



ЛОПАРСКАЯ  
ЯНВАРЬ 1973 года

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

Дни	Время миро- вое	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. суточн.
Q	1	5	31	41	35	34	62	56	47	42	36	43	44	48	46	46	43	44	50	49	38	39	39	32	34	41
	2	33	35	35	39	39	40	40	39	38	35	39	39	40	40	42	38	38	39	41	40	41	40	39	38	39
	3	38	38	37	40	42	43	42	42	41	35	35	38	40	40	41	41	42	43	43	43	44	48	46	43	41
	4	24	24	53	51	49	46	50	50	49	47	43	42	50	49	45	57	100	232	174	181	156	141	59	16	74
	5	-32	-100	-25	37	50	48	43	44	42	37	35	32	35	40	45	48	133	203	76	7	35	36	44	-358	23
D	6	-137	51	8	-23	-30	49	49	38	35	24	51	59	66	39	35	43	40	43	59	32	-48	-84	32	25	19
	7	42	41	35	35	41	43	41	36	34	32	25	32	35	36	43	89	93	89	73	56	39	11	5	18	43
	8	38	38	36	23	27	42	41	34	33	25	30	51	96	81	91	97	99	73	38	28	44	14	34	38	48
	9	18	-26	17	43	35	41	48	38	41	35	33	38	54	48	62	59	43	46	41	5	-165	-320	-264	-162	-8
	10	-91	58	43	20	-26	3	54	40	43	68	123	85	59	59	44	43	50	71	-11	76	76	-9	-137	-85	27
D	11	-105	-1	28	-38	-31	32	38	49	62	52	80	81	130	107	97	138	68	51	35	27	22	48	-66	-63	35
	12	-131	-50	15	27	48	68	57	34	43	50	59	69	345	306	49	68	61	90	106	88	62	17	-55	-101	55
	13	6	-7	24	36	43	45	42	42	40	42	42	41	51	110	171	102	103	59	18	-10	28	37	16	10	45
	14	27	-9	13	33	46	51	46	43	41	48	45	43	47	45	44	49	48	42	42	43	48	38	32	40	39
	15	28	33	42	49	44	38	34	41	37	41	34	43	48	49	51	49	59	64	56	-9	32	9	-32	-72	32
Q	16	25	48	49	52	50	43	43	43	41	36	35	39	46	48	51	48	43	43	45	45	-9	-72	0	27	34
	17	42	36	49	49	48	48	48	43	35	36	34	35	43	42	42	49	46	47	49	49	43	42	39	41	43
	18	43	43	41	45	51	51	49	46	41	39	38	40	43	45	48	44	41	41	43	43	43	45	46	48	44
	19	48	49	49	51	55	57	55	56	53	50	49	45	48	49	51	76	122	170	213	97	49	-14	-235	-301	39
	20	-257	-324	-269	-188	49	63	59	49	48	47	43	44	65	66	83	66	64	30	-18	-165	-225	-556	-396	-573	-91
Q	21	-370	-321	-255	-206	-199	-110	1	81	74	28	71	62	48	41	48	51	83	124	65	59	42	36	27	2	-22
	22	7	37	38	39	44	43	40	40	38	38	35	32	39	48	45	45	41	43	41	42	42	24	9	-23	34
	23	17	21	30	53	47	50	50	49	43	41	49	50	105	191	156	76	56	71	68	40	47	90	11	-20	58
	24	-87	-236	-83	48	50	48	35	55	55	42	43	58	54	51	84	160	101	145	170	94	-26	-145	-98	-1	26
	25	68	46	19	48	53	52	43	46	44	43	40	68	50	71	141	58	53	40	41	40	-100	-81	-14	15	37
D	26	-213	-185	-64	24	48	58	57	50	41	48	30	37	43	38	47	46	49	132	139	99	27	-14	43	9	25
	27	-67	-55	18	35	48	-42	42	62	47	51	46	64	80	69	126	214	57	145	-354	-287	59	-217	-290	-187	-16
	28	-269	-231	-8	8	9	57	57	50	41	43	51	66	97	37	105	194	58	82	-22	-69	-70	-121	-219	-34	-5
	29	-146	-149	-25	34	-31	40	1	16	43	37	35	36	32	45	70	88	87	72	-9	-18	-48	65	-23	-63	11
	30	-112	-64	-126	21	48	56	50	49	48	43	49	49	50	56	59	71	66	68	81	56	68	57	35	-41	31
31	-12	29	36	37	52	32	43	43	43	43	38	41	42	43	43	43	43	49	66	74	45	-39	46	49	28	37
Среднее по всем по дням	Q	-49	-35	-3	18	26	39	44	45	44	41	45	48	65	66	68	74	66	81	47	26	11	-24	-40	-53	27
	Q	33	38	40	42	45	45	44	42	39	37	37	37	41	43	44	43	42	43	43	43	43	40	36	29	40
	D	-163	-120	-40	-20	10	30	54	47	44	52	64	64	129	107	81	117	58	84	-60	-71	-20	-177	-219	-196	-6





ЛОПАРСКАЯ  
Февраль 1973 г.

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

Дни	Время миро- вое	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. суточн.
	1	-8	-58	48	40	2	6	16	27	44	39	50	46	64	56	57	118	181	120	89	127	92	114	16	56	56
	2	68	17	-55	7	38	43	41	40	43	42	41	48	58	49	57	91	187	98	73	117	75	-173	-73	68	42
	3	49	28	43	35	-6	2	51	45	40	27	20	59	64	65	50	55	70	69	-21	22	50	45	10	21	37
Q	4	35	43	51	50	53	49	46	40	35	40	40	45	48	48	49	46	48	51	57	28	-26	31	25	27	40
	5	56	54	55	68	64	51	42	40	38	33	34	40	43	48	46	44	43	45	49	42	40	43	18	40	45
	6	34	28	50	54	50	54	49	48	48	40	34	50	63	51	246	123	40	44	56	78	40	38	35	24	57
	7	27	28	30	30	45	46	33	35	40	40	39	43	48	43	49	48	65	101	66	64	45	-87	-89	4	33
	8	-8	1	1	43	53	30	41	23	38	48	40	48	49	48	89	79	166	77	23	-79	-440	-280	-70	-59	-2
	9	-89	-157	-24	43	46	53	50	82	56	48	48	55	65	64	71	133	85	53	57	-114	-19	-14	-10	-1	24
	10	35	48	43	40	35	23	32	51	44	43	49	40	38	40	42	41	46	51	58	7	-211	-142	-9	38	20
Q	11	38	27	-14	35	46	44	41	40	41	41	38	33	32	44	35	43	38	43	42	41	47	11	35	33	36
	12	35	35	40	41	40	34	19	35	39	38	33	32	35	38	35	41	50	51	43	36	-23	2	27	37	33
Q	13	36	40	39	40	39	40	40	38	32	32	33	32	33	33	35	35	37	35	40	40	41	46	41	42	37
Q	14	40	35	41	41	46	48	50	41	40	37	36	40	43	43	43	46	43	43	44	43	24	25	-19	-147	30
Q	15	-58	23	15	24	42	48	50	43	43	48	43	43	41	51	61	59	58	49	35	36	18	27	34	37	36
	16	41	41	43	43	47	47	47	42	41	40	40	43	44	43	51	51	59	159	117	-19	-38	-49	-173	-124	26
	17	-23	-83	-110	59	48	45	34	62	40	38	39	35	46	51	99	123	92	84	115	-9	50	38	35	30	39
	18	17	-1	2	35	39	45	44	43	44	43	31	37	59	69	59	133	216	136	23	83	-3	-132	-158	-157	29
	19	-163	-47	25	53	58	51	50	46	40	36	34	33	35	40	59	89	78	140	172	123	44	-230	-46	18	31
	20	56	49	48	45	45	45	49	46	35	38	38	43	50	42	43	57	84	93	84	-50	-44	-52	-49	15	34
D	21	42	-31	1	2	61	57	48	46	43	35	35	36	39	43	59	46	97	-66	-249	-286	-564	-1152	-386	-301	-98
D	22	-456	-137	79	65	45	44	35	40	35	32	63	36	138	154	201	115	191	182	-69	-332	-421	-211	-293	-346	-34
D	23	-225	-252	-154	-115	-60	17	48	80	74	66	87	133	194	220	183	224	18	32	21	-426	-486	-335	-252	-221	-47
D	24	-133	-204	-123	12	32	69	44	31	47	77	105	141	213	144	281	164	186	-155	-255	-173	-270	-393	-272	-9	-18
	25	27	35	5	-25	39	17	34	88	46	104	83	71	59	84	96	102	128	59	-120	-328	-110	-66	-429	-266	-11
D	26	-471	-245	-128	21	-26	-33	7	35	54	56	44	78	129	62	61	148	124	79	-1	-177	-394	-67	-14	-4	-28
D	27	-33	-86	-250	-197	46	4	60	54	31	23	55	87	157	76	54	59	50	-64	56	-47	-184	-151	-25	-215	18
	28	-259	-64	40	37	48	48	37	35	62	43	54	61	50	73	63	64	62	48	43	47	43	32	13	-191	20
Среднее по всем по Q по D дням		-46	-30	-6	22	36	37	41	46	43	44	46	53	69	65	81	85	91	59	23	-39	-94	-110	-74	-55	16
		18	34	26	38	45	46	46	40	38	40	38	39	39	44	45	46	45	44	44	38	21	28	23	-2	36
		-161	-142	-89	47	25	38	47	50	46	42	69	87	148	127	156	122	108	-14	-99	-252	-385	-450	-245	-220	-39

ЛОПАРСКАЯ  
ФЕВРАЛЬ 1973 Г.

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

Дни	Время миро- вое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Среднее суточн.
Q	1	-12	-97	27	29	5	17	48	37	66	57	69	83	86	68	90	113	62	38	54	18	15	4	14	18	38
	2	87	49	1	1	40	44	56	65	63	69	66	69	74	82	109	114	95	71	108	79	54	36	13	74	63
	3	84	52	67	45	30	23	45	49	58	61	77	88	104	86	63	74	73	78	-41	-42	+57	57	32	-6	50
	4	45	72	75	66	57	68	56	55	57	60	66	58	64	55	60	59	67	71	52	-23	-53	19	36	30	49
	5	55	54	46	44	41	40	61	54	60	58	65	67	57	63	67	65	68	58	56	42	38	28	-4	-8	49
	6	40	18	30	32	46	46	46	47	54	58	63	77	88	91	69	129	75	61	41	22	12	39	47	43	53
	7	36	44	36	36	30	50	48	52	54	62	68	66	63	68	67	83	78	53	-74	20	20	-37	-73	-47	33
	8	-32	37	20	29	40	50	64	71	68	79	101	112	95	103	121	76	60	9	2	-48	20	-54	-71	-21	39
	9	-34	-42	20	58	55	50	71	123	123	117	98	97	111	108	105	74	65	53	54	-29	-143	-63	-13	-19	43
	10	44	69	70	63	58	49	49	65	65	73	80	80	70	75	82	70	72	85	59	10	-140	-110	-43	53	44
Q	11	61	57	3	28	39	55	61	63	72	67	73	78	75	78	88	85	72	70	70	72	12	-11	88	46	58
	12	56	66	53	65	52	58	50	44	53	66	69	67	76	88	76	67	82	99	79	71	+18	-5	29	59	60
	13	66	62	67	61	72	55	62	63	63	59	62	67	69	69	66	63	64	63	61	58	61	52	51	54	62
	14	60	51	52	53	46	46	50	53	53	66	62	58	65	62	62	67	61	62	70	29	9	5	-2	-68	45
	15	-51	0	20	16	21	31	40	47	55	54	62	74	82	114	118	96	100	104	67	47	27	31	45	64	53
	16	65	65	65	57	55	53	53	53	57	46	57	62	53	55	53	62	65	34	30	-3	62	172	48	-74	52
	17	23	43	-51	-2	23	44	47	65	63	72	75	73	80	95	143	132	139	113	56	47	27	53	59	64	62
	18	41	23	15	32	50	54	57	59	60	67	70	62	108	93	104	146	105	9	13	65	15	-24	-86	-42	46
	19	19	-21	25	62	72	53	62	63	70	61	72	67	64	66	82	126	99	105	23	64	78	61	-1	27	58
	20	68	72	61	64	51	57	58	62	64	57	57	61	64	73	74	80	101	105	77	57	23	-6	5	27	59
D	21	49	36	24	23	61	57	62	65	64	63	64	63	59	66	62	79	52	-142	24	148	-	-	346	238	71
	22	294	40	82	84	87	84	65	72	76	76	84	108	136	123	125	120	115	9	-63	451	282	212	240	263	132
	23	88	124	27	-47	9	5	42	82	80	87	111	99	125	109	95	-37	-101	-60	4	-41	-58	-83	104	9	32
	24	107	59	-20	-14	1	72	71	101	114	98	121	118	131	133	4	31	-22	-37	-75	-27	132	325	175	98	71
	25	49	82	44	47	78	38	52	81	95	120	120	109	109	109	115	119	78	-37	-76	141	-73	55	26	-113	57
D	26	-23	-62	18	82	42	39	19	51	67	88	102	98	130	94	93	112	80	98	-20	-149	-274	-244	-75	11	16
	27	20	61	68	-33	18	27	71	82	76	83	106	119	129	114	95	92	61	-81	-95	-97	-55	-43	-32	90	37
	28	-47	-56	28	56	62	76	63	70	103	99	92	97	93	94	100	87	71	62	80	50	32	38	47	-68	55
Среднее по всем дням		45	34	35	37	44	48	55	64	70	72	79	81	88	87	85	85	69	41	23	37	7	19	36	29	53
по Q		36	48	43	45	47	51	54	56	60	61	65	67	71	76	79	74	73	74	64	37	14	24	44	25	54
по D		112	64	36	3	35	49	62	80	82	81	97	101	116	109	76	57	21	-62	-41	87	75	103	167	140	69

ЛОПАРСКАЯ  
МАРТ 1973 Г.

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

Дни	Ш Время миро- вое																									Средн. суточн.
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Q 1	6.6	4.6	-1.4	-1.4	-1.9	-2.0	-2.1	-4.2	-7.4	-8.2	-7.9	-11.6	-9.4	-10.2	-9.0	-9.2	1.5	35.7	-27.0	-0.4	7.2	6.0	36.6	12.3	-0.1	
2	31.7	-1.4	4.3	11.2	5.5	-9.3	-7.4	-1.9	-7.9	-7.6	-9.3	-11.5	-12.4	-14.7	5.3	-16.7	7.5	-9.6	-11.2	22.6	11.6	37.0	32.8	2.7	2.1	
3	-2.4	0.9	11.6	5.2	-4.5	-5.8	-5.4	-3.5	-4.0	-7.9	-5.9	-8.9	-5.9	-4.5	-5.9	-4.9	3.5	-2.5	-2.4	-3.9	-3.6	-4.2	-3.6	-0.4	-2.9	
Q 4	-0.1	2.8	1.0	-1.6	-3.3	-3.6	-3.6	-3.6	-3.6	-3.6	-5.1	-7.5	-7.8	-7.1	-5.9	-4.5	-3.5	-3.3	-1.6	-4.2	-3.6	-2.5	-3.2	-3.7	-5.8	-3.5
5	-4.7	-3.2	-3.0	-3.5	-3.1	-3.2	-3.3	-3.2	-3.0	-4.7	-7.7	-8.5	-10.0	-11.5	-13.0	-13.6	-31.0	-24.3	-18.0	-21.0	-4.8	1.8	-8.2	-6.2	-8.8	
6	-8.3	-2.5	-0.4	-2.9	-5.4	-4.8	-7.7	-16.6	-8.8	-10.8	-6.6	-10.8	-10.1	-21.9	-14.6	-35.5	-10.5	-4.3	-2.6	-3.6	-0.4	-1.3	-1.7	3.0	-7.9	
7	2.5	-2.1	-2.7	-3.6	-4.5	-8.1	-6.1	-7.3	-7.9	-5.1	-5.3	-6.2	-6.3	-7.1	-5.9	-5.5	-7.9	-3.9	-5.6	-4.8	-3.9	-3.2	-3.8	-3.9	-4.9	
8	-3.9	-4.3	-4.4	-4.5	-3.9	-3.5	-3.7	-4.4	-3.6	-5.6	-5.8	-7.7	-8.6	-8.5	-5.2	-7.4	-7.0	-6.7	-2.6	-4.7	4.0	-0.2	-2.8	-5.6	-4.6	
9	-4.8	-3.9	-2.2	-3.9	-7.1	-7.7	-5.0	-5.2	-3.8	-6.7	-12.5	-10.7	-10.8	-11.9	-9.5	-6.6	-7.8	-7.6	-6.7	-5.9	-1.8	0.8	-1.4	-3.3	-6.1	
10	-4.3	-5.4	-4.7	-5.4	-5.4	-5.2	-3.3	-2.8	-2.7	-4.5	-10.7	-7.9	-9.5	-9.0	-8.5	-7.1	-7.3	-7.7	-0.2	0.2	3.0	10.8	4.1	0.7	-3.9	
11	-3.0	-2.2	-5.5	-5.9	-5.6	-4.7	-4.8	-5.9	-6.5	-7.6	-9.2	-10.7	-9.6	-11.3	-5.9	-1.0	-6.1	-4.5	5.2	-4.7	-5.2	-5.3	-5.6	-0.4	-5.2	
12	5.6	-2.7	-4.4	-4.5	-3.6	-4.5	-4.8	-3.3	-4.8	-9.2	-9.3	-10.5	-11.5	-10.5	-7.7	-4.5	-6.6	-5.0	14.4	26.4	46.8	-0.9	-5.9	-4.7	-1.1	
Q 13	-3.6	-3.3	-3.1	-3.3	-3.3	-3.8	-3.1	-3.1	-6.6	-7.1	-9.3	-10.5	-11.7	-11.8	-7.7	-5.5	-5.4	-5.6	-5.4	-4.5	0.7	-6.3	-5.9	-5.5	-5.6	
Q 14	-4.8	-4.5	-4.2	-4.5	-4.8	-3.6	-3.6	-3.3	-4.9	-7.9	-8.4	-10.7	-9.5	-8.8	-6.8	-6.8	-7.1	-6.8	-7.1	-6.6	-5.4	-4.8	-6.6	-6.1	-6.2	
Q 15	-5.6	-5.2	-5.1	-4.5	-4.4	-3.9	-3.3	-3.0	-4.2	-6.6	-9.6	-12.5	-11.1	-10.4	-8.8	-6.6	-6.8	-7.5	-7.4	-4.3	-6.1	-7.5	-7.3	-7.1	-6.6	
16	-6.8	-6.2	-6.6	-7.0	-5.0	-3.9	-3.2	-5.0	-8.2	-11.9	-16.2	-22.0	-23.9	-23.2	-22.5	-18.5	-18.5	-13.9	-10.7	-3.6	-4.3	-7.1	-4.8	-5.5	-10.8	
Q 17	-4.8	-4.8	-4.8	-5.0	-4.9	-4.8	-5.0	-4.8	-5.6	-8.1	-10.7	-11.8	-11.6	-10.5	-8.4	-7.7	-8.6	-10.2	-4.5	-3.9	15.7	20.1	-1.1	-6.6	-4.7	
18	-5.9	-4.5	-4.7	-6.6	-5.9	-5.0	-5.9	-6.8	-10.2	-11.5	-16.6	-18.0	-27.9	-22.5	-39.0	-24.9	-15.9	-20.2	-25.8	-21.9	-16.5	0.9	20.2	54.9	-10.7	
D 19	40.5	17.7	1.8	-7.4	-0.5	0.9	0.3	0.6	-7.4	-9.6	-18.7	-25.2	-36.7	-41.6	-21.5	-21.0	-17.2	-29.4	27.5	21.1	46.8	40.4	49.1	33.4	1.8	
D 20	53.7	30.4	28.3	29.1	13.5	-4.4	-1.1	-0.8	-5.5	0.4	-5.3	-17.3	-23.0	-23.9	-14.7	-12.5	-4.3	-13.5	-9.6	22.0	61.8	79.8	49.4	31.3	11.0	
D 21	20.3	16.5	12.0	21.4	-5.1	-7.9	-5.1	-7.9	-8.8	-13.6	-11.2	-10.5	-19.6	-8.2	-14.5	-11.6	-20.6	-6.6	16.1	15.2	41.4	26.4	30.0	18.6	2.8	
D 22	8.9	38.5	-1.4	15.2	6.0	-6.2	-7.7	-7.1	-8.2	-8.8	-17.3	-9.3	-21.9	-18.6	-11.1	-0.5	-11.6	7.0	11.0	17.3	-7.1	59.1	28.1	28.9	3.5	
23	47.3	20.7	14.0	1.3	-0.2	-1.4	3.2	-3.5	0.9	-5.9	-14.5	-17.3	-19.1	-20.7	-20.7	-18.5	-17.3	2.6	21.1	1.8	4.3	27.5	112.3	37.2	6.5	
24	29.8	7.2	-0.2	-0.2	2.1	-0.4	-1.0	-2.1	-1.9	-3.9	-9.5	-7.6	-28.3	-28.7	-27.6	-19.6	-19.8	-16.5	1.4	8.3	29.1	39.4	28.3	31.7	0.4	
D 25	35.9	31.7	55.8	0.9	-3.7	-6.8	-1.1	-0.2	0.7	-9.2	-4.4	-6.8	-15.8	-19.8	-7.8	-18.5	-12.3	-9.3	12.9	3.7	17.4	40.2	111.0	59.7	10.6	
26	21.9	12.3	5.3	8.1	-1.6	-9.5	-6.0	-3.9	-3.6	-3.5	-5.9	-8.2	-9.7	-9.3	-8.2	-7.1	-9.3	-6.5	-4.8	6.3	47.1	23.2	31.8	28.6	3.6	
27	14.6	33.1	15.1	4.8	-4.2	-3.6	-2.1	-0.8	-3.0	-7.1	-10.5	-10.5	-19.8	-18.1	-21.9	-9.6	-10.2	-5.0	-13.1	22.9	-1.8	20.8	21.7	55.8	2.0	
28	16.6	21.4	2.2	-0.8	-2.5	-0.2	-2.6	-2.5	-5.8	-5.1	-11.6	-16.1	-23.7	-13.6	-9.6	-5.4	-9.2	3.3	-3.9	-2.5	5.6	24.3	35.4	20.8	0.6	
29	22.6	2.1	0.6	1.4	-0.2	-6.2	-4.4	-2.4	-2.7	-5.4	-8.1	-13.1	-11.6	-10.5	-12.3	-9.3	-5.4	-8.9	-3.8	-1.9	-5.1	-0.5	14.5	24.2	-1.9	
30	20.3	13.2	2.9	-1.9	-1.7	-1.4	-1.4	-1.1	-2.9	-6.7	-10.0	-20.4	-23.1	-24.6	-20.9	-11.6	-5.4	-4.8	-4.3	-4.8	10.0	22.4	32.8	14.3	-1.3	
31	11.5	5.3	5.3	2.1	-11.6	-3.1	-1.7	-4.8	-3.6	-5.3	-7.7	-9.6	-12.8	-14.7	-15.3	-8.4	-15.9	19.0	10.3	16.1	19.6	43.1	10.6	3.8	1.3	
Среднее по всем дням	10.5	6.5	3.3	0.7	-2.6	-5.7	-3.6	-4.0	-5.0	-7.1	-9.8	-11.9	-15.2	-15.0	-12.4	-10.9	-9.5	-5.6	-2.0	2.5	9.8	15.5	18.9	12.9	-1.6	
по Q	-3.8	-3.0	-3.2	-3.8	-4.1	-3.9	-3.7	-3.6	-5.0	-7.0	-9.1	-10.7	-10.2	-9.5	-7.2	-6.0	-6.2	-6.3	-5.7	-4.6	0.5	-0.3	-4.9	-6.2	-5.3	
по D	31.9	27.0	19.3	11.8	2.0	-4.9	-2.9	-3.1	-5.8	-8.2	-11.4	-13.8	-23.4	-22.4	-13.9	-12.8	-13.2	-10.4	11.6	15.9	32.0	49.2	53.5	34.4	5.9	

