

Время мироев дни																							Средн. суточн.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	20.1	19.9	20.1	20.1	19.7	20.3	20.1	19.9	18.9	17.3	16.3	17.1	16.5	16.9	17.3	17.3	17.3	18.3	18.5	(18.3)	(19.3)	19.3	19.9	19.1	18.7
2	19.5	18.7	19.1	18.9	19.7	19.5	19.7	19.3	18.3	17.7	17.3	16.3	15.5	14.7	15.3	14.7	14.5	16.1	16.3	16.7	17.1	18.3	18.5	18.3	17.5
3	18.3	17.3	16.3	17.5	17.5	18.3	(18.5)	20.3	19.1	17.3	16.3	16.3	12.3	15.5	16.3	16.3	16.1	16.5	17.7	17.3	20.7	23.3	23.5	22.7	18.0
4	20.9	21.1	20.9	22.3	23.5	21.7	20.5	20.1	18.1	14.3	10.1	7.3	6.9	10.3	10.3	9.5	16.3	4.5	5.5	12.3	27.9	22.9	21.5	19.5	16.2
5	19.5	19.3	19.5	19.7	20.3	20.5	20.1	18.3	18.3	18.3	13.1	14.1	10.1	5.7	7.3	9.1	14.1	22.3	33.9	27.7	42.5	56.3	74.3	51.9	24.0
6	52.1	30.3	14.7	20.3	24.3	25.7	24.7	18.3	20.3	18.5	20.9	15.5	14.7	9.5	6.7	10.7	7.1	21.3	17.1	22.7	36.3	61.3	44.1	74.9	25.5
7	72.3	45.1	29.7	30.3	27.3	15.3	17.3	17.9	17.7	16.3	21.5	20.9	20.1	19.7	19.3	19.3	17.7	16.3	12.3	22.3	46.3	36.5	34.7	47.9	26.8
8	81.1	86.3	58.3	26.1	20.5	21.9	22.3	20.3	18.1	18.1	16.3	16.3	18.3	16.9	16.3	8.1	10.5	14.1	10.7	43.7	30.3	33.5	40.9	52.5	29.2
9	76.3	48.3	16.3	18.7	18.9	20.3	20.1	19.3	19.7	20.1	12.7	14.9	11.1	9.3	9.1	9.3	6.7	<23.7	<28.7	16.3	21.5	46.3	43.5	68.1	<20.6
10	118.5	83.3	50.3	32.7	22.3	23.1	18.9	20.5	20.3	17.9	15.3	8.3	8.1	12.5	<19.7	-16.7	-1.5	8.3	24.7	(68.3)	29.1	27.1	87.8	74.1	<30.6
11	66.3	65.3	32.5	28.3	26.1	24.1	23.7	19.7	18.7	20.5	19.9	19.5	18.7	15.3	14.1	10.7	14.7	19.7	21.5	21.7	25.3	28.7	34.7	44.9	26.4
12	56.5	30.5	35.7	22.9	25.7	22.7	23.7	22.1	19.7	18.7	19.1	18.9	18.5	17.5	19.1	20.1	18.1	16.1	15.1	19.5	18.1	19.7	20.9	29.1	22.8
13	24.9	24.1	24.3	23.1	22.3	22.9	23.1	23.1	22.9	22.1	19.1	13.9	16.1	17.1	19.1	24.9	18.7	21.9	22.9	31.5	29.9	27.1	24.1	23.1	22.6
14	22.9	23.1	22.7	22.5	22.1	21.9	20.1	19.9	17.1	18.9	19.1	18.9	19.9	19.1	14.9	12.9	15.7	12.9	13.3	17.1	21.7	24.9	27.3	38.5	20.3
15	38.7	34.3	36.3	37.9	24.5	24.1	21.7	23.1	23.1	19.9	15.7	13.3	9.3	9.7	15.1	20.1	21.3	22.1	21.5	21.7	21.9	21.1	23.1	23.1	22.6
16	23.3	21.9	22.1	22.3	21.9	21.3	21.7	20.9	19.9	19.1	13.3	9.1	2.3	3.1	2.3	-1.9	11.1	20.5	8.1	14.5	29.3	21.7	30.3	34.1	17.2
17	29.7	27.9	30.9	22.1	20.7	18.9	21.5	22.1	19.1	21.1	15.5	9.1	12.9	5.9	2.1	1.1	4.1	19.1	23.1	42.1	33.9	26.1	22.3	21.7	19.7
18	23.5	38.1	38.7	29.1	27.7	25.1	22.9	20.1	20.3	21.5	19.1	17.1	16.7	26.1	15.9	10.7	22.3	29.1	15.1	25.1	32.7	47.9	27.1	21.7	24.7
19	22.1	20.1	20.7	22.1	21.9	21.3	22.1	21.1	20.9	20.3	20.3	19.1	18.9	21.3	18.7	19.1	19.1	19.5	35.1	41.1	39.1	27.7	23.1	21.3	23.2
20	21.3	20.9	20.7	22.5	22.9	23.5	23.7	23.1	22.5	21.1	20.9	20.9	20.1	19.7	19.1	19.1	19.1	21.3	24.1	20.5	24.3	23.1	21.1	21.1	21.5
21	20.7	20.7	21.7	22.3	22.7	21.7	23.1	23.1	22.9	21.1	19.1	19.1	18.9	19.1	19.3	18.9	17.1	18.7	14.3	18.3	20.9	22.3	22.9	21.1	20.4
22	20.7	20.3	19.5	20.1	21.1	20.5	21.1	20.3	21.5	18.1	16.9	18.1	16.5	15.1	13.1	13.3	18.9	21.5	17.1	33.1	21.5	21.1	21.7	23.1	19.8
23	30.0	24.1	21.5	19.1	19.1	20.1	22.1	22.5	22.7	21.1	20.1	20.1	19.7	19.1	16.5	19.1	16.9	20.1	22.1	21.9	25.1	21.9	23.5	25.7	21.4
24	23.7	22.1	21.9	22.7	22.9	21.7	21.9	21.3	22.1	22.1	20.7	19.1	19.1	18.9	19.1	19.1	19.5	19.5	19.1	21.1	21.3	22.9	23.1	22.3	21.1
25	22.1	19.7	21.1	22.1	22.5	22.1	22.5	22.7	21.1	19.1	19.1	13.9	9.5	9.1	0.1	-16.3	-6.5	10.1	23.1	20.7	19.1	23.5	29.3	35.1	16.9
26	28.1	24.5	24.7	25.1	24.1	23.9	24.3	24.1	23.1	22.1	17.3	10.3	14.5	17.1	17.1	12.9	3.1	13.7	18.7	21.1	21.3	23.5	23.3	24.3	20.1
27	24.1	24.3	25.1	26.1	25.1	24.9	-	(27.1)	25.5	22.5	19.3	21.9	19.1	19.1	18.5	17.9	11.5	2.1	7.1	11.9	13.1	24.7	25.1	27.7	20.2
28	42.1	43.1	32.7	30.1	29.1	-	-	21.1	21.1	20.9	19.1	18.7	19.1	18.3	16.5	16.1	9.9	8.1	7.1	19.1	18.9	28.5	18.9	26.3	
29	21.5	21.1	22.1	23.1	23.7	24.5	23.5	24.9	23.9	20.7	22.1	14.7	14.5	18.5	11.5	-8.9	-3.5	11.1	8.9	16.7	22.1	35.1	34.1	58.7	20.2
30	49.1	33.9	28.7	23.5	29.3	22.1	22.1	23.3	21.3	18.3	20.7	18.9	16.9	17.9	17.7	18.9	14.9	15.5	13.5	11.5	20.5	21.1	22.7	23.7	21.9
31	26.1	27.5	38.1	27.1	24.9	25.1	17.1	18.3	21.1	17.9	16.1	14.7	17.9	18.7	19.1	18.1	19.1	21.9	22.3	20.7	23.7	28.5	27.1	29.5	22.5
Среднее по всем дням	36.5	31.1	26.5	23.7	22.8	22.0	21.5	21.2	20.6	19.4	17.8	15.9	15.1	15.3	13.0	11.6	13.1	11.7	16.5	23.9	25.9	28.6	30.5	34.0	21.8

Вариометр вариацонная станция (I-XII, 1959)

Обработал Удобитенко

Проверил Бичнова

Ведомство Министерство Связи - СССР

Обсерватория Мурманск

Месяц январь Год 1959

Широта 68°56'5" N Долгота 33°03'7" E

Среднемесячн. H = 0.11563

Элемент H горизонтальная составляющая

H = 0.11500 + ...

$\epsilon_H = 10.9^{\circ}/\text{мм}$ $H_0 = 231.06^{\circ} - 311.24^{\circ} - 0.11460$
 $111.00^{\circ} - 111.06^{\circ} - 0.11506$
 $111.06^{\circ} - 121.06^{\circ} - 0.11494$
 $121.06^{\circ} - 211.06^{\circ} - 0.11482$
 $211.06^{\circ} - 231.06^{\circ} - 0.11469$

Время мировое Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	80	80	81	83	84	83	84	81	76	73	74	76	78	80	83	84	82	83
2	86	86	86	86	86	86	86	81	76	72	72	76	78	76	74	76	82	81
3	85	82	76	76	85	82	76	76	69	68	70	78	81	76	76	78	79	81
4	101	98	93	94	93	93	92	88	89	92	91	93	95	85	74	120	190	168
5	92	86	90	91	91	86	82	76	72	69	76	80	140	230	166	117	145	26
6	2	110	159	96	86	77	89	109	96	78	76	92	96	142	296	146	219	110
7	-242	-134	35	47	-14	31	38	66	72	93	71	79	86	81	78	86	96	135
8	-217	-140	-14	84	98	104	89	86	82	79	69	79	77	85	86	151	159	106
9	-134	41	141	107	106	97	95	92	94	87	89	98	146	245	231	65	(10)	-106
10	-323	-144	36	79	113	83	130	116	106	116	156	275	286	276	336	191	-14	-43
11	-222	-75	73	66	88	88	73	59	64	65	66	74	84	92	114	161	107	94
12	-57	37	34	102	83	81	72	66	59	61	62	70	77	75	72	70	72	75
13	50	70	67	69	72	71	65	61	57	33	42	70	65	69	90	88	82	110
14	73	72	72	74	73	74	66	61	60	57	56	(60)	62	62	74	84	108	125
15	52	50	32	-43	12	47	20	47	57	71	88	82	85	94	92	77	68	66
16	66	71	77	78	77	79	82	80	75	69	82	142	270	302	252	153	142	117
17	37	57	47	105	112	90	92	72	82	72	78	107	138	265	311	358	289	152
18	62	-26	-33	0	44	82	77	84	74	63	69	70	81	105	138	127	160	145
19	77	90	84	65	77	85	85	82	77	62	67	72	75	87	112	100	89	112
20	76	85	88	89	87	85	82	75	72	72	70	70	72	73	74	75	77	83
21	78	81	83	85	86	83	70	-62	57	52	53	56	59	61	64	69	78	118
22	73	77	79	82	79	79	83	87	72	63	57	59	59	67	72	77	91	80
23	(-61)	31	67	76	79	83	77	74	70	62	56	50	50	51	57	64	67	73
24	65	68	69	70	71	69	72	67	60	54	53	51	52	58	60	60	61	60
25	64	60	65	69	65	68	70	70	68	70	62	69	90	119	206	241	52	-1
26	39	61	62	55	44	52	52	54	55	53	67	102	190	69	69	85	170	193
27	55	60	63	64	70	(63)	-	55	51	48	46	55	59	58	59	59	100	168
28	-89	20	42	53	53	-	-	60	56	50	46	40	45	52	63	76	104	138
29	76	78	62	60	55	56	62	59	60	58	48	82	76	74	160	310	327	210
30	-68	34	53	36	55	50	54	62	60	62	47	64	70	58	53	58	80	86
31	56	43	-81	3	48	45	40	10	40	100	88	80	60	71	80	55	90	85
Среднее по всем дням	1	39	61	68	73	75	74	72	70	69	69	82	96	108	122	115	112	95

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	
83	(81)	(86)	87	86	86	81
86	88	86	94	86	86	82
88	106	109	100	96	102	83
147	86	31	63	66	97	97
3	-76	-180	-250	-344	-96	36
-99	2	-84	-309	-112	-261	51
30	-186	-64	-74	-62	-225	5
75	-82	-25	-36	-182	-151	28
116	109	6	-194	-269	-192	45
-79	(-374)	-48	-14	-354	-285	26
79	75	89	44	-39	-116	50
72	53	113	78	62	0	62
62	-8	32	36	52	72	62
126	92	62	42	-138	-6	62
69	72	73	72	62	68	59
142	77	-46	-201	-178	-23	83
112	24	12	45	64	70	116
134	64	-121	-268	-123	24	43
122	67	0	58	79	83	79
100	80	69	53	73	76	77
149	108	79	69	69	73	77
79	110	80	70	64	38	74
90	56	70	70	56	42	59
62	65	65	62	65	65	63
(-115)	65	98	55	20	-12	67
116	52	-20	16	43	51	72
133	100	80	71	60	46	71
150	69	68	-40	60	30	52
135	77	-40	-49	-12	-178	77
97	106	70	62	60	60	57
80	78	49	4	29	22	49
79	40	26	-6	-18	-11	63

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; \square — остановились часы; \square — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ().

Обработал Удовыженко

Проверил Блинова

Время мировое Дни	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17																	19 20 21 22 23					Средн. суточн.		
	1	128	115	117	107	104	110	112	114	114	107	118	112	97	93	102	(104)	96	106	(104)	-	-		93	113
2	104	89	97	95	108	94	103	104	112	114	114	-	(114)	(114)	(114)	(116)	(114)	(106)	(121)	(114)	(114)	104	119	114	109
3	114	111	94	65*	95*	100*	106	103	97	98	100	112	116	106	104	106	101	102	108	111	104	109	106	110	103
4	116	108	114	95	109	92	104	95	102	104	105	110	119	114	126	163	94	107	114	126	119	99	124	114	111
5	123	112	116	109	107	94	94	82	103	109	115	116	145	45	89	155	150	124	114	134	267	337	145	205	133
6	65	13	92	163	153	126	112	96	122	130	124	127	135	141	86	154	96	-48	-48	134	103	134	93	105	100
7	149	34	46	90	101	60	73	84	104	133	133	125	123	121	126	127	134	149	82	121	162	55	112	197	110
8	76	28	0	60	117	126	128	115	121	105	140	141	138	141	125	153	123	30	69	164	183	163	269	236	123
9	153	60	124	114	117	108	117	106	124	145	135	140	184	157	39	-97	-77	34	-6	86	48	92	124	270	96
10	235	85	59	76	107	118	134	145	141	166	151	15	113	-16	-86	-127	-23	102	205	234	214	179	444	342	126
11	245	192	114	115	124	119	135	124	138	143	145	144	149	149	171	191	179	180	151	151	57	77	141	183	147
12	83	16	94	133	144	126	134	132	124	139	142	143	145	153	136	149	137	141	101	69	86	123	142	145	122
13	117	125	143	135	142	138	150	122	135	143	164	159	166	159	174	156	158	173	133	79	60	79	96	115	134
14	128	122	124	126	124	115	125	116	112	135	124	124	(126)	123	123	153	163	162	143	151	136	115	65	42	124
15	84	94	84	74	25	64	75	99	137	122	147	149	161	193	185	173	153	124	113	121	124	112	114	106	118
16	129	114	121	120	115	104	114	125	124	129	126	140	123	59	132	-31	29	109	74	80	152	116	151	134	108
17	99	92	84	97	114	125	134	137	135	147	154	172	162	103	133	49	129	162	89	12	35	93	99	123	112
18	107	70	52	72	24	54	115	129	146	143	144	147	146	163	161	174	150	81	81	77	4	-56	-89	64	90
19	94	119	119	112	105	113	116	125	124	108	134	140	144	155	163	155	136	143	109	15	10	84	112	135	115
20	134	116	107	121	113	107	115	105	115	114	114	122	113	121	117	119	131	135	104	85	110	45	94	126	112
21	113	108	124	128	131	106	130	114	114	114	120	116	114	114	119	116	124	144	144	135	124	105	95	112	119
22	111	114	108	110	108	103	103	84	106	89	111	127	124	123	124	137	153	121	129	94	84	99	103	77	110
23	6	37	64	83	94	95	114	115	115	88	111	125	132	136	124	146	143	147	120	61	55	114	121	107	102
24	88	94	107	114	114	101	105	104	118	135	124	124	125	125	123	126	124	127	115	116	107	98	101	109	114
25	115	102	99	105	104	100	108	106	121	114	122	115	123	153	158	-56	-92	46	122	125	125	142	167	186	105
26	128	126	131	118	103	119	123	125	104	89	98	109	151	133	124	121	95	74	124	123	114	118	115	115	116
27	123	134	135	133	150	158	147	140	103	85	115	115	122	112	124	108	116	78	30	94	93	85	104	114	113
28	113	44	51	74	93	94	94	112	114	105	134	135	142	132	145	154	154	163	159	150	123	140	94	121	118
29	135	127	134	121	119	113	114	117	105	114	141	144	164	171	190	152	103	133	137	102	229	227	209	147	144
30	86	104	126	97	94	83	88	104	111	93	125	135	141	126	125	134	133	140	144	68	137	132	125	128	116
31	125	105	72	75	84	82	145	116	114	118	133	148	149	152	147	148	148	133	149	151	113	117	98	76	121
Среднее по всем дням	117	94	98	104	108	105	115	113	118	119	128	128	136	125	123	111	109	114	108	109	113	114	126	138	115

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; \square — остановились часы; \times — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ().

Ведомство Министерство Связи СССР

Среднемесячн. D = 11°25'6

Обсерватория Мурманск

Широта 68°56'5N Долгота 33°03'7E

Элемент СКЛОНЕНИЕ

Месяц февраль Год 1959

D = 11° + ...

$\epsilon_D = 1'71$ $D_0 =$
1. 00^h - 8. $\bar{\pi}$. 06^h - 10°49'¹
8. 06^h - 28. $\bar{\pi}$. 24^h - 10°49'⁷

Время мирное Дни	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17																	19 20 21 22 23					Средн. суточн.		
	1	29.1	30.3	27.5	26.9	24.9	20.3	20.9	23.5	23.5	21.9	18.3	14.5	9.1	9.1	21.5	12.7	14.9	17.7	33.9	31.5	32.7		35.1	29.1
2	25.1	25.3	24.5	26.5	27.9	25.5	18.3	23.1	21.1	21.1	26.9	23.1	12.5	11.5	-2.9	-0.9	-10.9	6.3	-0.9	11.7	20.1	21.9	26.3	59.1	18.4
3	99.1	41.7	27.1	25.1	28.7	26.1	27.3	27.1	25.1	19.5	17.7	14.9	13.1	14.9	7.1	-10.1	1.1	16.9	44.7	17.1	29.7	35.9	47.5	107.1	28.1
4	98.1	68.1	54.3	17.1	33.1	23.1	22.1	25.1	14.3	19.9	19.3	15.1	6.7	2.3	-2.5	9.1	6.1	8.1	10.9	37.7	72.7	40.1	41.1	46.1	28.7
5	40.9	26.9	28.5	32.7	35.1	27.1	-	-	-	21.1	24.5	15.7	9.3	5.1	6.3	3.1	3.3	-0.9	20.9	31.3	46.1	30.9	39.9	33.9	-
6	36.1	69.3	39.5	24.9	25.1	24.7	25.3	25.5	26.3	21.5	24.9	21.5	16.3	17.1	12.1	11.9	17.9	21.1	26.1	-	53.1	31.5	29.1	47.5	28.2
7	43.9	28.1	27.1	25.3	25.1	(27.1)	28.1	26.1	26.9	24.9	22.1	19.1	20.1	29.1	18.1	17.9	18.9	15.3	27.1	24.3	27.1	29.1	26.1	22.5	25.0
8	21.1	22.5	22.7	23.1	23.1	24.5	25.3	25.9	26.7	25.5	19.7	19.7	18.3	24.1	23.7	11.7	11.7	15.9	19.7	21.5	32.5	65.7	43.9	85.7	27.3
9	85.7	67.7	85.7	37.7	24.9	22.5	28.1	30.1	26.3	17.7	14.9	14.3	11.7	17.7	4.1	8.3	18.7	18.1	24.9	21.7	21.3	27.1	35.7	39.7	29.4
10	45.7	26.5	26.3	25.7	25.7	25.7	25.5	25.7	25.1	23.7	21.1	19.3	20.3	20.5	17.7	17.7	19.7	19.7	19.9	19.5	19.7	34.5	23.7	25.7	24.2
11	25.3	22.9	22.5	22.1	16.7	21.1	21.3	22.3	17.7	13.7	12.9	0.5	-12.7	-26.3	-20.9	-6.9	18.7	18.5	15.7	23.7	25.5	41.7	52.3	53.7	16.8
12	57.5	35.5	31.5	46.1	34.3	26.3	24.3	25.5	25.5	19.5	17.3	20.3	14.5	15.3	17.7	24.5	26.7	19.7	33.9	31.7	38.1	43.7	71.1	61.7	31.8
13	34.1	30.7	30.1	27.7	24.9	23.7	24.1	25.7	25.7	22.1	24.1	19.7	12.5	11.7	19.7	11.7	17.7	7.3	39.7	63.7	15.7	25.1	36.7	51.7	26.1
14	56.9	43.7	39.5	36.7	28.9	25.3	23.5	23.7	23.7	24.3	23.7	17.3	11.7	15.3	3.9	6.7	-16.3	-5.3	3.7	22.1	37.5	34.5	41.7	40.7	23.5
15	54.3	47.5	39.7	47.5	45.7	19.7	21.7	26.5	24.1	23.9	18.9	12.7	13.1	19.5	-3.3	3.5	19.7	4.7	-1.7	20.3	23.7	27.3	29.5	28.3	23.6
16	31.5	82.3	48.7	22.1	30.5	11.7	12.7	23.5	24.3	26.3	21.3	21.3	17.7	5.5	0.7	0.1	-21.1	5.7	6.7	88.3	45.3	52.3	(133.7)	83.7	32.3
17	83.5	98.9	94.1	44.1	35.5	24.1	28.3	30.3	34.5	27.7	21.7	19.7	17.5	20.1	22.5	24.7	23.7	22.7	18.9	21.7	23.7	23.3	24.1	23.7	33.7
18	26.3	23.3	28.5	28.5	28.7	29.7	30.1	30.7	29.7	28.7	25.7	23.7	21.9	24.7	25.3	22.1	23.3	22.7	17.7	17.7	21.7	21.5	21.7	20.1	24.8
19	23.3	26.7	25.5	28.9	29.5	21.7	25.7	25.1	23.3	22.1	20.9	17.3	15.5	10.3	11.7	13.7	19.7	21.1	25.7	25.7	23.7	24.5	23.7	23.7	22.0
20	24.5	24.3	24.7	24.7	24.9	24.7	25.7	26.7	25.7	23.9	21.5	20.7	19.7	19.1	21.5	21.3	21.5	22.3	22.1	22.7	22.7	23.3	23.1	23.3	23.1
21	23.7	23.7	24.1	24.7	25.5	25.9	27.5	27.1	25.7	22.5	20.7	19.7	19.7	18.9	18.3	19.7	19.7	23.3	20.7	28.1	30.1	29.7	21.7	20.9	23.4
22	21.5	21.3	23.7	23.9	21.7	13.7	19.7	22.5	19.9	16.7	14.7	8.1	11.5	12.9	17.5	16.1	18.3	16.7	28.3	20.7	19.7	22.3	22.7	33.7	19.5
23	36.5	41.3	53.9	30.3	33.9	30.1	25.7	25.7	23.7	17.7	14.1	10.7	19.5	20.9	21.3	21.5	20.9	21.5	22.1	23.1	23.7	24.1	23.7	23.7	25.4
24	23.9	23.9	24.1	24.3	24.7	24.7	25.5	23.7	24.1	22.7	19.7	20.5	19.7	20.7	20.7	20.3	20.9	20.5	21.1	22.5	22.3	22.1	21.9	21.7	22.3
25	21.7	21.1	21.7	21.5	20.7	17.5	23.7	33.5	22.5	9.7	13.7	1.1	-3.5	3.1	53.7	15.7	-14.3	27.9	17.5	15.1	46.3	47.7	56.9	44.7	22.5
26	79.7	69.9	85.7	36.5	30.7	29.7	43.7	35.5	14.1	14.9	19.7	20.1	10.5	14.7	19.7	18.1	40.1	24.7	20.5	23.9	(74.7)	104.7	(82.7)	54.7	40.4
27	58.3	51.7	34.5	37.9	39.3	26.7	25.7	26.7	23.7	25.1	22.3	16.5	16.5	4.5	-0.5	-9.3	-29.3	-10.3	31.5	14.9	18.3	26.5	32.3	50.5	22.2
28	50.1	45.9	66.9	24.3	31.5	27.5	27.5	25.3	24.7	24.1	16.7	14.9	12.1	7.5	9.9	<19.3	4.7	17.7	12.9	23.7	(41.7)	43.9	45.9	52.5	<26.4
29																									
30																									
31																									
Среднее по всем дням	45.1	41.3	39.0	29.0	28.4	23.8	25.1	26.4	24.0	21.6	19.9	16.6	13.5	13.5	13.4	10.5	11.5	15.6	19.8	26.7	32.0	35.5	39.6	43.4	25.6

Условные обозначения: Δ - погасла лампа; $>$ или $<$ - запись вышла за бумагу; \square - остановились часы; \square - иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы - ().

