

Ведомство Министерство связи

Среднемесячн. H = 11550⁸

Обсерватория Мурманск

Широта 68°57' Долгота 33°03'

Элемент Горизонтальная составляющая

Месяц Июль Год 1958

H = 11500⁸ + _____ = _____

Время мировое Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	-8	146	189	170	158	149	-	-	-	-	-	-	-	-	(169)	110	149	
4	113	112	110	90	99	77	-	-	78	81	144	90	68	144	300	148	198	174
5	-8	82	64	65	56	46	-	59	53	36	58	70	145	276	302	133	93	115
6	34	36	-44	-6	58	59	48	35	25	11	25	44	61	90	127	138	130	114
7	71	60	62	57	45	48	49	37	35	47	95	85	93	111	101	133	154	132
8	-38	-49	-19	13	58	69	69	70	105	102	(374)	-	442	493	376	197	(-97)	(-137)
9	-297	-539	-655	-322	18	44	46	89	114	88	233	441	494	518	607	417	219	119
10	-531	-415	-194	-51	-13	57	29	9	8	54	80	148	188	224	94	61	55	47
11	-338	(-239)	-213	9	71	72	59	55	31	42	65	98	159	204	183	149	115	108
12	-6	67	72	63	72	70	61	46	33	65	116	92	103	136	135	210	123	154
13	63	26	-3	-13	35	1	17	40	38	25	40	94	148	182	171	201	173	110
14	-58	7	64	-6	86	16	38	39	21	67	40	92	160	199	236	246	173	115
15	-47	-14	30	49	40	42	39	20	19	30	40	92	128	215	224	176	150	119
16	-114	-48	49	55	40	38	39	37	-	39	51	77	90	127	148	227	140	116
17	-127	-90	62	62	20	-34	3	37	30	23	19	51	63	75	72	78	74	68
18	-16	-87	-134	-15	21	57	18	21	41	40	83	193	129	234	259	192	131	158
19	17	59	84	61	52	51	42	-22	26	14	33	42	59	51	103	92	72	79
20	-113	-399	(-385)	-36	81	6	44	30	11	32	77	171	299	231	256	234	159	119
21	-14	18	6	63	47	66	51	39	21	40	59	20	51	94	127	136	(147)	178
22	61	46	38	53	74	63	47	38	20	31	66	93	214	184	238	141	105	70
23	63	64	63	67	56	49	39	18	7	8	22	58	52	71	59	50	45	54
24	18	-13	-38	41	58	50	51	41	40	46	18	27	115	(33)	74	165	140	195
25	66	76	93	84	76	62	31	16	-1	92	237	248	(241)	(366)	257	257	164	99
26	-240	-103	-80	20	98	88	74	53	43	51	62	149	161	104	108	130	161	142
27	22	16	-14	19	59	11	27	52	105	51	21	80	334	356	401	313	310	282
28	-117	-44	-48	81	72	61	40	23	16	20	20	29	41	51	59	70	72	75
29	86	91	89	77	62	54	42	35	32	31	40	51	62	71	81	83	91	90
30	72	91	84	83	89	81	51	47	45	41	28	42	92	95	139	175	223	170
31	21	41	43	78	82	63	41	31	42	74	132	184	128	108	95	138	225	63
Среднее по всем дням	-48	-41	-29	26	58	49	42	37	37	46	81	106	154	184	190	171	134	108

19	20	21	22	23	Средн. суточн.
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
90	91	58	17	3	14
71	-6	-246	-179	-257	-182
123	108	71	-20	-216	-69
99	91	89	78	77	73
138	127	121	-43	-246	-67
(-26)	(-166)	(-231)	-144	(-431)	(-625)
87	79	24	3	-19	(-247)
86	22	-27	-47	-277	-180
74	34	-93	-188	-200	-79
39	82	53	-4	-14	40
94	68	57	37	-70	-13
94	74	50	-14	-75	-28
92	70	63	-18	-80	-89
123	29	31	-16	-90	-198
64	75	65	51	51	31
107	42	-134	-211	-221	-281
78	-34	-171	-345	-406	-289
84	67	17	-60	-56	-59
-2	-132	29	96	-27	19
62	62	54	52	53	54
63	64	66	54	42	28
170	92	-36	-122	-83	22
-222	-166	-38	-45	-235	-449
106	69	-48	1	39	33
130	84	17	-26	-35	-72
83	83	90	89	86	91
99	96	104	67	68	76
136	43	-33	-93	-3	17
79	107	90	70	-20	-127
76	42	1	-35	-94	-42