ЛОПАРСКАЯ  
МАРТ 1973 г.

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

Дни	Время миро- вое	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. суточн.
	1	-70	2	36	40	44	42	43	33	19	19	12	43	34	34	43	64	78	2	21	-51	-217	-232	-197	-71	-9
	2	-214	-24	7	-31	-74	-8	-6	37	70	80	43	115	90	101	154	142	101	35	-101	-456	-198	-273	-210	-10	-26
Q	3	49	28	-41	-13	10	29	28	24	41	44	34	52	49	61	47	52	52	47	44	37	35	33	20	-28	30
	4	-51	28	44	43	43	43	39	38	34	26	31	30	35	36	40	43	43	49	42	44	46	41	38	30	35
	5	37	44	47	46	47	45	41	36	29	28	30	34	40	48	58	85	198	181	131	110	65	3	44	66	62
	6	69	52	58	57	51	41	3	13	52	43	19	51	43	233	345	385	115	30	38	26	16	22	20	-29	73
	7	-9	43	46	44	39	36	42	44	39	28	32	28	28	46	44	51	71	80	53	44	36	43	41	42	41
	8	44	44	44	45	48	50	49	44	35	33	20	24	36	44	47	43	44	50	51	44	33	37	30	39	41
	9	38	33	25	20	44	44	36	36	28	17	36	49	35	69	60	57	47	50	46	48	59	28	9	29	39
	10	28	43	43	50	52	45	44	46	34	28	39	26	36	44	51	52	52	60	100	38	24	-32	32	37	41
	11	57	49	51	52	54	52	44	35	29	32	33	42	38	55	71	66	70	67	58	50	44	44	43	-30	46
Q	12	-135	2	53	52	52	52	48	17	4	29	14	25	36	44	58	59	57	85	16	-286	-128	29	56	52	12
Q	13	50	50	49	49	49	48	44	41	42	29	40	46	50	50	49	41	41	44	46	49	45	54	50	50	46
Q	14	51	50	51	51	51	49	37	33	23	24	19	32	34	40	36	42	44	46	49	49	50	51	48	49	42
Q	15	47	47	46	46	45	44	41	31	25	20	25	37	34	38	39	40	43	44	44	49	47	47	44	46	40
	16	43	42	36	36	44	46	47	43	36	36	44	43	50	114	193	100	145	158	77	21	32	57	42	49	64
Q	17	41	44	45	44	46	45	36	34	28	25	18	22	35	33	43	41	42	64	74	8	-89	-78	20	41	27
	18	49	47	44	41	48	42	40	33	20	18	35	55	167	137	142	141	129	159	126	76	0	-72	-237	-559	28
D	19	-176	-28	64	90	60	39	36	24	2	64	358	144	180	233	139	91	186	9	-576	-353	-458	-410	-411	-554	-52
D	20	-255	-222	-172	-108	-89	11	13	72	65	167	231	278	221	287	137	163	98	-185	-284	-375	-594	-705	-367	-337	-81
	21	-91	-22	-29	22	74	8	19	31	45	146	90	151	216	270	156	234	77	48	-401	-300	-413	-437	-362	-384	-35
D	22	-276	-261	-23	-65	-49	-6	9	59	89	106	52	134	281	162	160	100	119	126	-100	-295	-550	-453	-380	-403	-61
	23	-426	-279	-156	44	51	23	-18	60	56	123	145	152	316	187	125	188	130	10	-251	-180	-213	-364	-563	-504	-56
	24	-323	46	49	48	19	-12	28	38	42	60	106	114	185	254	227	229	242	-82	-16	-146	-311	-476	-540	-593	-34
D	25	-228	-116	-284	-155	-3	11	26	39	10	93	66	83	73	116	260	190	151	63	-130	-36	-186	-385	-699	-539	-66
	26	-289	3	23	-6	28	1	18	55	44	56	43	47	39	44	47	49	75	85	-6	-141	-632	-152	-265	-167	-42
	27	-54	-118	-71	1	65	41	41	49	44	58	92	101	234	188	258	106	103	-3	69	-188	-84	-249	-403	-303	-1
	28	-151	-186	-77	43	49	49	49	48	52	41	77	96	182	118	64	71	69	108	51	-25	-90	-254	-249	-216	-3
	29	-42	57	49	19	17	49	41	36	24	21	26	51	38	47	63	59	66	62	70	49	50	0	-145	-106	25
	30	-130	-115	36	55	52	51	42	41	9	11	17	72	96	162	165	94	32	26	33	19	-57	-224	-244	-154	4
	31	-57	-2	5	-12	-10	28	24	36	23	21	19	22	44	80	113	59	100	105	-80	-164	-411	-312	-56	5	-17
Среднее по всем по Q по D дням		-76	-20	3	21	31	33	32	39	35	49	59	71	96	109	111	101	91	52	-23	-72	-131	-149	-154	-144	7
		28	44	47	47	47	46	39	35	30	25	27	33	38	39	41	41	43	49	51	40	20	23	40	43	38
		-205	-130	-89	-43	-1	13	21	45	42	115	159	158	194	214	170	156	126	12	-298	-272	-440	-478	-444	-443	-59



ЛОПАРСКАЯ  
МАРТ 1973 Г.

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

Д	Н	и	Время миро- вое	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. суточн.
			1	-32	5	51	67	67	67	67	72	73	75	73	88	103	103	94	84	31	-55	-53	45	146	42	84	129	59
			2	181	73	45	20	3	18	19	52	88	120	124	119	110	125	130	109	24	-73	23	88	103	255	141	56	81
			3	77	72	11	63	73	67	77	84	88	94	94	99	119	110	87	84	99	79	75	78	65	48	41	12	75
			4	-49	14	50	62	65	73	70	70	67	70	73	73	68	71	78	71	76	73	75	67	65	57	61	58	61
			5	57	68	69	73	66	68	66	67	67	68	68	70	67	71	91	117	144	138	122	48	3	68	107	93	78
			6	90	73	63	70	65	66	72	60	88	65	73	90	89	81-196	-123	122	96	85	73	62	69	71	70	57	
			7	42	72	68	72	63	71	68	83	80	73	79	86	89	91	91	94	99	117	89	70	70	61	73	70	78
			8	68	81	67	67	65	63	63	71	65	67	67	68	73	104	109	78	75	76	83	65	-31	-13	34	67	64
			9	55	50	34	43	32	55	58	71	75	74	82	84	101	94	112	93	83	67	64	63	52	-7	20	52	63
			10	63	68	58	63	62	63	64	60	63	64	73	75	86	78	73	75	72	74	30	13	13	-34	-54	3	50
			11	52	47	56	55	61	63	55	63	61	63	63	75	86	84	110	102	103	107	26	53	47	56	52	-6	64
			12	-83	-36	37	68	51	60	61	68	81	99	94	75	77	87	90	103	97	89	-18	37	-127	-16	62	70	47
			13	73	65	65	67	62	66	65	58	60	67	65	83	89	93	82	89	81	65	63	57	-6	45	63	67	66
			14	67	67	60	58	63	64	63	58	63	62	65	73	78	77	70	70	64	70	64	58	62	58	64	71	65
			15	71	65	67	63	66	67	63	62	63	60	63	64	73	78	76	76	82	73	74	73	67	59	65	66	68
			16	68	63	57	59	60	64	58	51	46	45	55	64	88	138	125	136	123	51	47	59	76	70	72	73	73
			17	52	67	67	67	62	73	64	65	65	66	66	72	79	83	75	75	73	91	68	41	43	18	11	45	62
			18	70	65	66	65	61	73	58	56	60	60	71	84	130	149	186	214	171	109	37	15	97	182	344	167	108
			19	144	65	60	99	65	58	64	63	83	82	13	92	86	-210	-170	-135	-124	-32	122	76	280	318	-134	33	42
			20	-108	99	32	40	68	52	68	88	93	88	70	73	102	19	91	73	19	34	34	294	324	325	259	-148	87
			21	20	63	109	19	124	102	112	154	95	122	112	128	109	25	97	-45	-92	-34	-6	114	221	43	291	138	84
			22	-41	67	88	31	46	81	86	122	130	128	107	87	75	130	144	114	72	-3	39	25	-194	-187	-37	145	52
			23	180	-99	-94	62	109	86	59	114	103	135	140	140	104	110	119	84	110	-53	34	222	0	89	-39	190	79
			24	-92	15	65	68	62	68	76	94	93	109	114	122	107	98	-18	18	-57	-75	39	77	278	233	-17	149	68
			25	150	26	57	-61	-52	3	67	84	91	105	120	103	102	123	31	-57	68	-5	-49	-4	129	37	129	61	52
			26	-37	-23	34	26	68	73	82	87	93	88	104	90	87	86	84	84	102	43	-5	161	43	39	88	6	63
			27	19	-2	5	31	77	71	77	88	89	83	120	133	124	112	84	99	63	-26	70	-70	-65	-100	26	65	49
			28	8	36	13	45	68	73	78	78	87	104	113	109	139	128	97	93	112	76	47	30	44	-17	197	-100	69
			29	-73	32	34	45	51	86	75	78	88	81	84	86	96	97	109	115	99	84	55	55	67	47	-124	-46	55
			30	26	-42	26	82	79	81	86	81	93	78	73	96	139	155	168	155	124	83	68	65	15	109	-81	-29	72
			31	-42	11	40	21	29	45	67	97	78	83	76	87	92	94	141	122	84	-119	-112	124	482	249	147	83	82
			Среднее по всем по Q по D дням	35 43 33	40 56 64	47 62 69	52 63 26	59 63 50	65 69 59	68 65 79	77 63 102	80 64 98	83 65 105	84 66 84	90 73 97	96 77 95	87 80 17	79 76 39	73 76 -10	71 75 -11	39 74 -8	42 69 28	70 59 101	78 46 152	71 47 107	65 53 102	55 61 46	67 64 64





ЛОПАРСКАЯ  
АПРЕЛЬ 1973 Г.

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

Дни	Время миро- вое	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. суточн.	
D	1	49	29	35	69	72	68	71	71	82	77	99	117	76	7	-54	-124	-389	-46	368	422	430	543	430	679	133	
D	2	282	352	162	-58	84	101	107	94	102	136	162	139	131	134	128	2	-11	15	-93	-106	92	87	131	77	94	
	3	82	68	40	23	1	59	68	76	96	108	102	98	106	145	149	118	106	84	43	34	50	64	79	71	78	
	4	81	93	84	73	81	76	80	85	88	93	102	107	104	104	111	99	103	112	90	48	70	57	87	85	88	
Q	5	82	87	81	85	71	74	81	86	80	81	96	101	91	84	100	106	91	88	87	74	79	81	77	81	85	
Q	6	85	84	78	85	74	73	76	81	79	83	89	76	73	76	87	83	82	83	84	76	82	76	66	56	79	
Q	7	64	62	63	84	66	80	78	76	76	79	93	82	82	89	79	82	87	82	75	71	80	68	71	71	77	
	8	86	67	82	74	80	80	72	76	77	74	89	92	82	82	79	97	105	99	87	56	59	70	65	71	79	
	9	19	7	14	58	82	82	88	87	83	84	85	85	95	84	95	76	92	81	75	76	71	35	37	53	69	
Q	10	72	76	73	81	70	82	66	70	73	73	72	79	71	76	77	72	71	77	68	68	71	68	71	70	73	
Q	11	70	19	-34	4	14	48	50	62	87	117	131	118	139	119	110	111	123	117	93	77	74	71	82	87	79	
Q	12	79	83	83	73	76	81	78	77	65	70	68	67	73	84	82	87	84	88	78	76	65	60	63	61	75	
	13	68	76	75	71	64	65	54	58	49	43	76	107	-100	-255	-317	44	109	99	113	113	87	72	70	103	39	
	14	60	69	82	66	61	57	149	149	147	169	110	84	110	123	141	121	97	95	96	92	92	82	87	97	102	
	15	92	76	61	66	91	97	83	82	81	83	89	71	76	81	82	76	87	73	78	73	80	70	76	75	79	
D	16	65	45	-29	-54	4	50	56	60	82	85	81	116	98	-48	-33	14	8	4	14	157	201	128	159	215	61	
D	17	-171	-101	44	66	50	65	97	93	122	142	117	131	137	98	90	113	118	35	-132	-42	56	-191	61	228	51	
	18	-5	-4	4	24	66	82	110	108	142	-	-	-	134	116	128	117	19	-6	97	-59	29	196	-80	-217	48	
	19	-142	-41	75	45	61	71	89	96	111	126	118	119	108	123	115	112	88	73	-58	279	-24	117	-15	38	70	
	20	-247	-72	-29	30	40	60	71	92	103	97	128	124	128	106	110	83	92	-2	44	5	-134	-3	51	25	50	
	21	144	-28	-74	-29	-38	61	80	99	127	125	103	118	88	88	118	131	31	-14	76	40	219	108	-11	63	67	
	22	76	102	111	-7	19	48	94	118	108	133	119	130	128	101	98	1	40	97	86	99	71	56	45	160	84	
	23	54	-23	-31	14	32	71	84	106	103	102	107	139	128	105	87	46	103	113	92	118	56	24	82	89	75	
	24	79	73	81	87	76	95	89	113	115	123	136	122	123	108	96	75	88	105	97	63	30	28	38	46	87	
	25	66	64	35	-7	5	36	40	75	82	92	111	93	102	112	111	123	102	92	67	81	120	295	174	-77	83	
	26	-109	-176	-37	-5	34	71	87	71	76	71	92	91	124	172	138	162	155	131	82	66	-103	87	98	128	63	
	27	154	102	19	61	76	82	96	108	123	125	108	123	123	127	103	105	81	83	95	71	61	44	53	44	90	
	28	66	89	85	71	67	89	84	91	93	94	87	68	138	167	97	95	110	92	84	76	56	-102	-254	-217	55	
D	29	153	9	-38	-14	-81	7	72	97	138	159	179	147	133	54	104	108	80	39	49	125	-136	-38	-5	59	58	
	30	85	76	76	63	82	89	87	93	115	134	123	108	105	103	127	118	76	52	72	60	65	23	-25	-39	78	
Среднее по всем по Q по D дням		61	45	42	40	49	70	81	88	97	103	106	105	100	85	81	82	68	68	70	80	68	75	62	76	75	
		76	78	74	82	71	78	76	78	75	77	84	81	78	82	85	86	84	84	84	78	73	75	71	70	68	78
		76	67	35	2	26	57	81	83	105	120	128	130	115	49	47	23	39	9	41	111	129	106	155	252	83	



ДОПАРСКАЯ  
МАЙ 1973 Г.

