

Магнитное склонение $D = I2^0$ + табличное значение в минутах

Лопарская
Январь 1974 г.

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
I	-5.9	-1.1	-6.7	-5.3	-6.5	-10.6	-13.4	-11.1	-8.7	-9.2	-7.8	-7.8	-8.8	-11.9	3.1	-2.9	-8.5	-7.2	-5.8	1.7	-2.4	1.5	8.4	0.7	-5.3
2	-5.4	-6.6	-4.5	-5.6	-7.3	-8.8	-8.1	-7.9	-8.7	-10.1	-9.5	-9.3	-7.7	-9.1	-10.1	-9.5	-1.5	-1.3	-14.4	-2.3	-4.5	-3.8	-2.1	-2.0	-6.7
3	-1.0	-5.7	-6.7	-6.7	-9.1	-10.1	-8.8	-9.1	-8.8	-9.8	-10.7	-11.1	-8.4	-1.2	-7.6	-6.1	-7.7	-12.5	-14.4	-5.7	-7.6	-7.8	-7.5	-1.8	-7.7
4	-3.6	-1.0	-2.6	-3.9	-7.7	-7.6	-6.6	-7.5	-9.1	-9.1	-10.0	-9.0	-10.2	-9.9	-4.5	-10.6	-10.1	-10.3	-7.3	25.2	1.9	-8.8	-7.7	0.1	-5.4
5	-6.2	3.0	-5.3	-4.5	-6.4	-9.6	-14.3	-9.2	-12.2	-10.1	-9.3	-10.0	-10.9	-13.2	-9.3	-8.8	-11.0	-10.3	-4.3	2.3	-3.5	-6.9	-2.7	2.4	-7.1
Q 6	-2.2	-3.3	-2.2	-6.6	-6.2	-7.6	-9.5	-9.3	-11.3	-8.4	-8.3	-9.8	-8.0	-9.1	-11.3	-8.4	-10.0	-7.5	-11.3	-3.6	-4.3	-6.2	-6.2	-5.7	-7.3
7	-8.3	-5.7	-6.6	-6.6	-7.0	-7.8	-7.9	-8.5	-9.0	-9.5	-9.7	-10.1	-10.1	-9.1	-8.8	-9.0	-8.8	-8.8	-8.8	-8.8	-8.5	-7.8	-7.7	-6.4	-8.3
8	-6.7	-5.3	-6.8	-7.9	-8.5	-8.6	-8.8	-10.3	-10.1	-10.0	-11.4	-12.5	-13.6	-11.0	-11.4	-18.6	-31.1	4.8	-14.8	-11.9	7.8	-3.5	-9.0	-10.2	-9.6
9	-6.8	-8.7	-9.0	-8.4	-9.8	-11.0	-10.8	-8.1	-7.9	-9.0	-9.8	-10.1	-11.3	-10.1	-11.1	-10.8	-11.3	-10.9	-10.3	-4.5	-7.3	-7.9	-7.0	-6.7	-9.1
10	-7.3	-7.7	-7.9	-7.4	-7.6	-6.7	-7.7	-8.7	-8.0	-8.0	-10.2	-12.9	-13.2	-15.9	-18.7	-10.1	-13.2	-9.1	11.7	-6.6	-2.2	-2.1	-0.5	-3.9	-7.7
Q 11	-5.6	-7.8	-6.4	-8.8	-9.5	-9.1	-8.3	-8.0	-8.1	-8.6	-8.3	-10.1	-9.2	-9.8	-9.6	-10.3	-9.6	-8.7	-7.7	-7.5	-7.3	-6.6	-7.2	-7.3	-8.3
12	-7.8	-8.5	-9.1	-9.0	-8.3	-8.6	-8.5	-9.3	-8.8	-8.4	-10.1	-11.4	-10.0	-13.2	-10.2	-8.8	-0.4	-9.0	-8.4	-8.3	-7.0	-7.0	-6.8	-7.3	-8.5
13	-6.8	-6.8	-7.2	-7.9	-8.3	-8.8	-10.0	-10.1	-9.1	-9.5	-9.0	-9.6	-9.6	-11.6	-7.9	-9.8	-10.2	-9.6	-8.8	-8.7	-3.4	7.0	1.4	-3.8	-7.4
14	-3.9	-8.5	-8.3	-7.2	-6.7	-8.3	-9.7	-9.7	-10.6	-11.8	-12.7	-13.1	-12.4	-10.4	-11.1	-11.3	-11.1	-6.6	-7.0	-10.0	-4.3	-3.0	-6.8	-9.3	-8.9
15	-8.7	-8.5	-9.1	-9.1	-9.0	-10.2	-11.4	-10.0	-12.0	-11.3	-11.5	-13.6	-21.1	-13.8	-19.7	-26.7	-10.0	-9.3	-8.7	-0.7	6.2	17.1	15.3	3.9	-8.0
16	-4.5	-0.4	3.7	-4.5	-10.0	-10.9	-9.6	-9.1	-8.8	-9.2	-10.9	-10.4	-9.3	-4.1	3.7	-13.7	-5.6	-3.1	-3.5	-4.3	18.4	-7.9	-6.6	-4.6	-5.2
D 17	-6.1	-5.7	-7.3	-7.8	-8.8	-10.4	-8.8	-7.8	-9.0	-11.1	-11.1	-10.7	-10.9	-11.1	-9.3	-8.6	-5.4	-5.2	-4.5	21.8	27.5	-3.0	-6.8	-11.5	-5.5
18	-7.6	-6.7	-6.4	-8.4	-8.1	-10.2	-10.0	-4.6	-7.0	-10.9	-14.0	-8.8	-10.8	-10.0	3.3	-3.0	-9.8	27.5	-11.8	-8.7	-4.9	10.5	18.9	0.4	-4.2
19	9.3	4.0	-4.7	-7.3	-8.4	-7.8	-6.4	-6.9	-7.2	-7.8	-8.3	-8.8	-9.0	-7.9	-8.0	-8.1	-10.3	-7.8	-6.8	-1.9	9.0	4.0	-5.9	-8.1	-5.0
20	-8.8	-4.2	-7.7	-10.6	-12.3	-10.2	-6.7	-7.4	-9.1	-7.6	-7.3	-7.2	-6.8	-8.6	-7.0	-5.1	-4.1	-6.4	0.3	0.7	-2.6	-0.2	-3.0	-4.4	-6.1
Q 21	-4.5	-5.8	-6.4	-7.2	-8.3	-13.4	-8.6	-6.8	-12.1	-8.6	-11.8	-8.4	-9.0	-3.1	-5.4	12.2	-4.9	-3.1	-4.3	-5.7	-5.4	-6.8	-6.9	-7.9	-6.3
Q 22	-7.4	-7.6	-7.6	-7.7	-7.5	-7.0	-7.7	-6.9	-7.9	-9.1	-9.1	-8.6	-8.7	-9.1	-8.6	-8.6	-8.1	-7.7	-3.9	-2.8	-0.8	-3.6	-6.3	-8.0	-7.1
Q 23	-7.4	-4.9	-6.7	-7.7	-7.7	-8.3	-7.4	-6.8	-6.5	-7.6	-9.6	-10.2	-9.3	-8.8	-8.8	-8.7	-8.7	-8.6	-5.3	-5.9	-7.3	-7.4	-7.8	-8.1	-7.7
Q 24	-8.1	-8.3	-8.6	-9.0	-8.3	-8.1	-7.6	-6.3	-6.6	-7.7	-8.8	-9.1	-9.5	-9.6	-8.8	-8.8	-9.0	-9.0	-9.0	-8.8	-2.0	-1.9	12.0	8.8	-6.3
D 25	2.9	-0.4	-0.9	-1.5	-6.3	-8.6	-6.5	-12.6	-21.5	-16.1	-14.8	-21.3	-22.1	-30.5	-41.7	-30.6	-22.8	-47.5	15.2	13.3	-0.8	58.0	26.9	49.2	-5.9
D 26	27.4	47.0	22.8	7.1	-4.6	-4.1	-6.8	-8.3	-12.5	-8.5	-4.3	-11.0	-7.4	-6.2	-6.7	13.5	3.0	-9.7	-3.3	7.1	42.3	34.7	48.0	40.7	8.3
D 27	12.4	26.2	18.8	8.0	-3.8	-4.5	-9.8	-10.4	-8.3	-10.0	-4.1	-8.6	-8.8	-10.2	-7.4	-8.6	-10.3	-0.9	-4.9	-8.8	-1.2	17.1	3.5	17.9	-0.7
28	19.4	1.4	-2.4	-5.9	-6.7	-9.8	-11.3	-9.5	-7.8	-7.7	-8.4	-9.1	-8.1	-8.1	-10.6	-7.4	-3.3	-6.4	50.4	6.1	-5.2	-0.4	29.8	12.7	-0.3
D 29	20.7	16.7	14.7	10.3	-5.3	-7.8	-6.7	-7.3	-9.6	-6.8	-6.1	-10.0	-14.8	-3.4	-14.7	0.7	3.5	-11.4	-0.9	22.9	-3.5	-4.4	-4.7	-1.8	-1.2
30	3.0	10.9	0.6	1.8	-7.3	-7.3	-5.8	-7.7	-6.7	-8.7	-8.8	-10.9	-9.0	-9.0	-16.4	-0.9	-8.8	-8.7	-9.7	-12.9	26.3	3.1	1.2	17.0	-3.1
31	18.2	-2.9	-5.1	-7.7	-8.0	-8.8	-8.1	-8.0	-9.5	-8.8	-10.3	-9.3	-11.8	-7.2	-6.7	14.3	-5.4	-8.1	0.3	-3.5	-6.8	-4.3	-3.4	-3.4	-4.8
Средн. по всем дням	-0.9	-0.7	-3.3	-5.3	-7.7	-8.7	-8.8	-8.5	-9.4	-9.3	-9.5	-10.4	-10.6	-9.9	-9.7	-7.5	-8.5	-7.5	-3.9	-1.3	1.2	1.3	1.4	1.0	-5.7
по сп. дням	-7.8	-7.0	-7.7	-8.0	-7.8	-8.0	-7.8	-7.6	-7.8	-8.5	-9.5	-9.9	-9.5	-10.0	-9.0	-8.8	-7.0	-8.6	-7.1	-6.9	-5.1	-5.5	-3.3	-4.2	-7.6
по возм дням	11.2	16.6	9.8	3.1	-5.6	-7.0	-8.0	-8.6	-11.8	-10.5	-8.7	-11.9	-12.8	-12.1	-13.4	-5.6	-7.3	-8.4	-1.1	5.2	6.4	23.2	18.5	21.3	-0.7

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

Лопарская
Январь 1974 г.

Дни	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Средн. суточ.	
1	-29	11	-4	50	49	34	45	51	50	50	50	51	56	58	100	63	53	51	48	49	-31	17	-24	27	36
2	56	54	47	50	51	56	50	52	51	48	43	43	52	52	52	56	68	70	37	49	59	53	34	16	50
3	35	50	51	53	45	50	49	51	51	49	44	50	51	60	59	68	62	79	29	59	53	48	45	-12	49
4	-80	-12	18	35	53	53	53	51	51	49	45	45	52	51	53	53	57	57	67	75	51	62	46	-13	40
5	-42	2	45	52	54	45	59	62	53	50	46	53	53	59	53	56	58	60	111	99	87	65	-2	-104	45
6	-96	1	45	53	54	60	45	51	43	42	36	53	66	62	57	53	59	68	29	29	38	50	47	43	41
7	36	42	50	50	51	52	50	48	45	45	45	49	51	52	52	53	53	53	53	52	51	51	50	49	49
8	48	49	48	52	52	52	51	49	52	53	53	59	59	50	62	160	198	-37	80	70	-162	36	70	64	53
9	50	46	52	53	62	65	58	52	53	51	50	53	57	53	58	57	53	54	54	59	59	55	51	51	54
10	51	50	45	45	51	62	59	53	51	49	50	45	51	66	159	76	94	136	-184	75	42	27	-22	27	48
11	46	35	42	53	54	55	53	53	52	52	51	50	51	52	53	51	52	57	53	53	52	51	47	46	51
12	45	46	50	52	50	50	54	53	49	45	45	48	53	52	50	77	86	51	46	51	50	51	51	47	52
13	45	47	51	51	59	55	56	52	53	51	53	51	53	53	45	52	51	53	53	58	60	59	43	36	52
14	33	5	29	53	53	53	53	51	50	47	51	53	56	56	59	53	56	108	83	78	6	-42	29	51	47
15	51	51	50	51	51	47	45	44	45	45	47	47	202	105	91	185	71	85	75	9	-111	-203	-135	-123	34
16	36	21	-37	1	58	42	63	53	55	49	53	49	67	129	82	107	64	51	50	29	12	35	4	37	46
17	42	37	16	12	59	53	50	45	45	45	44	50	53	52	51	50	75	55	59	-177	-261	21	-4	8	20
18	51	53	45	53	56	59	49	31	28	42	62	70	67	53	75	78	170	88	95	43	15	-137	-210	-15	38
19	1	8	44	53	57	60	53	51	52	45	44	45	51	53	52	49	59	86	89	-17	-151	-7	49	39	36
20	43	29	38	42	42	47	62	43	65	51	53	57	67	59	62	60	62	62	75	48	51	26	18	-16	48
21	21	58	52	30	32	51	43	26	45	50	71	62	62	73	58	91	62	56	62	43	35	43	42	36	50
22	39	43	47	49	49	50	51	45	44	46	47	49	52	52	53	51	51	52	52	59	48	50	45	1	47
23	2	45	52	54	57	55	55	50	46	47	45	45	50	52	52	51	50	52	57	52	53	52	51	50	49
24	50	51	51	53	56	54	56	50	49	47	47	51	50	50	53	53	53	52	53	54	37	28	-67	-232	33
25	5	58	54	34	22	58	38	12	21	50	64	83	149	379	412	124	172	139	-234	-135	-25	-409	-204	-464	17
26	-440	-236	-77	-73	51	70	70	34	103	77	94	86	94	70	70	103	62	118	88	-101	-539	-250	-352	-282	-48
27	-130	-207	-247	-82	37	67	60	28	43	62	91	71	63	76	55	59	67	116	53	53	40	-237	-242	-110	-9
28	-132	-70	37	38	29	62	51	48	51	45	45	48	52	58	55	63	69	86	77	4	65	-41	-312	-340	4
29	-130	-46	5	88	85	82	73	80	51	43	67	67	67	77	73	124	134	62	50	-23	-53	45	42	2	44
30	-78	-149	-29	-2	58	53	53	50	49	51	47	54	54	79	135	88	43	46	48	91	-70	63	10	-171	24
31	-137	37	55	51	55	48	45	35	45	38	48	53	67	50	70	79	57	76	-22	-30	62	-3	25	37	35
Средн. по всем дням	-16	7	23	37	51	55	53	47	50	49	53	55	65	72	78	76	75	69	41	28	-12	-11	-25	-39	37
по сп. дням	34	45	50	52	53	52	53	49	47	46	46	48	51	52	52	57	59	52	52	54	48	46	26	-17	46
по возм. дням	-129	-76	-44	4	50	67	58	37	49	55	76	75	88	131	137	98	121	105	10	-33	-112	-198	-193	-174	8

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

Лопарская
Январь 1974 г.

Дни	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Средн. суточ.	
1	53	77	93	84	74	87	91	91	93	100	103	115	111	108	145	131	110	109	94	85	21	18	17	28	85
2	103	107	94	93	96	91	98	91	90	95	98	109	105	108	107	118	133	133	60	29	106	91	70	18	93
3	35	83	104	89	80	85	99	100	94	95	106	111	122	126	117	121	112	138	31	93	99	99	97	64	96
4	3	-2	65	64	85	101	109	98	99	95	108	107	107	114	120	112	97	103	75	-109	-16	92	107	71	75
5	-41	-11	94	97	82	89	83	94	97	106	99	108	108	109	122	119	112	110	124	74	62	101	78	8	84
6	0	15	62	97	87	78	96	100	98	104	113	115	118	109	118	114	126	125	19	2	52	99	100	92	85
7	89	76	100	96	99	97	95	93	96	92	98	98	106	98	98	101	97	97	92	97	99	101	103	99	97
8	83	89	100	93	91	95	96	94	91	92	97	98	99	116	135	142	61	-51	98	117	7	60	104	125	89
9	116	108	102	102	98	91	97	97	96	94	93	93	100	93	92	98	106	109	117	97	101	98	96	98	100
10	96	92	97	89	91	81	98	99	96	96	103	107	111	130	193	162	168	103	-62	83	70	68	70	89	97
11	88	99	95	107	96	96	103	96	92	95	96	100	96	99	110	107	113	118	109	100	95	92	100	102	100
12	86	99	86	93	86	103	92	88	93	97	99	104	108	111	122	138	95	109	94	97	99	99	102	92	100
13	96	96	96	93	89	91	88	91	87	92	94	99	94	100	125	105	109	98	103	117	113	47	65	70	94
14	75	68	72	92	94	91	91	88	91	98	91	97	103	93	94	83	120	145	120	97	59	69	75	101	92
15	106	94	101	95	92	93	90	89	92	97	99	112	188	171	175	193	155	117	101	76	14	43	-78	-71	94
16	69	84	68	77	98	74	104	107	111	112	119	136	140	182	122	169	159	116	107	84	0	73	36	26	99
17	86	84	75	58	97	95	98	98	100	97	101	103	103	105	102	117	136	99	119	103	-34	68	58	58	89
18	92	106	102	97	98	89	92	110	150	130	144	146	121	119	149	133	81	-56	108	103	85	32	-39	-24	90
19	16	22	66	94	115	120	109	107	93	99	106	97	99	103	101	104	129	123	56	63	73	77	95	87	90
20	100	68	69	95	84	91	104	107	128	120	129	111	124	111	114	122	117	118	111	4	43	27	48	-37	88
21	0	77	84	75	61	89	95	99	111	118	128	134	131	132	125	143	133	121	111	99	87	85	98	95	101
22	100	91	96	97	103	100	97	96	98	96	97	100	104	94	94	103	100	93	108	92	59	91	78	46	93
23	25	68	85	87	86	89	99	93	98	96	102	99	93	95	99	98	103	96	108	100	98	94	96	100	92
24	92	90	96	97	88	101	93	94	89	95	97	101	91	95	96	95	96	94	95	85	56	60	39	-111	80
25	-37	51	84	70	43	53	66	67	67	74	100	115	159	91	-34	-150	-88	-66	164	48	96	207	34	306	63
26	150	-59	-38	43	69	95	111	115	149	141	125	123	145	128	129	129	118	87	67	18	-44	-86	95	113	80
27	39	-7	45	-12	25	83	106	100	104	128	156	130	105	117	120	118	136	51	-57	63	98	50	-38	-54	67
28	20	32	61	73	53	99	92	99	102	94	97	99	118	112	112	131	133	122	-17	-26	94	82	-65	-72	68
29	-33	1	60	105	129	111	115	126	118	140	138	106	125	151	123	157	159	134	97	-32	38	86	96	79	97
30	48	13	77	94	95	98	106	103	103	104	107	109	132	154	159	132	115	105	99	8	-87	62	68	-23	83
31	-22	44	71	97	89	107	120	137	130	109	117	112	116	125	133	129	119	139	-19	-51	97	45	54	87	87
Средн. по всем дням	56	60	79	85	86	92	98	99	102	103	108	109	115	116	117	115	112	95	78	59	56	72	60	54	89
по сп. дням	78	85	93	94	92	98	95	93	95	95	99	100	100	99	102	107	98	98	99	94	82	89	84	45	92
по возм. дням	42	18	51	61	73	86	98	104	118	123	133	124	131	121	97	77	81	30	76	40	55	58	30	84	80

Магнитное склонение $D = I_2^0$ + табличное значение в минутах

Лопарская
Февраль 1974 г.

широта $68^0 15$

долгота $33^0 05$

Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Средн. суточ.	
1	-2.0	-2.2	-3.2	-6.6	-8.4	-7.9	-8.3	-8.1	-7.0	-7.9	-9.1	-7.8	-9.8	-12.1	-9.3	-9.5	-10.5	-10.2	-13.9	12.5	7.0	-5.2	1.6	6.7	-5.5
2	4.4	-3.2	-0.6	-8.5	-8.3	-10.0	-7.7	-7.0	-7.4	-8.8	-10.8	-9.2	-9.6	-9.7	-10.4	-5.0	-1.0	-2.5	-5.9	-5.6	-5.4	-4.9	-3.5	-4.7	-6.0
3	-6.8	-4.7	-5.6	-7.0	-7.5	-6.4	-6.1	-7.3	-10.8	-9.8	-11.4	-10.8	-12.8	-10.2	-9.8	-9.7	-9.2	-8.5	-7.5	-7.4	-4.9	0.5	-1.8	-6.6	-7.6
4	-8.4	-6.8	-7.2	-7.9	-9.6	-7.8	-5.5	-7.1	-7.0	-9.1	-11.4	-10.5	-10.6	-9.8	-8.9	-10.4	-9.6	-10.2	-2.7	-3.3	-1.5	-7.5	-8.2	-18.1	-8.3
5	-7.0	-7.9	-5.8	-7.1	-7.4	-6.6	-6.4	-6.6	-6.8	-8.4	-8.3	-9.7	-12.9	-12.1	-14.8	-12.7	-20.5	-8.3	-8.1	0.9	6.0	16.2	16.2	-1.2	-5.8
6	-6.8	-2.1	-5.1	-10.6	-6.7	-7.4	-6.3	-6.1	-6.1	-7.1	-8.1	-10.2	-11.5	-10.4	-10.5	-11.1	-10.5	-8.6	-10.2	-6.1	-4.5	-2.9	-3.5	7.4	-6.9
7	-4.5	1.0	6.6	-3.8	-6.2	-7.4	-8.1	-7.8	-11.5	-10.1	-8.9	-11.8	-14.0	-15.2	-13.2	-10.6	-9.7	-11.5	-4.7	-9.2	-5.1	-2.4	-4.0	-7.8	-7.5
8	-7.8	-8.0	-8.0	-7.9	-7.4	-7.1	-6.7	-6.2	-7.2	-8.3	-10.5	-11.5	-12.8	-13.6	-15.2	-13.9	-8.5	-10.4	-7.4	-5.9	-7.0	-6.8	-6.4	-8.6	-8.9
9	-6.1	-8.2	-6.3	-6.1	-6.3	-6.1	-5.7	-5.0	-5.6	-7.2	-8.4	-9.0	-10.7	-10.2	-9.2	-9.6	-9.6	-9.2	-8.2	-7.2	-7.1	-4.5	-5.5	-4.0	-7.3
10	-5.9	-6.9	-8.5	-9.5	-9.1	-8.5	-7.9	-8.4	-9.1	-9.8	-9.2	-10.6	-11.5	-12.1	-12.5	-14.0	-15.9	-19.5	-9.7	-8.6	45.3	27.2	9.0	-1.4	-5.3
11	5.3	3.5	1.1	-6.1	-11.8	-11.4	-9.7	-8.5	-8.1	-7.9	-10.6	-12.1	-11.2	-6.4	16.5	-7.0	-14.6	-13.0	34.1	10.7	3.4	35.4	68.6	7.6	2.0
12	4.8	-4.7	-6.6	-9.5	-11.8	-13.9	-21.0	-17.3	-11.8	-8.0	-11.8	-14.0	-8.5	-10.2	-9.8	-11.5	0	-2.5	-9.0	-7.3	-1.5	5.7	-1.7	-1.1	-7.6
13	-4.0	-3.4	-5.6	-7.1	-9.7	-9.1	-10.7	-9.0	-10.6	-9.3	-10.1	-5.1	-13.6	-14.2	12.0	-6.6	-6.4	-1.0	3.1	5.5	-6.3	-4.9	6.5	15.6	-4.3
14	14.9	-1.1	-2.3	-7.5	-12.5	-11.3	-7.0	-6.9	-8.3	-10.4	-6.1	-10.8	-8.5	-9.5	-4.9	-5.2	-7.2	-7.1	-6.1	-4.5	-1.6	-2.7	-7.0	-8.1	-5.9
15	-7.0	-7.2	-6.8	-7.8	-7.8	-7.5	-7.1	-6.6	-7.1	-8.1	-8.6	-9.2	-9.8	-8.6	-7.9	-8.5	-8.5	-8.1	-7.7	-4.8	-6.1	-7.1	-7.2	-7.2	-7.6
16	-6.7	-6.9	-7.5	-7.9	-8.3	-10.6	-6.6	-6.4	-6.4	-7.2	-8.4	-9.5	-10.5	-10.3	-8.3	-8.0	-10.3	-9.8	-10.0	15.5	13.5	25.7	21.1	2.2	-3.4
17	-0.6	-5.6	-4.3	-3.6	-7.4	-9.6	-9.0	-6.8	-7.4	-7.7	-12.0	-11.6	-17.6	-20.9	-12.5	-9.7	-9.1	-10.3	-11.2	0.2	-4.9	1.2	-7.2	-7.0	-8.1
18	-7.2	-7.2	-7.2	-7.3	-7.2	-7.1	-5.5	-5.6	-5.1	-7.3	-8.8	-9.3	-9.7	-9.6	-9.5	-9.2	-9.0	-8.3	-8.0	-7.4	-7.7	-7.4	-7.9	-7.5	-7.8
19	-7.8	-8.1	-8.0	-7.5	-7.3	-7.0	-6.3	-5.4	-5.8	-8.4	-10.8	-10.3	-12.0	-11.5	-9.7	-7.4	-9.6	-8.1	-8.3	-5.9	-7.7	-7.9	-7.9	-9.0	-8.2
20	-2.9	-5.8	-8.2	-8.2	-8.1	-8.1	-8.2	-7.9	-8.9	-11.4	-12.9	-13.7	-11.8	-14.5	-14.9	-26.8	-27.5	-24.5	-21.6	-3.3	-4.6	-5.7	-0.4	8.9	-10.4
21	14.5	20.8	-0.4	-3.4	-3.5	-5.6	-6.1	-7.2	-9.5	-9.1	-18.8	-20.6	-27.6	-39.0	-37.0	-44.8	-32.5	-13.9	-11.9	-7.2	2.8	11.0	12.6	-2.4	-9.9
22	-1.5	-2.4	-6.9	-5.1	-3.5	-3.1	-9.7	-8.5	-6.8	-9.8	-9.1	-10.6	-10.5	-10.5	-10.9	-10.5	-10.9	-12.9	-13.2	-12.0	-12.0	18.1	61.8	73.7	-1.1
23	57.2	20.4	-3.5	-5.9	-5.1	-7.1	-8.6	-10.7	-6.2	-9.7	-12.1	-18.2	-15.2	-18.4	17.9	-1.6	-19.7	-4.3	-9.5	13.3	31.5	43.0	53.8	79.4	6.7
24	78.3	27.5	-6.3	-8.1	-9.8	-9.0	-10.8	-8.1	-10.2	-10.8	-12.5	-12.1	-11.4	-10.5	-9.8	-11.9	-3.5	0.9	-4.3	14.5	35.1	29.1	19.3	36.0	3.8
25	13.5	3.3	14.5	-6.8	-7.1	-7.9	-10.1	-8.9	-10.3	-12.5	-12.5	-14.8	-12.5	-12.9	-13.9	5.8	-3.2	-16.3	-3.6	-2.7	3.2	-7.0	-7.3	5.2	-5.2
26	2.5	25.8	-3.8	-7.4	-7.8	-9.0	-6.8	-7.3	-5.2	-10.9	-11.2	-9.8	-11.5	-13.0	1.9	1.9	-11.5	-5.9	-6.1	-2.7	19.4	20.7	-3.5	3.7	-2.4
27	1.6	2.5	3.4	-1.0	-7.4	-7.1	-10.2	-11.5	-11.3	-11.4	-12.5	-14.1	-12.1	-16.1	-14.8	-10.6	-18.7	8.0	-7.8	-5.8	1.4	27.6	73.7	60.9	0.3
28	39.1	17.1	5.9	-3.6	-6.3	-9.2	-5.5	-6.3	-10.2	-11.1	-13.8	-16.2	-22.0	-13.8	-11.2	-5.0	1.4	-7.7	-5.6	-12.7	9.9	-5.1	-1.1	23.5	-2.9
Ср. по всем дням	5.1	0.7	-3.4	-6.7	-7.8	-8.2	-8.1	-7.8	-8.1	-9.2	-10.7	-11.5	-12.6	-13.0	-8.6	-10.1	-10.9	-8.7	-6.6	-2.0	3.2	6.4	9.3	8.4	-5.0
по сп. дням	-7.2	-7.7	-7.3	-7.3	-7.2	-7.0	-6.3	-5.8	-6.2	-7.9	-9.4	-9.9	-11.0	-10.7	-10.3	-9.7	-9.0	-8.8	-7.9	-6.2	-7.1	-6.7	-7.0	-7.3	-8.0
по возм. дням	16.7	9.7	0.3	-7.1	-8.7	-9.9	-11.2	-10.5	-8.3	-9.8	-11.6	-14.0	-11.8	-12.2	2.5	-2.5	-9.8	-8.4	1.2	2.3	11.2	19.6	22.0	19.0	-1.3

