	34	44	7I
	29	I05	203	I76	I36	4I	I4	8	3I	-8	-30	-26	-47	-24	-36	-I4	-I9	9	2	-8	-3	2I	22	28	3I	26
	30	37	46	34	32	44	55	67	53	37	-2	-32	-52	-I4I	-I62	-I07	-63	-20	-35	-25	-20	337	I59	60	II4	I7
	3I	203	62	34	4I	36	39	32	22	9	-25	-60	-57	-I03	-55	-68	-45	-I5	-I2	39	29	-I2	-4	-3	I7	4
	Средн. по вс.	I82	I84	I3I	85	49	I9	I0	6	5	-I5	-45	-54	-66	-52	-37	-4I	-29	-I4	23	36	69	I6I	I68	I38	38
	по Q	2	3	6	I2	I0	I4	I0	4	-I2	-3I	-46	-59	-59	-48	-34	-34	-33	-26	-6	-27	-25	-I4	-I0	-23	-I8
	по D дням	3II	26I	3I0	2I3	I38	72	5I	4I	72	55	-32	-50	-97	5	-29	-97	-55	-87	57	I57	206	355	492	353	II

Горизонтальная составляющая, H = 11800 γ + табличное значение в гаммах

Широта 68°15 Долгота 33°05

Лопарская
Март 1976 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	-116	-87	-43	25	24	65	65	58	74	65	76	84	66	92	124	92	81	89	84	70	37	-133	-72	-4	34
	2	26	51	49	-16	32	21	47	57	67	56	66	48	89	174	173	281	252	77	72	15	-291	-330	-131	-263	26
	3	-208	-221	6	13	-15	4	24	19	57	98	88	95	102	74	75	66	84	14	87	83	-313	-380	-291	-337	-33
	4	-285	-152	-108	53	74	71	69	67	67	62	70	73	71	68	86	77	75	82	81	76	67	68	56	51	38
	5	60	65	54	58	57	63	60	66	60	51	64	51	49	75	84	125	131	99	96	65	-1	-153	-149	38	49
	6	43	-1	-44	50	73	70	75	73	78	60	62	71	68	77	176	201	215	2	-40	-203	-62	-553	-461	27	2
	7	-137	-516	-116	92	96	91	60	86	73	98	87	119	106	87	103	218	179	159	75	-20	-101	-318	-107	-49	15
D	8	-485	-539	-311	-47	-24	71	114	106	110	83	124	117	111	160	121	123	116	40	-63	-96	-31	-355	-216	-78	-35
D	9	42	70	-6	-142	66	69	30	22	43	71	95	126	222	165	166	196	99	102	-43	-224	-237	-244	-539	-307	-7
D	10	-186	33	34	-8	-59	31	76	68	68	62	73	69	92	171	174	188	140	91	27	-129	-41	13	-465	-151	15
	11	-288	-238	-203	-42	68	75	77	66	58	53	78	84	112	158	108	86	83	153	101	66	10	-205	-370	-432	-14
	12	-270	-176	13	61	57	68	68	62	62	74	172	89	64	97	108	88	112	111	91	51	57	-196	-382	21	21
	13	12	-117	-38	70	73	60	51	37	43	43	47	70	76	86	93	87	66	65	65	60	-106	24	50	42	40
	14	-15	-122	-47	-21	49	58	77	73	57	38	45	56	68	82	89	66	70	72	66	71	70	66	49	50	44
	15	24	60	63	60	58	68	57	58	50	48	44	67	61	134	196	258	140	82	74	74	60	68	-31	-73	71
	16	-37	51	66	51	53	61	60	35	45	56	56	71	91	113	104	111	103	118	28	-256	-1	57	56	44	47
	17	-223	-92	47	68	68	64	44	43	64	89	101	94	65	78	108	77	86	79	76	82	34	27	-333	-157	25
	18	-76	14	48	78	71	68	60	52	48	53	65	63	53	79	63	73	74	78	85	27	23	-39	-118	43	25
	19	68	60	66	73	68	61	45	41	41	43	64	72	69	66	77	80	69	73	9	42	60	74	60	61	60
	20	66	60	65	66	68	60	51	34	28	39	40	63	66	84	114	74	65	60	61	69	67	65	65	66	62
Q	21	67	67	63	62	60	58	58	50	45	50	53	53	68	69	63	66	67	71	70	66	66	66	66	60	62
Q	22	64	65	66	66	65	64	57	53	51	53	53	62	63	63	62	69	69	68	69	71	71	69	71	68	64
Q	23	68	68	69	71	73	71	65	60	56	56	51	54	57	62	64	66	70	90	133	84	68	28	0	31	63
Q	24	48	24	44	66	68	66	58	50	45	48	51	56	62	68	76	70	70	73	78	74	75	74	71	68	62
Q	25	72	71	68	73	69	66	57	47	43	42	48	51	58	67	66	69	75	77	81	86	85	82	85	81	67
D	26	12	29	32	-157	-229	-208	20	106	127	115	112	214	261	-1	-61	-106	-299	-291	-50	-141	-245	-160	-250	-327	-63
D	27	-307	-375	-124	5	-9	49	29	37	36	37	57	45	79	158	78	49	77	137	58	-118	-272	-356	-533	-509	-70
	28	-370	-170	62	-16	-55	48	45	56	40	50	51	60	66	94	87	70	66	83	51	60	56	35	40	24	22
	29	8	-68	-113	-79	2	68	72	43	43	40	43	55	37	52	53	66	60	60	65	68	67	56	56	60	34
	30	52	54	62	62	62	60	51	43	36	30	33	37	84	135	137	71	57	63	61	42	-97	-73	66	2	47
	31	-108	-14	46	58	56	56	52	47	38	40	42	35	68	72	89	74	81	89	61	40	63	65	64	51	49
	Средн. по вс.	-77	-66	-4	24	36	52	57	55	57	58	68	74	84	95	99	101	85	70	55	8	-25	-83	-116	-58	27
	по Q	64	59	62	68	67	65	59	52	48	50	51	55	62	66	66	68	70	76	86	76	73	64	59	62	64
	по D дням	-185	-156	-75	-70	-51	2	54	68	77	74	92	114	153	131	96	90	27	16	-14	-142	-165	-220	-401	-274	-32

Вертикальная составляющая Z = 51300 γ + табличное значение в гаммах

Широта 68°15 Долгота 33°05

Лопарская
Март 1976 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	68	10	25	82	92	98	108	123	133	137	142	161	175	158	197	187	149	169	149	128	57	46	12	84	112
2	90	108	101	82	110	53	71	124	138	131	147	142	147	207	153	124	82	24	134	142	-53	-17	118	-27	97
3	-145	-128	94	85	81	71	124	129	137	149	170	163	202	154	152	158	150	170	108	152	3	-5	104	-22	94
4	-6	31	51	101	137	131	137	140	142	144	150	168	160	152	154	159	163	149	147	128	95	128	134	116	125
5	119	134	134	125	133	128	123	146	150	140	163	156	154	154	174	191	149	177	150	116	89	71	-115	52	126
6	76	37	-15	37	83	118	143	144	137	138	147	149	140	140	171	171	39	-99	40	297	151	279	61	21	108
7	-4	88	-1	116	139	150	129	152	150	160	181	181	166	155	172	141	59	28	110	103	149	57	3	177	115
8	135	-101	-220	-67	-7	96	135	170	168	180	181	184	173	201	188	199	165	51	-76	-20	-1	202	-10	-40	79
9	85	118	102	69	92	105	105	141	136	149	176	183	227	191	197	126	71	51	106	-43	-33	77	-33	-121	95
10	-132	45	86	118	80	83	113	129	138	150	159	150	141	196	193	115	145	91	68	85	38	99	10	-43	94
11	-59	-31	35	42	89	124	143	144	143	142	154	175	166	210	184	165	154	134	59	111	95	-41	-27	222	106
12	26	-38	9	61	99	142	117	120	147	184	204	182	162	176	192	172	177	163	91	84	126	108	16	64	116
13	85	68	106	134	135	139	144	147	161	157	166	169	161	175	199	184	159	151	148	123	80	28	70	77	132
14	62	30	76	141	118	127	145	154	154	148	151	153	169	172	196	166	161	145	144	144	128	137	115	117	136
15	99	115	140	133	134	130	132	140	160	165	151	161	157	209	233	165	189	174	140	128	127	168	226	138	155
16	67	100	123	119	122	130	139	145	154	150	150	164	188	218	209	193	194	158	31	-134	10	98	130	134	125
17	112	24	114	145	129	150	149	169	183	185	195	181	163	193	219	171	186	176	118	59	51	80	22	-89	129
18	-12	50	124	126	135	135	142	147	152	164	195	161	161	165	159	160	163	154	146	4	47	32	-39	80	115
19	118	137	141	135	136	137	136	145	150	160	157	157	172	172	171	148	161	158	99	38	84	140	134	123	138
20	135	123	115	136	149	145	135	141	158	158	150	158	172	181	204	166	152	147	149	133	109	132	146	143	147
21	134	145	142	141	146	135	131	140	136	144	150	146	152	178	166	158	150	153	142	142	141	137	140	131	145
22	129	135	144	135	143	140	140	133	136	144	141	140	147	152	143	146	154	139	145	135	137	135	133	137	140
23	133	141	141	144	138	132	148	144	140	139	140	146	146	155	146	143	154	160	161	163	142	115	93	98	140
24	119	89	106	126	135	150	149	148	151	146	145	148	154	154	146	150	149	147	124	123	129	136	145	135	138
25	132	139	142	132	139	134	137	134	132	133	126	138	136	139	135	140	137	134	134	135	129	140	143	124	135
26	62	61	56	25	192	252	274	255	201	121	49	12	-98	-69	-38	-75	6	-11	154	258	134	327	295	126	107
27	150	371	129	93	94	160	151	165	167	165	171	173	186	227	184	172	162	113	3	-1	207	-3	82	-41	137
28	-48	-18	105	90	91	101	133	158	167	166	165	170	188	186	195	201	166	170	74	131	135	123	134	126	130
29	112	101	86	73	121	168	166	162	153	160	162	165	167	161	152	174	178	161	157	162	160	158	163	156	149
30	146	148	154	151	154	150	150	147	156	154	156	164	170	216	216	191	179	162	151	161	18	143	168	143	156
31	106	94	135	140	154	159	155	152	155	154	162	154	161	180	175	181	186	169	97	50	133	146	150	139	145
Средн. по вс.	68	75	86	102	119	131	139	148	151	152	157	157	157	170	172	156	145	125	110	104	91	109	88	80	125
Средн. по Q	129	130	135	136	140	138	141	140	139	141	140	144	147	156	147	147	149	147	141	140	136	133	131	125	140
Средн. по дням	60	99	31	48	90	139	156	172	162	153	147	140	126	149	145	107	110	59	51	56	69	140	69	-24	102

Магнитное склонение D = I2° + табличное значение в десятых минуты

Широта 68°I5 Долгота 33°05

Л О П А Р С К А Я

а п р е л ь I976 г.

	Дни	I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22	23	24	Средн.
D	I	77	645	69I	569	293	487	497	346	56I	7I0	I6I	58	I39	-284	-422	-555	-4I9	-I60	-I0	45	258	I97	329	I78	I83
	2	I9I	494	288	I85	I28	I00	9I	67	3I	29	I8	II	5	5	0	II	8	-8	4	-26	48	47I	544	333	I26
D	3	387	I32	I2I	50	30	64	38	66	3	I8	-4	-23	-23	-I33	-253	-I92	-78	-248	-236	200	I65	5I6	627	700	80
D	4	3II	590	89	98	48	76	77	29	47	0	-37	-37	-I74	-I50	-I80	-I23	-75	-9I	-33	24	32	I33	384	I87	5I
D	5	345	I96	225	I27	I8	99	II	I0	3I	2	-20	-67	-II6	-I57	-60	-45	-64	-73	+I02	I33	2I0	I36	340	I48	64
D	6	292	383	57	4	6I	23	39	52	49	-9	-I9	-72	-55	-I49	-73	-I34	-I2I	-52	7I	I79	57	60	I0I	342	45
	7	79	2I	60	60	I2	2I	48	7I	39	-4I	-68	-I42	-I37	-2I8	-6I	-49	-45	-57	-I3	47	I33	397	59I	4I5	48
	8	392	52	II	-2	42	36	46	39	3	-I2	-28	-7I	-72	-56	-45	-66	-36	-45	-20	-5	93	I39	229	I5I	32
	9	I07	I38	230	4I	I2	I8	37	9	-II	-32	-54	-82	-84	-II6	-99	-54	-65	38	-2	57	258	275	II2	I85	38
	I0	364	384	I38	65	5	-I0	3	I2	-I3	-32	-77	-I26	-I68	-I00	-84	-87	-70	-4I	-32	-30	-I9	-I3	-I2	I5	3
	II	35	29	22	I9	32	30	43	27	7	-32	-85	-78	-89	-I55	-32	-89	-57	-50	-43	-25	82	30I	340	82	I3
	I2	29	II	I4	I5	26	37	-4	-7	-27	-49	-78	-64	-73	-48	-I5	-4	-8	-23	-3I	-34	-34	-35	-I4	3	-I7
	I3	25	I24	I9	4	I2	23	34	8	-I4	-43	-45	-60	-65	-67	-52	-54	-32	-7	I3	57	I64	I43	I43	23	I5
	I4	37	3	25	I8	29	4I	32	30	-7	-23	-44	-9I	-77	-59	-70	-45	-50	-9	I5	4	I0I	I72	240	82	I5
Q	I5	27	8	9	I6	29	52	60	48	26	0	-39	-67	-65	-43	-37	-30	-28	-26	-I0	8	-5	-5	-II	0	-3
	I6	-I9	9	37	I4	5	29	30	45	26	-I8	-48	-67	-89	-79	-55	-56	-46	-39	-30	-2I	46	64	83	62	-5
	I7	-I5	-9	3	5	4	I5	43	35	9	-22	-60	-76	-83	-70	-62	-47	-39	-32	-I8	58	0	-9	-8	-4	-I6
Q	I8	3	9	I4	29	46	62	65	52	25	-II	-47	-83	-79	-68	-60	-56	-45	-37	-43	-37	-36	-30	-I8	-I9	-I5
Q	I9	-I6	-I2	2	3	I8	23	34	20	-3	-49	-72	-9I	-87	-84	-89	-83	-92	7	I4	-35	-54	-49	-38	-23	-3I
Q	20	-I2	0	I	I8	I8	I8	23	I9	I	-23	-72	-73	-68	-60	-4I	-34	-35	-39	-46	-47	-39	-33	-32	-30	-24
Q	2I	-22	-I6	3	I5	30	42	44	25	-2	-47	-9I	-I02	-III	-66	-65	-76	-47	-57	-65	-63	-49	-35	-43	-34	-35
	22	-I9	-I0	-4	-II	-25	42	83	I8	-9	-II4	-98	-III	-77	-65	-45	-39	29	-I6	-22	82	58	237	30I	277	I9
	23	-3I9	I06	9I	67	80	59	I	-II	-I8	-42	-7I	-95	-79	-50	-39	-48	-49	-64	-20	-48	-53	-45	-34	-I9	-29
	24	0	9	I4	I4	62	69	-49	-79	-52	-90	-I64	-I02	-I39	-I64	-I29	-65	-69	-79	II	I25	7	68	239	I53	-I7
	25	54	52	32	I8	22	I4	46	20	-25	-54	-68	-55	-50	-55	-75	-66	-99	-67	-42	-32	73	I67	5	I	-8
	26	4	32	35	48	50	42	22	I2	-23	-56	-78	-77	-52	-64	-42	-I8	-30	-49	-36	-20	-I9	-I0	I5	43	-II
	27	I83	I64	76	II0	7I	66	I8	-3	-4	-33	-53	-77	-90	-85	-76	-75	-77	-78	-85	-I6	I09	II6	96	I5I	I7
	28	6I	52	76	35	35	50	58	36	-28	-45	-69	-92	-98	-93	-6I	-39	-69	-6I	-I4	34	-I8	50	96	8	-4
	29	24	32	47	I5	25	39	46	25	-9	-52	-9I	-I27	-209	-248	-I75	-243	-349	-3I0	-88	-26	-4	554	560	5II	-2
	30	2I9	80	I8	44	30	-20	-I3	-36	-26	-50	-89	-78	-82	-52	-39	-54	-4I	-50	-37	-I4	-36	-33	-9	9	-I5
	Средн. по вс.	94	I24	8I	56	42	55	50	33	20	-7	-53	-74	-82	-I0I	-85	-84	-73	-6I	-25	I9	5I	I30	I72	I3I	I7
	по Q	-4	-2	6	I6	28	39	45	33	9	-26	-64	-83	-82	-64	-58	-56	-49	-30	-30	-35	-37	-30	-28	-22	-22
	по D	282	389	237	I70	90	I50	I32	I0I	I38	I44	I6	-28	-46	-I75	-I98	-2I0	-I5I	-I25	-2I	II6	I44	208	356	3II	85

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Н=II800 γ + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ГАММАХ

ЛОПАРСКАЯ
АПРЕЛЬ 1976 Г.