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

Обработал _____

Проверил _____

Ведомство Министерство связи
 Обсерватория Мурманск

Широта 68°57' Долгота 33°03'

Среднемесячн. Z = 51226

Месяц июль Год 1958

Элемент Вертикальная составляющая

Z = 51100

Время мировое Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	156	193	93	81	148	142	159	150	165	198	200	227	236	217	226	214	196	177
2	156	154	154	145	145	130	133	118	142	150	154	137	157	168	169	179	166	158
3	184	97	114	107	117	114	-	-	-	-	-	-	-	-	197	175	104	
4	156	151	143	129	128	130	-	-	189	223	226	236	177	173	142	156	157	120
5	51	109	147	122	136	130	-	118	142	162	154	154	155	211	188	155	142	144
6	79	85	46	32	96	104	130	102	116	115	100	107	121	130	130	144	143	130
7	108	107	104	95	96	89	89	83	104	118	124	190	177	129	135	121	155	130
8	81	60	48	64	71	82	86	108	(239)	121	237	(376)	-141	-34	-268	-338	-221	(329)
9	(388)	(282)	(317)	528	371	329	317	334	268	259	191	97	30	-127	42	86	78	156
10	95	-	155	66	95	111	124	130	134	141	141	138	177	163	143	130	144	140
11	13	-59	10	46	83	109	116	109	140	137	152	177	165	177	134	170	142	152
12	165	147	118	121	107	126	120	120	148	178	186	193	202	176	193	133	128	117
13	128	129	102	111	118	116	117	126	136	147	142	177	198	205	189	157	75	120
14	123	58	86	71	47	49	94	107	140	154	155	144	177	193	189	156	120	142
15	51	32	54	78	93	95	114	116	120	128	140	155	164	175	156	164	173	158
16	134	61	64	78	107	111	104	95	96	102	107	116	154	165	179	164	102	129
17	128	109	99	83	114	106	118	117	107	110	102	97	99	118	131	116	131	116
18	86	73	27	5	49	90	95	95	99	122	100	124	188	137	154	144	141	128
19	58	96	96	106	104	101	114	143	118	124	102	108	117	133	147	142	121	123
20	-6	-21	-69	-9	93	116	120	137	133	141	121	164	155	151	129	117	86	150
21	60	62	41	74	94	90	118	104	123	123	129	126	124	137	141	144	126	101
22	117	136	134	94	115	110	107	110	118	131	154	170	195	154	166	189	152	130
23	121	122	110	118	120	107	108	107	117	118	104	110	121	107	113	111	107	107
24	85	45	-9	28	83	101	107	108	101	85	108	106	106	111	106	131	129	87
25	108	107	118	101	116	109	116	106	106	121	177	186	(154)	76	97	115	104	110
26	107	118	95	72	95	107	131	130	130	131	127	147	152	130	129	145	142	128
27	85	82	83	47	49	64	69	93	151	151	141	171	181	109	121	115	137	85
28	151	95	60	89	121	118	109	102	120	109	103	126	118	117	122	117	109	113
29	130	126	131	126	108	94	104	100	100	83	113	97	122	93	107	116	117	118
30	108	107	117	121	129	113	115	102	106	126	118	117	156	172	189	198	152	113
31	94	111	88	99	120	118	118	110	129	166	199	221	213	199	177	152	64	47
Среднее по всем дням	111	99	92	97	112	113	120	120	135	139	144	156	145	136	133	128	117	132

Средн. суточн.	19	20	21	22	23	
156	156	167	141	140	157	171
140	121	107	103	81	157	143
142	129	171	128	120	142	-
109	130	175	314	261	83	169
118	121	130	117	226	69	139
120	118	118	107	117	120	109
120	116	103	145	82	62	116
200	(341)	171	340	(505)	503	123
177	165	131	154	198	317	212
113	64	51	107	127	58	119
128	95	165	109	82	154	113
83	80	97	116	130	118	138
141	131	107	113	117	128	135
123	117	117	106	94	85	119
136	117	121	154	121	108	122
118	83	115	113	129	34	111
106	117	127	104	117	101	111
85	61	135	26	159	155	103
87	65	-91	128	376	128	117
142	131	108	110	74	30	96
165	268	264	169	409	210	142
115	107	118	107	118	120	132
101	109	120	106	95	83	110
79	97	140	16	49	95	87
131	133	144	168	164	282	131
106	107	24	14	81	81	110
83	108	151	165	186	206	118
107	107	106	107	130	129	112
97	121	116	111	95	110	110
123	120	107	117	94	101	126
99	130	141	116	133	106	131
120	125	120	127	156	136	126