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

Лопарская

Широта $68^{\circ}15'$

Долгота $33^{\circ}05'$

Февраль 1974 г.

Дни	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Средн. суточ.	
1	33	21	34	46	50	48	49	42	44	42	41	43	59	49	47	49	50	82	129	74	8	42	-108	-16	40
2	-15	-112	9	62	62	55	48	42	43	47	41	44	48	50	59	61	70	72	59	52	43	28	1	34	38
3	42	46	42	40	43	47	50	57	50	46	40	42	50	45	50	49	48	48	42	49	32	20	27	48	44
4	50	47	42	31	31	47	55	49	38	39	35	41	42	49	50	50	48	59	76	74	27	53	47	43	47
5	41	41	41	48	50	52	51	48	47	43	41	40	47	48	61	186	142	46	48	71	42	-28	-7	14	51
6	41	27	28	27	52	55	52	48	44	42	40	41	45	50	50	47	55	73	96	76	43	32	-64	-82	38
7	40	-1	-57	33	64	55	49	44	47	36	39	46	47	65	65	50	50	67	80	82	61	28	39	47	45
8	47	47	48	50	49	50	48	42	41	41	42	42	47	51	53	79	108	118	69	50	47	44	42	26	53
9	-6	35	47	50	50	50	44	43	42	44	42	44	50	55	51	50	49	53	52	55	55	50	1	34	43
10	48	47	43	50	57	61	50	53	49	34	38	48	52	50	55	60	75	106	127	34	-286	-219	-40	22	26
11	-77	-22	28	42	61	70	60	54	42	41	50	44	49	150	131	75	65	118	12	-103	-68	-419	-593	-205	-16
12	50	64	50	63	36	-41	-42	60	75	54	73	123	180	110	104	125	105	59	72	73	-31	-17	28	10	58
13	-2	-34	24	52	53	45	37	43	37	45	46	53	83	88	142	74	77	138	23	34	61	1	-166	-214	31
14	-137	7	54	53	55	54	47	49	47	44	33	55	50	55	59	62	45	50	63	40	7	8	31	47	37
15	41	36	42	47	47	50	48	47	42	42	44	47	49	47	42	46	47	50	49	50	50	50	50	50	46
16	48	49	49	49	49	51	55	48	46	40	42	45	47	50	50	55	50	52	67	75	-84	-177	-195	5	24
17	23	18	42	49	55	61	50	42	42	39	49	51	80	106	50	45	50	56	65	60	16	-42	43	49	46
18	48	50	53	55	55	55	54	51	48	43	44	50	50	53	55	55	55	53	53	52	54	54	51	52	52
19	53	53	55	55	56	57	53	47	40	41	43	42	40	47	52	51	50	56	59	60	60	59	56	33	51
20	1	53	64	64	64	64	57	51	50	46	44	47	47	59	66	157	194	190	102	64	59	43	5	-142	60
21	-88	-132	-101	33	55	41	47	47	35	-7	40	73	127	271	261	319	236	173	124	68	-19	-40	-3	39	67
22	27	31	47	42	39	32	9	34	40	34	40	44	46	51	56	57	56	63	75	108	67	10	-304	-513	8
23	-567	-367	62	52	40	55	24	34	55	65	52	63	69	106	264	196	166	77	113	-114	-576	-196	-367	-558	-52
24	-448	-261	32	55	47	42	47	40	56	52	61	83	57	56	55	64	81	102	30	-253	-343	-253	-299	-351	-52
25	-157	-146	-81	28	47	36	24	31	73	64	83	81	70	67	80	219	158	116	18	-168	-1	47	31	-153	24
26	-145	-231	-48	41	61	61	50	43	38	56	53	64	52	63	116	86	150	91	-139	7	-282	-348	-42	-36	-10
27	-56	-68	-33	-7	45	40	67	53	42	32	39	71	72	82	88	75	109	43	157	-55	-165	-367	-836	-577	-48
28	-297	-109	-10	53	76	60	43	23	25	56	81	95	172	126	113	77	77	103	69	53	-302	-271	-161	-183	-1
Ср. по всем дням	-49	-29	22	45	52	48	44	45	46	43	47	56	65	75	83	90	88	82	64	24	-51	-65	-98	-88	27
по сп. дням	37	44	49	51	51	52	49	46	43	42	43	45	47	51	51	56	62	66	56	53	53	51	40	39	49
по возм. дням	-179	-140	2	45	49	36	23	44	57	56	62	75	84	99	139	140	129	92	15	-61	-192	-187	-189	-188	1

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

Широта $68^{\circ}15$

Долгота $33^{\circ}05$

Лопарская
Февраль 1974 г.

Дни	I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22	23	Сред. суточ.	
I	92	88	93	99	IO5	IO7	94	96	98	IO3	IO4	IO5	IO9	IO20	IO22	II9	IO24	IS6	IO40	-9	29	IO7	-7	-IO6	9I
2	52	32	34	IO6	96	99	IO2	IO3	93	IO4	II6	II4	IO29	IO25	IO25	IO29	II9	IO7	II2	IO9	98	6I	IO8	73	94
3	96	98	99	II8	IO5	IO8	84	IO4	IO5	IO5	II6	II4	IO20	IOI2	IOI5	III	II5	II4	IO5	IO5	7I	39	47	9I	IO0
4	IIIO	IO7	99	94	83	8I	IO2	96	93	94	98	IO5	IO7	IO8	IO2	II5	II0	IO24	IO28	78	44	95	IO7	98	99
5	89	94	86	96	IO2	96	IO4	IO5	94	97	IO2	IO4	IO7	II2	II4	IO43	IO96	IO49	II9	8I	67	30	52	60	IO0
6	89	88	83	79	94	IO4	IO5	IO7	IO7	IO2	IO5	II0	II0	IO23	II5	IO20	IO46	IS6	IO6I	IO37	II5	94	IO2	39	IO8
7	85	64	I	56	83	94	IO2	IO2	IO5	IO8	II7	97	II0	IO30	IO57	II6	II8	IO22	98	IO3I	II5	37	7I	98	96
8	IO4	IO5	98	99	II4	99	93	98	98	99	94	IO2	IO5	IO8	IO7	IO36	IO54	IO80	IO49	III	96	95	9I	64	IO8
9	54	80	89	9I	99	95	95	IO3	99	99	IO2	99	IO2	IO2	94	99	IO7	IO7	94	84	96	77	-5	38	88
IO	79	86	96	85	94	96	93	88	89	98	97	IO6	98	96	98	98	IO30	IO26	6	44	69	-98	IO2I	IO2	83
II	84	40	35	76	98	98	IO2	95	96	96	IO2	IO20	II7	IO72	IO69	IO48	IO24	99	-IO23	-57	67	-5I	-IO85	IO4	64
II	4I	88	88	IO9	83	82	46	79	IO7	IO9	IO23	IO7I	IO77	IO72	IO76	IO40	70	IO4	II4	II5	-8	26	77	76	95
II	84	62	84	93	94	II2	84	IO5	IO8	IO23	IO37	IO45	IO6I	IO77	IO66	IO38	IO39	49	32	3	98	65	0	24	95
II	-28	-II	5I	84	96	88	99	IO2	95	IO8	IO36	IO40	IO39	IO3I	IO34	IO20	IO20	IO36	II4	82	46	44	60	IO9	9I
II	99	97	96	IO4	II0	IO5	IO5	IO2	94	IO7	IO4	IO5	II2	IO7	IO3	IO9	IO4	II4	IO3	99	99	IO8	IO4	99	IO4
IO	99	IO2	92	99	94	99	89	96	92	97	97	IO6	IO8	II0	II5	IO25	IO47	IO3I	IO24	36	-20	92	-26	47	90
IO	7I	8I	77	76	76	88	90	89	93	IO2	IO9	II5	IO54	IO54	204	IO34	IOI8	IO30	9I	IO3	II8	35	IO4	IO5	IO5
IO	IO5	IO5	IO2	94	99	IO4	99	96	93	94	95	93	IO5	98	93	96	IO4	IO2	94	94	92	9I	IO2	96	96
IO	99	95	96	96	94	94	93	92	86	93	94	95	II0	IO5	98	II3	II4	IO9	IO0	99	96	92	92	69	97
IO	-IO	63	90	87	9I	93	88	9I	87	93	89	88	IO5	84	92	IO26	-2I	0	IO9	IO35	II9	98	94	34	76
2I	-58	-32	IO4	52	79	83	92	IO7	IO7	IO24	IO25	IO60	IO43	IO20	IO76	IO72	IO52	IOI4	IO3I	IO25	98	-32	68	89	92
22	9I	84	II4	97	8I	82	62	72	84	88	9I	97	IO2	IO5	IO7	IO7	IOI	IO7	IO36	IO3I	IO36	24	-IO69	46	83
23	-49	-2IO	8	67	84	94	9I	IO24	II5	II6	III	II5	IO46	IO35	IO3I	65	IO22	70	70	IO58	-44	-93	98	288	75
24	-IO64	78	70	8I	95	94	II9	II5	IO33	IO25	IO33	IO33	IO28	IO24	IOI5	IOI9	IO40	IO24	62	-IO58	-68	IO35	IO86	IO	80
25	-IIIO	-47	-60	30	46	60	84	IO3	IO26	IO34	IO54	IO36	IO49	IOI4	IO39	98	IO33	IO30	77	-IO72	I	82	96	59	65
26	-42	-86	IO3	37	93	IO20	IO9	IO9	IO9	IO30	IO43	IO48	IO36	IO38	IO50	IO20	IO7	72	-68	20	IO92	-37	-IO2	34	72
27	57	58	44	72	83	72	IO8	IO3	II4	IO8	II4	IO38	IO45	IO23	IO75	IO56	IO57	72	87	78	32	IO5	IO56	-IO66	88
28	-25	II	62	II9	IO23	IO22	IO2	II9	IO20	IO23	IO36	IO45	IO76	IO75	IO66	IO42	99	72	79	II4	-2	-2IO3	-20	-IO2	80
Ср. по всем дням	43	50	66	86	92	95	94	IO0	IOOI	IO06	IOI2	IOI8	IO25	IO24	IO3I	IO22	IO20	IO07	84	67	66	36	5I	60	90
по сп. дням	92	97	96	97	IO3	99	97	98	94	98	98	99	IO7	IO04	99	III	IOI7	IO22	IO08	97	96	93	77	73	99
по возм. дням	-IO5	-45	IO7	64	8I	9I	86	IO2	III	IOI7	IO27	IO38	IO45	IO46	IO53	IOI4	IOI	77	IO4	IO3	42	-IO5	IO5	94	74

Магнитное склонение $D = I_2^0$ + табличное значение в минутах

Лопарская
Март 1974 г.

Дни	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Средн. суточ.	
1	29.1	13.6	3.6	-4.1	-4.3	-6.3	-8.5	-7.5	-8.6	-9.1	-10.2	-13.7	-12.5	-12.2	-10.8	-15.6	-4.0	-8.2	-0.6	3.4	-0.7	-4.6	1.0	22.3	-2.8
2	43.4	3.5	2.3	-1.7	-3.7	-3.9	-9.7	-10.2	-10.8	-9.8	-12.5	-12.5	-11.4	-10.7	-11.5	-22.5	-13.0	-11.7	-8.6	-5.1	10.9	10.2	0	13.7	-3.5
3	29.2	9.4	-1.6	-4.6	-6.2	-5.1	-6.6	-6.3	-8.8	-9.6	-12.5	-15.3	-20.0	-31.3	-13.8	-12.8	-9.6	-8.6	-6.2	1.0	-3.6	-3.4	7.8	1.8	-5.7
4	-2.4	-0.5	4.9	3.3	-3.9	-6.2	-6.8	-6.0	-5.9	-9.4	-12.0	-10.9	-10.8	-11.9	-3.2	-8.1	-8.6	-8.6	-5.1	-5.1	-7.1	-5.3	-7.5	-6.9	-6.0
5	-4.1	0.6	4.1	0	-4.0	-7.1	-5.8	-5.3	-9.6	-10.9	-10.9	-11.9	-10.9	-10.9	-10.7	-9.8	-12.7	-3.5	22.3	3.6	11.7	31.8	13.4	44.7	0.2
6	24.2	17.6	10.0	7.5	3.3	-5.2	-6.0	-6.7	-9.2	-13.1	-12.4	-15.4	-18.5	-18.8	-12.2	-6.0	-11.1	10.7	7.7	0.5	-2.9	-6.8	-0.7	0.5	-2.6
7	-5.0	-3.9	-2.5	-2.4	-3.6	-5.5	-4.0	-8.4	-12.1	-10.3	-14.1	-17.6	-18.9	-16.4	-11.9	-10.7	-11.9	-9.7	-8.8	-7.3	-5.7	3.0	19.8	39.6	-5.3
8	24.0	19.2	6.4	16.6	-0.9	-7.4	-4.8	-5.0	-8.2	-9.1	-10.7	-12.6	-13.1	-15.5	-15.0	-26.3	-17.4	-2.2	-3.5	-11.9	-8.5	0	24.4	8.3	-3.0
9	14.2	1.8	4.1	-2.9	-4.6	-4.1	-6.7	-9.1	-8.5	-10.2	-14.1	-15.9	-16.2	-17.2	-32.6	-22.2	-34.7	-13.7	13.0	23.8	-5.0	-1.3	27.1	12.7	-5.1
10	6.7	-0.7	-2.7	-8.7	-7.1	-8.0	-8.7	-10.7	-11.7	-11.7	-9.8	-13.9	-17.6	-15.1	0.9	-4.8	-9.3	-0.3	3.6	12.8	18.5	26.8	1.8	-5.2	-3.1
11	-5.8	-3.7	-5.0	-6.0	-8.0	-10.8	-13.4	-8.9	-8.0	-9.7	-12.3	-13.4	-15.5	-4.7	-9.7	0	-8.4	-15.0	1.4	0.6	12.3	-4.2	3.9	13.2	-5.5
12	-1.3	-3.9	-4.0	-6.4	-9.4	-8.0	-8.0	-3.9	-5.7	-8.9	-11.5	-10.1	-10.9	-10.1	-9.3	-8.2	-6.3	-3.2	-5.4	-7.1	2.3	7.5	-6.6	-4.6	-5.9
Q 13	-5.1	-4.8	-5.7	-7.1	-12.4	-14.6	-9.7	-6.7	-5.5	-6.8	-9.1	-12.0	-11.4	-8.9	-6.6	-7.7	-7.8	-7.0	-8.5	-7.9	-7.0	-7.4	-7.9	-7.8	-8.1
Q 14	-7.4	-6.3	-7.4	-5.5	-5.4	-7.4	-12.5	-14.6	-10.9	-10.8	-11.5	-11.6	-11.1	-11.4	-13.1	-19.9	-25.7	-13.2	-5.5	37.1	15.4	-7.4	-8.0	-8.9	-7.6
Q 15	-6.8	-5.7	-5.1	-4.6	-3.1	-4.5	-4.5	-5.2	-6.7	-7.7	-9.1	-9.8	-10.1	-8.5	-8.0	-7.4	-8.1	-10.1	-9.7	-9.3	-7.4	-8.5	-7.5	-8.5	-7.3
D 16	-7.4	-7.9	-5.5	-4.4	-3.5	-5.7	-7.5	-7.4	-7.8	-11.2	-12.3	-13.6	-18.8	-25.6	-26.8	-62.3	-45.2	-41.2	-2.4	12.8	3.9	4.9	5.1	0.5	-12.1
Q 17	0.5	-0.1	-1.0	-1.8	-2.7	-1.8	-1.4	-2.1	-4.7	-5.5	-5.9	-6.5	-6.6	-6.3	-5.4	-5.3	-5.4	-5.2	-5.9	-5.5	-5.5	-5.5	-4.7	-4.8	-4.1
Q 18	-5.0	-4.4	-4.3	-3.5	-2.4	-1.2	-1.1	-1.6	-3.2	-5.8	-7.5	-7.4	-8.0	-6.6	-6.7	-5.7	-5.8	-5.9	-5.8	-6.2	-6.4	-6.5	-6.5	-6.6	-5.2
Q 19	-6.3	-5.9	-5.5	-5.9	-4.5	-3.4	-2.1	-2.2	-3.5	-6.3	-8.1	-10.1	-9.7	-9.1	-8.0	-7.1	-7.0	-7.8	-7.9	-7.4	-7.8	-7.8	-7.0	-8.0	-6.6
20	-9.2	-5.9	-3.6	-3.7	-3.5	-2.4	-2.1	-2.8	-5.9	-8.1	-12.4	-13.7	-14.6	-16.5	-19.6	-10.7	-14.2	-16.9	-18.8	12.6	37.4	51.3	52.7	44.4	0.6
D 21	29.7	36.2	6.7	9.0	-1.0	-10.0	-4.0	-6.3	-8.5	-12.0	-16.5	-24.7	-28.7	-18.2	-29.3	-20.6	-3.4	-26.2	42.4	45.8	39.2	94.0	47.7	31.2	7.2
D 22	42.8	20.6	2.3	0	3.8	-5.0	-8.2	-6.4	-4.5	-10.8	-7.9	-15.5	-11.5	-18.2	-3.4	-12.4	-0.3	-4.4	-8.9	12.4	-4.0	1.2	29.6	42.2	1.4
D 23	45.1	60.2	7.8	4.0	1.2	-1.8	-3.7	-5.0	-4.5	-5.4	-10.3	-20.5	-15.7	-18.4	-35.4	-12.0	-12.0	-8.0	-8.5	6.4	2.1	-0.7	47.2	23.3	1.5
D 24	10.1	11.4	9.0	16.7	1.2	-5.7	-4.5	-4.5	-2.4	-7.8	-13.4	-14.2	-7.1	-10.0	-9.2	-5.7	-10.0	-17.3	4.6	0.3	6.4	22.6	48.5	35.3	2.3
25	66.8	6.4	0.9	9.7	1.5	0.5	-1.3	-0.2	-5.5	-7.8	-14.8	-11.4	-14.2	-12.7	-12.8	-3.6	-6.0	-4.8	20.4	16.0	19.7	11.4	3.2	15.3	3.2
26	13.0	10.1	3.3	7.0	-6.3	-7.8	-4.6	-6.5	-6.4	-8.6	-10.9	-18.8	-19.8	-15.3	-15.0	-9.8	-2.7	-10.8	-5.7	3.5	8.3	2.8	13.5	-3.5	-3.8
27	12.5	-4.6	-5.0	-4.7	-5.5	-6.3	-6.8	-8.0	-7.0	-8.7	-16.9	-15.8	-17.3	-16.5	-10.1	-15.0	-5.2	-7.0	-13.1	-10.2	-4.7	-7.0	-8.0	-6.6	-8.2
28	-5.5	-2.5	-5.7	-3.4	-3.4	-1.7	-2.1	-8.8	-11.4	-11.5	-13.8	-20.0	-11.6	-27.4	-12.0	-12.4	-10.9	-10.8	-5.2	-1.1	3.9	20.9	4.3	13.0	-5.8
29	1.3	1.1	1.2	0	-4.4	-6.6	-8.0	-6.9	-6.7	-8.4	-14.1	-12.5	-27.3	-	-	-15.4	-29.1	4.6	-1.3	-4.2	18.9	11.4	34.8	39.9	-1.3
30	44.5	9.7	21.0	7.7	-4.0	-1.9	1.3	-3.7	-3.4	-7.4	-12.0	-11.1	-17.8	-15.5	-20.1	-6.7	-17.3	-9.1	-6.4	-0.2	8.0	25.8	21.9	21.5	1.0
31	10.3	3.5	5.0	-3.2	-1.7	2.8	-11.3	-6.8	-6.0	-7.8	-13.3	-15.1	-20.6	-19.2	-19.4	-20.3	-12.8	-2.3	-7.1	-5.0	20.5	8.5	7.1	4.4	-4.6
Ср. по всем дн.	12.1	5.3	0.9	-0.1	-3.5	-5.2	-5.9	-6.2	-7.1	-9.0	-11.7	-13.8	-14.8	-14.6	-13.3	-13.1	-12.1	-8.9	-1.4	3.2	5.3	8.3	11.3	11.5	-3.4
по сп. дням	-4.5	-4.2	-4.3	-4.6	-5.0	-5.1	-3.8	-3.6	-4.7	-6.4	-7.9	-9.2	-9.2	-7.9	-6.9	-6.4	-6.8	-7.2	-7.6	-7.3	-6.8	-7.1	-6.7	-7.1	-6.3
по возм. дням	24.1	24.1	4.1	5.1	0.3	-5.6	-5.6	-5.9	-5.5	-9.4	-12.1	-17.7	-16.4	-18.1	-20.8	-22.6	-14.2	-19.4	5.4	15.5	9.5	24.4	35.6	26.5	0.1

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

в гаммах

Лопарская
Март 1974 г.