Широта 68°15 Долгота 33°05

	Дни	I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22	23	24	Средн.
D	I	-43	-472	-388	-839	-37I	-238	-92	I08	I27	I73	I67	76	96	229	336	28I	I86	-44	-2	-70	-I95	-204	-I39	-4I	-57
	2	-87	-I65	-52	I	33	47	35	35	26	I5	23	27	32	40	54	5I	52	60	68	56	-30	-239	-259	-I62	-I4
D	3	-2I7	4	I5	5I	58	-I7	-I0	37	40	45	40	40	40	I26	240	2I2	240	90	-I	-25I	-I57	-393	-334	-I49	-I0
D	4	-36	-359	-I29	40	68	I5	45	43	3I	I05	I27	I47	I74	I99	I99	2I4	II0	I28	84	7	35	-88	-358	-322	20
D	5	-265	-96	-92	-I06	I9	-44	-2I	II	3I	72	76	7I	I05	I37	I33	88	84	8I	70	-99	-I28	-85	-I60	-96	-9
D	6	-I5I	-250	-I09	22	45	-6	25	37	4I	89	74	64	52	I47	I55	I58	I66	I0I	40	-9	27	-I	-I4	-273	I8
	7	-I44	I5	48	42	66	63	53	23	32	8I	60	I75	I37	303	II9	62	69	I02	56	-45	-I8I	-357	-468	-I84	5
	8	-268	-34	52	53	52	65	66	5I	52	35	39	55	75	I04	I0I	94	77	9I	85	56	-26	-I29	-I45	-63	22
	9	-22	-2I	-7I	-4I	55	66	63	52	44	36	35	43	48	85	I26	97	I09	I0I	5I	-7I	-I7I	-I72	-53	-87	I3
	I0	-2I9	-I34	2	40	53	65	43	4I	32	35	56	65	I28	73	69	74	73	64	67	70	68	65	69	48	39
	II	40	47	6I	68	67	63	53	43	35	32	53	43	64	I23	I79	95	79	79	72	62	-I7	-207	-83	34	45
	I2	53	65	72	68	69	60	3I	3I	24	32	40	56	86	65	7I	70	70	74	73	73	73	27	62	64	59
	I3	56	-39	5	60	64	62	52	43	39	40	42	47	62	78	84	86	93	92	89	-26	-80	-52	-I68	-I4	30
	I4	-8	67	8I	78	74	6I	48	43	48	39	43	85	II3	I2I	95	I25	II0	46	24	69	3	-II6	-84	27	50
Q	I5	56	76	76	76	73	68	56	45	40	38	4I	55	64	60	65	66	74	74	76	76	7I	65	56	48	62
	I6	3I	55	70	62	55	64	54	43	39	40	40	47	62	69	66	78	76	78	78	73	68	6	-6I	-9	49
	I7	74	78	77	73	70	63	52	43	35	32	32	35	48	60	70	72	8I	80	8I	88	67	72	7I	7I	64
Q	I8	70	72	72	72	7I	64	5I	4I	3I	27	28	44	48	56	63	68	74	78	74	75	73	69	72	68	6I
Q	I9	68	68	70	69	72	68	55	43	32	35	32	29	46	68	8I	96	I2I	65	52	68	75	76	74	75	64
Q	20	73	75	75	72	68	63	53	42	33	32	44	39	48	56	60	65	69	73	73	72	73	73	73	7I	6I
Q	2I	72	72	75	7I	68	60	48	39	37	43	48	56	79	72	8I	8I	84	84	8I	70	73	72	80	8I	68
	22	78	8I	80	68	65	32	23	33	27	II5	88	70	82	9I	73	70	9I	64	64	47	3	-II6	-239	-345	27
	23	-238	-54	-I2	65	60	55	56	48	48	48	53	56	53	53	57	79	92	I07	89	77	76	74	76	77	46
	24	78	77	80	79	60	I9	30	I9	33	52	I64	II4	93	232	I46	8I	96	III	-II3	-59	55	I	-II6	-73	52
	25	4I	56	57	66	65	47	47	40	36	38	37	43	56	75	94	II0	II3	99	82	58	-7	-I4I	42	69	5I
	26	64	47	62	7I	66	55	50	43	45	40	4I	42	43	65	68	78	79	82	82	73	68	64	55	20	58
	27	-93	23	62	65	60	46	37	40	40	35	37	40	43	60	70	83	I05	I06	II4	78	48	3	-24	-I32	39
	28	40	70	76	76	73	68	48	32	24	35	45	54	6I	76	73	65	83	96	9I	73	64	-I32	-8I	65	49
	29	70	69	56	53	60	56	49	4I	40	48	60	74	I59	I53	II5	I59	248	I90	I0I	2	-67	-208	-494	-26I	32
	30	-44	65	77	54	26	53	47	42	42	56	8I	62	72	82	I0I	84	78	73	78	75	6I	62	56	62	60
	Средн. по вс.	-29	-I5	I8	2I	45	38	38	4I	39	5I	58	62	76	I05	I08	I0I	I03	84	63	26	I	-64	-83	-44	35
	по Q	68	73	74	72	70	65	53	42	35	35	39	45	57	62	70	75	84	75	7I	72	73	7I	7I	69	63
	по D дням	-I42	-235	-I4I	-I66	-36	-58	-II	47	54	97	97	80	93	I68	2I3	I9I	I57	7I	38	-84	-84	-I54	-20I	-I76	-8

Вертикальная составляющая Z = 51300 + табличное значение в гаммах

Широта 68°15 Долгота 33°05

Лопарская
Апрель 1976 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	71	31	-194	-108	15	572	386	270	198	-11	-120	-93	-147	-223	-85	47	34	110	194	180	217	204	166	132	77
2	127	57	138	134	168	173	165	168	165	173	173	168	166	172	176	178	172	170	171	163	184	-57	15	245	148
D 3	232	138	164	182	160	171	203	215	200	163	172	166	176	188	116	-12	-35	-18	128	117	297	448	406	101	170
D 4	115	170	26	92	162	160	168	192	175	188	181	212	194	200	165	165	115	180	164	118	175	164	100	40	151
D 5	-9	47	110	89	99	109	138	145	176	188	196	168	192	208	197	201	202	171	66	88	240	203	135	90	144
D 6	59	150	32	56	138	137	142	158	187	206	195	167	183	193	190	200	149	187	125	27	108	141	102	168	142
7	-27	87	102	129	161	156	160	174	189	190	192	216	200	155	155	181	182	163	104	93	58	-2	-51	91	127
8	117	44	109	139	149	168	173	167	166	168	171	175	187	186	186	192	190	169	167	136	-2	-10	16	64	134
9	117	85	90	113	116	135	150	153	154	155	159	161	167	175	196	197	205	116	115	129	144	38	48	57	132
10	118	111	125	139	148	155	154	162	166	173	181	193	231	220	182	170	170	169	161	158	142	145	155	140	161
11	130	127	140	148	140	144	146	154	148	159	150	183	185	208	229	187	176	162	158	140	103	-64	-17	101	139
12	115	137	154	152	149	158	148	156	171	163	165	172	171	163	133	167	169	153	145	151	142	74	141	143	150
13	144	84	88	122	145	154	156	154	160	154	170	161	150	147	162	187	180	167	127	-7	-61	-16	-2	56	116
14	57	93	129	137	142	156	165	162	172	149	150	168	188	186	190	194	179	74	62	123	78	-96	-115	30	116
Q 15	103	140	144	150	157	142	151	151	151	147	144	150	160	155	148	164	163	154	150	141	136	133	133	119	145
16	110	115	121	140	133	149	153	146	150	145	147	148	154	154	155	162	156	154	154	144	102	35	-32	8	125
17	112	139	143	142	159	149	140	145	149	161	145	157	162	150	154	160	148	172	165	134	110	138	151	152	147
Q 18	156	145	155	149	146	157	155	155	153	150	161	154	147	161	163	160	147	162	166	148	150	174	141	149	154
Q 19	137	147	152	150	142	137	141	145	147	153	147	155	149	155	171	185	189	142	104	137	138	148	154	152	149
Q 20	149	139	146	147	148	151	140	141	146	141	142	154	144	150	154	157	150	149	144	139	140	148	148	152	147
Q 21	146	145	144	154	146	146	144	150	151	145	150	161	180	202	197	196	195	171	143	142	141	138	148	149	158
22	143	146	140	141	129	135	121	122	151	190	181	196	176	162	155	162	158	118	136	68	42	87	107	144	138
23	95	92	89	129	134	145	137	151	147	150	139	153	163	145	155	154	176	176	162	149	144	145	151	154	143
24	149	142	144	144	145	151	135	128	143	143	191	170	189	202	179	168	174	179	43	26	101	103	88	124	140
25	109	134	150	151	162	152	159	152	156	147	156	146	144	156	173	181	187	178	162	146	111	140	118	144	151
26	155	133	141	141	137	142	147	141	146	150	151	151	146	146	171	175	160	149	145	150	134	144	124	85	144
27	3	24	113	116	125	144	122	126	130	149	141	137	152	167	158	161	180	159	159	126	42	31	76	-17	113
28	56	119	129	145	143	145	141	157	169	142	141	142	144	162	172	171	180	161	100	94	124	115	63	110	134
29	132	143	148	130	131	151	135	137	149	139	148	167	214	222	217	222	202	103	154	198	299	208	192	101	168
30	92	116	150	155	128	157	166	166	175	165	168	161	154	180	166	160	164	165	150	99	123	136	137	137	149
Средн. по вс.	103	113	114	127	139	163	158	158	161	154	153	157	161	162	163	166	161	149	137	122	129	106	100	111	140
по Q	138	143	148	150	148	147	146	148	150	147	149	155	156	165	167	172	169	156	141	141	141	148	145	144	151
по D дням	94	107	28	62	115	230	207	196	187	147	125	124	120	113	117	120	93	126	135	106	207	232	182	106	137

Магнитное склонение Д = I2° + табличное значение в десятых минуты

Широта 68°I5 Долгота 33°05

Лопарская
май I976 г.

	Дни	I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22	23	Средн.
	I	37	39	2I	44	52	44	20	-5	-I9	-50	-85	-I03	-I0I	-II2	-83	-89	-5	-32	-43	-7	I64	20I	207	235	I4
D	2	I73	I25	329	75	49	50	6I	2I	-II	-46	-I30	-27I	-453	-358	-235	-I55	-I04	-68	248	258	473	246	28I	888	60
D	3	I368	I324	287	264	355	340	67	I03	I44	-39	-I25	-I0I	-I83	-26I	-I96	-62	-54	-79	-55	64	I92	I58	30	II	I48
D	4	48	39	8I	I63	II9	82	59	46	-9	-7I	-III	-II6	-II9	-I35	-I50	-68	-I46	5	249	I45	363	349	548	469	77
	5	37I	277	264	I74	3I	-2	9	I9	-I0	-48	-80	-II7	-96	-I04	-50	-36	-33	-57	-70	-I0	5	65	57	70	26
	6	77	23	7I	86	60	36	27	I9	-3	-37	-6I	-73	-60	-62	-46	-36	-I8	-5	-I4	-23	9	I92	333	264	32
	7	4I8	37I	I07	50	7I	73	54	49	I4	-25	-69	-I02	-77	-49	-50	-32	-3I	-28	-43	-52	-25	60	I24	I84	4I
	8	II2	48	49	89	59	8	-4	-I6	-53	-62	-84	-90	-I09	-II6	-83	-62	-59	-60	-67	-26	-34	-I6	5	I0	-23
Q	9	3I	69	58	34	27	3I	35	I3	-4	-30	-53	-79	-64	-47	-28	-38	-22	-25	-I5	-35	-I6	-25	-26	-I2	-9
	I0	-2	I6	26	35	I9	2I	I8	0	-33	-6I	-7I	-73	-90	-70	-I06	-84	-65	-57	-4I	-27	-27	-25	-I6	-I3	-30
	II	-2	9	44	55	34	35	52	5	-34	-76	-99	-90	-72	-69	-54	-60	-60	-92	-98	I02	46	27I	235	272	I5
	I2	24	29	60	42	49	25	I8	-I2	-32	-46	-72	-85	-73	-72	-70	-44	-57	-76	-50	-47	-26	2	I0	4	-2I
	I3	20	I0	26	35	36	27	7	0	-32	-56	-77	-78	-73	-75	-57	-25	-57	-55	-49	-60	-48	-30	-36	8	-27
Q	I4	7	I9	22	23	24	25	I5	I0	-8	-37	-54	-60	-59	-62	-54	-27	-44	-49	-42	-38	-27	-22	-I5	-9	-I9
	I5	3	I3	2I	29	3I	4I	32	I6	-I6	-48	-73	-87	-64	-69	-80	-65	-49	-44	-36	-35	-20	-32	0	I84	-I4
Q	I6	24	4	39	30	44	55	55	27	-II	-49	-55	-73	-80	-70	-48	-55	-46	-57	-59	-48	-46	-35	-36	-I8	-2I
Q	I7	-7	7	30	43	52	52	47	2I	-I8	-59	-79	-84	-69	-64	-38	-42	-35	-3I	-45	-34	-34	-20	-I8	-23	-I9
Q	I8	-II	7	30	54	6I	58	42	24	7	-26	-75	-83	-93	-82	-57	-55	-48	-59	-56	-56	-53	-46	-35	-23	-24
	I9	-9	4	I9	38	35	36	35	7	-22	-6I	-92	-9I	-9I	-70	-53	-64	-92	-I40	-I69	-II6	I03	30I	360	252	5
D	20	486	554	I37	II7	I44	I3	-49	-22	-3I	-48	-85	-I0I	-79	-69	-I36	-I53	-300	-I96	-3	27	75	I87	I5	96	24
	2I	34	7I	83	70	72	62	48	25	-II	-32	-80	-II0	-I40	-II2	-I8I	-I57	-I29	-I6I	-I57	-I0I	-36	-22	52	I2	-38
	22	27	58	44	26	27	20	-8	-42	-43	-66	-90	-95	-93	-54	-73	-7I	-II9	-72	-85	8	I06	274	39	5	-I2
	23	2I	29	43	37	38	29	38	54	I2	-79	-I04	-I28	-I73	-202	-230	-I25	-233	-II9	-66	-20	4	24	4	23	-47
	24	39	60	38	35	3I	26	I9	+2	-2I	-48	-68	-7I	-68	-57	-39	-36	-59	-64	-45	-49	-49	-39	-7	22	-I9
	25	5	34	44	54	47	70	38	-I6	-38	-87	-76	-I03	-II3	-II6	-90	-I06	-67	-82	-87	-25	0	-2	-I2	I	-30
	26	I4	3I	38	48	55	53	35	9	-2I	-56	-82	-I02	-86	-7I	-67	-26	-37	-47	-32	8	-5	-8	-I0	5	-I5
	27	20	3I	34	39	46	24	26	II	-I4	-56	-77	-87	-I07	-I04	-65	-4I	-43	-42	-39	-9	35	-3	-2	26	-I6
	28	37	47	95	66	68	66	89	83	-45	-54	-II9	-I53	-I7I	-I76	-206	-I62	-I76	-I26	-92	-2I	50	78	3I	78	-30
D	29	58	29	77	84	24	4I	42	25	3	-37	-87	-I32	-I22	-I46	-99	-75	-I09	-73	-88	-38	238	246	I05	386	I5
	30	344	I85	I39	I50	82	75	59	37	-8	-64	-I23	-II9	-I8I	-88	-84	-92	-62	-I09	-79	20	92	88	92	94	I9
	3I	60	62	94	I07	70	24	24	27	I4	-22	-6I	-76	-76	-I05	-87	-9I	-87	-67	-46	-25	-I3	I05	I40	3I	0
	Средн. по вс.	I23	II7	79	7I	62	50	33	I7	-II	-5I	-84	-I0I	-III	-I05	-93	-72	-79	-70	-4I	-9	48	8I	79	II4	2
	по Q	9	2I	36	37	42	44	39	I9	-7	-40	-63	-76	-73	-65	-45	-43	-39	-44	-43	-42	-35	-30	-26	-I7	-I8
	по D дням	427	4I4	I82	I4I	I38	I05	36	35	I9	-48	-I08	-I44	-I9I	-I94	-I63	-I03	-I43	-82	70	9I	268	237	I96	370	65

Горизонтальная составляющая H = II800γ + табличное значение в гаммах

Широта 68°I5 Долгота 33°05

Лопарская
май I976 г.

	Дни	I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22	23	Средн.
	I	2I	-I3	59	72	67	60	43	34	33	38	45	6I	66	88	89	I2I	I38	94	75	4I	-56	-50	-3I	-9	45
D	2	0	34	-97	0	67	72	6I	55	55	49	93	27I	380	289	2I0	I28	II6	I20	-62	-257	-435	-I44	-836	-880	-30
D	3	-708	-628	-796	-202	-32	-97	-6	56	67	43	I49	347	245	227	I60	45	39	77	72	-78	-I46	-69	44	56	-47
D	4	3I	50	33	I5	37	28	64	4I	68	82	93	III	78	76	I05	I79	I39	75	-8I	-69	-I93	-I96	-266	-262	I0
	5	-69	-93	-96	-85	29	53	67	59	5I	50	43	6I	50	68	48	65	72	79	94	72	48	-I	-32	I9	27
	6	I6	78	62	50	6I	55	52	46	60	59	67	64	73	6I	72	I02	II4	97	87	75	I4	-96	-242	-73	40
	7	-265	-I45	56	73	67	64	54	48	37	40	52	67	66	59	73	I08	78	75	80	8I	64	5	-4I	-89	29
	8	-46	55	63	37	6I	56	50	45	39	32	42	62	62	70	55	83	84	90	9I	88	73	6I	54	7I	57
Q	9	68	37	59	66	65	62	5I	47	40	36	4I	56	57	64	62	72	74	79	78	78	73	7I	72	72	62
	I0	78	76	75	67	64	65	59	48	4I	39	34	48	8I	66	I02	I4I	II6	85	75	73	72	65	67	70	7I
	II	68	5I	39	56	50	5I	36	32	36	50	54	53	67	74	72	9I	96	I22	79	-85	-93	-I25	-I35	-I33	25
	I2	35	75	80	73	68	6I	55	48	47	42	55	73	8I	I02	96	I05	I08	97	89	8I	67	52	42	8	68
	I3	59	78	80	77	73	68	57	50	4I	42	4I	50	72	73	9I	72	88	86	88	85	76	7I	6I	62	68
Q	I4	73	75	74	72	70	60	49	42	40	47	55	53	6I	78	89	85	90	85	80	73	67	67	65	67	67
	I5	67	69	7I	73	69	62	50	39	33	3I	42	6I	55	68	85	90	90	83	75	72	76	74	4I	-76	58
Q	I6	64	70	66	62	75	75	59	4I	32	30	26	34	48	55	59	74	8I	83	86	83	8I	82	80	82	64
Q	I7	82	83	82	75	70	62	47	32	24	26	39	46	50	65	66	73	78	8I	86	88	80	73	77	8I	65
Q	I8	80	79	80	78	74	66	5I	42	38	36	49	47	62	69	72	73	80	84	86	88	88	83	8I	8I	69
	I9	83	8I	78	75	66	59	50	40	29	34	48	50	70	67	67	78	93	I06	II3	I2I	-I40	-I28	-I74	-I76	33
D	20	-302	-I97	-I2	42	40	-8	-4	50	56	34	28	47	55	72	I47	200	273	I59	68	-43	-27	-II4	53	I6	26
	2I	72	27	28	32	5I	49	40	39	44	62	74	83	9I	86	I35	I39	II3	I24	I22	52	4I	42	-42	49	65
	22	73	8I	75	8I	79	64	32	36	42	56	5I	54	87	83	I2I	I67	I24	I00	87	6I	-53	-274	24	83	56
	23	83	85	83	78	72	64	54	37	23	I0	62	II0	I96	227	I80	I33	I90	I54	75	26	6	25	56	62	87
	24	57	35	59	70	56	6I	48	50	39	40	46	56	59	65	68	75	85	89	I00	87	83	75	74	65	64
	25	49	59	88	9I	80	60	53	29	42	34	3	48	69	82	I07	I22	I03	87	88	78	65	68	70	7I	69
	26	70	57	56	62	72	59	50	42	34	3I	42	62	64	65	83	63	74	86	89	84	67	60	65	69	63
	27	75	77	77	72	70	60	55	50	47	55	65	66	8I	76	73	92	86	80	83	73	75	65	64	50	69
	28	42	44	69	7I	76	64	47	2I	37	57	87	I37	II3	I87	I92	I82	I65	I34	96	49	-I4	-2	5	-42	76
D	29	-3	23	3I	-I	36	64	69	55	52	64	I33	I58	I00	97	I07	II8	I25	I03	8I	-58	-259	-I0I	-I3	-274	29
	30	-230	48	36	-3	34	60	64	67	67	55	I04	6I	II3	64	77	94	II9	I22	85	-I4	-6I	-43	-5I	I	36
	3I	28	59	6I	67	73	56	55	50	32	45	50	46	64	88	98	II5	I39	II6	93	68	56	-27	-53	6I	60
	Средн. по вс.	-8	I6	23	45	59	53	49	44	43	44	58	82	9I	94	99	I06	I09	98	76	38	-7	-II	-26	-26	48
	по Q	73	69	72	7I	7I	65	5I	4I	35	35	42	47	56	66	70	75	8I	82	83	82	78	75	75	77	65
	по D	-I96	-I44	-I66	-29	30	I2	37	5I	60	54	99	I87	I72	I52	I46	I34	I38	I07	I6	-I0I	-2I2	-I25	-204	-269	-2
	дням																									