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

Обработал _____

Проверил _____

Ведомство Министерство Связи

Обсерватория Мурманск

Широта 68°57' Долгота 33°03'

Среднемесячн. H = 11561°

Месяц август Год 1958

Элемент горизонтальная составляющая

H = 11500 + ... = 0

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	-45	28	72	96	88	74	58	46	34	40	144	173	61	97	105	95	86	86	76	105	88		-15	18
2	30	49	64	62	66	50	61	60	62	64	42	128	126	240	186	168	194	190	128	117	84	64	66	73	99
3	51	-61	-104	(7)	(21)	(20)	37	17	20	21	76	118	119	172	267	173	137	105	103	90	62	60	31	25	65
4	60	81	73	55	59	60	50	43	29	17	20	53	97	124	125	110	121	120	112	109	97	78	61	66	76
5	85	93	85	94	75	68	62	52	49	42	54	87	84	117	158	138	130	109	103	84	74	68	28	-1	81
6	-17	42	82	93	83	70	61	50	38	16	12	24	40	62	74	83	76	73	83	90	95	84	44	62	59
7	68	69	64	72	76	63	48	32	24	41	64	150	335	139	78	62	71	92	105	120	100	62	61	56	86
8	66	61	73	85	74	72	59	40	18	18	18	34	40	107	152	150	124	108	95	84	52	56	60	39	70
9	-4	-25	53	63	61	72	58	40	27	21	34	44	53	62	72	96	130	117	90	85	74	28	16	70	56
10	62	72	74	83	84	72	42	18	21	55	41	16	16	107	214	261	203	171	127	61	-71	-58	-142	-158	57
11	29	51	50	38	39	10	21	18	28	112	115	120	138	138	134	139	151	106	118	109	73	-50	-173	-56	61
12	18	75	83	72	50	17	20	27	28	33	29	56	95	107	75	62	59	64	76	81	76	78	49	54	58
13	-114	-40	59	75	60	46	11	24	61	76	21	41	61	61	72	74	73	74	84	95	82	63	71	74	50
14	59	68	73	83	83	72	52	38	25	24	29	41	53	62	71	81	100	150	94	70	50	-16	-104	-281	41
15	-95	76	103	85	73	91	78	71	61	39	39	44	56	78	96	82	90	85	95	106	96	74	78	66	69
16	-18	-137	7	92	74	63	62	51	37	54	40	55	71	120	191	217	214	183	110	17	73	65	64	75	74
17	76	(84)	(84)	81	78	73	(62)	(84)	(106)	94	238	72	107	131	248	280	148	-	(-158)	(-235)	(-193)	(-191)	(-193)	(-93)	43
18	-103	-39	62	72	31	-5	69	72	52	34	36	62	32	54	41	54	83	84	75	63	24	50	26	-2	39
19	-3	31	55	70	54	50	50	42	31	54	30	83	86	85	86	86	106	105	73	64	60	60	41	60	61
20	63	65	74	84	74	61	50	42	28	28	36	40	50	73	75	80	85	95	90	84	76	75	68	64	65
21	80	84	80	85	77	69	48	32	24	22	25	54	77	72	66	74	90	95	120	129	75	56	-62	-48	59
22	18	10	(-191)	-244	-328	-74	-2	62	48	40	73	62	74	78	62	118	182	160	174	158	108	34	31	75	30
23	85	85	86	83	41	71	40	42	31	27	36	42	61	72	80	78	93	99	106	74	10	-12	-3	-45	53
24	-41	(-114)	-	(-378)	72	114	80	50	51	143	371	459	457	357	198	125	132	-	17	-37	-24	73	49	50	100
25	54	17	-122	-39	-15	-26	46	49	6	60	72	62	104	195	134	113	91	85	76	82	72	62	62	54	54
26	60	49	40	60	8	-71	-15	38	73	128	213	350	296	282	116	103	83	98	115	59	39	43	52	39	94
27	61	-32	-2	-37	-162	-151	-14	180	82	217	215	215	194	323	378	213	194	141	(-292)	(-203)	(-320)	(-171)	(-255)	(-104)	28
28	19	48	48	46	38	39	6	6	20	26	13	30	116	226	228	184	135	93	-103	-179	-112	-108	23	4	35
29	29	40	39	38	42	39	16	5	7	62	117	123	137	149	91	61	61	72	73	50	28	35	28	-71	53
30	-48	49	55	51	41	42	40	36	46	18	3	17	40	118	94	111	83	73	64	61	42	6	18	31	45
31	42	39	43	53	51	46	36	36	26	45	49	50	107	142	148	171	152	96	67	54	53	52	51	58	69
Среднее по всем дням	20	30	42	52	23	37	43	46	38	51	67	91	109	137	138	126	118	109	68	53	34	23	5	10	61