Обработал Мельников

Проверил Чубукин

Время мировое Дни	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17																	19 20 21 22 23					Средн. суточн.		
	1	8	31	61	59	39	51	71	62	60	48	60	65	80	104	183	138	110	104	73	22	30		25	41
2	59	53	61	59	30	15	39	27	50	67	102	52	111	160	290	297	301	158	158	110	29	37	10	-95	91
3	-170	7	91	90	58	62	70	64	63	53	57	82	109	92	300	318	234	128	128	52	26	-73	-62	-390	58
4	-400	-205	-57	109	38	60	53	79	61	52	55	79	139	220	192	119	145	170	122	-150	-460	-120	-110	-23	7
5	-40	56	59	41	41	5	-	-	-	56	48	68	115	230	202	202	199	201	51	-118	-98	-27	-152	-335	-
6	-370	-149	-1	82	90	80	60	50	41	49	50	58	55	99	120	160	135	68	108	-	-63	33	-2	-124	26
7	-78	25	50	47	50	(70)	64	57	48	36	37	42	52	88	65	70	124	132	32	37	40	33	43	50	51
8	59	58	60	50	55	59	70	58	40	38	48	42	59	85	96	116	127	112	80	68	-40	-245	-128	-329	27
9	-309	-247	-258	-50	57	48	29	-13	25	56	79	80	82	120	124	123	78	90	103	66	75	47	12	-30	16
10	3	70	68	71	61	59	56	(47)	47	39	39	38	48	49	50	57	55	59	60	70	95	91	70	50	56
11	59	68	68	70	58	68	71	67	90	110	135	182	259	342	328	190	138	100	99	59	40	-99	-109	-158	93
12	-58	40	50	7	13	59	52	46	50	52	78	72	78	58	81	151	102	80	-68	-50	-80	-128	-226	-439	1
13	-103	67	62	65	70	64	70	63	56	58	49	61	90	218	275	250	148	128	-37	-60	81	2	-390	-209	45
14	-192	-50	-33	0	11	11	31	40	58	79	58	78	213	265	340	166	134	131	101	-53	-70	-46	-110	-68	46
15	-185	-116	-5	-32	-68	-144	-60	30	68	111	132	119	160	219	295	220	150	40	-2	109	75	48	29	50	52
16	22	-422	-135	100	-100	-80	-49	30	30	40	57	41	69	178	229	194	105	-39	25	-350	-248	-287	-500	-323	-59
17	-361	-511	-458	-102	-37	19	49	102	160	143	137	142	170	146	110	99	80	72	(60)	(25)	66	50	37	23	9
18	40	40	50	61	64	68	(55)	(56)	57	46	49	45	48	50	61	70	68	71	78	65	70	65	58	52	58
19	17	-37	11	-42	-11	28	60	10	57	91	71	80	137	170	218	160	120	90	70	62	61	42	55	61	66
20	65	68	69	66	62	61	64	59	50	45	44	49	56	61	59	57	62	61	62	62	68	68	68	69	61
21	69	69	68	70	71	71	79	68	49	45	40	42	43	49	70	69	71	85	70	59	20	5	51	69	58
22	71	79	79	71	58	25	56	61	60	70	52	95	68	72	101	150	91	102	90	81	82	70	64	9	73
23	-110	-32	-89	47	44	-8	39	52	20	81	139	191	80	49	52	60	61	62	67	70	69	65	69	70	48
24	70	71	72	72	72	70	69	60	53	48	51	52	60	70	71	70	69	71	71	72	72	71	73	76	67
25	78	82	90	92	99	50	28	-17	11	150	303	231	269	253	-70	-174	-25	-249	-44	-29	-150	-235	-172	-118	19
26	-432	-156	-180	48	32	42	-1	-30	51	89	81	59	111	165	129	130	90	70	72	-107	-450	-280	-350	-134	-40
27	-157	20	32	-8	0	100	101	70	61	49	42	58	78	127	178	245	271	-96	-255	33	69	60	20	-130	40
28	-120	-75	-180	118	50	72	69	58	59	42	72	125	329	261	263	340	63	-140	-32	-60	(-290)	-280	-164	-250	14
29																									
30																									
31																									
Среднее по всем дням	-90	-43	-13	45	36	40	48	47	55	66	78	84	113	140	156	142	115	61	48	10	-29	-36	-60	-81	39

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; \square — остановились часы; $\bar{\quad}$ — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ().

Время мировое Дни	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17																	19 20 21 22 23					Средн. суточн.		
	1	83	55	109	95	75	66	105	122	126	136	152	154	169	182	147	172	192	164	92	34	56		46	73
2	135	114	125	124	85	64	79	117	96	115	134	147	150	156	113	67	31	-26	-8	66	43	111	119	185	98
3	62	62	134	152	112	109	126	124	119	110	133	166	164	145	84	43	133	185	131	74	111	204	197	195	128
4	133	172	79	94	124	104	94	135	124	135	142	148	147	154	194	210	45	24	114	210	199	161	223	132	137
5	99	125	136	126	103	69	-	-	-	141	154	139	155	66	74	-4	94	74	44	184	112	177	157	105	110
6	-21	-3	84	121	161	154	149	136	142	135	155	173	162	185	170	124	124	114	97	-139	12	115	136	153	110
7	77	83	119	125	117	104	134	125	135	144	134	137	159	173	145	155	163	163	70	94	114	102	105	121	125
8	134	126	128	116	105	109	122	127	134	134	139	147	149	151	177	164	153	159	144	135	107	-36	-15	74	120
9	116	-18	-46	64	94	84	109	134	121	114	141	133	144	156	172	204	171	168	125	116	173	133	82	13	113
10	75	113	142	143	134	134	133	114	112	107	140	142	134	124	124	132	140	149	142	134	144	94	72	89	124
11	104	119	115	107	102	98	115	116	104	102	202	211	183	24	85	54	14	90	65	107	133	153	133	314	119
12	72	83	105	54	76	104	116	140	129	104	164	172	154	146	145	166	143	133	57	75	74	89	174	172	119
13	67	54	109	117	106	116	131	122	124	122	143	139	144	164	112	20	71	134	66	-35	74	157	194	71	105
14	37	50	70	105	118	73	92	101	131	124	153	149	192	75	106	-116	-52	59	75	203	189	164	227	159	104
15	193	57	16	25	49	37	74	104	124	150	195	152	164	182	173	164	34	4	76	104	134	149	151	141	112
16	146	234	110	134	76	8	64	97	109	104	111	110	132	136	71	-24	-62	-146	68	104	135	376	163	-109	89
17	474	489	129	85	42	67	114	136	134	104	126	153	174	173	174	154	164	162	127	125	135	136	125	116	159
18	134	136	136	132	133	-	134	128	139	135	125	135	142	148	134	127	131	135	124	133	144	143	143	136	135
19	112	15	53	54	80	85	114	107	114	153	154	152	189	212	194	182	173	144	107	124	133	116	124	125	126
20	127	125	131	131	122	114	124	132	115	126	125	134	129	114	132	123	121	131	121	123	117	130	123	124	125
21	124	121	125	124	124	119	126	122	141	121	127	136	133	124	124	139	144	152	134	104	80	67	86	122	122
22	129	124	117	97	95	74	86	104	109	134	154	157	139	143	141	154	133	144	106	105	135	124	122	137	123
23	76	56	62	68	86	65	84	112	140	182	153	124	137	121	117	116	107	121	124	131	131	125	134	134	112
24	134	124	128	117	124	114	124	113	114	111	106	119	123	124	114	142	135	125	117	124	116	102	109	117	120
25	121	104	105	109	104	86	97	104	72	65	84	144	156	14	-486	-266	-86	234	118	154	179	213	254	306	83
26	64	44	169	72	36	64	111	144	94	116	143	154	158	134	115	164	76	121	124	179	179	368	246	94	132
27	152	94	141	100	92	140	166	127	122	134	139	145	152	159	185	134	-22	33	214	106	155	181	236	290	141
28	214	154	153	83	144	130	143	144	149	155	158	170	93	86	84	-96	-66	124	106	134	(354)	331	279	284	146
29																									
30																									
31																									
Среднее по всем дням	120	108	107	103	102	92	114	122	121	125	142	148	151	135	111	93	86	110	103	107	131	151	149	140	120

Время мировое Дни																							Средн. суточн.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	94.7	92.3	42.7	57.7	64.5	41.5	28.9	31.7	19.5	18.7	14.1	11.5	18.9	17.5	3.7	35.4	8.7	21.7	11.9	22.7	41.5	48.5	76.5	41.7	36.1
2	56.1	48.7	43.3	31.9	36.1	29.1	20.7	21.7	21.9	21.7	13.7	15.5	13.7	1.7	8.7	17.3	17.7	19.7	39.7	23.9	-2.3	67.5	63.5	39.7	28.0
3	38.9	48.7	42.1	39.7	37.7	28.3	26.1	22.1	26.7	21.7	17.7	13.7	13.9	6.9	16.7	11.5	23.5	11.5	16.3	26.7	28.3	48.7	63.7	62.3	28.9
4	54.1	34.3	29.7	29.3	29.5	29.7	31.5	30.1	23.7	22.3	17.5	10.3	11.7	16.3	17.7	10.1	16.1	10.5	24.5	31.7	35.7	44.9	29.7	25.5	25.7
5	30.9	40.3	36.5	37.5	36.7	30.3	29.7	28.5	26.1	22.7	20.1	17.7	14.3	14.7	16.5	9.5	10.9	1.7	9.7	22.7	34.7	42.2	39.1	39.3	25.5
6	35.7	41.7	40.3	31.1	29.7	29.5	29.7	29.5	28.1	25.3	21.7	18.3	19.3	19.5	20.3	22.5	19.7	20.7	22.5	27.7	24.3	25.5	24.7	24.9	26.3
7	26.7	27.5	26.7	25.7	27.7	28.7	29.7	27.9	25.7	22.9	17.9	12.7	12.7	7.7	3.7	4.7	-5.5	-0.3	10.9	17.7	25.3	37.7	42.9	52.3	21.2
8	67.7	67.9	48.7	31.5	31.7	31.7	27.5	25.7	26.3	25.7	25.5	23.1	20.3	21.5	20.5	19.9	16.1	17.1	19.3	19.9	22.5	26.1	27.7	33.7	29.1
9	33.7	29.7	30.1	30.5	30.7	31.7	31.7	31.3	28.1	24.7	24.7	22.1	21.7	18.7	20.9	21.7	19.7	17.1	21.1	21.7	22.5	22.5	22.5	23.5	25.1
10	22.7	23.1	23.3	24.1	26.3	28.9	30.5	31.7	29.7	26.9	23.1	21.7	19.9	19.7	19.3	22.1	19.9	19.7	19.7	21.4	22.5	22.3	22.1	21.9	23.4
11	22.7	21.9	23.7	23.7	24.5	25.7	28.7	26.7	23.7	22.9	20.5	18.1	15.1	19.1	18.9	19.7	18.3	17.7	17.7	18.7	23.5	22.1	20.9	22.1	21.5
12	37.1	56.1	32.5	27.7	26.7	24.3	26.1	26.7	24.7	-	12.5	17.7	1.7	12.7	16.9	11.9	13.1	15.7	(19.5)	35.7	37.7	27.7	26.3	25.3	24.2
13	24.1	25.7	25.7	25.7	26.1	27.7	29.5	27.9	26.9	21.3	18.9	13.5	14.5	17.7	16.7	19.7	19.9	19.7	19.7	21.5	23.7	47.9	41.1	39.5	24.8
14	24.7	25.7	26.5	25.9	25.7	26.3	25.5	24.5	24.1	25.7	21.7	21.5	17.7	18.3	19.7	18.5	17.7	20.5	23.3	21.1	26.1	29.7	28.1	24.7	23.5
15	24.7	26.7	27.9	29.7	26.5	27.9	29.3	28.1	26.3	23.3	19.5	17.7	19.7	18.7	17.9	20.9	19.7	19.7	19.7	20.3	21.7	22.7	26.5	29.7	23.5
16	30.5	27.7	27.5	26.9	26.5	27.5	27.9	28.1	26.3	23.1	20.5	18.7	19.3	17.7	18.9	18.5	19.3	20.5	19.3	19.7	19.7	20.1	22.5	22.5	22.9
17	23.7	23.1	26.1	26.1	26.7	25.9	25.7	25.7	-	-	-	-	-	20.3	21.1	21.7	21.7	19.5	19.1	17.7	9.5	17.1	21.3	21.1	-
18	22.1	23.1	24.1	25.9	29.1	32.1	29.7	29.1	29.1	27.7	23.7	23.1	23.3	25.1	23.7	22.7	20.9	21.5	21.1	21.3	20.9	20.7	19.1	21.5	24.2
19	21.3	22.9	23.7	25.1	26.7	26.5	26.9	25.1	22.3	19.9	18.1	17.1	17.1	21.1	22.5	21.9	22.1	21.5	19.9	21.1	22.1	20.1	21.1	21.7	22.0
20	22.5	22.7	24.1	25.1	29.1	29.9	30.1	27.1	23.1	20.5	19.3	20.1	20.9	22.1	22.5	23.1	21.3	21.1	20.5	21.7	23.5	21.3	20.5	21.1	23.0
21	21.1	22.1	24.3	26.3	27.5	31.1	32.1	31.1	26.7	24.5	21.5	17.1	17.7	17.1	21.5	21.1	21.1	21.1	21.5	22.3	26.1	25.5	24.5	22.3	23.6
22	21.3	22.9	23.3	25.1	27.9	30.3	32.9	-	29.9	24.1	21.1	17.7	17.1	20.1	20.9	21.1	20.1	19.5	20.1	21.5	23.1	21.7	24.3	21.7	22.9
23	22.7	24.3	23.1	22.3	27.1	24.5	27.7	29.1	23.5	23.1	20.1	16.9	16.7	18.5	19.1	21.1	19.3	20.9	19.1	21.1	22.3	23.1	30.7	27.3	22.6
24	27.3	28.9	25.9	25.9	30.3	31.3	33.1	29.7	27.1	22.1	15.5	9.5	11.1	12.9	15.1	19.3	19.5	17.1	21.3	28.7	25.9	26.3	22.9	22.1	22.9
25	23.1	23.1	24.7	34.1	41.9	40.7	41.1	32.7	25.9	24.1	21.3	17.1	14.7	12.9	5.1	-8.9	-2.5	-0.9	1.1	29.1	37.1	24.1	21.5	24.3	21.1
26	26.7	31.5	31.5	31.7	31.1	29.7	31.1	30.1	26.3	21.1	1.1	11.1	5.1	6.3	2.9	-0.9	7.5	5.1	9.1	25.1	26.1	76.1	115.1	74.1	27.3
27	94.1	153.1	113.1	(135.1)	(97.1)	97.1	(101.1)	101.1	35.5	24.1	17.1	-4.9	-5.9	4.9	23.1	17.1	-26.9	-13.9	14.3	71.1	47.7	47.9	109.9	94.1	<56.1
28	46.7	33.1	39.9	47.5	51.3	39.1	36.9	36.1	37.1	23.3	19.5	9.7	6.5	-7.5	3.5	16.9	-9.5	-1.3	64.7	27.5	32.5	99.1	89.1	87.1	34.5
29	180.5	147.1	95.1	66.1	47.5	45.1	42.9	28.1	18.3	18.3	14.1	13.5	0.1	-32.9	-2.9	17.5	-10.9	10.1	24.1	48.9	61.3	39.1	25.9	25.7	38.4
30	28.9	33.1	51.1	38.3	33.1	30.1	33.9	32.5	27.5	20.1	16.3	7.9	13.1	22.1	20.1	24.3	22.5	26.9	21.7	28.9	40.9	39.5	37.1	33.7	28.5
31	30.9	31.7	32.3	29.9	32.7	33.3	33.1	28.9	14.7	19.1	18.1	9.3	12.9	15.7	20.7	21.3	23.9	21.9	29.1	27.1	45.1	47.1	60.7	50.1	28.7
Среднее по всем дням	40.5	41.9	36.1	35.2	34.6	33.0	32.9	31.1	25.8	22.8	18.5	15.3	14.2	13.6	15.8	17.4	13.4	14.8	20.7	26.3	28.7	36.3	40.0	35.8	26.8

Веломство Министерство Связи СССР

Широта 68°56'5N Долгота 33°03'7 E

Среднемесячн. H = 0.11541

Обсерватория Мурманск

Элемент H горизонтальная составляющая

Месяц март Год 1959

H = 0.11500 + ...

$\epsilon_H = 10.9 \mu\text{м}$ $H_0 = 17 \text{ ш } 13^h - 31 \text{ ш } 24^h - 0.11496$
с 1 ш 00^h - 17 ш 08^h - 0.11460

Время мировое Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	-222	-226	19	-61	-103	-26	44	-34	60	54	153	148	88	91	265	283	6	65
2	-122	-10	-4	41	-20	71	48	30	62	78	173	166	160	210	228	154	120	101
3	-46	-201	-36	20	30	41	69	58	49	76	72	96	141	156	88	130	178	86
4	-70	4	78	71	72	64	52	51	(60)	66	63	116	123	110	86	139	188	158
5	47	-51	-11	-30	11	58	50	59	61	50	59	60	78	88	105	156	165	193
6	34	-81	-8	73	77	70	70	67	62	63	58	70	90	82	71	80	88	87
7	68	67	64	66	69	69	69	62	54	52	58	72	100	125	130	185	255	206
8	-161	-153	-129	54	63	50	57	71	60	58	42	46	53	62	68	88	132	118
9	10	61	71	70	65	75	65	57	53	40	40	41	50	71	82	96	99	90
10	70	70	70	71	71	70	66	53	43	33	36	32	40	50	55	68	67	69
11	80	79	82	81	81	80	71	57	42	31	30	43	60	51	58	62	70	76
12	-40	-79	62	78	87	74	45	47	42	(46)	72	49	148	101	83	201	173	143
13	70	58	60	58	70	79	63	57	44	43	48	80	101	105	100	69	81	100
14	80	78	78	75	68	71	60	50	43	30	46	48	70	80	91	79	81	102
15	70	69	55	44	78	80	77	70	60	50	51	58	45	55	71	68	69	71
16	39	60	83	82	80	72	70	66	57	45	49	49	50	47	60	67	70	82
17	74	74	80	80	76	71	58	43	-	-	-	-	-	66	78	76	85	91
18	82	81	78	80	76	79	78	68	71	70	67	69	76	76	74	68	76	80
19	86	88	87	86	88	84	76	71	66	58	56	57	76	58	75	95	88	96
20	86	86	84	80	84	75	68	61	55	55	48	56	66	74	76	74	76	86
21	79	82	85	90	87	82	71	62	56	38	34	51	62	84	66	88	115	95
22	82	84	79	83	82	(75)	63	-	31	26	29	47	63	66	69	74	83	87
23	89	68	76	73	90	81	57	57	46	26	26	47	64	58	66	88	130	134
24	69	62	51	81	87	86	75	54	32	28	34	50	54	73	79	79	84	136
25	93	90	87	41	-59	36	65	28	25	35	36	46	66	86	163	276	247	166
26	86	73	68	76	78	75	66	53	46	51	251	204	294	328	374	244	131	86
27	-494	-714	-382	(-689)	(-554)	-174	(-224)	-293	-4	116	156	244	306	214	24	-32	(-284)	46
28	51	106	60	3	39	52	49	35	86	66	94	196	238	267	276	142	196	77
29	-834	-432	-223	-306	36	-61	-48	-13	86	116	161	246	361	380	306	102	-264	118
30	60	33	-94	-39	41	41	56	66	55	156	87	176	124	57	106	114	87	88
31	36	15	6	42	71	46	37	26	(26)	86	46	106	93	143	108	88	97	92
Среднее по всем дням	-17	-18	20	16	35	52	49	38	51	58	72	92	111	115	117	114	90	104

	19	20	21	22	23	Средн. суточн.	
	131	-61	-346	-348	-443	-414	-36
	-196	-66	(-590)	-262	-189	-110	3
	62	-17	-89	-189	-210	-213	15
	-110	-82	-102	-81	33	72	48
	104	64	-163	-70	-47	3	43
	60	50	69	70	70	71	60
	145	92	47	-31	-71	-101	77
	77	78	82	76	58	41	41
	98	80	70	68	68	69	66
	75	75	73	73	76	78	62
	80	98	80	76	74	71	67
	56	-100	-57	28	50	70	57
	70	65	44	-210	-9	33	53
	90	89	54	15	40	50	65
	78	80	80	69	43	16	63
	83	83	85	83	73	73	67
	86	82	79	78	42	81	-
	83	84	86	88	99	86	78
	88	89	84	81	84	85	79
	88	87	82	80	82	82	75
	82	79	66	55	52	74	72
	88	88	89	85	68	77	70
	92	86	76	72	66	76	73
	85	66	83	73	90	93	71
	66	-94	-63	86	116	87	72
	-41	-64	-47	-222	-584	-254	57
	-41	-304	-181	-180	-582	-276	-179
	-329	-216	-132	-534	-350	-326	6
	-2	-173	-341	0	72	66	-27
	47	26	-103	-149	-86	-4	39
	-134	-317	-174	-89	-284	-173	0
	36	-1	-38	-40	-51	-17	41

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; \square — остановился час; \sim — иные причины отсутствия записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ().

Обработал Удобиченко

Проверил: Юлиш

Ведомство Министерства Связи СССР

Среднемесячн. $Z = 0.51221$

Обсерватория Мурманск

Широта $68^{\circ}56'5'' N$ Долгота $33^{\circ}03'7'' E$

Элемент вертикальная составляющая

Месяц март Год 1959

$Z = 0.51100 + \dots$

$\epsilon_2 = 11.7 \mu m$ $Z_0 = \begin{matrix} \text{с } 1 \text{ в } 00^h - 17 \text{ в } 08^h - 0.51234 \\ \text{с } 17 \text{ в } 13^h - 31 \text{ в } 24^h - 0.51176 \end{matrix}$

Время мировое Дни	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17																	19 20 21 22 23					Средн. суточн.		
	1	172	135	61	79	96	6	79	126	166	133	137	165	167	135	44	-66	8	60	97	149	67		258	-1
2	78	76	136	149	73	105	116	96	115	121	164	163	164	124	123	171	170	92	-47	34	(135)	54	137	142	112
3	65	25	36	79	91	111	98	102	119	134	138	141	183	147	162	145	113	23	58	56	149	294	155	109	114
4	95	60	86	93	114	103	120	127	132	151	139	161	182	183	156	174	164	92	18	124	242	172	99	122	130
5	115	85	49	16	32	65	74	103	122	124	132	126	144	149	164	174	203	137	45	99	162	72	58	71	105
6	84	112	17	83	115	111	116	113	116	123	115	124	144	144	144	145	145	134	92	75	104	102	107	112	112
7	114	106	108	97	104	94	108	104	103	114	111	119	152	163	193	222	202	163	144	157	152	137	197	225	141
8	255	203	88	71	103	95	161	145	134	134	125	125	117	133	114	122	138	145	123	126	131	121	118	113	131
9	96	85	133	122	95	94	106	112	104	104	121	116	124	132	144	154	155	145	125	134	116	114	113	120	119
10	116	114	116	123	123	122	115	107	105	96	115	124	124	113	95	114	104	104	106	105	114	104	110	101	111
11	103	101	104	101	104	104	105	103	104	116	104	105	104	107	95	104	98	101	97	94	93	94	92	94	101
12	60	34	62	88	92	84	84	85	84	(74)	106	143	146	174	152	163	131	124	104	77	71	79	92	105	101
13	114	99	94	84	104	106	124	117	105	94	119	124	151	174	159	137	129	144	132	120	104	4	-7	28	107
14	98	115	121	114	114	111	114	115	113	104	123	141	150	160	151	130	117	134	124	125	91	44	75	94	116
15	108	114	114	105	124	108	124	115	118	119	122	129	130	115	109	115	105	109	105	112	108	94	54	34	108
16	46	64	92	89	86	84	95	95	85	85	109	114	109	99	104	94	97	112	101	100	95	98	94	72	92
17	79	81	84	90	94	94	104	84	-	-	-	-	-	118	110	116	117	107	106	116	115	107	77	106	-
18	118	115	116	116	126	118	119	125	119	121	116	120	117	126	131	116	106	112	107	108	108	111	102	108	116
19	108	122	122	115	118	112	117	125	121	126	136	138	154	146	138	144	142	146	130	126	126	110	126	128	128
20	130	129	142	136	133	128	133	127	124	132	134	137	136	133	126	131	122	123	116	115	104	105	105	114	126
21	116	116	127	126	124	122	125	116	115	119	116	123	127	129	124	118	146	137	125	114	98	76	64	77	116
22	109	116	116	115	123	116	126	-	116	116	111	114	116	122	118	126	115	116	115	116	115	106	73	83	113
23	105	95	85	86	92	96	114	105	117	125	111	114	127	118	116	121	138	156	118	114	105	106	73	93	110
24	88	96	89	98	106	104	116	107	118	110	121	137	135	133	127	134	126	121	86	115	111	90	101	117	112
25	117	111	112	89	25	16	70	66	78	94	126	116	126	130	140	-19	62	64	131	216	232	140	133	131	104
26	134	139	136	136	134	127	142	126	125	106	88	-33	-122	-242	-353	65	124	106	209	289	209	294	230	321	104
27	116	328	(116)	(-34)	(436)	406	386	385	14	89	144	131	-18	-102	-59	-163	266	197	219	454	438	491	366	294	204
28	126	144	172	170	157	145	155	135	136	168	168	156	143	134	-156	-197	-234	89	146	254	326	646	448	484	163
29	278	268	368	86	43	98	148	154	148	148	133	95	46	-15	8	-22	9	124	204	178	99	71	121	155	123
30	165	138	147	127	156	147	186	174	159	124	188	185	181	186	176	166	158	176	125	145	146	154	76	86	153
31	132	134	106	109	143	137	157	167	170	194	189	194	204	215	161	172	177	159	58	58	247	249	239	136	162
Среднее по всем дням	119	119	112	99	116	112	128	127	116	120	129	128	125	116	97	100	118	122	110	136	147	153	125	130	121

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; \square — остановились часы; \square — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограмм — ().