Вертикальная составляющая Z = 51300 + табличное значение в гаммах

Широта 68°15 Долгота 33°05

Лопарская
май 1976 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	127	113	123	133	141	142	145	144	154	154	157	151	158	173	182	192	178	170	154	139	79	1	-11	-2	129
D 2	28	65	84	96	125	139	161	158	159	171	181	178	96	61	165	211	199	156	-64	43	187	279	590	147	151
D 3	393	>271	>-159	-247	-25	51	137	147	197	217	178	112	185	163	215	190	172	165	151	146	201	156	143	150	>138
D 4	138	143	153	134	129	130	165	165	167	171	175	181	179	174	188	153	167	150	23	24	21	148	24	1	129
5	-4	65	83	132	123	133	142	157	163	170	161	189	183	184	169	154	152	152	153	124	138	103	68	99	133
6	113	153	160	123	140	143	146	157	163	173	179	170	179	168	171	168	143	137	113	135	92	144	133	121	147
7	53	-66	72	123	132	150	150	149	159	163	154	155	168	180	184	182	175	158	139	143	127	93	100	118	132
8	87	108	153	133	124	126	137	141	147	153	152	159	169	164	173	178	184	165	161	143	137	144	142	137	146
Q 9	148	121	123	140	142	139	146	149	149	152	144	155	147	147	155	154	166	155	145	146	153	133	150	152	146
10	151	155	154	148	145	138	144	142	143	141	140	144	151	172	168	226	208	146	142	154	144	136	150	149	154
11	140	146	120	130	133	137	133	152	150	152	160	175	165	163	160	165	171	165	113	153	215	255	246	58	156
12	121	152	148	155	155	157	146	150	148	148	156	176	189	181	190	198	190	164	139	156	138	127	124	114	155
13	120	139	150	142	145	146	136	140	142	149	150	146	152	168	174	180	165	158	151	137	146	135	129	123	147
Q 14	154	135	147	157	143	153	134	127	146	154	153	183	151	164	157	167	164	153	143	140	136	140	148	147	150
15	150	131	151	143	144	150	137	133	140	148	142	148	153	152	151	156	168	141	142	148	123	143	114	-18	137
Q 16	98	125	131	134	128	136	129	135	141	143	146	152	154	151	138	155	148	146	136	136	141	141	141	141	139
Q 17	154	146	148	137	143	147	143	140	140	149	137	153	142	148	141	143	155	148	137	136	134	120	130	146	142
Q 18	147	146	145	139	142	151	139	129	137	142	145	142	133	147	148	151	151	143	139	138	143	145	154	147	143
19	137	147	149	140	147	150	132	137	137	129	133	143	145	159	153	151	151	126	136	129	37	-8	121	259	135
D 20	157	122	104	127	124	137	122	118	124	150	144	154	155	158	170	200	138	131	58	59	107	99	117	117	129
21	140	117	98	136	138	140	146	158	155	163	167	170	169	182	168	198	182	171	158	165	155	158	72	98	150
22	122	137	131	141	138	138	147	142	146	153	143	148	169	193	198	195	141	144	147	94	122	-11	74	132	137
23	149	149	151	141	142	144	142	153	171	173	161	162	212	213	227	225	207	182	151	131	81	88	136	149	160
24	150	129	135	141	153	148	142	130	136	141	146	136	148	149	163	160	163	145	152	136	143	140	140	118	144
25	118	88	130	140	141	132	147	142	143	145	136	146	151	176	184	210	190	159	146	137	117	127	145	150	146
26	146	141	133	131	146	146	144	145	138	151	139	149	145	156	154	178	165	142	153	113	112	116	133	151	143
27	140	153	145	152	143	158	146	145	142	133	153	166	164	171	162	169	151	152	140	140	119	122	107	113	145
28	106	92	112	85	112	125	127	128	134	155	178	193	177	188	196	204	195	161	158	143	191	122	115	106	146
D 29	117	138	114	91	114	148	138	138	147	156	196	223	179	178	184	184	178	185	152	169	213	22	78	185	151
30	46	40	107	105	112	144	154	153	166	166	212	171	170	163	148	153	173	158	143	101	32	62	-1	33	121
31	36	101	114	119	139	150	146	145	149	164	164	155	149	148	150	163	180	155	151	125	123	41	5	94	128
Средн. по вс.	125	>123	>120	119	131	140	142	144	149	156	157	161	161	164	170	177	170	154	131	128	129	117	126	117	>142
по Q	140	135	139	141	140	145	138	136	143	148	145	157	145	151	148	154	157	149	140	139	141	136	145	147	144
по D дням	167	>148	>59	40	93	121	145	145	159	173	175	170	159	147	184	188	171	157	64	88	146	141	190	120	>140

Магнитное склонение Д = I2° + табличное значение в десятых минуты

Широта 68°I5 Долгота 33°05

Лопарская
июнь I976 г.

	Дни	I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22	23	Средн.
	I	25	40	5I	64	68	64	48	45	26	-8	-39	-82	-92	-I08	-II3	-I2I	-I25	-I06	-88	-38	22	86	62	6I	-II
	2	I0	I3	53	7I	64	39	I8	7	-23	-40	-72	-80	-85	-84	-89	-80	-96	-67	-63	-27	-I2	23	7	I8	-2I
	3	28	2I	52	74	63	53	6I	48	I3	-4I	-80	-97	-I06	-93	-II6	-I30	-I73	-I96	-I75	-I42	20I	232	I06	23	-I6
D	4	I4	27	64	74	-9	5I	62	I9	I	-25	-42	-96	-I47	-I49	-77	-63	-64	-46	-64	-63	-44	65	42	72	-I7
D	5	I0	80	86	29	7	-I5	I2	-I	-I3	-63	-I00	-I44	-I48	-I04	-I24	-I24	-9I	-I47	-II3	-47	-I7	40	I05	2I3	-28
	6	74	42	55	62	65	57	58	47	I7	-I3	-36	-34	-5I	-62	-68	-58	-35	-93	-66	-64	-44	-I3	35	70	-2
	7	57	52	94	72	49	24	34	I3	-I3	-28	-70	-63	-9I	-92	-58	-72	-33	-42	-54	-45	-35	3	298	I06	4
	8	55	63	64	5I	46	3I	2I	I7	I7	-33	-54	-II3	-I0I	-87	-65	-56	-57	-64	-65	-44	I6	8	-7	4	-I5
Q	9	7	29	40	39	4I	35	40	0	-22	-30	-42	-62	-54	-52	-4I	-34	-28	-38	-47	-42	-39	-I9	-8	0	-I4
	I0	6	29	46	49	37	2I	2I	I2	-II	-36	-50	-75	-73	-63	-69	-76	-75	-70	-75	-64	-39	-27	8	I86	-I6
D	II	348	576	458	357	64	8	69	7I	6	-25	-49	-I47	-I80	-302	-307	-29I	-223	-I57	-II0	-52	47	228	75	7	20
	I2	I7	34	44	52	45	34	I3	0	-I8	-39	-72	-93	-99	-II4	-67	-8I	-I4I	-84	-69	-52	-39	-22	0	I0	-3I
	I3	24	32	4I	53	47	49	37	23	I	-34	-50	-68	-95	-49	-73	-47	-39	-32	-33	-29	-4I	-33	-28	I0	-I4
Q	I4	29	53	67	78	52	44	47	5I	26	-7	-36	-58	-58	-57	-46	-36	-25	-22	-23	-29	-3I	-27	-30	-I0	-2
	I5	-2	II	24	34	58	55	52	40	4	-44	-85	-I06	-II9	-II3	-I00	-70	-62	-62	-67	-65	-36	72	29	29	-22
	I6	45	68	8I	90	68	69	67	56	I7	-34	-66	-80	-I02	-I06	-79	-62	-47	-36	-38	-34	-39	-I3	I3	I	-7
	I7	35	4I	64	I0I	99	83	7I	I6	-I6	-6	-96	-I4I	-I33	-I45	-II9	-I32	-II6	-II4	-85	-43	-33	0	I6	I8	-26
D	I8	8I	I72	I28	I7	40	-30	29	2I	-57	-92	-II6	-I3I	-I55	-I54	-86	-66	-75	-38	-63	-58	4I	I07	I48	63	-II
Q	I9	23	4I	47	49	56	60	47	39	23	-5	-45	-8I	-86	-9I	-63	-39	-42	-47	-57	-47	-36	-27	-I8	-I2	-I3
	20	I8	I0	39	57	58	53	42	48	22	-I3	-70	-67	-74	-93	-70	-57	-64	-57	-5I	-39	-3I	-2	0	22	-I3
Q	2I	I7	I8	24	45	62	67	58	49	I3	-32	-56	-68	-59	-50	-57	-56	-68	-66	-65	-63	-47	-38	-35	-II	-I7
Q	22	I0	34	4I	48	45	50	52	44	4	-27	-57	-63	-73	-76	-73	-68	-72	-75	-57	-49	-49	-46	-28	-9	-2I
	23	-7	I2	28	24	23	33	39	I4	-4	-36	-74	-I06	-II3	-98	-64	-39	-49	-44	-50	-50	-27	-6	6	I9	-24
	24	46	52	64	70	62	39	42	26	II	-7	-47	-87	-8I	-75	-49	-53	-I02	-I86	-I26	-8I	-72	7	69	229	-I0
	25	56I	440	I25	II8	89	89	5I	I2	0	-I9	-45	-II4	-I24	-I20	-I22	-96	-I25	-I07	-85	33	I5I	206	I83	79	49
	26	74	45	49	58	57	52	52	6I	29	-9	-33	-49	-72	-70	-72	-5I	-66	-62	-4I	-I2	-I	I29	I22	46	I0
	27	I0	39	48	73	76	49	49	37	-I6	-5I	-88	-I2I	-82	-89	-99	-67	-57	-56	-62	-49	-7	-II	22	44	-I7
	28	75	65	79	79	65	49	42	35	I2	-I9	-64	-69	-63	-62	-43	-29	-25	-39	-50	29	28	44	-4	I3	6
	29	56	72	78	84	62	64	67	53	26	-33	-72	-I07	-I03	-I03	-95	-84	-86	-73	-62	-58	-5	-I3	6	7	-I3
D	30	30	52	58	74	85	74	34	56	I8	-87	4I	-59	-88	-I00	-8I	-80	-II8	-I43	-84	-I6	65	56	29	39	-6
	3I																									
	Средн. по вс.	59	75	73	7I	55	45	44	32	3	-3I	-59	-89	-97	-99	-86	-77	-79	-79	-70	-45	-5	34	4I	45	-I0
	по Q	I7	35	44	52	5I	5I	49	37	9	-20	-47	-66	-66	-65	-56	-47	-47	-50	-50	-46	-40	-3I	-24	-8	-I3
	по D	97	I8I	I59	II0	37	I8	4I	33	-9	-58	-53	-II5	-I44	-I62	-I35	-I25	-II4	-I06	-87	-47	I8	99	80	79	-8
	дням																									

Горизонтальная составляющая H = II800 + табличное значение в гаммах

Широта 68°I5 Долгота 33°05

Лопарская
июнь I976 г.

	Дни	I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22	23	Средн.
	I	73	77	72	72	65	73	52	45	42	39	39	47	47	68	I03	I27	I29	I08	I00	67	-I0	-75	-I3	4	56
	2	32	77	84	77	69	48	34	36	39	32	37	48	65	70	82	8I	93	II3	93	64	56	5I	68	64	63
	3	59	34	72	74	70	63	5I	44	39	4I	42	33	46	63	87	9I	II6	I32	I32	I08	-83	-I05	-8	65	53
D	4	94	95	9	-7I	37	69	50	48	48	47	56	I05	I3I	23I	I29	92	83	80	83	8I	65	-4I	I6	-9	64
D	5	-I0	-I	2	50	27	47	33	37	29	40	75	I23	2I7	97	I29	I64	I44	I29	I00	39	36	I2	-57	-25I	50
	6	-I2	7I	85	83	72	6I	55	50	49	52	56	74	I00	79	97	I08	I35	I0I	94	82	70	6I	-I	9	68
	7	29	54	2I	73	72	52	42	43	4I	40	73	52	85	96	95	I0I	95	89	83	83	75	38	-I75	-89	49
	8	36	63	78	74	65	53	48	4I	50	32	64	86	78	69	68	83	90	96	88	72	53	26	78	69	65
Q	9	64	62	65	57	55	53	47	36	39	50	59	67	72	77	72	69	69	80	82	78	76	69	7I	76	64
	I0	79	73	70	65	67	65	65	55	47	47	48	64	70	83	84	94	96	I00	89	83	8I	69	56	-I05	64
D	II	-I96	-442	-345	-I50	-6I	-5	-20	-8	29	97	26I	302	289	340	336	228	I89	I77	II0	28	20	-I40	-2I	67	45
	I2	80	90	93	78	67	56	5I	50	57	45	60	65	69	9I	8I	I03	I48	I4I	I0I	8I	75	67	70	70	79
	I3	7I	72	69	5I	63	55	42	4I	29	40	35	47	69	67	8I	74	8I	8I	76	76	76	70	5I	65	62
Q	I4	75	84	8I	74	64	6I	57	48	39	36	40	46	52	65	72	74	74	75	74	75	75	73	69	77	65
	I5	76	8I	80	75	70	62	55	48	42	37	43	53	57	63	78	80	80	88	87	89	8I	I9	64	8I	66
	I6	80	73	6I	72	72	73	66	55	53	47	2I	32	59	77	77	82	83	80	77	75	73	6I	62	60	65
	I7	55	79	83	8I	80	7I	69	49	45	75	35	50	80	III	I46	I87	II6	II2	I00	82	40	3I	48	66	79
D	I8	I6	-35	-36	67	4I	2I	I7	24	25	72	49	90	II7	I24	I24	I08	II4	II3	80	57	6	-40	-5I	67	49
Q	I9	75	83	74	69	59	57	54	49	49	42	37	53	53	56	62	72	9I	97	92	8I	72	65	65	59	65
	20	49	56	73	73	68	56	54	50	47	47	35	3I	63	83	93	96	98	80	83	77	70	63	62	67	66
Q	2I	73	74	72	65	65	56	46	40	42	47	54	59	47	53	75	83	96	90	96	8I	75	78	78	79	68
Q	22	8I	84	8I	74	66	6I	56	48	42	45	42	47	57	68	82	80	89	9I	90	85	80	73	76	8I	70
	23	83	80	78	75	73	72	64	56	55	44	42	46	56	7I	77	88	88	80	78	80	77	77	69	64	70
	24	69	8I	80	75	6I	53	55	47	40	47	50	62	54	65	65	82	I05	I36	I37	96	45	57	-2	-27I	54
	25	-240	-50	67	45	39	32	23	48	55	50	47	97	83	79	I06	I37	I24	92	82	22	-82	-56	-40	48	34
	26	67	83	7I	70	64	5I	48	42	36	34	39	43	59	72	76	75	82	88	96	59	-58	-85	II	76	50
	27	77	70	67	64	59	62	64	55	23	3I	35	65	49	66	90	9I	9I	96	8I	79	63	57	44	44	63
	28	22	44	72	79	77	67	6I	59	48	40	4I	47	64	69	70	77	83	85	95	77	28	34	67	75	62
	29	72	70	73	82	75	63	50	42	35	37	5I	70	70	77	80	87	9I	96	90	83	76	78	80	83	7I
D	30	72	77	78	77	76	63	62	50	0	5I	I68	I63	84	60	60	78	I26	I30	72	-I2	-38	-48	-7	64	63
	3I																									
	Средн. по вс.	40	45	5I	58	59	56	48	44	40	46	58	72	8I	90	96	I00	I03	I02	9I	7I	42	2I	28	28	6I
	по Q	74	77	75	68	62	58	52	44	42	44	46	54	56	64	73	76	84	87	87	80	76	72	72	74	66
	по D дням	-5	-6I	-58	-5	24	39	28	30	26	6I	I22	I57	I68	I70	I56	I34	I3I	I26	89	39	I8	-5I	-24	-38	54

Вертикальная составляющая Z = 5I300 + табличное значение в гаммах

Широта 68°I5 Долгота 33°05

Лопарская
июнь I976 г.

	Дни	I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22	23	Средн.
	I	I44	I45	I53	I47	I64	I55	I47	I50	I53	I76	I58	I64	I64	I74	I73	I83	200	I7I	I66	II8	I0I	43	64	86	I46
	2	II2	I35	I45	I43	I36	I62	I49	I53	I53	I58	I56	I75	I50	I69	I45	I5I	I67	I82	I62	II3	I27	III	I43	I43	I48
	3	I37	I07	I3I	I43	I44	I55	I57	I50	I52	I64	I6I	I64	I63	I49	I53	I53	I63	I72	I55	I80	I97	I76	I23	I55	I54
D	4	I67	I64	II8	27	I07	I35	I49	I58	I57	I76	I95	I96	2I4	2I5	I97	I6I	I59	I57	I50	I53	I28	9I	86	II2	I49
D	5	I22	96	77	7I	II8	I36	I52	I58	I64	I64	I60	200	268	I8I	202	I98	I92	I63	I5I	I48	I45	II7	I42	I0	I47
	6	-5	I0I	I42	I44	I49	I5I	I52	I53	I63	I62	I70	I7I	I93	I8I	I65	I83	I75	I38	I56	I50	I42	I23	64	86	I42
	7	I00	II6	80	II6	I4I	I38	I49	I54	I57	I55	I56	I54	I66	I89	I95	I69	I69	I57	I48	I35	I4I	II3	5I	-5	I35
	8	58	II3	I26	I4I	I48	I54	I46	I49	I53	I72	I68	I64	I79	I58	I58	I68	I73	I58	I56	I37	97	84	I53	I60	I45
Q	9	I44	I44	I42	I46	I45	I48	I49	I56	I50	I58	I58	I52	I48	I43	I44	I55	I48	I52	I53	I38	I49	I50	I5I	I48	I49
	I0	I48	I47	I44	I52	I40	I39	I43	I40	I4I	I42	I44	I45	I57	I76	I90	I85	I76	I65	I54	I48	I44	I70	I22	97	I50
D	II	-64	-I04	-I59	-74	4I	83	II8	I4I	I77	2I4	232	I99	24I	206	59	I5I	I82	I64	I55	I87	205	54	I00	II7	I09
	I2	I44	I48	I56	I53	I47	I48	I49	I53	I62	I62	I69	I79	I88	I68	I65	I7I	I77	I74	I53	I53	I49	I5I	I49	I55	I59
	I3	I55	I54	I50	I40	I47	I5I	I48	I58	I50	I53	I54	I56	I65	I70	I82	I52	I56	I46	I46	I5I	I4I	I4I	II7	II9	I50
Q	I4	I42	I54	I54	I48	I45	I48	I36	I48	I4I	I43	I37	I48	I43	I37	I39	I40	I49	I54	I42	I47	I4I	I39	I40	I38	I44
	I5	I46	I48	I45	I45	I44	I44	I45	I33	I3I	I40	I4I	I46	I44	I44	I43	I43	I54	I46	I42	I44	I2I	26	87	I36	I35
	I6	I37	I36	I23	I26	I2I	I29	I29	I38	I37	I4I	I47	I50	I45	I3I	I45	I46	I57	I46	I43	I40	I30	I06	I0I	9I	I33
	I7	85	II3	I38	I39	I42	I36	I45	I53	I48	I67	I96	220	2I0	I88	223	2I9	200	I80	I7I	I44	II7	I38	I52	I43	I6I
D	I8	I35	I20	80	II5	I40	II6	I52	I96	I94	200	2I0	205	203	2I5	208	2I8	2I4	I88	I59	I3I	9I	38	2I	I05	I52
Q	I9	I43	I63	I73	I76	I66	I68	I64	I65	I7I	I78	I82	I77	I76	I74	I57	I73	I86	I98	I76	I68	I68	I63	I6I	I59	I70
	20	I34	I30	I59	I65	I6I	I73	I68	I66	I78	209	I77	I85	I89	I77	200	2I4	2I7	I90	I6I	I67	I5I	I65	I72	I59	I74
Q	2I	I76	I67	I79	I78	I55	I67	I65	I6I	I68	I64	I68	I75	I85	I73	I68	I67	I73	I74	I7I	I63	I63	I63	I73	I64	I69
Q	22	I67	I6I	I63	I6I	I69	I6I	I50	I63	I57	I69	I78	I70	I68	I67	I75	I82	I89	I82	I77	I75	I7I	I69	I73	I62	I69
	23	I66	I68	I60	I60	I66	I6I	I50	I5I	I59	I69	I72	I63	I73	I77	I6I	I73	I7I	I63	I58	I56	I46	I25	I47	I47	I60
	24	I52	I63	I63	I6I	I7I	I70	I66	I58	I52	I59	I68	I62	I68	I47	I58	I68	I65	I77	II8	I49	I95	I75	I45	66	I57
	25	-20	-I5	I32	I4I	I52	I60	I59	I75	I73	I67	I68	I9I	I92	I87	202	I89	II8	I53	I63	I43	44	63	83	I06	I34
	26	I46	I67	I63	I7I	I7I	I78	I70	I64	I69	I57	I59	I65	I62	I66	I79	I6I	I59	I56	I75	I43	72	-I	69	I32	I48
	27	I47	I53	I74	I57	I58	I52	I53	I53	I67	I58	I47	I64	I75	I73	I69	I77	I90	I85	I65	I4I	I29	I34	I48	I32	I58
	28	I32	I33	I53	I58	I48	I52	I63	I73	I73	I7I	I69	I67	I60	I76	I72	I78	I68	I69	I55	96	46	67	I3I	I68	I49
	29	I49	I45	I47	I46	I57	I67	I58	I65	I63	I67	I63	I58	I58	I54	I63	I68	I73	I64	I68	I50	I00	I37	I57	I66	I56
D	30	I58	I67	I63	I59	I48	I47	I37	I42	I62	I63	I85	252	I94	I85	I78	I7I	I97	I6I	I58	II5	I25	34	I06	I48	I56
	3I																									
	Средн. по вс.	I22	I28	I32	I35	I45	I49	I5I	I56	I59	I66	I68	I74	I78	I72	I69	I72	I74	I66	I57	I46	I32	II2	I2I	I24	I50
	по Q	I54	I58	I62	I62	I56	I58	I53	I59	I57	I62	I65	I64	I64	I59	I57	I63	I69	I72	I64	I58	I58	I57	I60	I54	I60
	по D дням	I04	89	56	60	III	I23	I42	I59	I7I	I83	I96	2I0	224	200	I69	I80	I89	I67	I55	I47	I39	67	9I	98	I43

Магнитное склонение Д = I2° + табличное значение в десятых минуты

Широта 68°I5 Долгота 33°05

Лопарская
июль I976 г.