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

Обработал _____

Проверил _____

Ведомство Министерство связи

Широта 68°57' Долгота 33°03'

Среднемесячн. Z = 51224⁸

Обсерватория Мурманск

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц Август Год 1958

Z = 51100⁸ + = 0

Время мировое Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	60	56	100	130	129	130	117	88	91	117	105	196	208	158	150	140	157	161
2	116	118	129	103	130	109	125	124	134	150	139	134	172	220	212	194	191	172
3	83	79	(41)	(79)	(109)	114	130	148	143	150	173	206	207	198	184	184	189	166
4	137	131	138	124	140	133	138	130	146	148	131	139	161	160	174	185	172	162
5	150	137	139	129	136	114	125	129	140	151	157	182	208	185	182	196	185	161
6	102	79	105	125	140	112	130	124	126	152	126	125	146	127	137	126	124	126
7	127	132	129	120	119	136	117	114	130	164	172	220	232	208	160	129	138	119
8	136	133	125	140	141	140	136	104	118	137	124	129	126	109	153	198	175	161
9	93	55	89	95	100	114	112	107	114	106	104	124	126	133	116	118	148	160
10	96	111	105	104	113	102	110	95	88	91	119	150	147	161	202	197	152	164
11	58	92	102	116	119	102	79	96	130	137	210	220	202	185	184	173	140	103
12	47	99	117	113	126	103	120	105	127	136	130	136	168	161	141	123	123	120
13	64	48	57	92	91	95	126	106	119	127	140	138	125	106	114	114	114	111
14	92	100	114	116	122	113	120	123	116	102	106	118	125	116	112	112	104	100
15	-38	56	100	103	91	89	91	81	104	100	89	95	93	105	113	119	112	104
16	54	-26	-32	68	103	103	113	112	96	78	93	127	117	141	188	184	(173)	(151)
17	(83)	(103)	(89)	(91)	(81)	(76)	-	-	-	120	182	192	160	168	159	34	41	(185)
18	311	161	127	116	137	113	130	117	114	109	126	136	131	110	116	130	140	137
19	114	114	129	144	133	113	137	99	113	117	139	125	139	111	114	123	124	70
20	105	114	102	117	105	103	116	107	109	109	95	107	114	125	126	106	104	107
21	113	112	113	95	103	90	103	81	91	90	83	100	103	103	125	104	103	116
22	76	55	22	-153	-123	-73	-38	65	92	93	81	134	152	116	105	102	140	126
23	138	114	116	116	112	91	95	71	91	85	93	104	114	116	114	113	133	138
24	79	-25	(-143)	(-178)	(-279)	22	145	138	171	226	234	178	196	232	162	173	173	102
25	114	105	83	77	153	112	147	155	162	147	173	194	193	208	206	155	148	144
26	126	130	114	125	132	103	136	130	139	169	172	173	184	198	186	173	184	172
27	134	100	114	84	130	292	142	72	224	240	284	297	306	300	148	198	189	143
28	121	166	145	164	167	153	168	155	146	155	155	161	170	191	180	189	170	111
29	135	149	157	146	142	140	147	142	145	154	155	167	183	184	182	168	164	152
30	72	106	134	129	147	127	130	141	153	128	122	119	123	148	166	145	145	142
31	101	107	111	116	127	122	130	140	134	143	153	155	148	180	181	159	152	163
Среднее по всем дням	103	97	96	95	102	109	119	113	127	133	141	154	161	160	155	147	145	137