Обработал Блинова

Проверил Удовигенко

Ведомство Академия Наук СССР
 Обсерватория Мурманск

Широта $68^{\circ}57'N$ Долгота $33^{\circ}03'E$

Среднемесячн. $D = 11^{\circ}25'9''$

1. $00^h - 2. 12^h = 10^{\circ}43'0''$
 2. $12^h - 8. 07^h = 10^{\circ}49'6''$
 8. $07^h - 13. 13^h = 10^{\circ}51'2''$
 13. $18^h - 21. 06^h = 10^{\circ}46'8''$
 21. $06^h - 30. 24^h = 10^{\circ}46'4''$

Месяц апрель Год 1959

Элемент СКЛОНЕНИЕ
 $D = 11^{\circ} + \dots'$ $\epsilon_0 = 1.71/мм$ $D_0 =$

Время мировое Дни																						Средн. суточн.				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22		23			
1	44.6	51.0	56.0	41.8	41.0	44.0	33.8	24.2	25.2	25.0	22.0	21.8	24.4	23.8	23.2	24.6	25.0	25.0	25.8	25.4	26.0	26.8	27.0	27.0	30.6	
2	27.0	27.8	29.6	30.2	31.8	35.0	37.2	35.6	33.0	27.0	21.0	14.4	10.4	15.8	14.8	16.2	18.6	15.6	11.6	17.6	(37.6)	(43.6)	45.2	45.6	26.8	
3	43.6	37.8	41.6	37.6	34.4	34.6	(32.6)	(31.0)	(24.2)	(20.6)	(13.8)	(9.4)	4.8	7.0	12.4	17.0	15.8	17.2	23.6	24.4	24.8	23.6	26.8	53.6	(25.5)	
4	67.6	44.6	35.6	31.8	30.4	31.6	31.6	30.4	25.6	21.8	20.0	16.4	19.4	21.2	22.6	23.6	23.0	23.6	23.0	24.6	23.6	27.6	28.8	29.2	28.2	
5	28.6	31.2	31.6	31.6	31.6	31.2	32.2	31.6	28.6	23.6	19.4	14.2	17.0	18.6	19.6	20.2	21.6	21.6	23.6	23.2	22.8	24.6	22.2	22.0	24.7	
6	22.2	24.8	25.6	27.6	29.6	32.8	33.2	31.6	28.0	25.0	20.4	15.8	16.8	19.6	18.4	16.6	13.6	14.8	15.8	22.2	24.6	33.6	29.8	24.8	23.6	
7	25.2	27.2	29.6	30.4	31.8	34.0	32.8	29.6	25.6	19.6	13.6	10.6	13.6	16.2	19.0	18.4	17.4	12.4	12.6	24.8	39.6	34.2	54.8	59.8	26.4	
8	56.0	63.6	58.6	40.6	36.0	32.0	29.8	30.2	25.8	17.4	11.2	9.2	5.2	11.4	22.6	13.6	6.2	8.4	1.2	9.2	24.0	38.8	(101.2)	76.2	30.4	
9	(93.2)	(102.2)	(85.2)	(69.2)	43.2	34.4	13.2	19.2	21.8	14.2	15.2	17.2	19.2	23.8	23.2	23.2	22.0	20.0	22.8	30.2	21.4	24.8	(33.8)	40.4	(34.7)	
10	35.2	37.4	47.6	64.6	(41.2)	(37.4)	(45.2)	(43.8)	(59.8)	(30.8)	(12.2)	(4.4)	(10.2)	23.2	-0.8	-17.4	-14.4	0.4	(15.6)	36.8	39.6	41.2	40.6	37.6	(28.0)	
11	39.4	40.4	37.4	38.6	37.2	32.6	35.6	35.6	30.6	26.2	22.2	15.4	16.4	18.2	20.2	21.2	22.0	21.2	16.6	16.4	23.4	57.6	49.4	51.2	30.2	
12	39.2	39.6	38.0	33.8	35.4	34.2	34.6	33.2	31.2	27.2	25.2	21.6	21.2	23.2	25.2	26.0	25.8	25.2	23.2	23.2	24.2	27.2	37.4	35.0	29.6	
13	32.0	28.6	29.2	32.2	34.6	34.8	35.2	31.6	30.6	25.2	20.2	13.2	(12.2)	-	-	-	-	-	17.4	18.8	31.2	30.8	24.8	23.4		
14	24.6	24.0	27.4	30.8	30.8	30.4	32.2	30.2	27.6	21.8	18.8	12.8	12.8	15.8	19.2	20.8	20.6	18.8	17.0	17.8	22.8	42.0	50.6	52.8	25.9	
15	85.8	56.8	40.8	32.8	32.2	31.6	31.6	30.6	28.4	25.6	22.4	19.8	18.2	18.8	20.8	21.6	23.6	22.8	20.4	20.8	22.8	22.4	22.0	21.8	28.9	
16	20.8	23.4	23.8	27.0	28.8	28.0	29.2	24.8	21.6	20.8	16.2	18.8	18.4	19.6	22.0	22.2	22.8	21.8	20.8	19.6	30.2	26.8	24.4	25.0	23.2	
17	27.4	29.0	30.2	30.8	31.6	31.4	32.0	31.2	26.2	21.8	17.4	16.8	10.4	10.8	18.8	20.4	22.8	22.4	19.6	21.4	22.8	23.0	23.0	25.8	23.6	
18	41.2	36.8	32.8	31.8	32.6	32.2	32.8	30.8	26.8	23.8	20.8	18.4	17.6	18.2	19.4	19.8	22.4	20.8	20.8	17.6	20.2	21.0	22.6	23.8	25.2	
19	25.8	27.8	29.0	30.0	29.8	30.2	30.8	31.2	27.8	23.6	20.8	20.0	16.8	19.0	19.0	20.8	20.4	18.4	17.8	19.8	20.4	17.0	29.8	27.6	23.9	
20	24.6	26.8	29.4	30.8	34.0	34.8	32.8	30.8	26.6	22.6	20.0	18.8	14.2	16.8	19.6	20.8	18.8	19.4	20.2	20.2	21.0	21.4	21.4	22.2	23.7	
21	20.4	22.0	32.8	30.8	24.8	24.6	28.8	30.4	24.4	20.4	16.4	12.4	14.8	17.8	17.4	20.6	19.2	20.4	20.0	19.6	21.0	22.4	21.8	22.4	21.9	
22	25.2	27.6	29.2	30.0	30.2	30.4	31.4	30.0	28.4	24.2	20.4	18.2	16.4	18.0	18.4	19.8	20.4	21.0	20.4	21.4	22.0	20.4	21.0	23.4	23.7	
23	24.4	25.2	26.8	28.4	31.4	33.2	34.4	33.2	31.0	26.4	20.8	3.4	5.2	0.6	6.6	-8.6	-17.6	-20.8	-18.8	-11.0	11.6	28.2	41.6	40.0	15.6	
24	44.4	50.8	44.4	46.0	43.4	42.4	36.4	33.4	27.4	19.6	17.2	5.0	-6.4	-7.2	-29.6	-15.8	8.6	17.6	23.8	25.8	26.8	45.4	35.4	35.4	23.8	
25	38.4	39.4	33.0	30.6	39.6	33.6	33.0	30.0	26.4	22.8	18.4	17.6	9.0	12.4	10.2	13.4	2.4	19.4	22.6	18.0	30.4	41.8	44.6	34.6	25.9	
26	28.4	38.4	56.8	34.4	32.0	34.8	34.0	29.6	29.8	23.8	18.8	9.4	14.4	17.4	19.8	16.4	16.6	19.2	16.8	21.2	25.6	50.0	60.6	63.6	29.7	
27	52.4	55.4	40.6	33.8	33.0	32.6	37.2	30.4	24.4	19.2	13.2	6.4	-1.6	-10.6	-9.0	-5.6	1.8	6.4	18.2	17.6	18.8	56.4	59.4	54.6	24.4	
28	56.4	57.0	46.4	34.4	34.4	35.2	37.8	31.8	30.0	20.4	9.2	12.6	12.8	8.6	10.0	11.4	12.0	9.0	12.4	14.6	20.4	37.2	46.6	62.4	27.6	
29	62.2	64.4	50.2	40.4	37.0	41.6	34.6	29.0	22.4	18.8	13.2	7.4	1.8	-18.8	-32.2	-39.4	-27.6	-0.6	6.4	20.8	23.2	28.8	41.4	44.4	19.6	
30	46.4	41.4	42.4	43.0	37.4	33.0	33.8	33.0	28.6	22.4	20.4	19.6	18.4	-5.2	-14.6	-12.8	2.0	4.6	37.2	30.8	25.8	38.4	33.8	42.4	25.1	
31																										
Среднее по всем дням	40.4	40.5	39.1	36.0	34.0	33.6	32.9	30.9	28.2	22.6	18.0	14.1	12.8	12.9	12.3	12.0	13.3	15.4	17.6	20.5	24.7	32.6	37.8	38.8		25.9

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; \square — остановились часы; $\bar{\quad}$ — данные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ().

Обработал Блинова

Проверил Невзорова

Ведомство Академия наук СССР

Широта 68°57' Долгота 33°03'

Среднемесячн. H = 0,11551

Обсерватория Мурманск

Элемент горизонтальная составляющая

1. 00^h - 2. 12^h 11496
 2. 12^h - 13. 18^h 11473
 13. 18^h - 30. 24^h 11484

Месяц апрель Год 1959

H = 11500 Y + ...

E_m = 10,9 Y/мм H₀

Время мировое Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.			
1	-52	-53	-150	25	64	-2	-45	-7	59	37	22	36	46	55	59	56	58	64	60	65	60	64	65	27		
2	64	64	62	60	66	63	56	46	37	39	31	63	95	64	83	105	105	141	123	93	-13	(-177)	-107	-62	46	
3	(-75)	-57	-15	23	67	73	(66)	(66)	(32)	(20)	(50)	(87)	144	132	110	102	140	128	(76)	60	59	63	-12	-117	(51)	
4	-189	-16	51	63	71	66	54	43	41	29	18	44	42	51	62	83	102	93	96	87	65	62	55	43	46	
5	64	23	43	72	81	73	60	43	33	26	23	54	44	61	73	83	93	93	95	83	79	83	81	81	64	
6	73	53	65	83	87	82	64	44	26	13	23	43	55	63	76	104	142	173	75	42	-9	-29	23	84	61	
7	92	86	84	83	83	78	65	53	46	52	63	74	63	75	83	103	120	164	141	-60	(-156)	-17	-95	-105	49	
8	-109	-160	-78	7	53	63	54	62	58	73	145	182	252	215	53	105	199	193	158	115	12	-55	-419	-265	38	
9	(-397)	-357	-123	13	73	56	(103)	75	118	142	104	93	66	(56)	85	90	121	142	111	-59	36	64	(-5)	(33)	27	
10	74	84	(-14)	(-62)	(61)	(70)	35	(43)	(110)	(24)	(97)	(-257)	(-36)	(-404)	(202)	63	-96	82	18	-84	(-145)	-177	0	14	(-59)	
11	3	1	33	46	3	25	(75)	(112)	100	55	102	114	84	44	54	63	71	81	103	98	32	-254	-227	-196	26	
12	63	47	72	73	80	80	63	52	42	33	20	22	64	55	52	73	93	94	100	92	74	53	0	4	58	
13	23	42	57	83	78	73	53	36	26	24	34	74	83	(35)	70	100	(134)	144	121	23	2	54	44			
14	73	74	32	45	73	69	54	53	21	29	25	35	45	65	98	85	93	89	89	89	53	-31	-108	-146	42	
15	-331	-226	33	94	86	70	54	50	(43)	23	18	24	44	47	60	75	74	84	99	105	36	55	63	67	31	
16	60	44	65	93	86	73	65	52	45	34	62	62	54	63	69	75	84	103	93	94	25	75	73	72	68	
17	74	74	75	74	75	71	54	38	34	45	56	53	129	164	159	122	79	74	76	72	27	25	22	5	70	
18	-73	4	64	85	77	73	55	44	40	31	33	43	45	53	67	84	88	100	94	89	74	70	76	74	58	
19	75	75	76	77	84	83	65	53	42	27	26	28	59	55	74	73	88	88	94	85	84	74	-13	54	64	
20	73	80	82	75	74	64	53	39	27	35	34	26	67	76	72	66	74	79	86	86	84	85	81	75	66	
21	57	32	4	54	68	69	54	36	42	62	91	89	44	72	105	146	134	104	87	73	66	64	67	66	70	
22	68	74	68	73	72	65	57	45	35	26	25	18	26	39	53	63	82	84	85	90	82	75	72	74	60	
23	77	79	83	82	83	75	66	49	32	24	34	94	126	161	195	319	268	223	144	1	-54	-27	49	64	93	
24	21	27	51	46	57	38	44	53	44	54	44	130	275	385	366	326	235	118	53	35	-7	-248	-115	-65	82	
25	-16	-7	42	56	4	-10	46	24	76	82	66	45	172	113	135	125	186	50	24	-14	-99	-175	-247	16	29	
26	89	19	-198	-91	54	81	64	54	54	32	34	103	86	103	95	103	112	134	33	42	-75	-104	-256	-219	15	
27	-204	-71	21	4	6	32	32	34	25	43	61	152	243	248	264	292	213	134	54	44	22	-193	-340	-186	39	
28	-127	-85	-15	34	47	47	44	41	44	74	164	117	85	112	155	151	148	114	94	26	-95	-139	-226	-348	19	
29	-154	-173	-23	31	54	37	39	76	87	73	104	174	193	314	433	423	225	136	-48	18	-18	-53	-136	-132	70	
30	-78	-38	2	0	27	44	47	43	56	45	35	32	30	214	324	225	104	38	-234	-94	16	13	5	14	36	
31																										
Среднее по всем дням	-24	-10	17	45	63	59	53	50	52	44	56	779	1057	123	127	130	118	110	72	47	10	-26	-54	-32	>51	

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; \square — остановились часы; \sim — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитогранмы — ().

Обработал Анцыпкина

Проверил Невзорова

Ведомство Академия Наук СССР

Среднемесячн. $Z = 0,51244$

Обсерватория Мурмонск

Широта $68^{\circ}57'N$ Долгота $33^{\circ}03'E$

Элемент вертикальная составляющая

Месяц апрель Год 1959

$Z = 51100^{\gamma} + \dots$

$E_2 = 11,7^{\gamma}/\text{мм}$ $Z_0 = 13,18^{\gamma} - 30,24^{\gamma} = 51211^{\gamma}$

$1.00^{\gamma} - 2.12^{\gamma} = 51176^{\gamma}$
 $2.12^{\gamma} - 8.07^{\gamma} = 51239^{\gamma}$
 $8.07^{\gamma} - 13.13^{\gamma} = 51227^{\gamma}$
 $13.13^{\gamma} - 30.24^{\gamma} = 51211^{\gamma}$

Время мировое Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.			
1	114	115	146	68	112	111	116	122	142	157	153	159	169	156	145	146	146	156	146	149	154	155	150	148	139	
2	144	141	152	142	136	142	146	146	146	152	156	155	162	167	159	179	171	162	146	140	136	113	89	135	147	
3	137	81	69	51	97	117	129	-	-	-	-	-	149	169	170	174	157	158	139	126	120	109	67	32		
4	47	21	49	99	124	117	121	112	125	133	127	129	159	161	159	162	165	160	139	128	127	105	99	111	120	
5	120	114	111	138	150	138	154	160	159	158	150	159	161	166	149	159	169	152	154	122	145	157	149	151	148	
6	149	149	147	148	152	149	159	152	156	169	166	157	159	161	150	166	186	164	102	158	176	174	129	157	156	
7	171	166	161	158	159	154	159	148	132	134	140	169	189	203	189	189	186	171	151	104	19	112	110	107	149	
8	62	54	4	19	91	107	153	139	147	198	205	200	208	235	223	180	157	67	97	143	177	235	244	397	156	
9	(307)	(257)	127	-53	106	155	205	196	208	269	249	227	207	(199)	(209)	205	196	185	82	17	146	235	(307)	(170)	183	
10	147	141	-	-	-	-	144	192	-	-	-	-	(-23)	(-368)	(-329)	-81	17	106	115	257	177	177	167	138		
11	147	158	166	167	158	(157)	-	-	165	165	197	207	178	180	160	168	162	157	146	140	158	49	212	168	162	
12	127	138	144	139	147	126	141	146	140	143	152	160	176	180	157	159	167	157	137	137	131	137	82	79	142	
13	107	130	138	140	141	135	141	145	153	118	134	131	162	-	-	-	-	154	151	151	113	103	101			
14	141	149	132	115	124	120	(144)	151	149	126	149	134	141	139	163	171	153	143	133	139	121	69	82	271	140	
15	329	143	102	129	132	131	149	-	148	121	147	152	151	155	144	151	153	148	131	141	133	116	121	134	146	
16	132	124	121	131	136	121	132	141	133	141	133	172	149	136	134	138	131	141	131	131	60	103	121	135	130	
17	139	133	129	128	131	121	134	131	139	143	141	171	172	182	177	144	152	141	121	122	114	84	85	47	133	
18	-19	35	120	141	142	125	129	134	129	107	119	121	130	132	132	139	151	141	131	123	121	119	128	134	119	
19	131	141	137	131	123	119	130	132	131	133	134	134	132	146	152	156	146	148	121	131	141	121	61	57	128	
20	112	137	141	133	130	118	126	109	111	104	133	121	131	164	171	166	133	128	121	121	128	128	131	128	130	
21	118	98	61	91	103	107	133	143	150	155	218	230	199	192	186	211	181	168	141	136	141	127	127	141	148	
22	141	143	145	132	131	119	131	125	123	122	125	131	132	141	129	135	144	132	134	144	141	131	132	133	133	
23	146	143	151	135	141	129	127	131	125	107	121	119	151	191	217	122	101	97	89	122	341	266	199	169	152	
24	171	138	127	134	149	141	138	139	141	149	161	155	169	168	174	179	116	165	171	163	183	142	156	97	151	
25	105	120	135	148	160	121	145	169	171	172	172	181	175	200	192	182	169	145	165	223	249	223	247	122	170	
26	136	125	26	-44	122	136	139	151	157	155	132	147	171	177	159	138	151	145	131	156	194	230	211	196	143	
27	161	64	59	44	51	75	121	149	131	156	179	177	164	183	211	180	109	109	131	155	184	225	141	47	134	
28	-3	11	-5	41	91	104	117	131	141	152	191	180	163	134	159	160	196	173	161	181	276	286	333	251	151	
29	297	191	90	131	119	121	121	142	156	171	179	183	161	142	122	-31	30	111	243	141	141	152	210	122	144	
30	129	89	101	68	54	109	132	153	151	146	161	172	181	171	79	96	76	153	151	159	152	200	186	172	135	
31																										
Среднее по всем дням	139	122	110	104	125	125	139	142	145	150	159	163	164	169	163	154	148	145	137	138	155	155	157	147	144	

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; \square — остановились часы; \wedge — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ().

Обработал Невзорова

Проверил Анцолкина

Время мировое Дни	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17																	19 20 21 22 23					Средн. суточн.		
	1	34.4	29.8	31.4	34.2	33.8	28.6	30.4	30.4	24.4	21.2	14.4	10.2	8.8	12.4	12.4	19.0	16.2	20.6	23.6	26.2	29.2		50.4	46.4
2	40.2	42.4	40.2	35.8	33.0	29.4	30.4	29.4	25.4	22.8	18.4	16.4	16.2	17.0	21.4	23.4	22.4	23.2	22.4	21.2	21.4	23.0	31.4	29.8	26.5
3	27.6	28.2	30.8	32.4	32.2	32.4	30.8	27.0	22.4	18.4	15.4	14.4	18.0	21.6	23.6	21.8	20.4	19.0	13.4	14.8	29.8	40.4	29.6	45.0	25.1
4	35.2	31.8	30.4	30.8	32.4	29.6	29.0	26.2	24.4	19.6	14.6	12.4	11.6	14.4	9.2	8.4	10.2	12.0	8.4	18.4	13.6	21.6	25.6	29.0	20.8
5	67.4	110.4	100.4	90.8	62.4	32.6	30.4	26.0	25.0	16.4	14.4	10.4	6.4	4.4	7.8	15.6	17.6	18.4	17.0	21.4	26.4	27.0	28.4	27.6	33.5
6	30.4	30.4	32.4	33.2	35.0	34.4	32.8	30.8	28.4	22.4	18.2	18.4	16.4	(16.8)	(21.4)	24.6	22.4	20.6	20.4	21.0	21.2	22.4	24.6	25.2	25.2
7	26.2	28.4	31.0	33.6	34.4	35.6	35.4	32.4	28.0	22.6	16.6	12.2	13.8	18.2	20.0	21.4	21.2	19.6	18.2	17.2	18.8	19.2	18.2	16.2	23.3
8	36.0	38.8	34.8	40.4	38.4	32.4	25.0	40.4	35.4	24.4	18.6	10.0	-5.4	4.4	13.2	15.4	17.2	22.4	19.6	15.2	25.8	27.8	25.4	28.4	24.3
9	41.0	35.0	33.0	31.4	33.4	30.6	32.0	26.4	23.6	20.8	15.0	7.6	14.2	13.2	9.4	17.8	16.4	7.6	10.4	14.2	31.2	27.4	24.4	34.4	22.9
10	40.2	33.6	34.4	33.4	34.0	34.0	32.4	28.6	24.4	18.4	15.4	15.2	12.4	15.0	20.4	21.4	19.2	16.2	13.2	24.4	27.2	25.8	24.4	24.4	24.5
11	24.4	47.4	38.4	36.2	34.8	35.4	36.0	28.6	27.4	14.4	15.2	8.4	9.2	10.8	15.4	17.8	13.2	12.4	6.4	9.2	22.6	30.4	38.6	66.4	25.0
12	(97.4)	46.4	62.4	75.0	(66.4)	58.4	36.4	49.4	51.8	29.4	21.6	17.8	17.4	11.8	0.4	-5.6	(-49.6)	(-30.8)	-13.6	-0.8	6.6	25.2	38.6	34.4	26.9
13	30.2	34.8	38.0	40.0	41.8	41.4	37.4	37.6	36.4	23.4	19.8	13.8	10.4	15.0	23.4	25.0	22.4	21.2	20.0	19.2	21.8	27.2	42.0	31.6	28.1
14	29.0	30.2	32.4	34.2	37.6	38.4	36.4	34.4	31.0	24.0	20.2	16.6	20.4	18.4	20.4	20.4	22.4	23.2	20.8	22.2	22.4	24.4	26.6	29.6	26.5
15	29.8	30.0	36.8	36.4	34.0	33.0	35.8	35.2	29.0	22.4	9.0	6.4	10.8	5.2	23.4	24.4	18.2	6.0	16.4	15.8	42.2	69.0	51.4	135.4	31.5
16	(136.4)	74.4	71.4	102.4	(84.4)	69.4	68.0	40.8	24.4	16.8	17.8	18.0	18.2	20.6	21.2	22.4	24.4	22.8	22.2	21.6	19.4	25.2	57.4	65.4	44.4
17	41.4	34.4	34.4	34.6	34.6	33.8	32.0	27.4	24.4	18.4	15.0	4.6	13.6	15.6	18.4	16.4	11.6	11.4	13.4	16.4	19.0	21.6	20.6	19.4	22.2
18	33.2	50.4	38.0	39.8	48.0	32.4	30.6	31.2	20.2	16.6	12.2	13.2	19.2	19.4	22.6	21.0	16.4	20.4	19.2	19.8	23.0	26.2	84.4	35.6	28.9
19	33.6	40.4	49.0	37.2	33.2	33.8	32.4	29.4	24.4	20.6	17.6	13.2	10.4	15.6	16.8	20.4	22.4	19.6	16.4	15.4	21.2	42.4	62.4	48.4	28.2
20	40.4	43.0	35.2	31.4	31.8	33.6	30.6	26.0	21.4	15.0	8.8	10.4	13.4	15.2	14.0	15.0	10.4	9.4	5.4	14.6	41.8	30.2	36.0	40.6	23.9
21	51.4	58.2	47.2	38.4	38.2	34.4	28.8	22.2	19.4	15.4	10.0	6.4	5.6	13.0	15.4	17.0	5.8	0.0	8.4	14.4	40.4	47.2	36.4	34.6	25.0
22	30.6	52.4	62.6	40.4	34.4	32.4	34.4	28.4	21.2	13.6	10.0	13.8	12.6	4.4	2.8	0.6	10.4	6.4	6.6	5.8	41.8	17.4	37.0	45.8	22.3
23	69.8	33.8	65.8	44.8	40.8	35.2	31.2	28.2	23.8	16.8	13.8	12.8	12.6	15.0	17.0	18.4	15.8	8.4	6.0	8.0	14.4	34.4	38.6	35.6	28.8
24	48.4	66.6	51.4	42.0	43.8	51.8	58.4	33.4	25.8	16.6	17.8	13.8	-3.8	-18.4	5.0	-6.4	-0.8	5.8	9.4	16.8	10.8	59.8	99.8	64.8	29.7
25	71.8	84.8	32.8	38.6	39.8	39.8	39.4	35.8	21.8	19.8	17.4	16.4	17.4	20.2	17.4	19.2	19.0	16.6	14.6	14.2	32.6	55.2	45.8	55.2	32.7
26	56.8	35.6	35.8	34.2	35.2	35.0	34.8	33.6	29.8	25.6	22.8	19.8	15.8	17.4	19.8	19.2	15.2	11.8	15.4	16.2	25.8	24.6	27.2	32.2	26.6
27	36.6	45.4	41.4	31.8	33.8	32.6	29.8	26.6	21.8	18.6	16.6	15.8	16.8	15.0	15.0	15.8	17.8	17.8	18.2	18.4	21.8	23.8	24.6	27.8	24.3
28	29.8	32.0	35.8	35.8	35.8	34.4	31.0	28.6	26.0	23.4	19.4	15.8	17.0	17.8	19.8	20.2	20.2	19.4	19.8	18.8	19.4	19.2	24.0	27.6	24.6
29	30.0	32.2	31.8	33.4	34.4	34.4	33.4	30.4	23.8	21.0	18.0	16.6	17.8	18.8	20.0	20.0	19.6	18.6	17.8	18.0	19.0	21.8	23.8	29.6	24.3
30	29.8	29.4	30.2	30.0	31.0	31.0	31.8	31.4	27.8	23.4	17.8	13.8	12.4	12.6	18.2	20.4	20.0	19.8	19.6	16.8	18.8	21.2	21.8	22.2	23.0
31	24.2	27.4	27.8	26.6	27.6	22.4	27.6	30.8	28.2	20.0	12.4	9.8	5.8	-7.2	1.6	1.4	-6.8	-0.8	8.6	13.8	19.8	29.8	33.4	57.8	18.4
Среднее по всем дням	43.7	44.8	41.9	40.6	39.0	35.9	34.3	31.2	26.2	20.1	15.9	13.0	12.4	12.7	15.7	16.5	13.9	13.5	14.1	16.4	23.0	31.0	37.1	40.1	26.4

Условные обозначения: △ — погасла лампа; > или < — запись вышла за бумагу; □ — остановились часы; $\overline{\Delta}$ — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — (').

Ведомство Академия наук СССР

Широта 68°57' Долгота 33°03'

Среднемесячн. H = 0.11549

Обсерватория Мурманск

Элемент горизонтальная составляющая

1.00^h - 6.12^h 11484

Месяц май Год 1959

H = 11500^γ + ...