	Дни	I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22	23	Средн.
D	I	I60	I88	90	65	34	30	II	II	2	-23	-84	-78	-I0I	-III	-I04	-94	-I0I	-93	-50	-37	-25	57	33	I6	-8
	2	I32	85	63	33	I0	0	I0	-4	-I6	-49	-73	-6I	-62	-50	-62	-73	-70	-48	-59	-62	-40	-I3	28	6	-I7
	3	2I	39	55	62	29	2I	22	I3	I0	5	-44	-45	-82	-64	-75	-I2I	-55	-73	-6I	-48	-I7	I79	75	20	-6
	4	4I	58	39	4I	42	32	74	52	32	I2	-24	-20	-5I	-II4	-II9	-55	-62	-I07	-52	53	24	34	27	44	0
	5	29	56	52	53	60	67	50	43	7	-24	-46	-69	-82	-72	-58	-82	-98	-62	-73	-73	-39	27	I0	6	-I3
	6	-4	42	73	52	67	67	62	43	-I	-38	-67	-86	-74	-90	-24	-62	-48	-4I	-63	-48	-37	-I7	-I3	I0	-I2
	7	32	52	63	35	53	36	6	-I3	-2I	-40	-48	-66	-84	-92	-8I	-70	-30	-70	-57	-50	-38	-37	I9	33	-20
	8	43	40	52	52	40	47	-28	-33	-2I	-46	-7I	-96	-I38	-I20	-98	-I07	-I2I	-I35	-I59	-80	233	I3	-4	56	-28
	9	2I5	II3	90	I08	50	59	44	39	23	-I5	-39	-58	-6I	-84	-86	-49	-47	-70	-48	-29	-4	-36	-4	-5	4
	I0	I3	4I	56	77	75	60	I3	6	3	-I8	-5I	-74	-72	-84	-7I	-55	-58	-6I	-63	-47	-23	6	0	2I	-I3
Q	II	28	36	53	56	44	28	5	-I0	-37	-72	-86	-95	-87	-86	-58	-58	-49	-63	-94	-8I	-67	-47	-29	-I0	-32
	I2	33	5I	70	74	76	77	56	44	I6	-30	-52	-77	-63	-70	-8I	-80	-73	-72	-64	-48	-36	56	40	33	-5
Q	I3	28	42	50	56	5I	44	52	42	I6	-37	-8I	-II6	-I28	-I20	-I05	-92	-7I	-56	-62	-49	-4I	-27	-6	-I	-25
	I4	-4	I9	30	28	4I	4I	59	53	2	-33	-84	-93	-84	-I04	-74	-75	-75	-80	-70	-5I	-5	5	0	5	-23
D	I5	I7	52	56	66	67	66	59	52	7	-44	-8I	-I20	-II5	-II5	-I24	-I88	-I86	-93	-I3I	76	I74	85	I8I	26I	I
D	I6	3I8	90	90	9I	9I	66	40	-29	-63	-72	-74	-95	-II2	-66	-8I	-80	-72	-95	-38	5	I95	I07	I30	43	I6
	I7	27	40	33	34	46	27	5I	24	I4	-I7	-43	-6I	-69	-49	-40	-I8	-27	-40	-55	-55	-30	6	6	0	-8
	I8	28	42	70	70	47	24	42	30	5	-23	-49	-70	-69	-6I	-63	-70	-67	-67	-I7	-36	-32	24	II4	207	3
	I9	I3I	56	5I	45	44	5I	59	20	I9	-I8	-70	-87	-95	-84	-6I	-5I	-44	-5I	-56	-50	-38	-23	-I6	7	-II
Q	20	I8	30	44	48	46	57	43	33	I7	-I7	-44	-77	-I00	-92	-74	-63	-6I	-40	-46	-27	-28	-4	I8	2I	-I2
Q	2I	32	53	62	68	55	45	5I	35	II	-20	-63	-95	-I04	-72	-59	-5I	-4I	-37	-38	-38	-30	-I7	-I4	-6	-II
	22	2	27	39	5I	65	64	76	4I	-6	-37	-63	-8I	-90	-93	-52	-36	-I6	-I8	-I7	-27	-25	-I0	-I5	5	-9
	23	I4	33	44	45	47	63	55	37	-I0	-44	-75	-I09	-II5	-8I	-58	-74	-49	-49	-74	-70	-59	-50	-25	-I4	-26
	24	5	22	32	46	5I	42	2I	-I	-2I	-38	-70	-98	-II5	-93	-89	-7I	-74	-77	-78	-93	-I6	34	-I6	I0	-29
	25	6	56	22I	99	48	53	44	I2	-20	-44	-79	-92	-96	-I23	-I00	-78	-54	-36	-38	-36	-I0	8	7	50	-8
Q	26	56	84	40	45	44	46	33	I0	-I2	-38	-47	-55	-70	-49	-38	-33	-44	-52	-78	-24	-36	-29	I9	-I	-I0
	27	7	40	4I	59	5I	34	24	6	-23	-72	-I0I	-II3	-I00	-I03	-62	-59	-80	-70	-77	-97	35	I89	236	238	0
	28	745	545	87	37	47	29	-24	-73	-69	-67	-70	-92	-I2I	-73	-70	-I08	-96	-77	-36	77	20	I43	I02	85	39
D	29	I38	470	549	59	6	45	24	24	-I2	-36	-55	-73	-II5	-I42	-73	-78	-57	-46	-80	-59	I7	64	59	99	30
D	30	I36	45	64	42	45	I0	I7	-24	-6	-28	-70	-II4	-248	-92	-II4	-I08	-8I	-20	-2I	-6I	-I5	9	85	I25	-I8
	3I	60	I9	50	50	52	30	24	2	I9	-2	-36	-40	-64	-98	-44	-97	-I03	-7I	-62	-48	-33	-I0	I0	23	-I5
	Средн. по вс.	8I	83	78	56	49	44	35	I6	-4	-33	-63	-8I	-96	-89	-74	-75	-68	-64	-62	-39	-I	23	34	45	-9
	по Q	32	49	50	55	48	44	37	22	-I	-37	-64	-88	-98	-84	-67	-59	-53	-50	-64	-44	-40	-25	-2	I	-I8
	по D	I54	I69	I70	65	47	43	30	7	-I4	-4I	-73	-96	-I38	-I05	-99	-II0	-99	-69	-64	-I5	69	64	98	I09	4
	дням																									

Горизонтальная составляющая H$^{\gamma}$= II800 + табличное значение в гаммах

Широта 68^{0}I5 Долгота 33^{0}05

Лопарская
июль I976 г.

	Дни	I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22	23	Средн.
D	I	-2	-I5	36	-30	-7	64	46	45	43	65	75	94	I42	I20	III	II3	I23	78	89	64	32	-48	-II	I9	52
	2	-67	-80	56	67	57	50	42	44	53	47	56	74	II5	9I	90	96	96	II3	98	85	67	63	24	65	58
	3	73	69	70	63	44	3I	48	53	69	64	9I	80	8I	85	9I	I84	I7I	9I	74	76	49	-98	I8	65	68
	4	63	48	6I	62	74	56	44	30	24	57	59	7I	64	9I	I47	I08	96	I05	63	-3	-64	55	67	67	60
	5	74	6I	78	74	69	64	57	50	4I	33	38	65	9I	97	I34	I05	II4	I24	77	77	5I	-2	30	67	70
	6	57	5	I9	78	73	65	50	40	34	40	40	50	68	96	I24	I02	77	73	88	78	72	55	53	60	62
	7	67	56	59	6I	66	53	4I	40	47	55	59	53	72	I08	II4	II8	I4I	I05	9I	78	64	50	I	-73	64
	8	4I	72	75	57	42	26	34	33	39	42	47	67	I4I	I2I	II6	I05	I07	I73	I9I	94	-5I	63	80	II	72
	9	-I49	23	32	35	27	66	72	68	60	48	47	83	80	80	79	73	80	89	83	90	83	75	6I	57	56
	I0	59	56	69	72	67	5I	5I	47	5I	43	43	47	55	90	80	75	90	93	96	82	75	75	49	39	65
Q	II	64	82	83	75	67	5I	44	42	34	39	37	50	59	8I	83	9I	92	94	96	83	80	75	74	64	68
	I2	56	7I	80	82	80	72	67	53	45	39	39	53	55	64	94	II6	II8	I08	94	88	72	27	42	56	70
Q	I3	77	78	74	75	70	64	47	37	27	3I	32	45	59	64	67	80	89	97	9I	88	83	83	83	8I	66
	I4	75	57	50	49	54	64	59	49	5I	5I	5I	44	53	94	94	I00	96	95	9I	83	75	76	75	75	69
D	I5	68	65	55	64	74	72	66	55	46	37	39	36	42	72	83	I23	I49	I33	I27	-2I2	-I43	-36	-I50	-I9I	28
D	I6	-I0	86	9I	88	74	32	27	59	64	42	32	67	83	II3	I05	96	I03	96	I00	-39	-97	-67	-32	-4	46
	I7	64	8I	83	75	65	56	60	5I	45	5I	62	67	72	66	67	78	9I	86	83	76	67	50	48	56	67
	I8	67	68	60	64	59	52	59	60	57	5I	48	47	5I	59	70	78	92	I05	II8	I03	70	26	-32	-47	58
	I9	24	70	80	80	74	65	50	40	39	4I	42	43	59	72	75	83	82	84	88	88	80	79	74	75	66
Q	20	72	70	75	78	75	68	60	53	45	42	44	45	6I	66	78	87	93	94	93	86	75	69	70	74	70
Q	2I	45	33	56	74	75	66	59	54	47	45	57	73	79	68	64	70	70	73	80	80	8I	8I	80	80	66
	22	76	73	79	75	72	68	64	50	40	39	47	5I	59	67	72	75	75	78	80	8I	80	80	70	73	68
	23	65	65	66	64	74	72	57	5I	42	40	42	60	83	70	74	92	I23	I05	84	75	73	72	75	74	7I
	24	80	80	84	76	75	65	56	50	48	47	5I	52	64	79	96	88	I05	9I	88	96	43	65	67	72	72
	25	75	I	-I8	59	72	72	59	47	39	40	59	55	67	I24	I32	I27	I00	83	75	72	72	0	42	3I	62
Q	26	54	48	79	80	75	63	56	5I	43	39	44	55	78	75	80	82	88	9I	98	65	5I	50	39	53	64
	27	78	88	86	80	72	62	66	57	47	72	70	69	76	83	92	96	88	9I	90	92	-I2	-I00	-I08	-I09	5I
	28	-466	-I38	39	88	82	59	30	39	48	37	56	78	92	96	I54	I33	I74	I02	67	75	3I	-II4	-43	-2	30
D	29	-80	-225	-I98	I8	56	59	47	50	34	60	70	90	I65	I70	I00	96	I24	I2I	I00	72	-48	-I97	4	35	30
D	30	I0	47	55	48	26	I0	34	55	47	5I	72	I3I	237	I85	II0	92	88	I06	9I	72	55	39	-II9	-II7	59
	3I	-I0	45	72	80	69	55	48	5I	5I	48	83	65	55	I09	III	I32	I30	I05	88	76	75	49	59	64	7I
	Средн. по вс.	23	37	54	65	63	57	52	48	45	46	53	63	82	92	96	I00	I05	99	93	65	40	22	25	28	6I
	по Q	62	62	73	76	72	62	53	47	39	39	43	54	67	7I	74	82	86	90	92	80	74	72	69	70	67
	по D дням	-3	-8	8	38	45	47	44	53	47	5I	58	84	I34	I32	I02	I04	II7	I07	I0I	-9	-40	-62	-62	-52	43

Вертикальная составляющая Z = 51300γ + табличное значение в гаммах

Широта 68°15 Долгота 33°05

Лопарская
июль 1976 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	111	114	131	123	108	160	148	163	171	179	181	213	207	191	199	181	170	127	145	147	116	116	108	122	151
	2	55	32	89	140	153	154	159	171	179	173	172	192	226	222	173	182	184	187	174	159	153	135	98	158	155
	3	154	157	167	161	156	150	140	165	169	182	196	203	175	176	167	202	222	171	167	154	139	104	116	132	164
	4	130	131	156	139	151	166	164	165	168	180	177	197	195	167	210	218	179	182	119	113	92	138	151	144	160
	5	154	156	157	153	164	163	160	163	159	174	177	187	203	226	204	189	199	188	166	159	135	136	126	138	168
	6	154	100	90	151	151	158	154	156	157	157	157	160	167	190	214	177	163	165	161	167	155	164	127	142	156
	7	140	182	142	158	157	171	163	158	153	158	174	192	192	200	215	210	192	176	174	171	164	149	120	32	164
	8	101	153	156	149	162	153	156	160	162	167	171	181	195	257	203	165	159	192	157	152	59	125	160	119	159
	9	86	66	80	101	104	154	160	166	166	176	177	189	184	165	160	161	165	161	167	159	130	145	156	151	147
	10	145	148	156	150	148	151	151	151	156	168	175	167	172	171	179	163	163	173	162	157	141	125	131	116	155
Q	11	133	153	161	168	158	167	157	152	161	157	161	157	160	158	178	184	187	194	177	157	154	158	165	158	163
	12	130	147	158	142	141	148	154	156	151	154	156	154	156	157	161	156	177	166	161	159	148	89	135	116	149
Q	13	141	145	158	160	153	148	150	151	149	161	142	137	155	156	158	157	158	163	156	158	158	160	158	152	154
	14	145	147	135	127	119	140	154	154	137	155	162	162	155	160	176	186	185	172	163	156	153	135	157	156	154
D	15	141	149	125	132	149	145	135	150	148	150	156	156	161	145	141	143	197	205	171	148	43	119	144	35	141
D	16	4	109	134	149	153	141	159	200	189	150	155	157	193	215	179	160	183	171	159	49	69	111	126	96	142
	17	109	137	151	158	161	157	158	161	166	158	155	166	171	163	161	177	167	163	157	161	144	135	124	137	154
	18	142	154	148	155	153	161	153	155	166	157	148	155	148	147	151	150	160	177	161	134	137	108	106	100	147
	19	114	131	157	158	158	163	150	161	158	154	153	160	157	161	173	170	173	162	148	166	161	148	167	147	156
Q	20	156	166	152	156	156	159	156	158	151	156	156	166	157	160	160	145	166	164	157	150	136	133	142	150	154
Q	21	126	109	125	137	136	161	142	151	154	144	145	161	163	165	157	156	166	144	151	153	154	156	164	150	149
	22	155	151	145	155	160	156	143	150	142	142	143	161	152	150	151	157	158	150	158	151	155	148	156	131	151
	23	142	139	143	136	138	166	156	163	163	161	162	168	174	166	188	184	220	203	177	173	158	156	160	151	164
	24	161	162	156	165	156	161	148	153	151	151	154	161	160	158	163	182	194	179	166	156	96	126	155	150	157
	25	156	118	13	75	135	146	148	153	156	157	166	175	180	178	203	208	195	179	151	160	145	49	102	113	144
Q	26	127	117	165	164	166	163	166	156	162	142	154	163	160	171	170	171	181	177	162	114	114	121	93	104	149
	27	147	151	161	160	154	151	153	156	151	151	163	172	205	178	191	179	179	166	153	151	132	61	110	171	156
	28	116	-71	57	140	164	149	160	165	155	157	173	184	197	204	173	177	196	171	123	139	122	135	174	143	146
D	29	93	93	137	151	158	163	166	176	183	194	186	207	215	213	203	174	192	210	214	210	44	-50	54	79	153
D	30	67	127	125	141	136	156	170	166	158	163	171	201	236	201	189	183	170	170	141	143	131	135	40	16	147
	31	28	104	131	145	158	155	161	163	171	185	194	205	179	188	187	182	200	194	171	158	163	116	151	150	160
	Средн. по вс.	121	125	134	145	149	156	155	160	160	162	165	174	179	179	179	175	181	174	160	151	129	122	131	124	154
	по Q	137	138	152	157	154	160	154	154	155	152	152	157	159	162	165	163	172	168	161	146	143	146	144	143	154
	по D дням	83	118	130	139	141	153	156	171	170	167	170	187	202	193	182	168	182	177	166	139	81	86	94	70	147