Горизонтальная составляющая Н = 11800 + табличное значение в гаммах  
Широта 68°15 Долгота 33°05

Дни	Время миро- вое	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. суточн.
	1	8	32	27	44	28	36	30	10	7	3	13	38	79	46	44	57	60	69	71	5	-168	-233	-275	-227	-8
	2	3	26	65	43	53	41	30	21	5	6	15	21	38	51	46	53	61	78	60	61	54	-31	-20	38	34
	3	21	8	18	45	51	49	37	20	3	14	41	74	71	72	118	84	79	69	54	38	-40	-57	-92	-30	31
	4	-2	5	30	58	47	31	19	6	13	10	30	21	40	84	93	104	108	76	48	36	13	-23	-201	-154	21
	5	-21	-1	18	59	58	48	38	27	13	11	15	24	37	54	46	60	81	91	87	43	34	38	43	47	40
	6	51	52	52	54	54	47	40	27	19	12	14	18	27	43	51	63	78	144	136	121	117	43	-113	-61	45
	7	39	64	38	52	61	47	-	25	18	9	12	27	59	43	62	77	88	136	85	67	14	-26	2	43	43
	8	51	52	54	57	46	38	28	38	43	41	31	35	54	128	95	216	78	93	38	19	13	41	-15	-150	47
	9	-26	43	63	60	51	44	43	41	36	13	15	13	54	105	144	112	75	53	47	50	43	10	-89	-78	38
	10	35	56	51	55	46	42	41	35	27	25	30	46	56	84	68	71	56	67	85	74	62	49	51	51	53
	11	35	45	51	45	45	43	38	23	26	19	26	28	38	54	44	54	54	69	80	84	51	43	35	-118	38
	12	-38	54	68	58	49	44	37	36	21	30	46	44	68	49	59	53	53	61	69	67	46	17	-52	-32	37
	13	-56	-89	-105	38	62	51	26	19	34	46	10	33	35	38	46	51	68	79	88	68	40	-37	-51	-126	15
D	14	-145	-696	-724	-308	79	38	16	86	148	135	328	326	307	248	282	109	44	62	-2	-179	-407	-359	-210	-86	-38
D	15	-93	-103	-196	-5	-47	13	87	52	47	54	121	103	80	158	189	177	143	79	-66	-137	-469	-318	-294	-298	-30
D	16	-424	-204	13	42	43	4	-33	-29	24	30	30	49	114	132	126	79	62	47	59	38	22	4	-336	-603	-30
D	17	-323	-324	-189	-98	30	37	43	35	47	77	63	190	159	212	228	177	60	71	47	50	-47	-36	-93	-298	5
	18	-229	-157	36	53	-3	18	12	32	62	54	59	73	149	77	108	119	100	85	62	28	-26	-175	-284	-362	-4
	19	-324	-118	48	71	30	51	26	19	41	44	112	125	135	147	154	92	130	103	47	4	-169	-31	-60	-387	12
	20	-239	37	38	48	51	21	43	20	38	30	27	105	129	120	56	131	95	112	87	26	-55	-90	-218	-167	18
D	21	-31	-100	-24	-117	-70	3	-39	-10	138	461	509	283	95	51	5	2	10	21	38	46	57	22	-39	-131	49
	22	-103	-145	-143	-153	-153	54	38	45	106	112	63	67	35	30	54	69	83	73	82	62	26	-4	-55	15	11
	23	-56	-42	-35	-18	-17	-29	20	41	64	112	178	161	58	85	61	77	71	61	51	40	94	-82	-91	13	34
	24	26	33	27	30	35	34	41	38	36	26	35	44	54	56	71	54	54	51	52	53	52	50	52	52	44
	25	47	51	47	44	45	51	46	36	17	17	22	38	35	36	46	62	85	129	86	65	56	61	53	45	51
Q	26	19	-52	-3	38	41	37	36	30	27	28	46	46	45	57	71	53	53	54	65	62	60	53	38	35	39
Q	27	30	40	44	46	46	45	35	40	38	35	27	30	44	65	81	69	85	87	102	84	12	19	51	64	51
Q	28	56	62	61	53	50	46	38	40	46	33	76	60	95	101	87	121	103	109	81	60	60	54	55	55	67
Q	29	60	60	60	54	46	42	34	26	25	38	37	46	54	79	76	57	58	67	59	62	60	63	62	62	54
Q	30	63	59	59	59	54	46	43	40	40	47	51	54	59	62	60	60	74	81	72	68	67	66	65	62	59
Q	31	67	66	62	54	52	46	44	39	36	30	37	45	53	79	95	62	62	71	76	64	40	-3	37	48	53
Среднее по всем по Q по D ДНЯМ		-48	-38	-12	18	31	36	31	29	40	52	68	73	76	85	89	85	74	79	63	40	-9	-28	-66	-86	28
		53	54	51	48	46	44	42	36	31	32	36	45	51	62	70	59	67	80	69	62	55	47	54	54	52
		-203	-285	-224	-97	7	19	15	27	81	151	210	190	151	160	166	109	64	56	15	-36	-169	-137	-194	-283	-9

Д О П А Р С К А Я  
М А Й 1973 Г.

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

Д н и	Время миро- вое	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. суточн.
	I	38	37	33	34	29	22	91	90	79	79	67	83	I05	I22	I04	83	83	84	95	43	-35	-240	I04	38	53
	2	44	42	56	70	81	92	89	88	90	82	85	90	I01	99	97	94	I02	I10	81	83	70	28	-31	I2	73
	3	24	46	61	61	72	82	98	85	90	38	99	I12	I02	96	I09	I00	I05	93	84	54	25	I	-I06	6	64
	4	36	39	65	72	82	81	82	78	82	83	83	91	I03	I05	I01	I18	I08	92	86	75	41	I7	-48	-74	67
	5	-22	-35	-45	22	75	84	82	80	83	89	82	78	82	89	95	97	I12	I10	35	55	59	63	85	87	64
	6	79	81	72	73	84	69	71	77	64	63	62	62	70	69	60	64	72	82	-12	41	65	I42	I40	40	70
	7	23	62	75	48	53	59	-	47	61	64	82	70	96	90	98	I05	I01	90	78	87	45	28	57	66	69
	8	75	70	73	67	82	65	49	56	70	80	I09	I00	85	I12	I08	92	83	77	5	I7	0	-5	57	26	65
	9	40	59	72	78	83	82	68	69	82	93	92	92	83	I24	I21	I23	I05	86	81	82	60	20	-49	5	73
	10	34	61	61	67	75	75	69	70	80	70	74	71	81	I04	I26	I07	71	78	80	74	80	70	75	85	77
	11	66	64	77	69	70	81	73	75	81	91	88	65	77	70	74	86	85	80	75	52	37	46	49	-34	67
	I2	-8	51	60	72	65	70	67	63	65	67	62	60	89	I06	I03	80	68	70	74	75	46	15	-13	-24	68
	I3	-32	-75	-13	29	83	68	70	73	III	III	I00	91	83	88	83	86	91	82	70	49	53	I90	255	356	88
D	I4	388	286	-	-I18	54	82	78	93	I04	95	97	60	-21	-38	-22	62	30	41	67	-32	-81	I55	I34	77	65
D	I5	77	65	45	82	93	91	95	95	97	96	I42	I32	I04	I29	88	I09	38	31	92	-83	I32	29	259	I99	I00
D	I6	200	-213	25	24	62	64	90	I06	III	85	90	85	I26	I24	I06	III	95	89	75	70	64	69	III	I2	74
D	I7	-24	-76	-61	20	39	60	73	75	99	I12	94	III	I07	I26	67	51	3	80	90	80	53	32	83	I6	55
	I8	13	46	91	75	60	74	63	79	72	86	96	I07	89	95	I01	93	95	95	60	I3	44	-22	I6	70	67
	I9	32	74	69	70	81	75	77	86	96	I14	I27	I21	I15	III	I21	I03	91	83	90	52	-23	54	59	-52	77
	20	-I18	-18	33	54	80	86	88	86	96	88	69	79	I26	I22	85	I09	I15	72	85	33	-49	-8	31	-50	54
D	21	31	-23	36	-23	-56	-4	60	93	28	-72	-99	43	95	I00	I04	I05	95	85	78	90	72	I7	43	68	40
	22	2	-84	-40	-26	36	54	75	89	96	I01	III	90	70	81	83	I22	I26	91	74	44	62	70	I42	72	64
	23	I8	2	49	28	43	55	83	I01	I09	I43	I26	I21	I00	75	81	82	90	91	85	60	38	-6	-I5	38	67
Q	24	60	65	74	69	72	86	74	81	85	91	91	77	83	91	I05	88	72	75	67	73	66	70	81	73	78
Q	25	81	78	74	69	61	61	54	60	63	60	74	61	84	72	65	74	88	98	85	78	76	65	70	49	71
	26	44	3	-9	22	31	65	64	68	72	78	I04	97	83	86	91	I00	83	80	74	61	66	59	34	49	63
	27	46	39	35	26	49	54	69	67	73	83	88	93	I07	I12	I19	91	82	85	65	22	19	48	63	74	67
Q	28	67	62	72	72	64	85	64	75	83	80	97	I10	I30	I48	I33	I14	I19	93	80	52	61	48	70	66	85
Q	29	77	72	78	70	64	72	62	65	66	74	70	73	69	79	83	84	95	73	71	77	69	70	72	65	73
Q	30	63	69	72	69	60	76	80	75	69	63	83	72	82	80	81	72	78	74	80	82	60	67	75	69	73
Q	31	63	67	75	73	64	67	59	54	55	69	72	58	69	72	96	I00	92	86	65	60	39	18	42	68	66
Среднее по всем по Q по D дням		49	33	46	46	61	69	74	77	81	79	84	86	90	95	92	94	86	82	71	58	42	36	63	50	68
		69	70	75	70	64	72	66	67	68	71	78	68	77	79	86	84	86	81	74	74	62	58	68	65	72
		I34	8	11	-3	38	59	79	92	88	63	65	86	82	88	68	88	52	65	80	58	48	40	I26	74	66

ЛОПАРСКАЯ  
ИЮНЬ 1973 Г.

Магнитное склонение  $D = I2^{\circ}$  + табличное значение в минутах  
Широта  $68^{\circ}15$  Долгота  $33^{\circ}05$

Дни	Время миро- вое	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. суточн.
Q	1	-2.7	-2.7	-1.6	-1.6	-0.7	0.8	-0.2	-2.5	-6.0	-8.8	-11.0	-13.4	-16.9	-15.5	-11.4	-9.1	-7.8	-8.4	-8.7	-9.7	-9.8	-8.8	-8.3	-7.1	-7.2
	2	-5.6	-4.8	-3.2	-2.7	-1.4	0.9	0.7	5.5	-9.8	-11.8	-12.3	-15.1	-25.4	-36.7	-40.3	-34.5	-34.5	-22.3	-12.0	-15.1	-10.5	-1.7	1.4	-3.9	-12.3
	3	0.5	-3.1	-1.9	-0.4	1.2	1.4	-3.2	-2.2	-5.1	-7.7	-11.6	-14.4	-13.6	-15.7	-14.1	-15.1	-12.8	-13.3	-12.6	-8.2	-3.9	2.5	-1.6	-3.6	-6.6
	4	1.7	4.2	2.0	-0.2	0.3	0.6	3.0	-1.6	-7.2	-10.8	-12.3	-15.0	-15.2	-18.5	-16.4	-14.1	-18.3	-17.4	-15.7	4.8	24.7	41.7	18.5	-1.1	-2.6
	5	1.9	3.2	-1.4	-1.4	-0.6	-0.7	-1.1	-2.8	-7.7	-9.1	-12.0	-16.4	-18.1	-17.8	-17.1	-13.0	-13.0	-12.1	-8.4	-7.9	-10.1	-8.7	-7.1	-1.6	-7.6
Q	6	-1.6	-0.4	1.6	3.1	-0.6	0.5	0.7	-0.5	-3.7	-8.8	-14.1	-15.0	-13.9	-16.2	-11.6	-8.2	-10.3	-10.5	-10.6	-8.9	-6.4	-6.2	-5.3	-4.9	-6.3
	7	-1.7	-1.4	0.4	1.3	0.4	-0.7	-2.6	-2.8	-4.8	-7.2	-10.9	-13.4	-12.3	-11.1	-9.5	-7.2	-6.7	-7.7	-9.4	-11.3	-9.4	-9.5	-8.4	-7.1	-6.4
	8	-5.4	-3.6	-1.6	-2.6	-0.4	-3.6	-3.9	-3.3	-4.0	-6.1	-10.6	-12.9	-15.5	-14.0	-8.9	-8.8	-8.8	-10.5	-12.3	-13.9	-10.5	0.6	-4.8	-4.8	-7.1
	9	-0.9	-2.5	-2.5	-3.6	-5.6	-5.0	-2.8	-3.0	-6.8	-10.0	-12.9	-11.9	-12.8	-14.3	-11.6	-14.0	-16.3	-24.4	-18.5	-18.6	-11.6	5.8	7.1	1.3	-8.1
	10	-2.5	-3.6	-2.7	-3.1	-5.0	-5.6	-6.3	-9.4	-9.0	-9.5	-11.9	-17.1	-16.2	-18.7	-17.4	-24.2	-23.5	-22.7	-28.4	23.7	42.5	65.3	71.6	14.8	-0.8
D	11	16.5	41.2	38.4	10.8	16.7	5.9	-0.4	-1.7	-6.4	-8.8	-12.9	-24.8	-23.2	-28.8	-20.9	-24.4	-23.4	-16.8	-7.6	0.7	-1.6	9.5	11.5	10.2	-1.7
	12	14.2	40.3	11.9	-3.4	0.1	3.2	5.0	-0.3	-1.4	-0.3	-7.3	-17.4	-18.1	-22.0	-22.5	-20.2	-34.5	-15.7	-10.6	-6.6	4.1	48.2	47.5	44.9	1.6
	13	46.1	55.0	29.9	9.4	8.3	3.8	2.0	2.0	-0.6	-1.8	-5.4	-7.0	-13.3	-15.4	-15.9	-9.8	-6.9	-8.2	-5.8	-4.9	5.6	10.1	3.2	17.6	4.1
	14	14.2	10.3	24.5	15.5	1.0	5.5	8.0	3.2	-1.9	-8.2	-10.4	-12.7	-12.7	-12.0	-11.6	-9.7	-9.1	-9.3	-10.4	-4.1	-1.6	2.1	9.1	12.5	-0.3
	15	15.8	10.1	9.0	13.0	8.0	7.8	5.7	2.1	-0.8	-5.7	-10.2	-14.3	-11.4	-9.3	-8.0	-10.2	-6.9	-5.9	-8.4	2.1	3.2	6.0	32.9	15.9	1.7
D	16	8.0	10.2	9.6	8.9	9.1	10.3	7.8	4.4	-0.5	-4.6	-10.9	-11.5	-14.6	-9.7	-6.5	-12.6	-10.3	-8.1	-9.7	2.3	3.4	3.0	21.6	25.4	1.0
	17	33.6	16.5	7.1	9.0	10.3	8.9	5.5	6.7	-1.1	-6.9	-8.1	-11.6	-13.8	-18.2	-9.1	-17.7	-21.7	-30.7	-15.9	-7.8	8.9	3.3	27.3	58.1	1.3
	18	78.6	75.8	43.3	10.9	12.4	15.8	5.1	3.2	-1.3	-4.7	-9.2	-11.6	-19.6	-17.6	-18.4	-17.2	-13.5	-13.7	-0.1	16.5	16.0	3.3	5.5	39.0	8.3
	19	67.8	27.6	25.0	19.3	12.5	-	4.4	5.5	1.8	-4.7	-10.3	-13.9	-8.1	-12.8	-11.4	-9.1	-19.4	-20.6	-10.9	1.7	41.8	19.3	32.4	18.9	6.8
	20	22.4	4.2	10.1	16.0	7.7	9.1	4.4	2.3	1.7	-1.3	-7.3	-8.6	-14.3	-12.7	-11.9	-8.1	-9.2	-7.0	-6.3	-0.4	-1.1	0.0	-0.1	7.2	-0.1
Q	21	5.7	6.4	7.1	-0.1	9.1	11.0	7.3	4.6	3.2	-0.6	-4.0	-8.1	-9.1	-8.2	-9.2	-7.5	-6.9	-4.7	-3.6	-4.1	-2.5	-1.1	0.4	2.2	-0.5
	22	3.3	5.5	5.5	3.3	4.6	5.6	5.6	5.5	2.9	-0.3	-2.5	-5.8	-6.9	-9.1	-8.1	-7.0	-5.8	-5.8	-5.9	-4.6	-3.4	0.0	0.2	1.7	-0.9
	23	4.4	3.9	4.4	7.4	6.9	7.8	7.9	5.5	2.2	-2.0	-6.4	-9.2	-6.8	-7.8	-7.0	-7.0	-9.4	-9.1	-8.5	-8.9	-7.6	-4.5	-2.9	-1.3	-2.0
	24	23.9	34.7	54.4	37.5	0.0	2.1	4.4	4.5	2.3	-2.3	-7.5	-13.9	-13.9	-30.2	-52.8	-33.1	-36.7	-23.9	-13.5	4.3	-6.8	-7.0	4.4	8.5	-2.5
	25	15.8	5.5	7.3	7.8	7.8	6.9	6.7	4.6	2.3	-1.9	-4.6	-6.9	-7.0	-9.3	-7.0	-7.8	-6.2	-4.2	-5.9	-5.9	-4.5	-2.5	1.1	1.2	-0.3
Q	26	2.6	3.4	4.1	4.6	5.3	4.5	3.2	3.3	2.2	-0.2	-3.6	-8.0	-7.0	-7.0	-4.6	-3.6	-3.5	-5.8	-5.7	-4.2	-4.7	-3.6	-1.8	1.1	-1.2
	27	2.3	2.3	1.9	1.1	1.0	1.2	4.6	5.2	2.3	-0.6	-4.3	-6.8	-7.5	-8.0	-6.9	-4.9	-4.7	-8.0	-7.5	-6.2	-5.8	-3.6	-1.1	0.5	-2.2
	28	3.0	4.3	5.5	3.3	5.1	4.5	2.3	6.6	2.1	-6.9	-10.2	-13.9	-19.4	-16.1	-13.4	-10.2	-9.1	-9.3	-9.3	-9.4	-6.9	-5.7	15.3	62.2	-1.1
	29	52.5	21.6	17.1	30.7	6.7	-5.5	4.5	15.2	-12.2	-8.2	-9.4	-8.2	-17.2	-19.6	-26.2	-23.0	-26.9	-24.0	-19.4	-9.9	-9.3	1.1	5.5	7.9	-2.3
	30	23.9	10.1	5.9	3.3	2.1	-4.3	-2.9	-3.4	-8.0	-9.7	-11.9	-14.9	-14.9	-18.6	-21.6	-14.8	-13.5	-16.1	-9.3	-8.1	-9.3	-3.6	25.3	15.1	-4.1
Среднее по всем		14.6	12.5	10.4	6.6	4.1	3.2	2.5	1.9	-2.5	-5.7	-9.2	-12.5	-14.0	-15.7	-15.0	-13.5	-14.3	-13.2	-10.4	-4.1	0.4	5.2	10.0	11.0	-2.0
по Q		0.8	1.4	2.1	1.7	2.1	2.3	2.1	1.7	-0.7	-3.4	-6.5	-9.5	-10.1	-10.1	-8.1	-6.4	-5.7	-7.1	-7.4	-7.2	-6.6	-5.1	-3.9	-2.2	-3.6
по D		35.0	33.1	29.4	19.0	7.2	1.1	3.6	4.6	-3.2	-4.9	-9.5	-15.6	-16.1	-22.7	-26.7	-22.0	-28.2	-20.2	-12.4	-1.9	5.6	14.2	20.3	18.1	0.3



Горизонтальная составляющая H = 11800 + табличное значение в гаммах

Лопарская  
Июнь 1973 г.