$\epsilon_n = 10.9 \frac{\gamma}{mm}$ $H_0 = 6.12^h - 31.24^h 11477$

Время мировое Дни	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17																	19 20 21 22 23					Средн. суточн.		
	1	19	65	64	45	24	26	40	54	53	73	110	202	274	195	134	95	102	93	66	45	-62		-135	-106
2	9	-8	-8	5	40	54	59	54	21	9	12	30	47	64	76	98	104	89	79	76	67	35	-36	24	42
3	76	78	70	69	70	64	51	36	18	19	30	47	49	54	62	93	112	104	114	88	-26	-62	-24	-82	42
4	4	92	94	89	74	64	56	44	44	75	39	83	108	126	216	255	196	146	104	75	74	20	-19	6	86
5	-296	-476	-444	-218	-42	112	97	62	52	44	52	101	124	230	211	146	134	114	96	49	24	43	48	74	14
6	74	76	74	72	42	67	58	44	34	24	33	34	(47)	(77)	(67)	58	72	83	85	85	78	66	69	72	63
7	77	77	76	75	69	60	45	32	28	19	29	(44)	42	64	65	97	105	129	112	95	85	85	85	66	69
8	-81	27	107	79	12	-98	-42	47	60	135	216	310	280	197	103	99	82	84	81	77	24	47	39	6	79
9	-11	19	16	60	64	65	51	36	36	29	49	116	82	134	179	167	129	156	135	103	-1	-5	58	-34	68
10	-79	60	87	87	87	62	37	44	29	89	60	32	51	88	65	90	148	174	107	17	59	65	68	85	67
11	37	-114	45	95	91	67	27	28	56	57	110	165	134	149	102	118	166	193	97	89	-81	-83	-105	(-383)	44
12	(-173)	(-223)	(-38)	-18	116	35	109	-45	63	147	268	237	342	277	354	505	77	195	287	172	96	57	-57	-49	113
13	52	55	49	47	46	41	45	38	53	90	120	185	201	152	41	47	91	83	87	57	-43	-171	-129	27	53
14	69	65	72	74	71	59	55	46	33	22	19	61	101	195	157	100	52	54	64	49	50	41	37	49	66
15	61	34	10	18	58	47	42	17	0	26	125	152	48	124	128	84	103	13	-48	-51	-203	-492	-406	645	-31
16	-525	-393	-469	-485	-513	-306	-83	39	46	51	37	19	77	64	97	67	63	69	66	58	62	1	-323	-231	-105
17	2	93	94	80	66	46	27	13	16	36	37	148	185	95	65	107	202	187	85	58	49	59	65	55	78
18	-51	-149	-2	-3	-72	37	17	27	57	106	87	77	67	64	67	107	167	171	96	7	-16	-49	-323	-41	19
19	61	25	-31	47	57	67	57	41	37	85	117	205	197	107	84	92	92	109	97	29	45	-93	-283	-151	46
20	-34	-39	27	74	61	57	45	53	63	77	103	87	59	66	77	95	146	148	165	87	-107	-56	-51	-35	49
21	-84	-61	17	59	57	34	37	27	43	64	80	105	145	125	101	99	137	165	108	-12	-133	-203	-140	25	33
22	86	-19	-116	57	73	65	57	45	87	89	103	80	59	129	257	317	187	143	121	67	45	-13	-117	-118	70
23	-206	-135	-15	28	50	69	57	38	(17)	(52)	22	35	69	82	95	116	169	175	117	83	-10	-98	-23	5	33
24	-75	-175	-71	59	76	60	63	80	114	87	221	191	142	347	231	295	310	201	82	42	22	-483	-693	-351	432
25	-209	-164	117	125	110	73	22	-18	-2	45	22	50	77	67	110	141	175	145	108	67	-88	-154	-125	-123	24
26	-173	33	84	100	86	70	58	51	47	61	29	34	57	77	77	88	115	137	107	82	4	31	20	16	53
27	-2	-4	37	103	79	69	55	46	37	30	24	35	47	70	67	80	86	87	87	83	67	61	60	74	57
28	83	87	85	80	76	64	53	47	37	39	52	67	63	67	69	70	73	82	87	87	88	80	63	61	69
29	75	93	94	87	74	66	50	37	(31)	(28)	37	46	47	58	64	77	89	96	97	96	87	85	77	73	69
30	93	102	104	97	90	84	67	55	40	37	50	51	58	87	67	77	97	96	106	107	102	97	97	94	81
31	93	97	92	74	62	67	71	68	60	(48)	47	71	128	297	364	393	266	137	64	-117	-121	-29	-43	-203	83
Среднее по всем дням	-33	-25	10	37	41	43	45	38	42	58	75	100	110	127	124	138	131	126	99	60	8	-40	-72	-58	449

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; \square — остановились часы; \square — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ().

Обработал Невзорова

Проверил Анцышкова

Ведомство Академия Наук СССР

Среднемесячн. $Z = 0.51257$

Обсерватория Мурманск

Широта $68^{\circ}57'$ Долгота $33^{\circ}03'$

Элемент вертикальная составляющая

Месяц май Год 1959

$Z = 51100^{\circ} + \dots$

$\epsilon_z = 11.7$

$Z_0 = 5.13^h - 31.24^m - 51185$
 $1.00^h - 5.13^h - 51211$

Время мировое Дни	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17																	19 20 21 22 23					Средн. суточн.		
	1	150	163	169	151	161	149	158	178	191	193	211	256	254	249	211	193	175	171	131	130	141		90	92
2	84	59	39	41	74	90	133	134	131	131	121	134	132	131	162	158	161	161	140	144	132	122	45	72	114
3	131	141	135	131	131	126	131	119	122	126	140	146	151	173	162	161	170	168	151	146	170	118	168	86	142
4	46	134	137	131	141	126	151	145	127	151	176	199	219	241	226	219	203	171	170	198	194	253	302	279	181
5	353	111	(289)	301	109	98	138	155	156	163	173	174	206	225	163	195	172	150	144	156	141	131	128	143	174
6	153	142	136	144	150	129	127	133	132	136	135	145	140	135	140	145	144	135	125	145	147	136	135	133	138
7	134	145	142	125	126	115	117	116	115	125	122	125	133	146	144	156	157	183	155	154	155	142	134	135	138
8	115	69	132	125	112	96	68	136	217	221	216	165	155	190	206	190	173	168	155	139	170	174	148	203	156
9	163	115	141	125	125	114	127	123	120	127	137	174	215	205	181	197	176	153	147	145	155	144	143	150	150
10	102	109	125	121	138	135	153	173	168	185	215	156	136	155	148	145	155	136	117	85	135	123	118	145	141
11	131	67	82	109	133	125	157	160	166	155	185	193	210	188	165	180	171	123	77	125	83	90	77	229	141
12	(235)	(135)	(175)	235	185	205	188	280	453	324	259	262	265	258	192	73	15	108	125	170	145	205	315	205	209
13	173	165	175	145	175	147	145	132	185	188	215	235	251	236	212	218	195	193	173	145	103	-17	39	115	164
14	168	165	163	145	167	127	139	143	133	135	147	153	179	200	213	173	167	155	155	147	153	141	133	135	156
15	145	134	132	113	144	128	134	143	120	170	157	225	177	168	230	225	197	48	27	135	274	285	533	215	177
16	(-235)	145	(335)	215	325	457	330	227	219	210	203	195	205	219	165	162	197	184	155	160	161	157	165	119	195
17	110	135	154	147	155	141	153	160	153	195	188	206	252	195	151	160	175	174	160	160	184	155	156	152	165
18	124	254	161	155	170	158	184	205	205	255	247	238	217	205	200	183	176	140	63	145	245	269	233	71	188
19	125	125	116	108	128	146	170	168	160	176	215	242	227	212	190	191	192	174	142	148	194	156	182	93	166
20	109	135	133	145	155	126	135	135	155	166	160	175	164	171	175	180	175	185	127	136	47	87	102	74	140
21	77	82	129	125	125	128	162	167	150	178	187	205	208	257	243	215	185	188	137	132	210	230	122	121	165
22	145	125	98	77	155	135	146	167	165	195	175	177	150	161	197	185	197	191	145	116	166	198	250	308	168
23	205	13	32	116	140	119	145	157	153	154	163	163	157	158	163	184	205	173	142	160	221	193	158	135	150
24	193	64	15	53	125	106	110	175	168	175	239	290	207	141	145	76	47	112	146	184	200	(175)	465	492	171
25	374	60	84	122	149	124	175	185	203	213	172	176	172	170	177	178	161	147	133	152	102	122	92	167	159
26	117	135	150	138	159	137	141	175	130	140	161	155	136	155	171	160	166	165	145	146	101	71	95	101	140
27	103	71	78	116	155	135	133	132	125	130	147	143	155	150	137	135	141	161	157	153	145	134	124	155	134
28	136	165	165	144	156	127	125	158	159	141	141	150	173	185	163	137	155	155	165	151	146	127	110	124	148
29	128	137	139	125	134	135	128	144	118	140	145	145	155	145	155	138	155	155	137	137	153	165	144	147	142
30	165	149	158	143	127	145	135	126	136	122	138	148	147	135	155	135	139	162	155	146	159	145	145	155	145
31	135	123	125	116	125	112	109	122	115	122	151	155	167	171	87	-12	93	135	74	97	178	175	163	249	129
Среднее по всем дням	139	122	137	135	147	140	147	157	163	169	176	184	184	185	175	162	161	156	135	145	158	151	168	161	157

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; \square — остановились часы; \wedge — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ().

Обработал Невзорова

Проверил Удобизенко

Ведомство Академия Наук СССР

Обсерватория Мурманск

Месяц Июнь Год 1959

Широта 68°57'N Долгота 33°03'E

Среднемесячн. D = 11°24'

Элемент СКЛОНЕНИЕ

D = 11° + ...'

ε₀ = 1°71'/mm D₀ = 19.06° - 30.24° 10°42'2

1.00° - 8.12° 10°47.8
8.12° - 19.06° 10°44.6
19.06° - 30.24° 10°42.2

Время мирное Дни																							Средн. суточн.			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23				
1	84.6	80.4	52.8	39.6	37.2	30.6	32.8	28.8	26.4	24.2	20.0	16.8	15.8	17.6	17.2	17.4	12.6	14.6	13.8	15.8	17.6	23.8	37.6	45.8	30.2	
2	43.8	33.8	36.4	37.0	37.2	36.6	30.2	29.0	22.8	15.6	11.8	9.2	-0.2	6.0	12.8	-0.4	1.8	5.8	7.6	10.6	18.6	31.8	35.4	60.8	22.2	
3	98.8	72.0	51.8	49.2	39.8	35.8	30.2	25.8	24.2	20.6	12.0	13.8	17.6	13.4	5.8	4.6	9.8	12.0	13.0	11.6	17.6	28.8	34.2	36.4	28.3	
4	40.2	70.4	44.2	35.8	37.6	38.8	39.8	25.8	21.8	21.0	16.0	15.2	11.0	14.4	14.4	13.6	6.8	7.8	15.8	16.8	14.2	52.2	31.8	79.8	28.6	
5	65.0	45.8	39.2	39.0	34.4	27.6	29.2	30.0	27.4	22.0	16.4	11.8	13.8	14.4	16.0	13.8	12.8	16.8	17.8	15.6	29.4	34.6	32.8	35.8	26.7	
6	32.0	33.0	34.0	33.4	33.8	33.6	31.8	31.8	23.8	19.0	17.8	15.8	9.8	10.0	18.6	16.8	17.8	8.8	20.4	23.8	18.8	25.8	45.2	49.0	25.2	
7	48.2	37.0	35.8	36.0	30.8	29.0	31.8	32.0	30.4	23.8	16.8	15.4	12.8	18.6	15.2	15.2	17.4	16.8	13.8	16.4	19.0	27.8	25.8	27.8	24.7	
8	31.0	32.8	35.8	33.8	33.8	31.8	29.8	29.8	23.8	17.8	15.8	14.8	-	-	14.6	9.0	11.8	7.6	8.6	13.4	17.8	46.6	31.8	30.6	-	
9	29.8	31.2	28.6	27.4	28.6	28.6	-	26.6	32.6	30.0	22.6	14.6	6.6	17.2	18.6	16.6	13.6	8.0	2.6	11.8	22.4	17.6	22.6	29.4	21.2	
10	32.6	62.6	52.0	46.8	41.6	27.6	-	29.6	28.4	22.4	18.4	16.6	17.6	16.4	16.2	15.4	14.8	16.6	18.4	16.6	19.6	24.6	28.6	28.4	26.6	
11	31.6	32.4	32.6	34.2	32.4	31.4	27.6	29.4	28.6	28.4	21.6	12.6	11.6	8.6	-1.4	-1.6	-7.4	7.2	13.4	12.6	17.6	24.6	28.4	29.2	20.2	
12	31.2	30.6	32.6	32.6	25.4	35.6	36.4	36.6	32.6	30.2	26.6	23.8	20.6	20.6	19.4	18.4	19.6	15.8	12.6	19.0	18.6	24.6	23.0	27.8	26.0	
13	29.0	32.2	32.2	32.4	33.4	32.6	32.6	30.6	28.6	24.6	21.6	18.8	19.0	18.6	19.8	20.4	19.6	19.2	20.6	(19.6)	(19.6)	(21.4)	(23.0)	(23.0)	24.7	
14	(24.8)	(26.6)	(26.0)	(31.8)	(32.6)	(35.4)	-	(29.4)	(26.8)	(24.2)	(19.8)	(22.0)	9.6	15.6	12.6	22.6	19.2	18.6	19.8	18.6	18.2	20.8	(40.6)	41.4	23.2	
15	33.6	28.6	31.8	34.6	36.4	37.6	38.6	40.6	28.6	22.6	18.0	16.6	16.8	19.6	20.6	23.6	22.4	20.4	20.0	20.6	18.6	20.2	24.8	26.6	25.9	
16	24.6	30.6	34.2	34.6	34.6	29.6	31.8	30.6	27.4	22.0	16.6	18.0	17.6	20.6	22.6	21.8	21.4	17.4	14.2	16.4	15.4	22.6	29.6	29.8	24.3	
17	32.4	33.6	34.0	34.6	35.8	35.0	32.8	31.4	28.6	25.6	21.4	19.4	20.6	19.4	17.2	15.6	14.4	12.2	7.6	11.6	13.8	20.2	50.0	45.6	25.5	
18	43.2	43.0	42.6	45.6	33.8	32.6	35.8	36.6	30.6	23.2	18.6	10.4	5.6	10.6	10.6	15.8	11.8	9.4	9.2	11.6	19.8	22.6	24.4	25.6	23.9	
19	26.6	31.4	33.4	34.2	34.2	35.8	28.2	26.6	20.2	18.2	13.0	10.8	7.6	12.2	13.4	14.4	14.2	12.8	12.0	13.8	14.2	19.4	23.0	26.4	20.7	
20	28.2	33.4	34.2	32.4	34.2	32.2	31.2	27.4	24.0	18.8	14.6	12.2	10.2	13.2	12.2	13.8	15.2	14.2	10.2	12.0	14.2	19.0	25.0	36.0	21.6	
21	32.0	31.2	33.4	34.2	32.2	34.2	31.6	27.0	24.2	20.2	15.2	13.4	9.4	9.0	8.8	10.4	14.6	11.0	10.2	15.0	20.6	23.0	24.0	28.4	21.4	
22	30.2	32.2	33.4	32.2	30.2	32.0	36.2	31.0	23.2	17.4	7.6	-0.8	-9.0	-5.6	0.8	4.2	7.8	6.2	4.2	6.0	10.2	19.6	25.2	19.2	16.4	
23	29.2	30.2	32.0	35.0	34.8	36.6	28.2	27.8	24.4	21.2	14.0	9.8	8.2	9.4	13.2	6.6	-1.8	3.0	-0.2	8.2	21.0	44.2	64.0	58.8	23.2	
24	60.0	56.4	(50.2)	70.2	45.0	37.2	35.0	32.8	28.2	24.4	18.0	14.4	12.2	14.2	17.8	18.2	18.0	22.4	16.2	14.4	27.2	39.2	45.0	52.2	32.0	
25	32.0	33.4	32.2	32.2	36.2	38.2	34.8	33.8	29.4	24.2	15.2	8.8	10.4	9.8	11.2	15.4	16.4	16.2	13.2	11.8	12.2	19.8	28.6	55.4	23.8	
26	56.2	45.8	39.2	31.4	34.2	28.6	30.2	30.4	30.6	20.2	12.2	5.8	-3.2	-6.8	-9.8	-0.4	7.8	8.2	11.6	14.8	22.2	25.6	26.2	28.0	20.4	
27	28.2	29.8	32.2	34.2	35.8	36.8	36.2	35.0	28.2	20.2	12.4	9.4	-5.2	-3.8	-33.8	-25.8	-21.2	-16.0	1.2	5.6	9.8	28.2	38.2	52.2	15.3	
28	(80.2)	96.2	100.2	95.8	45.6	38.8	44.2	43.4	33.2	24.8	13.8	8.6	3.0	-11.4	-26.8	-27.2	-22.8	-3.6	1.6	-3.8	2.4	34.2	29.2	32.2	26.3	
29	47.6	42.2	30.2	28.2	41.2	38.0	39.8	46.2	44.4	33.8	27.2	1.6	-4.4	-1.8	10.2	-7.8	0.2	4.2	2.2	-1.0	2.2	(110.2)	42.2	49.6	226.1	
30	78.2	70.4	54.0	44.0	36.0	40.2	40.2	34.2	35.4	37.0	19.0	25.6	16.8	-34.6	-54.8	-36.8	-4.8	-5.8	18.6	20.4	28.2	41.0	43.2	37.6	24.3	
31																										
Среднее по всем дням	43.2	43.3	39.5	38.9	35.7	34.0	31.3	31.7	28.1	23.4	17.2	13.5	9.7	9.2	8.5	8.1	9.4	10.4	11.8	13.3	17.3	>29.9	32.8	38.6	24.1	

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; > или < — запись вышла за бумагу; □ — остановились часы; — линии причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ().

Обработал Удобиченко

Проверил Невзорова

Ведомство Академия Наук СССР

Обсерватория Мурманск

Месяц июнь Год 1959

Широта $68^{\circ}57'$ Долгота $33^{\circ}03'$

Среднемесячн. $H = 0.11569$

Элемент горизонтальная составляющая

$H = 11500 Y + \dots$

$E_H = 10.9 \text{ У/мм}$ $H_0 = 1.00^h - 8.12^h 11474$
 $8.12^h - 19.07^h 11456$
 $19.07^h - 30.24^h 11441$

Время мировое Дни	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17																	19 20 21 22 23					Средн. суточн.		
	1	197	71	9	57	68	53	55	53	44	44	54	69	84	87	105	87	109	98	116	107	82		54	-53
2	-15	80	92	86	63	59	63	67	63	38	64	108	(156)	198	148	209	190	91	88	53	-14	-34	-103	-268	62
3	-271	-63	-84	2	81	92	60	50	27	81	105	116	92	111	163	237	185	127	127	105	33	30	27	47	62
4	60	-147	-28	86	65	37	5	0	37	38	35	25	143	176	165	166	220	186	137	93	7	-225	-54	-241	41
5	88	35	49	27	42	27	67	65	49	43	51	85	105	109	182	165	186	118	129	144	28	-33	15	50	76
6	97	88	90	90	81	67	62	60	22	56	59	58	135	180	120	107	107	167	124	47	83	7	-91	-208	67
7	-65	67	93	75	53	37	50	54	35	37	42	55	105	107	138	137	116	102	118	107	89	52	64	81	73
8	87	84	75	85	75	61	55	50	46	7	46	35	-	-	70	160	144	164	99	72	26	-125	-65	33	58
9	64	56	83	63	34	4	-	(75)	96	144	246	341	414	114	58	68	144	178	159	60	39	66	7	34	111
10	-12	-201	-112	-74	-59	16	-	28	32	16	49	31	82	121	134	124	91	71	66	72	56	46	46	30	28
11	16	31	39	46	49	45	36	35	21	62	76	186	231	169	228	339	303	146	95	92	12	-4	32	46	97
12	60	62	63	52	45	38	23	15	5	4	16	25	36	44	56	56	58	96	110	117	71	68	72	62	52
13	72	74	67	63	63	48	40	31	18	15	9	24	38	57	58	66	65	76	(75)	(65)	(68)	(55)	(58)	(72)	(53)
14	(75)	(81)	(55)	(65)	(55)	(55)	-	(31)	(31)	(27)	(11)	(60)	(126)	186	246	86	81	69	68	76	76	16	-204	-74	(56)
15	55	106	116	106	86	76	(51)	59	116	35	48	43	30	39	74	88	101	98	89	87	91	81	75	82	76
16	74	69	31	16	26	36	43	28	42	46	62	37	83	82	92	96	109	146	136	98	91	52	66	77	68
17	94	101	96	86	78	65	50	36	34	42	48	48	71	86	93	95	88	116	137	108	64	35	-114	-17	64
18	49	80	61	41	46	70	63	50	36	25	38	79	121	142	174	106	116	114	115	82	31	47	66	86	77
19	97	(89)	(97)	(83)	(80)	(64)	(29)	41	31	29	36	39	72	67	88	107	86	89	77	71	80	61	50	70	(68)
20	59	11	25	66	73	63	61	45	31	26	28	37	61	69	103	119	121	96	94	93	81	60	11	-50	58
21	59	60	80	81	79	66	54	43	45	31	48	32	60	121	155	130	115	105	110	100	73	59	61	62	76
22	63	83	79	69	72	77	59	48	10	35	73	101	131	238	204	204	129	101	99	121	91	46	56	92	95
23	34	70	81	96	94	81	55	49	32	21	43	44	53	73	76	131	197	226	95	78	-13	-173	-224	-114	46
24	-139	-440	(-459)	(-331)	23	99	101	85	74	69	71	75	78	85	93	103	121	163	77	35	-39	-89	-88	-149	-16
25	-19	51	85	101	100	81	61	46	31	39	31	38	62	79	98	92	110	110	106	101	85	56	-19	-209	55
26	-110	3	71	81	54	81	50	41	49	141	141	190	259	329	368	300	202	89	8	101	28	37	57	68	110
27	81	81	84	81	81	63	50	51	62	102	142	144	186	207	334	401	229	257	172	103	24	-207	-209	-131	100
28	-262	-249	-247	-182	-45	-20	4	31	121	211	214	243	561	559	465	318	267	209	161	74	4	-45	-31	-21	98
29	-187	-127	49	51	-110	-74	17	93	185	504	461	389	176	193	222	331	147	102	65	78	-66	-585	-165	-110	68
30	-222	-221	-22	72	109	70	63	61	165	183	409	(7641)	463	599	521	299	174	-39	-81	-17	-59	-165	-186	-101	>113
31																									
Среднее по всем дням	6	3	24	41	52	51	49	47	53	72	92	71/13	145	160	168	164	144	122	99	84	41	-25	-28	-27	>69

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; \square — остановились часы; $\bar{\Delta}$ иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ().

Обработал Невзорова

Проверил Анцышкина

Ведомство Академия Наук СССР

Широта $68^{\circ}57'N$ Долгота $33^{\circ}03'E$

Обсерватория Мурманск

Элемент вертикальная составляющая

Месяц июнь Год 1959

$Z = 0.51100 + \dots$ $\delta \epsilon_2 = 11.7 \mu m$ $Z_0 = 8.12'' - 30.24''$ 0.51185 0.51170

Время мировое Дни	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17																	19 20 21 22 23					Средн. суточн.		
	1	89	51	16	55	117	112	125	132	129	139	153	157	165	154	171	169	166	152	154	147	141		113	74
2	69	117	145	127	145	125	127	157	164	153	178	185	197	199	206	155	130	135	146	155	204	166	270	300	165
3	143	23	-15	-24	77	128	145	165	165	167	194	225	215	179	167	181	145	131	155	134	137	139	143	145	136
4	152	145	65	97	115	107	124	128	115	137	143	175	212	259	240	223	170	194	182	148	224	327	209	300	175
5	131	120	138	107	123	95	116	145	143	147	152	150	165	154	216	187	193	163	153	125	124	124	103	137	142
6	173	161	145	157	155	155	141	127	142	140	195	179	193	235	241	146	175	163	121	77	173	153	142	103	158
7	98	90	160	133	125	137	136	143	149	170	149	155	156	172	185	195	176	153	167	125	116	114	151	148	148
8	166	147	144	144	134	130	127	115	128	167	155	124	-	-	160	180	190	159	140	159	180	155	103	142	148
9	160	145	155	147	172	146	-	140	149	200	229	240	129	217	194	173	162	193	169	150	130	160	172	169	170
10	170	139	14	39	121	119	-	152	173	172	177	140	135	-	(190)	(199)	(170)	(165)	(144)	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	160	172	164	148	220	215	322	266	226	184	172	193	200	190	187	177	175	171	-
12	(185)	(167)	(175)	(140)	(175)	(150)	(146)	(148)	(138)	(140)	(134)	(142)	(102)	(120)	(146)	155	155	170	174	146	140	164	175	182	153
13	176	180	171	147	164	168	161	170	170	158	159	142	164	147	165	147	170	146	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	182	237	250	201	159	152	140	143	110	33	10	-
15	80	141	140	150	159	160	164	140	180	228	202	209	207	154	162	172	177	166	157	150	161	136	170	172	165
16	158	151	104	114	110	103	154	130	112	179	173	154	160	170	216	171	204	194	152	155	152	143	132	172	154
17	161	174	172	155	162	165	156	160	137	148	141	132	161	141	156	131	155	154	150	152	120	168	185	129	153
18	137	133	127	119	88	121	131	141	151	152	131	153	182	244	253	204	171	177	176	143	155	101	133	172	154
19	156	130	-	-	-	-	123	163	133	161	160	149	143	141	162	150	171	170	151	138	151	101	87	165	-
20	151	123	111	137	150	133	141	143	123	120	135	128	142	153	158	159	182	149	146	137	140	123	109	56	135
21	117	119	132	137	133	122	131	142	134	141	141	141	147	172	207	178	177	144	136	122	101	83	118	128	138
22	111	124	150	123	110	117	131	142	119	121	149	165	190	232	198	191	184	146	150	138	142	155	150	143	149
23	147	140	155	162	188	151	142	141	133	140	131	122	131	139	148	131	175	72	90	163	193	251	237	241	156
24	240	215	8	-76	43	124	142	162	150	162	175	192	195	178	193	160	127	156	67	100	137	70	110	142	135
25	22	70	128	131	151	160	152	121	150	151	151	160	170	161	170	162	172	182	178	168	169	149	150	1	141
26	-39	38	88	130	169	164	174	150	170	260	222	235	231	233	211	182	118	133	182	174	138	139	170	168	160
27	165	148	152	152	160	152	152	156	152	170	177	210	228	280	181	-30	112	140	140	151	201	317	172	176	168
28	291	178	-61	19	34	77	100	122	152	191	161	192	190	15	-5	80	162	160	140	115	220	180	168	250	131
29	226	110	112	141	107	110	111	99	121	101	81	131	191	150	200	143	130	157	117	180	205	431	240	219	159
30	242	270	111	140	170	160	153	172	153	258	166	171	227	52	-48	67	93	110	168	186	163	258	262	154	161
31																									
Среднее по всем дням	143	132	111	113	131	132	139	141	143	163	161	169	179	173	173	155	165	155	148	146	159	173	161	161	151

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; \square — остановился час; \square — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ().