Магнитное склонение Д = I2° + табличное значение в десятых минуты

Широта 68°15 Долгота 33°05

Лопарская август 1976 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	Сред. суточ.
	1	20	26	43	49	50	40	23	6	-I6	-28	-54	-82	-85	-80	-48	-43	-46	-7I	-28	78	I09	I64	40	29	4
	2	34	48	56	32	48	56	60	40	25	-9	-34	-70	-7I	-7I	-68	-58	-58	-50	-44	-3I	-8	-7	-20	-I4	-9
	3	-II	-I	78	29	33	22	I2	-I3	-9	-30	-47	-93	-97	-I04	-II9	-2I8	-97	-74	-53	-42	27	I0	I2	-8	-36
	4	4	6	I2	I0	II	32	49	38	I6	-2I	-55	-I00	-I04	-78	-66	-63	-65	-52	-64	-57	-47	-29	-22	0	-27
	5	I3	6	27	45	55	60	62	36	4	-29	-65	-99	-I07	-53	-46	-6I	-27	-68	-6I	-57	-37	-28	-I2	5	-I8
	6	I4	28	27	9	26	33	33	I7	-I6	-47	-73	-78	-6I	-45	-27	-45	-42	-45	-44	-I9	-39	-23	-2	4	-I7
	7	3	I4	26	35	4I	45	25	2	-24	-45	-7I	-86	-I0I	-98	-50	-55	-6I	-53	-58	-58	-39	95	57	25	-I8
Q	8	7	I4	30	38	57	45	49	20	-I6	-46	-7I	-87	-85	-63	-35	-34	-46	-44	-69	-I6	-4I	-4I	-27	II	-I8
	9	58	86	67	67	56	43	56	22	-65	-I20	-I22	-I39	-245	-II0	-57	-I6	-2	-I7	3	-28	-24	-25	I8	I05	-I6
	I0	I75	I53	2I0	2	-I4	-27	-8	-8	-I	-20	-76	-8I	-86	-97	-88	-68	-63	-27	-39	-37	-48	53	40	I08	-2
	II	85	49	63	62	5I	35	I0	-24	-37	-50	-76	-93	-70	-56	-30	-23	-29	-34	-34	-42	-29	-20	-6	3	-I2
Q	I2	20	29	30	45	36	28	9	-6	-22	-55	-80	-88	-87	-80	-70	-4I	-43	-45	-53	I6	I4	3	II	44	-I6
Q	I3	44	37	25	26	30	44	4I	35	I6	-24	-7I	-92	-86	-77	-54	-35	-24	-44	-35	-35	-27	-5	-9	-4	-I4
	I4	I	II	2I	28	44	35	I6	5	-24	-68	-79	-I32	-II2	-63	-46	-45	-45	-40	-32	-3I	-36	-27	-20	-I4	-27
Q	I5	-7	7	I3	29	28	I4	5	-2	-I2	-24	-3I	-43	-46	-40	-52	-5I	-43	-52	-57	-56	-2	-20	-27	-I4	-20
	I6	7	23	35	25	20	27	32	I0	-35	-78	-II3	-87	-I20	-I64	-I02	-84	-79	-77	-70	-73	-48	-35	55	35	-37
	I7	46	86	69	52	49	43	4I	26	3	-37	-63	-64	-62	-54	-62	-37	-59	-54	-74	-54	-5I	-35	-20	-6	-I3
Q	I8	6	28	44	40	39	43	50	33	0	-34	-73	-99	-96	-73	-5I	-37	-45	-47	-45	-57	-46	-43	-2	-22	-20
	I9	I0	22	22	35	38	34	37	I7	-8	-52	-75	-93	-I0I	-99	-7I	-68	-65	-6I	-52	-57	-52	-29	-3I	-2I	-30
	20	-II	-I	-II	-20	-2I	-II	0	-I7	-45	-80	-I0I	-II5	-I0I	-97	-79	-73	-68	-69	-44	-34	-27	-20	-I3	-7	-44
	2I	-8	I2	I7	26	23	22	I4	-5	-47	-58	-99	-98	-66	-59	-30	-4I	-34	-5I	74	-5	-40	-23	I26	I82	-7
	22	I48	I00	34	2I	I2	I3	I4	3	-I4	-43	-74	-65	-76	-56	-36	-29	-3I	-45	-II	-34	-34	-28	-25	-I3	-II
D	23	2	40	26	I2	3	20	-8	I2	I0	-II6	-2I4	-205	-229	-245	-327	-388	-377	-256	-I27	-53	-45	-II0	I49	428	-83
D	24	I34	I24	I47	6I	26	4	2	-9	-28	-53	-86	-I00	-I00	-I04	-59	-87	-I07	-53	73	43	85	38	77	46	3
D	25	23	I09	I65	I49	63	43	I3	3	-2I	-47	-96	-79	-I02	-99	-I4	-II2	-99	I8I	II7	279	I75	72	-32	33	30
D	26	87	235	II9	50	32	23	5I	I0	-20	-6I	-99	-II0	-8I	-70	-94	-I4	-II	-3I	-2I	38	-7	79	I7I	I52	I8
D	27	I4I	63	40	56	53	43	34	7	-24	-75	-84	-80	-75	-69	-48	-9I	-52	-35	4I	62	46	I59	29I	I26	22
	28	23	II	20	I5	23	34	35	I3	-II	-50	-89	-99	-I37	-7I	-70	-82	4I	-56	I62	2I7	35	-5	-24	-I7	-3
	29	-9	II	I7	35	45	44	26	2	-20	-45	-75	-78	-68	-64	-29	-35	-35	-50	-45	-36	-I7	-I4	-I7	-20	-20
	30	II	7	32	32	26	32	35	I6	-6	-39	-7I	-64	-69	-6I	-59	-37	-50	-47	-4	I4	I	30	I0I	-8	-7
	3I	-5	4	I3	26	33	35	22	-5	-39	-68	-89	-I0I	-I03	-79	-82	-II3	-99	-96	-78	-43	-I7	-I6	6	94	-33
	Среднее																									
Q	по вс.дн.	34	45	47	36	33	3I	27	9	-I6	-50	-8I	-94	-98	-83	-67	-70	-60	-50	-25	-7	-9	4	27	4I	-I6
D	по сп.дн.	I4	23	28	36	38	35	3I	I6	-7	-37	-65	-82	-80	-67	-52	-40	-40	-46	-50	-30	-20	-2I	-II	3	-I8
	по возм.	77	II4	99	66	35	27	I8	5	-I7	-70	-II6	-II5	-II7	-II7	-I08	-I38	-I29	-39	I7	74	5I	48	I3I	I57	-2

Горизонтальная составляющая H = 11800γ + табличное значение в гаммах

Широта 68°15 Долгота 33°05

Лопарская август 1976 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	Сред. суточ.
	1	72	75	75	77	67	62	64	52	47	33	40	57	67	82	91	100	92	108	66	-51	-59	-191	-98	65	41
	2	75	78	48	64	72	65	53	56	51	48	39	50	67	80	82	75	78	80	76	73	72	70	67	48	65
	3	44	70	72	73	73	49	55	51	41	39	37	59	61	72	106	193	234	105	78	70	41	46	36	15	72
	4	62	57	64	68	67	65	59	48	42	42	46	62	77	79	78	82	88	84	87	86	80	79	80	75	69
	5	84	78	81	76	72	67	63	54	48	50	54	69	84	72	74	113	157	113	89	78	69	67	61	70	77
	6	70	69	64	42	50	59	42	38	44	39	62	69	76	75	83	85	84	84	90	94	75	73	72	74	67
	7	74	75	72	74	72	70	55	56	52	42	50	61	86	121	88	75	75	76	85	87	61	36	-18	67	66
Q	8	71	61	72	77	73	67	65	59	55	50	47	52	64	74	80	88	85	88	98	91	80	75	68	47	70
	9	43	71	92	93	87	72	29	9	18	70	105	91	259	186	112	68	63	72	83	70	70	68	-3	-68	73
	10	-56	5	-29	34	6	48	68	55	43	42	62	76	113	124	116	132	108	81	74	63	45	2	3	-10	50
	11	-2	18	37	59	65	61	46	42	44	56	59	59	65	83	90	91	82	73	72	72	72	67	67	64	60
Q	12	61	61	61	61	64	60	55	48	47	45	47	50	54	67	82	70	70	80	90	57	38	44	26	43	58
Q	13	72	78	73	74	70	65	57	48	36	38	48	47	47	65	75	81	76	80	72	72	75	75	75	70	65
	14	72	72	71	72	64	59	49	48	52	63	54	79	82	51	72	75	72	69	73	71	72	67	66	65	66
Q	15	67	68	65	64	59	57	50	50	55	56	55	62	66	77	86	88	75	68	80	80	77	63	53	59	66
	16	68	72	70	63	61	62	57	50	41	50	61	65	69	136	146	80	102	108	84	73	70	45	18	47	71
	17	0	25	74	74	66	59	48	42	37	39	44	48	53	64	74	78	84	96	86	83	79	75	71	72	61
Q	18	67	65	75	73	72	64	53	45	36	41	48	51	59	64	74	70	72	76	81	85	83	74	72	67	65
	19	75	80	81	79	76	64	51	41	39	42	45	59	65	67	64	73	75	81	82	83	80	80	78	73	68
	20	65	53	52	59	66	67	62	51	44	41	38	49	62	84	81	82	82	78	87	80	77	71	71	75	66
	21	80	79	80	74	72	68	59	56	49	29	42	72	68	76	83	100	80	85	79	77	70	44	-74	-34	59
	22	3	26	63	72	78	67	61	54	48	47	52	51	64	69	68	72	76	83	82	75	75	67	68	60	62
D	23	62	62	73	71	71	67	55	52	55	23	38	112	135	194	464	411	294	217	154	85	5	-346	-62	-257	85
D	24	-117	-76	25	77	41	64	53	41	44	75	105	164	93	159	158	199	91	100	82	70	-68	-43	-31	13	55
D	25	29	11	-13	5	62	54	32	31	30	48	69	47	94	102	156	177	193	-16	-73	-177	-95	-68	25	49	32
D	26	42	-90	-15	26	69	45	28	40	23	49	105	153	88	56	111	96	121	96	42	-51	29	-92	-215	-166	25
D	27	-94	37	78	78	68	59	50	42	34	71	104	72	39	75	66	144	147	118	69	-10	-3	-163	-222	-35	34
	28	13	53	69	81	74	64	54	39	24	32	34	62	103	121	114	133	137	94	-140	-218	46	69	64	61	49
	29	63	64	59	54	52	52	42	42	35	39	39	50	59	83	88	92	75	79	75	70	63	54	56	48	60
	30	47	38	47	63	59	55	44	36	35	36	45	49	59	64	82	67	70	72	79	65	59	1	-30	55	50
	31	76	71	70	64	57	52	44	39	39	41	39	54	75	103	91	107	107	123	91	64	64	59	23	-43	63
Q	Среднее по вс.дн.	42	49	58	65	65	61	52	46	42	46	55	68	79	91	104	110	105	89	70	47	48	18	15	25	60
D	по сп.дн.	68	67	69	70	68	63	56	50	46	46	49	52	58	69	79	79	76	78	84	77	71	66	59	57	65
	по возм.	-16	-11	30	51	62	58	44	41	37	53	84	110	90	117	191	205	169	103	55	-17	-26	-142	-101	-79	46

Вертикальная составляющая Z = 51300 γ + табличное значение в гаммах

Широта 68°15 Долгота 33°05

Лопарская месяц август 1976 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	Сред. суточ.
1	143	150	147	146	145	144	132	140	149	160	162	163	176	187	195	184	183	173	60	86	158	63	-17	112	139
2	137	124	131	141	155	143	142	144	153	153	163	152	165	166	165	142	157	160	136	154	140	147	132	129	147
3	114	124	139	142	152	142	145	154	149	144	143	161	153	168	173	187	187	179	148	138	129	130	129	103	147
4	138	141	137	145	145	148	146	144	140	147	145	153	165	177	178	160	160	151	147	141	149	145	144	126	149
5	150	147	142	154	148	146	144	146	150	151	143	149	173	182	158	163	190	150	150	151	140	149	143	150	153
6	142	139	143	122	123	151	131	143	152	148	136	152	150	157	163	156	152	152	150	126	132	138	145	154	144
7	148	138	138	132	132	136	149	143	145	148	149	152	170	212	181	149	146	138	142	138	116	88	73	118	141
Q 8	140	136	140	151	152	155	144	143	138	144	144	146	144	143	151	152	163	164	156	146	146	151	144	114	146
9	71	105	128	142	141	137	155	171	170	187	180	207	217	208	204	172	168	164	143	146	151	153	141	27	154
10	61	64	64	136	135	142	137	145	155	146	169	186	198	190	182	178	182	167	173	156	122	70	60	79	137
11	82	117	138	149	139	157	156	158	158	163	169	169	168	168	183	180	171	156	152	154	150	153	150	170	155
Q 12	145	145	153	166	151	146	144	145	146	149	154	169	159	169	172	173	174	159	156	125	115	126	99	115	148
Q 13	142	142	152	152	152	167	147	153	143	151	157	170	159	155	157	172	171	164	146	142	137	136	154	146	153
14	144	154	152	151	149	160	141	139	138	140	151	170	178	225	180	160	150	144	141	148	146	152	156	154	155
Q 15	146	150	163	157	149	142	146	148	146	150	156	158	157	152	174	166	157	163	144	149	149	131	132	142	151
16	158	156	157	143	150	156	131	148	143	149	146	162	178	202	225	168	180	184	171	165	149	141	95	149	159
17	108	96	128	147	154	152	137	151	147	148	143	158	163	147	161	152	158	156	162	151	154	145	150	152	147
Q 18	153	154	146	137	152	167	142	144	139	143	141	145	151	161	146	151	154	151	152	143	146	143	123	125	146
19	130	137	143	156	140	147	145	148	131	140	142	143	163	168	150	153	161	152	136	133	135	127	141	141	144
20	138	123	116	114	131	134	126	135	137	147	142	147	150	151	147	156	157	151	129	128	118	123	99	119	134
21	141	147	145	153	151	143	148	136	138	153	151	181	168	165	162	179	177	164	147	135	144	123	48	12	142
22	56	105	146	157	144	157	152	153	137	145	152	156	170	153	163	160	148	169	157	151	142	125	128	135	144
D 23	141	131	152	162	151	147	143	151	137	177	193	201	213	241	10	-111	161	153	141	167	157	45	119	299	145
D 24	76	7	56	147	141	177	166	166	170	177	198	234	197	217	176	194	106	180	112	110	80	74	125	123	142
D 25	117	113	154	169	147	170	169	168	174	197	190	174	173	189	217	191	151	81	123	42	70	-15	85	127	141
D 26	143	101	86	153	137	152	188	184	168	185	205	215	200	178	188	225	190	152	131	69	98	126	59	7	148
D 27	37	104	166	164	166	163	153	157	164	178	229	204	178	182	178	213	217	187	101	49	101	161	32	100	149
28	121	142	153	181	177	162	163	155	165	167	176	195	199	220	201	205	175	158	73	-52	118	137	169	156	155
29	163	156	167	177	168	163	157	158	168	164	167	162	157	180	178	191	179	163	157	158	145	95	131	158	161
30	143	153	124	142	154	157	159	160	153	162	157	168	174	171	157	169	168	172	154	125	131	88	-9	103	143
31	151	168	158	151	163	150	146	152	152	161	157	171	176	231	195	213	199	179	158	145	103	109	118	155	161
Средн. по всем дням	125	128	138	150	148	152	148	151	150	157	162	170	172	181	170	165	167	159	140	126	131	119	110	126	148
Q по сп.	145	145	151	153	151	155	145	147	142	147	150	158	154	156	160	163	164	160	151	141	139	137	130	128	149
D по возм. дням	103	91	123	159	148	162	164	165	163	183	203	206	192	201	154	142	165	151	122	87	101	78	84	131	145

Магнитное склонение Д = I2° + табличное значение в десятых минуты

Широта 68°I5 Долгота 33°05

Лопарская
сентябрь I976 г.

	Дни	I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22	23	Средн.
	I	76	8	42	29	3	I3	II	-5	-35	-65	-66	-7I	-85	-74	-I37	-I45	-77	-78	I4	I63	I5	-34	-I6	I03	-I7
D	2	II3	4I	45	23	37	40	-34	-40	-II0	-9I	-97	-I02	-II7	-85	0	-95	-48	-I5	-I2	I7	3I	82	205	I74	-2
	3	8I	32	36	35	I4	-II	-8	7	-I5	-33	-74	-72	-62	-48	-27	-7	-32	-3I	26	27	24	20I	52	0	5
	4	34	48	30	46	-3	-4	0	3	-22	-25	-64	-67	-5I	-72	-42	-I6	-34	-34	-27	-35	-I4	75	72	60	-6
	5	276	60	67	65	48	3I	I0	I	-26	-46	-55	-73	-6I	-43	-48	-24	-5	-I4	-I7	-I7	-23	-5	-5	0	4
	6	I	29	48	22	-I0	25	20	I	-II	-38	-76	-88	-87	-88	-57	-35	-35	2	23	-2I	-23	-26	-24	6	-I8
	7	-3	29	22	-I0	9	I3	-I5	-9	-7	-54	-67	-88	-90	-82	-55	-40	-I6	-44	-39	-50	-42	-3I	-I4	-I9	-29
	8	66	69	27	23	I3	-I	-II	-26	-40	-57	-89	-84	-60	-46	-23	-22	-33	-65	-23	7I	-22	-27	-40	-34	-I8
Q	9	I8	4I	35	I4	I0	-4	-33	-55	-84	-92	-I04	-II0	-I24	-97	-44	-4	-I2	-I7	-44	-35	-39	-26	-33	-43	-37
Q	I0	-42	-34	I0	23	29	20	2	-I2	-46	49	-87	-73	-57	-44	-24	-27	-49	-50	-57	6	-38	-32	-20	-II	-24
Q	II	3	6	7	3	8	-I	-2I	-23	-45	-6I	-74	-80	-78	-43	-38	-34	-47	-46	-5I	-28	-II	-7	-20	I0	-28
	I2	20	60	34	-I0	9	-23	-77	-89	-59	-83	-I0I	-95	-89	-95	-78	-78	-II8	-I7	-83	-47	-25	9I	49	I	-38
Q	I3	-4	-4	-4	-4	7	-4	I	-23	-43	-46	-48	-50	-54	-5I	-58	-49	-5I	-42	-27	-32	-23	-47	-23	-I7	-29
	I4	3	6	-I	I7	2	-39	-84	-88	-6I	-78	-I2I	-I67	-I78	-I75	-I80	-I39	-I25	-97	-88	-89	-77	-47	-I9	-8	-76
	I5	-2	-7	I	-I	-83	-I3I	-I08	-I0I	-90	-66	-56	-72	-74	-65	-48	-I6	-22	-2I	-I7	26	56	69	47	0	-32
	I6	I8	26	I0	I8	25	3	I2	0	-5	-23	-65	-80	-9I	-97	-I06	-73	-78	-68	-49	-30	II	I	7	-5	-27
	I7	-II	-9	-22	-II	-2	9	I5	3	-I7	-3I	-48	-64	-74	-48	-55	-33	-40	-40	-42	-4	36I	6I0	263	234	39
D	I8	80	43	9I	97	34	20	-I0I	23	I7	-92	-9I	-I87	-III	-2I8	-I70	9	0	7	I	II	30	46	I0	9	-I8
	I9	20	22	I9	I9	20	I4	7	I0	-I6	-38	-76	-I34	-I07	-I53	-I52	55	-85	-96	-6I	565	283	209	227	2I4	32
D	20	556	I97	8I	86	80	-27	-20	-28	-I7	-62	-83	-II8	-I58	-II7	-I80	8	-79	84	269	I9	308	335	26I	I63	65
D	2I	I6I	86	I54	6I	-24	-30	7	-4	-I9	-28	-34	-77	-I33	-77	-42	70	252	23	-I5	II0	338	-22	63	56	36
	22	7	27	24	I9	I8	25	23	-7	-8	-I6	-40	-I7	3I	6	-I7	-42	98	26	7	I66	I89	I80	I38	66	38
	23	20	I3	I3	2	-5	-9	-I4	-7	-2I	-3	-57	-90	-I00	-85	-64	-79	-45	6	4I	I2	47	92	6I	63	-9
	24	II	26	36	20	9	I0	8	6	-3	-22	-48	-47	-34	-23	-I2	-8	-I	32	23	-5	-5	-I5	-4	0	-2
D	25	I44	237	286	97	24	-9	-8	-7	-28	-47	-I22	-I52	-I82	-2I6	-344	-I56	-I90	-I24	I85	280	343	I07	I20	237	20
	26	I84	I00	I7	26	30	20	I	-II	-24	-50	-89	-I25	-I05	-57	-43	-50	-46	-I5	-22	-II	-II	-I6	-5	II	-I2
	27	38	50	50	I2	6	-8	-I4	-I5	-27	-6I	-48	-64	-9I	-88	-4	-66	-5I	54	-I4	-I4	-I6	22	-48	65	-I4
Q	28	35	49	-2	-2	-4	-5	4	-I0	-28	-44	-55	-67	-54	-50	-28	-28	-35	-39	-46	-34	-22	48	2	0	-I7
	29	3	II	II	-7	-I5	-I5	-7	-I9	-34	-58	-67	-I04	-I08	-97	-44	-39	-34	-42	3	I4	36	53	4I	29	-20
	30	4I	48	35	I0	3	I	7	3	-23	-46	-76	-I05	-I24	-97	-92	-90	-77	-62	-46	-3I	354	323	385	I05	I9
	3I																									
	Средн. по вс.	65	44	40	24	I0	-3	-I4	-I7	-32	-47	-73	-9I	-90	-84	-74	-42	-37	-27	-6	33	68	74	58	49	-7
	по Q	2	I2	9	8	I0	I	-9	-25	-49	-39	-74	-76	-73	-57	-38	-28	-39	-39	-45	-25	-22	-I3	-I9	-I2	-27
	по D дням	2II	I2I	I3I	73	30	-I	-3I	-II	-3I	-64	-85	-I27	-I40	-I43	-I47	-33	-I3	-5	86	87	2I0	II0	I32	I28	20

Горизонтальная составляющая H = II800γ + табличное значение в гаммах

Широта 68°I5 Долгота 33°05

Лопарская
сентябрь I976 г.