Дни	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Средн. суточ.	
1	-379	-239	-1	61	51	53	48	51	48	49	56	65	65	76	48	87	93	66	75	35	30	11	-97	-376	-1
2	-317	-29	-11	41	52	43	43	49	51	34	45	44	60	54	68	184	163	79	47	27	24	-92	6	-93	24
3	-159	-80	11	60	56	48	51	27	37	38	48	71	125	255	128	45	28	43	68	77	49	22	-102	-144	33
4	10	19	-18	-55	36	51	50	48	43	50	48	41	56	57	68	60	50	57	57	56	55	51	51	51	41
5	39	-49	-48	41	57	54	48	46	47	42	45	56	56	57	73	73	85	130	12	15	-401	-279	-121	-303	-9
6	-229	-47	-46	-8	50	68	61	60	60	61	51	77	89	168	200	97	81	72	0	8	38	48	7	-20	39
7	-31	29	36	37	41	49	17	19	60	27	37	69	17	124	135	76	98	114	69	5	16	-90	-413	-375	7
8	-133	-53	32	7	-76	-49	47	45	47	41	48	52	61	77	88	171	146	73	37	76	57	-43	-221	-130	17
9	-74	14	39	60	55	48	27	65	53	43	55	54	62	92	330	279	255	-45	-260	-90	74	-9	-257	-194	28
10	4	33	33	64	63	51	36	48	33	56	44	68	117	156	171	84	112	132	66	-220	-277	-369	-80	51	20
11	41	-21	41	53	27	26	32	24	32	48	91	74	101	101	68	83	102	24	-32	-86	-127	22	-51	-210	19
12	-54	4	37	45	52	40	28	36	38	32	44	42	53	73	57	69	73	69	57	-6	-102	-35	11	26	29
Q13	40	31	46	51	15	10	31	39	40	46	41	47	49	65	61	67	56	58	51	51	52	52	43	48	45
14	49	48	35	56	57	45	27	24	35	37	38	29	43	68	103	275	240	119	45	-277	-65	51	53	53	50
Q15	55	51	51	50	50	48	45	43	43	43	43	48	53	56	58	51	55	55	58	60	60	58	57	51	52
D16	37	31	57	68	61	51	38	31	31	22	35	50	73	122	315	253	-28	-128	-308	-190	-11	15	-10	23	27
Q17	26	27	33	46	32	40	24	27	37	26	30	37	45	50	50	50	49	48	50	48	44	43	44	45	40
Q18	35	42	48	49	50	48	46	40	35	32	32	34	41	50	60	53	51	51	53	53	52	51	51	51	46
Q19	52	53	55	57	56	54	-	-	-	-	36	40	43	48	50	51	53	52	51	53	55	52	52	48	51
20	43	51	66	56	51	50	43	39	40	38	36	41	48	57	68	95	183	113	139	-151	-279	-378	-400	-255	-9
D21	-251	-175	-89	-136	-104	-38	52	67	38	64	138	197	295	83	117	165	-53	86	-542	-479	-321	-590	-526	-268	-94
D22	-244	-214	5	43	12	40	51	50	41	138	336	139	168	162	130	93	110	68	56	-13	16	-19	-352	-422	16
D23	-294	-338	-294	-47	51	54	51	51	43	39	66	126	237	109	247	103	87	39	53	67	21	-24	-492	-233	-12
D24	-163	-59	-17	-34	-67	32	44	57	25	60	107	135	88	54	60	83	94	17	-104	10	-38	-272	-407	-408	-29
25	-273	-129	-98	-56	15	60	57	35	43	48	67	68	62	66	104	145	105	40	-441	-82	-61	-27	-41	-236	-22
26	-239	-73	2	-31	27	48	27	49	21	44	46	86	171	135	121	130	89	95	-51	4	-154	0	-169	-51	14
27	-175	-22	46	-57	45	9	34	52	35	35	98	76	225	86	41	93	92	83	92	20	-9	25	50	48	42
28	44	33	22	40	51	43	7	25	21	16	48	99	140	137	67	68	75	67	35	-9	-97	-237	-112	-154	18
29	-96	10	35	34	16	8	43	49	48	53	118	58	129	-	-	69	169	-51	-161	-12	-328	-334	-239	-301	-31
30	-386	-74	-66	-6	51	57	29	72	25	43	58	65	84	69	160	125	148	26	-14	-87	-133	-275	-208	-149	-16
31	-137	-16	32	62	53	7	-1	19	45	55	114	146	104	61	76	67	151	64	24	25	-134	-109	-26	-56	26
Ср. по всем дням	-102	-37	2	21	32	37	38	43	40	45	68	72	95	92	111	108	97	55	-23	-33	-61	-86	-126	-125	15
по сп. дням	42	41	47	51	41	40	36	37	39	37	36	41	46	54	56	54	53	53	53	53	53	51	49	49	47
по возм. дням	-183	-151	-68	-21	-9	28	47	51	36	65	136	129	172	106	174	139	42	16	-169	-121	-67	-178	-357	-262	-18

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

в гаммах

Лопарская
Март 1974 г.

Широта $68^{\circ}15'$

Долгота $33^{\circ}05'$

Дни	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Средн. суточ.	
1	-9	-68	28	78	80	99	105	116	105	116	125	121	140	132	111	139	167	130	87	-41	37	74	2	-51	76
2	-78	-34	-25	26	63	73	82	93	110	126	139	123	121	114	111	144	100	163	117	106	69	64	40	33	78
3	111	92	47	79	100	92	95	103	106	114	121	121	168	121	172	152	116	106	106	61	69	90	57	32	101
4	69	73	69	26	65	69	90	95	92	102	109	121	131	129	123	119	116	107	113	95	95	91	93	95	95
5	88	12	-15	12	63	90	82	95	98	100	100	115	124	137	130	144	146	108	22	87	116	-48	94	157	86
6	156	112	64	56	47	84	103	96	101	112	139	144	150	178	143	144	136	41	-54	19	61	68	67	73	93
7	55	76	86	84	100	106	113	116	120	121	111	119	137	184	175	157	190	116	118	116	85	137	35	108	115
8	-40	14	59	39	32	-19	99	100	99	116	99	100	116	132	152	149	67	43	85	103	83	141	-34	-30	71
9	15	43	59	85	95	90	13	90	93	100	106	111	114	118	132	184	40	28	206	-48	66	123	184	-5	85
10	59	106	108	98	87	95	95	106	119	150	126	132	149	181	178	160	146	80	57	50	64	-146	-68	63	91
11	80	50	85	89	85	100	99	112	134	153	152	135	172	145	128	158	142	-57	3	48	2	57	82	48	92
12	52	66	90	95	104	120	108	117	109	114	126	142	143	126	116	121	112	99	90	48	-60	-4	56	71	90
13	90	95	100	90	84	69	80	100	111	117	100	111	125	133	121	117	123	106	116	116	100	100	93	97	104
14	102	99	95	95	99	97	100	97	96	106	122	132	112	116	167	134	162	142	116	-35	11	70	99	109	102
15	112	102	115	111	109	106	107	96	100	93	99	100	115	100	100	102	110	100	94	116	126	98	105	102	105
16	80	67	80	91	95	90	86	91	112	107	90	94	106	52	118	-366	67	30	395	207	158	158	146	132	95
17	121	102	106	126	108	118	117	116	99	100	109	108	107	103	116	116	113	110	102	105	105	111	97	102	109
18	94	106	104	101	111	111	106	107	99	111	105	109	117	103	116	100	106	109	92	95	95	103	100	103	104
19	105	105	100	106	96	105	106	99	91	93	101	103	100	99	99	102	96	98	92	92	91	97	92	90	98
20	85	76	90	92	93	96	92	88	88	89	109	92	95	132	135	144	172	171	85	124	254	362	130	107	125
21	-9	79	44	-23	43	42	61	103	115	119	120	135	60	97	136	-71	-120	-82	125	-156	176	301	20	-42	53
22	228	42	43	74	69	94	95	116	119	141	64	120	111	118	94	123	128	108	124	9	32	79	33	-96	86
23	-113	66	-42	-62	69	118	106	108	118	134	144	155	126	126	58	16	143	126	125	85	73	61	69	-9	75
24	-3	95	80	73	97	74	126	125	139	129	141	152	142	130	132	152	142	68	-97	2	67	68	107	5	89
25	-17	101	-29	-28	12	90	111	119	137	147	141	139	118	126	155	136	125	88	-123	-55	-61	38	95	75	68
26	-92	12	61	95	95	103	120	134	111	125	134	136	170	167	161	136	90	134	7	-14	-51	38	80	79	85
27	-24	74	95	99	105	111	113	117	126	142	167	168	153	133	148	139	106	91	100	91	56	75	107	111	108
28	100	104	106	97	101	106	120	142	137	117	128	135	200	171	145	164	146	112	15	13	92	241	67	48	117
29	10	54	80	78	93	95	100	129	126	143	165	134	134	-	-	161	89	39	198	178	239	83	100	45	112
30	90	49	-9	56	116	131	109	139	116	118	139	141	147	160	173	152	147	38	22	132	110	56	91	170	108
31	-2	42	68	109	94	76	81	75	117	142	168	162	142	157	163	168	123	74	110	147	-45	-46	16	13	90
по всем дням	49	65	63	69	84	91	97	108	111	119	122	126	130	131	134	113	114	85	85	61	75	88	81	59	94
по сп. дням	104	102	105	107	102	102	103	104	100	103	103	106	113	108	110	107	110	105	99	105	103	102	97	99	104
по воз. дням	37	70	41	31	75	84	95	109	121	126	112	131	109	105	108	-29	72	50	134	29	101	133	75	-2	80

Магнитное склонение $D = I2^0$ + табличное значение в минутах

Лопарская

Апрель 1974 г.

Дни	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Средн. суточ.	
D 1	15.6	-3.0	-5.5	-4.8	-3.4	-1.4	-0.4	2.5	-3.0	-5.5	-14.0	-20.8	-24.1	-23.2	-29.2	-3.8	-9.1	-9.1	5.2	-4.3	-3.5	-4.8	4.1	8.6	-5.5
2	4.8	-1.2	-1.2	-1.4	-1.4	-2.3	-2.2	-3.3	-3.6	-6.4	-7.9	-15.2	-16.9	-17.3	-19.7	-18.3	-11.6	-11.1	-11.4	-9.3	-3.1	55.2	49.0	65.5	0.4
3	64.4	56.5	20.6	-4.4	-1.1	-0.4	-1.4	-3.8	-9.5	-9.5	-16.3	-17.1	-23.9	-38.7	-16.8	-43.0	-36.0	-29.3	-34.5	8.7	25.2	17.8	19.8	28.9	-1.8
4	35.4	35.1	26.3	-2.2	-5.0	1.5	0.3	-1.9	-3.7	-8.3	-13.2	-14.4	-19.3	-30.7	-50.6	-27.8	-36.8	-22.3	-8.2	-6.9	-6.5	-0.5	-0.3	-1.4	-6.7
5	-2.7	-3.4	-2.6	-2.5	-1.2	-0.4	-0.4	-2.6	-6.7	-13.0	-6.2	-21.1	-22.8	-23.8	-19.9	-15.8	-11.1	-10.2	-11.7	-5.9	-4.5	0.3	9.3	18.8	-6.7
6	10.6	2.9	-0.2	13.2	10.2	-12.2	-8.8	-6.5	-6.3	-9.4	-12.4	-14.1	-13.3	-13.3	-9.9	-23.6	-6.1	-10.1	-9.4	-4.5	4.1	8.0	19.0	20.1	-3.0
7	10.7	14.0	4.2	-8.4	-3.1	-0.4	-3.9	-3.7	-3.9	-13.3	-13.3	-12.8	-12.3	-9.4	-6.4	-5.8	-9.6	-1.0	-7.1	-4.6	4.5	-4.3	-6.1	-8.3	-4.3
8	-6.8	-5.4	-3.8	-4.4	-2.6	-1.2	-0.3	-2.2	-4.5	-8.8	-12.5	-17.3	-20.1	-10.8	-10.7	-8.8	-8.5	-3.9	-5.1	-4.2	-1.4	3.5	6.9	0.3	-5.5
9	-3.9	-5.6	-4.5	-3.1	-1.8	-1.6	-1.0	-3.3	-4.8	-9.1	-12.1	-12.4	-14.7	-13.6	-9.5	-7.0	-6.1	-10.1	17.2	3.0	11.7	10.0	11.0	5.2	-2.8
10	1.3	0.0	-3.3	-2.8	-12.8	-5.4	-1.4	-1.4	-9.1	-9.7	-11.4	-16.4	-14.8	-12.9	-11.3	-11.8	-12.4	-10.7	10.0	7.6	16.9	7.6	22.9	22.6	-2.4
11	5.3	12.7	12.2	-7.9	-5.6	0.4	-0.5	-1.8	-4.5	-8.9	-12.5	-13.7	-16.8	-17.1	-9.6	-9.1	-7.8	-7.0	-6.2	-7.3	-7.6	-7.6	-7.2	-6.7	-5.6
Q 12	-5.4	-4.5	7.5	-3.0	-1.9	-0.8	-0.2	-1.5	-4.3	-6.7	-9.8	-10.3	-9.5	-8.7	-7.7	-7.0	-7.2	-7.2	-7.9	-7.9	-8.3	-8.5	-7.3	-7.8	-5.7
13	-6.5	-5.8	-5.7	-5.7	-4.8	-3.5	-2.1	-0.5	-1.9	-5.7	-9.7	-12.9	-14.4	-11.4	-10.0	-9.8	-2.1	-8.0	-8.4	-7.2	-6.6	-6.8	-9.1	-6.8	-6.9
Q 14	-7.1	-4.8	-4.4	-3.4	-4.8	-3.8	-1.2	-1.4	-3.5	-6.1	-9.0	-11.6	-11.4	-12.1	-11.5	-10.1	-10.2	-9.3	-9.1	-7.0	-4.9	-5.7	-6.4	-7.8	-6.9
Q 15	-8.3	-5.9	-4.5	-3.2	-1.0	0.4	2.2	1.3	-1.3	-5.8	-9.7	-11.9	-13.6	-12.8	-9.5	-7.5	-7.6	-8.9	-10.2	-10.5	-7.3	-7.9	-10.0	-7.3	-6.7
Q 16	-4.8	-4.6	-3.6	-2.7	-1.4	-0.7	-0.2	-1.1	-4.1	-8.0	-12.0	-14.1	-12.4	-12.7	-12.2	-10.8	-10.8	-11.8	-11.4	-12.3	-3.0	-2.1	-7.0	-7.6	-7.1
Q 17	-6.9	-5.9	-4.2	-2.3	-2.2	-1.3	-1.5	-3.5	-6.1	-10.1	-12.6	-15.1	-14.6	-13.6	-14.6	-13.7	-11.1	-15.8	-8.6	-4.8	10.2	24.1	9.9	3.2	-5.0
D 18	-6.1	-1.2	8.2	7.0	36.0	41.1	22.7	-1.5	-0.2	-13.2	-22.7	-26.3	-22.6	-20.4	-24.8	-17.5	-10.5	-9.5	-10.0	10.3	31.9	52.4	18.6	20.3	2.6
D 19	11.7	0.0	17.9	58.7	32.6	6.8	-3.9	-5.0	-6.2	-11.0	-15.0	-15.5	-14.3	-20.5	-38.8	-39.0	-32.2	-31.0	-19.8	-11.8	-8.4	23.2	59.1	20.7	-1.7
D 20	21.3	27.0	10.3	19.0	3.0	-3.2	-7.2	-4.9	-3.0	-9.4	-14.9	-22.8	-21.7	-24.0	-25.8	-15.6	-27.4	-13.6	6.6	-4.4	8.9	45.1	16.8	25.4	-0.6
D 21	29.8	21.0	2.5	-2.0	8.7	-2.6	1.6	2.1	-5.1	-7.8	-12.0	-19.3	-23.9	-10.7	-10.2	-11.6	-14.7	-3.8	-5.6	-8.2	15.7	36.0	32.8	44.9	2.4
22	34.0	0.7	-0.1	0.2	-3.3	-0.1	-1.4	-1.0	-0.9	-6.8	-9.3	-18.7	-23.7	-14.7	-18.0	-16.4	-12.7	-12.1	19.8	9.9	2.4	49.8	30.7	6.9	0.6
23	57.1	36.1	5.5	-0.1	0.7	1.5	-2.3	-2.0	-6.2	-8.3	-15.4	-13.4	-17.4	-26.1	-24.7	-18.2	-17.5	-17.6	-15.2	-0.2	23.5	30.9	39.2	47.0	2.4
24	59.1	12.9	-0.3	1.1	3.5	-1.8	-0.5	-2.1	-4.4	-8.5	-10.9	-12.7	-15.2	-12.8	-17.1	-13.4	-9.5	-7.6	-8.0	-3.4	33.7	22.5	10.6	2.5	0.7
25	-1.3	26.2	44.8	0.2	-0.5	1.5	-0.7	-7.5	-6.7	-9.1	-9.7	-13.3	-15.3	-11.4	-10.6	-14.5	-9.3	-11.9	-8.2	-7.8	10.5	15.9	29.0	28.4	0.8
26	25.8	5.9	5.2	0.7	-4.1	-0.5	-0.1	-0.9	-3.6	-7.8	-11.1	-13.3	-18.0	-15.0	-19.2	-19.4	-13.4	-12.6	-9.9	-1.3	9.5	46.1	71.2	67.9	3.4
27	47.1	24.4	14.9	8.7	8.4	-3.1	-1.9	-4.4	-5.3	-9.9	-13.1	-16.4	-20.9	-16.9	-12.3	-7.9	-9.5	-8.4	-8.3	-7.7	-8.9	1.5	8.1	2.6	-1.6
28	-1.0	7.3	1.8	-1.4	-0.5	0.0	-1.2	-4.6	-7.9	-12.1	-14.3	-25.8	-29.5	-28.4	-19.4	-27.9	-9.9	0.4	-11.4	11.0	17.0	4.5	13.5	26.8	-4.7
29	-7.8	0.8	2.3	2.4	0.4	-0.4	-1.1	-2.3	-5.9	-9.3	-11.3	-14.4	-15.2	-17.5	-32.3	-24.8	-17.8	-11.6	-13.5	-4.9	15.8	11.5	24.2	45.1	-3.6
30	8.0	1.2	7.1	7.2	-1.5	-2.5	-7.6	-6.1	-9.7	-10.5	-11.5	-15.8	-19.4	-22.0	-16.0	-18.3	-14.1	-4.1	-9.9	-8.9	-8.0	13.8	23.2	25.5	-4.2
Ср. по всем дням	12.4	7.8	4.9	1.8	1.3	0.1	-0.9	-2.5	-4.9	-8.9	-12.2	-16.0	-17.7	-17.4	-17.4	-16.0	-13.4	-11.0	-7.0	-3.5	5.3	14.4	15.8	16.1	-2.9
по сп.	-6.4	-5.1	-4.5	-3.6	-2.8	-1.7	-0.3	-0.6	-3.0	-6.5	-10.0	-12.1	-12.3	-11.5	-10.2	-9.0	-7.6	-9.0	-8.4	-9.0	-6.0	-6.2	-6.6	-7.5	-6.7
по возм.	24.2	20.7	11.9	15.7	15.8	8.3	2.4	-2.6	-4.8	-10.2	-16.2	-20.2	-21.3	-22.9	-23.3	-25.3	-24.2	-17.4	-12.7	-1.1	14.7	34.9	29.4	28.0	0.2

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

Лопарская

Широта $68^{\circ}15'$

Долгота $33^{\circ}05'$

Апрель 1974 г.

Дни	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Средн. суточ.		
D	1	-91	42	60	61	55	55	51	24	19	55	113	124	100	114	200	143	83	60	40	40	36	35	-59	-75	54
	2	-51	33	52	52	52	50	51	45	27	39	39	67	87	83	121	151	108	81	105	68	5	-531	-499	-421	-8
	3	-276	-321	-173	43	65	56	81	62	64	64	42	65	102	346	364	343	221	43	-146	-173	-310	-140	-158	-189	3
	4	-243	-302	-350	-69	-8	-6	3	57	92	89	40	132	227	487	379	253	71	133	62	70	55	7	7	25	50
	5	31	56	59	56	57	54	43	33	32	38	65	55	125	112	87	88	69	66	65	31	32	-49	-72	-179	40
6	-67	-16	26	-62	-54	53	57	55	39	31	43	53	51	62	83	89	75	64	64	-1	-179	-251	-327	-279	-16	
7	-141	-228	-103	40	64	52	26	13	20	41	6	42	67	67	48	46	94	98	64	26	-38	42	38	43	18	
8	50	55	55	48	57	54	50	35	25	28	39	97	141	172	65	44	64	93	30	27	-86	-19	-87	-1	43	
9	49	61	59	57	50	40	34	28	23	28	29	40	59	67	50	97	75	79	-25	-7	-152	-199	-128	-9	17	
10	31	3	23	-11	-4	31	53	25	1	34	36	83	107	105	56	60	81	83	83	-79	-120	-72	-179	-279	6	
Q	11	-75	-70	-103	-140	33	50	39	35	27	31	34	37	73	244	173	53	47	46	44	48	52	55	55	56	35
	12	59	59	56	55	52	49	37	26	16	18	26	29	41	43	50	55	60	63	64	61	60	56	55	55	48
	13	59	59	59	53	55	56	41	26	15	13	16	36	52	45	55	82	81	69	61	60	55	57	53	54	51
	14	49	54	53	48	51	59	53	39	31	26	28	33	45	53	59	69	60	62	64	65	64	54	51	47	51
	15	47	55	59	59	60	56	47	35	19	11	12	22	42	54	55	59	65	69	71	68	64	63	50	48	50
Q	16	54	63	64	65	64	55	43	27	18	20	26	33	36	44	53	60	68	72	69	72	23	-23	31	42	45
Q	17	42	44	61	67	64	59	50	40	26	24	25	30	35	50	67	88	158	122	76	23	-75	-146	-90	-58	33
D	18	49	52	-62	-23	-137	-167	-95	23	130	126	165	178	60	241	211	195	86	61	54	-145	-295	-401	-150	-77	3
D	19	-18	71	-35	-278	-217	-39	45	95	59	50	39	34	35	91	204	193	182	171	89	53	-45	-137	-248	-111	12
D	20	-112	-142	30	47	-73	23	55	23	50	80	85	112	139	137	283	166	185	9	-265	-160	-211	-484	-582	-340	-39
D	21	-179	-36	48	74	2	35	34	59	30	34	50	105	261	182	60	91	91	91	75	-64	-376	-471	-266	-336	-17
	22	-355	9	53	41	5	-6	6	26	39	108	57	91	205	157	139	81	81	3	-409	-201	-95	-405	-152	11	-21
	23	-245	-444	-41	64	51	22	39	30	70	76	143	83	110	200	190	235	102	29	39	-63	-349	-272	-517	-283	-30
	24	-459	-145	71	66	44	60	52	43	37	32	28	36	53	47	86	133	64	54	61	44	-186	-140	-29	11	3
	25	32	-197	-240	-1	74	46	26	10	24	43	48	60	107	137	83	113	114	79	72	25	-226	-206	-158	-228	-7
26	-282	8	35	31	35	61	54	39	30	25	34	34	68	126	95	149	116	79	61	-41	-167	-384	-644	-500	-39	
27	-226	-111	-62	18	47	67	56	36	49	75	52	114	146	97	115	80	63	51	51	54	36	-74	-83	5	27	
28	43	0	55	52	50	35	10	22	9	41	40	132	206	236	126	241	189	34	50	-174	-198	-46	-70	-202	37	
29	-23	35	47	47	47	40	47	43	38	44	48	81	123	137	269	236	138	69	63	-43	-109	-416	-366	-285	13	
30	-52	36	38	37	23	2	11	38	64	35	29	45	75	122	133	135	160	88	61	48	30	-94	-328	-300	18	
Ср. по всем дням	-77	-41	-4	20	22	33	37	36	37	45	48	69	99	135	132	128	102	71	26	-9	-90	-153	-162	-125	16	
по сп. дням	54	58	58	56	56	55	44	31	20	18	22	31	43	48	54	65	67	67	66	65	53	41	48	49	49	
по возм. дням	-107	-75	-38	-27	-72	-18	24	52	67	71	76	99	119	199	224	198	153	75	-39	-98	-247	-327	-281	-211	-8	

лопарская
Апрель 1974 г.