Дни	Время мировое	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. суточн.
Q	1	59	62	62	61	57	51	46	36	37	38	41	35	45	55	57	67	68	68	67	69	72	71	69	71	58
	2	76	76	69	62	60	68	59	62	22	21	43	60	114	292	278	249	243	151	43	71	11	-29	13	54	90
	3	53	44	60	47	63	46	45	30	30	46	38	71	77	83	80	95	77	79	68	54	4	-30	-86	11	46
	4	53	38	46	59	55	52	28	5	27	27	35	59	92	130	179	183	120	119	84	-90	-282	-276	-102	-30	26
	5	40	43	54	60	62	40	34	20	18	38	43	67	75	101	146	133	108	81	7	46	54	46	38	-6	56
	6	6	51	50	32	42	43	31	26	16	19	46	64	68	89	128	96	61	62	68	59	54	55	54	43	53
Q	7	46	51	62	59	54	52	50	43	28	27	36	45	45	57	62	54	61	62	62	62	61	52	51	51	51
	8	51	46	52	51	45	44	44	43	46	30	45	45	60	71	54	67	62	69	74	79	62	61	67	53	55
	9	47	62	53	43	42	46	46	35	32	38	43	43	42	42	71	71	85	135	133	40	68	-161	-75	38	46
	10	65	69	43	46	53	43	26	35	38	37	23	44	42	62	62	95	112	135	112	-153	-361	-424	-430	-123	-14
D	11	-31	-137	-109	51	-46	-4	18	45	64	76	44	161	225	186	112	154	134	19	7	38	-2	-75	-123	-93	30
D	12	-118	-346	-182	-110	-60	5	54	87	53	88	84	115	175	162	141	177	103	-91	29	-15	-109	-259	-329	-257	-26
	13	-172	-305	-219	8	38	71	59	46	41	96	58	129	125	123	92	116	92	69	47	23	-132	-183	7	-89	5
	14	-82	-26	-51	-47	27	41	27	18	11	47	37	82	99	89	106	139	105	96	69	30	-13	-51	-72	-49	26
	15	-23	19	40	27	27	40	40	46	32	40	46	91	92	84	92	115	121	85	73	-9	2	-50	-282	-96	27
	16	9	38	57	57	51	40	18	18	15	25	27	49	109	109	132	123	112	73	42	-64	-49	-14	-170	-305	21
	17	-129	19	71	66	36	-6	-28	-8	8	49	51	32	65	146	214	158	191	212	89	0	-51	-47	-281	-360	19
	18	-334	-337	-260	91	73	1	31	37	43	35	66	65	157	125	172	174	113	122	68	-218	-64	35	4	-195	0
D	19	-268	-45	-87	-32	49	33	36	32	51	47	57	95	85	137	73	79	139	134	-16	-260	-312	-116	-200	-96	-16
	20	-224	-9	-3	-6	2	-8	42	16	50	191	164	49	83	157	186	96	74	69	-3	-98	-71	-6	-6	-58	27
	21	21	42	51	28	40	40	51	40	43	41	37	42	45	53	56	81	105	69	57	51	49	40	39	41	48
Q	22	35	40	59	59	51	39	35	35	32	24	20	27	35	49	52	59	74	74	71	64	56	49	45	50	47
	23	55	63	62	58	59	51	42	33	24	18	17	32	17	56	59	55	74	74	84	81	74	70	74	35	53
D	24	-92	-137	-280	-108	59	86	64	35	16	7	35	115	133	405	534	304	224	-3	-26	-98	32	43	0	16	57
	25	20	69	64	53	50	44	42	41	32	34	18	15	27	51	65	138	90	68	68	59	51	46	-12	19	48
Q	26	50	56	52	48	43	33	27	29	18	18	21	46	43	48	54	51	59	70	86	68	65	57	54	53	47
Q	27	58	66	57	51	51	52	35	35	24	27	30	30	37	43	44	53	59	81	73	74	65	53	49	59	50
	28	64	47	21	-1	41	53	67	64	47	-14	15	52	139	114	129	65	42	40	50	55	48	31	-108	-401	28
D	29	-212	3	-29	-213	-125	2	16	-59	19	66	117	239	120	190	350	284	221	148	70	-32	40	-66	-48	-35	44
	30	-105	47	25	-3	6	47	26	2	28	54	35	113	228	199	278	163	118	118	109	83	42	-43	-231	-149	50
Среднее по всем дням		-33	-10	-4	20	34	38	37	31	31	43	45	71	90	117	135	123	108	83	58	5	-18	-37	-66	-59	35
по сп. дням		50	55	58	56	51	45	39	35	28	27	30	37	41	50	54	57	64	71	72	65	64	56	54	57	51
по возм. дням		-144	-105	-137	-82	-25	24	38	28	41	57	67	145	148	216	242	200	164	41	13	-73	-70	-95	-140	-93	19

ЛОПАРСКАЯ  
ИЮНЬ 1973 Г.

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

Дни	Время миро- вое	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. суточн.
Q	I	49	71	67	68	62	55	58	67	77	53	64	60	60	65	70	67	70	75	64	63	67	71	70	62	65
	2	64	59	67	60	60	55	39	42	63	82	81	74	I42	I91	I57	99	50	45	68	68	76	I06	84	54	78
	3	54	41	51	39	45	73	72	76	84	91	84	88	III	II5	91	91	92	77	66	57	31	-14	-92	-10	59
	4	29	37	42	67	70	61	65	80	86	77	82	87	95	II9	I28	III	78	80	77	81	I38	-28	-23	-41	67
	5	21	40	64	66	69	73	80	96	91	94	I20	II2	92	84	98	94	I05	60	31	63	56	58	27	32	72
Q	6	39	54	66	57	63	62	56	68	64	73	79	88	90	91	I02	80	72	61	68	61	70	77	65	38	69
	7	39	61	68	61	70	66	63	75	72	63	72	68	65	63	73	63	73	79	76	67	55	53	56	63	65
	8	48	58	38	50	53	66	61	60	64	61	64	68	77	94	95	84	87	82	64	65	60	24	44	63	64
	9	52	61	52	48	44	42	48	53	56	55	64	67	67	68	70	72	75	70	70	88	65	5	12	28	56
	10	51	63	54	37	43	50	47	54	55	68	50	55	60	58	65	68	89	83	50	-5	-20	389	304	I97	82
D	II	I69	I22	67	66	42	70	67	70	I05	I01	I04	I05	I27	96	II7	99	7	-45	33	37	34	89	68	44	75
	I2	-15	-34	-I32	-I22	-69	II	58	79	92	I28	I38	I04	II2	I07	I04	77	I3	-38	7	50	-13	79	-65	-I48	22
	I3	31	60	32	-5	27	68	62	55	-	91	I31	I31	99	96	83	80	89	-89	75	79	28	-31	II	29	58
	I4	59	16	-10	37	58	68	68	79	73	75	I04	I05	97	94	II5	I05	91	79	73	42	21	-41	-46	5	57
	I5	37	48	70	48	60	60	63	68	81	73	86	99	I27	I05	72	96	II2	88	81	II	39	28	7	-32	63
D	16	26	37	72	73	81	80	72	73	78	79	83	99	86	II4	II5	96	II7	83	36	-31	-80	6	23	-45	57
	I7	-46	18	57	72	58	55	68	70	73	75	98	73	89	II0	II5	I24	II9	84	76	88	41	57	32	-57	65
	I8	-II0	I87	-51	33	73	62	62	76	89	II0	II9	II4	II0	II0	II0	II4	II4	I09	47	-11	-24	51	49	95	68
	I9	-57	-I47	-84	-25	63	68	69	88	98	89	81	84	I22	I09	85	79	84	72	62	-77	-48	-I87	21	62	30
	20	81	27	16	42	53	50	79	83	98	I36	I32	96	89	I05	94	I07	I01	89	-29	-69	I3	32	32	27	62
Q	21	57	60	60	68	79	79	81	84	88	87	89	89	79	66	89	84	82	68	71	72	72	70	64	60	75
	22	73	54	46	64	70	83	78	73	83	65	85	94	75	93	87	86	84	80	73	68	52	34	58	53	71
	23	53	60	76	68	68	63	53	55	64	58	57	58	73	76	79	72	67	79	67	63	64	70	70	56	65
	24	-51	-I70	-34	-75	24	75	58	58	79	II0	I25	I40	I66	I57	-51	69	71	67	I30	I65	II9	84	93	79	62
	25	48	76	72	83	76	94	73	78	84	94	I07	96	94	II0	II7	I31	I05	89	79	73	63	58	2	I3	80
Q	26	58	79	86	73	73	72	74	70	79	91	86	90	98	84	73	74	79	64	81	72	68	66	70	79	77
	27	76	70	63	63	63	66	66	73	78	73	63	72	79	73	79	81	79	77	72	73	73	65	68	71	72
	28	58	59	42	-1	6	39	42	51	68	82	67	44	84	I26	I36	I00	78	65	58	63	54	58	47	I81	67
	29	73	36	48	-1	-58	0	63	I25	I38	II7	I50	I85	I43	I45	I07	I21	89	63	36	44	42	65	I31	I22	83
	30	10	22	1	-6	32	52	55	77	84	99	I09	I20	I32	I52	I33	89	II5	86	58	42	52	6	23	-20	63
Среднее по всем по Q по D дням		36	41	36	37	49	61	63	72	81	84	91	92	98	I03	94	90	83	69	60	49	43	47	44	39	65
		59	67	66	66	68	68	68	72	78	69	76	77	75	76	74	74	77	75	73	69	63	58	64	66	70
		24	-39	-27	-31	0	45	63	84	I02	I09	I20	I24	I34	I23	72	89	53	24	54	44	27	26	50	32	54

ЛОПАРСКАЯ  
ИЮЛЬ 1973 Г.

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

Дни	Время миро- вое	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. суточн.
D	1	17.2	37.6	8.1	1.7	-0.9	0.2	-4.3	-4.5	-6.6	-10.2	-10.5	-14.7	-13.9	-16.9	-18.3	-15.9	-21.5	-21.6	-18.8	-10.0	-0.9	-0.9	-1.1	-2.0	-5.4
	2	13.3	11.0	2.6	2.1	2.4	1.2	-1.1	-2.2	-5.4	-7.9	-11.2	-13.6	-17.0	-18.2	-13.6	-10.2	-12.3	-16.8	-10.2	-11.8	-11.1	-9.0	-6.6	-2.2	-6.1
	3	-3.3	-1.1	1.6	0.2	0.2	-1.0	-2.2	-5.0	-5.5	-6.6	-7.9	-12.8	-15.7	-18.5	-17.0	-15.9	-15.7	-10.7	-10.2	-9.5	-6.8	-6.8	-5.6	-4.5	-7.5
Q	4	1.2	-0.7	-2.2	-1.1	0.3	1.3	-0.1	-1.7	-4.3	-9.0	-10.4	-13.7	-14.7	-13.8	-12.3	-9.7	-9.5	-8.9	-10.8	-10.6	-9.6	-8.5	-5.6	-2.6	-6.5
Q	5	-1.4	-2.6	-2.9	-2.3	-2.4	-1.1	0.0	-1.4	-3.5	-6.1	-9.8	-11.1	-12.0	-14.6	-12.1	-11.1	-10.0	-10.4	-10.2	-10.0	-9.5	-8.4	-7.8	-6.9	-7.0
Q	6	-5.8	-3.1	-2.4	-1.0	-0.5	-0.4	-0.7	-2.2	-5.1	-7.9	-12.0	-16.8	-15.3	-12.3	-11.1	-11.3	-12.5	-13.1	-11.3	-12.5	-12.4	-11.3	-10.0	-7.9	-8.3
Q	7	-6.1	-2.2	-1.8	-2.1	-1.6	-2.0	-3.1	-2.9	-5.0	-8.8	-12.3	-14.5	-13.6	-13.5	-12.5	-11.4	-11.3	-12.4	-13.2	-13.6	-13.6	-11.3	-9.7	-7.5	-8.6
	8	-4.5	-4.1	-1.7	-0.5	-2.9	-3.6	-2.2	-4.1	-4.6	-11.3	-17.5	-23.9	-22.1	-25.6	-28.2	-36.0	-36.4	-23.7	-14.7	-14.8	-12.6	3.7	7.6	-2.9	-11.9
Q	9	-3.2	-0.2	1.2	1.8	1.2	0.1	0.8	-3.8	-7.8	-11.2	-17.2	-19.9	-22.3	-23.9	-14.5	-19.3	-18.0	-18.6	-15.8	-15.0	-11.1	-9.8	-8.5	-6.4	-10.0
Q	10	1.6	8.1	-1.1	-1.0	-1.2	-1.8	-0.6	-2.5	-4.7	-7.2	-10.6	-13.1	-14.3	-13.4	-10.7	-11.5	-12.0	-13.1	-11.3	-11.2	-10.7	-9.5	-7.2	-4.8	-6.8
	11	-0.4	0.9	-0.2	-1.3	-2.6	-2.4	-3.1	-3.1	-5.7	-8.1	-12.3	-14.6	-13.4	-12.5	-10.8	-10.2	-12.6	-12.4	-15.0	-13.9	-8.8	4.3	-0.2	1.0	-6.5
	12	6.3	2.9	3.0	2.1	0.9	1.3	-1.6	-1.0	-3.4	-8.2	-11.1	-14.0	-17.3	-15.8	-14.9	-13.5	-12.7	-12.8	-14.3	-15.5	-2.8	-7.1	-5.1	-3.5	-6.6
	13	5.1	1.2	2.2	1.4	-0.4	-4.8	-6.1	-7.3	-10.7	-12.9	-15.0	-17.6	-20.2	-21.0	-20.7	-21.9	-18.7	-15.2	-13.9	-15.3	-11.1	-3.5	-3.6	-6.4	-9.8
D	14	-3.6	0.9	1.4	2.8	1.9	0.1	-2.5	-3.8	-6.2	-9.2	-11.9	-15.3	-17.3	-15.7	-15.0	-14.1	-12.1	-13.0	-13.6	-12.3	-11.8	-9.7	-6.2	0.5	-7.7
D	15	6.4	18.7	8.9	10.5	4.2	-1.6	-2.7	-4.8	-7.2	-13.9	-16.2	-18.1	-17.3	-28.3	-17.3	-18.5	-20.9	-22.1	-17.7	18.8	8.9	0.8	6.3	23.8	-4.1
	16	5.5	31.3	8.6	0.7	1.8	2.1	0.3	1.2	-4.4	-6.8	-11.1	-11.8	-12.5	-11.9	-14.5	-12.8	-11.3	-12.5	-14.6	-13.9	-8.8	-10.1	-9.1	-7.1	-5.1
	17	0.3	1.4	2.6	2.1	-1.1	-2.6	-3.3	-5.4	-7.2	-10.8	-14.7	-16.5	-16.3	-15.8	-12.5	-12.3	-12.3	-13.6	-14.7	-11.1	-11.1	-8.8	-4.5	-3.3	-8.0
	18	-2.6	2.4	0.3	0.1	1.2	-1.1	-2.2	-4.3	-7.5	-11.1	-15.2	-17.0	-18.0	-15.9	-13.7	-14.5	-13.5	-12.4	-15.7	-12.5	-11.1	-9.5	-6.7	-6.8	-8.6
	19	-5.5	-2.5	-2.1	-1.0	1.6	1.2	-5.4	-5.4	-8.8	-8.8	-9.0	-18.9	-22.0	-20.3	-18.7	-16.5	-13.7	-13.9	-14.2	-14.6	-12.7	-1.3	-1.1	-3.3	-9.0
	20	-1.3	-2.1	-2.4	-4.3	-3.4	-4.5	-4.7	-6.2	-8.2	-8.5	-11.8	-13.9	-15.8	-17.5	-18.7	-17.3	-15.3	-20.2	-18.7	-14.1	-8.4	-7.1	-5.9	-1.4	-9.6
	21	-1.6	-4.1	-3.4	-2.7	-2.2	-2.1	-0.9	-3.5	-4.8	-8.0	-10.9	-15.7	-14.0	-12.0	-11.6	-12.7	-11.9	-11.3	-12.0	-11.6	-10.5	-7.5	-6.2	-4.4	-7.7
	22	1.2	-3.6	-5.5	-2.6	-1.5	-0.9	-0.1	-2.4	-6.2	-9.7	-13.1	-14.5	-16.1	-15.9	-14.1	-12.9	-13.5	-14.5	-17.0	-14.2	-11.3	-11.4	-10.1	-8.2	-9.1
	23	-7.2	-5.8	-3.3	-1.8	0.1	5.0	-4.8	-10.0	-10.6	-14.3	-18.6	-18.1	-19.5	-17.7	-15.5	-17.3	-18.0	-17.5	-18.4	-5.5	6.5	19.6	6.6	-4.6	-7.9
	24	-1.0	-4.6	-3.2	-2.5	-1.8	-3.2	-2.0	-4.9	-7.1	-8.6	-12.8	-14.3	-14.3	-15.5	-15.3	-13.5	-11.8	-11.8	-11.6	-10.5	-7.9	-8.2	-3.6	-0.7	-7.9
	25	4.2	4.3	-2.5	1.3	-3.9	-5.9	-6.7	-6.2	-10.7	-11.5	-13.0	-12.3	-16.2	-19.2	-12.8	-11.9	-11.9	-15.0	-13.0	-13.0	-14.1	-8.3	-7.2	-5.4	-8.8
D	26	-2.6	-4.5	-0.2	0.2	-2.7	-4.9	-5.5	-5.0	-10.4	-9.6	-11.1	-24.0	-31.2	-29.3	-29.0	-49.5	-33.0	-31.3	-24.1	8.2	4.2	27.4	34.5	(63.5)	-7.1
D	27	-	22.4	13.2	7.5	1.0	-6.2	-1.1	-3.2	-4.4	-10.2	-10.4	-14.3	-16.4	-25.6	-20.3	-18.1	-19.3	-20.4	-14.6	19.7	-5.1	-1.8	5.1	24.0	-4.3
	28	13.9	3.5	0.1	-1.6	-1.5	-3.1	-3.4	-3.5	-4.9	-11.4	-14.5	-18.2	-16.5	-14.2	-16.1	-15.2	-18.1	-18.8	-12.5	-2.9	-2.6	-7.4	-4.4	-2.4	-7.3
	29	0.5	-5.8	0.1	2.5	-2.5	-8.9	-6.2	-6.7	-8.2	-11.9	-14.1	-15.0	-18.8	-17.2	-17.3	-12.8	-12.8	-11.1	-13.0	-8.4	-7.1	9.9	6.0	18.9	-6.8
D	30	7.0	0.8	-2.7	-2.1	-3.1	-7.1	-4.6	-4.0	-4.9	-6.3	-8.4	-12.8	-15.3	-21.9	-11.3	-22.1	-17.3	-10.7	-9.1	2.2	-1.7	-4.8	-2.8	11.0	-6.3
D	31	34.9	36.7	7.8	20.2	7.0	-1.3	-1.1	-2.6	-7.9	-8.0	-11.8	-14.2	-21.6	-26.8	-31.6	-28.3	-19.3	-14.5	-11.8	-7.8	-7.8	-4.8	-2.0	-4.3	-5.0
Среднее по всем по Q по D дням		2.2	4.4	0.8	0.9	-0.4	-1.9	-2.6	-3.9	-6.5	-9.5	-12.5	-15.6	-17.1	-18.1	-16.2	-16.7	-15.8	-15.3	-14.1	-8.6	-7.5	-3.9	-2.4	1.1	-7.5
		-2.1	-0.1	-2.1	-1.5	-1.1	-0.8	-0.9	-2.1	-4.5	-7.8	-11.0	-13.8	-14.0	-13.5	-11.7	-11.0	-11.1	-11.6	-11.4	-11.6	-11.2	-9.8	-8.0	-5.9	-7.4
		11.2	22.2	7.6	8.0	-1.7	-2.8	-2.9	-4.0	-7.3	-10.4	-12.0	-17.1	-20.1	-25.4	-23.3	-26.1	-22.8	-22.0	-17.4	5.8	-0.1	4.1	8.6	21.0	-5.3

ЛОПАРСКАЯ  
ИЮЛЬ 1973 Г.

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

Дни	Время миро- вое	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. суточн.
D	1	-171	-161	26	51	33	9	15	26	23	73	79	76	59	90	133	154	149	105	-16	60	18	7	28	30	37
	2	-67	-114	5	28	59	50	44	26	18	42	59	82	115	156	110	59	76	103	109	63	48	39	-7	15	47
	3	29	50	37	39	42	35	32	42	38	39	39	46	45	86	108	138	82	67	57	53	55	51	45	21	53
Q	4	15	50	64	55	50	47	35	18	7	18	15	47	42	50	51	52	60	59	67	67	57	41	42	43	44
Q	5	49	57	56	52	59	53	45	33	27	28	38	39	28	56	52	56	64	73	62	59	60	59	59	59	51
Q	6	55	56	59	56	55	48	34	21	19	18	23	50	65	42	47	54	62	65	67	73	66	59	56	56	50
Q	7	55	56	62	67	65	56	47	40	25	45	26	43	45	53	59	64	67	76	75	73	69	66	64	59	56
	8	71	70	66	61	50	41	40	37	39	26	54	98	121	178	192	321	285	165	77	64	48	-93	-33	39	84
	9	62	65	56	46	31	25	29	15	32	16	67	75	98	100	50	75	88	93	81	57	39	50	47	34	55
Q	10	7	-91	-20	56	56	47	39	26	31	32	42	50	55	52	48	55	65	75	82	70	60	57	45	47	41
	11	41	49	53	54	59	43	40	39	26	28	42	42	34	40	47	50	67	70	79	75	56	-2	6	-9	43
	12	1	40	59	66	68	59	39	32	31	26	20	21	47	51	73	67	75	92	85	75	72	43	27	-15	48
	13	7	52	69	67	50	46	26	18	23	35	24	46	57	83	107	124	132	80	56	48	33	2	15	48	52
D	14	65	49	41	53	50	50	47	44	34	35	26	34	47	50	65	73	65	67	67	70	62	57	39	18	50
	15	16	-91	33	15	26	18	44	37	19	18	5	50	50	132	229	125	91	117	105	-506	-88	8	-89	-417	-2
	16	-5	-182	-79	36	55	50	42	51	46	55	47	39	79	83	96	74	66	67	72	-2	-23	0	33	43	31
	17	13	-73	-2	36	48	39	33	26	25	27	32	43	56	54	67	65	66	72	76	80	66	40	28	33	40
	18	23	42	45	54	50	43	40	39	30	28	38	26	34	39	47	64	67	70	77	70	68	55	50	47	48
	19	49	59	65	62	53	42	39	42	50	34	2	14	72	106	74	59	65	67	75	80	56	-11	-59	47	48
	20	59	41	46	42	46	35	33	31	19	26	15	31	42	64	85	100	91	112	105	56	18	29	48	39	50
	21	48	42	57	56	51	43	39	32	30	33	30	40	13	18	48	59	67	67	67	57	48	47	40	22	44
	22	-31	40	70	62	63	55	41	34	29	24	31	38	55	51	50	59	68	83	97	75	62	67	65	66	52
	23	62	56	49	72	73	50	15	12	32	56	49	50	66	64	91	100	91	100	100	-42	-99	-166	-38	59	38
	24	49	71	59	59	59	50	50	43	34	28	24	42	54	80	75	72	57	56	56	60	66	50	-1	20	50
	25	-20	-18	55	41	50	47	28	21	-3	24	49	34	75	24	100	55	56	67	80	68	45	32	35	57	42
D	26	56	67	53	42	49	50	27	14	24	42	50	253	445	264	206	252	229	83	10	-271	-67	-279	-207	-616	32
D	27	-521	-18	-13	12	16	14	16	48	49	79	50	177	182	189	214	164	153	64	-48	-130	-25	-27	-68	-194	16
	28	-23	43	59	56	48	31	34	33	36	26	50	82	121	96	75	87	172	146	94	-97	-23	39	25	11	51
	29	-2	59	37	-7	-15	23	0	24	13	50	83	72	100	129	103	93	73	79	69	48	-2	-148	-27	-100	31
D	30	-84	-16	64	24	12	9	15	56	46	31	14	75	67	138	214	178	170	107	34	-82	-16	47	7	-215	37
	31	-329	-170	11	-163	-42	39	26	-1	38	37	81	133	169	279	330	212	162	88	42	27	28	20	21	-1	43
Среднее по всем по Q по D ДНЯМ		-14	6	40	40	44	40	33	31	29	35	39	63	82	93	105	102	99	85	66	13	28	8	10	-21	44
		36	26	44	57	57	50	40	28	22	28	29	46	47	51	51	56	64	70	71	68	62	56	53	53	48
		190	-75	22	-9	16	26	26	25	31	50	53	138	181	191	222	181	157	91	19	-164	-27	-54	-63	-240	41





ЛОПАРСКАЯ  
АВГУСТ 1973 Г.