	Дни	I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22	23	Средн.
D	I	-42	46	54	64	53	59	47	39	3I	37	4I	59	80	80	50	I9I	II8	I04	62	I4	3I	67	50	-69	53
	2	-I05	36	75	75	64	I3	-I6	-I3	3I	60	34	6I	98	I54	I80	I49	9I	82	75	-7	-22	-70	-I58	-68	34
	3	39	67	62	65	44	24	47	54	49	47	6I	93	75	57	57	74	82	73	9I	-7	33	-240	-56	52	39
	4	4I	36	38	32	36	46	62	49	5I	42	55	60	59	88	I44	I24	65	68	73	7I	6I	34	-I6	42	57
	5	-305	-2	69	67	73	67	59	48	47	3I	34	67	93	69	85	74	80	82	86	66	46	56	5I	I8	44
	6	28	30	I4	40	53	56	5I	50	40	45	49	55	67	83	79	82	77	75	70	66	67	69	64	56	57
	7	45	-I6	I9	55	68	66	49	38	36	40	39	50	69	68	72	77	77	80	7I	66	62	42	-53	-6	46
	8	-80	-6	68	72	70	6I	48	42	37	37	54	6I	64	68	70	67	82	88	5I	-37	62	65	59	47	48
Q	9	30	53	6I	54	56	52	50	39	39	49	67	80	I2I	I39	96	75	75	6I	65	54	54	54	53	54	64
Q	I0	53	42	49	55	53	48	42	43	45	39	50	57	57	69	72	84	87	85	94	75	73	29	57	66	59
Q	II	65	62	64	64	64	53	47	43	4I	39	46	55	72	7I	74	82	80	77	68	59	52	50	54	9	58
	I2	I2	44	72	59	60	55	34	39	37	43	59	52	48	70	83	98	I08	II6	90	70	3I	I	42	62	58
Q	I3	66	62	56	56	66	59	54	54	47	4I	44	47	50	57	57	59	66	72	64	70	67	38	29	45	55
	I4	57	60	64	67	59	42	34	34	45	52	5I	80	I00	II6	I23	II4	89	75	75	88	94	94	80	72	74
	I5	7I	67	67	59	I4	9	26	9	44	23	34	67	83	75	6I	57	6I	63	63	67	40	38	II	64	49
	I6	56	52	50	59	64	59	55	56	50	54	59	55	59	67	8I	80	75	77	78	59	64	77	73	72	64
	I7	69	67	55	54	59	69	64	56	50	44	39	47	55	55	68	64	72	80	88	7I	-2I5	-273	-I33	-II2	20
D	I8	-35	6I	72	49	-I6	-38	-47	3I	II0	2II	I94	208	238	225	I78	52	49	50	64	6I	48	26	53	6I	79
	I9	6I	62	64	62	59	42	42	39	40	39	50	89	95	9I	I20	I24	236	I44	53	-I20	-I38	-97	-2I2	-207	3I
D	20	-422	-223	43	-30	-I2I	-7	43	47	5I	84	I53	2I0	445	263	2I9	I44	II2	45	-200	-I59	-263	-387	-207	-440	-25
D	2I	-93	36	60	I5	3I	39	55	5I	49	45	44	96	I28	I29	II3	I29	I46	87	9I	-47	-I37	-60	I9	-23	42
	22	-33	39	59	60	63	4I	50	43	47	40	62	89	I05	I29	II4	88	I24	65	59	-I25	-49	-I0I	-6I	0	38
	23	29	55	65	6I	6I	6I	6I	54	28	3I	6I	I32	93	I24	I27	85	I54	72	53	35	23	3	4	49	63
	24	57	44	4I	66	66	6I	63	52	4I	32	45	49	59	63	64	63	66	75	83	70	66	65	62	54	59
D	25	-I5	-I58	3	64	7I	75	56	55	50	36	7I	80	I29	206	35I	260	2I4	I46	-64	-I96	-2II	-I8	-54	-223	39
	26	-I60	47	74	64	65	64	6I	50	44	4I	5I	66	59	55	63	7I	73	80	77	77	67	62	55	5I	52
	27	39	22	3I	60	69	68	59	45	45	42	38	55	68	78	I05	92	9I	97	67	57	67	23	-I9	-38	52
Q	28	I4	44	65	64	67	59	50	44	39	39	39	5I	50	57	59	59	65	65	66	67	3I	-32	47	67	49
	29	67	64	64	63	69	62	60	57	50	4I	47	5I	48	52	54	60	66	76	82	60	43	I8	34	39	55
	30	47	57	6I	53	64	63	57	50	44	42	45	48	54	45	64	64	70	80	73	72	-II7	-I64	-I03	-2	32
	3I																									
	Средн. по вс.	-II	28	55	55	50	48	45	43	45	48	57	76	94	97	I03	95	95	8I	59	23	I	-I8	-6	-7	48
	по Q	46	53	59	59	6I	54	49	47	42	4I	49	58	70	79	72	72	75	72	7I	65	55	28	48	48	57
	по D	-I34	-50	5I	35	6	I6	I8	34	58	87	99	I3I	208	I95	208	I47	I22	82	-7	-70	-II7	-I02	-69	-I39	34
	дням																									

Вертикальная составляющая Z = 51300 γ + табличное значение в гаммах

Широта 68°15 Долгота 33°05

Лопарская
сентябрь 1976 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	106	130	136	156	158	160	148	143	140	135	141	143	169	190	204	213	220	186	133	69	91	141	152	106	149
	2	26	87	141	156	159	151	114	151	140	156	173	186	177	225	193	201	183	173	142	99	28	-19	-42	15	126
	3	100	147	138	142	135	135	150	150	158	157	170	180	182	166	149	161	166	162	123	20	65	42	10	110	130
	4	111	95	77	115	106	131	145	158	164	140	149	170	164	172	172	157	167	142	134	142	127	62	56	85	131
	5	59	56	124	116	144	142	144	149	139	152	161	167	198	179	190	162	173	161	165	130	118	122	138	115	142
	6	117	107	96	122	132	140	148	148	154	166	168	169	177	182	200	178	173	143	121	144	132	138	151	123	147
	7	131	88	85	90	110	118	129	140	152	168	140	157	170	171	163	176	181	166	150	137	134	111	2	34	129
	8	7	46	120	137	131	154	145	135	134	146	150	164	167	145	143	152	159	162	126	64	124	138	144	140	130
Q	9	106	118	128	132	146	131	134	142	139	130	171	172	192	245	228	183	183	158	158	161	166	150	152	162	158
Q	10	161	142	128	148	154	166	161	138	140	152	150	151	164	162	164	190	203	187	139	128	144	156	129	156	155
Q	11	159	158	143	148	143	155	140	146	146	158	146	156	158	185	197	201	188	170	170	145	120	115	137	105	154
	12	83	94	135	136	137	139	115	111	133	152	150	166	176	189	192	209	189	159	146	157	100	66	98	142	141
Q	13	155	142	146	166	168	174	166	161	162	176	187	178	189	160	176	161	193	186	168	156	163	122	81	133	161
	14	126	151	168	148	164	164	156	150	140	147	156	166	178	257	238	224	216	179	162	171	171	157	178	186	173
	15	158	174	163	176	133	115	135	137	154	169	191	188	182	179	185	166	190	167	169	150	118	138	143	138	159
	16	156	145	143	151	141	146	150	146	146	150	162	158	143	145	167	192	168	159	159	123	71	120	144	145	147
	17	152	138	134	121	137	136	141	140	141	146	147	145	146	151	158	133	156	148	164	146	126	288	170	151	151
D	18	71	137	130	116	92	97	133	172	188	230	173	201	182	202	223	182	173	168	162	170	139	160	140	147	158
	19	147	151	155	157	156	143	154	154	170	152	170	228	232	209	247	205	120	161	139	11	-4	136	237	97	155
D	20	294	60	65	42	82	115	176	185	173	180	232	202	137	192	174	125	164	19	-29	136	228	264	105	183	146
D	21	195	113	147	141	162	144	156	165	164	173	194	214	223	195	178	168	95	120	131	86	21	-13	78	137	141
	22	111	129	140	166	160	163	173	177	161	171	174	188	197	212	202	196	126	120	164	86	98	1	46	115	145
	23	140	145	149	145	162	145	150	164	179	178	191	212	215	226	245	197	215	165	148	105	34	32	58	115	155
	24	141	128	137	147	142	167	142	155	156	162	157	173	179	161	161	155	165	173	133	139	134	123	137	146	150
D	25	130	17	40	62	100	116	154	147	160	199	189	204	214	242	150	63	82	116	126	48	150	139	211	293	140
	26	42	92	173	161	151	167	162	159	163	174	159	177	209	183	176	176	194	188	116	139	151	147	146	158	157
	27	145	128	118	137	146	162	155	158	159	169	183	181	183	198	217	189	221	185	151	163	126	96	52	100	155
Q	28	98	118	157	160	158	162	152	160	158	164	164	160	158	162	148	160	163	157	160	159	121	27	89	149	144
	29	151	152	150	156	146	146	165	147	147	153	151	146	173	158	162	174	159	164	157	151	103	104	93	116	147
	30	117	136	142	143	137	167	150	151	164	152	157	157	164	172	161	168	167	170	161	143	21	134	57	82	140
	31																									
	Средн. по вс.	123	117	130	136	140	145	148	151	154	162	167	175	180	187	185	174	172	157	142	123	111	113	110	129	147
	Средн. по Q	136	136	140	151	154	158	151	149	149	156	164	163	172	183	183	179	186	172	159	150	143	114	118	141	154
	Средн. по D	143	83	105	103	119	125	147	164	165	188	192	201	187	211	184	148	139	119	106	108	113	106	98	155	142

Магнитное склонение Д = I2° + табличное значение в десятых минуты
Широта 68°I5N Долгота 33°05E

Лопарская
октябрь I976 г.

Дни	I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22	23	Средн.
I	2I	37	I2	6	7	-3	3	-I7	-I3	-47	-64	-69	-6I	-I2	-22	-22	-5	-I2	0	I7	-5	I89	207	23	7
D2	56	209	I55	42	67	-46	-47	-35	-33	-5I	-72	-II	-II4	-85	-76	90	30	-8	I5	27	I3	II	26	30	8
3	I6	I7	24	-33	-36	-4	3	3	-28	-4I	-26	-33	-44	-43	3I	74	34	I	I2	-6	I	-4	-4	2	-4
4	4	4	0	I	-4	-I8	-I0	-I	-I8	-36	-33	-64	-86	-56	-38	-42	-34	-20	-27	-26	5	92	3I	26	-I5
5	34	83	54	42	I8	4	-33	-I0	-35	-44	-83	-47	-64	-42	-23	-7	-23	-28	0	I38	53	I	8	I	0
6	-I	-7	I5	I0	-7	-77	-5I	-44	-30	-I09	-97	-55	-47	-22	-2I	-I	-4	2	I	-I6	I89	I28	34	5I	-7
7	8	38	8	6	I3	8	4	4	-I0	-I8	-23	-3I	-52	-22	-7	-I	II	-77	-8	34	24	I0	-II	-6	-4
8	-7	-4	0	-5	-I	0	8	I	-I5	-28	-45	-56	-56	-42	-27	-I3	-I0	-23	-3	30	-I	I9	-3	I0	-II
9	-I	0	-3	-39	-23	-I3	-I7	-3	-I2	-39	-53	-78	-96	-I33	-98	-40	-34	-50	-7	44	I2	7	I8	-I9	-28
I0	-II	-I9	-I0	3	0	-3	2I	5	-4	-3I	-44	-56	-85	-79	-85	-68	-I6	0	-29	-5	46	I7	II3	2I6	-5
II	I84	44	-3	-4	0	I	8	6	-5	-22	-35	-46	-49	-44	-36	-70	5	-20	-35	46	I07	I55	20I	7I	I9
I2	97	34	2I	3	-28	-I0	-3	-I2	-26	-33	-50	-57	-65	-6I	-55	-52	-56	-50	-39	88	493	499	I50	52	35
I3	I7	I0	0	I4	-4	-I6	8	I3	-6	-35	-24	-3I	-46	-50	II	7	-34	-4	-I0	-I	7	I8	-3	-6	-7
I4	-6	-6	-I2	-I0	0	I	2I	I4	-5	-3	-I9	-40	-39	-29	-35	-33	-20	-I8	-26	-28	78	265	4I7	447	38
D I5	I90	I3	28	I5	I8	-7	-63	-60	-4	-47	-39	-79	-I63	-II0	-I40	-2I	39	-I47	38	50	295	I5I	557	55I	44
D I6	707	II6	50	I03	-I6	-4	-I6	-4	-I5	-46	-4	-5I	-57	I8	I3	-II	-2I	47	2I	I32	355	I93	235	287	85
D I7	III	54	27	-5	-44	-46	-40	-23	-I8	-40	-II	-67	-33	I5	-23	-I	-28	95	I87	282	I37	29	I54	443	48
I8	78	I44	222	-79	-92	-42	I	5	6	-45	-39	-47	-I7	-27	-5	8	39	83	6	II5	382	5I	I0	4	32
I9	II	6	I0	II	I9	24	33	27	I7	-4	-I8	-42	-35	-33	-I2	I86	-55	3	4	54	53	50	I0	I6	I4
20	I7	8	I8	7	2	7	22	24	-4	-I2	-27	-II	-30	-22	-I	-6	-I6	36	64	35	26	37	47	74	I2
2I	I2	-4	7	0	-I0	-35	-49	-28	-I7	-44	-57	-68	-53	-49	-29	-26	-I8	-2I	-8	-I3	6	I2	I8	I3	-I9
Q 22	4	-I3	-I6	-7	-7	-I	8	I0	2	-24	-53	-62	-53	-47	-27	-27	-I5	-I9	-8	-I2	2	I3	6	3	-I4
23	I0	8	7	-3	-7	-3	-I2	-3	-I3	-36	-55	-60	-54	-49	-39	-26	-I7	-50	2	39	70	35	40	-3	-9
24	-I6	-I7	-I2	-I5	-7	-I	-3	-I5	-29	-26	-44	-57	-58	-6I	-64	-55	I	-I6	-20	-I9	I67	29	2	2	-I4
Q 25	-4	7	I3	I	-6	-4	7	I0	-I	-I3	-20	-27	-22	-22	-I9	-2I	-22	-20	-7	-4	-4	0	I	-I	-7
Q 26	II	I0	I	-6	-5	-5	4	0	-I0	-28	-46	-53	-43	-34	-39	-35	-39	-38	-23	-I2	-I0	-5	-I8	-I3	-I8
27	-I5	-I3	-I7	-I9	-6	-5	II	7	I3	-4	-36	-50	-4I	-57	-6I	-64	-70	-44	-50	-8	I65	2I7	204	49	4
Q 28	-7	-4	-I	2	-I	I0	I8	I8	I3	2	-I3	-40	-3I	-57	-50	-98	-6I	-54	-35	I0	56	79	56	38	-6
Q 29	-4	2	0	I	-6	-24	-24	-22	-I6	-23	-28	-33	-23	-2I	-I9	-I8	-I2	-20	-4	8	7	2	I	-4	-I2
30	0	-6	-6	-8	-3	2	0	-II	-28	-46	-6I	-58	-80	-I50	-56	-35	-87	I8	-I0	I04	I42	272	585	I30I	74
D3I	I8I	I4	-I8	-I5	-6	-26	-I	-67	-50	-58	-58	-52	-62	44	I56	-I30	-2II	0	6I	I49	74	34	I67	234	I5
Средн. по вс.	55	25	I8	I	-6	-II	-6	-7	-I3	-33	-4I	-49	-57	-45	-29	-I8	-24	-I5	2	40	95	84	I05	I26	8
по Q	0	0	-I	-2	-5	-5	3	3	-2	-I7	-32	-43	-34	-36	-3I	-40	-30	-30	-I5	-2	I0	I8	9	5	-I2
по D дням	249	8I	48	28	4	-26	-33	-38	-24	-48	-37	-52	-86	-24	-I4	-I5	-38	-3	64	I28	I75	84	228	309	40

Горизонтальная составляющая H = II800 + табличное значение в гаммах

Широта 68°I5 N Долгота 33°05 E

Лопарская
октябрь I976 г.

Дни	I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22	23	Средн.
I	33	65	67	67	68	6I	54	5I	36	28	I00	70	46	78	78	58	50	57	63	65	54	-II3	-I77	I3	40
D 2	42	-25	-37	3	I	48	4I	34	4I	57	83	I00	99	III	83	I27	90	54	48	43	2I	-2	35	32	47
3	23	32	42	5I	48	53	48	45	45	42	34	50	47	62	7I	74	59	60	60	57	57	54	53	45	50
4	48	58	58	59	59	53	5I	39	44	38	42	5I	62	57	50	63	57	68	69	65	37	4I	39	53	52
5	53	-I0	-76	35	65	57	60	43	48	37	38	24	48	5I	58	64	68	83	73	33	45	60	57	52	44
6	55	52	64	65	58	40	39	32	63	I08	7I	54	46	48	57	48	48	57	64	65	6	40	24	-9	50
7	4	38	60	65	65	63	57	49	44	40	40	43	60	58	62	64	83	III	43	I6	59	57	63	60	54
8	59	6I	60	6I	63	6I	53	48	40	34	43	50	60	62	67	65	73	75	65	38	30	7	58	58	54
9	63	63	57	46	57	63	54	45	39	42	42	47	57	72	68	53	62	78	73	48	48	48	53	45	55
I0	34	44	55	64	63	59	57	5I	46	40	40	42	54	63	62	65	79	70	68	54	35	-3	-84	-I96	36
II	3	I7	30	63	7I	65	65	58	50	45	45	5I	6I	67	70	I09	99	92	70	II	-I8	-III	-66	24	40
I2	39	54	59	66	58	6I	60	59	50	49	59	54	57	65	65	68	7I	73	95	58	-200	-370	-220	36	I9
I3	67	67	65	66	58	59	58	57	57	47	42	43	55	62	70	7I	69	6I	66	63	30	38	57	57	58
I4	62	62	62	64	67	65	62	54	49	44	45	49	53	58	60	62	62	67	75	83	I8	-I02	-I67	-257	29
D I5	-37	63	70	7I	75	5I	37	32	37	64	68	I09	276	30I	249	I94	36	I06	35	-4I	-447	-290	-507	-45I	4
D I6	-339	-60	-43	-50	59	55	52	6I	86	84	80	70	94	I02	87	77	70	7I	53	-I24	-352	-I09	-243	-I88	-I7
D I7	-53	29	57	70	47	-I6	40	79	62	I42	I4I	III	I99	206	83	62	70	85	-9I	-I85	-57	2	-94	-I85	34
I8	-I4	-I7	-I66	-2	I9	5I	53	5I	70	7I	88	II5	96	65	60	57	92	75	57	32	-I42	37	54	57	36
I9	55	57	58	57	59	62	59	53	48	47	48	59	75	63	83	I24	I35	II6	I2I	44	32	I9	35	44	65
20	22	-36	5I	69	67	6I	57	47	46	40	48	48	63	57	64	63	72	8I	69	54	54	-2	-6	25	46
2I	57	65	70	64	63	54	54	5I	48	48	50	42	5I	62	62	67	67	66	67	7I	70	70	57	52	60
Q 22	40	37	6I	73	74	73	67	54	44	46	48	49	57	58	59	62	62	65	67	68	69	69	6I	53	59
23	57	63	60	67	69	7I	70	54	50	42	38	45	55	60	65	78	86	II0	76	36	I6	32	I3	4I	56
24	6I	69	70	67	67	64	66	62	53	48	50	57	62	63	65	8I	90	69	68	57	2I	63	62	59	62
Q 25	52	22	53	68	68	67	63	59	53	46	43	49	53	57	57	6I	65	63	65	65	67	68	63	54	58
Q 26	5I	54	60	66	7I	73	70	58	53	48	48	53	60	60	63	65	65	70	68	70	7I	66	62	33	6I
27	65	65	68	66	70	70	62	53	50	49	5I	53	58	64	62	70	96	II6	98	8I	-9	-II6	-3I	33	52
Q 28	48	62	65	66	65	65	62	58	52	48	50	58	53	59	58	89	II0	I02	70	66	60	49	35	48	62
Q 29	62	65	64	65	62	57	62	57	55	52	52	54	59	62	65	65	64	65	70	64	66	65	63	62	62
30	62	63	63	65	67	70	70	65	60	50	53	62	65	I7I	I27	79	I45	I22	I05	-7	-I7	-I96	-567	-625	6
D 3I	-53	75	84	7I	73	40	2	I0	96	III	94	60	67	I99	234	235	I8I	98	75	-27	-I5	-I54	-II9	-I79	52
Средн. по вс.	23	40	42	56	60	57	55	5I	52	54	57	59	72	85	79	8I	80	80	65	33	-9	-22	-43	-34	45
по Q	5I	48	6I	68	68	67	65	57	5I	48	48	53	56	59	60	68	73	73	68	67	67	63	57	50	60
по D	-88	I6	26	33	5I	36	34	43	64	92	93	90	I47	I84	I47	I39	89	83	24	-67	-I70	-III	-I86	-I94	24
дням																									

Вертикальная составляющая Z = 5I300 + табличное значение в гаммах

Широта 68°I5N Долгота 33°05E

Лопарская
октябрь I976 г.