Вертикальная составляющая $\chi = 51300^\circ$ + табличное значение в гаммах

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. суточ.	
D 1	-28	64	104	115	125	121	107	121	125	163	188	171	148	181	147	145	144	141	119	114	106	105	89	26	118
2	34	71	93	106	113	118	111	118	115	113	115	131	148	187	194	176	165	140	134	118	115	-112	-184	145	103
3	177	244	75	53	104	99	113	115	115	132	146	125	121	8	16	52	-33	-6	146	237	224	242	271	254	126
4	332	79	-32	-54	1	34	79	133	154	149	143	157	156	-10	-182	-73	76	84	117	128	131	143	107	102	81
5	93	107	118	112	109	115	104	109	111	131	157	209	188	205	193	172	151	133	104	73	129	122	180	213	139
6	67	115	108	41	51	125	139	131	118	130	131	140	131	131	141	156	134	138	118	59	-64	-111	-57	-15	86
7	58	21	-11	72	101	113	113	123	159	170	135	138	133	136	125	124	156	133	98	55	-13	37	81	105	96
8	115	116	113	111	112	102	99	108	107	105	107	125	158	151	159	133	143	115	88	80	60	65	-58	-25	98
9	78	98	102	106	107	109	99	110	107	115	125	131	139	129	143	157	130	112	-11	8	-18	-108	-130	-10	76
10	48	92	88	41	68	67	108	96	135	151	120	136	180	169	140	136	130	97	56	39	24	15	125	-11	94
Q 11	-28	-26	24	0	37	80	101	107	107	111	125	116	117	143	135	137	125	121	110	106	107	108	109	108	91
12	108	103	106	108	109	114	113	105	112	108	106	107	105	106	105	111	115	95	114	104	103	108	109	110	108
13	109	104	104	109	98	98	99	104	110	103	110	108	120	118	113	119	143	124	103	94	101	104	107	92	108
Q 14	85	96	111	103	111	109	104	107	111	111	107	119	106	104	116	110	107	116	102	97	82	76	94	80	103
Q 15	98	105	108	111	109	103	99	103	109	103	112	107	103	122	105	109	108	111	109	102	96	101	92	91	105
Q 16	101	98	107	121	99	106	104	100	97	96	97	109	97	107	105	110	115	114	105	101	62	-32	46	45	92
Q 17	64	63	69	95	94	107	96	97	102	98	103	113	109	115	129	143	158	146	109	113	115	149	64	46	104
Q 18	83	98	59	48	117	44	66	78	107	122	130	122	154	129	150	138	163	160	140	165	156	244	300	207	132
Q 19	125	116	111	154	54	49	102	116	124	129	121	128	127	136	120	0	83	113	37	73	220	88	121	53	104
Q 20	116	215	121	75	107	89	108	116	141	161	149	147	185	142	123	92	121	80	89	-36	232	107	32	-44	111
D 21	-94	100	116	133	124	105	117	156	158	128	116	139	136	160	137	126	149	144	98	95	63	56	5	187	110
22	259	94	115	104	110	120	134	146	152	163	137	135	163	163	166	177	69	46	77	112	131	199	27	29	126
23	138	112	-24	85	96	113	137	137	161	151	165	144	146	146	152	119	119	122	111	158	204	24	62	-80	112
24	40	-77	68	93	96	128	133	120	119	126	122	112	118	117	137	163	153	124	107	76	163	9	-31	54	94
25	89	40	33	41	90	122	133	132	113	132	127	125	135	163	146	151	160	151	127	104	-35	34	26	146	104
26	-38	12	46	94	92	106	120	124	116	131	126	132	145	174	144	168	165	140	121	-47	-128	158	343	-68	99
27	252	136	56	36	91	128	120	126	133	147	153	165	138	176	140	138	138	122	118	114	103	89	14	23	119
28	69	57	109	101	110	133	117	120	121	139	137	149	196	158	155	131	116	0	108	157	157	85	101	90	117
29	76	79	97	100	99	121	110	116	117	128	138	145	160	160	182	163	200	149	121	142	251	78	70	44	127
30	0	62	73	106	101	100	96	121	138	145	132	140	155	168	185	185	142	98	116	117	99	76	262	175	125
Ср. по всем дням	88	86	79	84	94	103	109	116	123	130	129	134	141	136	127	126	128	112	103	95	99	75	79	72	107
по сп. дням	100	101	107	110	105	106	104	104	108	104	106	110	106	111	109	112	118	112	107	100	89	71	90	84	103
по возм. дням	81	155	96	93	101	77	101	116	129	134	132	132	145	115	109	82	97	98	102	107	179	147	146	131	117

М А Р 1974 г.

МАГНИТНОЕ СКЛОНЕНИЕ $D = 12^{\circ}$ + табличное значение в десятых минуты

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

Д н и		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Средн. суточн.
D	I	122	160	4	3	-19	-19	-21	-46	-64	-85	-125	-147	-141	-125	-100	-84	-80	-137	-123	-46	-27	69	155	-4	-37
	2	-21	25	16	19	11	-8	-19	-28	-45	-83	-129	-149	-178	-205	-266	-251	-349	-534	-253	-203	-75	-68	-82	78	-116
	3	383	495	489	71	6	-50	-79	-67	-126	-135	-144	-123	-132	-165	-106	-88	-94	-96	-69	-84	-77	-71	-60	-78	-17
	4	-72	-3	162	-30	-58	-65	-37	-102	-119	-155	-213	-187	-260	-277	-191	-156	-241	-163	-150	-80	353	-23	132	241	-71
	5	185	191	8	44	39	-80	-67	-58	-10	-73	-151	-240	-171	-149	-142	-165	-185	-159	-32	246	31	179	127	98	-22
	6	-22	13	-9	3	-20	-3	-12	-34	-54	-92	-134	-151	-137	-124	-101	-89	-76	-71	-70	-70	-59	-59	-49	-50	-61
	7	-44	-32	-21	-5	-8	-16	-25	-35	-80	-115	-157	-155	-261	-196	-317	-235	-119	-106	-90	-65	-65	-69	-57	-51	-97
	8	-46	-42	-25	-5	2	-1	-7	-26	-46	-91	-121	-144	-148	-113	-95	-102	-89	-93	-77	-102	-116	121	150	170	-43
	9	177	104	31	16	-10	-32	-32	-67	-76	-94	-128	-117	-125	-110	-93	-75	-71	-75	-88	-90	-80	-79	-70	-68	-52
	10	-162	-156	-144	-126	-16	-36	-50	-46	-76	-114	-139	-137	-100	-75	-61	-60	-70	-96	-82	-73	-78	-83	-73	-71	-88
Q	11	-59	-45	-26	-12	-11	-18	-28	-61	-98	-117	-152	-140	-115	-100	-85	-85	-75	-92	-92	-83	-90	-80	-72	-79	-76
Q	12	-59	-106	12	-2	4	14	-1	-20	-49	-76	-107	-135	-126	-108	-92	-79	-76	-79	-99	-106	-70	-71	-53	-45	-64
Q	13	-31	-23	-9	-2	12	12	-2	-31	-58	-85	-106	-108	-118	-117	-95	-95	-106	-129	-122	-129	-116	-25	-45	-59	-66
D	14	-21	-7	18	-2	1	-34	-48	-65	-90	-124	-145	-144	-169	-108	-128	-115	-106	-114	-155	-136	66	388	371	395	-20
	15	377	365	183	-38	-1	-8	1	-49	-118	-204	-205	-183	-364	-430	-419	-358	-465	-383	-214	-115	-20	158	410	420	-69
D	16	151	91	174	148	15	41	50	41	-96	-91	-172	-262	-235	-265	-230	-110	-122	-162	-170	-80	27	-18	72	610	-23
	17	614	87	160	463	436	-42	8	-30	-37	-51	-67	-187	-279	-339	-247	-204	-159	-116	-128	-61	-61	183	349	539	35
	18	377	192	129	38	18	49	37	-61	-90	-101	-122	-169	-119	-151	-102	-118	-130	-159	-110	-99	55	249	179	128	-3
	19	37	60	46	41	24	13	-15	-37	-101	-151	-151	-174	-147	-261	-164	-265	-182	-144	-176	-83	-59	-61	-30	149	-76
	20	388	26	53	1	12	-44	-31	-54	-68	-99	-126	-147	-181	-228	-193	-214	-222	-205	-68	57	-27	12	42	114	-50
D	21	194	126	101	42	15	35	8	0	-58	-106	-132	-213	-168	-182	-133	-158	-141	-107	-55	-113	35	65	180	337	-18
	22	251	-12	12	110	23	18	1	-49	-88	-101	-135	-179	-210	-163	-187	-162	-136	-128	-118	95	297	468	315	251	7
	23	183	0	-5	7	49	26	-61	-62	-62	-88	-113	-163	-147	-199	-193	-264	-128	-75	-70	192	95	214	155	440	-11
	24	623	512	368	111	-14	-19	14	49	-51	-158	-192	-187	-164	-262	-335	-354	-297	-124	-95	117	383	853	796	84	69
	25	217	106	49	63	3	-8	-5	-28	-70	-113	-171	-258	-148	-140	-132	-99	-135	-150	-105	-91	-90	-62	-33	15	-58
D	26	55	-19	13	63	44	-5	-5	-23	-62	-101	-106	-128	-136	-165	-133	-136	-115	-157	-144	-50	-96	-65	-43	-42	-65
	27	163	257	129	125	21	1	-26	-49	-60	-95	-117	-147	-147	-145	-147	-179	-181	-171	-147	-94	-100	-59	139	226	-33
	28	293	106	70	50	2	3	21	-30	-76	-83	-122	-136	-192	-90	-116	-68	-88	-83	-92	-87	-87	-60	-56	-64	-41
	29	-26	9	52	38	-19	-33	-28	-34	-72	-106	-136	-132	-147	-122	-145	-135	-151	-147	-135	-54	-53	-72	-70	-31	-73
	30	-5	-19	18	3	-44	-67	-51	-56	-83	-128	-141	-176	-242	-186	-190	-378	-267	-244	-213	-158	-145	-62	48	274	-105
	31	158	-3	21	21	-25	-39	-45	-67	-84	-139	-170	-215	-181	-204	-242	-193	-205	-222	-94	-54	81	305	214	610	-32
Среднее по всем дням		141	79	67	41	16	-13	-18	-39	-73	-108	-140	-165	-174	-177	-167	-164	-157	-152	-117	-53	-5	70	98	146	-44
по Q		-67	-63	-35	-28	-10	-10	-19	-38	-67	-97	-128	-134	-119	-105	-87	-82	-81	-93	-93	-92	-83	-64	-58	-61	-71
по D		345	230	180	110	80	-43	-16	-38	-67	-128	-166	-197	-248	-291	-267	-247	-269	-189	-124	21	137	270	363	276	-12

М А И 1974 Г.

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

Широта $68^{\circ} 15$

Долгота 33° 05

Д н и		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Средн. суточн.	
D	1	-39	-20	70	83	74	63	54	42	34	34	36	45	48	53	53	56	71	103	149	72	49	-53	-58	30	44
	2	42	18	6	50	59	58	55	43	47	31	48	47	71	123	160	160	204	349	178	110	44	45	57	-92	80
	3	-381	-258	-261	-53	-7	41	39	29	29	50	70	91	109	137	129	119	116	105	87	84	57	52	65	68	21
	4	62	34	-53	39	26	41	30	40	34	57	127	171	196	258	235	110	181	148	98	42	-379	-170	-111	-268	39
	5	-139	-52	-19	-47	-82	-37	3	37	47	165	101	199	131	72	107	129	71	114	-19	-298	-54	-158	-79	-76	5
Q	6	42	58	72	67	59	43	47	42	33	27	34	42	48	68	70	67	63	62	64	60	58	59	58	58	54
	7	62	63	62	58	54	51	45	34	29	33	49	68	182	206	320	199	80	45	40	48	45	53	55	57	81
Q	8	62	65	62	57	54	47	45	37	32	74	53	35	50	51	62	83	67	65	73	71	-7	-211	-168	-140	26
	9	-173	-36	-68	-5	40	44	32	21	35	24	67	50	63	77	132	117	78	64	54	53	54	57	56	47	37
Q	10	59	70	65	62	50	45	34	31	28	29	29	39	34	45	55	69	86	90	73	60	57	56	56	58	53
Q	11	58	62	64	62	53	47	40	35	27	18	48	52	42	50	59	70	69	71	71	67	68	65	63	59	55
	12	11	14	59	68	65	52	42	35	28	29	35	53	63	65	70	68	70	72	81	73	56	65	68	70	55
Q	13	71	75	75	72	63	51	45	38	33	31	33	35	49	67	59	64	68	83	89	83	62	8	54	62	57
	14	-53	59	46	54	58	50	38	35	38	29	42	41	71	52	65	68	72	75	83	32	-287	-266	-281	-314	-8
D	15	-151	-152	-78	76	64	64	44	26	12	96	147	35	207	363	345	254	187	134	107	38	-45	-247	-253	-238	43
D	16	-83	-33	-40	-47	51	64	33	16	21	47	110	173	202	189	226	106	62	88	108	45	-48	10	-49	-570	28
	17	-535	-51	-94	-322	-229	9	64	68	55	133	152	128	192	306	261	127	98	99	66	24	-2	-205	-343	-313	-13
	18	-165	-45	-54	68	64	-12	2	0	45	45	62	95	53	75	152	147	77	100	66	43	-133	-302	-164	-66	6
	19	21	44	62	50	37	28	-7	8	23	63	48	87	82	172	166	179	139	75	46	-89	-36	13	21	-141	45
	20	-286	-157	9	46	53	58	67	39	51	34	50	79	115	223	203	190	145	127	50	7	-1	-53	-54	-42	40
D	21	-106	-117	-96	39	69	59	50	23	43	71	55	116	140	96	137	136	98	112	23	67	-34	-68	-136	-259	21
	22	-139	36	55	-20	-4	-70	-20	46	54	45	37	79	99	94	104	108	116	99	54	-122	-454	-343	-227	-175	-23
	23	-119	45	80	72	32	-14	-26	38	52	60	55	78	60	149	160	167	182	19	-63	-269	-47	-139	-227	-223	7
	24	-348	-353	-94	-45	40	69	44	24	55	91	125	87	53	144	189	256	193	73	43	-227	-283	-403	-393	-100	-32
	25	-93	-12	32	52	69	52	42	37	43	45	98	228	100	38	49	47	83	119	106	71	46	46	26	6	55
D	26	-72	17	56	46	37	27	31	35	41	43	46	41	59	83	118	123	67	79	95	52	58	37	42	50	50
	27	-84	-167	-79	-94	14	62	62	45	30	31	37	66	78	78	74	76	89	107	115	84	75	13	-122	-146	18
	28	-92	7	56	66	73	57	45	50	64	37	73	74	131	86	89	53	54	55	59	62	58	53	31	30	53
	29	45	51	55	63	62	51	47	45	51	42	56	34	45	41	78	92	111	111	103	96	66	69	67	55	64
	30	64	74	56	67	62	58	54	50	30	37	47	71	101	80	126	260	212	136	112	103	58	22	-47	-233	67
	31	-43	77	108	101	70	74	60	46	47	43	69	196	142	124	198	204	195	141	62	23	-73	-466	-367	-533	21
Среднее по всем по Q по D дням		-81	-19	7	25	36	40	38	35	38	51	66	85	97	118	137	126	110	101	73	18	-31	-76	-76	-106	34
		48	56	67	66	58	48	52	36	30	27	36	44	47	59	63	68	71	76	76	69	60	51	60	61	55
		-222	-115	-68	-60	-36	29	37	39	41	108	130	124	156	229	227	175	146	114	59	-84	-153	-237	-236	-199	9

М А И 1974 г.

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

Широта $68^{\circ}15'$

долгота 33° 05

Д Н И		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Средн. суточн.	
D	1	10	-7	71	91	101	114	105	108	108	104	105	100	117	115	106	117	107	124	100	74	54	62	105	78	90
	2	91	74	81	75	89	110	101	107	115	116	133	126	127	162	171	191	195	46	116	127	117	128	125	176	121
	3	79	-51	177	27	102	91	89	106	121	121	118	136	149	157	183	152	146	149	110	103	100	97	105	111	111
	4	99	99	84	88	98	90	106	121	121	141	144	188	191	174	171	157	131	140	101	80	88	-43	48	13	109
	5	-145	-44	51	72	64	62	101	110	150	179	158	166	141	136	143	115	112	116	97	-43	9	117	76	101	85
Q	6	87	93	107	101	99	124	104	109	106	106	108	109	105	117	117	116	115	115	103	105	100	106	111	115	107
	7	110	97	117	106	104	115	111	111	107	106	101	105	118	152	119	106	138	115	106	105	106	109	114	106	112
Q	8	116	106	112	113	101	115	105	107	104	123	154	109	113	116	115	111	127	131	111	105	44	-44	22	-13	96
	9	-141	-83	-80	27	99	104	127	120	136	144	156	148	115	142	160	145	138	123	115	107	111	109	113	102	93
Q	10	107	102	112	110	106	108	103	110	103	104	101	102	105	106	105	125	128	127	115	119	110	105	110	108	110
	11	106	107	109	105	107	111	99	105	105	113	101	110	116	118	101	108	119	112	97	104	105	102	111	100	107
Q	12	56	27	68	102	104	104	105	105	111	108	110	100	110	110	105	112	115	117	96	99	86	89	111	102	98
	13	107	102	105	100	101	98	101	92	90	99	104	100	104	100	98	110	92	101	104	105	99	28	77	109	97
D	14	96	100	93	83	102	98	88	84	92	109	81	99	106	120	110	112	122	107	91	92	31	2	137	55	92
	15	18	73	89	129	132	137	140	137	126	145	207	126	162	135	78	58	78	164	88	107	188	212	212	193	131
D	16	161	62	40	32	102	116	96	127	141	130	119	134	167	138	143	152	136	127	110	34	30	74	108	210	112
	17	-21	-6	-61	51	134	96	95	105	113	148	159	148	152	136	-4	137	141	119	101	74	89	209	41	47	92
	18	55	87	64	108	118	110	123	112	100	108	128	131	136	133	132	126	128	123	82	81	155	99	35	108	107
	19	67	56	84	103	102	103	101	119	121	112	124	122	149	160	117	120	124	124	96	26	35	70	81	100	101
	20	96	-12	-15	34	102	87	115	115	129	131	142	142	134	140	148	144	139	145	76	49	61	63	38	30	93
D	21	40	9	-15	28	91	108	115	123	127	165	196	164	162	131	127	155	143	110	25	103	65	-26	-39	87	91
	22	34	87	115	46	89	55	70	100	112	111	110	113	148	167	136	153	137	107	107	122	268	147	157	174	119
	23	86	113	109	113	110	94	108	105	123	122	107	117	117	140	155	133	91	18	93	-84	-1	-19	23	-111	77
	24	-22	-10	-24	22	92	107	111	141	149	176	147	123	133	136	139	112	87	56	92	228	115	-122	4	66	86
	25	-24	20	61	89	112	129	113	108	112	117	121	166	149	114	103	107	112	141	112	82	87	71	43	72	96
D	26	66	71	92	98	87	107	98	112	129	140	131	111	97	126	154	143	126	107	120	69	100	90	85	108	107
	27	112	-38	-127	-121	-1	98	113	108	109	110	107	117	133	156	129	121	133	124	123	87	113	87	14	9	76
	28	-1	61	65	77	92	110	106	112	126	134	116	110	134	160	124	118	118	105	104	98	100	72	72	61	99
	29	82	100	84	92	110	107	107	103	113	129	134	121	113	102	110	115	129	124	124	86	56	74	92	113	105
	30	92	98	75	74	89	90	84	92	92	102	113	137	132	197	162	139	117	121	127	115	120	107	146	76	112
	31	6	69	98	103	100	95	110	105	110	117	129	194	179	144	168	150	147	133	102	44	45	209	-195	-124	93
	Среднее по всем по Q по D по дням		52	50	63	73	98	103	105	110	116	125	128	128	133	137	127	128	125	115	101	84	90	77	74	80
		93	86	100	104	103	109	102	104	103	106	105	105	108	110	105	114	114	114	103	106	100	86	104	107	104
		-14	22	28	72	104	98	111	123	132	156	163	150	156	143	105	116	110	119	96	89	98	75	76	84	101

Магнитное склонение $D = I_2^0 + \text{табличное значение в десятых минуты}$

Широта $68^{\circ}15'$

Долгота $33^{\circ}05'$

Лопарская
Июнь 1974 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. суточ.		
	651	454	45	-05	-09	-18	-06	-06	-17	-44	-100	-139	-163	-119	-218	-174	-160	-122	-154	-110	00	238	298	204	14	
	200	-05	-05	10	14	13	-07	-19	-91	-73	-101	-96	-142	-125	-149	-171	-154	-147	-156	-134	-35	-28	01	-21	-59	
	20	40	23	26	-08	-34	-70	-69	-80	-80	-90	-151	-170	-156	-126	-114	-125	-119	-104	-66	-42	67	09	46	-57	
Q	195	-01	-12	24	-36	-35	-35	-40	-77	-111	-134	-142	-147	-151	-149	-132	-135	-119	-108	-83	-74	-36	26	-34	-64	
	-44	-20	02	-05	-13	-18	-54	-71	-73	-98	-134	-137	-126	-139	-132	-114	-126	-125	-111	-99	-98	-86	-83	-70	-82	
Q	6	-51	-23	20	37	06	22	01	-05	-39	-92	-138	-158	-156	-156	-106	-100	-83	-90	-103	-108	-92	-86	-68	-58	-68
Q	7	-47	-35	-19	-10	01	-02	-01	-12	-46	-78	-115	-135	-135	-140	-130	-115	-109	-113	-105	-104	-101	-83	-65	-66	-74
Q	8	-51	-34	-26	-12	11	02	08	-13	-47	-103	-138	-154	-150	-155	-151	-123	-138	-144	-127	-109	-103	-83	-54	-44	-81
Q	9	-40	-29	-12	03	22	23	10	-19	-60	-105	-155	-168	-191	-206	-227	-149	-204	-214	-192	-02	-14	-46	-09	67	-80
	10	180	134	86	117	75	46	-12	-90	-113	-148	-185	-170	-190	-238	-302	-338	-165	-124	-131	-147	-171	-85	11	-26	-83
D	11	-34	-24	17	51	-10	10	-06	-19	-63	-96	-185	-302	-329	-401	-319	-265	-192	-146	-134	40	52	422	207	588	-47
D	12	525	724	352	-12	-65	37	00	06	-40	-42	-103	-197	-191	-238	-237	-192	-137	-146	-75	-89	01	52	-33	-06	-04
	13	-03	59	132	-62	-21	52	51	-17	-32	-57	-70	-124	-124	-147	-268	-257	-131	-177	-125	-54	09	46	136	226	-40
	14	184	310	267	70	-01	20	-05	-10	-55	-87	-133	-148	-146	-179	-130	-187	-187	-295	-235	-81	-90	-28	15	45	-45
D	15	312	280	314	78	48	66	-39	-24	-16	-100	-109	-144	-310	-125	-119	-168	-219	-88	-157	-82	90	165	60	476	-08
	16	198	16	44	43	27	-36	08	04	-36	-82	-124	-139	-134	-135	-130	-120	-135	-146	-137	-132	-05	02	71	221	-40
	17	104	57	47	48	17	17	56	-02	-116	-101	-128	-142	-153	-150	-162	-149	-196	-208	-172	-138	-115	-28	01	-12	-68
	18	78	43	18	16	04	-23	-34	-39	-47	-68	-100	-137	-155	-131	-110	-112	-151	-126	-138	-150	-104	-71	-30	196	-57
	19	89	38	32	36	32	17	-12	-26	-44	-87	-158	-153	-150	-217	-229	-228	-206	-200	-196	-10	-36	-93	-82	-74	-82
	20	-30	24	-12	13	46	01	05	-67	-69	-147	-203	-172	-147	-184	-139	-244	-170	-142	-138	-101	-11	61	234	148	-60
	21	180	40	01	-11	-11	-06	01	00	-30	-56	-91	-124	-135	-131	-135	-147	-137	-124	-97	-73	-85	-78	-44	-44	-56
	22	-35	-10	09	34	-12	-07	01	00	-21	-78	-114	-135	-147	-144	-137	-147	-130	-135	-124	-102	-58	-57	-58	-48	-69
	23	-147	10	20	23	11	-02	01	-03	-23	-73	-135	-182	-218	-238	-252	-267	-219	-173	-148	-124	-105	-25	-60	-10	-97
	24	65	74	43	36	36	01	05	-37	-70	-108	-161	-195	-161	-156	-156	-140	-148	-160	-153	-128	-62	58	-55	-49	-68
	25	-33	13	01	-03	20	20	13	-13	-63	-109	-148	-170	-169	-143	-113	-128	-149	-150	-169	-132	-116	-60	-26	79	-73
D	26	226	22	33	109	65	-10	-113	-76	-108	-134	-113	-148	-187	-401	-485	-452	-481	-261	-249	-56	140	-28	66	278	-98
D	27	416	371	169	350	288	-49	44	170	-09	-41	-90	-157	-130	-211	-125	-269	-217	-170	-90	05	-57	31	145	337	30
	28	343	445	150	00	14	14	26	-29	-39	-70	-100	-157	-180	-272	-211	-249	-195	-191	-170	36	18	119	61	-08	-27
	29	108	120	70	13	-10	01	-09	-49	-59	-82	-125	-163	-228	-190	-225	-227	-184	-135	-142	-78	-75	-77	-75	-46	-78
	30	41	63	24	05	20	-12	-36	-33	-49	-66	-113	-124	-146	-158	-184	-147	-113	-158	-167	-120	-88	-70	-56	-44	-72
Среднее по всем	113	105	61	34	19	04	-07	-20	-54	-87	-126	-155	-170	-185	-185	-188	-170	-155	-144	-84	-48	04	18	75	-56	
по Q	-47	-28	-07	03	05	-05	-07	-24	-53	-95	-136	-150	-152	-159	-149	-120	-132	-137	-128	-84	-82	-77	-56	-34	-77	
по D	289	275	177	115	65	11	-23	11	-47	-83	-120	-190	-229	-275	-257	-269	-249	-162	-141	-36	45	128	89	335	-23	