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

Дни	Время миро- вое	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. суточн.
	1	-122	-66	54	40	-7	-22	-3	2	1	5	42	113	114	89	108	117	88	76	67	60	43	1	41	28	36
	2	20	19	2	42	42	39	31	6	5	1	21	37	39	113	78	91	114	162	106	59	50	45	47	47	51
	3	18	45	49	48	42	42	36	34	30	28	27	31	42	56	91	91	81	68	69	60	54	46	-8	-102	41
	4	-14	57	59	56	52	43	38	29	23	23	11	23	36	43	50	50	55	56	67	66	50	39	9	7	39
	5	53	61	63	56	50	51	47	40	34	31	32	40	51	82	64	67	64	75	80	67	33	52	64	-2	52
	6	-18	24	46	29	24	42	23	14	22	32	48	53	88	91	154	162	106	77	68	59	47	47	46	47	55
	7	51	50	40	41	40	40	35	26	30	27	19	27	47	66	141	127	78	75	78	56	43	45	47	51	53
	8	35	-46	-15	27	47	51	23	14	1	10	42	33	47	75	64	59	63	65	64	59	51	54	40	-18	35
	9	-27	-6	18	43	55	56	46	32	24	22	39	27	40	50	70	73	63	65	72	63	55	51	45	48	43
	10	39	39	60	59	46	34	32	28	26	39	37	41	40	47	51	56	53	56	59	60	59	59	56	60	47
Q	11	60	60	64	56	55	51	39	25	19	23	34	46	51	77	60	42	55	59	56	40	39	35	33	34	46
	12	39	55	52	48	52	37	45	39	30	32	31	42	49	54	59	56	67	68	72	68	72	37	39	59	50
	13	64	62	60	55	45	37	30	23	27	51	32	40	34	72	51	75	100	111	103	-6	14	-63	-84	-150	33
Q	14	-75	10	47	57	52	54	41	37	18	14	26	29	56	62	74	82	89	67	70	62	41	-33	27	55	40
Q	15	55	54	56	51	48	43	34	29	30	23	38	42	50	67	59	60	62	56	55	56	53	48	45	45	48
Q	16	40	51	50	50	49	47	37	27	21	21	27	40	63	47	48	54	55	55	59	62	55	55	51	51	46
Q	17	56	55	56	51	51	40	34	26	22	24	31	45	50	55	67	62	60	62	64	64	59	60	62	60	51
Q	18	59	59	56	56	51	48	45	37	23	21	19	47	46	72	67	56	72	67	68	59	56	60	56	56	52
	19	27	1	45	59	59	51	42	25	21	23	31	42	65	72	80	91	91	113	75	65	56	55	47	56	54
	20	62	64	64	60	56	47	41	39	32	31	62	47	34	80	78	65	59	79	80	64	55	7	21	53	53
	21	50	51	54	43	39	42	44	40	31	26	14	32	42	72	54	64	60	70	72	67	59	50	51	51	49
	22	50	55	55	55	52	47	43	32	27	33	25	59	32	51	91	168	147	103	63	47	40	-97	-365	-37	32
D	23	-15	-45	14	39	23	30	27	27	18	12	30	41	45	94	156	307	190	124	-237	-242	-121	-15	-7	-187	13
D	24	-309	-342	-107	-2	-20	51	51	16	47	171	215	283	548	351	264	137	108	39	21	-56	-182	-225	-451	-242	15
D	25	-45	-70	-114	-61	-40	12	35	50	39	68	53	195	141	102	62	91	135	75	31	-368	-205	-7	40	9	9
	26	-168	-168	21	53	12	14	31	23	20	23	59	42	43	62	94	174	166	94	31	-77	-88	-84	-31	-158	8
D	27	-37	-201	-299	-76	-14	27	47	28	9	61	64	101	132	119	198	203	96	-31	-12	51	48	35	19	-78	20
D	28	-70	31	29	1	-72	-45	40	30	23	30	28	64	64	107	258	226	168	4	37	-43	-100	-225	-493	-337	-10
	29	-232	-41	37	67	53	45	1	14	-15	50	103	40	55	73	64	64	67	79	19	6	40	2	-10	-129	19
	30	-31	45	49	32	41	32	19	25	21	26	36	74	98	101	53	56	48	62	50	-8	-16	37	50	16	38
	31	-16	-10	42	45	51	47	42	45	24	44	52	72	91	156	84	64	64	88	59	55	48	55	43	40	53
Среднее по всем по Q по D дням		-13	-1	23	38	33	36	35	28	22	33	43	60	75	86	93	100	88	72	50	18	16	7	-15	-18	38
		54	56	56	53	51	46	38	29	23	22	30	44	52	64	60	55	61	60	60	56	52	52	49	49	49
		-95	-125	-95	-20	-25	15	40	30	27	68	78	137	186	155	188	193	139	42	-32	-132	-112	-87	-178	-167	10

ЛОПАРСКАЯ  
АВГУСТ 1973 Г.

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

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

Д Н И	Время миро- вое																									Средн. суточн.
		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
	1	-22	33	65	64	63	53	52	64	79	92	104	126	131	129	111	112	111	100	95	79	38	-8	38	42	73
	2	38	58	43	43	68	73	76	89	90	86	85	99	85	108	105	105	111	78	92	87	74	84	69	73	80
	3	61	56	64	73	73	66	76	73	60	70	74	78	68	74	97	95	109	90	79	78	75	61	-15	-113	63
	4	-51	33	68	80	82	85	79	79	82	74	89	85	94	87	79	84	84	71	74	79	33	44	-9	-14	62
	5	52	82	86	95	82	84	76	71	78	79	80	89	89	92	97	89	85	91	85	79	22	37	73	18	75
	6	-19	-10	17	38	38	69	72	82	78	81	75	89	120	143	138	155	116	91	100	83	74	70	79	83	78
	7	79	69	85	78	87	79	71	66	69	81	79	87	98	95	111	163	121	90	85	79	52	58	76	84	85
	8	63	3	-62	-19	16	48	63	79	79	73	93	90	74	83	90	79	83	85	76	74	68	59	70	14	58
	9	-29	-26	6	32	47	64	73	86	79	85	90	101	95	121	121	99	96	92	87	71	74	79	73	71	70
	10	70	44	66	68	73	84	82	79	72	83	94	76	76	86	84	85	90	78	74	74	69	68	73	73	75
Q	11	73	64	86	85	68	79	71	58	60	58	61	51	68	80	91	75	71	91	71	52	58	52	66	77	69
	12	70	75	65	61	61	65	70	64	70	60	68	68	60	76	73	73	78	71	69	74	61	46	58	66	67
	13	67	74	69	73	75	66	61	43	53	64	66	68	63	99	100	99	114	92	62	-9	48	22	-88	-51	55
Q	14	7	48	53	69	90	85	79	76	82	92	85	89	95	90	86	99	120	82	69	74	55	22	34	73	73
Q	15	78	69	78	79	78	87	74	79	76	75	64	74	70	76	85	84	90	87	64	64	64	64	64	45	74
Q	16	48	58	65	68	64	70	64	65	73	69	59	74	81	99	79	73	69	66	59	63	74	58	66	71	68
Q	17	68	70	69	79	69	85	61	61	66	78	64	68	69	78	67	71	89	91	74	69	65	68	69	66	71
Q	18	80	69	74	65	73	64	62	66	66	70	80	85	86	118	100	84	80	89	82	69	80	66	74	65	77
	19	64	13	14	53	69	94	61	74	78	66	75	85	98	100	111	121	120	115	82	73	69	64	59	68	75
	20	85	69	84	71	61	73	59	56	73	64	77	80	104	125	100	101	100	85	100	90	85	52	27	69	79
	21	87	72	78	71	64	84	70	91	80	107	103	114	104	122	126	104	129	122	93	84	87	74	87	93	94
D	22	105	90	100	100	98	111	85	95	64	62	64	66	69	79	111	131	147	111	71	66	69	89	-9	-123	77
D	23	-70	-17	33	43	43	53	60	77	97	89	76	79	90	86	125	72	84	94	136	-53	19	90	120	128	64
D	24	94	-126	-56	52	63	85	105	108	125	150	163	127	-65	74	43	97	48	38	73	95	84	22	27	-14	59
D	25	-35	-25	31	29	59	90	95	100	101	144	105	137	137	134	100	104	92	50	50	68	-14	-8	44	61	69
D	26	-2	-43	-3	65	67	70	92	79	85	97	111	121	111	102	118	110	53	87	43	-24	-89	-89	12	64	51
D	27	35	-97	-80	-67	-4	43	74	111	121	113	126	141	130	157	131	90	53	-30	-29	51	77	66	64	74	56
	28	16	43	38	53	38	50	84	92	93	105	95	104	98	100	132	88	68	-33	47	42	125	129	7	-131	62
	29	-203	-88	-1	68	72	92	100	129	128	129	123	111	100	120	113	102	102	87	21	-56	28	54	47	-14	56
	30	-1	46	62	68	92	103	105	111	111	121	100	121	137	125	131	110	110	92	45	-27	-47	11	73	66	78
	31	53	64	66	69	92	104	105	126	100	98	104	121	152	164	120	111	121	121	59	79	79	69	87	85	98
Среднее по всем по Q по D дням		31	28	44	58	65	76	76	82	83	88	88	94	-90	104	102	99	95	80	71	56	53	51	49	38	71
		69	66	74	75	70	77	66	66	68	70	66	70	75	90	84	77	80	85	70	63	68	62	68	65	72
		8	-44	-7	22	40	64	84	98	107	120	113	118	78	110	106	90	69	24	55	41	58	60	52	23	62





ЛОПАРСКАЯ  
СЕНТЯБРЬ 1973 Г.

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

Дни	Время миро- вое	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. суточн.
	I	48	56	50	52	46	38	27	22	15	9	19	28	43	51	56	56	56	57	61	57	57	58	52	44	44
	2	46	51	61	60	56	49	40	28	15	12	19	28	43	51	49	65	82	106	79	65	52	3	-19	43	45
	3	61	57	52	50	44	38	32	24	15	63	30	34	52	57	60	60	68	89	102	107	-18	-71	-157	-75	32
	4	-26	20	58	68	69	53	16	-1	-5	-16	35	61	89	48	68	58	87	84	73	52	-142	-22	-36	-169	22
	5	-178	-15	26	-44	0	40	25	25	15	19	40	43	97	142	93	105	68	76	-5	-257	-438	-121	60	65	-5
	6	40	32	30	60	60	51	42	23	27	33	48	68	97	118	191	164	174	106	52	40	43	50	48	48	68
	7	43	50	51	38	16	17	35	32	32	17	32	42	60	71	117	133	73	65	58	56	51	27	42	41	50
	8	52	51	50	51	48	43	32	34	34	38	41	71	60	44	51	130	174	108	75	68	46	-77	-98	43	49
D	9	63	57	55	53	51	46	40	43	40	34	33	122	117	218	171	152	142	135	-165	-337	-385	-367	-227	-136	-2
D	10	54	68	66	42	42	38	30	36	26	26	89	77	77	196	124	256	147	68	-206	-362	-49	56	73	-8	40
	11	-383	-206	-44	23	44	58	52	32	23	22	35	41	49	51	55	66	76	76	42	1	-42	-204	-47	24	-6
	12	33	27	30	51	51	44	36	32	27	26	32	43	49	54	54	92	173	125	88	57	58	49	52	53	56
	13	49	46	44	43	43	42	37	30	27	28	38	24	40	123	95	85	86	56	-14	-47	29	39	34	32	42
Q	14	32	40	47	43	43	44	37	27	21	24	29	37	40	40	41	43	45	48	51	54	54	50	42	42	40
	15	42	48	49	51	49	41	32	27	23	19	11	60	43	46	140	163	124	122	148	80	-14	-113	-301	-181	29
	16	-47	-71	39	44	60	34	27	40	22	37	48	48	58	72	83	118	83	56	43	43	48	49	32	50	42
	17	43	49	35	23	34	40	29	26	33	40	56	28	45	54	49	46	47	52	50	48	49	-17	-98	-32	30
	18	32	51	52	49	49	39	35	28	27	27	35	50	56	68	49	40	48	51	60	55	19	35	48	53	44
Q	19	42	48	49	51	50	42	38	30	26	22	20	25	35	42	43	48	49	60	57	49	49	43	48	44	42
	20	16	28	51	58	51	43	37	32	24	24	27	48	62	69	89	63	82	34	-55	-131	-113	-145	-270	-39	3
	21	-55	-144	27	66	64	47	40	33	27	43	60	73	68	41	69	81	143	82	68	49	-6	3	23	56	40
	22	57	50	56	51	49	50	41	33	35	20	35	43	55	51	49	84	116	71	19	-300	-98	-239	-683	-237	-25
D	23	-193	-335	-246	-99	-52	36	37	24	52	74	183	372	136	418	331	90	19	17	-328	-162	-139	-172	-279	-304	-22
D	24	-291	-50	-43	-119	-31	13	35	20	26	26	24	40	106	166	180	212	106	84	33	-39	-147	-533	-624	-195	-42
D	25	-42	25	41	24	5	12	26	16	38	16	43	68	82	128	81	49	65	107	-280	-361	-688	-272	-241	-130	-49
	26	-15	48	15	-9	43	46	32	24	40	91	273	304	467	485	449	264	153	109	54	13	-7	6	5	41	122
	27	43	43	43	40	37	35	34	26	16	41	44	97	117	120	114	148	76	41	36	36	23	20	13	31	53
Q	28	24	41	47	48	43	41	35	32	30	32	28	27	26	43	56	51	51	58	62	48	11	2	42	49	39
Q	29	46	42	36	49	50	46	38	27	25	19	25	33	43	51	54	50	56	60	50	51	51	51	49	43	43
Q	30	42	50	49	49	48	43	38	32	19	16	24	30	37	41	47	50	48	53	60	57	23	51	48	37	41
Среднее по всем по Q по D дням		-11	9	29	32	39	40	34	28	26	29	48	69	78	105	104	101	90	75	12	-30	-54	-59	-79	-22	29
		37	44	46	48	47	43	37	30	24	23	25	30	36	43	48	48	49	55	55	51	38	40	47	43	41
		-82	-57	-25	-20	3	29	34	28	56	35	74	136	104	225	177	152	92	82	-189	-252	-282	-258	-260	-155	-15

ЛОПАРСКАЯ  
СЕНТЯБРЬ 1973 Г.

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

Д н и	Время миро- вое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Среднее суточн.
	1	79	80	100	79	80	87	91	85	87	87	82	90	90	112	89	85	94	88	80	79	74	70	68	61	84
	2	87	69	82	95	83	79	85	87	80	82	78	87	84	85	94	83	96	110	95	43	59	43	11	37	75
	3	73	84	89	84	89	84	78	79	79	86	71	84	85	90	90	99	100	99	105	90	64	57	-78	-45	72
	4	-39	-33	-4	71	68	85	74	85	91	97	96	118	159	146	115	110	128	99	89	86	157	28	61	74	82
	5	12	-33	21	22	22	56	73	82	90	105	121	147	172	178	151	151	130	106	76	91	-31	-37	67	79	77
	6	85	66	53	74	74	82	78	90	91	98	110	139	144	184	186	158	158	142	106	90	84	79	84	78	106
	7	80	81	101	79	68	74	59	59	89	97	90	89	104	109	130	139	112	105	89	83	86	64	66	85	89
	8	80	100	90	85	87	82	71	73	79	89	100	130	145	124	92	128	139	126	112	100	66	44	9	54	92
D	9	79	90	78	85	83	84	82	84	79	108	105	92	105	133	137	131	100	-30	-34	125	408	530	477	189	138
D	10	69	90	100	89	98	90	92	92	105	86	87	92	157	164	116	97	126	122	65	-64	74	79	94	131	94
	11	212	7	6	33	69	105	111	90	95	102	99	104	110	99	99	113	131	113	-27	-10	-4	-5	0	61	71
	12	74	90	89	86	99	90	92	84	94	90	90	90	(90)	90	83	108	127	91	88	-10	79	74	89	100	90
	13	(98)	92	94	92	95	92	85	88	87	90	102	126	130	144	116	130	125	108	42	-25	52	50	82	79	91
Q	14	66	85	85	92	94	100	92	81	85	100	105	114	102	102	100	84	89	87	90	79	87	82	89	78	90
	15	69	85	84	85	90	88	87	85	87	95	89	90	108	121	148	144	158	141	90	107	85	-46	32	73	91
	16	95	74	100	73	85	85	105	97	95	89	97	97	113	105	118	128	126	99	89	86	87	89	69	92	96
	17	81	90	84	74	64	71	64	80	95	116	118	92	102	87	87	79	95	79	95	83	80	24	-15	-5	76
	18	38	69	86	89	94	87	90	87	91	90	92	105	120	138	125	106	102	105	89	26	4	48	73	90	85
Q	19	99	71	80	66	72	85	92	92	86	85	89	97	99	99	96	87	104	94	52	57	72	53	79	84	83
	20	68	58	69	79	89	92	90	84	92	95	90	107	118	144	163	115	125	39	27	87	106	235	-114	-39	84
	21	14	23	30	73	89	87	79	92	105	131	153	167	146	110	102	125	120	84	105	85	64	63	84	90	93
	22	100	88	85	80	85	84	87	87	85	89	100	97	125	137	116	131	122	105	76	-205	-42	48	144	-88	72
D	23	12	-18	-112	-173	-71	26	90	131	119	145	151	-126	-307	-158	53	141	130	121	178	-2	26	162	121	56	29
D	24	-20	27	33	111	74	64	73	92	111	116	102	120	150	143	156	89	76	-25	63	79	123	38	-111	-139	64
D	25	16	73	99	94	89	99	100	118	123	101	120	126	131	147	128	113	120	88	96	82	228	-54	127	-19	98
	26	11	59	64	52	56	78	76	78	87	105	82	129	22	-123	-166	-99	81	108	120	102	99	95	59	68	52
	27	91	100	95	100	99	111	94	95	105	111	128	153	178	184	177	121	121	117	99	89	73	69	69	80	111
Q	28	69	80	91	90	95	94	95	89	92	100	118	122	116	115	116	113	105	99	115	99	52	18	63	91	93
Q	29	87	80	79	88	81	92	91	90	94	104	122	104	113	132	137	126	138	110	105	87	85	87	95	82	100
Q	30	74	82	94	97	86	95	91	85	91	100	111	94	100	100	105	105	115	89	82	37	-2	38	66	63	83
Среднее по всем по Q по D по D дням		65	64	68	71	76	84	86	88	93	100	103	103	104	108	109	108	116	94	82	58	80	71	65	55	85
		79	80	86	87	86	93	92	87	90	98	109	106	106	110	111	103	110	96	89	72	59	56	78	80	90
		31	52	40	41	55	73	87	103	107	111	113	61	47	86	118	114	110	55	74	44	172	151	142	44	85

ЛОПАРСКАЯ  
ОКТАБРЬ 1973 Г.