Обработал Анцишкина

Проверил: Невзорова

Время мировое Дни																							Средн. суточн.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	35.8	35.2	36.4	32.2	34.0	35.8	34.8	33.8	26.8	20.4	17.8	16.2	15.6	17.0	18.2	21.0	19.0	20.2	16.2	17.2	19.0	24.8	36.8	52.2	26.5
2	58.2	64.0	59.8	59.0	66.2	54.4	44.2	30.6	28.0	20.2	18.2	15.8	16.8	14.0	7.2	6.2	9.6	16.2	16.4	16.6	20.2	22.4	25.8	28.2	29.9
3	29.0	32.6	34.8	32.2	30.2	30.8	30.2	27.2	24.2	20.2	14.2	11.2	11.8	12.2	13.2	17.0	17.8	18.6	18.2	18.0	20.2	21.6	22.8	26.2	22.3
4	27.2	29.2	31.6	33.2	33.4	32.2	31.2	30.2	28.6	22.4	19.0	12.2	10.2	14.2	15.4	6.2	10.2	6.2	2.0	9.8	13.4	10.2	11.4	36.0	19.8
5	59.0	52.0	36.2	32.2	32.6	22.2	20.8	21.4	18.2	15.6	13.4	11.4	11.8	10.2	14.4	14.6	14.0	9.4	9.8	22.4	16.4	16.2	23.0	26.4	21.8
6	29.2	30.2	31.0	32.2	32.2	33.4	32.2	28.2	28.6	22.2	17.2	12.2	8.2	2.2	6.2	9.0	12.2	15.2	12.8	16.0	16.6	20.4	34.4	48.2	22.1
7	41.0	36.4	34.2	36.2	32.8	33.4	27.8	30.2	29.8	25.2	14.2	8.4	6.6	9.2	3.4	3.8	6.2	7.2	10.4	12.0	14.8	23.8	26.2	27.4	20.9
8	29.8	30.2	31.6	30.6	32.2	30.2	30.2	34.2	31.0	28.2	17.2	14.2	8.4	6.4	-0.6	7.0	14.2	11.0	11.2	18.6	21.0	23.2	23.8	30.2	21.4
9	30.2	32.2	32.2	32.4	34.4	30.2	30.2	21.6	20.2	20.0	18.2	11.8	12.2	14.2	15.2	14.8	6.2	10.2	11.0	14.2	25.6	22.2	24.4	34.4	21.6
10	54.2	70.2	59.2	34.2	34.2	31.4	28.8	30.4	23.6	22.2	20.2	19.0	18.8	20.4	21.2	20.2	18.4	18.2	18.2	18.2	22.2	22.2	25.6	28.0	28.3
11	28.6	67.0	66.2	38.8	35.6	41.6	36.6	29.8	32.2	25.8	21.4	14.2	11.2	13.2	12.2	12.2	0.4	-22.8	-43.8	-40.8	-22.8	-25.8	2.2	16.2	14.6
12	(78.2)	(108.2)	87.2	68.2	40.6	36.2	31.8	30.4	26.4	19.6	16.2	13.8	5.0	-6.8	-3.8	6.2	3.2	10.2	13.2	17.0	26.2	28.2	32.0	46.2	30.6
13	52.6	52.4	59.8	46.6	36.6	37.0	36.8	32.8	30.8	26.2	22.2	15.8	10.6	8.2	4.2	1.4	6.4	15.8	18.2	20.2	19.2	26.2	33.8	38.2	27.2
14	40.4	41.2	34.6	37.8	45.0	31.8	29.2	38.8	35.4	20.8	11.8	5.0	0.2	-23.4	-13.0	10.2	16.2	8.6	9.8	15.4	19.6	26.2	30.2	29.8	20.9
15	34.0	75.2	(90.2)	(96.2)	76.2	38.2	40.2	34.2	(-143.8)	(-143.8)	52.2	44.2	(-5.8)	-17.8	-33.8	(-57.8)	(-85.8)	(-65.8)	-38.6	-17.8	2.4	33.2	14.2	(138.2)	< 6.6
16	68.2	72.2	78.2	70.2	44.0	40.2	44.6	38.2	34.2	28.2	24.2	20.2	18.2	12.2	14.0	10.2	14.2	17.8	17.2	18.8	22.8	22.2	26.0	68.2	34.4
17	46.2	38.0	41.2	49.0	57.0	47.0	42.2	34.2	33.8	32.8	19.4	10.8	6.8	15.0	18.2	13.2	-0.6	-40.0	-49.8	(-16.8)	44.8	(42.2)	36.2	(60.2)	< 20.3
18	20.2	40.2	88.2	87.2	49.2	(106.2)	68.2	81.2	58.2	39.4	28.4	11.6	22.4	26.0	20.2	10.2	2.4	13.6	12.4	21.2	23.4	30.6	53.0	98.2	42.2
19	78.2	84.2	79.4	48.2	47.2	46.4	42.8	40.2	38.2	(34.8)	-	-	(9.4)	16.4	11.6	4.6	5.6	10.2	16.8	22.6	26.6	36.8	42.6	51.4	-
20	73.0	60.2	50.2	42.6	40.8	40.2	38.6	40.6	32.0	26.6	20.6	18.6	14.4	18.6	20.0	20.0	12.6	10.6	14.4	9.6	19.8	28.8	51.4	(86.6)	33.0
21	61.6	42.0	49.6	48.6	47.0	39.8	36.4	34.6	28.2	20.8	16.8	9.0	11.6	9.6	10.6	15.8	16.0	7.8	8.6	9.4	26.0	42.6	36.2	45.6	28.1
22	43.6	46.0	43.4	44.6	40.6	41.6	35.6	32.6	26.6	22.6	20.4	17.6	17.2	14.8	10.8	15.4	17.8	18.0	19.0	17.8	19.4	26.8	29.6	49.0	28.0
23	(84.6)	(57.6)	38.6	41.6	49.4	44.4	36.6	30.0	28.4	25.6	19.6	18.6	10.8	19.6	18.4	16.8	16.6	18.6	16.8	14.2	21.2	35.6	28.6	40.8	30.5
24	52.2	39.4	38.6	37.4	40.6	42.6	42.8	37.6	28.6	21.4	15.2	3.6	10.6	6.6	6.6	6.6	6.8	2.6	6.6	13.0	30.6	32.6	46.6	71.6	26.7
25	69.6	55.2	46.0	32.6	41.6	36.6	32.2	30.6	36.6	26.4	18.6	10.4	10.0	9.4	12.4	14.6	16.4	9.2	4.6	36.6	28.6	18.6	58.6	44.8	29.2
26	44.4	61.6	64.6	59.6	40.0	36.6	34.6	34.6	28.8	24.0	17.2	10.8	12.6	7.6	9.0	6.8	6.6	0.6	-1.0	44.6	58.4	61.2	55.6	63.6	32.6
27	59.6	64.2	70.6	41.6	41.6	34.6	37.0	37.0	27.0	26.6	18.6	13.8	11.0	11.2	14.2	18.6	16.2	10.6	11.6	20.0	41.6	62.6	36.6	36.6	31.8
28	39.0	49.8	36.8	37.2	39.6	39.8	38.6	38.6	29.0	22.8	16.6	10.8	6.2	7.8	16.6	19.6	20.6	18.6	23.0	20.6	20.0	24.6	39.8	32.6	27.0
29	32.8	33.4	35.2	41.8	39.6	36.8	32.6	32.6	28.6	24.0	20.6	14.6	15.8	13.4	19.4	21.6	20.4	21.0	19.6	20.6	19.8	22.6	26.6	29.0	25.9
30	32.6	39.6	36.6	32.6	34.6	35.6	34.6	34.6	30.6	26.4	18.6	16.4	12.0	15.6	18.4	19.4	20.6	19.2	18.6	19.4	19.6	21.0	23.8	24.6	25.2
31	25.6	27.8	26.6	29.0	33.0	30.2	29.4	29.4	22.6	20.4	14.6	12.6	4.8	10.8	18.6	20.6	19.8	12.4	14.4	12.4	22.4	36.6	46.2	47.6	23.7
Среднее по всем дням	46.0	49.5	49.0	44.6	41.2	39.0	35.6	34.0	23.8	18.4	20.1	14.2	10.9	9.7	10.2	10.7	10.2	10.7	7.4	13.9	18.6	26.8	32.0	46.8	25.8

Ведомство Академия наук СССР

Обсерватория Мурманск

Широта 68°57'N Долгота 33°03'E

Среднемесячн. H = 0.11554

Элемент горизонтальная составляющая

1. VII - 19. VII 11442

Месяц июль Год 1959

H = 11500 + ...

$\delta_H = 10.9\% / \text{мм}$ H₀ = 19. VII - 31. VII 11434

Время мировое Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	27	55	62	90	78	67	51	30	30	12	36	52	61	65	83	91	99	112
2	-164	-188	-336	-176	-62	-36	42	114	125	147	88	82	92	122	214	263	221	132
3	70	55	33	72	86	73	55	36	21	14	17	24	41	62	73	73	82	91
4	100	102	102	98	91	82	62	52	49	85	80	115	130	118	151	192	219	192
5	-208	-33	105	89	56	45	67	65	65	80	92	102	199	231	192	142	125	179
6	92	93	72	89	82	69	52	35	45	44	72	82	165	288	290	182	120	102
7	-18	21	37	17	67	64	52	42	64	62	127	147	152	204	262	257	202	169
8	76	80	61	3	-19	33	52	59	29	60	92	130	150	254	345	222	120	150
9	72	84	92	50	-8	-19	12	34	50	52	22	112	188	221	163	125	181	181
10	-168	-323	-178	-40	-19	9	13	31	29	61	45	50	62	67	87	92	97	104
11	22	-248	-320	-147	-8	42	-11	31	62	49	41	82	151	159	205	117	226	326
12	-658	-318	-77	40	132	112	95	84	72	62	54	94	264	385	360	198	202	150
13	-98	-38	-42	57	82	72	60	62	70	68	49	80	162	200	222	269	142	67
14	-24	12	-8	-58	-39	73	97	78	132	117	182	303	337	459	323	124	66	102
15	-29	-383	-428	-358	-185	84	72	78	-65	-51	(337)	(492)	(492)	(622)	197	12	-83	-165
16	-215	-15	38	22	94	82	44	61	72	84	94	111	112	124	189	131	132	122
17	-42	82	70	-18	-117	-88	23	52	53	92	188	199	222	210	152	162	255	460
18	228	212	114	-96	2	63	192	156	326	322	127	122	42	52	102	122	97	102
19	-330	-288	-291	-108	-21	51	54	79	77	(99)	-	-	(134)	154	179	192	145	64
20	-206	-84	-6	34	27	43	54	52	64	114	104	174	129	74	94	97	150	178
21	-216	4	52	58	74	74	56	44	37	44	64	82	83	153	199	189	104	124
22	-16	-56	37	61	77	64	44	61	64	61	51	64	56	112	195	242	162	88
23	-293	-175	44	84	61	22	42	34	34	44	24	44	115	64	73	89	102	94
24	-91	-116	45	96	89	77	65	48	32	50	37	116	74	109	149	168	162	156
25	-66	-56	-66	57	34	47	94	84	94	113	143	140	145	164	244	162	140	110
26	-39	-23	-47	-10	54	72	72	79	90	114	80	141	119	134	188	234	174	124
27	-124	-89	-145	41	44	69	64	74	113	114	164	172	157	149	154	148	136	134
28	25	-76	7	55	94	83	54	44	56	68	92	144	189	184	189	144	106	92
29	58	54	60	-6	7	30	76	83	64	54	55	91	94	107	94	82	93	94
30	44	43	84	89	84	75	64	52	41	44	55	43	73	74	81	93	100	101
31	93	84	74	64	54	55	47	39	43	63	104	106	211	200	158	124	154	189
Среднее по всем дням	-68	-49	-24	8	32	51	59	60	66	76	91	123	148	178	181	153	136	133

Средн. суточн.	19	20	21	22	23	
41	90	66	62	32	-121	-248
47	102	92	63	62	66	71
63	92	92	84	91	90	92
98	131	52	58	103	62	-63
87	156	79	63	81	47	72
88	98	100	72	4	-72	-68
102	137	110	82	43	67	81
93	131	62	50	31	49	12
79	150	110	-3	42	50	-60
22	103	93	80	91	72	75
90	387	372	294	252	59	14
55	93	67	22	29	-16	-121
67	53	54	45	25	-47	-8
109	112	82	37	20	32	67
-37	-277	-208	-296	-186	-30	-526
32	42	-108	20	42	-73	-448
<58	182	-182	-216	(-558)	40	172
67	31	47	-9	-96	-289	-372
-16	9	4	-69	-186	-146	-146
21	155	69	-6	-46	-274	-478
56	129	94	17	-66	-14	-36
36	66	73	69	-66	-468	-171
36	89	93	84	53	64	-10
16	137	-46	-94	-326	-304	-246
31	-51	-185	-105	-26	-241	-235
18	84	-166	-346	-258	-231	-212
37	43	32	-138	-376	-51	9
73	102	72	54	24	-64	24
67	99	94	84	70	24	56
74	99	94	90	88	84	93
74	162	104	22	-71	-194	-105
54	95	42	5	-35	-59	-88

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; \square — остановились часы; ∇ — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ().

Обработал _____

Проверил _____

Ведомство Академия Наук СССР

Среднемесячн. $Z = 0.51270$

Обсерватория МУРМАНСК

Широта $68^{\circ}57'N$ Долгота $33^{\circ}03'E$

Элемент вертикальная составляющая

Месяц июль Год 1959г.

$Z = 51100^{\gamma} + \dots^{\gamma}$ $\epsilon_z = 11.8^{\gamma}/mm Z_0 = c 19.06^{\gamma} - 31.VII 51164$
с 1.VII по 19.06^г 51170

Время мировое дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.		
1	110	127	143	150	170	162	158	150	120	141	152	141	140	127	184	187	193	173	137	147	157	150	80	15	142
2	0	49	100	-30	86	111	140	180	172	179	177	185	195	190	191	160	145	154	161	143	139	148	147	149	136
3	159	133	120	102	132	140	139	120	141	150	119	157	140	111	148	154	147	163	161	153	187	160	154	177	144
4	160	158	170	147	140	139	130	140	127	140	160	200	226	223	213	179	198	157	130	140	270	247	280	297	182
5	157	99	110	123	133	130	144	161	170	200	210	201	251	245	182	140	140	160	121	80	89	137	118	137	152
6	158	140	120	130	133	138	145	156	160	161	146	199	216	230	230	188	180	180	161	160	140	152	172	121	163
7	70	52	70	107	132	117	125	103	115	166	208	229	235	251	245	217	179	149	170	180	170	160	159	195	158
8	180	155	162	129	92	130	148	160	179	180	249	248	211	240	183	160	190	180	163	143	147	110	145	151	168
9	171	170	169	130	151	101	147	180	140	170	185	187	230	240	219	176	182	140	171	175	129	111	130	101	163
10	270	147	115	80	137	121	138	171	181	170	140	150	160	147	176	167	150	174	161	147	148	147	150	183	155
11	129	115	43	-26	70	151	153	141	147	138	148	153	210	265	241	190	151	230	197	190	290	212	258	515	180
12	510	392	211	128	131	152	160	170	180	168	166	180	239	220	177	218	230	206	210	195	172	210	207	176	209
13	111	99	80	100	158	170	170	156	163	140	110	157	190	243	202	170	168	192	160	160	120	103	70	121	146
14	100	111	120	80	189	168	172	153	213	247	270	260	210	110	130	189	180	172	170	152	151	158	152	168	168
15	170	250	80	290	118	107	140	120	(370)	(250)	0	-48	(-65)	(-70)	(-560)	(-260)	-90	143	170	217	360	499	470	(860)	96
16	542	370	270	193	207	208	212	222	221	210	200	221	199	196	200	172	209	170	160	89	170	170	181	235	218
17	176	209	230	201	190	175	170	168	180	183	253	249	204	200	201	207	180	121	101	89	200	(630)	390	440	223
18	418	358	510	590	670	603	457	382	330	255	225	220	189	202	176	152	179	170	163	180	174	192	209	142	298
19	209	90	9	50	140	166	178	197	213	(194)	-	(174)	176	209	169	166	146	112	149	124	142	105	77	128	144
20	154	174	143	133	196	175	184	194	168	183	197	229	214	184	205	164	171	139	117	135	164	164	241	199	176
21	-55	39	87	134	194	181	174	173	164	164	197	183	164	184	214	164	174	155	154	152	47	64	105	155	140
22	134	154	149	125	134	152	152	154	174	163	134	154	184	184	202	196	191	184	171	153	145	164	139	84	157
23	214	164	156	154	177	167	169	155	181	191	154	135	184	215	194	174	184	195	164	171	115	106	152	144	167
24	154	105	162	144	190	174	164	164	164	136	191	164	165	174	174	151	186	155	144	147	145	219	197	5	157
25	84	101	123	104	164	169	164	164	172	243	234	193	192	194	206	172	213	169	134	105	245	184	316	180	176
26	149	114	162	144	174	144	157	184	204	214	205	215	224	226	184	178	129	112	144	309	272	245	350	472	205
27	254	164	214	189	174	173	198	204	224	214	233	226	229	216	219	185	176	164	182	173	216	136	159	154	195
28	175	151	111	121	167	174	184	184	194	191	171	197	186	221	234	204	204	174	114	124	130	151	99	125	166
29	163	149	201	125	129	133	144	165	154	137	157	174	196	181	184	174	164	169	164	153	134	152	143	134	157
30	134	124	154	154	161	156	152	154	144	144	134	147	152	163	171	171	165	154	154	149	144	149	145	151	151
31	152	164	144	134	154	151	158	160	184	181	169	234	234	254	224	195	202	184	102	119	177	211	286	194	182
Среднее по всем дням	178	156	150	140	168	166	169	170	182	181	176	184	<171	<172	172	163	168	165	154	153	171	185	190	>203	170

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; \square — остановились часы; $\bar{\Delta}$ — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ().

Обработал Удобитенко

Проверил Анцышкина

Ведомство Академия Наук СССР

Обсерватория Мурманск

Широта 68°57'N Долгота 33°03'E

Среднемесячн. D = 11° 27'5

Месяц август Год 1959

Элемент СКЛОНЕНИЕ

D = 11° + ...

$\epsilon_D = 1'7 / \text{мм}$ $D_0 = c 13 \text{ VIII } 06'' - 31 \text{ VIII } 24'' - 10^\circ 43'2$

Время мирное	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17																	19 20 21 22 23					Средн. суточн.		
	Дни																								
1	43.6	42.0	35.4	34.8	27.6	26.4	27.6	30.6	21.8	20.6	20.6	14.6	14.6	5.6	13.8	10.8	7.6	4.4	28.6	17.4	16.6	20.8	26.6	31.6	22.7
2	63.4	67.4	68.0	64.6	44.2	39.4	32.6	26.4	25.6	28.2	24.6	21.6	20.6	20.6	20.6	16.6	14.6	11.4	15.8	21.8	20.6	22.2	26.6	26.4	31.0
3	31.4	46.4	54.6	47.0	32.8	34.6	35.4	34.6	21.8	22.4	18.6	18.6	20.2	13.0	5.8	6.0	6.6	11.4	14.6	11.0	18.2	31.6	30.2	30.6	24.9
4	29.8	30.6	34.8	39.8	37.8	34.6	30.6	31.4	30.6	22.6	19.4	9.0	11.4	11.6	5.2	15.6	14.4	14.6	11.8	11.6	18.8	51.6	58.4	31.6	25.3
5	28.8	30.0	30.6	30.4	33.6	35.4	30.8	29.8	25.6	19.8	14.8	14.6	18.0	18.2	18.6	14.4	17.6	9.4	16.6	16.6	16.8	30.6	32.6	31.6	23.6
6	34.6	36.4	36.6	33.4	35.4	29.6	30.6	25.8	23.2	16.6	12.8	9.2	14.2	6.4	14.8	18.8	6.4	-8.4	4.8	7.6	20.6	23.0	28.4	45.4	21.1
7	61.6	38.2	37.8	35.4	31.6	30.4	33.8	28.6	27.4	22.2	16.6	16.2	16.6	15.4	14.6	9.6	4.2	5.6	8.6	19.6	31.8	26.6	28.6	42.6	25.2
8	50.0	34.6	36.2	35.4	37.6	38.6	33.6	29.8	26.6	21.8	19.2	11.0	12.4	15.6	10.6	11.4	16.4	19.0	19.2	18.6	20.0	20.6	30.0	53.6	25.9
9	68.8	69.6	50.6	36.8	36.8	37.4	36.8	32.6	24.0	17.6	10.6	11.4	6.6	-5.4	-13.4	-11.6	-1.4	-9.4	21.2	19.4	21.0	26.6	25.8	28.6	22.5
10	30.6	30.6	48.6	53.2	38.0	32.2	32.6	30.6	25.8	22.4	19.6	18.4	16.4	14.6	14.6	20.4	14.4	16.6	9.4	21.0	24.6	24.6	27.6	36.8	26.0
11	47.6	47.0	37.4	40.4	35.4	32.0	30.6	30.4	26.0	20.6	15.4	12.8	14.2	17.8	16.6	8.0	19.8	18.6	18.8	20.4	22.0	22.6	27.6	31.0	25.5
12	28.6	29.6	30.8	31.4	34.4	34.8	36.4	31.0	26.2	23.6	19.2	17.6	15.2	17.4	17.0	16.8	15.6	17.8	18.6	20.0	21.6	22.4	28.6	37.6	24.7
13	32.6	30.6	32.0	33.8	32.6	30.6	31.2	29.8	26.6	22.6	19.2	14.6	14.2	15.2	17.0	20.2	22.0	18.2	17.0	16.0	21.2	25.2	24.2	29.2	24.0
14	31.2	34.0	37.2	39.2	36.0	38.0	36.6	35.2	28.2	22.0	19.0	17.2	17.2	13.8	15.2	15.4	17.4	18.8	15.2	19.6	20.6	25.2	28.4	30.6	25.5
15	32.2	32.2	37.2	31.0	34.0	30.6	31.2	28.6	26.2	22.4	16.6	9.2	7.2	7.2	0.6	-1.4	8.0	7.0	-0.8	4.2	7.0	26.2	42.0	47.2	20.2
16	57.2	51.0	38.0	34.8	36.6	43.2	49.8	63.6	27.2	20.6	-4.8	7.0	-9.8	-35.8	-5.6	-26.8	18.2	-19.2	-8.8	20.4	41.2	23.0	97.2	(43.2)	27.6
17	(153.2)	(173.2)	(93.2)	89.2	46.6	59.0	94.2	61.2	51.4	48.6	49.2	18.4	3.0	-14.8	-3.8	8.2	-10.2	(62.2)	15.8	18.2	(53.2)	61.2	59.2	47.4	51.5
18	46.2	41.0	46.2	65.2	46.2	41.4	40.2	37.2	23.4	21.4	21.2	17.2	17.6	1.0	1.2	3.2	11.2	11.2	31.2	29.2	29.2	29.4	36.6	44.0	28.8
19	33.4	43.2	66.2	55.2	57.4	33.2	42.2	35.2	29.4	27.6	23.0	21.2	18.2	15.8	21.2	17.4	20.0	17.0	10.0	38.8	31.0	28.0	38.2	39.2	31.8
20	41.0	42.2	53.4	58.8	55.0	34.0	41.0	-	22.2	19.2	9.2	7.2	8.0	7.8	8.2	13.2	16.2	18.4	21.0	22.2	26.2	30.4	28.2	33.2	26.8
21	71.6	69.2	55.2	47.2	49.2	47.2	43.2	36.0	29.8	26.4	17.2	12.6	17.8	15.2	19.2	18.8	14.2	11.2	25.2	22.6	51.2	49.2	57.2	69.2	36.5
22	71.6	56.8	38.0	38.0	36.8	41.2	48.0	32.0	24.4	24.8	24.8	19.2	17.2	18.2	19.2	21.0	11.6	12.2	15.2	24.6	41.4	66.0	103.2	44.2	35.4
23	46.6	46.4	44.4	47.0	49.6	41.0	32.2	31.4	27.8	22.8	16.6	5.0	2.4	-1.4	5.0	10.0	12.2	25.0	21.8	27.2	43.2	44.6	49.2	55.6	29.4
24	55.6	50.6	47.2	40.6	47.0	43.0	34.2	36.8	28.2	23.2	18.0	15.2	15.8	21.2	21.0	22.0	27.2	21.2	19.2	19.4	23.0	44.4	49.2	59.2	32.6
25	39.6	37.8	31.4	35.2	38.2	35.2	31.8	31.2	27.2	23.6	17.2	13.2	14.2	17.4	13.6	11.8	17.0	22.0	20.2	21.2	23.0	23.8	33.2	36.4	25.6
26	34.8	31.2	35.2	36.6	38.2	37.2	35.2	34.2	28.0	20.4	18.2	16.0	19.2	20.0	20.4	22.2	23.2	20.4	19.2	20.2	25.2	25.2	23.6	25.2	26.2
27	33.2	33.0	32.2	33.2	37.2	37.8	37.0	35.2	30.2	25.8	21.0	17.0	17.4	21.2	24.4	24.2	23.2	23.2	21.2	21.2	21.4	25.2	25.2	25.4	26.9
28	26.8	28.6	31.2	33.4	34.8	35.2	32.8	29.2	24.8	20.2	17.4	17.0	16.2	18.6	21.0	22.4	22.6	22.6	21.4	21.4	22.0	23.2	24.6	26.4	24.7
29	26.4	30.2	33.2	33.2	33.8	35.6	30.8	27.0	23.0	18.2	20.2	30.2	26.0	35.2	40.8	33.2	25.2	26.8	21.0	17.2	9.2	7.2	2.4	4.4	24.6
30	19.4	28.2	31.6	32.4	38.2	37.6	36.4	33.4	34.6	36.2	27.0	23.8	24.4	25.2	23.2	19.0	16.8	15.0	16.8	21.2	22.4	23.6	27.2	27.2	26.7
31	28.8	29.0	30.4	33.2	35.2	36.8	37.2	34.4	31.6	28.2	21.4	18.2	14.8	20.0	24.8	24.2	26.2	22.2	15.6	17.2	41.2	47.2	46.0	57.0	30.0
Среднее по всем дням	45.2	44.9	42.4	41.9	39.0	36.9	37.3	33.8	27.4	23.6	18.8	15.3	14.2	12.0	13.7	13.4	14.8	15.0	16.3	19.6	26.0	30.7	37.6	41.0	27.5

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; \square — остановились часы; \wedge — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ()

Обработал Гельсман

Проверил Заболотный

Ведомство Академия Наук СССР

Обсерватория Мурмонск

Широта 68°57'N Долгота 33°03'E

Среднемесячн. H = 0.11555

Элемент горизонтальная составляющая

Месяц август Год 1959

H = 11500 + ...