Горизонтальная составляющая

H = 11800 μ + табличное значение в гаммах

Широта 68°15

Долгота 33°05

Лопарская
Июнь 1974 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	24	Средн. суточ.
Q 1	-312	-269	8	74	67	73	69	46	48	113	102	88	129	82	216	153	132	110	93	52	-10	-220	-221	-285	14
2	-114	11	74	69	66	52	42	38	42	77	118	75	103	78	102	161	91	87	103	85	28	-3	-37	30	57
3	33	15	18	20	11	18	11	22	44	45	88	132	95	106	103	85	88	105	57	57	-16	-87	-11	-85	40
4	-162	22	9	24	61	57	44	48	46	43	49	61	79	81	96	98	115	112	86	71	57	6	-50	24	45
5	72	72	71	63	52	31	44	35	37	37	49	52	44	74	98	90	107	102	87	77	71	65	55	41	64
Q 6	54	63	56	53	49	51	44	49	37	26	36	45	82	93	77	79	77	79	79	75	66	59	61	66	61
Q 7	67	68	69	62	54	49	42	34	28	29	41	47	45	53	70	67	74	85	86	81	69	58	61	58	58
Q 8	58	73	69	69	54	53	56	49	17	11	30	41	36	55	91	93	122	125	103	72	59	53	50	65	63
Q 9	69	71	70	68	64	52	42	35	28	23	38	41	54	85	116	67	109	128	127	67	9	23	-2	-33	56
10	-65	-108	-3	17	11	26	35	44	28	32	50	28	59	118	206	225	102	49	42	25	93	50	16	24	46
D 11	66	74	69	59	57	54	46	37	54	78	126	237	378	394	299	159	123	75	66	54	-105	-505	-178	-345	57
D 12	-448	-401	-269	-73	21	26	28	43	95	226	128	88	74	86	108	144	75	95	73	49	-31	-41	32	-9	5
13	-25	-15	-125	-98	13	58	53	59	52	46	30	57	73	69	160	233	152	93	64	-30	-50	-48	-190	-308	13
14	-147	-152	-77	34	32	41	57	50	46	40	46	51	63	72	87	134	147	143	133	45	51	-13	-3	-9	36
D 15	-206	-178	-48	36	33	6	35	67	83	148	71	69	200	192	102	100	131	199	80	-38	-78	-212	-64	-444	12
16	-79	61	37	30	32	28	41	29	45	49	54	80	57	59	73	68	98	110	74	73	-79	-28	-107	-222	24
17	-71	48	56	44	49	39	9	13	11	30	61	81	135	212	196	113	103	68	67	57	56	-51	-51	-14	52
18	-8	-12	38	69	44	35	44	42	44	40	46	77	93	91	85	65	75	79	85	75	56	44	10	-244	41
19	-185	61	70	71	66	56	45	39	34	27	72	62	52	159	187	139	110	104	75	-32	33	57	59	66	59
20	57	26	49	57	61	52	33	31	49	48	115	46	27	64	74	151	143	104	64	1	-45	-226	-243	-61	28
21	-107	-30	46	77	71	61	52	42	42	41	39	45	49	55	69	81	79	86	82	77	70	46	-7	-1	44
22	41	52	43	39	59	62	61	52	49	57	38	44	61	63	62	105	110	89	82	88	57	58	52	44	61
23	33	50	66	67	73	69	56	43	33	49	30	44	61	80	115	158	144	126	92	72	69	35	57	14	68
24	16	67	82	70	49	31	42	34	35	46	63	74	43	52	82	91	92	86	75	68	25	-76	46	76	53
25	71	57	56	68	69	61	52	38	29	32	34	46	61	52	54	82	104	108	95	69	47	26	-15	-169	45
D 26	-98	74	87	50	27	15	17	49	48	48	74	195	299	316	380	255	232	184	125	3	-11	-7	-72	-182	88
D 27	-374	-261	-34	-165	-242	-17	11	28	23	170	118	229	137	157	190	200	118	41	23	-402	-101	7	-144	-286	-24
28	-328	-403	-111	61	75	58	50	41	42	55	69	99	156	276	255	206	159	124	89	-205	-74	-88	2	3	25
29	-56	-30	26	58	55	49	38	20	28	26	76	89	180	247	200	249	104	83	93	3	-44	45	39	4	66
30	-25	-66	11	46	36	14	33	33	28	48	66	93	164	180	154	134	85	102	93	52	57	57	54	61	63
Среднее по всем по Q по D дням	-72	-32	17	37	39	42	41	40	41	58	65	81	103	123	137	133	113	103	83	25	11	-30	-27	-71	44
	64	69	67	63	55	47	46	40	29	25	39	45	52	72	90	79	98	104	96	74	55	52	45	39	60
	-212	-138	-39	-19	-21	17	27	45	61	134	319	164	218	229	216	172	136	119	73	-67	-65	-152	-85	-253	37

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

Лопарская
Июнь 1974 г.

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

дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Сред. суточ.	
	1	-109	3	67	111	91	111	111	109	136	165	169	145	138	130	133	88	137	136	125	72	50	15	-80	-103	81
	2	59	98	76	88	103	113	105	118	117	133	159	155	143	150	130	104	123	112	120	113	51	63	70	81	108
	3	86	79	97	62	91	104	123	111	103	104	140	170	131	139	139	134	138	123	82	75	39	-80	5	21	92
	4	-33	6	33	83	107	109	108	119	116	112	116	110	117	126	129	133	143	136	117	102	91	47	39	81	93
Q	5	107	112	94	107	117	112	101	95	95	102	103	117	113	118	134	133	139	125	123	110	113	108	100	84	110
Q	6	94	103	102	91	97	112	86	99	90	94	103	110	115	141	133	109	110	108	104	99	109	100	103	107	105
Q	7	109	105	103	109	99	113	107	94	99	95	103	114	99	108	108	112	110	119	109	110	100	94	104	103	105
Q	8	99	99	107	102	104	103	106	113	105	105	110	114	128	115	131	129	149	131	125	100	117	97	109	113	113
Q	9	112	102	109	115	94	124	110	101	100	102	105	109	114	119	147	167	153	143	114	63	17	53	32	16	101
	10	11	13	41	47	43	77	84	86	106	108	111	129	120	158	193	189	183	113	89	92	141	110	86	56	99
D	11	109	125	118	103	107	114	93	104	91	117	172	174	137	146	119	89	149	124	78	18	83	106	-41	164	108
D	12	125	15	52	-20	21	106	99	123	137	165	176	133	146	140	140	172	163	132	97	77	72	76	96	77	105
	13	43	78	2	-9	28	77	114	126	110	112	116	127	130	119	142	100	137	114	117	67	64	52	82	17	86
D	14	-6	-70	3	72	109	137	128	135	122	130	126	129	138	150	176	145	130	104	88	98	121	150	118	114	106
	15	59	-68	-41	87	97	105	108	101	121	165	161	132	134	132	128	121	130	93	85	46	57	-66	5	202	87
	16	-6	85	75	88	109	93	116	130	142	134	140	145	147	126	137	119	149	108	62	98	53	51	29	83	100
	17	26	70	94	102	121	131	125	133	130	127	122	140	165	171	145	150	135	88	108	97	105	54	13	8	107
	18	44	87	88	101	138	129	137	130	127	125	130	125	126	158	142	136	133	115	120	105	104	88	73	54	113
	19	26	78	110	105	123	132	116	127	116	115	119	156	130	171	158	171	182	128	110	104	95	90	91	119	120
	20	106	94	90	88	119	106	106	118	119	147	184	145	138	147	156	152	173	158	139	109	125	11	32	37	117
	21	37	87	111	127	138	142	127	134	142	107	104	116	133	151	116	135	142	143	137	114	117	111	80	69	118
	22	95	97	90	93	124	127	111	116	111	122	117	125	126	153	145	148	159	132	120	114	73	92	112	92	116
	23	84	98	109	100	93	112	118	107	109	98	114	111	118	125	133	181	158	142	135	107	107	38	67	42	109
	24	5	37	86	99	105	102	102	112	117	95	112	130	139	125	113	132	139	116	114	96	103	49	79	114	101
	25	116	101	91	97	92	108	96	102	105	109	98	115	112	132	125	123	144	131	134	88	94	83	69	-9	102
D	26	-149	47	94	57	34	40	55	110	123	119	123	172	216	229	150	90	107	116	129	182	24	38	94	234	101
D	27	148	16	-9	11	-52	62	110	158	177	185	174	173	150	144	157	122	-33	31	122	-8	-4	63	158	281	97
	28	377	215	70	94	117	123	130	126	124	123	129	170	156	145	139	133	154	150	117	154	15	16	67	98	131
	29	62	57	40	109	95	105	118	114	124	125	140	157	145	161	151	110	129	123	119	35	-18	63	92	68	101
	30	67	42	88	87	83	101	87	109	114	119	134	140	180	177	165	158	145	137	72	61	113	116	109	114	113
Среднее по всем по Q по D по дням		63	67	73	84	92	108	108	115	118	122	130	136	136	144	140	133	137	121	110	90	78	63	66	85	105
		104	104	103	105	102	113	102	100	98	100	105	113	114	120	131	130	132	125	115	96	91	90	90	85	107
		58	27	43	48	41	85	93	119	130	150	161	157	157	158	139	119	103	99	102	63	46	43	62	192	100

Июль 1974 г.

Дни	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Средн.	
I	-38	85	-21	1	19	44	-8	-13	-31	-57	-80	-115	-124	-111	-115	-116	-97	-104	-127	-61	-4	-12	-16	-47	-48
2	-29	5	10	28	25	11	-6	5	-76	-55	-111	-168	-156	-116	-131	-122	-108	-106	-138	-131	-97	-59	44	-1	-62
3	-15	-12	11	23	5	-13	-17	-17	-59	-74	-109	-147	-154	-133	-138	-118	-138	-133	-104	-103	-116	-8	363	311	-37
4	349	366	586	321	266	42	26	-27	-55	-73	-113	-166	-188	-210	-226	-249	-421	-309	-261	-191	-103	-76	3	47	-28
D 5	71	633	577	793	926	567	224	6	63	28	-43	-106	-337	-562	-719	-674	-510	-271	-317	148	624	483	427	302	97
D 6	604	371	188	593	908	706	(538)	359	235	205	-44	-126	-229	-291	-659	-586	-220	-133	-152	-102	95	108	119	72	107
7	131	430	432	261	90	97	78	56	26	-35	-70	-88	-120	-108	-120	-157	-92	-54	-56	-76	-40	-42	-11	56	24
D 8	13	10	67	156	76	94	28	-1	-43	-96	-140	-225	-232	-314	-305	-250	-223	-154	-118	-67	147	171	309	288	-34
9	125	113	51	-35	51	23	-16	7	-21	-42	-80	-124	-147	-126	-100	-93	-84	-99	-117	-35	-31	-13	0	41	-31
10	38	48	41	87	70	36	43	79	-2	-65	-61	-133	-180	-177	-241	-142	-112	-152	2	20	65	212	292	151	-3
11	12	23	48	17	30	7	1	-16	-32	-68	-107	-191	-135	-180	-209	-220	-204	-170	-156	-62	-33	-65	-15	82	-68
12	-6	28	21	101	8	-49	-38	-23	-16	-35	-91	-131	-188	-188	-179	-154	-237	-223	-125	-117	117	207	-2	97	-51
13	303	357	71	-15	-5	55	6	-8	-34	-76	-97	-173	-137	-122	-119	-107	-145	-143	-102	-97	-118	-62	-49	-3	-34
14	124	215	304	448	18	-6	45	24	-14	-38	-77	-124	-181	-168	-142	-112	-99	-89	-96	-100	-36	33	93	10	1
15	26	99	94	59	36	33	25	-3	-27	-67	-101	-128	-122	-163	-168	-122	-100	-108	-108	-104	-20	5	55	93	-34
16	71	47	105	64	-11	-43	-17	-43	-68	-60	-90	-114	-117	-141	-119	-97	-114	-106	-117	-95	-50	-73	-54	19	-51
17	41	-15	5	-9	13	6	-14	-60	-70	-67	-103	-137	-131	-106	-103	-101	-116	-130	-153	-134	-99	-66	-44	-32	-68
Q 18	-4	-23	-11	20	25	19	-6	-32	-67	-97	-117	-131	-148	-147	-119	-118	-127	-127	-131	-114	-89	-80	-68	-57	-73
Q 19	-39	-14	-4	12	17	2	-14	-32	-67	-109	-150	-186	-192	-197	-176	-160	-118	-127	-119	-103	-40	-59	-61	-46	-83
20	-39	-47	-26	-2	37	18	19	-29	-70	-95	-138	-195	-130	-119	-118	-99	-104	-85	-96	-119	-20	97	-50	-10	-59
21	40	37	58	22	21	2	0	-17	-50	-81	-106	-150	-173	-195	-164	-141	-150	-152	-151	-138	-79	-107	-17	-39	-76
Q 22	-36	-26	1	1	7	2	-26	-22	-70	-108	-107	-106	-134	-122	-109	-142	-126	-152	-136	-126	-131	-116	2	182	-67
D 23	378	564	450	635	426	45	-116	-112	-125	-69	-28	-117	-293	-501	-680	-833	-476	-297	-114	-43	1	269	352	105	-24
D 24	206	773	561	-26	79	78	2	-59	-23	-58	-137	-179	-192	-100	-288	-134	-220	-248	-103	110	106	122	-54	41	11
25	76	11	54	-8	-19	-1	-8	3	1	-42	-89	-111	-93	-113	-135	-96	-128	-111	-67	-65	106	241	0	177	-17
26	14	3	14	48	106	-24	-19	-29	-31	-62	-76	-88	-81	-97	-76	-124	-96	-173	-156	-133	149	304	44	-22	-25
27	58	238	49	-52	-56	3	10	-24	-24	-73	-70	-103	-101	-111	-127	-111	-130	-152	-44	47	45	109	214	51	-15
28	25	29	397	94	-39	-29	-38	-47	-47	-54	-62	-113	-125	-93	-93	-116	-127	-128	-55	-100	-81	-70	-60	-50	-41
Q 29	-35	-31	-9	23	14	-40	-19	-24	-33	-36	-77	-108	-138	-129	-97	-85	-165	-90	-118	-81	-70	15	53	18	-53
Q 30	10	10	-14	-24	-34	-36	-36	-33	-80	-104	-97	-149	-116	-116	-138	-112	-127	-93	-93	-104	-81	-70	-24	-32	-71
Q 31	-35	-13	1	-15	-16	-12	-1	-22	-52	-59	-77	-86	-102	-136	-99	-96	-95	-119	-120	-72	-70	-47	-17	-42	-58
Средн. по вс. по Q по D дням	79 -21 254	139 -13 470	133 -5 369	117 -1 430	100 -0 483	53 -5 298	21 -17 135	-5 -28 39	-31 -67 21	-56 -95 20	-92 -110 -78	-136 -132 -151	-158 -138 -257	-174 -144 -354	-200 -128 -530	-187 -126 -495	-168 -119 -330	-146 -124 -221	-121 -120 -161	-76 -104 9	2 -82 195	44 -74 231	59 -34 231	57 1 162	-31 -70 32

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

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

Лопарская
июль 1974 г.

Дни	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Средн.	
I	30	-84	40	52	52	42	38	43	36	35	33	49	51	55	78	98	98	96	98	10	-16	34	31	43	43
2	28	59	66	65	49	37	35	41	13	46	52	70	79	66	99	115	133	122	102	77	50	41	-11	-62	57
3	26	70	65	61	53	37	37	36	28	28	31	48	81	55	93	83	99	102	76	72	71	-41	-278	-172	32
4	-169	-336	-551	-284	-194	18	47	37	46	51	35	82	159	159	168	174	288	244	204	90	23	0	-16	-166	5
D 5	-390	-633	-780	-663	-552	-243	-142	-33	0	77	145	156	414	473	486	365	276	250	212	-308	-501	-445	-349	-249	-101
D 6	-318	-171	-12	-308	-390	-144	103	162	134	178	89	112	453	297	290	258	72	34	58	-49	-98	-6	-62	20	29
7	-23	-236	-224	-98	25	44	39	16	23	36	28	27	17	16	40	78	49	46	48	38	34	44	11	18	4
D 8	50	66	31	30	37	34	7	26	46	36	70	115	156	196	192	193	132	41	-4	-175	-225	-407	-308	-99	10
9	-42	-44	-125	38	20	20	53	42	35	11	17	44	55	65	67	65	63	80	69	66	29	31	14	-25	27
10	-20	3	39	20	25	36	40	29	44	93	65	134	288	80	179	85	78	97	90	-39	-130	-223	-431	-112	20
11	59	52	48	58	34	31	48	36	29	20	25	67	26	69	109	159	160	110	80	-19	14	49	11	-126	48
12	1	13	43	-5	36	36	51	47	39	28	48	43	100	107	109	63	104	156	110	48	-11	-189	4	-38	39
13	-185	-165	11	52	62	34	21	32	29	39	15	61	37	56	58	66	81	84	83	66	59	47	29	33	29
14	-77	-164	-265	-160	-4	54	45	25	20	17	25	56	109	122	90	74	74	61	54	48	17	-181	-156	-75	-8
15	-10	25	18	40	42	41	20	24	25	39	35	57	57	86	110	107	66	65	57	52	42	-14	-113	-50	34
16	-26	21	20	10	30	30	14	18	66	43	26	39	39	61	63	62	69	61	64	67	75	47	21	15	39
17	-18	7	52	67	56	42	34	26	21	24	36	36	55	45	59	64	80	93	92	85	71	65	65	66	51
18	65	69	69	72	64	53	41	25	20	21	13	25	47	64	72	69	77	84	79	74	68	67	62	63	57
19	61	66	69	71	65	57	52	41	34	37	37	54	-25	73	73	100	109	80	72	77	73	59	56	52	60
20	45	54	64	65	59	49	35	18	14	28	32	52	24	31	52	64	78	72	78	66	-41	4	57	29	43
21	-8	-5	53	70	62	55	48	36	29	25	26	38	56	72	90	82	92	107	102	84	39	-123	-25	52	44
22	67	64	58	49	44	42	38	32	34	27	17	25	35	43	52	77	77	85	113	88	81	59	-10	-132	44
D 23	-202	-172	-182	-349	-411	-31	33	74	57	110	188	442	362	695	446	340	166	135	-139	-49	-98	-337	-304	-82	29
D 24	-110	-476	-520	-120	-33	35	-62	1	80	175	147	98	81	233	251	271	173	140	-81	-40	-152	-262	-71	-30	-11
25	-13	49	2	25	23	44	49	43	59	85	134	44	45	115	126	152	80	106	47	47	-116	-83	-20	-78	40
26	-55	0	10	-84	-61	17	40	54	29	16	6	29	31	73	107	115	114	122	94	11	-144	-290	-59	65	10
27	30	-77	8	3	23	20	-26	25	64	59	103	137	114	98	78	57	88	117	85	-87	-121	-210	-398	-49	6
28	23	29	-273	-132	-2	11	38	37	16	62	14	39	46	52	59	102	97	96	-5	63	64	57	44	47	24
29	55	56	46	15	-21	-4	20	28	50	62	51	33	46	76	83	80	135	145	69	56	56	-50	-20	3	45
30	49	53	56	52	49	48	44	36	35	49	32	85	55	64	93	106	106	85	63	61	27	2	37	50	56
31	58	48	51	33	48	48	44	39	32	29	42	29	47	78	79	72	67	82	89	85	61	34	44	56	54
Средн. по вс. по Q по D дням	-33 60 -204	-57 60 -277	-65 61 -293	-40 55 -282	-23 54 -270	19 50 -70	29 44 -12	35 35 46	38 31 62	51 33 115	52 28 128	75 44 185	101 32 293	122 64 379	127 74 333	122 85 285	109 87 164	103 83 120	70 83 9	21 77 -124	-23 62 -215	-72 44 -291	-69 38 -219	-30 18 -88	28 54 -9

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

Лопарская

Июль 1974 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	108	41	74	107	100	122	116	126	122	126	132	144	138	144	136	139	138	126	124	65	43	46	74	95	108
2	93	107	121	114	112	118	118	123	134	160	177	153	144	186	149	152	151	127	123	113	93	88	50	20	122
3	59	110	119	103	123	110	96	106	117	132	139	139	146	160	161	127	142	133	141	110	113	79	45	-29	112
4	27	165	84	-119	-112	47	86	109	135	138	138	148	176	201	174	168	154	89	130	134	124	88	101	276	111
5	117	158	142	-21	201	185	65	88	149	218	238	179	139	91	-86	-23	72	133	127	56	133	344	386	294	141
D 6	388	114	89	67	101	648	(513)	232	246	289	208	186	101	-261	-101	-16	109	172	126	79	116	116	171	148	160
7	119	10	-65	-35	97	142	138	132	138	147	168	166	145	143	138	127	160	166	152	126	123	139	139	107	118
D 8	103	119	115	96	108	136	111	117	146	163	179	148	154	151	109	112	91	73	120	14	-92	80	70	-24	100
9	46	48	5	5	86	117	132	138	135	148	144	160	149	169	145	137	142	136	141	85	88	99	119	100	111
10	94	96	125	114	116	121	129	135	148	159	178	193	145	147	172	166	163	126	69	54	117	102	6	34	121
11	109	110	118	125	110	112	120	128	137	137	125	142	157	156	165	160	150	141	128	70	87	101	110	66	124
12	74	94	119	91	103	121	118	126	118	123	147	138	165	190	169	146	133	137	145	125	74	-12	33	18	112
13	-80	-51	55	106	128	128	135	144	135	138	129	137	152	168	133	142	142	143	115	84	113	88	117	105	109
14	70	-54	-144	12	87	117	115	124	127	136	141	146	160	182	164	150	167	132	140	117	109	64	28	12	96
15	31	65	105	123	116	125	133	142	137	130	129	125	132	154	200	184	154	145	137	102	111	61	50	42	118
16	82	100	97	87	106	128	119	131	126	148	141	125	123	132	129	133	136	131	118	124	113	95	92	94	117
17	95	97	101	113	126	137	117	115	115	118	121	143	156	164	130	131	147	119	116	118	125	115	115	119	123
Q 18	128	117	124	113	123	115	113	110	112	123	120	117	117	145	143	146	149	132	140	117	117	117	119	123	124
Q 19	122	120	128	123	118	128	112	108	104	102	117	122	127	144	144	173	173	144	121	118	116	70	92	113	122
20	131	120	116	115	127	129	121	119	119	109	105	136	145	139	118	117	130	127	127	108	-8	-23	91	78	108
21	78	68	92	100	119	138	118	119	119	121	126	123	124	149	152	154	148	134	146	126	97	58	65	105	116
Q 22	117	118	114	125	123	128	119	132	130	131	143	140	140	151	139	127	156	143	137	99	122	119	90	-21	122
D 23	8	87	26	59	2	65	92	114	137	158	184	127	214	-59	-3	13	81	132	142	315	312	338	176	153	120
D 24	112	357	381	44	104	138	125	161	178	195	205	180	173	172	143	123	142	111	-18	29	141	54	-59	33	134
25	44	108	102	126	135	133	143	157	189	178	205	165	152	168	179	168	123	130	78	107	81	14	36	60	124
26	55	91	78	49	92	118	122	138	139	140	136	130	160	168	174	149	148	149	129	-29	-12	29	20	95	103
27	91	44	60	97	93	128	128	150	164	160	164	186	209	190	166	137	151	150	83	-13	50	75	-30	11	110
28	59	102	36	66	84	107	124	126	127	148	176	154	140	143	153	165	173	124	15	86	127	128	133	111	117
29	113	121	119	113	104	111	98	108	124	159	186	133	122	153	153	145	152	113	91	91	113	114	61	65	119
Q 30	99	111	119	127	122	117	118	128	149	137	167	161	151	156	149	170	187	148	127	119	106	90	114	122	133
Q 31	118	116	119	92	98	114	113	119	122	122	123	140	134	157	159	133	134	135	138	144	120	101	96	119	124
Средн. по вс. по Q по D дням	91 117 146	97 116 167	93 121 151	79 116 49	102 117 103	138 120 234	129 115 181	129 119 142	138 123 171	148 123 205	155 134 203	148 136 164	148 134 156	137 151 19	131 147 12	131 150 42	142 160 99	132 140 124	116 133 99	97 119 99	99 116 122	96 99 186	87 102 149	85 91 121	119 125 131