Магнитное склонение  $D = I2^{\circ} +$  табличное значение в минутах  
Широта  $68^{\circ}15'$  Долгота  $33^{\circ}05'$

Дни	Время миро- вое	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. суточн.
Q D	1	-4.6	-4.5	-6.3	-6.3	-8.2	-8.2	-8.3	-8.1	-8.0	-10.0	-11.1	-12.6	-12.1	-14.0	-13.6	-12.5	-12.6	-12.2	-11.6	-10.2	-4.9	-1.5	3.3	0.8	-8.2
	2	-2.9	-4.5	-4.0	-3.0	-4.1	-8.3	-9.0	-14.7	-8.6	-12.8	-12.3	-22.5	-31.8	-15.5	-23.6	-27.3	-23.6	-24.5	-6.5	13.5	14.5	12.3	38.8	37.3	-6.0
	3	41.6	10.6	9.0	-6.4	19.9	2.7	-9.9	-10.8	-6.9	-10.3	-10.6	-15.0	-14.7	-10.5	0.5	-14.9	-12.8	-2.8	-4.9	-5.3	1.5	10.6	14.3	6.9	-0.7
	4	14.1	2.0	-2.3	-4.8	-3.0	-5.3	-4.1	-4.2	-5.8	-6.9	-5.3	-8.1	-9.1	-8.8	-5.9	1.5	-7.2	3.7	21.0	4.8	7.1	0.4	-7.0	-7.5	-1.7
	5	-5.3	-4.3	-3.0	-4.5	-4.0	-1.8	-4.2	-5.2	-5.2	-7.1	-9.7	-10.6	-9.9	-9.3	-9.4	-9.4	-4.1	-2.2	2.6	13.4	36.9	46.2	43.5	45.0	3.3
D	6	30.4	13.5	-1.8	-1.8	-3.0	-6.5	-6.6	-5.3	-8.8	-5.3	-8.7	-9.4	-9.1	-8.6	-8.2	-9.8	-9.3	-10.4	-8.6	5.3	16.4	-1.8	-2.8	11.9	-2.0
	7	17.5	-0.7	-5.8	-6.5	-4.1	-6.5	-5.2	-6.0	-6.6	-7.5	-9.0	-9.8	-10.2	-9.3	-8.6	-6.8	-6.8	-4.9	-5.3	-8.2	-7.5	-7.4	-7.2	-7.6	-5.8
	8	-5.4	-5.3	-4.0	-4.1	-7.1	-7.5	-7.9	-8.8	-8.7	-11.5	-10.9	-11.6	-12.7	-10.2	-9.0	-9.4	-9.0	-10.0	-7.0	-3.7	-6.4	-6.9	-6.3	-6.4	-8.0
	9	-6.4	-5.8	-5.8	-4.1	-4.1	-6.6	-6.4	-6.6	-8.0	-9.0	-9.4	-11.5	-13.3	-9.8	-9.8	-11.0	-12.6	-11.0	-12.2	-11.0	13.5	26.7	11.1	2.8	-5.0
	10	-2.9	-4.9	4.4	7.7	-7.4	-7.6	-9.3	-5.4	-5.9	-9.8	-11.0	-13.2	-14.4	-13.9	-13.1	-9.8	-4.2	-1.7	-8.6	-4.1	10.7	-5.0	0.4	0.1	-5.0
Q	11	-5.1	-6.4	-6.5	-6.4	-5.3	-7.4	-5.3	-5.3	-8.1	-8.3	-10.4	-12.1	-12.1	-10.5	-5.6	-5.3	-10.0	-10.0	-11.0	-5.3	-5.4	-0.7	-2.8	-4.8	-7.1
	12	-4.7	-3.6	-2.9	-3.0	-6.5	-7.5	-8.7	-9.4	-9.1	-9.8	-10.9	-11.5	-12.7	-15.6	-17.0	-14.3	-3.3	-9.0	-3.7	-4.1	-8.0	-7.4	-0.3	18.7	-6.8
	13	6.1	3.3	0.5	-6.8	-7.4	-8.2	-6.9	-8.6	-8.7	-10.9	-12.0	-11.0	-11.4	-11.3	-10.8	-12.8	-7.7	-10.6	-7.9	1.6	13.4	-1.5	-0.8	-2.9	-5.5
	14	-5.7	-5.7	-4.5	-3.0	-5.9	-6.8	-7.5	-6.8	-8.5	-8.7	-10.4	-9.8	-12.3	-10.4	-8.8	-5.3	-6.4	-4.9	0.4	5.0	0.9	-4.1	-6.0	-6.5	-5.9
	15	-2.8	-5.1	-7.5	-6.9	-6.9	-6.9	-6.6	-4.1	-5.3	-8.6	-11.0	-8.7	-10.4	-10.3	-9.4	-9.9	-9.8	-9.2	-8.2	-7.0	-4.7	-6.4	-7.0	-6.6	-7.3
D	16	-5.3	-6.4	-7.6	-7.7	-5.3	-4.1	-7.5	-11.6	-6.4	-12.9	-17.3	-16.7	-21.2	-4.9	-13.3	-13.8	-6.4	8.4	0.8	6.5	43.8	40.1	21.0	0.1	-2.0
	17	6.0	25.7	2.0	-5.3	-8.8	-4.1	-8.0	-7.7	-6.0	-10.4	-6.5	-7.5	-13.8	-14.4	-1.1	4.3	-1.9	1.6	11.8	28.9	20.0	8.4	18.7	5.0	1.5
	18	-4.7	-3.6	-5.8	-6.5	-7.5	-7.5	-12.3	-12.6	-8.7	-7.5	-12.5	-13.9	-18.3	-22.2	-9.8	-22.5	-19.4	-20.0	-11.0	-12.2	-0.3	3.7	20.9	14.1	-8.3
	19	21.0	-0.9	0.4	-4.1	-10.0	-7.5	-9.8	-10.0	-7.0	-7.5	-9.9	-14.4	-11.0	-13.9	-4.1	-8.2	-7.7	-4.1	8.0	5.0	22.1	13.0	-3.5	-4.8	-2.9
	20	-3.0	-7.5	-6.4	-11.1	-17.4	-12.1	-10.3	-8.1	-8.3	-11.4	-10.5	-17.7	-15.4	-12.8	-13.3	8.9	2.8	-3.0	-9.8	-3.1	-3.3	-5.1	-3.0	14.8	-6.9
D Q	21	31.9	17.5	-10.5	-5.4	-7.5	-9.2	-8.6	-7.6	-6.5	-10.8	-13.2	-12.1	-28.7	-18.6	-12.5	-21.6	-22.0	-17.7	8.9	-1.9	22.5	33.9	30.2	35.7	-1.4
	22	21.0	11.4	8.0	-9.0	-12.9	-8.7	-6.4	-5.3	-6.6	-8.8	-12.1	-13.6	-15.6	-12.0	-9.8	1.5	0.4	1.5	2.7	0.9	-4.5	-4.7	-8.0	-7.2	-4.1
	23	-6.0	-6.8	-6.5	-9.0	-10.0	-10.2	-7.9	-8.2	-7.4	-11.4	-11.7	-13.2	-13.6	-11.4	-11.5	-11.4	-3.6	-3.3	-4.1	-4.1	-6.0	-5.8	-5.3	-7.7	-8.2
	24	-4.8	-3.3	-1.8	-5.1	-5.1	-8.0	-9.4	-8.7	-11.3	-12.2	-13.3	-13.2	-14.4	-9.8	-16.3	-13.4	-12.0	-12.2	-14.7	-7.7	-4.1	-5.3	1.1	0.4	-8.5
	25	-1.3	-0.7	-0.7	-5.9	-6.4	-5.3	-7.5	-8.3	-11.1	-12.0	-12.1	-14.0	-11.0	-10.9	-11.1	-12.6	-12.1	-11.0	-10.4	-9.3	-9.3	-7.4	-8.3	-6.3	-8.5
Q Q D	26	-6.4	-6.5	-5.4	-8.2	-8.1	-7.7	-7.5	-7.7	-9.4	-11.3	-12.7	-12.7	-10.9	-9.9	-9.1	-9.2	-9.3	-8.8	-8.8	-7.4	-4.1	-7.4	-8.3	-5.3	-8.4
	27	-6.5	-7.0	-5.3	-7.5	-8.2	-7.7	-7.5	-7.6	-8.6	-9.2	-10.5	-11.7	-11.4	-11.0	-10.8	-12.0	-14.3	-13.2	-18.9	-5.4	-6.0	-5.4	-5.3	-7.4	-9.1
	28	-7.4	-7.5	-7.6	-7.7	-8.1	-8.2	-8.3	-8.2	-9.3	-10.5	-13.3	-18.8	-14.8	-12.8	-19.4	-33.0	-40.7	-18.6	26.2	5.1	-1.7	10.3	44.5	46.7	-5.1
	29	40.1	30.2	5.7	-14.0	-6.9	-12.9	-12.1	-10.8	-7.6	-8.1	-23.0	-21.4	-13.4	-39.8	45.7	-22.4	5.0	21.3	39.5	36.4	15.7	28.6	56.8	69.4	+8.4
	30	36.9	53.4	2.8	-6.8	-8.1	-10.0	-4.2	-5.6	-1.1	-4.7	-7.0	-8.6	-7.1	-8.0	-8.2	7.4	3.5	-6.6	-4.1	6.2	29.4	28.9	46.8	46.3	7.1
31	55.0	30.1	29.1	-0.6	-9.1	-10.5	-9.0	-5.7	-7.0	-13.4	-13.3	-10.5	-8.7	-10.3	-8.1	-6.9	-7.2	-7.4	-6.5	-6.0	-1.7	-2.8	-4.1	-6.6	-1.7	
Среднее по всем по Q по D дням		7.3	3.1	-1.6	-5.6	-6.3	-7.3	-7.8	-7.8	-7.6	-9.6	-11.3	-12.8	-13.7	-12.6	-8.6	-10.4	-9.2	-6.9	-2.0	0.5	6.1	6.0	8.6	8.7	-4.2
		-4.3	-4.7	-5.0	-6.9	-7.5	-7.1	-7.5	-7.1	-8.5	-10.2	-11.5	-11.9	-11.1	-11.2	-10.8	-11.2	-11.6	-10.9	-11.6	-7.9	-5.8	-5.6	-5.1	-5.0	-8.3
		21.1	9.5	-1.5	-7.3	-0.8	-6.4	-9.4	-11.1	-7.2	-11.0	-15.3	-17.5	-22.0	-17.9	-0.6	-20.0	-12.0	-3.1	5.8	9.8	19.6	25.1	32.2	29.9	-0.4

ДОПАРСКАЯ  
ОКТАБРЬ 1973 Г.

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

Д Н И	Время миро- вое	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. суточн.	
Q D D	1	41	48	41	44	51	52	48	42	35	32	27	33	41	45	56	50	56	60	64	65	51	50	14	8	44	
	2	29	40	60	65	65	12	1	-13	24	48	27	110	213	74	139	248	150	29	-5	-230	-195	-137	-266	-296	8	
	3	-304	-140	-121	-264	-214	23	53	55	55	90	55	73	89	114	198	166	123	33	35	32	-39	-138	-170	-106	-13	
	4	-48	19	35	39	50	56	35	27	40	23	27	17	34	43	56	81	57	65	-44	-104	-41	10	48	49	24	
	5	41	43	44	47	48	44	42	35	26	24	27	35	32	34	38	56	48	80	34	-45	-280	-329	-459	-334	-28	
	6	-293	-131	52	63	60	52	37	22	32	25	45	40	33	37	47	60	83	101	68	-27	-25	7	34	-104	13	
	7	-82	60	61	56	54	50	47	42	33	30	32	32	35	40	56	45	50	51	51	51	52	51	51	50	32	41
	8	25	21	48	57	56	56	48	37	26	28	31	43	45	35	43	43	51	57	98	68	52	48	51	49	46	
	9	49	52	51	52	53	52	51	43	38	32	29	34	41	45	52	50	55	57	60	90	-108	-128	-52	19	30	
	10	51	68	27	-5	41	61	44	43	32	34	35	35	43	51	73	122	109	60	65	44	-171	-139	-62	-61	25	
Q	11	-42	40	50	48	51	51	43	41	34	32	32	44	45	48	67	68	51	56	50	35	-31	27	37	33	38	
	12	36	54	57	58	49	48	33	32	26	16	33	35	49	60	80	122	136	89	33	48	43	22	-2	-378	32	
	13	-85	24	34	40	57	50	49	46	32	34	35	51	61	55	56	69	73	66	-39	19	-91	-80	3	48	25	
	14	43	27	43	52	57	54	55	52	45	38	32	37	46	43	57	56	67	84	10	-16	35	43	43	35	43	
	15	12	-13	27	57	60	58	51	49	43	40	38	33	49	46	48	51	50	50	51	52	58	54	51	51	51	44
D	16	48	51	55	56	57	56	55	50	43	27	75	69	135	90	43	65	90	82	-19	-193	-575	-354	-201	-3	-8	
	17	-9	-171	-82	-34	29	36	29	58	45	61	139	98	77	99	105	81	73	-131	-211	-245	-213	-74	-157	-53	-19	
	18	-69	24	55	53	52	35	23	34	24	27	57	114	81	240	232	246	134	119	128	-6	-62	-73	-238	-271	40	
	19	-200	-25	15	43	53	28	51	45	40	78	138	99	68	67	72	62	68	70	42	10	-137	-81	32	10	27	
	20	19	46	45	32	-8	22	50	34	36	68	33	68	120	57	-14	137	75	92	24	-45	15	-48	-46	-141	28	
D Q	21	-241	-162	21	19	65	55	49	45	35	51	43	156	297	290	114	204	230	172	-58	-472	-420	-257	-400	-362	-22	
	22	-165	-66	-104	-12	35	39	35	52	43	43	72	68	84	108	86	82	61	40	10	41	2	-15	24	43	25	
	23	49	44	43	39	43	45	41	35	26	26	27	33	39	42	48	52	73	56	48	45	43	41	30	9	41	
	24	41	51	54	58	47	37	44	43	35	35	36	48	50	48	52	44	53	66	92	65	10	-51	-95	10	36	
	25	-7	28	51	48	48	50	49	45	40	34	38	44	48	46	51	52	51	51	50	56	56	51	50	25	44	
Q Q D	26	27	42	37	41	50	51	48	41	27	33	35	41	43	45	48	48	50	48	48	48	48	49	49	47	43	
	27	45	44	48	50	51	54	53	51	42	39	36	40	44	44	49	53	68	112	125	74	56	43	43	42	54	
	28	41	48	51	56	57	54	53	48	41	34	14	43	36	47	81	207	244	137	-378	-225	1	-114	-350	-314	-4	
	29	-196	-277	-197	-36	31	33	16	31	45	174	254	351	193	316	132	214	-202	-48	-562	-488	-198	-369	-596	-349	-72	
	30	-491	-247	-31	3	28	35	50	60	51	51	43	49	42	50	62	88	99	58	51	-157	-335	-358	-247	-268	-55	
31	-313	-210	-148	-76	-30	34	43	34	46	92	81	40	47	48	53	69	83	73	50	43	23	33	45	43	8		
Среднее по всем по Q по D дням		-63	-18	14	24	37	45	43	41	37	45	52	65	73	78	73	96	78	62	-1	-44	-77	-71	-88	-80	17	
		24	30	41	48	52	53	50	46	37	36	35	38	45	45	50	51	55	64	68	59	54	49	41	35	46	
		-133	-98	-36	-32	1	36	35	34	40	78	91	152	185	177	125	179	78	54	-122	-270	-285	-251	-327	-223	-21	

ПОПАРСКАЯ  
ОКТАБРЬ 1973 Г.

Вертикальная составляющая  $Z = 51300^{\gamma}$  + табличное значение в гаммах  
Широта  $66^{\circ}15$  Долгота  $33^{\circ}05$

Дни	Время миро- вое	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. суточн.
Q D	1	72	89	76	66	79	87	75	79	86	91	81	92	86	87	98	81	87	81	89	94	70	49	19	8	76
	2	29	35	60	87	70	81	103	73	66	102	104	148	162	136	183	131	118	80	84	170	187	44	140	361	115
	3	262	61	-50	-88	14	92	104	110	124	117	115	108	160	151	102	129	102	41	91	71	73	24	85	33	85
	4	6	66	91	101	99	101	100	105	110	106	100	105	102	115	123	135	103	71	-23	93	68	58	97	106	89
	5	96	94	102	97	97	100	92	96	97	97	102	114	107	97	99	113	120	93	40	24	82	149	203	3	96
	6	-50	-15	77	87	89	92	92	101	113	102	111	102	104	99	101	102	130	116	117	55	-64	9	74	6	73
	7	-69	60	80	87	92	107	89	92	102	106	97	92	104	107	107	106	101	102	92	88	92	91	92	92	87
	8	57	45	66	73	97	81	87	92	92	92	99	114	112	107	97	102	97	102	86	97	100	96	105	90	91
	9	96	86	92	92	87	92	87	92	94	92	87	94	97	107	97	97	91	93	97	73	64	124	71	102	92
	10	107	110	68	49	68	93	71	82	92	95	94	94	112	116	128	104	108	33	83	68	44	28	47	15	80
Q	11	40	62	80	94	80	96	92	96	100	91	100	103	115	123	128	104	91	92	94	78	52	35	75	78	87
	12	71	76	89	82	88	86	82	85	96	91	104	101	97	99	123	160	130	125	55	76	82	37	43	-76	83
	13	-56	-5	7	64	75	83	92	95	98	95	109	120	105	102	101	133	127	106	-55	-32	50	2	36	71	63
	14	92	53	79	85	84	91	85	92	94	93	99	107	97	106	106	108	114	120	68	-5	43	58	68	74	83
	15	52	71	73	82	90	85	94	100	92	96	108	101	105	99	92	102	98	104	92	97	82	86	90	88	91
D	16	94	87	89	91	84	82	87	91	91	108	133	125	171	157	115	122	141	66	34	202	352	175	229	130	127
	17	89	53	29	3	50	102	106	114	105	139	183	166	155	159	138	106	46	-10	47	186	36	-30	14	21	83
	18	-28	28	85	89	89	89	106	106	114	104	127	170	156	197	140	118	140	108	37	67	127	78	104	-32	96
	19	-25	7	44	78	109	92	143	131	140	146	162	148	151	142	165	155	149	120	92	52	-43	-48	61	70	93
	20	60	91	94	73	45	61	91	102	142	146	140	146	174	149	128	139	65	90	43	48	94	13	33	18	91
D	21	196	-24	71	44	105	106	104	100	104	116	139	167	97	85	146	110	-10	76	78	156	-46	76	155	93	93
	22	12	-7	44	45	54	81	94	124	128	132	133	129	145	159	144	117	78	11	26	60	60	48	78	94	83
	23	92	100	90	96	88	97	101	106	104	107	113	102	111	113	118	112	119	99	95	97	95	91	85	51	99
	24	87	94	87	85	78	84	89	98	101	108	100	110	129	114	118	126	129	130	127	104	115	39	48	73	99
	25	54	53	94	91	96	110	96	94	101	101	105	107	103	104	105	100	111	109	120	94	106	99	86	70	96
Q Q D	26	90	98	91	82	81	93	97	94	95	95	97	99	96	103	93	99	95	98	92	92	97	94	102	94	94
	27	91	99	88	89	90	92	95	86	92	93	98	104	94	99	99	98	117	113	118	106	116	88	102	84	98
	28	94	92	105	87	86	94	97	92	92	104	122	73	123	127	142	12	72	80	144	29	105	138	210	-1	97
	29	79	73	18	-55	61	134	102	94	119	171	128	78	160	21	-135	12	-113	-69	129	-54	175	394	180	9	71
	30	203	-157	-69	-10	52	86	102	113	107	110	112	115	130	125	114	99	65	108	104	-2	-58	-98	-101	-62	50
31	-97	-57	-7	11	40	97	102	107	130	135	130	124	118	125	110	126	130	137	109	94	73	58	94	111	83	
Среднее	ю всем	61	49	63	63	78	92	95	98	104	109	114	115	122	117	111	108	95	85	78	77	78	68	88	60	89
	ю Q	72	82	84	82	87	93	91	91	93	95	98	101	97	98	97	96	102	101	102	97	94	83	80	69	91
	ю D	132	56	38	16	67	99	100	94	101	123	124	121	150	110	82	101	48	37	84	109	148	143	158	125	98

Лопарская  
 Ноябрь 1973 г.