Дни	I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22	23	Средн.
I	III	I33	I63	I62	I54	I56	I56	I58	I64	I87	22I	200	I82	203	I88	I92	I78	I64	I63	I58	I33	I23	26	56	I55
D 2	I06	54	85	68	82	I82	I66	I63	I70	I78	I94	208	2I5	259	205	20I	I68	I73	I54	I32	79	77	97	I22	I47
3	II7	I45	I49	I42	I36	I57	I68	I62	I63	I70	I88	I89	I73	I77	I97	I79	I79	I50	I53	I53	I47	I5I	I52	I57	I6I
4	I49	I50	I64	I6I	I6I	I56	I52	I6I	I59	I78	I68	I68	I78	I73	I63	I72	I76	I76	I72	I69	I26	I03	II4	I38	I58
5	I39	I04	22	34	89	I28	I38	I44	I60	I69	I75	I65	I63	I60	I70	I88	I87	I86	I69	I09	I3I	I57	I39	I68	I4I
6	I56	I46	I48	I50	I6I	I48	I42	I7I	I78	220	206	I98	I86	I90	I8I	I75	I83	I59	I6I	I5I	I37	I00	I27	90	I6I
7	95	II4	I57	I63	I59	I69	I56	I62	I63	I62	I63	I72	I72	I7I	I77	I82	I95	I90	I20	I22	I48	I59	I65	I58	I58
8	I78	I6I	I58	I73	I5I	I63	I68	I57	I63	I63	I60	I66	I73	I7I	I82	I9I	I98	I74	I72	II5	92	59	I4I	I54	I58
9	I59	I50	I55	I36	I46	I58	I52	I56	I63	I53	I63	I70	I78	2I0	237	I82	I65	I74	I60	I55	I42	I25	I2I	I37	I60
I0	I28	I27	I53	I48	I43	I50	I47	I57	I59	I72	I73	I65	I72	I92	203	22I	208	I40	I58	I38	I32	80	50	29	I48
II	I6	II6	I38	I40	I57	I59	I50	I53	I50	I56	I59	I66	I69	I85	20I	230	205	200	I77	I38	I53	I28	28	96	I49
I2	95	I33	I47	I5I	I58	I56	I57	I49	I5I	I5I	I54	I40	I63	I47	I63	I58	I65	I49	I43	I83	68	229	-30	II5	I4I
I3	I42	I5I	I57	I45	I66	I65	I73	I73	I77	I93	I66	I78	I84	2I0	2I0	I86	205	I80	I76	I78	II3	II4	I72	I67	I70
I4	I70	I63	I78	I68	I62	I82	I58	I66	I83	I70	I72	I73	I73	I67	I68	I78	I93	I62	I62	I62	II4	-I4	2I	I06	I52
D I5	87	I57	I65	I66	I40	I53	I45	I56	I53	I64	I86	I95	I32	I66	I7I	I45	-24	66	I0	I93	293	67	I27	I56	I40
D I6	II4	84	52	49	I53	I38	I84	I95	2I9	2I3	I93	I77	207	I98	I90	I95	I67	I60	I46	86	53	I25	I8I	23	I46
D I7	70	II3	I37	I44	I57	I46	I92	I98	207	229	23I	I95	250	202	206	I98	I94	I7I	II6	55	-3	95	9	3	I46
I8	98	79	7I	98	I05	I26	I52	I7I	I67	I87	I93	220	207	I89	I83	I82	I8I	I42	I62	II8	85	II2	I60	I72	I48
I9	I63	I6I	I67	I7I	I63	I62	I65	I64	I64	I62	I64	I72	I88	204	2I4	23I	233	2I7	I86	I46	I37	I28	I46	I62	I74
20	I42	86	I37	I47	I52	I6I	I59	I69	I59	I62	I64	I63	I68	I67	I67	20I	200	I89	I64	I42	I38	59	44	74	I46
2I	I32	I55	I58	I5I	I5I	I7I	I42	I47	I54	I63	I65	I67	I65	I65	I65	I6I	I68	I68	I52	I52	I66	I59	I59	I47	I58
Q 22	I39	I26	I36	I45	I59	I53	I43	I53	I47	I64	I65	I8I	I8I	I79	I77	I85	I86	I62	I62	I58	I60	I56	I55	I63	I60
23	I52	I60	I47	I52	I47	I47	I47	I57	I53	I60	I63	I68	I75	I66	I78	I98	20I	I9I	I73	I48	I20	I4I	II3	I37	I58
24	I37	I47	I5I	I52	I58	I68	I49	I52	I60	I55	I59	I57	I65	I74	I64	I84	209	I88	I60	I49	7	II2	I55	I48	I52
Q 25	I52	III	I07	I35	I50	I65	I55	I50	I55	I59	I58	I63	I64	I64	I53	I64	I59	I64	I52	I60	I54	I5I	I5I	I40	I52
Q 26	I43	I47	I55	I5I	I6I	I58	I47	I65	I5I	I48	I6I	I59	I57	I53	I64	I5I	I78	I62	I56	I69	I60	I52	I46	I09	I54
27	I57	I5I	I45	I56	I49	I59	I56	I52	I5I	I52	I6I	I58	I65	I70	I78	I99	2I6	2I2	I97	I68	I49	82	68	I25	I57
Q 28	I59	I5I	I62	I47	I77	I6I	I49	I57	I5I	I5I	I58	I60	I72	I87	I98	224	229	I88	I75	I57	I26	II6	I07	II4	I62
Q 29	I47	I40	I53	I58	I48	I57	I58	I53	I44	I47	I57	I53	I5I	I62	I59	I57	I63	I66	I64	I50	I50	I57	I57	I62	I55
30	I56	I52	I53	I5I	I59	I56	I59	I56	I48	I53	I46	I57	I75	244	24I	225	I95	I38	I48	I53	59	I59	99	I05	I58
D 3I	7I	II7	I23	I59	I46	I77	I60	I86	I8I	2II	2I2	200	I87	24I	I36	36	64	I49	I22	III	II6	I9	-4	I	I30
средн. по вс.	I28	I32	I38	I4I	I48	I58	I56	I62	I63	I7I	I74	I74	I77	I85	I84	I83	I78	I68	I54	I44	I22	II6	I06	II7	I53
по Q	I48	I35	I43	I47	I59	I59	I50	I56	I50	I54	I60	I63	I65	I69	I70	I76	I83	I68	I62	I59	I50	I46	I43	I38	I56
по D дням	90	I05	II2	II7	I36	I59	I69	I80	I86	I99	203	I95	I98	2I3	I82	I55	II4	I44	II0	II5	I08	77	82	6I	I42

Магнитное склонение Д = I2° + табличное значение в десятых минуты

Широта 68°I5N Долгота 33°05E

Лопарская
ноябрь I976 г.

Дни	I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22	23	Средн.
I	343	I50	47	I4	I7	27	28	27	3	34	I4	-7	-6	I7	2	28	3I	I5	29	36	I79	I43	II7	98	58
2	59	96	53	-3	7	I4	I0	27	3	-I4	-26	-52	-29	5	0	-8	I20	32	63	II6	72	43	48	35	28
3	-I3	I2	23	I7	20	20	26	26	34	20	-3	-20	-7	I	0	I5	I2	I4	20	28	74	I86	I20	I44	32
4	23	I9	I9	I2	I6	I9	I7	-3	-8	I	-I4	-26	-2I	-I4	-8	-9	-I0	-9	-7	5	I4	I5	I5	I5	3
Q 5	20	25	I4	I5	I6	I8	25	24	I6	-2	-2I	-39	-I7	-5	6	-7	-5	I	6	I5	I7	I4	I4	I4	7
Q 6	I4	I8	I4	I4	I6	I6	I4	7	I	-I6	-8	-I5	-I4	-7	-I	2	7	I2	I6	36	72	48	25	I4	I2
7	I3	8	7	I4	I6	9	9	I7	6	-5	-I0	I	2	I3	I3	7	6	I4	I7	I8	20	29	25	25	II
8	30	26	23	I4	I4	I5	I5	I6	8	-3	-9	-22	-I7	-2I	-3I	-57	-65	-37	-9	2	58	382	3II	I08	3I
9	I35	I48	46	6	3	6	I6	26	I3	2	-I6	-43	-29	-90	-73	-4I	-33	I7	I8	29	27	42	96	35	I4
D I0	3I	35	26	2	-I0	-2I	-4I	-I3	-7	5	-33	-44	-83	-II7	-88	-48	-55	-22	-4I	I99	499	345	24I	207	40
D II	49	24	42	I7	-22	-67	-2I	I	44	5I	2	-36	-88	-88	-I35	-97	-5	42	222	53	98	I9I	I2I	I06	2I
D I2	333	374	29	36	I4	I5	26	4I	48	I5	-5	-I0	-I8	59	I72	-32	84	26	I65	I38	499	664	280	I29	I28
D I3	246	99	3	-5I	-60	-I05	-29	3	-I0	47	-II	24	24	-I0	-37	290	73	I46	I43	405	292	98	53	24	55
D I4	49	59	24	-9	I	I3	I2	2	7	-2I	-I8	-2I	-I5	3I	55	73	5	9	-32	I9	70	5I	77	24	I9
I5	I	3	-I7	-I5	I	-5	I0	I5	I5	-6	-22	-6	-3	58	-3I	-6	I8	29	28	36	68	66	29	35	I3
I6	I7	I3	3	I	5	I3	I0	3	6	3	-8	-I0	-I6	-25	-29	-5I	7	-3	7	24	37	44	40	40	5
I7	46	26	3I	I5	6	0	3	I4	9	-3	-I6	-33	-56	-29	-I	I7	I9	I5	69	54	I04	97	3I	35	I9
I8	37	I3	34	29	I8	I3	I3	9	7	-5	-6	-9	-3	I	9	9	6	I4	I3	70	I20	I40	64	I7	25
I9	9	24	30	-22	I7	-6	-I7	-II	-I7	-6	-8	-22	-4I	-48	-60	-49	-33	-26	3	23	I08	66	52	29	0
20	37	4I	24	-37	-20	-I0	-20	-6	-5	-22	-40	-3I	-32	-28	-I5	-8	-3	-6	-8	76	87	70	40	43	5
2I	3I	26	6	-3	-5	-6	6	I4	7	-5	-8	-I0	-8	-8	-I5	-20	-I4	-I5	0	20	27	4I	I4	I4	4
22	27	I9	I6	2	-5	-I0	0	-9	2	-6	-20	-20	-I6	-27	-I6	-28	-I0	-7	2	4I	94	83	58	39	9
Q 23	I6	24	8	2	5	7	7	3	-5	-I0	-I7	-II	-I7	-20	-I6	-2I	0	7	I6	49	60	62	63	36	I0
Q 24	36	30	26	I9	I9	I4	I4	3	3	3	-20	-2I	-2I	-I4	-8	-6	6	7	I5	I5	I6	24	25	I7	8
25	24	20	I5	24	20	I8	-I4	6	I3	-2I	-37	-60	-85	-III	-39	-I6	69	I40	39	9I	245	I20	92	69	26
26	4I	39	6	6	-I6	-26	3	9	6	6	2	3	-26	-59	-48	-42	-2I	-II	28	238	938	4I5	369	304	90
27	3II	86	I79	I33	2I	I7	3I	9	-5	7	8	-3	I	I0	I4	6	0	-5	2I	25	66	II7	54	25	47
Q 28	I9	I9	8	I6	I5	I7	I4	I3	9	6	I	-3	0	5	8	6	9	3I	I9	I8	I3	I4	I2	I3	I2
29	7	8	7	3	3	I	-7	-3	I3	-5	-2	-I0	-I0	7	-3	-I4	-33	I4	43	27	24	20	3I	92	9
30	I30	50	40	I2	-96	-43	-26	-I0	I	-I0	-I7	-9	+2	-8	-29	-20	I97	58	-I6	6	26	50	I7	2	I3
3I																									
Средн. по вс.	7I	5I	26	9	I	-I	4	9	7	I	-I2	-22	-22	-I7	-I3	-4	I2	I7	30	64	I34	I23	84	60	26
по Q	2I	23	I4	I3	I4	I4	I5	I0	5	-4	-I3	-I8	-I4	-8	-2	-5	3	I2	I4	27	36	28	28	I9	I0
по D дням	I42	II8	25	-I	-I5	-33	-II	7	I6	I9	-I3	-I7	-36	-25	-7	-37	20	40	9I	I63	292	270	I54	98	53

Горизонтальная составляющая H = II800γ + табличное значение в гаммах
Широта 68°I5 N Долгота 33°05 E

Лопарская
ноябрь I976 г.

Дни	I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22	23	Средн.
I	-I35	-I0	54	64	64	62	60	59	57	53	58	57	53	53	58	58	64	63	65	64	5	2	22	7	40
2	I8	3I	54	67	73	7I	62	53	50	45	48	59	53	66	66	68	98	70	4I	4I	35	33	29	27	52
3	-I9	45	65	65	62	64	58	49	48	48	53	54	53	62	6I	6I	64	59	64	63	32	-I27	-45	57	42
4	60	6I	62	63	65	63	60	57	5I	45	47	5I	55	58	60	62	64	64	64	65	54	4I	55	62	58
Q 5	59	63	64	65	68	70	62	62	57	53	54	57	6I	60	62	65	63	65	65	65	65	65	63	62	62
Q 6	62	59	58	63	65	65	66	64	60	54	53	57	57	62	62	62	63	64	65	63	67	65	62	62	62
7	62	63	62	63	65	59	62	58	53	54	49	57	62	62	62	63	64	65	65	65	65	65	64	63	6I
8	62	6I	63	64	70	65	68	64	58	54	57	60	62	65	66	72	98	74	70	73	53	-II2	-I6	37	54
9	57	65	60	67	70	68	57	57	57	49	5I	58	58	65	62	70	73	70	67	62	58	42	6	I0	57
D I0	4I	52	53	65	76	70	72	70	58	54	57	58	73	II9	I70	98	II9	I65	I2I	-I25	-40I	-I0I	-I04	-72	33
D II	I6	49	54	55	54	69	70	59	50	57	63	80	I56	260	25I	26I	244	53	-I00	73	-I9	-85	-36	-28	7I
D I2	-252	-228	I7	65	65	63	65	62	63	65	58	60	65	78	94	I46	73	86	I06	-20	-280	-268	-I82	-69	-3
D I3	-I66	-34	43	62	44	45	54	65	80	49	93	I30	2I9	I48	I3I	I56	I05	-24	-I42	-I59	-I28	-86	-II	55	30
D I4	37	-II	-3	58	62	63	62	62	57	57	48	47	I02	I50	I36	98	9I	78	-24	-54	I7	I2	-34	-37	45
I5	-35	-25	40	64	60	62	58	57	57	50	50	49	62	58	70	8I	70	70	65	59	-II	38	54	53	48
I6	58	62	64	65	63	62	62	53	55	55	57	60	62	60	86	98	73	62	57	58	53	48	48	39	6I
I7	32	29	55	62	62	64	57	57	50	54	54	55	55	62	66	63	62	57	62	59	40	I2	32	43	52
I8	37	25	49	62	70	66	65	62	55	54	53	58	62	62	57	60	58	59	62	74	39	30	48	60	55
I9	58	58	49	48	75	7I	70	68	62	59	64	67	70	7I	76	99	82	78	70	72	96	86	45	54	69
20	55	57	62	68	72	7I	70	63	58	58	58	53	63	62	65	65	63	68	64	76	-9	6I	62	62	60
2I	58	54	63	64	64	65	68	68	64	63	60	62	64	64	65	64	65	65	63	64	62	63	5I	53	62
22	62	62	63	64	73	72	66	65	60	57	62	62	64	63	64	63	64	65	67	78	63	55	62	55	64
Q 23	58	62	64	65	73	65	54	6I	55	57	58	63	65	64	63	63	65	64	65	73	57	58	60	55	62
Q 24	54	58	62	63	64	66	68	63	60	58	57	58	57	57	64	70	68	69	70	70	66	65	65	65	63
25	62	6I	62	68	65	64	63	72	73	7I	70	65	78	I66	I09	78	I25	30	73	32	-43	24	22	2I	63
26	I4	46	60	62	65	73	76	64	57	53	53	49	54	55	86	II7	85	68	4I	-I35	-545	-2I6	-I52	-I20	0
27	-I07	4	I2	-27	40	63	49	69	62	53	47	5I	53	55	58	54	57	54	57	57	38	36	70	57	40
Q 28	54	55	55	57	60	60	58	58	58	53	52	52	5I	5I	53	57	58	53	63	63	60	62	62	62	57
29	60	60	62	62	65	63	62	60	5I	5I	49	59	62	58	6I	62	90	I06	64	63	6I	58	48	-I	60
30	24	64	62	53	59	7I	64	66	63	63	62	62	57	63	63	68	99	84	65	63	58	64	46	39	62
3I																									
Средн. по вс.	I5	33	53	6I	64	65	63	62	58	55	56	60	70	79	82	83	82	67	49	37	-I0	3	I7	28	5I
по Q	57	59	6I	63	66	65	62	62	58	55	55	57	58	59	6I	63	63	63	66	67	63	63	62	6I	6I
по D дням	-65	-34	33	6I	60	62	65	64	62	56	64	75	I23	I5I	I56	I52	I26	72	-8	-57	-I62	-I06	-73	-30	35