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

Дни	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Средн.		
Q	1	-59	-35	0	-26	-42	-50	-43	-31	-46	-66	-102	-131	-149	-165	-167	-141	-111	-131	-134	-96	-68	-62	-64	-12	-80
	2	-5	-20	-13	1	-8	-11	-30	-35	-79	-104	-120	-134	-183	-188	-327	-389	-308	-270	-338	-69	-72	356	221	148	-83
	3	239	11	74	117	107	55	4	-42	-100	-142	-182	-243	-268	-275	-370	-352	-341	86	50	-175	47	376	250	456	-26
	4	314	570	44	93	64	11	-38	-52	-74	-98	-118	-132	-142	-131	-122	-122	-123	-91	-130	-111	128	95	38	68	-2
	5	60	35	269	37	13	3	44	-5	-43	-87	-168	-207	-258	-163	-173	-91	-77	-86	-108	-24	40	10	-31	0	-42
	6	201	-6	19	64	64	47	11	-8	-51	-90	-126	-172	-176	-155	-124	-118	-135	-149	-26	-75	48	76	17	47	-34
	7	202	45	63	80	41	-1	-20	-30	-44	-68	-106	-158	-124	-138	-159	-225	-157	-176	-108	-63	-67	-21	513	147	-24
	8	75	48	210	286	403	-20	-45	-39	-56	-91	-116	-149	-155	-129	-116	-138	-132	-147	-123	-103	-59	104	83	27	-16
	9	-1	-13	13	52	51	27	-111	-69	-83	-115	-179	-163	-145	-115	-107	-160	-211	-222	-222	-118	-28	26	159	272	-61
	10	-24	-17	74	73	23	18	-27	-42	-67	-73	-84	-87	-108	-115	-147	-109	-115	-111	-108	-118	71	24	33	153	-37
Q	11	127	38	27	17	13	-2	-27	-38	-50	-90	-115	-114	-87	-93	-110	-102	-80	-107	-111	-81	-92	-63	-61	-50	-52
Q	12	-46	-33	-16	-10	-1	-10	-30	-36	-36	-61	-84	-107	-134	-132	-123	-109	-99	-101	-97	-95	-87	-57	-30	-56	-66
Q	13	-50	-38	-29	-12	-38	-18	-39	-51	-66	-100	-115	-123	-137	-125	-93	-92	-107	-110	-110	-110	-73	-72	-70	-44	-76
Q	14	-18	13	1	-1	3	-23	-50	-61	-86	-110	-122	-119	-115	-120	-115	-113	-118	-114	-110	-107	-101	-84	-79	-59	-75
Q	15	-54	-54	-17	-10	-29	-39	-51	-61	-84	-107	-131	-149	-135	-140	-131	-140	-125	-123	-122	-106	-95	-83	-65	-65	-88
	16	-56	-54	-42	-31	-26	-50	-84	-86	-88	-99	-134	-144	-155	-173	-144	-129	-121	-107	-115	-102	-98	-73	-39	-43	-91
	17	-13	-23	-7	4	-9	-16	-18	-29	-66	-95	-126	-163	-190	-197	-138	-68	-92	-99	-109	-106	-103	-80	-68	-53	-78
D	18	-46	-62	-10	-2	-5	-12	-9	-42	-140	-181	-217	-220	-204	-173	-183	-103	-87	-104	-99	-87	-93	-92	-63	257	-82
D	19	369	99	45	91	12	5	-31	-80	-78	-84	-197	-237	-263	-435	-643	-529	-362	-315	-66	16	-20	156	179	494	-78
D	20	757	369	291	261	-4	-9	-129	-85	-106</																

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

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

Лопарская
август 1974 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	51	30	31	52	45	32	39	40	35	41	25	26	42	79	110	96	70	77	80	73	58	40	32	17	51
	2	22	14	26	54	51	42	30	24	19	26	27	48	92	93	181	319	239	140	97	-115	-140	-262	-99	-63	36
	3	-154	-85	52	58	46	46	15	38	42	51	107	176	142	203	287	304	183	-275	-222	-10	-189	-445	-244	-214	-4
	4	-239	-200	46	32	38	37	36	80	67	55	44	41	62	73	77	69	123	90	90	35	-164	-215	-53	-10	9
	5	-19	12	-85	39	61	63	50	34	62	83	134	142	157	102	114	63	47	65	92	44	-61	-4	42	7	52
	6	-160	-20	47	61	38	30	47	51	39	31	43	56	89	106	88	66	81	183	70	61	-216	-69	-9	-10	29
	7	-175	-80	37	35	38	24	48	58	38	41	40	78	60	73	74	139	166	119	5	45	46	-4	-255	-138	21
	8	32	36	-50	-196	-235	-32	67	67	53	37	24	35	71	83	89	83	79	81	84	60	38	-49	-110	7	15
	9	40	62	62	48	35	-13	14	48	44	30	53	23	32	29	48	88	105	157	140	38	-60	-121	-195	-306	17
	10	-1	66	29	29	34	44	50	50	53	49	53	50	53	76	85	78	84	74	85	44	-34	-31	15	-117	38
Q	11	-15	50	74	66	48	55	46	42	48	42	51	49	58	61	69	77	80	93	76	60	-21	25	53	58	52
	12	58	62	61	63	61	55	48	47	40	48	48	50	53	51	52	51	57	64	63	68	66	46	65	65	56
	13	63	60	62	54	54	49	45	40	35	36	28	32	43	53	51	63	65	70	73	68	68	57	48	65	54
	14	51	58	70	66	56	49	45	41	38	29	30	34	47	50	62	72	73	73	68	67	65	62	60	54	55
	15	51	58	64	66	58	53	48	48	50	51	51	50	56	66	58	70	67	70	73	74	68	68	69	68	61
D	16	70	67	65	62	54	34	32	40	37	37	42	23	39	62	80	85	79	74	76	76	72	63	45	31	56
	17	55	75	75	73	68	62	51	38	31	15	22	37	69	93	113	73	72	76	70	67	65	55	62	61	62
	18	56	56	58	65	57	50	48	39	32	37	46	42	52	47	88	68	63	70	73	74	73	70	34	-186	46
	19	-185	-33	51	24	51	65	52	30	36	83	137	209	355	497	505	380	237	106	19	-82	-73	-126	-140	-325	78
	20	-316	-253	-77	-78	32	-18	-20	35	73	85	183	168	196	224	220	209	171	46	32	-205	-455	-301	-298	-324	-28
D	21	-731	-400	-136	68	32	66	30	76	74	147	164	106	268	236	167	227	101	64	66	-117	-126	-157	-407	-468	-27
	22	-240	-298	-61	6	54	22	10	10	5	89	106	92	238	190	183	151	126	72	30	-171	-378	-74	-2	-143	1
	23	-554	-209	36	79	40	-9	14	42	86	79	132	175	142	88	113	191	97	93	-102	-80	46	9	-214	-304	0
	24	-127	-195	-60	7	49	70	50	32	29	53	207	193	201	220	237	196	148	76	-113	-177	-130	-110	-38	-72	31
	25	-303	-133	28	60	54	72	55	37	28	40	49	75	115	109	97	108	130	111	72	51	24	8	-55	-87	31
D	26	9	57	67	67	58	52	44	39	36	31	36	48	49	52	75	126	97	91	72	43	8	-39	-14	30	47
	27	4	11	46	35	35	35	24	24	27	32	79	138	247	135	92	62	76	91	2	57	51	-2	-5	-176	47
	28	-76	-163	-27	60	69	39	49	39	31	37	48	81	76	97	97	114	183	114	62	45	6	-160	-251	-376	8
	29	-360	-163	-88	-15	29	40	52	17	27	68	119	323	181	147	99	150	250	131	-4	33	-50	0	3	-13	41
	30	-134	-408	-175	51	54	54	45	37	43	43	58	78	69	99	92	53	51	65	73	-72	-89	-28	-11	-40	0
	31	-36	-26	35	51	52	50	35	49	30	34	43	49	68	87	72	68	76	112	125	31	-171	-215	-183	-201	10
Средн.																										
по вс.	-105	-61	12	37	39	39	39	42	41	50	72	88	111	115	122	126	112	80	46	6	-52	-61	-66	-100	30	
по Q	55	54	58	60	55	48	45	43	40	41	36	38	48	60	67	70	66	71	71	70	65	55	55	54	55	
по D	-405	-239	-37	20	42	25	17	39	55	97	144	150	240	247	238	232	146	76	9	-131	-197	-130	-212	-313	5	
дням																										

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

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

Лопарская
август 1974 года

	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	119	107	79	93	110	115	112	121	117	137	137	149	127	126	154	172	159	141	154	116	112	96	103	98	123
	2	108	87	87	105	113	119	115	126	120	116	125	142	142	179	186	151	164	163	147	149	251	311	221	185	150
	3	176	26	101	128	107	126	112	121	112	133	164	152	176	178	117	92	91	-24	131	143	161	226	146	149	127
	4	-69	67	123	107	116	135	122	133	147	152	163	148	132	142	148	159	173	135	135	81	72	-31	21	85	108
	5	112	107	47	130	144	150	133	150	162	174	187	202	191	179	164	179	165	130	142	106	43	44	105	93	136
QQ	6	56	47	83	115	114	129	124	119	130	133	132	133	161	168	153	139	127	133	86	107	83	12	78	88	110
	7	85	18	73	101	119	119	140	135	140	140	127	153	159	143	127	143	170	130	55	77	115	93	37	-3	108
	8	44	71	45	42	44	99	142	146	150	145	173	148	148	169	149	146	166	137	124	123	89	6	20	70	108
	9	102	109	129	127	106	96	89	123	136	131	148	160	140	148	151	153	183	101	115	65	-12	-81	37	55	105
	10	86	116	81	105	91	112	117	113	129	131	160	150	138	144	143	143	152	136	138	110	45	38	89	81	115
	11	6	74	102	115	117	120	112	112	132	148	134	136	140	136	132	130	157	132	134	91	32	63	115	118	112
	12	131	113	122	128	137	162	131	130	135	125	130	139	148	147	147	134	149	128	119	107	117	68	100	115	128
	13	118	120	118	112	106	123	109	113	107	118	107	119	132	130	127	116	127	118	124	112	109	101	102	102	115
	14	91	96	106	116	135	136	114	113	108	122	138	135	138	161	135	138	152	127	126	111	112	114	110	93	122
	15	117	109	108	112	109	116	104	110	109	114	112	120	109	125	116	116	114	109	113	109	119	115	113	119	113
D	16	117	117	125	113	127	133	121	122	124	142	144	109	127	158	154	147	141	144	134	115	115	104	88	60	124
	17	69	100	111	103	117	117	106	110	118	117	105	120	119	150	190	143	138	115	129	121	116	103	102	100	117
	18	116	116	110	112	115	114	101	108	121	117	111	125	114	135	131	148	143	114	117	99	124	107	116	47	115
	19	41	47	82	90	87	105	112	114	138	153	237	221	202	88	26	111	136	100	127	132	231	234	285	80	132
	20	118	200	-15	28	114	114	117	138	161	195	186	156	179	162	141	137	85	0	75	138	66	87	222	126	122
D	21	223	-81	-88	52	85	124	132	151	164	172	174	183	159	139	159	124	76	7	69	76	-12	12	58	141	96
	22	-44	67	40	107	120	143	156	169	140	157	153	128	150	160	140	145	143	14	-8	75	22	-83	12	82	91
	23	170	-58	12	117	127	138	163	164	164	156	191	218	168	171	157	154	81	118	-4	-9	109	107	67	-32	110
	24	-110	12	-28	46	107	152	131	134	142	147	184	185	186	165	152	139	135	118	114	14	9	93	40	28	96
	25	10	-100	18	113	128	138	138	127	147	152	158	162	191	177	182	177	168	133	114	96	95	101	-19	3	109
D	26	70	108	121	133	134	144	120	122	127	125	134	139	135	160	144	164	182	158	128	104	99	96	88	91	126
	27	89	83	112	98	99	118	113	133	140	141	145	160	184	185	150	155	148	133	112	110	124	90	75	28	122
	28	4	15	9	76	120	127	132	128	133	118	136	136	147	153	165	177	120	68	143	131	132	163	136	190	119
	29	9	-101	-98	-11	76	118	136	136	148	172	228	179	196	215	183	164	81	9	41	122	81	67	138	119	100
	30	114	167	46	65	90	120	115	109	119	130	112	124	144	163	141	133	118	112	120	83	186	75	93	79	115
	31	36	14	70	110	95	101	110	132	110	119	119	133	141	151	137	138	142	133	103	114	-86	-107	183	189	99
Средн. по вс. по Q по D дням		75	64	66	96	110	125	122	128	133	140	150	151	153	155	145	144	138	106	108	100	92	78	100	90	115
		115	109	107	112	119	122	116	118	115	123	125	132	131	138	136	136	140	124	127	111	114	99	106	106	120
		102	35	6	79	107	125	136	147	153	166	188	181	172	144	125	134	104	48	52	82	83	72	129	79	110

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

Дни	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Средн.	
1	55	187	63	91	60	-85	-46	-56	-86	-122	-188	-176	-238	-232	-120	-118	-140	-117	-124	-87	-65	-37	26	194	-57
2	464	336	111	26	-10	-21	-10	-74	-74	-108	-98	-173	-174	-117	-98	-105	-16	-104	-118	348	331	112	110	300	35
3	254	262	133	45	-4	-8	-4	-16	-44	-99	-113	-163	-151	-153	-119	-173	-95	15	15	-4	38	-30	-44	-30	-20
4	45	6	6	-33	5	-21	-15	-44	-62	-96	-140	-160	-147	-122	-125	-119	-106	-111	-44	-10	203	295	119	80	-25
5	309	106	157	8	-58	-57	-38	-48	-83	-121	-127	-193	-147	-133	-82	-135	-97	-110	-120	-90	-56	-52	-19	24	-48
6	259	187	61	5	-8	-40	-58	-57	-81	-106	-135	-132	-139	-126	-129	-130	-110	-122	-125	92	112	-15	-12	-44	-36
7	-13	-10	1	0	-37	-34	-36	-48	-76	-94	-121	-110	-125	-128	-122	-86	-135	-117	-128	-72	32	-12	-26	-35	-64
8	65	-25	-53	-21	-6	-15	-23	-39	-71	-69	-87	-108	-105	-105	-94	-83	-105	-101	-109	-83	-15	-28	-49	-53	-58
9	-67	-48	-38	-40	-30	-16	-24	-36	-54	-70	-95	-110	-110	-108	-111	-86	-106	-96	-96	-87	-60	-28	-42	-38	-66
10	-33	-33	-38	-36	-15	-14	-24	-48	-61	-99	-121	-145	-124	-113	-101	-99	-113	-75	-106	-99	-79	-48	-38	-44	-71
11	-60	-34	-37	-30	-34	-24	-30	-42	-51	-78	-102	-114	-129	-117	-108	-92	-95	-97	-96	-82	-73	-64	-49	-52	-70
12	-51	-49	-44	-31	-19	-21	-37	-49	-83	-106	-121	-130	-130	-139	-119	-140	-137	-137	-75	122	65	49	60	-5	-55
13	-7	23	8	5	-6	-33	-38	-38	-69	-76	-102	-167	-209	-182	-151	-130	-144	-147	-158	-153	20	237	165	96	-52
14	-28	-37	-28	-26	-28	-39	-49	-62	-72	-86	-118	-96	-117	-106	-98	-88	-95	-118	-143	-4	57	96	328	280	-28
15	33	-5	-24	-22	-17	-25	-15	-35	-62	-95	-120	-176	-243	-413	-360	-594	-320	-578	-178	-11	216	465	382	418	-74
16	554	899	834	311	386	180	84	-33	-41	-79	-135	-193	-154	-235	-129	-95	-92	-73	-80	-78	-56	-10	22	24	75
17	5	-1	21	13	4	-3	-16	-23	-35	-39	-54	-71	-38	-26	-30	-25	-17	-22	-29	-37	-46	-44	-57	-62	-26
18	-49	-53	-40	-26	-16	-12	-15	-31	-47	-67	-74	-63	-68	-41	-71	-215	-259	-265	-249	-158	-87	-67	41	199	-72
19	465	183	42	13	-2	-21	-30	-45	-79	-71	-114	-113	-128	-103	-46	-122	-87	-36	79	120	149	362	406	639	61
20	488	556	280	-36	-46	-57	-51	-31	-22	-78	-97	-88	-215	-230	-286	-30	-182	-190	-193	-167	103	125	125	303	-1
21	464																								

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

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

Лопарская
сентябрь 1974 г.

Дни	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Средн.	
I	-1	-51	32	1	-27	48	40	43	32	56	89	71	111	284	111	48	97	119	73	84	52	35	-14	-223	46
2	-480	-175	40	73	74	42	16	34	49	68	54	89	77	77	106	107	101	111	72	-255	-277	-93	-62	-479	-26
3	-214	-22	26	68	81	68	54	49	51	51	52	83	108	125	84	115	101	90	21	-24	-70	-41	56	58	40
4	5	0	37	45	25	42	53	43	27	41	48	53	61	74	75	68	72	75	78	-33	-236	-164	-137	-8	14
5	-116	-75	-118	40	24	55	56	47	51	68	41	137	84	61	56	84	96	93	74	53	30	34	25	24	38
6	-134	-213	2	46	47	50	43	41	41	37	43	48	74	79	78	84	84	70	46	-202	-162	19	38	49	13
7	53	53	24	34	51	56	50	48	47	35	54	55	65	50	72	69	138	135	109	-83	-15	21	30	40	50
8	-16	35	68	64	58	57	43	44	32	27	31	38	43	55	52	60	65	68	72	68	46	51	64	52	49
9	43	68	67	62	61	61	56	47	42	36	39	38	43	51	56	56	64	68	69	73	84	73	62	51	57
10	32	24	54	61	65	62	55	45	42	35	34	45	40	43	51	60	72	78	72	68	68	56	60	58	53
11	48	57	65	63	60	55	51	44	31	32	33	40	48	49	55	50	60	70	68	68	68	66	60	65	54
12	65	66	67	66	61	60	49	44	40	35	37	43	53	66	67	75	105	127	112	-75	-47	-19	-6	32	47
13	41	60	70	72	68	57	51	46	49	52	-2	53	129	190	114	106	78	82	86	81	-25	-164	-76	-9	50
14	68	76	74	67	68	66	61	53	49	44	56	34	49	51	54	58	65	85	116	15	-57	-6	-179	-41	39
15	66	76	73	67	58	60	52	43	41	36	42	70	111	245	174	138	-88	-142	-134	-255	-443	-511	-530	-346	-46
16	-643	-778	-400	-32	-90	-36	24	19	62	228	150	292	414	374	237	93	64	43	68	72	10	36	43	32	12
17	38	37	33	42	39	35	34	27	24	26	31	35	37	60	64	35	40	43	43	43	45	43	42	35	39
18	35	37	41	43	43	44	38	41	32	23	34	35	50	51	111	336	293	142	33	-24	25	10	-4	-135	56
19	-350	-56	61	65	65	58	41	12	27	79	88	78	81	130	140	125	127	51	-134	-166	-198	-307	-424	-409	-34
20	-333	-252	-59	91	71	64	52	30	58	86	147	113	166	259	306	262	214	161	83	-5	-193	-385	-108	-224	25
21	-242	-50	48	58	61	60	53	44	39	40	43	122	294	217	233	206	179	-85	-13	-82	-428	-636	-444	-529	-34
22	-313	-22	10	40	45	46	48	29	64	56	114	109	189	121	163	122	107	77	57	28	-33	-161	-17	-132	31
23	6	52	55	62	60	60	52	39	38	39	53	32	119	109	82	125	76	63	57	-1	-334	-415	-152	-20	11
24	36	65	66	50	-4	-84	1	42	40	54	80	83	103	110	82	138	120	76	12	-14	46	62	51	39	52
25	-24	-164	37	65	62	56	41	40	45	49	53	36	89	170	176	96	117	-66	-83	-234	-460	-264	-362	-577	-46
26	-253	-114	-93	-55	-116	-89	-8	19	93	130	136	120	288	152	233	186	177	117	-62	26	-62	-16	-77	-232	21
27	-35	34	52	32	32	32	42	48	32	50	190	266	345	171	67	114	82	73	49	-484	-175	15	-1	21	43
28	46	31	40	-14	40	40	51	42	42	42	32	56	81	125	75	57	76	109	60	58	-149	-207	5	1	31
29	10	15	57	53	53	55	48	50	46	32	66	40	54	86	149	162	126	71	53	34	45	48	54	37	60
30	51	24	12	-15	71	63	63	47	40	55	64	42	70	105	120	80	94	60	67	-3	-14	-408	-468	-126	4
31																									
Средн.																									
по вс.	-84	-48	18	44	40	41	44	40	44	55	64	79	116	125	115	110	100	69	41	-39	-95	-108	-82	-97	25
по Q	45	50	57	59	57	55	49	41	36	33	35	40	44	54	59	55	68	77	73	35	44	44	44	48	50
по D	-281	-224	-86	26	3	12	35	31	59	104	104	143	255	249	237	177	109	19	-12	-49	-223	-302	-223	-260	-4
дням																									

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

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

Лопарская
сентябрь 1974 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	-125	69	69	40	54	137	117	116	126	126	139	157	137	161	161	137	149	148	127	110	132	116	107	151	111
2	-54	-93	13	80	121	130	117	128	119	142	156	147	145	154	161	157	119	128	72	138	73	-22	138	221	104
3	-38	26	76	118	139	149	127	132	142	140	162	165	168	170	177	162	147	74	68	80	103	113	121	126	119
4	95	93	91	121	102	109	125	134	120	124	131	138	139	130	132	119	148	119	97	12	15	11	108	50	103
5	60	46	-83	87	74	104	135	134	134	166	164	168	146	150	135	135	156	142	139	108	87	65	85	96	110
6	117	33	27	69	90	101	124	113	126	138	143	130	139	132	138	147	153	136	116	62	-64	56	93	116	101
7	117	117	106	99	123	110	109	115	134	137	141	159	141	123	121	151	131	105	137	-23	30	78	97	120	112
8	80	105	130	121	116	120	121	121	129	126	129	121	132	142	121	121	124	117	133	109	77	87	115	121	117
9	95	117	113	120	132	120	116	121	117	119	119	132	130	120	121	118	125	131	115	108	115	111	120	111	119
10	101	51	85	100	111	125	116	113	121	121	126	128	130	130	124	114	136	143	129	128	133	114	122	118	117
11	109	103	118	116	123	121	113	115	114	110	117	111	122	119	116	128	126	119	123	109	118	113	113	113	116
12	118	115	116	124	123	115	111	109	116	111	106	118	118	117	111	126	167	159	56	56	74	72	61	71	107
13	89	99	117	103	108	121	108	104	107	130	143	162	203	228	197	153	158	139	106	118	139	217	142	85	136
14	114	118	119	129	113	126	116	117	114	111	118	123	121	124	121	120	131	137	113	30	74	48	84	-30	104
15	93	122	131	113	111	126	110	117	111	123	124	115	144	160	-195	-235	-120	22	247	196	329	341	513	540	139
16	769	348	571	412	395	222	193	162	123	87	126	-62	-287	-4	61	135	152	147	139	107	52	116	124	124	176
17	137	137	136	136	132	144	133	137	137	137	139	153	151	161	155	152	152	139	142	133	136	127	132	142	141
18	144	135	128	135	143	139	129	124	135	143	144	140	141	144	153	77	28	77	57	68	97	92	127	189	120
19	198	-35	44	106	115	127	132	156	154	175	192	167	152	210	199	195	172	109	47	-88	40	184	100	62	121
20	184	-45	11	90	147	129	137	150	188	185	204	194	197	194	137	19	110	139	104	129	177	99	103	132	130
21	116	132	132	131	131	137	127	130	137	142	162	191	238	235	194	208	48	-102	100	95	8	2	-174	45	107
22	167	59	60	93	122	142	152	155	191	170	172	167	186	167	172	141	142	64	105	90	71	-30	37	72	119
23	82	108	123	140	132	147	139	146	155	164	176	164	182	195	184	214	168	142	146	54	71	28	118	73	135
24	132	126	126	137	106	103	110	132	149	163	164	173	185	223	167	189	135	124	75	-9	96	124	126	96	131
25	76	44	97	122	143	143	136	146	133	136	155	172	167	231	208	185	147	134	-10	-53	314	-18	-102	-34	111
26	-42	-100	8	79	44	91	158	165	163	210	214	185	161	199	163	68	111	94	80	79	148	142	166	69	111
27	56	89	124	123	156	157	134	152	163	174	184	170	62	152	161	160	162	140	64	163	72	96	88	95	129
28	116	107	121	115	136	140	140	150	146	153	174	152	178	220	175	183	160	147	125	92	-61	82	50	79	128
29	105	96	114	116	132	141	141	142	151	159	142	160	175	173	194	169	131	86	51	6	82	121	129	113	126
30	123	77	59	43	127	134	150	148	144	146	162	172	180	189	199	175	137	139	51	-2	49	116	151	-41	118
31																									
Средн. по вс. по Q по D дням	111 112 224	80 105 91	103 114 171	117 119 165	127 124 166	130 125 141	129 118 145	133 119 145	137 121 144	142 120 149	151 121 166	146 128 125	139 130 91	162 129 157	142 125 72	131 128 39	127 141 60	113 138 60	102 113 134	74 107 121	93 115 143	93 107 140	106 110 146	108 111 182	121 120 132