Склонение Д = I2° + табличное значение в минутах

время уров.	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. суточн	
Q 1	-5.7	-5.7	-5.6	-6.1	-5.5	-5.1	-5.7	-5.8	-6.2	-7.3	-9.1	-10.0	-8.4	-6.7	-8.2	-9.4	-8.0	-6.0	-0.9	5.2	-1.4	-6.2	-5.4	-4.4	-5.7	
Q 2	-9.6	-4.6	-5.3	-6.2	-6.8	-6.0	-6.9	-6.8	-7.8	-8.8	-10.7	-13.6	-14.5	-13.1	-10.5	-10.4	-9.2	-7.1	-8.0	-1.2	12.5	15.5	6.4	1.1	-5.5	
Q 3	-0.6	-2.7	-6.1	-6.8	-6.5	-6.6	-7.8	-6.7	-6.9	-8.2	-8.4	-10.4	-10.3	-9.9	-9.6	-9.2	-9.0	-9.0	-7.1	-6.1	-5.1	-6.9	-5.8	-1.2	-7.0	
Q 4	-0.1	-3.2	-5.8	-5.5	-6.2	-6.1	-6.9	-7.1	-8.8	-10.1	-13.3	-13.9	-19.2	-14.8	-9.7	-9.9	-11.8	-4.4	22.8	13.2	10.2	33.0	18.6	-6.1	-2.7	
Q 5	-5.1	-3.0	-6.8	-8.2	-6.9	-6.8	-7.3	-10.1	-7.3	-9.2	-18.8	-12.8	-12.4	-9.7	-11.7	-12.7	-12.6	-10.4	-10.8	-14.8	18.3	-0.4	15.8	15.9	-4.9	
D 6	2.2	-1.5	-5.5	-8.1	-7.4	-7.3	-7.0	-8.2	-8.0	-9.1	-12.2	-10.8	-11.5	-11.0	-10.1	-13.6	-11.1	-12.5	-8.1	11.4	0.0	1.5	8.2	-1.0	-5.9	
D 7	-2.6	-5.0	1.0	-8.2	-10.3	-11.5	-10.7	-7.2	-6.3	-10.4	-14.2	-10.4	-11.9	-10.4	-8.9	-10.8	-7.0	-8.2	17.9	-2.4	25.3	12.0	-3.0	0.1	-4.3	
D 8	-3.4	-6.1	-7.9	-7.1	-6.3	-7.0	-7.4	-7.6	-6.5	-7.6	-8.4	-10.1	-10.5	-9.6	-8.7	-8.9	-10.7	-7.8	-9.6	-9.5	-4.9	12.1	27.4	16.6	-4.6	
D 9	2.2	-5.6	-6.6	-6.0	-7.8	-8.5	-8.3	-7.1	-7.9	-8.7	-11.7	-13.9	-10.7	-12.5	-10.6	-6.3	-6.7	-8.2	-8.9	-3.4	-2.2	-3.5	-2.7	-3.9	-7.1	
D 10	-6.9	-6.9	-6.5	-6.3	-5.8	-6.9	-7.2	-5.0	-5.8	-8.1	-9.1	-10.3	-10.7	-11.3	-10.5	-12.5	-10.6	-10.3	-7.4	-5.8	-2.6	-0.5	-2.4	-4.4	-7.2	
Q 11	-6.2	-8.0	-7.7	-8.3	-8.4	-6.7	-6.3	-7.3	-7.2	-7.6	-10.5	-11.7	-9.9	-11.4	-11.2	-10.7	-10.4	3.4	-8.4	-7.2	-7.1	-6.1	-6.6	-9.5	-7.9	
Q 12	-7.4	-8.3	-8.3	-8.5	-7.9	-7.4	-7.0	-6.9	-7.0	-8.5	-9.5	-9.9	-10.0	-9.9	-10.7	-10.8	-9.1	-8.2	-7.3	-7.0	-6.1	-2.5	-0.3	-1.1	-7.5	
Q 13	-6.6	-7.3	-8.8	-8.5	-8.2	-8.0	-8.1	-7.8	-9.1	-9.5	-11.0	-12.8	-12.8	-11.5	-15.1	-22.6	-34.0	-23.2	-12.0	-7.2	3.0	7.4	-2.6	-1.4	-9.9	
Q 14	-10.5	-7.3	-7.3	-8.1	-7.1	-8.1	-7.0	-7.0	-6.8	-8.0	-9.7	-9.6	-10.0	-9.7	-9.5	-7.7	-4.9	-10.3	6.3	3.6	3.1	-0.9	-0.3	-1.4	-5.8	
Q 15	-4.0	-8.0	-8.3	-9.0	-7.8	-8.3	-7.4	-7.1	-8.0	-9.5	-9.9	-10.1	-14.0	-6.9	-9.2	-9.7	-9.1	-7.4	2.3	4.2	9.3	3.4	-3.9	-7.1	-6.1	
D 16	-6.9	-9.0	-7.4	-7.4	-7.7	-7.3	-7.7	-7.6	-7.7	-7.7	-10.4	-13.0	-8.3	-11.0	-11.8	-9.7	-8.5	-9.4	4.1	1.1	-1.9	-1.9	37.2	30.7	-3.7	
D 17	23.5	10.8	-5.5	-2.7	-8.2	-10.6	-11.0	-10.1	-9.6	-9.4	-10.4	-11.2	-13.6	-12.4	-12.3	-5.0	-12.6	-12.9	14.8	35.6	14.6	6.5	-5.8	-7.2	-2.7	
Q 18	-0.8	18.5	7.7	-3.3	-6.7	-5.8	-9.9	-4.6	-4.8	-8.7	-6.9	-10.1	-6.0	-4.4	-6.9	-3.9	-8.0	-5.7	-3.3	13.8	0.9	-4.7	-7.0	-7.2	-3.2	
Q 19	-7.2	-7.1	-7.3	-7.6	-7.3	-8.0	-8.1	-7.8	-8.1	-7.2	-8.7	-9.5	-9.6	-10.3	-8.3	-8.1	-7.8	-7.3	-5.7	-3.2	-4.8	-6.2	-7.7	-8.4	-7.6	
Q 20	-8.0	-8.0	-7.7	-8.4	-8.4	-8.2	-7.7	-7.7	-9.2	-9.5	-12.4	-11.4	-11.8	-7.2	-10.3	-8.1	-6.7	-7.6	-6.0	-2.4	-3.7	-4.7	-6.9	-7.3	-7.9	
D 21	-8.1	-6.9	-9.2	-9.5	-14.1	-13.8	-12.7	-9.5	-8.1	-9.2	-13.6	-10.4	-11.9	-11.8	-14.0	-20.3	-10.1	-29.0	-14.0	10.2	36.2	28.4	22.7	10.6	-5.3	
D 22	8.9	11.8	4.4	-2.3	-2.4	-4.4	-4.5	-4.5	-6.8	-7.8	-6.7	-7.1	-7.7	-8.4	-7.6	-9.5	-7.4	-6.1	-5.5	-4.7	-3.4	-3.1	-4.6	-6.0	-4.0	
D 23	-6.7	-6.3	-6.5	-5.8	-6.1	-7.1	-7.6	-7.8	-7.3	-9.5	-10.5	-12.8	-12.0	-11.7	-10.5	-13.6	-19.8	-19.7	-12.6	-5.8	-6.1	-7.2	-6.1	-7.2	-9.4	
D 24	-7.3	-7.0	-7.1	-7.2	-7.7	-8.4	-10.0	-9.4	-9.4	-9.5	-10.3	-10.8	-11.1	-13.5	-26.3	-33.1	-19.8	-13.0	37.7	33.0	14.7	64.0	60.0	70.4	2.5	
D 25	36.9	45.3	17.8	3.6	-14.8	-12.9	-10.7	-11.5	-12.0	-9.5	-10.3	-7.9	-6.3	-10.0	26.6	10.6	-4.6	-0.8	-2.0	-8.9	6.7	29.6	13.7	18.2	3.6	
Q 26	17.5	-5.1	-1.5	-5.7	-13.6	-11.9	-8.0	-10.2	-6.3	-10.1	-8.0	-4.6	-7.1	-8.8	-3.2	5.7	-4.4	-3.3	-4.9	-3.9	-2.4	-5.8	-7.1	-5.7	-4.9	
Q 27	-2.4	-6.9	-7.8	-11.4	-11.8	-10.7	-8.1	-7.3	-8.4	-8.5	-9.2	-9.1	-9.4	-8.2	0.7	-9.7	2.4	-12.7	0.2	11.5	21.7	13.3	-0.1	-5.6	-4.1	
Q 28	-6.3	-9.6	-9.2	-8.0	-8.0	-8.3	-7.0	-7.1	-7.8	-9.4	-8.3	-8.5	-7.2	-7.1	-6.1	-7.0	-8.1	-4.8	-7.0	-6.0	-1.6	6.8	4.0	0.6	-5.9	
Q 29	-4.7	-7.3	-7.1	-7.2	-7.1	-6.9	-7.3	-8.4	-8.2	-8.1	-9.4	-9.4	-7.6	-8.2	-7.4	-7.7	-4.7	-4.0	-7.0	-6.0	-1.2	-5.7	-6.0	-7.0	-6.8	
Q 30	-7.2	-7.1	-7.7	-7.7	-7.8	-7.7	-7.7	-8.2	-8.5	-8.8	-8.7	-9.6	-10.4	-9.5	-10.8	-10.3	-11.3	-14.9	-7.3	-7.3	3.5	2.0	11.3	18.9	-6.0	
Днее всем																										
ям сп.	-1.4	-2.6	-5.0	-6.7	-8.0	-8.1	-8.0	-7.6	-7.7	-8.8	-10.3	-10.5	-10.6	-10.0	-8.7	-9.8	-9.6	-9.4	-1.9	2.0	4.2	5.6	4.7	2.7	-5.2	
ям возм.	-5.6	-6.2	-7.0	-7.3	-7.0	-7.0	-7.3	-7.1	-7.3	-8.0	-8.9	-9.9	-9.7	-9.3	-9.5	-9.8	-9.0	-9.1	-5.7	-3.7	-2.8	-4.0	-1.6	0.8	-6.8	
ям	3.6	9.0	+2.0	-4.9	-10.7	-10.5	-10.8	-8.4	-8.1	-9.5	-11.1	-9.9	-9.4	-10.0	-5.9	-11.5	-9.9	-11.3	7.3	9.1	16.8	14.3	17.3	18.4	-1.8	

Лопарская

Горизонтальная составляющая H = 11800 + табличное значение в гаммах

Ноябрь 1973 г.

Дата	Время мировое	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.
Q	1	44	43	46	47	47	46	41	37	34	32	35	46	52	51	61	82	70	45	44	8	26	27	15	-9	40
	2	-32	15	46	49	50	51	48	35	26	27	32	35	39	45	52	97	87	65	55	-15	-126	-104	-36	-27	21
Q	3	26	35	48	50	51	50	43	40	36	32	32	39	38	41	40	43	45	52	62	58	49	44	41	10	42
	4	17	44	43	48	51	51	48	45	43	35	41	46	65	83	58	49	55	49	-112	-104	-180	-417	-114	56	0
	5	56	32	31	48	50	49	56	56	36	49	66	51	48	43	45	50	55	56	43	-6	-121	-181	-139	-258	9
	6	-97	11	35	43	58	54	53	51	48	45	48	43	41	46	47	61	70	65	60	64	43	2	-115	-107	28
D	7	-26	50	40	33	36	54	49	26	27	24	43	49	52	51	51	54	58	57	91	-107	-263	-153	3	-123	8
	8	-6	35	48	52	52	48	46	40	43	32	66	49	48	50	48	54	60	75	68	68	56	-50	-121	-55	34
	9	20	34	47	49	51	53	47	40	35	44	50	46	49	56	62	68	60	58	65	54	42	35	33	15	46
	10	36	44	48	46	45	54	49	40	43	41	43	46	48	48	49	49	51	64	62	52	40	26	15	47	45
	11	48	46	46	50	49	49	48	49	43	41	45	43	42	48	46	48	57	81	61	52	48	45	37	36	48
Q	12	41	43	46	45	49	48	49	47	45	41	42	41	45	48	48	44	48	49	50	49	47	44	32	19	44
	13	40	40	48	49	56	56	52	48	45	44	43	48	47	48	61	207	229	206	118	51	-50	-89	-31	-7	57
	14	38	47	50	40	47	51	51	45	42	41	42	40	43	48	50	48	51	68	48	-19	-106	19	24	19	35
	15	43	51	55	52	57	60	52	48	40	42	39	45	49	56	52	57	61	70	57	32	-21	-19	40	44	44
	16	40	36	50	52	54	50	52	55	50	44	47	43	44	61	48	44	56	73	68	36	32	19	-192	-288	24
	17	-150	-84	-75	52	64	56	56	52	44	43	43	46	46	49	106	104	123	89	-60	-159	-55	17	48	43	21
D	18	22	-198	-95	15	52	58	60	35	60	73	84	56	51	52	43	71	60	54	40	-118	3	43	40	38	25
Q	19	42	46	48	52	51	54	52	47	40	40	43	42	49	47	45	46	46	48	48	48	49	44	41	42	46
	20	40	40	51	53	56	51	51	50	43	42	44	48	48	43	51	51	51	51	52	65	24	43	43	40	47
D	21	26	-6	20	52	61	65	61	55	49	48	50	40	50	55	60	114	113	39	-6	-256	-329	-113	-73	-65	5
	22	-14	-90	-12	44	42	57	51	49	45	43	40	42	48	48	46	51	44	43	43	40	37	40	42	39	34
	23	40	43	43	51	48	53	51	48	43	46	48	55	53	50	63	142	178	202	144	68	51	51	35	45	69
D	24	48	48	48	50	51	57	58	53	49	46	51	54	56	60	230	122	65	-55	-286	-355	-211	-342	-255	-375	-31
D	25	-304	-255	-54	-42	106	89	48	123	90	93	78	69	60	152	175	163	130	122	12	29	-485	-286	-17	-69	1
	26	-155	29	13	31	43	53	67	51	42	56	58	76	81	69	81	89	81	69	19	27	34	35	24	6	41
	27	17	-21	4	34	57	52	45	45	45	43	43	49	51	55	83	103	84	151	-58	-95	-181	-127	29	49	23
	28	43	31	44	51	54	54	51	43	42	39	43	51	43	49	48	51	51	48	52	49	42	32	15	27	44
	29	40	40	50	53	51	52	51	53	50	41	42	43	48	48	49	51	56	54	51	35	48	51	48	48	48
Q	30	49	50	51	51	51	53	52	51	50	48	48	50	51	48	46	46	60	114	104	92	21	-6	-75	10	46
Среднее по всем дням		1	9	29	43	53	54	51	49	44	44	48	48	50	54	65	75	75	72	33	-9	-48	-42	-19	-25	31
по сп. дням		40	43	48	49	50	50	47	44	41	39	40	44	47	47	48	52	54	62	62	51	38	31	11	14	44
по возм. дням		-47	-72	-8	22	61	65	55	58	55	57	61	54	54	74	112	105	85	43	-30	-161	-257	-170	-60	-119	1



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

Лопарская  
Ноябрь 1973 г.

Дни	Время мировое	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. суточн.
Q 1		92	99	92	100	97	94	103	99	100	101	107	105	130	146	139	144	151	120	102	55	79	87	77	58	103
2		24	53	85	97	110	104	105	105	109	121	113	126	147	144	169	160	152	134	105	105	48	78	57	30	103
Q 3		44	66	94	105	91	97	104	97	97	111	102	113	112	122	115	111	121	128	124	108	98	102	100	59	101
4		43	71	102	108	97	98	102	94	102	105	103	113	126	180	147	111	107	30	29	108	234	231	33	83	106
5		97	92	90	100	97	99	104	90	102	104	120	121	133	110	105	121	120	115	100	7	-7	-12	1	10	84
6		-25	30	59	92	104	115	105	97	105	103	108	113	109	110	122	118	142	139	104	34	39	58	40	5	84
D 7		-3	77	53	53	50	72	92	108	171	129	111	120	108	133	117	111	126	111	6	-195	-191	-43	61	4	57
8		50	76	84	92	85	99	102	108	104	110	118	113	101	102	104	110	126	126	125	115	104	24	-88	-40	85
9		41	87	99	92	98	97	90	97	98	103	111	124	165	123	126	137	120	120	120	76	74	69	67	53	99
10		85	99	97	105	97	120	101	104	111	105	100	108	104	113	120	116	116	113	110	82	69	47	48	68	97
11		77	83	97	93	99	86	100	93	87	95	95	95	104	98	103	111	115	103	102	100	98	93	85	90	96
Q 12		79	87	102	100	90	98	95	89	97	95	93	97	98	100	100	116	102	102	102	110	85	82	74	69	94
13		84	82	97	102	90	99	104	99	108	94	98	100	98	125	119	133	95	131	104	105	48	38	4	-7	90
14		52	79	85	83	89	90	107	97	95	101	98	110	104	102	102	117	130	102	47	17	-54	14	32	39	77
15		53	66	76	93	90	91	98	94	94	101	101	101	101	134	117	121	121	101	69	28	-4	-4	51	71	82
16		79	72	89	89	78	85	76	88	100	100	105	113	154	110	113	124	130	144	79	17	57	18	-5	167	91
17		-31	14	53	41	62	73	88	94	93	98	111	104	115	118	162	159	141	93	52	22	45	57	90	94	81
D 18		78	14	-82	12	84	104	117	120	149	146	156	121	137	121	110	100	84	99	97	-39	0	74	87	90	82
Q 19		97	95	103	94	95	105	99	94	100	98	100	105	104	109	110	110	111	100	111	104	94	94	97	87	101
20		82	78	74	92	88	94	92	87	89	100	99	103	105	121	110	120	121	120	105	74	51	87	94	89	95
D 21		82	56	53	50	63	73	82	84	94	95	100	100	102	107	105	141	100	-71	-38	59	33	185	136	110	79
22		108	99	89	97	104	116	123	108	108	110	105	108	110	113	111	115	110	105	103	102	94	87	102	97	105
23		102	94	100	93	95	89	97	97	94	96	99	104	105	124	160	147	171	163	94	67	115	95	105	98	108
D 24		110	100	97	94	90	95	101	91	94	101	105	93	100	120	85	0	-31	125	121	149	315	333	188	253	122
D 25		330	120	40	71	125	137	131	128	142	153	134	131	123	122	137	82	114	68	-10	74	-135	-31	30	75	96
26		94	89	58	79	110	100	130	126	130	126	120	156	153	123	154	89	115	104	41	64	76	95	97	73	104
27		73	69	70	65	89	100	94	105	104	104	111	108	111	142	177	161	125	89	-20	25	-80	-5	37	77	80
28		85	85	99	102	104	104	100	108	103	110	104	104	121	118	102	114	119	116	110	108	97	32	9	53	96
29		79	89	100	94	105	92	101	93	98	103	102	109	104	104	102	103	118	113	104	48	61	88	95	99	96
Q 30		94	90	102	95	92	103	94	94	92	100	94	99	105	102	104	121	142	143	128	115	52	69	42	-7	94
Среднее по всем дням		75	77	79	86	92	98	101	100	106	107	107	111	116	120	122	118	117	106	81	28	53	72	62	68	93
по сп. дням		81	87	99	99	93	99	99	95	97	101	99	104	110	116	114	120	125	119	113	98	82	87	78	53	99
по возм. дням		119	73	32	56	82	96	105	106	130	125	101	113	114	121	111	87	79	66	35	10	4	104	100	106	87

Склонение Д = I2<sup>0</sup> + табличное значение в минутах

Лопарская  
Декабрь 1973 г.