Вертикальная составляющая Z = 51300γ + табличное значение в гаммах

Широта 68°15 N Долгота 33°05 E

Лопарская
ноябрь 1976 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	-12	110	150	175	149	165	165	162	167	167	169	161	171	165	174	180	176	165	160	161	77	41	84	102	141
2	98	123	138	152	154	159	165	169	173	164	161	165	185	202	196	181	197	177	172	160	138	125	129	137	159
3	101	142	150	170	164	174	160	163	167	162	161	165	174	167	179	206	212	186	170	170	137	71	53	129	155
4	149	162	163	167	171	170	163	160	164	158	154	161	168	166	176	166	175	161	157	163	159	168	165	168	164
Q 5	157	164	176	157	158	170	160	159	158	154	159	167	153	172	163	167	172	160	160	160	160	167	159	159	162
Q 6	155	157	170	157	150	165	167	159	159	162	164	159	168	171	163	164	166	167	158	168	158	150	154	162	161
7	162	158	157	157	150	149	164	160	150	158	167	161	155	166	161	160	167	154	152	155	159	151	155	157	158
8	157	171	144	165	146	165	154	154	150	159	151	157	166	160	154	190	211	185	169	164	124	74	97	160	155
9	168	168	144	152	163	168	160	157	163	161	173	180	222	188	210	225	224	201	174	170	152	139	62	85	167
D 10	118	144	145	149	155	158	152	160	158	157	161	179	202	233	240	241	212	161	120	225	411	25	137	126	174
D 11	160	143	139	138	150	161	155	163	165	171	185	194	224	184	152	111	42	34	-24	144	161	144	113	149	140
D 12	30	6	103	140	142	163	175	187	173	168	176	173	185	203	186	188	196	180	48	-14	131	126	254	155	145
D 13	120	97	134	134	145	137	162	193	198	188	178	226	172	197	210	160	118	43	69	-46	51	116	132	152	137
D 14	140	121	132	152	165	166	172	172	171	170	173	239	222	225	173	194	137	176	17	10	123	129	114	111	150
15	84	83	118	139	145	166	171	172	168	168	170	176	181	213	195	202	120	149	177	176	78	172	162	167	156
16	176	163	167	163	163	166	161	171	155	162	163	163	176	206	230	232	215	194	183	173	159	147	160	132	174
17	140	124	149	152	179	175	160	160	161	165	170	175	189	205	199	175	170	167	185	170	137	100	115	148	161
18	145	134	130	143	152	184	161	160	171	170	171	170	175	172	170	170	180	176	165	161	93	111	135	11	150
19	166	155	160	129	135	162	150	160	156	168	163	155	163	166	164	215	196	178	173	163	135	121	135	147	159
20	160	166	139	140	145	147	149	145	155	155	163	171	177	172	162	173	171	170	181	188	119	139	154	147	158
21	147	144	154	150	157	154	152	151	153	154	155	157	161	160	154	166	157	171	158	155	167	147	150	128	154
22	144	158	149	161	161	160	145	161	147	152	160	157	160	167	168	175	167	170	171	164	128	152	156	152	158
Q 23	156	154	164	160	163	162	158	160	149	157	166	158	161	175	163	177	177	174	162	163	171	154	141	152	162
Q 24	163	158	163	161	167	184	173	161	155	158	155	163	171	173	166	168	176	168	158	161	171	163	152	156	164
25	163	158	147	171	163	163	161	166	176	188	189	220	243	232	222	210	193	116	163	158	129	155	132	126	173
26	118	121	155	161	176	168	167	158	167	160	160	185	175	213	252	249	228	211	187	193	93	217	129	127	174
27	62	110	83	93	134	184	171	170	170	173	167	168	171	176	181	170	188	183	176	197	155	114	176	168	156
Q 28	176	173	169	171	172	163	168	165	162	166	176	170	171	175	165	180	170	187	173	157	175	163	163	158	169.5
29	178	168	154	167	166	182	161	156	161	162	166	161	163	175	173	191	180	95	167	181	175	170	164	80	162
30	70	144	147	142	126	121	140	150	158	161	158	168	181	177	184	194	215	178	171	175	168	166	156	135	158
31																									
Средн. по вс.	132	139	146	152	155	164	161	163	163	164	166	173	179	185	183	186	177	161	148	151	146	134	140	136	159
по Q	161	161	168	161	162	169	165	161	157	159	164	163	165	173	164	171	172	171	162	162	167	159	154	157	164
по D	114	102	131	143	151	157	163	175	173	171	175	202	201	208	192	179	141	119	46	64	175	108	150	139	149
дням																									

Магнитное склонение Д = I2° + табличное значение в десятых минуты

Широта 68°I5 N Долгота 33°05′ E

Лопарская
декабрь I976 г.

Дни	I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22	23	Средн.
I	I2	-I4	-6	-I	0	0	3	0	-II	-I5	-23	-I7	-9	2	I	-6	24	I4	2I	36	50	I24	27	I6	I0
Q 2	3	-I	-6	0	0	0	8	-4	-6	-5	-7	-I7	-22	-I2	-I3	-9	-7	-6	-I	6	I6	I6	I2	5	-2
Q 3	3	-I	-6	-5	-4	-6	-5	-7	-I5	-22	-27	-23	-2I	-I8	-20	-I8	-I7	-I5	-I4	-7	I9	5	9	2	-9
4	-I	-7	I	5	-I2	-23	-I4	-29	-36	-I8	-64	-86	-64	-68	-I2I	-38	-I20	I0	34	70	63	52	84	57	-I4
5	II	-7	I9	6	I	-4	2	-4	5	-7	-I3	-2I	-29	0	-2	-4	6	30	39	2I	34	I9	I6	I6	6
Q 6	I6	I2	I6	I2	9	9	3	I	-I0	-I5	-I6	-I5	-I8	-2I	-I8	-28	-38	-4I	-45	-5I	-2	33	36	I6	-6
7	I2	24	I8	-I5	-9	-I3	-I6	-I8	-27	-29	-29	-38	-56	-5I	-59	-50	-70	-25	-29	-I8	I0	5I	2I3	247	I
D 8	227	I48	53	36	27	2I	2	-2	I0	-24	-37	57	-I8I	-24	6	28	25	34	37	39	40	35	24	I9	25
D 9	25	22	I7	I8	I8	20	23	I7	I9	I0	-7	-66	-I49	-I98	-I43	-39	58	-I0	204	227	I5I	222	372	9I	38
I0	50	I6	I7	-4	-27	-25	-6	-I2	I	8	5	-I3	-I7	-40	-30	-52	I64	-I6	I7	34	65	I26	I76	205	27
II	I38	69	50	5	-I5	-69	-39	-35	8	I9	-2	-I5	I	I8	I7	8	46	8	33	23	53	53	44	70	20
D I2	70	2I	64	I0	7	I2	0	0	27	-5	-25	-7	44	47	34	II4	-24	47	I2	44	59	4I	I7	50	27
I3	20	I7	I7	I2	I2	I6	8	-I8	-28	-6	-I4	I	I	50	I0	-22	9	I8	20	I3	30	50	34	I0	II
Q I4	-4	6	0	8	-I8	-I3	-5	-II	-5	5	-I	-2	I4	8	I6	9	I0	I2	I6	I9	20	I7	34	I3	6
Q I5	I2	I3	I2	6	8	8	5	0	5	6	I	-7	-9	-I	5	7	I	5	6	I8	I7	I8	I7	I6	7
I6	9	I7	2	-I	-6	-I4	-I3	-I6	-I2	-I7	-30	-32	-58	-38	-45	-44	-5I	-I0	-II5	-20	20	34	40	39	-I5
I7	36	II	I6	5	-6	-4	-7	-4	-I	-I0	-I8	-I8	-I8	-28	-I8	-27	-72	-64	-I06	-I04	46	245	I94	250	I2
D I8	94	I3I	67	-I5	I2	I2	-2I	-29	-I3	-I4	-I7	-9	6	I6	6	9	2	-6	-36	-4I	67	36	I27	I34	22
I9	204	I32	75	33	6	9	I9	I7	-24	-I3	-I5	-I5	-I5	-6	7	-I	-I6	-I0	I0	30	I9	20	34	50	23
20	90	29	2	-I0	-5	2	6	2	3	-I2	-I6	-I5	-I0	-2	-2	-I3	29	86	6	8	I8	-I	I7	I9	I0
2I	I9	II	5	5	2	-6	-5	-4	-I0	-4	-24	-I7	-I5	-5	-5	-6	68	-I5	-I5	-4	I8	I8	I9	I9	2
22	II	7	-4	2	-I6	-45	-5I	-30	-23	-23	-30	-5I	-77	-38	-I5	-38	2	-2	-55	-I5	64	7I	40	I9	-I2
23	I7	II	-7	-2I	-I4	-33	-33	-22	-II	-I	8	I3	6	5	I0	5	5	3	8	9	I6	24	43	5I	4
24	27	I4	7	-2	-I3	-I3	-23	-37	-24	-I3	-44	-25	-46	-II	-6	-I3	-I0	I9	22	22	32	48	I0	3	-3
25	9	0	2	-I3	-2I	5	-26	-7	-I8	-I7	-22	-29	-II	-I7	-38	-9	-7	-II	5	II3	84	78	37	I6	4
26	II	-II	-I7	-25	-I3	5	-I	-I	-7	-I	-5	-I	-6	I	II	5	-I	0	-5	II	2I	42	45	53	5
27	24	2	I0	-2	-I	7	7	-I	-I6	-29	-2I	-20	-25	-I5	-2	-I3	I8	44	-2I	206	II9	63	35	28	I6
28	I6	28	I3	-20	-25	-I7	-23	-2I	-30	-28	-24	-34	-25	-I5	-5	I	-2	-5	-9	5	II	-7	I3	63	-6
D 29	I36	465	67I	379	I4	-34	-I4	8	I9	42	-I27	-2I8	-343	-378	-I69	I7	I04	67	59	37	I7	-I	-I	6	32
30	I7	-I	-I	-7	-7	-7	I7	6	-28	-I8	-23	-27	-58	-74	-I05	-6I	-44	-50	-39	30	I43	498	48I	444	45
3I	I03	-24	47	67	86	32	I8	-I2	-I3	-7	-4	8	I3	II	-I2	5	I0	5	I7	I08	I0	45	64	59	26
Средн. по вс.	46	37	37	I5	0	-5	-6	-9	-9	-8	-22	-24	-39	-29	-23	-9	3	4	2	28	43	67	75	67	I0
по Q	6	6	3	4	-I	0.4	I	-4	-6	-6	-I0	-I3	-II	-9	-6	-8	-I0	-9	-8	-3	I4	I8	22	I0	-0.8
по D	II0	I57	I74	86	I6	6	-2	-I	I2	2	-43	-49	-I25	-I07	-53	26	33	26	55	6I	67	67	I08	60	29
дням																									

Горизонтальная составляющая H = II800γ + табличное значение в гаммах

Широта 68°I5 N Долгота 33°05 E

Лопарская
декабрь I976

	Дни	I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22	23	Средн.
	I	5I	6I	6I	6I	62	6I	6I	59	58	60	58	6I	47	50	53	57	64	6I	64	70	62	43	39	49	57
Q	2	6I	6I	59	59	60	60	62	62	6I	62	6I	63	6I	6I	62	63	6I	64	65	64	64	62	62	58	62
Q	3	58	6I	62	62	62	64	6I	6I	62	64	64	65	64	64	64	68	69	69	69	7I	66	63	6I	59	64
	4	59	58	6I	59	6I	67	75	75	6I	64	68	64	6I	79	240	225	I86	87	64	52	47	39	20	3I	79
	5	II	42	52	58	6I	63	64	6I	58	59	59	62	65	57	63	64	64	65	7I	62	58	59	58	57	58
Q	6	54	54	59	6I	64	63	6I	58	58	58	60	63	62	66	65	66	69	77	I02	89	70	54	53	6I	64
	7	58	5I	46	49	69	7I	69	68	65	63	64	66	6I	60	69	94	I02	83	74	80	73	-I	-88	-7	56
D	8	-5I	-45	-I5	54	6I	57	3I	3I	6I	94	I45	222	360	69	32	35	35	40	40	44	42	44	48	50	62
D	9	50	5I	5I	52	50	50	38	30	36	59	65	5	I42	2I6	I87	I77	I79	93	- I6I	-72	-I7	-226	-I57	5	38
	I0	40	64	57	5I	45	48	63	52	54	57	6I	64	56	65	69	I5I	69	98	49	53	64	-I25	-276	-239	29
	II	-84	33	66	68	49	56	63	6I	56	60	52	52	6I	6I	63	66	73	80	67	6I	65	3I	4I	27	5I
D	I2	-I4	-2I	I5	6I	62	57	57	50	46	5I	53	53	67	90	I95	I6I	200	26	27	47	46	39	39	28	60
	I3	30	37	52	56	50	53	60	56	56	50	54	52	54	60	64	64	58	56	58	59	49	66	5I	47	54
Q	I4	49	52	54	59	53	6I	60	56	52	5I	53	52	53	5I	5I	52	57	54	54	52	56	5I	52	52	54
Q	I5	52	52	52	52	54	57	62	63	6I	56	52	56	58	54	56	58	54	56	54	57	58	57	56	56	56
	I6	56	53	54	56	58	64	6I	6I	59	58	58	64	65	64	64	63	II0	7I	I53	86	57	5I	45	49	66
	I7	52	57	62	64	64	6I	64	65	63	63	65	67	64	66	68	72	77	II3	I07	II0	58	-43	-53	-22	57
D	I8	69	I5	-4	-I2	49	II	75	I05	72	56	59	57	56	58	63	59	56	65	99	6I	-2I	-4I	-I26	I7	37
	I9	23	I6	3I	6I	6I	63	6I	63	6I	58	60	62	60	53	56	6I	62	66	7I	58	56	52	43	3	52
	20	20	5I	62	59	6I	58	6I	6I	58	58	58	59	60	56	62	58	62	64	59	57	54	47	59	6I	57
	2I	6I	6I	56	56	60	62	62	6I	59	64	67	64	64	62	62	60	72	64	62	62	60	59	63	62	62
	22	62	6I	6I	59	50	56	6I	62	64	53	56	69	93	II5	8I	II7	I06	84	78	24	8	I8	57	56	65
	23	45	46	49	52	62	68	66	62	60	56	54	52	56	57	60	59	58	59	60	59	58	57	53	39	56
	24	45	56	62	64	69	66	58	52	58	6I	62	56	64	54	59	62	64	67	58	64	34	57	59	6I	59
	25	57	56	56	53	59	63	66	66	62	6I	49	52	I06	I28	74	6I	50	54	64	79	I	28	49	53	60
	26	46	39	48	6I	62	6I	69	68	6I	58	58	58	58	56	53	53	62	62	60	6I	59	52	49	48	57
	27	46	52	60	6I	56	59	59	6I	6I	63	6I	53	53	52	58	60	67	67	67	27	-5	44	53	4I	53
	28	34	50	60	6I	6I	6I	59	63	64	59	60	59	58	58	60	62	64	63	6I	6I	63	66	52	37	58
D	29	-2	-377	-333	-I32	II	57	64	39	II8	I30	305	296	403	352	23I	I5I	37	3I	33	34	38	25	3I	34	66
	30	34	36	3I	3I	34	34	52	5I	56	56	50	56	II8	99	I62	I6I	I52	I38	II6	I38	-85	-345	-325	-93	32
	3I	23	79	52	II	3I	70	64	58	52	52	58	6I	64	64	63	56	58	6I	I20	90	6I	4I	60	7	56
	Средн. по вс.	35	3I	37	47	55	58	6I	59	60	62	69	70	88	80	84	84	80	69	63	60	42	I4	7	25	56
	по Q	55	56	57	59	59	6I	6I	60	59	58	58	60	60	59	60	6I	62	64	69	67	63	57	57	57	60
	по D	I0	-75	-57	5	47	46	53	5I	67	78	I25	I27	206	I57	I42	II7	I0I	5I	8	23	I8	-32	29	27	55
	дням																									

Вертикальная составляющая Z = 51300 + табличное значение в гаммах

Широта 68°15 N Долгота 33°05 E

Лопарская
декабрь 1976 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	145	147	153	165	159	163	161	162	161	158	157	162	179	179	191	189	198	177	174	161	137	73	124	126	158
Q 2	157	161	164	158	165	174	149	157	159	153	156	163	167	162	158	167	166	158	162	162	162	152	150	151	160
Q 3	156	150	159	161	159	159	158	158	157	154	153	158	159	158	168	165	160	164	158	170	162	157	157	157	159
4	150	154	158	160	153	160	151	148	147	157	156	162	187	195	153	165	250	224	181	158	135	135	136	138	163
5	130	153	156	155	157	164	159	157	158	159	162	167	162	184	167	162	164	173	162	153	158	150	161	157	160
Q 6	159	153	157	133	164	160	163	165	160	161	158	164	169	157	151	165	162	181	191	191	172	164	137	142	162
7	161	159	150	159	153	151	151	148	151	146	152	165	167	164	177	198	196	174	163	164	157	136	86	89	155
D 8	116	121	131	138	157	162	148	168	194	203	191	132	-18	200	175	178	184	172	165	162	165	165	173	174	156
D 9	169	164	168	164	174	169	166	173	169	207	215	216	268	286	282	188	195	177	161	136	141	172	-14	84	176
10	151	168	161	166	147	158	167	170	173	177	178	188	189	217	237	216	103	190	174	172	146	32	-98	-129	144
11	-24	95	142	165	164	177	172	184	179	193	199	174	178	164	178	190	224	205	188	180	146	107	146	143	161
D 12	141	127	116	147	154	168	163	164	168	176	183	179	205	202	200	195	141	55	109	161	153	141	151	150	156
13	147	153	164	165	155	183	177	172	169	172	176	175	188	216	193	189	184	179	174	165	171	159	154	164	172
Q 14	153	151	167	162	158	160	162	166	166	169	164	170	174	183	184	174	169	173	168	169	168	163	159	169	167
Q 15	168	163	167	176	159	167	167	164	166	163	166	178	178	177	175	166	178	160	166	169	173	165	175	158	168
16	165	168	156	156	164	159	154	155	159	160	161	164	174	190	174	181	223	185	201	192	166	150	165	161	170
17	161	150	155	159	165	168	161	161	158	161	156	159	174	170	173	204	216	197	88	135	93	60	101	90	151
D 18	96	124	159	55	107	124	135	166	171	173	171	179	185	175	173	175	176	186	168	168	83	155	48	118	145
19	117	115	123	150	174	172	167	173	170	170	160	171	175	190	171	179	181	176	175	166	156	166	159	96	160
20	93	127	144	161	156	166	168	160	165	160	165	166	166	173	166	176	191	176	164	169	153	139	156	162	159
21	153	156	166	161	165	163	158	153	156	150	161	162	161	165	170	187	201	166	166	161	156	143	156	158	162
22	156	161	159	163	161	158	164	170	171	165	176	192	245	249	234	231	204	194	177	171	166	124	156	165	180
23	164	153	140	152	166	171	161	164	158	164	169	171	172	179	163	169	173	161	163	166	164	161	149	92	160
24	114	143	165	164	163	158	163	158	164	170	175	184	201	205	190	195	192	191	173	156	123	152	166	165	168
25	152	153	165	164	153	159	162	164	160	160	170	172	167	252	237	215	178	184	185	150	92	121	155	161	168
26	152	141	160	158	168	163	171	166	160	166	169	171	170	182	181	184	187	184	174	164	169	152	143	120	165
27	157	159	156	161	162	158	163	167	163	162	166	169	173	179	168	184	200	176	170	63	105	124	146	144	157
28	150	155	158	159	165	166	159	162	158	168	172	171	180	174	171	168	168	173	173	170	170	178	162	136	165
D 29	134	113	-228	-95	1	89	155	173	243	211	62	136	132	150	182	136	138	176	174	165	173	195	205	195	126
30	189	203	217	203	203	205	169	178	173	171	189	194	263	236	219	220	211	139	179	96	-47	75	191	124	175
31	127	182	194	156	156	176	166	171	171	171	170	181	181	180	185	188	180	185	153	101	172	171	169	121	167
Средн. по вс.	140	149	145	148	155	162	161	164	167	169	166	171	176	190	185	184	184	174	167	157	143	140	136	132	161
по Q	159	156	163	158	161	164	160	162	162	160	159	167	169	167	167	167	167	167	169	172	167	160	156	155	163
по D дням	131	130	69	82	119	142	153	169	189	194	164	168	154	203	202	174	167	153	155	158	143	166	113	144	152