Магнитное склонение $D = I_2^0 + \text{табличное значение в десятых минуты}$
 Широта $68^{\circ}15'$ Долгота $33^{\circ}05'$

Лопарская
октябрь 1974 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	322	368	26	2	-45	-29	-54	-34	-55	-76	-121	-125	-145	-208	-55	-107	-83	-6	-66	26	13	79	79	103	-8
2	-17	-18	-41	-45	-35	-5	-19	-56	-86	-67	-120	-101	-155	-161	10	-89	-106	-115	159	45	537	422	178	343	19
3	59	108	-5	-24	-26	-32	-42	-56	-60	-84	-92	-110	-104	-91	-79	-94	3	-60	-75	-40	-25	-30	-43	-30	-43
4	-15	-24	-40	-35	-45	-41	-42	-32	-41	-52	-65	-88	-102	-112	-99	-101	-101	-90	2	1	0	15	222	20	-36
5	23	-8	-53	-47	-44	-35	-24	-27	-45	-74	-92	-110	-122	-89	-81	-92	-33	-72	-78	-64	-58	1	227	106	-37
Q 6	347	102	8	-26	-27	-43	-40	-42	-66	-76	-125	-115	-97	-84	-49	-58	-56	-58	-69	-44	-55	-47	-49	-54	-34
7	-45	-32	-34	-24	-32	-24	-42	-47	-72	-79	-110	-110	-95	-87	-74	-67	-74	-88	-90	-64	-57	-63	-33	-30	-61
8	-42	-24	-35	-37	-43	-40	-33	-43	-56	-86	-115	-122	-115	-121	-133	-124	-138	-167	59	187	152	385	646	430	16
9	441	460	335	64	-4	-17	-138	-124	-138	-110	-109	-149	-235	-205	-351	-305	-104	-100	-156	244	290	17	39	71	-12
10	48	157	4	-5	-42	-64	-84	-76	-61	-69	-65	-78	-113	-95	-81	-81	-86	-81	-75	-75	15	33	22	72	-37
Q 11	88	119	-22	-24	-38	-35	-41	-54	-55	-67	-77	-102	-92	-93	-86	-75	-72	-75	-74	-74	-21	28	-1	-47	-41
12	-47	-35	-35	-37	-32	-47	-75	-71	-67	-64	-64	-81	-104	-128	-118	-120	-91	-97	-98	-101	-92	-98	494	365	-35
D 13	421	598	646	213	33	129	159	43	28	-35	-113	-57	-25	55	61	-178	-198	-281	-26	97	241	346	247	45	102
14	-24	-42	-45	-35	-41	-31	-12	-24	-12	-40	-69	-61	-69	-58	-55	-63	-191	-156	55	254	563	386	-82	9	7
D 15	1000	540	61	-44	-75	-104	-76	-55	-114	-203	-155	-189	-156	-115	-84	-26	-35	-58	-67	-75	73	227	617	1083	82
D 16	618	344	102	42	5	-58	-98	-90	-69	-110	-229	-143	-280	-143	-161	-218	25	385	20	26	150	683	667	403	78
D 17	331	122	10	145	-35	-115	-81	-104	-45	-69	-140	-98	-99	-123	-182	-235	300	152	51	118	379	57	249	289	36
D 18	525	699	305	191	-24	-56	-81	-64	-64	-87	-104	-64	-204	-224	-138	50	-118	-122	50	298	327	468	186	69	76
19	244	113	28	104	-53	-81	-47	-29	-81	-34	-126	-167	-69	-92	1	-5	-18	90	156	324	207	79	104	243	37
20	181	33	-1	-40	-69	-129	-78	-50	-44	-122	-69	-101	-156	-138	49	-14	-360	-149	-27	251	172	228	292	49	-12
Q 21	-41	-44	-41	-40	-47	-60	-53	-47	-52	-58	-75	-79	-69	-65	-67	-56	-42	-4	-27	-8	57	-9	27	1	-37
22	-7	-5	-40	-61	-66	-64	-61	-44	-44	-64	-69	-69	-125	-132	-104	-151	-111	-158	-95	-87	33	-43	-41	-35	-68
23	-24	-35	-37	-40	-64	-47	-35	-47	-54	-65	-79	-77	-69	-63	-64	-58	-56	-56	-58	-60	-44	-90	-98	-58	-57
24	-22	43	284	439	96	83	-92	-76	-58	-124	-121	-123	-172	-237	-205	-224	-283	-183	-213	-132	-30	-75	-12	129	-55
25	284	104	53	-24	-35	-55	-79	-81	-64	-67	-86	-136	-56	-81	-92	-170	186	-55	-110	-59	-49	-48	62	249	-17
26	25	8	108	65	-43	-87	-92	-75	-88	-98	-87	-98	-132	-206	-87	13	-65	-104	-8	165	252	39	-40	70	-24
27	229	147	110	85	-18	-42	-34	-37	-64	-86	-120	-97	-135	-192	-69	-243	194	233	-36	297	129	-7	183	58	20
28	90	430	61	-52	-78	-75	-30	-44	-47	-84	-90	-100	-98	-104	74	-143	-43	-88	-15	19	222	131	530	361	34
29	276	16	-31	-26	-27	-64	-45	-32	-33	-30	-68	-118	-87	-144	15	-90	-66	-8	-53	27	-34	-9	23	104	-21
30	-29	10	-21	-47	-52	-53	-45	-35	-48	-88	-83	-123	-63	-78	-75	83	-74	-81	-64	-35	-41	-30	102	73	-37
Q 31	79	-41	-26	-35	-60	-64	-64	-69	-74	-75	-81	-81	-76	-69	-64	-75	-78	-35	-24	-19	79	100	84	277	-20
Средн.																									
по вс.	172	136	53	19	-34	-45	-51	-52	-59	-79	-101	-106	-117	-119	-79	-101	-64	-54	-34	47	109	102	157	154	-6
по Q	17	-3	-32	-32	-48	-42	-45	-50	-59	-68	-82	-92	-87	-85	-77	-75	-76	-69	-49	-43	-9	-2	35	32	-43
по D	579	461	225	109	-19	-41	-35	-54	-53	-101	-148	-110	-153	-110	-101	-121	-5	15	6	93	234	356	393	378	75
дням																									

ПРИМЕЧАНИЕ: с 21 часа 25 октября по 06 часов 26 октября вставки сделаны по магнитограммам станции Ловозеро.

Горизонтальная составляющая $H = 11800 \gamma$ + табличное значение в гаммах
 Долгота $33^{\circ}05$ Широта $68^{\circ}15$

Лопарская
 октябрь 1974 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	-127	-131	-58	58	32	47	58	55	53	50	70	89	102	193	170	72	102	73	80	-9	-199	-149	-113	-69	19
2	16	43	63	62	62	56	46	54	36	45	56	45	84	210	183	64	63	81	73	-90	-419	-371	-89	-401	-1
3	-29	6	68	73	66	64	58	51	47	49	44	48	52	56	63	68	94	94	76	-26	0	50	25	32	47
4	41	56	63	66	68	68	66	50	44	36	35	40	44	58	66	68	74	81	76	60	54	17	-226	14	42
5	53	60	60	67	69	69	64	50	42	37	37	40	51	47	61	69	68	65	63	66	66	-14	-59	-4	47
Q 6	-147	-91	44	60	62	58	53	47	43	39	46	44	48	63	58	57	60	60	63	68	56	29	53	62	39
7	61	62	61	60	56	52	43	40	36	32	35	37	41	45	44	51	56	63	65	69	45	57	55	40	50
8	22	40	62	62	62	56	50	43	35	36	35	38	43	54	65	69	88	110	105	-121	-149	-253	-373	-220	-2
9	-160	-120	-56	10	-104	-107	-38	12	73	58	69	78	235	272	337	262	107	77	71	-117	-195	-24	10	-29	30
10	28	-55	17	47	52	43	23	40	41	32	34	34	52	46	51	53	56	60	56	67	-13	-16	-42	-18	29
Q 11	-21	-11	36	51	66	61	61	48	41	39	39	43	42	51	53	53	57	60	60	63	66	44	60	67	47
12	62	62	60	61	62	56	48	40	29	34	38	43	55	60	61	68	61	65	65	72	113	66	-93	-135	44
D 13	-182	-374	-372	-451	-216	-67	-67	84	189	212	215	178	189	90	70	-75	-227	-167	-94	-214	-362	-207	-212	10	-85
14	55	40	28	49	50	56	52	51	37	32	39	29	38	48	55	56	122	-12	-171	-390	-390	-373	-578	-403	-62
D 15	-546	-311	-67	34	54	-9	56	123	192	277	194	99	81	52	109	134	91	55	36	32	-30	-244	-255	-519	-15
D 16	-275	-225	-223	-67	2	40	72	51	94	175	400	338	323	323	103	160	-58	-136	-45	-130	-168	-491	-750	-292	-32
D 17	-236	-18	30	-53	34	63	3	94	81	131	186	140	303	247	194	247	-114	-232	-61	-58	-239	-127	-182	-588	-6
D 18	-560	-425	-321	-155	35	44	50	70	65	79	129	89	218	317	266	152	122	79	-10	-540	-231	-243	-183	-164	-47
19	-99	-18	7	-2	84	34	60	57	70	38	96	215	114	64	85	82	110	-73	-75	-262	-151	-32	-82	-263	2
20	-255	-50	45	54	15	36	62	83	90	108	211	193	287	155	37	-42	-19	-134	9	-321	-373	-268	-259	-101	-18
Q 21	50	60	55	54	52	53	34	52	45	39	32	36	28	38	47	54	63	76	48	22	10	26	-45	-55	36
22	39	25	40	56	60	60	62	42	38	44	33	62	82	86	60	94	86	138	-5	-128	6	62	53	52	48
23	45	50	49	47	40	37	45	40	38	38	40	43	46	48	48	49	48	49	52	53	64	73	71	62	49
24	62	47	-153	-380	-63	-98	-55	-16	72	93	65	56	61	127	200	230	260	167	169	101	97	-95	39	-108	37
25	-260	-73	5	55	53	38	7	42	47	48	48	72	63	73	68	219	121	127	103	55	60	-9	-184	-164	26
26	-7	29	-36	-88	13	35	33	71	43	53	46	76	69	159	113	151	132	75	83	-147	-88	80	38	-119	34
27	-262	-95	-11	36	64	60	51	51	43	45	53	58	79	96	94	129	200	76	9	-83	45	19	-102	-142	21
28	-57	-213	-102	-20	34	64	51	51	48	52	39	60	76	83	102	143	73	109	54	21	-67	-168	-660	-308	-22
29	-60	29	49	48	49	70	48	56	71	53	56	63	68	102	88	73	57	63	55	49	-6	30	-17	-111	41
Q 30	-6	37	45	50	47	51	49	43	44	48	40	54	65	58	66	110	72	61	61	62	54	6	-68	-95	40
31	-30	41	53	60	63	64	57	53	51	44	43	43	51	51	56	57	55	60	63	53	51	11	-58	-137	36
Средн.																									
по вс.	-90	-49	-15	0	33	37	39	53	61	68	81	80	100	109	99	96	67	41	37	-56	-74	-81	-136	-132	15
по Q	19	40	52	57	59	56	54	46	42	38	38	41	45	51	53	56	58	63	63	60	56	40	-20	9	45
по D	-360	-271	-191	-138	-18	14	23	84	124	175	225	169	223	206	159	124	-37	-80	-35	-182	-206	-262	-316	-311	-37
дням																									

ПРИМЕЧАНИЕ: с 21 часа 25 октября по 06 часов 26 октября вставки сделаны по магнитограммам станции Ловозеро.

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

Широта $68^{\circ}15'$

Долгота $33^{\circ}05'$

Лопарская
Октябрь 1974 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	-1	41	95	97	93	111	127	130	132	124	130	167	154	186	192	167	147	63	78	109	2	120	82	90	110
	2	123	132	121	126	122	127	130	147	137	130	147	155	165	184	184	144	135	119	4	-7	239	-85	29	152	119
	3	10	26	114	124	130	116	130	136	131	129	132	140	144	155	139	149	163	144	142	47	52	108	71	77	113
	4	94	113	114	119	135	126	123	128	132	127	126	119	135	147	147	151	164	150	130	93	93	99	60	61	120
	5	85	108	130	114	130	125	114	119	121	129	128	131	144	139	143	151	155	131	133	110	117	105	10	38	117
Q	6	80	43	81	104	110	114	123	124	127	129	139	146	144	146	145	131	134	121	124	111	85	44	84	128	113
	7	123	119	122	118	148	132	137	146	150	131	148	164	160	166	152	122	127	129	123	111	56	103	121	118	130
	8	94	86	114	130	135	136	140	139	137	135	155	145	168	168	173	179	175	163	102	-96	80	245	198	50	131
	9	-32	-78	-60	-63	-42	30	89	118	155	163	158	161	175	208	-63	132	175	130	83	0	49	24	150	159	76
	10	109	104	119	125	145	144	140	161	151	163	145	141	158	157	130	130	135	140	148	140	89	91	34	54	127
Q	11	62	60	113	139	141	135	135	135	139	133	134	155	157	149	138	134	131	120	118	130	115	82	114	134	125
	12	135	121	125	130	115	124	128	129	139	129	134	132	122	137	132	128	137	130	122	137	120	98	56	114	124
	13	147	-24	-147	-147	-12	56	134	106	40	-26	-3	-52	-83	-94	-212	-156	97	26	247	397	364	271	182	104	51
	14	120	113	120	128	109	135	134	135	131	135	157	147	140	150	147	158	122	18	158	385	538	446	359	347	189
	15	357	43	-78	15	95	164	157	171	149	158	176	184	179	192	189	179	181	149	149	149	104	248	301	273	162
D	16	264	209	97	10	58	126	172	174	191	214	166	183	163	37	191	184	131	196	66	290	386	252	498	322	191
	17	43	107	139	106	138	175	185	217	236	191	203	217	132	174	210	116	5	-76	155	113	194	78	203	120	141
	18	30	123	2	68	123	121	171	190	180	196	206	212	198	132	82	103	124	118	114	369	90	89	216	75	139
	19	4	122	128	111	181	163	165	171	180	213	194	228	208	196	179	143	154	32	24	37	118	121	155	65	137
	20	-42	45	118	110	129	119	129	166	182	163	173	172	38	-21	-57	-138	11	161	161	202	131	-32	67	22	84
Q	21	115	133	149	137	153	179	166	171	180	160	166	165	164	177	164	151	166	142	145	111	57	88	72	33	139
	22	113	123	123	127	159	150	155	175	192	193	180	217	197	248	208	213	177	132	62	-71	120	136	138	143	150
	23	140	137	152	142	155	157	145	161	149	158	169	158	154	158	159	150	144	136	133	143	141	139	147	148	149
	24	130	112	90	-96	-38	32	74	96	161	137	150	159	170	193	235	210	130	133	181	165	92	25	132	162	118
	25	68	87	134	150	154	141	140	154	155	154	155	176	206	166	161	164	145	119	171	140	136	120	-34	-23	131
Q	26	45	130	98	111	119	130	138	173	156	163	160	148	166	195	208	129	98	149	85	-112	41	85	111	29	115
	27	14	16	95	164	155	148	142	143	145	135	155	165	163	209	218	133	45	-24	118	64	41	94	63	26	109
	28	29	120	127	111	128	145	145	157	145	156	161	166	179	175	193	158	81	166	110	82	17	61	-86	-73	111
	29	39	108	157	159	161	174	143	158	195	177	161	165	164	186	196	181	179	164	160	102	87	136	120	58	147
	30	69	94	130	142	149	151	151	149	150	153	154	170	188	171	165	168	161	155	158	115	116	52	36	-32	130
Q	31	49	123	129	119	148	135	135	139	141	138	139	139	140	153	130	139	151	150	135	107	49	32	30	13	115
Средн.																										
по вс.	84	90	95	95	117	128	139	149	152	148	152	157	151	153	141	132	132	116	124	118	126	112	120	96	126	
по Q	94	110	126	127	145	137	135	142	142	137	143	147	149	155	145	139	143	137	128	117	91	91	94	95	128	
по D	168	92	3	10	80	128	164	172	159	147	150	149	118	88	92	85	108	83	146	264	228	188	280	179	137	
дням																										

ПРИМЕЧАНИЕ: с 21 часа 25 октября по 06 часов 26 октября вставки сделаны по магнитограммам станции Ловозеро.

Магнитное склонение $\mathcal{D} = I_2^0 +$ табличное значение в десятых минуты

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

Лопарская
Ноябрь 1974 г.

Дни		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Средн.	
Q	1	-3	-18	-41	-57	-65	-68	-60	-53	-55	-75	-91	-89	-88	-83	-78	-78	-81	-70	-60	-54	-31	102	63	-20	-48
	2	-26	-25	-51	-53	-49	-46	-51	-46	-59	-65	-90	-96	-85	-85	-76	-76	-55	-64	-63	-60	-52	-35	-30	-37	-57
	3	-59	-55	-56	-65	-56	-43	-46	-47	-60	-64	-81	-105	-89	-78	-73	-70	-82	-76	-66	-62	-59	-36	25	29	-57
	4	-28	-44	-56	-55	-55	-56	-59	-60	-62	-68	-74	-71	-81	-83	-88	-88	-83	-80	-65	-56	-46	-39	-34	-31	-61
	5	-33	-37	-51	-53	-55	-57	-64	-76	-76	-76	-71	-77	-91	-99	-93	-93	-85	-85	-76	-80	-77	-33	102	81	117
D	6	75	29	100	6	-32	-43	-40	-36	-48	-66	-86	-138	-155	-234	-263	-249	-171	-155	-99	-63	-47	-43	-46	-26	-76
	7	-49	-52	-57	-63	-56	-62	-63	-68	-78	-91	-90	-82	-83	-92	-86	-90	-120	-223	-201	-146	-70	-13	-42	-48	-84
	8	-5	-34	-39	-53	-59	-55	-44	-52	-64	-73	-78	-75	-73	-76	-119	-106	-116	-114	-192	-40	-9	37	276	510	-27
	9	590	301	172	63	-171	-57	-65	-33	-70	-92	-147	-114	-160	-119	-205	-85	-128	+153	51	187	207	255	186	197	38
	10	182	68	0	-57	-111	-66	-48	-34	-32	-42	-70	-66	-71	-76	-64	-37	15	-17	-20	33	150	109	180	335	11
D	11	120	-16	-57	-71	-63	-83	-87	-64	-63	-58	-116	-100	-157	-167	-169	33	-261	-122	55	346	146	381	1424	757	67
	12	616	644	41	-93	-80	-70	-41	-93	-65	-77	-73	-119	-189	28	-114	16	115	-133	215	197	405	382	454	464	101
	13	152	88	-51	-59	-71	-90	-97	-70	-52	-63	-138	-100	-93	14	-58	-32	74	-28	221	223	322	590	408	300	58
	14	369	101	-44	-153	-115	-116	-106	-97	-48	-104	-93	-103	-179	-13	-29	-60	14	-30	-54	-34	-20	-24	-30	-28	-42
	15	-23	-28	-36	-39	-44	-40	-34	-36	-47	-65	-63	-64	-29	-37	-46	-42	-55	-55	-44	-7	151	28	10	-18	-28
Q	16	-42	-55	-63	-68	-70	-97	-91	-48	-54	-71	-100	-57	-77	-34	8	-47	-48	8	166	115	15	18	0	111	-24
	17	227	288	47	-42	-70	-121	-40	-33	-46	-54	-64	-99	-48	-144	-146	-168	-140	-9	-41	80	210	431	290	219	22
	18	129	-23	-71	-70	-52	-44	-34	-35	-47	-56	-78	-74	-81	-74	-55	-17	-64	-59	16	-13	16	93	43	-10	-28
	19	-49	-66	-64	-73	-101	-110	-100	-90	-86	-93	-93	-86	-81	-106	-127	-149	-219	-264	-126	-76	-42	22	117	202	-78
	20	212	-13	0	-41	-56	-59	-56	-65	-64	-76	-82	-121	-66	-92	-105	-62	-9	-20	-85	124	86	0	17	-13	-27
Q	21	-34	-40	-32	-36	-52	-56	-66	-63	-14	-98	-85	-81	-81	-127	-91	-199	0	-148	-5	84	-25	-71	177	425	-30
	22	66	34	0	-29	-73	-74	-75	-101	-71	-58	-70	-83	-85	-43	-123	75	-30	-25	34	8	37	66	155	-8	-20
	23	-71	-32	-26	-28	-33	-41	-53	-39	-33	-18	-62	-116	-64	-71	-138	61	-78	-71	16	21	16	84	166	117	-21
	24	120	-179	-83	-35	-33	-85	-81	-66	-76	-86	-81	-37	-77	-76	-81	-46	-33	-97	109	-8	81	-151	119	275	-29
	25	73	50	-19	-31	-49	-51	-46	-77	-63	-71	-65	-65	-70	-73	-94	-114	-9	-109	-16	24	107	20	268	57	-18
Q	26	29	-23	-42	-53	-59	-74	-73	-69	-63	-48	-68	-87	-103	-62	11	88	-53	-92	-30	-20	-25	60	106	-47	-33
	27	32	1	-10	-46	-54	-66	-57	-49	-36	-60	-76	-59	-59	-67	-69	-70	-73	-25	-31	-47	-41	-30	5	2	-41
	28	5	-16	-57	-52	-55	-40	-39	-69	-82	-74	-78	-74	-47	-66	-63	-62	-70	-59	-55	-51	-47	-42	-46	-34	-53
	29	-42	-42	-49	-52	-55	-48	-59	-69	-70	-67	-74	-81	-77	-73	-75	-69	-63	-55	-55	-51	-46	-42	-55	-44	-59
	30	-51	-54	-49	-57	-56	-53	-53	-57	-63	-62	-71	-70	-69	-66	-65	-70	-74	-65	-62	-60	-59	-54	-55	-52	-60
Q	31																									
	Средн.																									
	по вс.	83	25	-25	-50	-65	-66	-61	-60	-58	-69	-84	-87	-90	-79	-92	-63	-66	-73	-19	17	43	73	141	123	-25
	по дням	-36	-40	-51	-54	-54	-52	-57	-62	-66	-67	-77	-82	-82	-80	-79	-78	-72	-68	-65	-61	-47	-14	-19	-9	-57
Q	по D	369	224	12	-63	-100	-83	-79	-71	-60	-79	-113	-107	-156	-51	-115	-26	-37	-32	98	184	212	317	488	338	45

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

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

Лопарская
ноябрь 1974 г.