$\epsilon_H = 10.9 \mu\text{mm}$ $H_0 = 11439$ $1. \text{VII} - 21. \text{VII} 06^h$
 $21. \text{VII} 06^h - 31. \text{VII}$

Время мировое Дни	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17																	19 20 21 22 23					Средн. суточн.		
	1	-91	-89	7	15	49	64	62	37	44	47	49	118	124	312	203	184	191	169	-104	80	104		72	48
2	-258	-86	-166	-198	-16	46	44	53	28	49	48	53	57	84	109	159	196	200	174	112	94	89	79	69	42
3	43	-106	-126	-94	44	84	44	63	94	54	73	115	135	254	287	304	209	164	124	104	24	-34	47	73	82
4	67	62	44	39	53	50	47	66	52	128	119	172	271	247	284	214	180	193	129	89	-16	-266	-388	4	77
5	82	84	73	79	64	53	42	47	37	39	49	84	84	124	144	227	181	139	138	86	61	-45	-68	23	76
6	44	42	57	58	29	38	49	49	52	49	72	174	114	229	134	154	245	174	122	114	-121	19	-44	-191	69
7	-376	-34	58	42	62	66	38	24	37	46	75	104	93	120	142	208	269	177	149	23	-88	19	-2	-94	48
8	-125	52	74	84	74	66	49	36	35	54	74	134	144	123	162	231	142	84	71	67	66	58	-121	-279	56
9	-246	-154	-16	90	84	64	44	22	14	58	134	139	244	374	485	335	206	106	-116	-36	-41	-13	13	44	76
10	76	97	-56	-45	64	67	78	58	54	42	44	56	64	119	171	159	199	144	116	44	71	50	19	-84	67
11	-105	-56	34	24	59	65	79	70	49	44	41	72	97	68	106	196	198	98	76	72	72	71	52	42	64
12	74	68	76	72	71	62	57	49	46	36	46	57	74	68	66	78	98	94	82	81	84	69	47	0	65
13	52	69	74	77	66	52	52	51	38	29	28	46	48	60	107	124	109	103	82	82	71	66	72	49	67
14	78	84	74	61	67	58	45	47	51	49	24	24	44	76	96	104	116	99	108	87	74	76	72	54	70
15	68	61	26	58	69	67	63	56	74	53	7	43	51	94	169	244	196	151	161	64	82	-28	-286	-44	62
16	-151	-26	103	112	98	81	41	-66	-36	144	344	270	55	494	430	212	-306	-56	64	-166	-256	-241	-604	(-776)	(-10
17	(-366)	(-676)	(-606)	(-426)	(-416)	-36	-106	30	156	237	410	466	443	447	456	289	212	-306	122	76	(-296)	227	-316	-106	(-22
18	-14	56	45	-43	-42	-76	-14	66	81	58	5	4	34	172	279	291	204	128	-177	-35	-48	-17	-16	-34	38
19	58	36	-110	-51	-101	-16	6	14	91	76	96	51	56	106	101	129	114	92	122	-35	-44	4	-38	27	33
20	39	24	-3	-16	-56	54	74	(64)	50	64	78	(58)	73	150	168	139	99	79	71	82	80	90	84	-2	64
21	-265	-141	16	46	42	84	59	72	78	89	148	119	83	110	154	192	181	152	-101	-69	-231	-263	-266	-258	2
22	-206	-40	89	127	109	82	18	19	79	75	63	61	86	109	111	98	135	170	123	24	-180	-251	-251	25	28
23	-2	-11	19	52	9	32	52	89	69	87	93	159	239	267	192	193	187	33	19	-25	-131	-94	-188	-142	50
24	-109	-41	17	85	60	19	82	66	98	94	73	112	102	79	119	193	144	97	88	73	31	-49	-123	-101	50
25	21	30	79	78	59	69	78	62	57	59	85	104	114	82	152	224	154	100	89	84	62	12	-82	-85	70
26	2	69	99	99	87	78	59	59	55	69	61	54	52	61	83	83	81	89	99	88	31	57	69	64	69
27	-16	-81	38	83	80	69	53	36	27	24	34	49	62	68	69	69	72	75	84	83	79	74	74	75	53
28	76	79	79	72	69	58	35	26	23	19	23	39	56	59	64	64	69	69	79	83	85	86	79	79	61
29	62	80	81	82	75	69	59	49	33	38	24	27	64	124	68	176	109	94	99	108	89	63	68	78	76
30	88	81	78	74	63	53	54	63	57	69	73	119	160	196	187	176	189	164	207	43	57	62	65	71	102
31	75	79	63	57	67	66	48	25	19	43	79	137	129	159	95	89	103	99	107	0	-124	-137	-164	-211	38
Среднее по всем дням	-43	(-13	(-10	26	34	51	45	45	53	65	83	104	111	163	174	179	145	102	78	48	-8	-20	-67	-53	(-55

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; \square — остановились часы; \wedge — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ().

Обработал Блиново

Проверил Удовиченко

Ведомство Академия Наук СССР

Обсерватория Мурманск

Широта $68^{\circ}57'N$ Долгота $33^{\circ}03'E$

Среднемесячн. $Z = 0,51280$

Месяц август Год 1959

Элемент вертикальная составляющая

$Z = 51100 \gamma + \dots$

$E_2 = 11.75/мм$ $Z_0 = c 13 VIII 06^{\circ} - 31 VIII 24^{\circ} - 51174$
с 1. VIII 00° - 13 VIII 06° - 51164

Время мировое Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.		
1	209	109	54	116	162	180	184	207	226	204	194	224	229	275	229	176	182	102	19	153	159	169	184	202	173
2	234	110	16	-16	64	154	190	194	174	156	154	204	189	177	196	197	226	165	124	134	179	184	180	169	156
3	139	164	86	-19	49	124	130	156	184	163	142	161	241	266	244	196	198	189	170	165	169	184	165	176	160
4	165	162	164	156	144	134	141	154	164	154	224	184	247	244	236	214	221	196	152	154	114	142	167	104	172
5	135	154	154	153	142	140	148	154	159	165	144	163	184	198	196	216	212	162	149	168	139	142	142	131	160
6	134	149	129	167	167	151	154	156	162	170	131	182	230	224	236	208	195	125	154	136	221	160	183	326	177
7	232	124	134	138	156	145	150	151	137	150	149	193	185	158	202	200	136	180	194	194	114	119	137	236	163
8	186	147	154	184	161	169	180	190	200	198	224	240	269	225	197	209	195	159	154	151	146	151	175	154	184
9	65	46	134	124	148	164	168	173	190	194	199	249	277	262	174	72	129	184	235	210	193	171	190	185	172
10	164	180	149	97	134	139	154	165	184	196	139	189	196	170	234	253	235	201	173	202	153	167	194	180	177
11	144	96	95	123	122	147	172	173	169	189	131	156	206	207	189	199	184	186	172	176	151	164	173	156	162
12	174	170	164	163	162	173	174	171	165	164	154	162	144	172	190	164	173	182	183	164	156	134	114	94	162
13	116	150	166	152	174	164	168	154	164	162	161	174	181	159	211	222	212	197	164	163	187	174	164	161	171
14	196	189	190	164	162	174	177	166	182	182	169	152	145	124	181	201	206	186	164	160	164	165	155	164	172
15	166	154	120	156	187	156	154	164	147	166	174	179	184	190	244	199	224	190	144	119	159	249	305	267	183
16	324	174	164	144	114	106	145	174	133	184	106	-276	-312	-476	-294	-178	-141	89	207	224	304	364	386	484	90
17	514	9	(344)	674	724	574	384	194	132	-4	-146	-46	-35	4	40	-44	72	124	204	234	249	394	234	214	210
18	194	196	234	179	203	177	192	226	244	221	175	212	234	229	280	183	184	183	62	151	226	209	262	233	204
19	194	206	182	124	113	104	150	175	194	234	201	184	171	197	242	239	224	192	154	74	116	162	184	195	175
20	202	195	164	118	114	97	152	(164)	203	186	160	165	197	239	220	200	199	187	180	204	176	183	196	190	179
21	202	32	129	186	177	166	179	206	196	235	234	203	213	209	254	234	227	204	77	236	237	269	372	412	212
22	381	286	183	229	232	212	246	246	219	224	226	204	207	221	239	199	205	214	206	151	323	165	150	162	222
23	212	203	193	154	164	169	170	186	201	234	239	239	251	242	219	250	222	109	165	224	279	244	324	297	216
24	224	152	185	203	193	187	201	199	236	252	194	208	203	184	215	234	219	214	184	170	164	89	98	150	190
25	164	164	186	184	204	184	194	194	204	216	200	220	243	228	214	201	173	214	194	175	175	164	97	10	183
26	107	162	204	184	201	194	174	184	195	204	192	193	207	188	186	194	195	177	180	154	113	124	155	173	177
27	165	100	123	159	179	169	164	190	189	196	184	163	143	175	172	164	169	174	165	181	180	169	160	180	167
28	162	184	194	179	166	175	190	185	181	184	196	156	134	156	198	172	176	184	176	161	176	174	185	180	176
29	172	164	185	189	181	190	194	183	184	198	209	240	216	244	281	249	236	222	205	182	146	194	166	229	202
30	284	224	200	194	212	189	190	213	234	226	247	258	295	316	281	244	239	229	209	166	194	190	194	204	226
31	199	202	178	179	209	195	186	202	204	232	259	275	224	284	255	214	215	206	187	191	274	212	291	164	218
Среднее по всем дням	199	153	160	166	178	174	179	182	186	188	173	175	184	184	199	183	185	178	165	172	185	186	196	199	180

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; \square — остановились часы; $\bar{\Delta}$ — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ().

Обработал Невоженко

Проверил Блинова

Ведомство Академия Наук СССР

Обсерватория Мурманск.

Широта 68°57'N Долгота 33°03'E

Среднемесячн. П = 11°30'2

Элемент СКЛОНЕНИЕ

Месяц сентябрь Год 1959

П = 11° + ...

$\epsilon_D = 1'71/мм$ $\Delta_0 = c12\bar{x}.06^h - 30\bar{x}24^h - 10^{\circ}43'8$

$c1\bar{x}.00^h - 5\bar{x}06^h - 10^{\circ}43'2$
 $c6\bar{x}.06^h - 12\bar{x}06^h - 10^{\circ}44'4$

Время мировое																							Средн. суточн.		
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	49.4	55.2	52.2	39.2	32.0	31.2	31.2	27.2	18.2	15.8	17.2	15.2	6.4	11.2	16.6	1.2	-2.0	3.6	14.2	20.4	41.2	45.4	37.8	27.4	25.3
2	33.4	60.6	77.8	75.4	59.2	37.2	20.2	20.8	28.4	13.2	9.2	8.4	16.6	21.2	25.4	23.2	21.2	18.6	10.8	39.2	30.2	41.8	57.2	50.2	33.3
3	41.6	35.4	35.2	36.2	34.4	31.0	26.6	25.2	25.0	19.8	15.0	14.2	20.8	23.2	20.4	10.8	1.2	10.8	30.2	19.2	24.2	33.2	(57.2)	(69.2)	27.5
4	49.2	41.2	(89.2)	64.8	48.2	44.8	45.6	41.4	43.2	39.8	25.2	5.4	12.2	13.8	-6.8	-9.2	(-44.8)	-1.2	11.2	51.2	40.6	35.2	51.8	68.2	31.7
5	67.6	60.2	59.2	43.2	39.2	32.6	38.2	31.6	28.6	26.4	25.0	17.8	11.4	15.2	22.2	25.2	22.0	25.6	43.6	26.2	23.2	33.2	(117.2)	(143.2)	40.7
6	(197.2)	74.2	47.2	42.4	39.2	34.6	31.8	28.4	24.2	19.4	18.4	18.4	20.4	20.4	24.0	22.8	24.4	25.4	25.0	24.2	24.4	23.2	25.4	27.8	31.8
7	29.4	32.4	34.8	38.0	40.2	39.8	37.2	33.4	34.2	22.4	20.8	18.8	19.4	21.8	20.4	20.4	20.4	20.0	18.8	21.0	24.4	24.4	26.4	29.4	27.0
8	31.0	32.0	33.2	34.4	33.8	32.4	32.4	28.4	23.6	20.4	16.4	12.4	15.4	16.4	18.0	20.2	29.4	16.4	19.6	22.4	22.4	34.4	35.8	38.8	25.8
9	33.4	34.4	34.4	38.4	36.4	35.4	32.4	30.8	26.4	22.4	22.8	20.4	23.4	20.4	21.8	20.8	22.4	22.4	23.0	22.4	26.0	28.4	30.4	32.0	27.5
10	32.2	31.0	32.4	34.4	34.6	35.4	31.8	28.4	24.4	20.4	19.4	18.0	18.4	16.6	18.6	19.4	18.4	16.4	15.4	16.4	20.4	25.8	46.4	52.4	26.1
11	38.4	38.4	39.2	40.4	35.6	29.6	30.0	28.4	25.2	19.4	16.4	6.4	11.4	8.4	13.8	16.4	17.6	18.6	19.6	24.6	30.8	42.6	46.2	60.4	27.4
12	68.8	59.4	61.6	33.4	32.4	33.0	30.2	27.2	24.2	20.0	20.2	19.8	21.8	21.2	19.8	21.6	27.8	22.8	17.0	25.6	29.8	26.8	28.2	28.2	30.0
13	39.0	37.8	32.0	33.8	32.8	32.8	30.8	29.8	26.2	22.8	20.8	20.2	19.6	21.0	20.8	22.4	20.8	17.8	17.8	23.0	23.8	33.8	47.8	107.8	30.6
14	44.8	46.8	43.8	37.6	33.8	29.8	30.8	30.6	25.6	21.8	19.8	11.8	19.4	10.0	12.8	17.8	19.8	17.8	20.8	21.8	27.4	36.2	34.2	35.8	27.1
15	36.4	30.8	31.8	30.8	30.8	32.8	33.2	31.6	25.0	22.0	15.8	13.8	20.4	17.8	19.8	18.8	11.8	19.4	14.8	19.6	58.8	26.0	30.8	31.8	26.0
16	38.2	84.8	65.8	53.4	40.2	33.2	29.8	28.8	27.0	22.0	19.0	19.8	21.0	21.0	15.8	19.0	19.8	14.6	17.8	23.8	23.6	30.6	27.0	30.2	30.3
17	30.6	31.0	31.2	31.8	33.8	32.0	28.2	26.6	24.2	18.8	19.0	10.6	19.8	21.2	9.0	13.0	19.8	16.8	14.8	14.0	41.4	57.8	37.8	33.8	25.7
18	44.2	39.8	40.8	32.8	31.6	30.8	28.8	27.0	23.8	19.8	18.2	12.6	10.4	10.6	9.6	19.8	19.6	15.6	31.8	17.8	13.6	23.8	55.8	(75.8)	27.3
19	(127.8)	(137.8)	54.8	48.8	51.0	24.8	27.8	28.0	25.8	20.8	17.2	3.2	12.8	17.0	18.6	21.8	22.4	22.8	21.8	22.8	25.2	22.8	25.4	27.8	34.5
20	26.2	25.8	20.0	29.2	25.8	16.8	21.4	15.8	17.0	16.6	11.8	11.6	8.8	(-2.2)	-14.2	-12.0	17.6	11.8	29.8	(35.8)	(63.8)	(80.8)	(113.8)	(106.8)	28.3
21	(95.8)	57.8	(86.8)	(73.8)	(47.8)	(43.8)	34.8	30.8	22.4	23.2	14.6	11.2	5.8	1.8	-3.4	-1.2	(31.8)	(33.8)	(54.8)	27.8	(35.8)	47.8	45.4	52.8	36.5
22	54.8	76.8	(99.0)	(123.8)	59.8	(65.8)	(37.8)	(41.8)	(37.8)	26.8	18.8	17.4	17.8	11.8	13.8	11.8	11.0	14.8	43.8	36.6	37.0	36.2	35.0	42.8	40.5
23	36.8	32.0	32.0	31.8	31.8	31.8	30.4	29.8	28.6	20.6	19.8	19.4	12.8	15.8	11.4	11.8	18.0	28.8	29.0	42.8	46.0	55.8	54.8	76.4	31.2
24	50.8	51.8	55.8	44.2	37.8	27.8	28.6	26.8	25.8	25.6	21.6	17.0	7.8	3.8	14.4	11.8	21.0	21.0	25.0	25.4	35.8	61.8	52.0	46.8	30.8
25	67.8	63.8	43.8	45.8	34.6	26.8	26.4	28.2	27.8	18.8	9.8	7.8	16.8	5.6	15.8	-0.2	(-4.2)	30.0	19.8	27.4	40.8	55.8	57.8	45.8	29.7
26	37.8	67.4	51.8	28.6	29.0	28.8	28.0	27.8	23.8	19.8	17.6	15.8	15.6	15.6	21.4	24.6	22.0	29.4	23.8	53.6	49.8	51.2	62.8	55.8	33.4
27	54.4	39.8	39.8	29.8	29.8	25.6	25.6	23.8	23.6	21.4	17.8	12.0	13.8	8.0	-0.4	-6.2	26.8	23.2	22.8	46.6	48.8	47.6	(77.8)	34.4	28.6
28	37.0	69.2	44.6	36.2	31.8	29.8	28.8	25.8	24.4	20.4	21.2	25.6	18.8	23.2	22.0	26.8	24.8	20.6	49.8	26.0	35.8	43.0	48.0	51.8	32.7
29	79.0	61.0	31.8	30.2	31.0	30.0	30.0	28.0	25.0	23.0	23.0	20.4	19.6	18.8	18.6	26.4	23.8	24.8	23.6	23.8	24.8	30.8	50.4	23.8	30.1
30	30.2	30.2	29.8	29.8	29.4	28.0	27.8	25.8	26.8	21.0	17.8	20.8	13.6	11.6	-4.2	4.8	12.8	17.8	25.8	51.6	40.8	55.8	57.0	57.6	27.6
31																									
Среднее по всем дням	50.1	51.3	47.7	43.1	36.9	32.9	30.6	28.6	26.2	21.5	18.3	14.9	15.7	14.7	13.9	14.1	16.5	19.3	24.5	28.4	33.7	39.7	49.1	52.2	30.2

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; \square — остановились часы; \wedge — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ().

Обработал Степанов

Проверил Степанов

Время мировое Дни	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17																	19 20 21 22 23					Средн. суточн.		
	1	-110	-211	-81	24	76	59	47	29	52	89	80	184	205	231	207	287	243	167	57	-52	-141		-170	-51
2	-3	-249	-421	-202	-101	-61	53	80	143	291	159	76	49	37	30	47	109	139	59	-183	-110	-141	-189	-139	-22
3	-71	-1	68	79	49	49	32	31	56	76	81	84	61	70	109	220	184	0	-89	46	9	-20	-541	-331	10
4	-22	-13	-320	29	49	-11	-21	-11	187	274	121	199	205	99	244	301	259	179	-121	-192	-181	-86	-259	-343	24
5	-254	-256	-122	69	71	56	62	54	61	71	48	87	147	189	169	89	98	69	-83	-76	-43	-121	-811	-521	-39
6	-461	-91	61	88	94	77	61	48	54	64	58	77	84	124	142	103	85	105	55	64	64	69	63	56	48
7	59	54	63	61	52	43	30	15	19	24	23	47	64	63	83	84	104	113	99	53	20	41	73	65	56
8	72	73	64	58	55	49	34	11	23	26	48	104	119	124	145	147	140	74	74	63	44	33	41	-94	64
9	37	73	74	59	64	59	49	38	(27)	43	23	38	44	68	79	94	104	75	74	74	81	74	36	24	59
10	59	72	72	73	66	54	47	37	31	43	44	52	54	73	65	60	67	92	123	125	94	45	-248	-106	46
11	54	74	70	37	24	54	54	54	49	59	57	113	140	173	114	109	112	99	84	29	-46	-134	-98	-277	42
12	-364	-87	-17	64	85	67	45	45	40	54	49	60	69	84	112	176	145	102	99	24	24	44	59	63	43
13	-5	4	81	74	71	64	56	46	46	53	56	55	71	73	84	73	86	86	94	104	84	-15	-464	-396	20
14	44	35	16	40	26	47	53	29	8	44	64	134	114	144	195	142	102	136	110	73	13	-196	-89	18	54
15	37	76	65	75	73	70	64	49	25	35	63	77	59	94	89	105	185	159	108	69	-326	-234	13	59	45
16	15	-235	-196	-26	61	67	65	54	41	36	53	51	64	70	124	169	138	144	83	-102	-181	4	84	64	27
17	73	76	83	83	74	73	64	50	56	72	54	85	45	54	145	212	125	92	84	65	-125	-156	-38	65	59
18	24	25	25	70	76	74	74	54	59	64	74	87	104	152	210	139	94	115	124	91	100	74	-321	-536	44
19	(-416)	-334	-36	24	-36	67	75	64	63	55	56	124	72	63	64	59	62	65	69	73	84	98	94	84	25
20	84	84	14	44	59	29	25	79	84	114	144	284	453	503	364	233	135	9	-30	(-276)	(-426)	-391	-491	(-651)	20
21	-276	-60	(-256)	(-286)	-5	-11	-106	-46	143	123	134	241	278	304	245	194	(-46)	(-131)	(-316)	-156	(-116)	-436	-126	-85	-33
22	-29	-76	-271	(-375)	(-126)	-68	47	71	95	164	164	184	120	166	235	191	212	134	(-416)	-306	-179	-5	-5	-86	-7
23	-17	56	63	71	62	64	59	54	34	71	64	104	126	124	167	236	49	-121	-74	-174	-186	-219	-240	-334	2
24	-116	-41	-38	-1	43	95	75	61	79	73	49	66	196	304	266	174	135	90	79	-86	-126	-191	-96	-86	42
25	-276	-240	-29	-10	-27	44	104	113	104	182	217	214	155	284	404	264	-41	-126	-1	-66	-137	-179	-291	-50	26
26	43	-106	-139	36	64	69	63	74	92	82	74	117	274	175	77	56	109	74	45	-303	-158	-101	-141	-225	15
27	-235	-26	54	80	83	56	54	73	69	66	155	195	193	267	379	290	4	51	63	-76	-67	-144	-184	44	60
28	24	-205	-71	69	72	64	34	41	60	106	69	29	85	66	113	89	78	99	37	-3	-81	-146	-109	-174	14
29	-186	-74	66	84	75	72	64	52	54	65	39	69	109	154	141	98	88	79	77	70	64	29	-102	22	50
30	53	54	75	74	73	73	71	66	59	83	84	72	147	249	314	265	199	104	-86	-140	-75	-104	-173	-131	59
31																									
Среднее по всем дням	-72	-52	-33	19	43	48	48	47	64	87	80	110	130	153	170	157	112	76	16	-39	-67	-89	-153	-131	30

Ведомство Академия наук СССР

Обсерватория Мурманск

Широта 68°57'N Долгота 33°03'E

Среднемесячн. $Z = 0.51285$

Элемент вертикальная составляющая

$\sigma_{12} - 12/ix 06^h 51173$

Месяц сентябрь Год 1959

$Z = 51100^r + \dots$

$\epsilon_z = 11.8 \frac{r}{мм} Z_0 = c 12/ix 06^h - 31/ix 24^h 51183$

Время мировое Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	164	233	85	93	173	185	192	223	253	269	281	266	273	279	315	178	152	174
2	191	334	86	40	98	131	171	222	232	192	238	222	231	202	192	181	184	163
3	261	188	187	173	181	172	190	180	202	240	236	232	234	213	218	213	144	136
4	484	502	475	429	269	273	304	290	264	154	233	225	215	204	132	-120	-136	91
5	291	410	185	176	180	171	192	232	204	242	234	211	224	248	247	223	194	163
6	423	243	153	161	182	203	198	225	202	211	223	234	215	244	243	212	212	180
7	158	168	172	175	182	182	176	183	183	188	201	183	202	187	183	182	205	212
8	168	174	182	176	180	183	180	163	134	182	225	233	243	263	263	213	194	142
9	147	172	163	177	182	162	171	195	181	187	185	184	221	194	192	202	218	183
10	153	165	173	158	153	165	163	171	163	153	148	143	139	153	178	154	164	160
11	133	163	150	133	120	154	143	144	166	170	194	193	243	213	190	192	203	185
12	85	12	38	152	169	160	160	162	178	191	183	202	204	193	211	213	200	203
13	163	163	181	174	174	179	173	183	160	171	175	183	178	181	193	188	204	173
14	144	173	151	142	141	142	201	230	173	162	188	208	215	178	242	253	201	203
15	183	160	141	148	162	172	165	171	175	175	174	143	204	205	190	180	182	161
16	148	147	71	-27	122	162	176	192	182	173	142	156	174	168	177	225	204	189
17	152	142	170	143	141	142	155	140	153	163	178	172	188	173	190	193	192	161
18	206	156	152	128	150	162	157	173	177	181	207	210	204	222	225	213	200	183
19	54	223	134	153	117	153	153	152	193	161	153	153	209	193	176	175	183	162
20	155	165	161	122	158	180	191	201	233	223	224	282	200	-22	173	63	106	93
21	263	89	163	141	43	164	223	183	192	192	171	215	188	80	53	65	77	226
22	347	365	425	178	71	143	183	245	208	214	232	234	264	228	174	202	201	192
23	173	190	175	193	205	203	192	192	195	205	208	213	185	222	232	133	100	122
24	111	124	153	131	132	180	198	178	214	212	181	193	227	73	123	176	173	192
25	264	139	74	122	141	142	182	190	182	212	206	228	273	194	83	-185	44	212
26	156	188	144	105	132	160	171	202	199	223	203	230	223	224	230	199	200	159
27	-9	73	92	143	159	161	180	192	202	203	210	206	212	228	143	213	58	171
28	133	176	65	130	153	152	156	153	163	191	201	186	195	214	223	204	195	165
29	94	158	173	185	183	173	172	153	145	199	196	161	213	233	230	232	213	200
30	153	160	153	147	159	143	144	133	141	172	193	236	212	222	230	197	164	172
31																		
Среднее по всем дням	185	192	161	150	154	168	180	188	188	194	201	205	214	194	195	166	161	171

Средн. суточн.	19	20	21	22	23	
180	243	319	268	198	155	215
134	155	245	406	258	212	197
226	173	253	234	462	704	236
305	344	325	418	593	262	272
60	168	280	343	433	234	231
145	163	192	170	168	163	207
188	165	132	141	183	191	180
165	172	163	163	143	163	186
171	183	195	192	138	105	179
170	162	161	178	105	144	157
173	183	173	214	168	258	177
183	113	133	140	171	172	160
178	185	162	160	83	83	169
188	171	163	67	55	161	173
161	173	133	-72	128	143	157
133	213	149	99	157	152	154
145	173	28	63	164	198	155
93	93	131	263	443	593	205
164	168	192	171	170	165	164
116	343	93	245	298	238	177
223	323	402	185	164	313	181
112	116	224	172	183	163	212
194	271	347	426	354	255	216
164	206	245	264	156	276	178
203	193	238	323	204	113	166
211	108	109	171	173	211	180
183	91	174	251	269	98	163
86	131	185	73	88	123	156
168	173	188	158	173	138	180
140	178	175	143	232	155	173
165	184	197	201	217	211	185

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; \square — остановились часы; \wedge — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ().