Вре- мя мир.		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.
Q	1	3.0	-5.3	-7.3	-7.5	-8.1	-8.7	-8.5	-8.5	-7.4	-7.5	-7.8	-8.4	-8.6	-8.6	-8.6	-8.4	-7.5	-7.3	-6.4	-5.0	1.1	-4.1	-5.5	-6.4	-6.6
Q	2	-8.5	-8.6	-8.1	-8.0	-8.4	-8.6	-8.6	-8.1	-8.1	-9.4	-8.4	-8.5	-9.3	-8.6	-8.5	-8.0	-7.3	-7.3	-6.4	-6.0	-5.7	-6.2	-6.7	-6.7	-7.8
D	3	-7.5	-7.3	-8.6	-11.9	-7.6	-7.5	-8.0	-8.1	-8.9	-8.9	-9.1	-11.6	-11.4	-10.1	-8.5	-7.8	-7.0	-6.6	-10.4	1.7	12.0	16.6	15.4	4.6	-4.9
D	4	2.3	-1.2	-2.3	-1.0	-6.7	-9.8	-10.7	-8.9	-8.9	-9.3	-17.1	-18.2	-18.1	-25.3	-24.5	-35.1	-50.1	-51.5	-27.2	-25.6	-14.5	66.4	51.2	15.9	-9.6
D	5	10.2	12.1	-5.4	-4.3	-6.8	-5.1	-6.6	-7.0	-8.9	-7.0	-6.6	-6.7	-5.9	-5.5	-4.6	-5.9	-10.1	1.8	-6.7	-4.7	-3.4	-1.4	-4.0	2.6	-3.7
D	6	11.2	1.4	1.0	-3.1	-4.6	-5.8	-7.9	-7.0	-6.3	-8.7	-8.1	-7.9	-7.8	-7.0	-6.8	-7.8	-8.0	-8.0	-6.2	-4.7	-4.0	13.5	12.3	9.1	-3.0
D	7	0	-2.9	-1.4	-4.2	-6.2	-6.3	-7.7	-8.5	-8.8	-9.6	-8.9	-7.9	-7.4	-7.4	-10.2	-10.3	-8.9	-8.0	-6.8	-5.9	0	-1.4	1.2	-4.5	-5.9
D	8	-1.0	-3.5	-4.4	-7.1	-6.9	-6.9	-8.1	-8.0	-9.2	-10.5	-10.4	-9.3	-8.2	-7.3	-8.7	-7.8	-8.5	-8.8	-7.0	-7.4	-6.7	-4.6	2.8	-4.0	-6.7
D	9	-4.1	-3.7	-5.2	-6.3	-7.1	-8.0	-10.5	-10.8	-10.8	-12.0	-15.9	-7.6	-13.4	-26.2	-6.5	-13.9	9.4	-2.3	-11.9	-3.9	6.8	3.4	-4.6	-0.5	-6.9
D	10	-4.7	-2.1	-3.5	-5.7	-8.4	-10.1	-8.1	-8.8	-8.5	-9.1	-7.9	-7.1	-7.0	-6.7	-6.8	-6.8	-6.8	-6.6	-5.8	-5.7	-5.0	-4.0	3.3	3.3	-5.8
D	11	9.4	7.0	-5.7	-7.3	-9.4	-8.9	-11.0	-11.0	-11.2	-10.8	-10.3	-9.9	-9.6	-10.3	-9.4	-11.5	-14.2	0.7	-0.2	-8.9	-8.0	-7.0	-6.7	-8.0	-7.2
D	12	-8.6	-8.6	-7.9	-8.1	-8.0	-8.2	-8.2	-8.5	-8.6	-8.9	-8.7	-8.9	-9.2	-9.2	-9.2	-9.7	-11.2	-10.2	-8.0	-5.4	-4.7	-6.4	-7.8	-7.4	-8.3
D	13	-7.0	-6.5	-6.7	-7.8	-7.8	-8.6	-7.8	-8.1	-8.1	-9.1	-9.3	-10.1	-9.6	-9.1	-8.9	-8.9	-9.1	-7.9	2.1	-6.7	-6.7	-6.0	-6.9	-7.4	-7.6
D	14	-7.8	-8.2	-8.5	-8.8	-8.6	-8.9	-8.8	-8.9	-9.1	-9.7	-10.4	-10.8	-10.5	-12.0	-11.6	-9.1	-20.5	-13.5	-8.4	3.3	1.0	7.5	9.1	1.8	-7.1
D	15	-6.9	-5.8	-7.9	-9.3	-9.1	-9.7	-8.5	-9.1	-9.3	-8.9	-9.1	-12.4	-13.2	-9.6	-10.9	-7.9	-9.1	-7.6	-5.9	-6.8	-5.5	-6.7	-6.8	-7.5	-8.5
Q	16	-9.7	-7.3	-7.8	-7.8	-8.5	-8.9	-7.8	-7.8	-8.4	-9.3	-10.7	-10.4	-10.1	-10.4	-10.3	-8.5	-9.2	-9.6	-8.0	-2.9	-4.5	-6.9	-6.9	-7.8	-8.3
Q	17	-8.5	-6.9	-7.3	-8.0	-6.8	-11.4	-13.0	-14.2	-13.9	-12.5	-10.8	-10.3	-9.3	-9.2	-8.1	-9.1	-9.3	-8.9	-9.2	-10.8	-6.8	-4.1	-0.2	-1.2	-8.7
Q	18	-4.5	-6.9	-7.8	-7.8	-8.0	-8.2	-8.0	-8.0	-8.6	-9.7	-9.7	-10.0	-9.7	-9.2	-8.9	-10.1	-10.1	-8.0	-7.9	-8.7	-6.7	-7.8	-8.0	-8.0	-8.3
D	19	-8.0	-7.9	-8.4	-9.2	-9.7	-9.7	-9.6	-9.7	-10.0	-11.9	-13.0	-14.1	-14.3	-15.5	-12.1	-15.3	-17.3	-0.5	21.0	2.1	-6.2	-0.2	9.6	15.8	-6.4
D	20	5.4	-1.2	-1.7	-8.1	-11.7	-9.8	-12.1	-10.5	-6.4	-6.7	-10.0	-13.4	-12.8	-15.3	-7.3	-12.0	-10.8	-4.3	-21.0	38.2	18.1	18.8	10.8	16.6	-2.8
D	21	8.6	-6.8	-4.0	-9.6	-11.6	-16.5	-11.7	-10.8	-8.8	-8.9	-10.9	-12.6	-16.5	-13.6	-1.2	-5.7	9.1	14.4	8.0	-13.1	4.9	23.0	10.3	-0.3	-3.5
D	22	63.7	3.7	-6.4	-7.5	-12.1	-11.5	-11.4	-12.1	-6.5	-8.6	-10.1	-7.5	2.8	-7.7	-5.0	-1.3	-6.4	-2.9	-5.9	-5.9	7.3	13.7	29.0	1.6	-0.3
D	23	-1.6	0.6	-4.0	-10.9	-12.7	-12.0	-8.6	-7.5	-9.6	-8.5	-6.4	-7.1	-6.4	-5.7	-5.2	-1.0	-2.3	-1.7	1.0	-5.5	-3.4	-1.7	1.1	-5.7	-5.2
Q	24	-2.1	-6.7	-6.2	-6.9	-7.7	-8.2	-8.7	-8.1	-8.5	-7.0	-6.0	-7.8	-8.5	-7.6	-7.0	-7.1	-7.5	-6.8	-6.6	-6.6	-6.4	-6.6	-6.9	-7.6	-7.0
Q	25	-8.1	-8.1	-8.7	-8.6	-8.2	-7.0	-6.8	-6.9	-7.7	-8.0	-8.4	-8.6	-7.7	-8.5	-7.5	-8.1	0	-4.5	-6.9	-6.9	-6.7	-6.8	-10.2	-6.3	-7.3
D	26	-7.5	-8.6	-8.2	-9.1	-8.5	-8.6	-8.0	-8.1	-8.9	-8.5	-9.3	-10.3	-7.8	-9.3	-8.6	-7.9	-6.6	-5.2	-6.7	-5.1	-7.3	-7.7	-6.8	-6.9	-7.9
D	27	-8.0	-8.1	-8.5	-8.9	-9.1	-8.8	-8.6	-8.5	-8.4	-8.0	-9.3	-10.1	-10.5	-9.8	-9.7	-9.8	-9.1	-8.9	-8.9	-7.9	-0.9	3.4	-0.9	-1.3	-7.4
D	28	-2.0	-3.1	-3.1	-4.3	-8.5	-6.8	-8.5	-9.7	-9.1	-9.2	-9.2	-10.2	-10.7	-10.3	-10.4	-10.2	-10.2	-11.4	-5.8	-10.2	12.6	2.3	5.7	3.4	-5.8
D	29	2.5	3.7	-0.2	-4.5	-7.9	-8.6	-9.3	-10.2	-8.0	-7.4	-12.8	-10.3	-11.7	-12.7	-11.4	-18.2	-6.4	-6.7	-16.8	-12.5	-8.8	3.9	13.6	4.0	-6.5
D	30	20.6	10.8	-0.5	-0.6	-8.4	-10.8	-9.1	-10.8	-11.4	-10.9	-8.5	-10.9	-13.4	-13.1	-12.5	-13.5	-10.1	-12.2	-11.4	0	1.6	-5.0	-1.8	-5.1	-6.1
D	31	1.7	-0.6	-7.7	-1.7	-9.7	-10.0	-12.3	-8.0	-7.4	-6.9	-8.5	-8.5	-7.6	-9.7	-9.3	-9.7	-9.7	-3.6	-5.1	-5.8	8.3	6.7	4.6	-1.4	-5.1
Среднее всем дням		0.7	-3.1	-5.6	-6.9	-8.5	-9.0	-9.1	-9.0	-8.8	-9.1	-9.7	-9.9	-9.8	-10.7	-9.0	-9.9	-9.2	-7.2	-6.6	-4.9	-1.6	2.7	2.9	-0.8	-6.3
СП. ДНЯМ ВОЗМ.		-5.6	-7.2	-7.9	-7.9	-8.2	-8.3	-7.9	-7.9	-8.0	-8.8	-9.0	-9.2	-9.1	-9.1	-8.8	-8.6	-6.8	-7.3	-7.1	-5.9	-4.5	-6.4	-7.5	-7.0	-7.7
ДНЯМ		15.2	-1.8	-3.9	-6.5	-9.8	-11.1	-11.3	-10.6	-8.3	-9.1	-12.8	-11.9	-11.6	-17.6	-8.9	-14.0	-9.8	-9.3	-11.6	-2.1	4.5	25.1	19.3	6.7	-4.6

Горизонтальная составляющая H = 11800 + табличное значение в гаммах

Лопарская  
Декабрь 1973 г.

Дни	Время мировое	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. суточн.
Q	1	28	38	51	58	57	59	56	52	51	49	42	47	48	45	44	46	47	46	49	45	51	45	46	43	48
Q	2	35	40	50	55	57	57	56	55	54	52	50	46	44	44	44	47	50	50	49	51	50	50	48	47	49
	3	46	46	52	55	55	57	58	57	55	51	52	52	50	52	52	56	58	85	82	44	-82	-90	-101	-48	33
D	4	8	24	27	61	67	63	52	47	49	57	77	68	76	134	176	205	346	176	-1	124	75	-405	-466	-49	41
	5	-9	-16	62	48	61	41	38	34	41	42	49	49	47	49	47	48	69	118	66	-10	-8	-74	57	-128	30
	6	-51	44	52	52	57	51	51	44	53	58	49	50	53	45	50	52	52	58	61	52	44	52	34	2	44
	7	1	-6	44	56	55	52	49	50	52	49	50	52	52	51	61	52	53	52	47	48	34	57	37	33	45
D	8	12	41	37	49	50	52	49	47	49	49	49	50	47	49	57	52	56	54	52	51	51	81	52	34	49
	9	41	43	40	56	58	61	52	43	50	58	76	74	92	288	110	150	131	84	102	11	-90	-431	-333	-80	29
	10	44	42	44	52	52	54	52	52	49	47	44	48	49	49	50	49	49	49	49	50	49	37	10	-30	43
	11	-47	1	44	58	57	52	51	50	50	51	51	46	40	44	52	61	69	98	82	57	52	50	50	49	44
	12	47	48	49	49	50	52	52	52	50	50	50	50	52	51	50	52	55	57	52	52	54	50	49	47	51
	13	47	47	43	42	56	54	52	52	50	46	52	53	53	53	53	52	52	52	61	52	52	52	50	50	51
	14	50	50	52	52	52	53	56	55	53	53	54	56	57	58	56	69	104	102	75	28	13	-15	-79	-17	45
	15	53	52	54	57	59	54	52	52	48	52	51	52	61	72	51	49	50	48	50	49	48	49	42	36	52
Q	16	30	37	47	51	52	52	51	52	51	51	51	52	57	57	55	52	52	53	52	61	57	51	49	48	51
	17	49	50	49	52	52	61	53	52	49	46	50	52	54	52	53	54	52	61	75	99	93	44	1	41	54
Q	18	51	50	49	49	50	52	54	52	52	52	52	55	55	57	55	57	56	56	53	53	56	52	51	50	53
	19	50	50	51	57	58	61	61	63	59	63	67	69	66	64	64	82	126	23	-57	34	69	17	-101	-107	41
D	20	-5	44	45	59	43	53	66	51	42	45	66	71	61	144	168	86	181	112	143	-122	-339	-218	-42	-98	27
D	21	-119	15	17	53	28	38	28	61	61	62	87	100	214	299	167	152	-40	-196	-81	53	41	-301	-213	-4	22
D	22	-398	-123	49	52	44	36	48	30	45	56	56	61	97	98	90	84	102	90	-25	-13	-67	-78	-237	-108	0
	23	-40	12	-45	11	30	52	52	52	45	37	41	52	50	62	61	61	58	43	16	69	49	8	-18	16	32
	24	13	40	49	52	54	52	48	45	42	42	42	49	50	52	52	50	50	51	52	52	51	50	49	49	47
Q	25	49	49	50	52	54	52	52	49	49	47	48	49	48	51	49	48	49	52	52	52	52	47	41	44	49
	26	49	50	50	50	55	55	52	51	50	47	48	49	45	49	50	51	50	66	50	49	53	52	49	46	51
	27	45	46	49	54	57	53	51	47	48	49	49	50	56	50	51	53	52	52	55	61	74	28	24	20	49
	28	20	33	44	50	52	51	52	52	51	52	52	52	52	52	54	58	57	62	150	77	-68	-30	100	33	48
	29	-16	14	44	47	40	58	54	49	49	49	51	52	70	85	67	138	116	77	140	116	-166	-26	-87	-181	35
	30	-74	-49	-5	46	64	77	62	61	52	41	28	52	63	67	69	105	82	81	146	20	32	47	29	33	47
	31	7	20	58	42	40	71	46	49	69	66	52	57	46	65	55	110	93	64	57	52	-16	29	9	10	48
Среднее по всем дням		0	27	42	51	52	54	52	50	51	51	53	55	61	77	68	76	77	61	57	46	12	-23	-27	-4	42
		39	43	49	53	54	54	54	52	51	50	49	50	50	51	49	50	51	51	51	52	53	49	47	46	50
		95	1	36	56	48	50	49	46	49	56	72	75	108	193	142	135	144	53	29	11	-76	-287	-258	-68	32

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

Лопарская

Декабрь 1973 г.

Дни	Время мировое	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	35	55	73	89	89	89	84	89	92	96	101	102	104	102	99	97	92	98	102	103	76	76	79	84	88
Q	2	90	77	89	95	86	89	92	92	90	92	97	97	101	106	109	102	96	97	97	101	97	89	86	84	94
Q	3	91	92	92	96	102	92	96	88	89	90	94	99	103	110	110	108	104	136	120	90	74	64	21	17	91
D	4	55	68	53	30	71	92	84	95	91	104	128	135	131	170	189	199	-122	-128	-49	69	134	43	76	83	75
D	5	97	95	111	96	98	105	98	92	97	106	104	110	118	102	106	106	122	110	53	37	140	40	58	64	94
D	6	7	100	108	106	101	106	110	101	98	108	103	108	109	113	111	115	115	125	118	116	107	45	39	54	97
D	7	88	39	76	94	97	98	101	102	97	106	105	107	108	101	109	113	123	110	103	99	98	56	91	89	96
D	8	72	98	95	113	107	98	107	100	102	101	107	107	111	123	110	113	110	99	98	104	101	90	61	89	101
D	9	92	108	99	108	120	105	103	106	101	111	162	162	181	156	171	145	81	77	91	70	123	-16	-28	28	102
D	10	67	63	81	95	101	92	103	103	95	99	102	110	103	104	97	101	109	102	102	100	104	70	29	9	89
D	11	-118	-30	57	73	94	101	110	102	100	101	108	107	123	122	128	123	139	117	73	94	93	101	95	95	88
D	12	94	96	98	92	94	94	95	99	91	95	95	100	99	97	103	101	111	116	115	106	87	94	99	100	99
D	13	99	89	94	103	87	96	96	86	90	100	93	103	95	98	93	97	112	110	109	105	102	80	90	90	97
D	14	95	93	92	92	92	99	95	89	90	97	99	92	95	95	115	135	151	144	122	28	49	27	21	-36	86
D	15	75	96	86	84	97	97	87	94	96	109	109	110	149	161	140	106	103	113	106	101	94	90	94	89	103
Q	16	78	87	87	89	98	96	94	94	98	93	100	100	96	96	97	108	100	102	107	118	99	90	88	85	96
Q	17	96	91	90	89	97	92	88	88	89	101	94	94	96	104	94	103	116	123	135	139	102	100	25	74	97
Q	18	95	103	101	95	99	97	94	97	91	94	95	98	97	94	95	101	110	114	115	105	101	95	102	104	100
D	19	95	87	99	93	93	90	89	84	86	87	81	92	97	104	134	118	87	-103	-36	50	92	97	143	-38	76
D	20	33	54	76	97	94	76	107	102	116	127	108	122	136	144	178	145	76	61	72	-11	-283	-90	46	157	72
D	21	62	70	45	97	92	96	92	121	148	147	137	139	180	144	16	87	-41	-29	129	64	58	30	64	75	84
D	22	43	-22	61	82	97	96	99	124	123	129	120	136	176	129	141	121	127	110	50	17	-5	30	24	-89	80
D	23	-38	10	-8	26	68	92	117	102	108	110	118	123	123	124	119	123	118	108	5	91	103	45	0	34	76
Q	24	24	61	97	102	94	102	97	97	98	101	104	102	111	102	96	101	113	101	95	105	96	98	98	100	96
Q	25	100	98	97	96	98	94	102	101	96	101	96	102	106	106	97	108	134	113	102	102	91	92	87	87	100
D	26	87	92	92	106	93	101	97	96	97	99	98	108	111	108	102	102	118	115	119	126	97	101	102	94	102
D	27	102	102	93	97	94	98	99	99	95	95	97	105	104	108	101	97	109	106	105	102	81	62	5	54	92
D	28	61	41	60	65	77	89	96	98	94	94	96	99	97	95	99	99	105	108	100	46	59	122	23	86	84
D	29	27	43	71	99	63	93	108	95	95	95	108	113	128	141	110	152	153	143	139	108	-41	20	27	-91	83
D	30	-18	-23	100	90	86	124	118	102	97	102	113	138	134	114	121	149	152	129	66	29	71	96	92	97	95
D	31	82	96	122	89	55	87	86	107	123	128	102	103	118	113	108	120	96	56	100	109	42	5	26	71	89
Среднее по всем дням		60	71	83	90	91	96	98	98	99	104	106	110	118	116	113	116	101	90	89	85	72	63	60	59	91
по сп. дням		78	84	89	93	94	93	93	95	93	95	98	100	101	101	99	104	86	105	105	106	93	88	88	89	95
по возм. дням		57	56	67	83	95	93	97	110	116	124	131	139	161	149	139	139	24	18	59	52	5	-1	36	51	83