Дни		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Средн.	
Q	1	-36	31	66	64	66	61	54	47	43	46	44	45	49	55	56	56	53	56	55	57	64	23	32	52	47
	2	52	53	51	46	53	58	56	49	44	43	47	48	56	55	57	56	57	57	57	57	59	61	64	56	54
	3	57	61	61	56	61	61	58	48	45	47	47	49	52	56	56	58	59	59	59	62	61	56	-67	40	50
Q	4	64	64	66	62	63	64	61	59	56	55	52	51	52	55	59	61	58	61	61	61	61	58	52	48	58
	5	52	53	56	59	59	61	58	56	48	47	50	49	52	55	55	56	59	61	61	64	29	48	14	-3	50
D	6	7	37	35	65	77	71	57	54	56	48	49	56	66	125	209	232	153	125	81	56	49	49	49	46	77
	7	53	55	55	57	57	61	56	55	52	50	43	44	52	56	57	58	70	137	164	112	54	47	51	49	64
	8	44	44	46	55	57	54	56	55	51	50	52	49	54	56	70	77	68	77	116	50	-49	-211	-276	-458	8
	9	-388	-345	-133	-141	-67	28	102	107	140	212	143	129	219	200	174	-14	80	-112	0	-59	-71	-175	-98	-115	-8
	10	-128	-18	10	31	34	49	48	57	41	39	47	47	46	57	54	53	70	52	57	-50	-107	-25	-97	-373	0
D	11	-60	58	63	66	61	64	66	51	46	41	52	77	186	296	304	-177	-33	103	-328	-316	-168	-651	-670	-386	-52
	12	-348	-690	-10	-21	17	26	109	159	109	139	131	229	180	307	167	85	-113	30	-485	-472	-493	-248	-288	-390	-78
	13	-221	-9	73	65	61	22	47	40	85	117	186	143	125	141	140	123	156	54	-205	-325	-359	-311	-281	-460	-25
	14	-292	-9	71	3	-20	28	57	56	57	177	226	262	307	337	225	149	138	50	37	28	28	36	40	45	85
	15	42	44	48	49	50	50	48	44	44	47	58	76	82	74	62	54	49	49	49	49	36	36	34	36	50
Q	16	44	52	49	54	58	43	38	46	45	37	85	70	67	85	123	171	103	86	52	-46	24	13	10	-83	51
	17	-125	-95	-34	44	34	41	44	52	44	40	43	61	77	125	138	158	131	11	-30	-38	-98	-220	-128	-120	6
	18	-46	11	49	61	58	56	54	49	50	43	57	51	49	49	55	73	72	66	78	56	29	-24	-11	29	42
	19	46	44	48	65	66	77	75	73	65	63	59	58	50	56	59	65	114	216	141	84	69	21	-80	-244	54
	20	-156	50	48	63	73	74	70	59	54	52	57	94	97	74	58	144	107	124	25	-123	-60	20	25	29	44
Q	21	37	23	33	61	72	72	58	44	43	98	50	69	74	90	93	149	-18	167	106	6	49	-21	-316	-340	29
	22	-68	44	45	20	55	49	64	66	52	61	70	66	71	77	100	146	120	84	-62	33	-31	-46	-2	25	43
	23	43	23	64	64	63	61	57	52	52	54	64	63	56	65	104	98	74	81	76	56	8	-67	-118	-99	41
	24	-83	113	73	70	48	70	66	59	55	51	57	59	74	102	82	178	102	-92	-128	3	-35	-353	-69	-90	17
	25	-15	-9	54	68	66	65	74	68	61	68	66	64	62	62	66	125	95	65	-124	-195	-8	23	-156	-5	27
Q	26	43	51	55	61	69	62	61	57	52	57	54	61	56	66	139	139	130	36	72	24	-163	-76	-45	69	47
	27	42	25	36	54	56	57	53	56	55	56	54	49	56	57	57	54	57	65	69	61	49	5	-48	57	47
	28	52	44	55	62	61	61	65	64	57	52	50	52	54	61	57	61	59	57	59	59	56	55	54	50	57
	29	48	53	57	58	61	61	63	62	58	51	53	56	58	59	61	58	58	61	59	61	57	55	53	54	57
	30	54	54	57	57	58	58	62	59	55	54	54	58	61	59	61	61	61	63	63	63	62	58	57	55	58
Средн.																										
по вс.		-40	-3	42	46	51	56	61	60	57	67	70	76	85	100	100	87	73	65	8	-17	-27	-59	-74	-81	33
по Q		54	55	57	56	59	60	60	57	52	50	51	52	56	57	59	58	59	61	60	61	54	56	48	42	56
по D		-262	-199	13	-6	10	34	76	83	87	137	148	168	203	256	202	33	46	25	-196	-229	-213	-270	-259	-261	-16
дням																										

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

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

Лопарская
ноябрь 1974 год

Дни		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Средн.	
Q	1	74	112	120	127	133	135	133	136	128	130	137	125	131	130	127	137	144	128	134	123	127	75	38	123	121
	2	124	112	129	125	115	138	127	132	138	130	135	138	140	138	127	134	139	129	133	129	124	122	126	122	129
	3	127	124	126	127	132	128	121	125	132	132	130	134	132	132	134	132	134	141	132	124	133	133	51	39	123
	4	117	130	132	118	129	124	128	137	132	127	127	126	133	125	137	127	143	140	139	143	120	123	116	98	128
	5	108	125	127	123	130	131	128	123	129	134	127	133	133	132	132	132	132	130	124	138	119	123	102	86	64
D	6	65	75	40	80	52	96	117	133	140	133	138	133	136	212	164	143	168	194	159	146	140	129	136	130	127
	7	128	129	130	124	118	128	131	127	132	132	143	138	142	141	132	130	149	130	104	169	157	122	121	141	133
	8	125	125	116	128	139	141	130	130	132	132	131	137	127	141	159	169	160	137	137	34	125	296	322	339	155
	9	220	175	-14	40	56	98	152	153	112	98	132	149	125	111	68	68	135	118	128	103	56	90	41	36	102
	10	42	52	76	102	116	139	146	155	149	153	143	156	156	158	163	157	156	153	149	107	117	126	117	93	128
D	11	21	94	123	135	123	136	128	130	134	149	159	156	185	156	-50	-103	-126	89	134	156	300	192	269	183	120
	12	325	176	59	9	71	132	169	169	175	186	180	135	138	26	-45	0	-61	55	166	-34	246	308	196	226	125
	13	-18	7	133	145	159	149	164	158	175	210	203	192	180	189	180	138	85	-12	-15	48	164	266	222	333	144
	14	68	57	135	106	75	132	158	146	164	195	169	150	131	116	59	51	86	75	155	130	135	127	139	149	121
	15	148	134	141	138	141	143	143	146	143	144	151	165	192	167	143	152	150	148	151	133	15	62	99	116	136
Q	16	122	143	133	122	127	123	133	155	169	160	184	180	167	181	184	149	179	163	50	46	117	109	96	0	133
	17	-80	-73	5	73	98	107	118	139	131	135	139	161	207	218	217	210	169	168	195	112	127	87	55	38	115
	18	53	108	144	156	149	146	140	137	140	147	163	161	158	156	177	189	194	164	130	131	127	90	104	104	140
	19	130	127	114	123	146	153	144	132	133	136	142	158	158	150	151	152	134	34	142	156	144	130	82	97	132
	20	34	129	110	118	125	117	138	130	133	135	137	166	180	141	152	164	139	99	127	128	29	71	108	105	121
Q	21	123	125	120	138	149	143	138	139	158	185	189	175	143	169	160	14	-80	124	113	69	150	157	92	24	122
	22	2	55	99	100	107	101	133	146	150	154	166	153	147	164	112	160	175	107	7	39	4	8	37	99	101
	23	100	121	156	149	139	135	131	140	150	150	154	146	155	144	172	174	156	159	127	130	83	78	19	-28	127
	24	-44	149	188	146	103	151	131	134	135	144	151	159	147	194	168	133	128	18	-20	83	126	31	61	45	111
	25	105	94	125	128	107	127	140	142	135	140	137	145	127	143	137	167	175	70	-76	-80	38	104	82	82	104
Q	26	87	116	126	142	155	137	125	130	137	135	138	137	150	167	188	113	110	46	87	124	75	64	76	124	120
	27	107	81	101	120	125	133	126	123	129	129	137	140	135	138	129	140	149	162	154	135	128	100	26	91	122
	28	108	112	133	112	128	128	128	127	123	125	128	141	137	135	131	123	142	133	140	128	136	135	126	123	128
	29	134	139	123	127	132	125	124	125	117	117	125	129	125	125	130	135	138	123	128	123	130	128	142	127	128
	30	122	117	128	130	127	128	127	118	121	124	126	124	126	132	123	129	130	123	128	122	128	132	125	129	126
Q	31																									
	Средн.																									
	по вс.	93	106	113	117	120	130	135	137	139	143	147	148	148	148	132	124	121	115	112	102	121	123	110	112	125
	по Q	121	125	128	125	127	129	127	127	127	126	128	130	131	130	130	131	136	128	133	127	125	121	119	108	127
Q	по D	123	102	87	87	97	129	154	151	152	168	169	156	152	120	42	31	24	65	114	81	180	197	173	185	122
	дням																									

Магнитное склонение $D = 12^{\circ}$ + табличное значение в десятых минуты
 Широта 68 15 Долгота 33 05

Лопарская
 Декабрь 1974 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	-55	-55	-64	-60	-66	-66	-72	-75	-78	-83	-87	-83	-84	-83	-95	-91	-94	-72	-10	15	255	167	352	432	-6
	2	277	121	45	-33	-107	-144	-129	-95	-101	-96	-111	-194	-249	-226	-89	-54	-65	-74	-90	-138	-146	-99	-66	-41	-79
	3	20	-14	-4	-21	-44	-55	-78	-78	-88	-108	-120	-117	-156	-142	-132	-92	-84	-74	8	301	247	87	8	7	-30
Q	4	103	86	-103	-55	-66	-61	-57	-60	-69	-86	-87	-89	-83	-72	-60	-55	-67	-38	-45	-32	-32	-47	-16	-44	-47
	5	-50	-44	-51	-52	-53	-55	-56	-72	-83	-75	-78	-78	-73	-74	-35	2	-56	-65	-23	115	116	4	-40	-31	-38
Q	6	-57	-49	-37	-55	-55	-68	-72	-78	-89	-84	-78	-79	-67	-78	-73	-72	-72	-66	-55	-55	-55	-55	-52	-46	-64
	7	-37	-31	-50	-61	-61	-67	-78	-84	-89	-115	-117	-146	-146	-112	-123	-85	48	-86	-55	-49	-38	-37	2	5	-67
D	8	-32	-44	-32	-55	-63	-58	-66	-84	-75	-72	-89	-101	-107	-146	-64	-153	-226	-185	-89	-75	106	269	352	455	-26
	9	176	-11	-14	-55	-183	-168	-135	-112	-72	-30	-99	-44	-27	-135	-259	-42	95	90	269	337	297	105	102	224	13
	10	67	23	70	-72	-118	-112	-89	-58	-89	-73	-50	-72	-26	-38	-8	93	64	63	34	57	11	-17	26	15	-12
	11	-54	-60	-16	-10	-56	-109	-107	-62	-85	-92	-64	-15	-148	-52	-72	-72	-68	105	7	25	-5	-6	-53	-16	-45
	12	7	-35	-83	-66	-78	-89	-81	-87	-85	-78	-37	-83	-71	-66	36	-7	-86	-66	-42	-32	2	33	38	-32	-45
	13	-15	2	-37	-78	-76	-78	-84	-67	-78	-66	-56	-58	-61	-89	30	93	-149	95	10	23	-9	61	274	155	-11
	14	263	110	-66	-80	-108	-146	-94	-53	-53	-56	-66	-57	-55	-50	-42	-21	-44	46	-9	-34	-30	-32	-3	-3	-28
	15	-21	-37	-55	-62	-76	-84	-78	-50	-9	-44	-57	-72	-21	6	-32	-61	-83	45	-79	-8	13	127	42	19	-28
Q	16	-30	-32	-47	-54	-55	-62	-55	-61	-69	-69	-65	-61	-55	-44	-55	-47	2	-47	130	64	-40	-61	-50	-21	-37
	17	-28	-60	-51	-96	-117	-66	-94	-76	-75	-88	-99	-81	-72	-81	-89	-146	-175	-84	-86	-27	16	347	380	334	-26
	18	216	35	-55	-39	-101	-108	-101	-85	-80	-113	-97	-106	6	-71	-62	33	-89	-114	147	-32	-33	15	72	59	-29
	19	70	30	187	-29	-9	-44	-118	-89	-112	-87	-73	-102	-102	-89	-53	-97	-50	-89	110	167	183	13	390	159	7
	20	-6	19	124	20	-24	-71	-58	-101	-74	-69	-50	-54	-66	-101	-30	-62	-87	54	-44	244	-21	-46	-12	-17	-22
	21	-53	-9	2	-21	-21	-81	-51	-60	-66	-62	-81	-62	-68	-62	25	17	-78	-9	73	7	73	84	60	23	-18
	22	63	16	13	-44	-51	-113	-94	-75	-101	-95	-76	-89	-95	-72	-99	-106	28	-95	-74	-89	-64	-98	-144	-21	-66
	23	-61	-28	-7	-35	-47	-72	-75	-66	-87	-74	-89	-107	-84	-101	-208	-110	-101	137	-19	-54	116	27	-44	-4	-50
	24	-30	-24	-38	-44	-58	-55	-53	-58	-69	-65	-71	-73	2	-85	-95	-115	4	-18	-123	-81	-41	-175	7	33	-55
	25	-51	-58	-44	-50	-58	-55	-58	-62	-72	-61	-71	-101	-91	-71	-75	-115	-103	-49	64	127	175	20	4	-51	-38
D	26	11	-1	-19	-55	-87	-62	-74	-101	-72	-61	-75	-101	-73	-57	-72	-74	-86	-12	183	196	74	114	100	190	-9
	27	147	59	-96	-110	-101	-115	-126	-129	-84	-103	-135	-76	-107	-136	-169	-111	-41	62	46	-18	-9	83	-8	3	-53
	28	-66	-47	-47	-61	-73	-92	-88	-88	-101	-85	-76	-55	-61	-64	-55	0	70	-21	-58	4	-47	-55	-39	-32	-52
	29	-58	-63	-78	-92	-108	-122	-112	-97	-110	-86	-50	-84	-107	-9	-174	-73	-54	-61	-58	-49	2	131	-4	7	-63
	30	-17	-38	-69	-99	-89	-86	-76	-72	-66	-73	-78	-78	-74	-72	-71	-71	-72	-66	-66	-23	-21	18	83	2	-53
Q	31	133	224	216	-106	-158	-169	-91	-78	-66	-87	-89	-95	-95	-78	-87	-141	-125	-89	-27	116	-107	-107	-75	-112	-54
Средн.																										
по вс.		27	0	-16	-56	-76	-88	-84	-78	-79	-79	-80	-84	-81	-82	-77	-59	-59	-25	1	32	32	28	54	53	-37
по Q		-41	-44	-54	-64	-64	-67	-66	-72	-77	-77	-77	-76	-71	-71	-66	-56	-58	-63	-5	23	51	15	59	67	-40
по D		121	26	29	-43	-84	-101	-108	-103	-84	-80	-91	-76	-59	-106	-115	-56	-34	1	106	140	83	34	109	86	-17

Горизонтальная составляющая $H = 11800\gamma$ + табличное значение в гаммах
 Широта $68^{\circ}15$ Долгота $33^{\circ}05$

Лопарская
Декабрь 1974 г.

	Дни	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22	23	Средн.	
Q	I	56	58	60	62	6I	6I	63	62	6I	60	60	60	60	6I	55	55	57	70	99	-25	-I02	-63	-I7I	-206	26
	2	-I22	-26	I6	32	36	52	48	4I	45	56	70	II7	I24	II5	62	48	48	55	56	92	II9	84	66	43	53
	3	0	29	24	44	53	53	65	52	54	5I	57	49	75	89	8I	62	49	53	-I6	-50	-62	-80	50	-6	32
	4	-37	-I3	77	79	65	65	55	66	66	58	56	58	60	55	54	55	6I	6I	64	63	60	49	49	54	53
Q	5	53	52	52	5I	5I	52	55	55	54	53	53	55	57	56	53	60	57	65	65	I3	9	33	57	48	50
	6	I7	44	58	57	55	58	58	57	54	52	57	60	60	60	54	57	56	57	57	57	57	58	56	52	54
D	7	45	53	53	57	57	58	64	63	62	62	65	68	60	58	84	9I	98	83	68	63	49	33	I4	39	60
	8	47	49	45	5I	56	60	62	62	57	52	63	55	68	87	I30	I09	2I3	220	86	70	-47	-88	-I80	-263	34
	9	-93	3I	32	57	57	60	57	67	66	62	84	I83	I94	95	207	I06	-II8	-I38	-39I	-244	-273	-6I	-I20	-260	-I8
	I0	-I64	0	-22	0	53	55	53	45	6I	54	46	66	80	80	I53	84	-85	72	62	26	-I7	-I4	-I	-40	34
	II	-3	43	50	43	39	5I	67	56	76	87	I03	II8	I79	I04	53	53	63	9I	47	-60	-I35	44	56	34	52
	I2	-4I	27	26	2I	57	53	62	6I	48	87	I08	97	I09	I34	I44	I02	53	54	5I	55	4I	-44	8	35	56
	I3	36	I6	28	39	62	63	57	55	54	53	53	5I	63	69	I88	87	-6	-I44	-I65	-326	-I54	-I5	-333	-I2I	-I2
	I4	-87	-I08	32	48	63	60	60	68	65	5I	46	50	5I	48	48	52	69	76	57	40	43	I4	I	7	36
	I5	24	40	50	5I	50	45	55	5I	63	53	48	58	6I	62	49	53	69	II2	48	39	0	-85	-I00	2	37
	Q	I6	46	48	49	53	53	53	5I	46	43	43	42	45	45	49	50	57	66	65	84	30	65	62	56	48
I7		45	40	38	43	43	6I	58	54	55	53	53	48	55	64	63	7I	209	I36	64	-46	-24	-225	-I88	-29I	20
I8		-72	-I	86	55	62	5I	79	57	50	76	74	7I	84	94	I46	I22	I05	-4I	-80	-44	53	-89	-57	-30	35
I9		-38	-69	-III	6	60	73	52	73	57	48	73	68	96	95	84	94	III	II0	I2	-2I2	-I40	-239	-259	43	4
D	20	20	-37	-66	26	55	57	5I	65	68	73	77	99	72	82	7I	65	I28	86	8I	87	29	46	I7	-24	5I
	2I	I2	35	32	-I	40	64	6I	58	58	60	60	57	60	82	I22	68	60	I03	58	62	-I26	-I58	-54	-74	3I
	22	-33	-9	I0	34	I5	56	78	7I	60	56	53	63	66	76	74	I02	I0I	80	70	8I	96	99	I09	-I9	58
	23	37	62	58	56	57	62	56	57	57	60	62	60	63	66	II6	203	I32	-57	-8	-I40	-I39	-50	65	32	40
	24	25	37	55	58	60	56	56	57	54	53	6I	55	55	75	65	8I	I43	I04	I5I	II6	75	3I	I9	9	65
	25	24	57	50	50	53	56	56	56	57	56	58	60	58	63	64	75	II5	I50	-96	-299	-253	I9	-6	72	25
D	26	53	48	49	53	5I	58	62	57	58	58	62	64	62	56	55	5I	65	90	34	55	I2	-2	-79	-I02	40
	27	-I08	-34	4I	48	60	55	52	45	55	89	85	I34	99	79	I63	I49	83	80	69	72	I	-56	-35	-II	5I
	28	42	60	68	6I	60	63	60	48	45	48	79	84	69	53	64	66	62	70	56	58	46	47	38	27	57
	29	39	45	52	62	66	65	63	62	65	64	54	65	I07	I03	I33	99	70	64	50	5I	-4	I6	I2	4	59
	30	26	42	53	60	62	63	62	6I	60	56	55	56	57	56	56	55	55	53	54	7I	4I	37	-I5	I4	50
	3I	-3I	-I24	-I72	-3I	73	63	64	58	57	57	5I	58	64	66	62	III	II2	97	77	67	66	83	6I	5	4I
Средн.	по вс.	-6	I6	28	43	54	58	59	58	58	59	63	72	78	75	90	79	80	64	28	-6	-20	-I7	-28	-28	40
	по Q	40	49	54	57	56	57	58	56	54	53	53	55	56	56	54	57	58	62	72	29	I4	25	-3	-9	46
	по D	-58	-22	-4	38	59	59	58	6I	59	70	79	III	I09	89	I34	89	62	I9	-62	-68	-66	-80	-9I	-56	25
	дням																									

7

Долгота 33° 05

Лопарская
Декабрь 1974 г.

	Дни	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Средн.	
Q	1	114	117	125	120	124	124	117	125	120	125	122	126	127	125	137	135	150	150	127	106	125	138	200	97	128
	2	46	39	86	104	90	123	122	130	140	158	169	201	216	229	190	156	143	129	130	130	114	150	140	135	136
	3	107	96	94	107	117	112	114	130	123	139	135	140	164	180	154	147	149	140	44	-28	29	101	76	132	113
	4	123	131	164	153	140	141	136	140	138	140	134	140	139	140	139	146	149	137	146	141	130	130	125	128	139
Q	5	130	132	133	135	135	131	125	133	130	129	130	138	140	149	172	164	162	161	132	-31	-5	73	130	123	123
	6	97	112	127	134	125	130	132	127	130	133	133	129	133	140	133	133	141	129	132	125	138	125	133	124	129
D	7	106	116	130	126	130	123	125	125	123	128	133	147	156	163	175	169	192	156	157	143	130	96	36	64	131
	8	115	125	117	130	137	128	122	127	132	133	143	143	143	164	204	182	158	99	161	122	96	70	208	-8	131
	9	-79	72	102	111	128	99	123	138	151	177	175	195	210	198	99	-7	17	-28	-40	-52	117	149	185	158	100
	10	-2	81	95	117	115	139	147	159	164	163	151	168	193	194	169	153	143	32	70	88	46	58	88	97	118
Q	11	88	111	114	111	97	118	140	150	159	179	177	180	177	190	159	163	159	138	123	23	-70	65	129	128	125
	12	81	101	108	88	108	132	145	153	148	188	201	180	192	195	174	156	154	133	138	128	114	97	28	93	135
	13	103	99	114	136	131	140	132	135	137	143	156	153	154	155	162	155	46	-26	10	-103	-29	97	86	-49	93
	14	42	113	127	117	141	164	152	158	156	149	153	135	144	150	151	161	171	141	116	97	64	47	85	107	127
	15	111	112	132	129	123	144	142	149	166	175	148	158	192	184	155	146	172	133	131	125	148	77	61	85	137
Q	16	129	143	150	140	146	147	141	142	154	146	156	148	150	151	158	169	184	175	117	61	132	151	143	139	145
	17	139	130	120	122	112	113	135	133	135	146	154	157	153	146	146	159	148	53	50	169	16	87	330	132	133
	18	87	77	153	140	137	151	156	140	150	159	170	188	208	198	196	166	174	-87	59	188	87	83	81	112	132
	19	135	109	47	73	114	125	130	140	132	140	171	174	200	175	179	160	172	131	143	226	143	114	151	131	142
	20	79	36	34	111	149	151	147	158	156	154	182	177	154	157	187	175	193	127	146	39	75	131	108	81	129
D	21	110	114	123	102	111	139	143	135	143	140	147	173	187	196	186	155	161	138	72	34	99	22	10	31	120
	22	95	118	99	78	77	97	127	141	129	138	143	151	156	174	153	182	184	173	156	143	143	138	110	100	134
	23	107	149	139	133	132	141	128	131	130	137	142	140	140	145	156	83	161	16	52	114	181	94	132	149	126
	24	159	139	139	140	132	143	139	137	138	139	135	149	167	150	159	174	181	150	187	163	149	42	97	113	143
	25	128	137	129	139	147	132	130	135	131	134	138	140	137	143	143	161	165	49	42	20	60	99	85	116	118
D	26	138	134	127	112	122	143	135	141	139	163	163	152	169	151	150	151	162	160	64	9	22	-12	42	76	117
	27	70	64	108	122	116	124	125	164	173	167	160	225	162	177	176	160	170	147	109	47	10	10	71	84	122
	28	128	135	125	133	132	131	135	140	156	147	159	176	156	175	175	163	161	154	143	131	110	135	133	120	144
	29	114	130	144	142	135	130	130	128	131	137	151	153	192	204	215	226	189	156	146	142	151	50	88	81	144
	30	99	105	131	133	137	140	142	137	130	136	137	140	133	138	135	135	144	143	135	150	113	83	17	99	125
Q	31	99	81	29	13	76	103	128	140	130	135	139	141	148	150	151	189	185	154	138	104	112	149	157	114	124
	Средн. по вс. по Q по D по дням	97 114 58	108 122 72	115 133 89	118 132 111	123 133 129	131 134 130	(134) (131) (136)	139 133 148	141 133 152	148 134 159	152 136 172	159 136 192	(164) 137 187	(167) 141 181	162 147 167	154 147 131	156 156 145	112 152 58	108 129 83	89 82 90	89 101 86	92 114 97	112 125 119	100 116 113	128 130 125