Обработал Удобиченко

Проверил Невзорова

Среднемесячн. $D_0 = 11^{\circ}28'1$

Ведомство Академия Наук СССР

Обсерватория Мурманск

Широта $68^{\circ}57'0N$ Долгота $33^{\circ}03'0E$

Элемент СКЛОМЕНЦЕ

$1\bar{x}.00^{\circ} - 1\bar{x}.06^{\circ} = 10^{\circ}43'8$
 $1\bar{x}.06^{\circ} - 28\bar{x}.09^{\circ} = 10^{\circ}43'6$

Месяц Октябрь Год 1959

$\Pi = 11^{\circ} + \dots'$

$\epsilon_D = 1'71/мм \Pi_0 = 28\bar{x}.09^{\circ} - 31\bar{x}.24^{\circ} = 10^{\circ}44'6$

Время мировое																							Средн. суточн.		
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	48.8	46.6	45.8	37.0	42.6	38.6	31.6	31.4	17.6	14.4	18.2	15.6	15.6	5.2	-8.4	9.6	16.2	21.2	63.6	67.6	39.6	65.6	52.6	31.6	32.0
2	47.6	48.8	32.4	32.0	43.6	22.4	21.6	21.6	23.6	22.4	24.6	18.6	22.4	23.2	24.0	22.6	19.8	20.8	17.6	20.8	23.0	27.6	38.0	34.8	27.2
3	33.6	33.6	31.6	30.2	32.6	32.6	34.8	33.6	25.0	20.2	16.4	8.0	6.6	1.8	2.8	13.8	-37.4	-2.8	51.0	29.0	56.6	56.4	57.6	135.6	29.3
4	137.6	101.6	87.6	86.6	55.2	26.6	25.6	29.6	29.6	18.6	16.2	13.2	5.6	29.6	-1.4	8.4	10.8	19.6	21.6	61.6	131.6	75.6	65.4	57.6	46.4
5	57.2	45.6	68.8	50.0	33.6	27.8	28.6	27.6	25.4	23.6	21.4	12.6	10.8	-5.8	-13.0	-22.4	-10.8	-6.0	14.0	17.4	26.0	53.6	44.8	50.6	24.2
6	78.8	56.4	66.6	53.4	51.6	36.4	30.6	24.6	21.6	17.4	15.6	13.6	25.2	23.0	-0.4	13.6	51.6	20.6	24.8	37.6	191.6	18.8	45.6	45.6	36.0
7	34.8	32.8	34.4	30.4	23.2	25.6	28.8	28.2	26.4	24.8	22.2	24.6	17.6	22.8	22.6	25.4	25.8	22.4	21.6	22.8	31.2	57.6	26.8	48.6	28.4
8	35.6	31.6	28.8	26.0	25.6	25.2	28.0	28.0	28.6	25.6	26.0	21.4	21.4	21.6	20.8	25.6	24.4	22.6	24.6	24.8	24.8	23.6	26.8	27.6	25.8
9	27.0	26.6	29.2	27.4	27.8	28.4	29.0	28.4	26.4	26.4	22.8	20.4	19.8	21.0	21.4	23.6	27.2	22.6	21.6	39.6	39.0	28.6	29.4	31.6	26.8
10	31.6	33.0	31.0	29.6	29.6	29.6	28.0	27.0	27.0	24.8	22.6	21.6	21.2	21.6	21.6	20.8	20.2	32.4	24.6	24.8	25.8	27.6	28.4	31.6	26.5
11	30.6	29.4	28.4	27.6	27.8	27.4	27.6	27.4	27.6	26.0	23.6	21.6	21.2	21.2	22.6	22.0	20.6	19.6	18.4	21.6	45.6	38.6	35.4	31.2	26.8
12	27.4	28.2	27.6	27.6	26.4	26.2	27.0	28.0	26.6	25.6	22.4	19.4	17.4	19.2	17.8	16.6	10.4	10.6	13.6	38.4	38.4	42.6	28.6	23.6	24.6
13	24.6	25.6	26.8	26.8	26.8	27.8	28.4	27.4	25.6	21.6	19.4	16.6	17.4	17.6	19.6	19.6	19.6	20.2	19.6	20.4	22.8	23.0	23.2	27.4	22.8
14	27.6	26.4	27.0	26.4	26.2	27.0	27.2	27.4	24.6	19.6	12.4	14.2	11.6	11.6	17.6	19.4	17.2	19.0	29.6	29.4	39.6	40.0	62.6	44.2	26.2
15	49.6	38.4	33.6	31.6	26.6	26.0	25.6	25.2	25.6	23.0	17.0	17.4	15.0	18.8	17.2	28.6	25.6	20.4	22.6	29.6	39.6	52.6	55.6	27.6	28.9
16	27.6	27.6	27.4	26.6	26.4	27.4	25.8	25.6	23.6	21.4	19.6	19.6	20.6	21.0	20.8	19.6	18.8	21.2	21.2	22.6	30.2	25.8	23.8	24.4	23.7
17	24.4	25.2	2.6.4	25.6	26.6	25.6	25.6	23.8	22.6	12.8	15.6	11.4	9.6	10.6	12.6	14.6	11.6	5.8	10.8	17.6	37.4	66.2	55.6	32.6	22.9
18	35.2	69.6	62.8	33.6	19.6	25.4	28.8	26.6	24.6	21.4	23.0	14.2	3.4	10.4	14.0	15.0	43.6	32.8	22.4	36.4	40.8	56.8	60.6	66.2	32.8
19	36.6	31.4	29.0	41.8	28.8	27.6	27.4	27.6	27.0	25.0	25.6	21.6	22.6	21.8	22.8	23.0	24.2	27.6	31.6	27.4	25.6	26.0	27.6	40.6	27.9
20	33.6	33.2	31.0	29.4	27.6	29.6	28.8	27.6	24.6	25.0	22.0	23.2	23.6	23.6	24.0	24.8	25.4	24.6	25.2	25.6	26.0	25.6	25.2	25.6	26.4
21	25.4	25.6	26.0	26.4	26.6	28.2	29.6	28.8	27.4	26.4	23.4	21.2	19.6	21.6	20.4	19.6	20.8	22.6	22.0	25.0	29.4	39.6	47.6	34.4	26.6
22	33.6	30.4	27.4	24.4	25.6	24.6	28.4	27.4	20.0	18.4	13.8	8.6	7.0	16.6	(-8.4)	(-6.4)	31.0	24.6	33.6	45.2	58.0	78.6	68.8	38.8	27.9
23	50.8	59.6	41.2	30.6	28.2	29.6	30.6	25.4	25.6	19.6	12.0	12.2	18.0	21.8	23.6	24.4	23.8	23.6	22.8	25.2	25.6	25.2	25.6	26.2	27.1
24	25.8	26.6	26.8	25.6	27.2	27.6	27.6	24.6	24.4	23.0	21.6	19.4	17.0	14.2	12.2	22.0	19.6	20.2	22.0	24.6	28.6	38.6	42.8	41.2	25.1
25	29.6	44.6	33.6	32.0	20.6	23.6	26.6	29.2	24.4	18.8	17.2	12.0	8.6	8.8	11.6	9.6	16.2	23.6	26.4	27.6	31.4	49.6	59.6	108.6	28.9
26	85.6	43.4	31.6	25.6	27.0	23.8	26.8	24.6	25.6	22.6	18.4	14.8	9.0	8.8	(6.6)	(50.4)	-4.4	18.6	19.6	29.6	29.0	42.4	80.8	46.6	25.2
27	34.8	33.6	33.6	28.8	26.6	27.2	23.6	26.2	25.4	22.2	17.0	15.6	17.4	15.6	22.4	22.4	21.6	36.2	26.0	26.6	28.2	27.6	29.6	30.6	25.8
28	27.2	28.6	29.6	29.0	28.4	28.4	27.6	27.4	28.0	25.2	23.4	21.6	21.4	22.6	22.6	21.8	23.6	23.8	24.6	26.4	28.0	28.2	27.0	27.2	25.9
29	26.2	27.0	26.6	26.6	27.4	27.6	27.2	26.4	25.2	23.0	21.0	20.6	19.4	20.8	22.0	21.8	21.4	22.4	24.6	24.0	23.6	26.6	26.2	25.2	24.3
30	32.6	65.4	63.2	28.0	26.6	27.4	26.6	27.6	26.4	23.0	20.6	20.0	18.6	20.6	21.6	21.6	21.4	16.4	22.6	31.4	39.4	55.6	114.6	119.6	37.1
31	51.4	33.8	29.4	27.6	27.6	26.8	27.2	28.6	25.6	25.2	16.6	9.6	7.0	5.8	2.8	-8.4	-23.4	14.6	21.8	40.4	69.6	124.6	86.6	59.6	30.4
Среднее по всем дням	41.1	39.0	36.9	32.4	29.7	27.7	27.8	27.2	25.2	22.1	19.7	16.9	15.9	16.7	14.1	14.3	17.3	20.1	24.7	30.4	39.5	44.2	45.9	45.1	28.1

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; \square — остановились часы; $\bar{\Delta}$ иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ().

Обработал Удовиченко

Проверил Незубов

Ведомство Академия наук СССР

Обсерватория Мурманск

Широта 68°57'0 Долгота 33°03'0

Среднемесячн. H = 0.11548

Элемент горизонтальная составляющая

с 1. 00^h - 28. 10^h - 11434 Y
с 28. 10^h - 31. 24^h - 11430 Y

Месяц октябрь Год 1959

H = 11500 + ... Y $\xi_H = 10.9\%/мм$ H₀ =

Время мировое Дни																							Средн. суточн.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	-96	-158	-67	-127	-145	2	50	82	93	148	196	284	283	357	292	210	162	69	-66	-288	-128	-221	-126	76	37
2	2	-24	55	49	-58	-116	25	38	41	43	42	59	46	47	57	64	74	81	94	94	84	64	39	74	41
3	74	74	73	65	59	53	24	39	95	64	55	112	150	212	349	370	106	84	-178	-46	-246	-244	-239	-510	25
4	-394	-244	(-376)	-346	-181	9	99	64	72	134	124	194	287	352	322	234	184	134	89	-204	-516	-224	-206	-191	-24
5	-76	-4	-216	-126	-44	24	66	56	45	57	55	137	312	419	355	355	284	70	22	31	-1	-176	-39	-119	62
6	-256	-44	-76	6	12	4	56	218	197	279	246	189	254	284	287	201	(-16)	-16	30	-122	(-406)	-186	-24	-24	46
7	46	48	46	24	38	54	64	54	38	39	46	87	84	50	74	81	79	76	76	73	4	-391	-353	-72	15
8	54	61	64	61	64	66	64	64	47	47	36	52	54	63	89	94	80	75	64	62	61	60	54	53	62
9	64	44	52	68	73	74	68	52	43	42	44	47	54	52	69	104	94	72	75	25	14	46	54	52	58
10	54	64	72	73	74	76	69	55	50	44	43	43	52	55	66	74	96	86	54	80	52	41	47	39	61
11	44	72	76	79	79	74	72	64	54	50	48	50	55	64	68	74	78	84	93	67	15	-4	-1	43	58
12	80	84	77	78	78	77	74	66	57	54	52	57	67	63	78	89	136	174	137	60	-14	-96	47	80	69
13	79	79	78	79	80	75	69	62	57	57	56	59	61	63	66	71	76	80	88	104	94	99	82	62	74
14	50	66	74	78	76	74	65	61	54	59	75	55	80	84	81	83	125	114	67	67	-41	-61	-165	-95	47
15	-106	24	74	67	61	77	63	56	41	49	59	69	84	82	113	135	85	71	81	64	-104	-246	-53	74	38
16	78	73	73	74	73	72	73	64	56	53	54	55	62	64	71	84	79	74	79	93	52	67	79	80	70
17	81	83	79	82	79	84	78	67	55	73	53	73	93	107	103	114	142	142	144	79	-79	-98	-123	34	64
18	-6	43	53	15	70	83	72	74	71	70	102	83	158	157	155	147	46	64	80	-84	-346	-246	-176	-172	21
19	22	67	44	43	119	111	74	64	66	58	58	76	66	80	76	74	73	84	99	61	73	74	55	-101	63
20	-107	72	83	83	82	81	68	54	46	51	56	45	54	69	64	65	68	69	65	69	72	74	74	74	60
21	73	74	74	75	74	74	67	62	52	44	43	43	54	60	72	75	73	75	82	66	46	-39	-110	-16	50
22	14	24	64	80	86	74	67	67	82	93	116	214	265	252	343	206	-24	66	-25	-111	-139	-249	-200	-156	50
23	-35	-141	-64	32	72	72	64	55	45	64	142	109	55	54	57	74	74	74	72	63	66	69	69	70	50
24	69	68	74	74	74	73	65	64	53	46	53	58	83	134	118	74	99	94	69	56	21	-40	-54	-31	58
25	29	-61	-22	-26	52	75	65	35	38	67	135	153	184	163	156	203	115	113	75	59	7	-186	-391	-406	26
26	-215	-11	64	91	71	54	47	44	72	61	76	104	134	150	264	245	189	160	103	39	27	-254	-354	-93	44
27	37	74	65	79	74	59	83	64	65	62	103	116	94	123	134	103	116	62	74	64	57	52	44	56	78
28	73	82	82	84	84	84	74	64	55	52	42	49	52	65	72	75	70	70	71	70	71	70	74	75	69
29	79	75	78	80	83	80	73	68	60	58	51	55	61	60	76	80	75	72	79	85	77	67	70	72	71
30	45	-120	-176	57	80	90	72	62	59	55	51	60	62	70	65	69	78	111	52	-78	-110	-118	-282	-410	-6
31	-52	70	83	87	90	82	75	71	60	42	78	230	365	359	311	200	112	0	-21	-120	-190	(-500)	-370	-120	39
Среднее по всем дням	-6	20	21	37	49	60	66	65	62	68	77	97	121	136	145	133	97	83	59	15	-46	-90	-80	-48	48

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; \square — остановились часы; \wedge — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ().

Обработал Удобизенко

Проверил Невзорова

Ведомство Академия наук СССР

Широта $68^{\circ}57'0'' N$ Долгота $33^{\circ}03'0'' E$

Обсерватория Мурманск

Элемент вертикальная составляющая

Месяц октябрь Год 1959

$Z = 51100 + \dots \gamma \quad \epsilon_z = 11.8 \frac{\gamma}{mm} Z_0 =$

Время мировое Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	249	128	10	-7	62	114	167	193	213	195	194	185	212	146	92	70	143	188
2	158	161	151	159	122	88	122	153	173	183	184	181	193	184	181	175	182	183
3	165	171	184	174	181	171	163	155	205	193	183	194	215	265	134	-76	-37	119
4	398	253	315	154	153	102	143	175	203	210	212	221	83	3	173	213	193	152
5	146	151	207	-5	46	95	143	164	174	192	174	192	163	108	181	92	64	121
6	303	113	74	123	148	153	223	245	195	163	233	243	202	186	164	71	-17	107
7	180	173	163	129	153	161	183	181	201	182	175	203	171	183	213	181	187	181
8	123	153	156	165	174	155	161	174	175	180	183	188	193	184	198	207	173	179
9	166	173	150	162	173	171	163	153	173	166	154	163	192	198	185	208	175	173
10	153	141	150	162	168	156	143	146	153	147	165	163	164	172	166	163	183	77
11	132	142	151	153	153	155	151	150	159	159	173	151	162	174	165	158	163	166
12	161	163	163	168	163	151	145	158	143	153	144	143	151	144	153	164	183	142
13	168	163	154	153	156	151	166	150	157	159	156	152	163	167	157	151	161	167
14	132	147	142	162	158	168	162	162	172	164	164	182	203	217	212	200	190	177
15	57	102	152	171	167	167	164	174	183	184	173	203	222	214	222	171	168	183
16	162	165	180	171	164	172	173	172	152	162	162	162	153	161	162	167	180	179
17	175	171	172	172	161	152	151	170	175	152	184	214	222	234	222	207	208	190
18	246	246	133	124	122	162	161	165	185	192	198	198	198	200	214	187	68	110
19	170	170	157	133	186	187	166	178	185	168	188	163	188	163	176	168	176	168
20	45	118	148	147	148	157	148	168	171	186	161	168	178	164	173	172	166	165
21	155	153	158	159	157	147	155	148	151	162	162	159	154	163	163	146	159	156
22	119	120	109	138	158	147	149	184	178	191	208	217	150	128	-60	99	128	139
23	96	129	39	79	118	148	173	166	193	194	223	213	167	167	169	163	173	168
24	168	160	159	158	173	162	162	145	188	147	180	168	179	216	251	191	196	178
25	140	134	73	73	54	118	145	163	157	166	193	147	197	198	215	173	103	166
26	75	46	123	148	126	137	148	159	225	177	189	183	187	236	-99	-7	80	156
27	87	118	98	117	129	138	158	157	163	164	156	203	178	196	178	173	158	139
28	137	125	130	128	131	133	137	133	157	178	172	172	217	190	164	163	184	182
29	175	180	164	153	152	159	156	163	162	161	172	171	204	202	192	181	191	173
30	147	158	-31	63	144	142	147	152	154	155	169	192	166	175	172	157	162	127
31	132	157	162	174	172	161	161	171	179	178	202	188	132	173	65	-209	32	194
Среднее по всем дням	159	151	139	134	144	148	158	165	176	173	180	183	179	178	160	138	144	158

Средн. суточн.	19	20	21	22	23	
168	238	429	424	143	163	172
193	175	193	193	162	193	168
228	282	540	433	445	364	210
179	329	323	242	306	333	211
216	272	284	442	234	358	176
162	243	-35	-244	87	153	137
184	173	161	231	113	131	175
133	133	133	126	148	170	165
171	93	23	113	143	134	157
131	166	144	121	142	157	151
163	164	153	67	60	103	147
140	145	115	104	133	164	150
162	171	183	162	156	155	160
142	102	168	224	82	77	163
182	152	257	38	31	127	161
181	177	83	122	163	177	163
139	112	172	81	130	170	172
133	83	30	-72	98	202	149
96	86	167	166	143	73	159
167	168	166	156	168	156	157
158	157	131	98	155	97	150
177	232	119	122	163	113	143
163	149	156	157	167	172	156
146	157	120	100	119	170	166
142	160	188	214	64	-20	140
160	188	179	326	141	47	139
127	137	119	106	88	121	142
173	177	164	152	156	171	159
164	162	160	162	157	157	170
78	136	242	431	496	264	175
274	402	342	477	194	292	184
162	178	181	177	161	166	162

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; \square — остановились часы; \wedge иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ().

Ведомство Академия Наук СССР

Обсерватория Мурманск

Широта 68°57' Долгота 33°03'

Элемент Склонение

Месяц ноябрь Год 1959

$\Pi = 11^\circ + \dots$

$\epsilon_0 = 11^\circ 11' / \text{мм}$ $\Pi_0 = 13 \text{ кт. } 06'' - 30 \text{ кт. } 24' 10'' 45'' 6$
 $1 \text{ кт. } 00'' - 13 \text{ кт. } 06'' - 10'' 44'' 6$

Время мировое Дни	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17																	19 20 21 22 23					Средн. суточн.		
	1	53.0	38.6	36.8	25.6	30.6	26.6	23.2	30.6	25.0	27.2	13.2	7.2	8.8	14.6	7.8	22.6	18.8	28.8	33.0	47.4	56.6		46.8	71.6
2	60.8	62.6	64.6	59.8	68.6	31.0	22.6	29.6	29.6	23.2	18.6	13.4	14.6	11.6	32.6	-8.4	-3.4	40.6	42.6	57.6	67.6	84.6	73.6	108.2	41.9
3	71.6	76.6	56.8	27.8	21.0	27.4	33.8	28.6	26.8	20.6	26.6	23.4	13.6	21.6	38.6	38.6	24.6	40.6	52.6	29.8	56.6	42.2	52.6	37.6	38.3
4	32.8	29.6	29.8	30.6	31.4	32.6	30.4	30.6	29.8	25.4	22.6	19.0	5.4	13.4	0.6	(-4.4)	10.6	12.6	24.6	6.66	61.2	51.8	54.6	80.8	30.1
5	73.6	43.2	52.6	35.2	38.6	28.6	28.0	30.6	23.8	20.6	16.4	21.2	26.8	28.6	38.8	26.6	37.6	30.8	29.6	32.6	27.8	30.0	26.6	36.0	32.7
6	39.4	46.6	48.6	37.8	28.6	26.6	28.6	25.6	25.8	23.4	24.2	22.6	20.4	22.6	23.6	40.6	29.4	16.8	24.8	46.8	72.6	53.6	32.6	28.6	32.9
7	27.6	26.4	27.4	28.2	27.8	28.6	27.8	28.4	29.8	28.0	25.2	25.0	26.6	25.8	24.6	28.4	33.2	28.6	46.6	40.2	62.4	33.6	27.8	26.6	30.6
8	27.6	28.4	28.6	26.6	25.6	24.4	26.4	26.2	25.4	23.8	22.4	20.6	17.4	16.6	32.6	19.8	24.4	20.6	23.8	24.6	28.4	28.6	24.6	26.2	24.7
9	28.0	28.2	28.6	27.8	27.8	26.6	27.2	27.2	27.2	24.8	24.6	23.8	23.8	22.6	20.4	19.6	13.4	18.6	10.8	41.4	37.6	40.6	43.2	39.2	27.2
10	44.8	48.6	35.6	31.6	30.0	27.8	27.6	29.2	26.2	22.8	21.6	21.6	18.4	16.2	17.4	19.6	15.0	12.0	18.4	21.2	24.0	24.4	53.6	37.0	26.9
11	42.6	27.4	28.0	28.6	28.6	28.6	27.8	27.6	25.2	25.6	24.8	23.8	24.4	22.6	22.6	24.0	24.4	23.6	21.8	23.4	26.6	33.6	40.6	36.6	27.6
12	32.6	32.6	30.6	32.4	29.8	27.6	27.0	27.4	27.8	25.4	22.8	24.6	24.0	23.6	23.4	22.0	20.6	18.8	7.6	17.4	23.4	27.0	35.2	54.8	26.6
13	41.6	28.4	31.0	29.6	28.0	28.6	26.2	27.2	27.4	24.8	24.2	16.2	18.4	15.6	13.0	11.6	11.6	9.8	16.6	17.6	22.0	30.4	53.0	37.6	24.6
14	44.6	45.4	67.0	36.6	31.6	29.6	28.4	29.8	30.6	27.6	21.4	14.0	27.6	24.6	3.6	(17.6)	23.2	30.6	21.8	25.4	25.0	44.2	47.6	37.2	30.6
15	40.2	34.6	29.6	29.6	29.6	30.4	31.6	32.6	31.6	28.6	27.4	26.6	24.2	23.6	25.0	26.4	27.4	30.0	28.2	30.4	29.0	30.8	31.6	28.2	29.5
16	29.6	29.4	28.8	29.6	29.4	29.6	29.6	29.6	29.2	26.4	25.6	26.0	25.2	23.6	22.0	22.2	28.8	30.8	29.6	36.2	35.6	50.4	38.8	32.2	29.9
17	25.2	29.6	33.8	27.6	18.8	21.6	27.6	32.6	30.4	28.4	23.6	23.2	16.4	15.6	24.6	28.6	29.6	27.8	27.4	30.4	29.6	27.6	28.4	32.8	26.7
18	35.0	36.8	32.8	31.6	32.4	30.6	28.8	26.8	26.2	24.4	19.6	20.2	23.0	23.2	22.8	27.0	28.8	25.0	26.2	42.4	38.4	34.6	34.4	31.0	29.2
19	31.0	31.0	29.6	28.6	28.4	29.6	29.6	30.0	31.6	28.6	24.0	19.8	19.4	21.2	23.6	28.4	20.4	26.2	29.6	31.0	31.6	31.2	34.2	37.0	28.2
20	31.6	31.0	31.6	29.6	28.6	27.8	29.6	29.8	29.2	28.8	27.6	26.4	24.8	25.6	25.6	26.0	26.8	27.0	27.0	29.6	29.6	29.6	31.6	27.2	28.4
21	27.6	28.2	28.6	27.6	25.2	25.6	26.6	25.8	27.2	27.0	22.4	19.6	11.2	11.6	0.8	-6.4	22.0	23.6	29.8	56.2	38.0	51.6	54.0	55.2	27.5
22	52.6	32.8	27.6	26.4	23.6	21.6	24.4	25.6	27.6	27.0	26.4	16.2	23.0	16.6	19.8	18.6	24.6	22.8	14.8	28.2	44.2	36.6	29.6	36.2	27.0
23	96.6	99.8	111.6	(81.6)	61.8	45.6	37.6	33.6	25.4	24.2	24.0	14.6	13.6	13.6	14.2	-0.4	-4.6	16.2	31.4	45.6	48.8	34.8	31.6	31.4	38.9
24	31.6	31.4	31.6	30.8	29.6	30.2	30.2	30.2	30.4	29.6	27.6	27.6	21.8	21.6	21.0	21.6	19.6	26.8	29.4	29.6	30.8	37.2	34.6	32.4	28.6
25	34.4	27.4	29.8	30.6	27.6	27.4	27.4	27.2	27.2	24.4	19.2	17.6	3.4	-18.2	2.6	20.8	23.2	22.8	22.4	29.2	37.6	44.0	49.0	63.0	26.8
26	32.4	31.8	33.4	29.6	26.6	25.6	23.6	24.8	23.6	23.6	22.4	7.2	17.6	23.0	25.6	26.2	27.6	27.4	26.8	25.0	28.4	37.4	43.2	52.0	27.7
27	45.0	39.6	33.6	34.0	29.6	28.6	27.4	25.6	28.4	25.6	25.2	19.6	19.4	18.6	14.0	18.4	18.8	12.6	7.8	25.6	19.8	29.0	36.4	38.4	25.9
28	65.8	21.6	49.0	(46.6)	(87.6)	58.6	46.2	37.0	31.4	36.4	26.4	34.0	18.2	16.2	17.8	22.4	26.2	29.4	30.2	37.6	49.6	60.2	67.6	64.4	40.8
29	62.4	63.6	46.6	37.8	31.0	29.6	31.6	32.4	33.4	31.6	35.6	29.6	21.4	24.6	13.6	11.6	19.4	21.2	34.8	36.6	-	54.8	47.8	48.8	34.8
30	41.6	42.8	32.8	28.4	29.6	29.4	26.4	26.6	29.4	31.2	18.8	9.6	13.4	19.8	26.6	-17.6	5.6	55.6	(49.6)	46.6	36.2	42.2	67.8	81.8	32.2
31																									
Среднее по всем дням	43.4	39.1	39.2	33.6	32.9	29.5	28.8	29.0	28.1	26.3	23.5	20.5	18.9	18.7	20.0	18.4	20.9	26.3	24.3	35.1	38.6	40.1	43.2	46.0	30.3

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; \square — остановились часы; \wedge — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ().

Обработал Темникова

Проверил Удовинко

Время мировое	Дни																	
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	-27	-3	11	84	-8	-101	20	60	163	190	211	330	265	272	274	122	12	-21
2	-230	-287	-330	-487	-222	10	61	93	67	65	111	170	303	215	150	217	143	(-220)
3	-210	-220	-37	82	88	50	62	77	77	146	134	84	120	240	260	110	-50	-160
4	68	70	65	65	60	55	64	64	95	106	150	207	333	227	271	148	195	100
5	-250	-177	-130	40	68	80	100	160	178	110	183	140	60	122	113	100	78	60
6	-39	-242	-148	57	70	61	50	54	54	60	60	80	78	78	100	110	130	97
7	70	70	69	69	60	50	64	60	50	50	52	50	60	70	70	94	98	80
8	72	72	70	40	50	60	70	68	60	63	61	80	81	120	170	121	95	120
9	70	69	70	73	80	80	75	70	62	65	60	60	61	70	80	89	137	160
10	-59	30	70	70	70	73	76	71	67	68	63	57	61	67	70	93	154	146
11	-2	68	78	76	71	71	68	66	60	58	57	58	53	58	64	62	66	70
12	58	61	41	58	68	73	73	68	58	58	58	52	58	60	68	68	78	97
13	38	68	65	69	77	78	68	68	66	61	58	77	68	76	82	150	167	153
14	-5	-32	-174	-17	78	83	73	69	68	75	87	168	197	158	258	128	183	30
15	9	48	66	69	68	68	68	63	58	56	51	55	60	58	58	63	69	73
16	69	74	77	77	78	77	73	68	58	53	54	55	59	71	83	109	130	70
17	77	58	28	53	-12	13	88	68	62	59	78	71	191	115	68	57	60	69
18	12	11	38	47	38	68	75	57	48	58	58	59	63	88	144	106	70	80
19	58	66	71	73	78	73	70	64	79	68	81	107	108	92	138	138	173	98
20	38	-24	28	68	78	76	73	66	56	55	58	58	56	62	62	64	65	65
21	69	68	69	64	65	79	79	69	64	54	65	89	224	372	303	285	189	95
22	-95	44	64	44	15	64	64	60	47	44	47	84	80	85	74	129	114	104
23	-176	-206	-337	-261	-26	14	54	39	108	98	134	154	196	216	256	263	224	164
24	54	45	23	45	64	66	65	63	56	54	54	59	74	73	109	127	134	105
25	-2	63	63	74	84	84	81	74	64	64	75	86	234	343	249	164	143	127
26	34	74	74	85	92	85	77	63	61	78	88	164	104	66	64	67	66	74
27	-21	55	74	73	74	67	64	71	74	72	74	74	79	78	99	95	124	161
28	-135	66	-18	(-596)	-137	59	-30	34	59	83	164	144	194	209	204	145	103	74
29	-156	-145	-104	2	63	64	74	74	55	74	64	83	142	164	259	186	154	114
30	-20	-49	-14	37	74	78	65	84	82	98	115	194	234	196	133	213	131	(-146)
31																		
Среднее по всем дням	-21	-7	-3	8	44	59	65	69	72	75	87	105	130	137	144	127	114	68

Средн. суточн.						
19	20	21	22	23		
-70	-182	-281	-178	-390	-400	+15
-317	-250	-320	-451	-294	-280	-87
-135	-35	-210	-430	-137	18	-3
38	(-500)	-320	-200	-90	-215	44
42	-21	0	37	61	0	48
-38	-195	-225	-218	-10	74	4
42	-58	-180	50	72	80	50
87	69	57	37	70	70	78
155	-110	-240	-151	2	30	42
110	98	88	75	-160	18	62
84	78	83	37	-12	18	58
155	123	108	73	13	-140	62
156	137	108	32	-110	12	76
79	21	-95	-162	-53	-40	49
68	71	68	51	18	53	58
65	-88	-51	-48	-32	46	51
65	57	68	68	50	33	64
-127	-107	28	37	36	67	44
68	58	53	55	34	-1	79
66	74	73	65	35	64	58
-56	-66	-79	-106	-59	-126	75
79	-16	-155	-16	64	5	43
101	-53	-344	34	64	56	32
54	74	62	-1	9	15	62
89	44	-30	-56	-69	-221	76
84	89	59	60	-53	-83	66
208	162	124	99	42	26	85
54	-37	-179	-266	-186	-144	-6
14	-64	-	(-106)	-65	-63	38
(-206)	-21	33	-60	-196	-271	33
34	-22	-59	-55	-45	-43	45

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; > или < — запись вышла за бумагу; □ — остановились часы; ∟ — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ().

Обработал Глебова

Проверил Удовитенко

Ведомство Академия Наук СССР

Обсерватория Мурманск.

Широта 68°51'0N Долгота 33°03'0E

Среднемесячн. Z = 0.51254

Элемент вертикальная составляющая

$1.\bar{x} 00^{\circ} - 1.\bar{x} 06^{\circ} - 51232$

$1.\bar{x} 06^{\circ} - 20.\bar{x} 12^{\circ} - 51192$

$20.\bar{x} 12^{\circ} - 30.\bar{x} 24^{\circ} - 51212$

Месяц ноябрь Год 1959

Z = 51100 + ...

$\epsilon_2 = 11.8\bar{x}/\text{мм}$

Время мировое Дни	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17																	19 20 21 22 23					Средн. суточн.		
	1	199	172	153	202	135	112	102	167	155	104	131	82	-20	22	102	105	130	142	202	342	262		262	345
2	402	262	366	54	162	152	161	192	213	198	202	197	102	-48	-72	64	39	212	137	262	342	169	178	292	177
3	323	72	103	172	162	161	180	202	212	212	195	202	222	202	106	72	162	182	154	160	258	98	137	92	168
4	159	183	188	172	173	160	189	182	196	170	212	207	80	101	41	72	-8	-20	132	-6	129	182	200	152	135
5	235	127	-1	122	132	155	182	172	134	170	178	182	186	192	153	167	142	122	139	60	69	125	141	129	142
6	91	83	-59	40	94	124	162	159	168	165	182	172	191	177	194	190	142	142	127	107	11	-34	30	112	115
7	134	146	152	140	142	150	144	163	182	162	161	172	172	162	172	192	172	142	42	89	-48	123	125	161	140
8	164	158	142	114	80	117	132	162	161	164	172	175	190	202	210	222	203	171	112	162	183	164	167	162	162
9	142	143	155	161	142	142	152	152	172	135	164	162	164	162	152	182	157	82	103	194	347	182	111	173	160
10	136	90	126	150	143	132	150	151	151	154	152	162	162	190	182	191	199	190	172	167	173	150	143	98	155
11	89	163	167	151	152	145	152	152	152	154	160	153	166	145	161	154	162	142	155	165	152	103	100	132	147
12	132	156	139	130	139	144	147	142	162	127	152	154	182	154	152	154	159	161	113	153	162	159	170	127	149
13	122	144	142	152	153	142	131	142	152	145	162	167	132	139	170	235	192	179	137	134	162	192	158	149	155
14	182	232	103	36	126	152	133	129	164	168	151	188	157	182	92	1	24	99	123	245	104	139	182	162	136
15	133	151	151	162	172	166	158	168	168	158	142	167	156	152	162	162	190	172	162	182	158	146	122	124	158
16	152	168	160	152	163	154	152	142	142	135	120	128	115	128	172	197	150	51	138	162	202	172	202	132	150
17	162	157	116	157	100	125	151	137	152	172	142	164	204	211	182	140	158	138	152	154	140	125	127	123	150
18	82	80	100	72	82	112	132	122	132	143	170	173	124	152	192	170	155	120	222	251	160	161	153	154	142
19	152	154	160	152	142	149	152	152	172	170	168	190	182	192	201	183	227	182	172	167	152	132	132	92	164
20	122	92	80	133	142	142	152	152	144	133	132	167	132	142	172	164	162	182	181	187	162	173	154	162	148
21	182	186	174	162	134	144	155	165	162	152	143	176	142	-40	-218	-38	96	132	200	192	177	240	218	285	138
22	212	137	154	170	152	153	175	180	169	163	172	202	224	227	213	215	216	152	92	179	237	252	192	244	187
23	222	44	8	7	127	104	152	184	190	196	182	172	112	40	22	-86	120	126	93	152	-143	114	180	172	104
24	192	172	150	162	170	172	172	177	192	182	173	163	204	195	232	212	198	167	123	172	154	157	152	140	174
25	140	157	173	165	160	164	162	163	182	180	152	152	182	174	262	223	218	162	142	180	197	212	240	244	183
26	138	170	142	144	151	167	152	151	150	152	163	172	217	174	147	142	172	152	152	154	135	92	106	139	151
27	112	142	158	164	164	157	152	172	182	180	182	181	182	175	202	220	212	213	162	87	158	191	140	142	168
28	156	138	109	-76	237	202	168	153	167	173	172	214	182	146	160	202	212	203	210	205	214	252	54	112	165
29	102	163	161	132	142	172	180	202	206	212	220	231	232	212	172	220	212	150	142	162	152	148	144	104	174
30	112	173	120	156	164	164	162	166	182	238	203	224	62	30	-178	10	-28	137	322	214	177	312	400	272	158
31																									
Среднее по всем дням	163	147	133	127	145	148	156	162	169	166	167	175	158	143	130	145	152	146	150	168	158	163	163	157	154

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; \square — остановились часы; $\bar{\wedge}$ иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ().

Обработал Шевцова

Проверил Андреев

Ведомство Академия Наук СССР

Среднемесячн. $\bar{D} = 11^{\circ} 28' 13''$

Обсерватория Мурманск

Широта $68^{\circ} 57' 0'' N$ Долгота $33^{\circ} 03' 0'' E$

Элемент СКЛОМЕННИЕ

Месяц декабрь Год 1959

$\bar{D} = 11^{\circ} + \dots'$

$\epsilon_D = 1' 71'' / \text{мм}$ $\bar{D}_0 = 15. \text{XII. } 06'' - 31. \text{XII. } 24'' - 10^{\circ} 44' 4''$

Дни	Время																	Средн. суточн.							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.		
1	60.6	26.6	36.6	38.0	25.2	24.0	20.6	24.8	23.6	24.6	16.0	11.0	7.6	2.4	8.0	28.6	25.4	28.0	35.4	35.6	43.6	36.6	36.6	38.0	27.4
2	38.6	37.8	32.8	22.6	23.4	21.6	18.0	19.6	25.6	27.4	18.6	15.2	15.2	21.6	24.6	20.6	20.6	20.2	58.6	75.6	42.6	76.4	49.4	65.4	33.0
3	48.4	53.0	36.4	24.8	14.6	15.2	23.4	25.0	23.4	22.4	15.4	20.6	34.2	8.6	0.4	49.6	10.6	25.6	35.8	28.0	48.6	111.6	67.4	41.4	32.7
4	39.2	35.8	47.2	37.4	27.6	26.6	24.6	24.8	26.6	26.6	24.6	22.6	20.6	22.2	21.8	20.0	17.0	20.6	23.6	24.6	34.0	52.2	32.6	28.4	28.4
5	27.4	26.6	26.2	26.2	26.4	26.4	25.8	21.6	24.8	21.6	12.6	14.4	6.6	26.6	27.4	25.4	37.4	2.6	25.4	31.4	43.6	142.6	42.6	35.8	25.1
6	31.8	32.2	36.0	32.8	29.6	29.8	28.6	27.4	28.2	26.6	26.6	20.6	19.6	21.6	26.0	25.6	25.0	20.6	32.6	52.6	35.6	30.4	27.6	37.4	29.4
7	46.6	50.6	40.6	30.4	26.6	28.6	28.6	27.4	26.6	25.2	25.2	25.2	24.6	24.6	23.8	18.6	24.6	26.6	26.4	27.4	28.2	28.6	38.6	36.2	29.6
8	30.6	28.2	28.6	29.4	26.0	26.2	26.6	26.2	23.4	23.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.4	22.4	19.0	17.6	19.2	19.8	20.6	40.8	42.2	32.6	26.1
9	26.8	28.2	26.6	25.6	26.2	25.6	26.0	23.4	23.6	23.4	20.4	21.4	19.6	20.6	22.6	20.8	20.6	18.4	21.6	22.6	23.2	20.6	19.4	24.6	23.0
10	29.4	28.6	28.6	27.6	26.6	26.0	25.6	24.6	23.0	23.6	23.2	23.4	22.6	22.6	22.4	20.6	18.6	18.4	22.6	19.4	27.2	30.8	29.4	26.2	24.6
11	26.2	26.6	26.6	26.8	27.4	25.8	21.2	22.6	23.4	23.2	22.6	20.4	21.6	23.4	22.6	19.0	20.6	16.8	18.6	19.4	21.4	24.6	29.4	30.0	23.3
12	28.6	28.6	35.4	29.8	28.6	24.2	23.0	24.6	24.6	25.6	23.2	17.8	14.6	17.0	20.4	20.6	20.6	18.6	18.4	20.0	33.6	66.6	79.4	59.6	29.3
13	53.4	49.2	40.6	25.6	23.2	25.0	25.0	25.6	24.6	24.6	22.6	21.8	22.6	23.0	21.6	21.6	18.4	11.6	16.8	18.6	19.8	52.4	91.6	57.6	30.7
14	56.6	49.2	70.6	44.6	21.0	18.6	20.8	29.6	28.6	15.4	22.8	16.6	14.0	16.6	4.2	7.4	28.4	127.6	47.8	25.4	41.8	41.6	57.6	44.6	30.9
15	47.4	28.2	26.4	30.6	26.4	26.6	18.4	16.0	23.4	23.4	26.0	18.2	24.6	23.6	23.4	32.4	25.4	21.6	50.4	30.4	37.2	39.0	59.0	38.4	29.8
16	51.0	42.4	32.6	28.4	24.4	24.6	23.8	23.6	25.4	26.4	27.8	23.4	20.4	14.6	24.4	16.4	26.4	29.2	28.4	32.4	43.4	48.4	70.4	62.8	32.1
17	62.4	39.2	30.8	27.2	26.2	26.2	24.4	22.4	24.0	25.2	26.0	25.6	25.2	25.6	25.8	26.0	26.4	26.4	42.4	32.4	33.4	37.2	36.4	33.4	30.4
18	27.4	32.6	31.4	28.4	26.4	24.4	24.4	23.8	20.4	24.4	22.4	20.0	18.4	18.4	16.2	25.6	23.0	23.8	27.4	26.4	25.4	32.4	42.4	39.0	26.0
19	33.8	31.4	32.4	39.6	27.2	24.4	21.4	20.6	18.4	19.2	18.4	11.0	11.2	-8.0	-5.6	9.4	19.4	19.6	32.4	32.4	36.4	34.4	34.8	39.0	23.0
20	39.4	31.6	30.4	27.6	25.4	26.4	26.4	25.6	25.4	26.4	26.4	24.4	24.4	25.6	25.2	23.6	21.4	22.6	24.4	28.6	32.4	40.4	31.8	36.4	28.0
21	29.4	27.4	26.6	27.2	26.2	26.4	25.8	26.4	26.6	26.4	25.6	25.6	24.6	24.4	23.4	22.4	22.6	23.6	23.8	24.4	25.0	30.2	41.0	39.4	26.8
22	35.4	30.4	30.6	27.4	27.2	27.4	26.4	25.4	24.4	24.4	23.4	21.6	22.4	21.6	20.8	22.4	17.0	18.4	29.6	22.4	24.4	35.2	60.4	34.6	27.2
23	34.4	27.6	28.4	27.2	28.0	27.4	25.2	25.6	23.2	24.2	24.4	20.4	22.4	20.4	18.6	5.2	13.4	25.2	7.2	21.0	30.8	37.4	58.4	115.4	28.8
24	80.2	41.6	18.4	24.8	27.2	28.2	25.6	25.8	26.6	26.4	28.4	19.6	8.2	9.2	13.2	17.4	24.4	26.4	28.4	28.6	27.4	28.8	29.4	31.4	26.9
25	27.8	27.2	25.6	23.4	21.4	26.6	28.4	28.4	27.2	26.6	25.8	26.2	23.6	24.4	23.4	26.4	26.8	23.0	34.6	32.4	32.6	31.6	33.4	29.2	27.3
26	29.2	27.4	31.2	26.6	24.6	21.2	23.6	26.6	24.8	25.0	24.2	23.0	19.6	11.6	13.4	15.8	12.0	13.6	50.2	37.4	43.0	59.2	81.6	106.4	31.1
27	61.4	48.4	43.4	20.4	18.2	20.4	22.4	25.6	27.6	28.2	16.6	14.4	7.0	12.4	24.2	28.4	30.4	21.8	37.6	44.4	49.0	53.0	50.2	59.8	31.9
28	33.6	54.4	55.6	30.6	22.4	22.4	20.4	22.4	25.4	24.6	22.4	17.4	16.4	10.8	6.4	22.4	32.0	23.2	47.4	20.2	29.2	45.4	47.4	49.0	29.2
29	45.2	38.4	30.4	34.4	25.4	25.4	28.8	28.8	25.0	27.8	25.6	16.8	29.0	20.0	24.4	29.2	38.0	25.8	28.4	29.2	31.0	33.8	32.8	31.2	29.4
30	25.6	27.4	26.6	24.4	23.8	23.4	26.4	29.8	28.4	29.8	27.4	19.4	24.6	23.6	26.4	20.4	18.6	20.4	32.4	43.4	32.4	32.4	32.4	27.0	26.9
31	27.8	27.4	26.0	25.0	27.8	29.4	28.6	29.6	29.4	29.4	28.6	28.2	28.0	29.6	29.2	26.6	27.0	26.6	30.0	31.8	44.2	33.0	28.4	28.0	29.2
С. дней по всем дням	39.9	35.0	33.5	28.9	25.2	25.0	24.5	25.0	25.0	24.9	23.2	20.3	19.9	18.5	19.5	20.6	19.7	21.4	30.9	30.3	33.6	45.4	45.6	43.8	28.3

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; \square — остановились часы; $\bar{\Delta}$ — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ()

Обработал Невзорова

Проверил Блинова

Среднемесячн. $H = 0.11548$

Ведомство Академия Наук СССР

Широта $68^{\circ}57'0''N$ Долгота $33^{\circ}03'0''$

Обсерватория Мурманск

Элемент горизонтальная составляющая

1. XII. 00^h - 15. XII. 06^h - 11410
 15. XII. 06^h - 20. XII. 06^h - 11414
 20. XII. 06^h - 31. XII. 24^h - 11408

Месяц декабрь Год 1959

$H = 11500 + \dots$

$\epsilon = 10.95/мм H_0 = 20. XII. 06^h - 31. XII. 24^h - 11408$

Дни	Время																	Средн. суточн.							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.		
1	-101	81	18	-20	5	52	70	70	110	90	110	200	370	291	224	149	138	-82	-104	-147	-62	0	-34	-32	58
2	-100	-10	25	52	30	-10	65	60	58	40	98	246	122	179	271	98	121	98	-170	-354	-233	-308	-160	-322	-4
3	-167	-146	-90	20	12	-22	35	68	101	218	180	168	346	363	289	-129	140	57	-165	-10	-131	-408	-182	-20	22
4	-12	13	-35	-10	51	70	71	62	60	45	57	67	65	57	60	72	120	114	117	81	0	-96	20	49	46
5	60	61	62	68	69	68	62	73	68	80	116	128	240	56	2	-115	-36	-124	-350	-304	-250	-547	-20	27	-21
6	49	50	24	40	56	70	56	50	53	57	64	70	69	78	70	79	70	110	-177	31	40	60	70	25	48
7	-50	-105	10	-19	74	78	70	60	56	55	55	60	60	61	78	116	69	60	62	65	70	60	-17	30	44
8	64	75	70	69	71	69	60	64	63	60	61	62	61	62	62	74	92	181	130	110	-40	-38	-41	56	62
9	95	88	80	73	70	73	74	73	75	75	70	70	73	77	70	77	81	120	102	89	90	90	109	81	83
10	65	80	74	71	80	85	80	73	70	70	70	73	74	79	80	80	90	100	92	120	101	60	76	84	80
11	80	80	80	79	79	78	75	77	72	70	70	74	75	74	76	90	90	113	106	110	100	83	30	0	78
12	82	80	65	23	79	95	84	79	70	53	58	79	82	80	82	85	80	101	140	100	-60	-247	-248	-93	40
13	-61	-36	-15	30	90	79	72	69	62	60	60	60	59	61	67	70	89	154	150	142	87	-105	-345	-90	34
14	-90	-69	-270	-25	18	50	67	70	103	250	130	155	253	405	305	226	70	-170	-260	59	-96	-154	-216	-60	31
15	-20	48	60	35	28	36	80	82	79	98	87	161	154	94	136	158	187	18	-105	43	-6	-28	-335	-134	40
16	-56	24	63	63	93	84	69	64	55	78	78	87	113	153	149	178	94	80	89	5	-58	-157	-222	-105	43
17	-116	41	84	92	84	74	83	64	59	63	62	71	69	74	69	69	74	77	76	80	29	-1	9	17	54
18	9	34	69	76	80	79	74	63	62	63	74	83	104	162	163	115	87	84	96	99	75	28	-18	13	74
19	-5	37	34	2	50	63	76	64	68	82	134	214	349	346	333	250	169	97	-51	8	4	24	17	-27	97
20	-6	12	34	58	57	61	60	58	58	56	53	54	54	54	53	56	68	83	45	53	-2	-10	28	0	43
21	48	48	49	58	61	64	63	60	58	58	57	58	59	60	60	63	66	67	72	76	73	-14	-62	-38	48
22	23	52	68	68	70	68	68	68	68	66	67	68	69	68	68	98	158	158	128	98	68	-151	-183	34	53
23	47	60	63	63	60	57	48	68	68	58	56	63	58	73	91	181	48	-164	128	78	-12	-64	-131	-172	34
24	-172	8	120	80	68	61	68	68	65	68	89	108	138	168	229	168	98	88	63	58	68	58	58	41	78
25	37	54	58	58	59	63	61	61	58	57	48	62	65	63	60	63	68	69	98	57	18	25	-1	-2	52
26	19	58	48	63	58	46	48	63	77	77	76	88	122	161	253	340	363	133	-212	-3	-92	-217	-250	-254	44
27	-158	-113	10	67	78	69	70	70	58	57	198	268	150	255	158	107	0	73	-45	-242	-172	-111	-79	-387	16
28	-302	-162	-27	58	86	48	81	54	70	63	100	162	188	188	247	246	35	-209	-112	98	36	-132	-172	-152	20
29	-74	-2	56	18	19	43	78	73	118	78	86	162	138	88	69	81	88	72	58	52	38	8	-6	-53	54
30	-4	58	67	58	50	51	60	58	58	56	66	87	129	144	154	179	186	118	13	-26	26	22	28	56	71
31	58	58	56	58	70	71	68	62	58	68	61	58	62	67	68	74	68	73	71	46	8	30	52	56	59
С. ранее по всем дням	-24	18	33	46	60	60	68	66	70	76	84	109	128	134	132	109	97	56	3	22	-9	-72	-72	-44	48

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; \square — остановились часы; \wedge — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ().

Обработал Невзорова

Проверил Удобитенко

Ведомство Академия наук СССР

Широта 68°52'N Долгота 33°03'E

Обсерватория Мурманск

Среднемесячн. $Z = 0.51165$

Месяц декабрь Год 1959

Элемент вертикальная составляющая

$Z = 51100 + \dots \gamma \quad \epsilon_z = 11.8 \sqrt{mm Z_0} =$ с 1. 00^h - 15. 06^h - 51239 γ
с 15. 06^h - 20. 06^h - 51224 γ
с 20. 06^h - 31. 24^h - 51213 γ

Время мировое Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	139	204	200	202	180	209	219	231	217	214	221	194	79	229	254	230	192	129
2	119	124	167	187	179	160	196	211	204	210	209	197	217	209	136	19	197	209
3	21	29	52	129	154	169	205	237	247	181	185	176	-86	149	84	-133	59	166
4	219	218	189	141	167	189	216	209	209	199	197	200	224	229	209	219	229	210
5	196	189	179	193	189	203	194	184	168	189	229	229	217	56	-51	-31	-102	139
6	235	225	206	209	200	223	209	186	183	174	178	169	187	209	210	224	199	169
7	177	143	129	208	202	209	199	180	177	151	149	157	147	178	189	189	220	218
8	169	193	201	185	188	186	176	178	169	169	170	171	173	177	161	169	192	149
9	175	200	180	190	179	181	181	169	157	159	159	159	149	165	163	164	189	183
10	187	179	180	182	171	179	171	169	171	161	175	166	169	159	152	159	181	201
11	187	189	189	179	171	176	167	155	160	159	137	135	139	151	153	175	209	197
12	145	179	159	99	119	148	152	159	158	155	169	173	187	208	208	196	193	170
13	216	222	169	129	160	179	179	179	169	169	187	187	179	188	184	211	230	165
14	243	293	164	66	130	168	182	199	189	191	179	229	213	15	179	9	54	161
15	152	189	194	158	139	176	196	226	204	164	194	194	234	224	201	159	99	96
16	65	125	165	152	164	175	184	184	174	161	204	222	204	224	224	194	72	134
17	64	94	144	164	164	169	169	164	174	185	164	153	184	176	166	172	187	181
18	129	134	159	159	162	156	164	178	184	194	194	194	214	233	214	224	214	194
19	135	159	134	104	134	134	159	174	204	224	234	204	155	176	182	204	231	183
20	124	145	143	158	159	155	144	149	143	143	143	150	144	153	153	148	151	135
21	133	144	139	132	135	152	151	144	143	152	139	168	142	157	153	161	162	173
22	85	126	145	153	141	148	142	142	130	133	142	133	133	143	134	138	165	113
23	123	143	152	153	151	133	139	155	153	154	153	150	138	183	181	138	43	-125
24	53	133	174	187	183	183	173	173	178	155	196	202	219	224	158	193	190	187
25	154	148	147	153	139	151	155	153	154	176	174	174	183	173	166	193	191	173
26	104	153	131	153	163	127	123	123	163	165	168	203	204	195	172	-22	-62	64
27	194	85	68	123	145	161	168	163	177	183	128	122	180	143	171	79	12	103
28	113	53	83	140	155	163	176	138	178	173	182	178	172	215	-42	-19	-25	113
29	122	164	161	134	133	135	163	183	184	188	193	233	213	212	211	173	135	153
30	83	132	130	148	153	161	165	167	181	183	163	181	243	205	193	217	218	178
31	153	153	153	135	154	158	163	157	154	174	175	173	163	165	160	153	168	165
Среднее по всем дням	142	157	154	155	160	168	174	175	176	174	177	180	172	178	162	139	142	151

Средн. суточн.	19	20	21	22	23	
126	124	139	195	197	199	188
139	209	353	369	273	239	197
171	229	231	311	239	259	144
209	229	139	92	169	194	196
287	317	477	291	249	227	184
117	90	125	143	184	208	186
199	210	202	197	155	150	181
208	228	204	175	162	157	180
190	190	189	194	222	220	179
189	202	179	119	165	177	173
199	209	204	189	149	89	169
159	179	118	90	244	217	166
177	212	199	343	159	220	192
139	189	266	294	222	159	172
84	116	134	155	24	-64	152
139	165	169	279	103	99	166
184	163	142	139	137	139	157
176	194	185	169	233	180	185
184	189	191	175	146	144	173
115	122	142	124	124	93	140
170	168	152	93	63	53	141
99	133	143	143	73	75	130
85	109	151	214	261	0	131
161	171	171	160	168	163	173
153	144	125	125	114	112	155
23	143	217	373	164	115	140
148	294	144	143	234	368	156
133	141	173	273	155	95	130
163	160	144	83	83	73	158
153	113	148	123	123	153	163
141	123	4	91	115	123	145
155	176	179	189	165	150	165

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; \square — остановились часы; $\bar{\Delta}$ — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ().

Обработал Удобиченко

Проверил Невзорова