Средн. суточн.	19	20	21	22	23	
127	113	114	93	103	138	124
151	137	(114)	(77)	77	79	138
164	147	125	137	112	105	141
148	129	162	148	134	124	146
148	129	160	114	126	140	151
124	114	134	105	82	114	121
133	137	127	117	139	137	144
138	129	125	104	105	105	133
114	117	125	77	77	100	109
150	137	158	97	164	112	130
127	129	112	109	81	8	126
110	100	91	75	97	110	116
105	112	105	93	106	123	105
41	68	77	67	89	56	100
98	92	104	76	99	100	91
93	(58)	(123)	(89)	(89)	(86)	(99)
185	320	267	350	202	242	159
117	85	65	98	92	91	125
34	34	91	90	82	114	108
92	105	100	93	105	89	106
110	100	90	93	93	57	99
114	93	100	147	118	119	69
126	91	52	29	54	81	99
-19	38	49	119	139	122	86
126	97	141	120	124	126	142
133	100	129	112	120	127	144
154	252	153	175	253	130	188
53	81	145	142	95	113	146
119	118	115	118	132	74	145
116	104	58	38	72	68	118
120	120	132	111	128	127	136
115	116	118	110	113	107	124

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

Обработал _____

Проверил _____

Ведомство Министерство Связи
 Обсерватория Мурманск

Широта 68°57' Долгота 33°03'

Среднемесячн. H = 11543*

Месяц сентябрь Год 1958

Элемент Горизонтальная составляющая

H = 11500* + ... = 0

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	61	62	64	63	59	49	38	27	18	17	28	75	95	137	172	145	98	76	69	72	72		50	61
2	63	60	53	50	61	51	42	31	23	41	62	83	77	61	79	84	94	93	86	82	82	75	74	52	65
3	28	13	38	82	83	74	50	50	62	136	105	159	284	667	589	303	214	138	72	-27	-84	-171	-150	-263	102
4	-148	-277	-72	111	94	83	61	52	38	39	50	39	40	105	433	-61	(-104)	(-346)	72	-121	-121	(-388)	(-346)	(-1303)	(-86)
5	-169	(-445)	(-407)	39	-95	-17	69	42	23	17	50	91	149	262	227	162	49	39	49	-217	-121	33	23	6	-6
6	29	33	40	39	27	28	23	17	-2	-4	6	18	24	36	40	41	42	52	83	51	33	36	39	36	32
7	39	39	42	51	52	38	31	36	18	32	29	39	20	41	172	302	216	108	60	-115	-350	-92	-156	-49	25
8	7	-127	-282	24	72	71	54	48	26	17	27	48	40	67	76	116	94	61	60	53	48	43	-256	-258	5
9	-79	-293	-49	76	72	79	52	28	39	39	52	51	61	268	316	191	76	48	80	26	-95	-148	-278	-169	18
10	-6	-46	3	47	61	51	38	25	18	17	29	72	104	171	115	105	96	84	81	61	47	10	-9	-134	43
11	6	35	38	39	61	57	49	26	18	33	21	37	60	46	65	72	72	71	69	61	65	17	50	40	46
12	29	51	60	55	61	61	33	27	11	10	17	31	(38)	49	50	50	61	69	69	70	53	51	51	52	46
13	60	61	62	64	63	55	48	37	19	16	7	15	28	49	53	57	59	60	62	71	71	53	70	63	50
14	65	71	71	71	70	61	45	27	8	-7	7	20	50	62	57	62	67	73	73	72	74	71	62	68	54
15	68	72	73	73	74	68	53	37	16	6	13	18	39	55	57	60	67	83	105	103	94	82	61	-19	57
16	-67	49	68	81	30	17	28	42	37	45	37	38	41	133	182	126	-190	-18	-139	49	-140	-319	-289	-108	-11
17	-64	27	72	84	59	61	50	38	49	29	41	50	103	91	87	80	72	72	61	57	55	59	69	61	57
18	63	64	63	61	59	45	29	26	23	18	21	39	47	50	52	60	64	76	76	71	15	38	53	60	49
19	70	67	67	68	61	50	45	33	28	17	20	38	51	46	50	53	61	63	70	72	67	71	72	72	55
20	72	71	70	67	70	68	60	46	27	17	19	28	39	49	59	60	63	70	76	84	82	67	49	71	58
21	73	73	72	74	73	68	60	49	31	29	28	31	40	50	61	69	73	81	81	83	68	74	77	74	62
22	77	77	77	76	74	72	61	49	36	28	33	38	40	50	61	67	71	76	82	85	82	73	72	82	64
23	81	74	70	68	72	73	69	50	41	38	30	37	50	62	74	91	111	147	118	93	82	58	23	20	68
24	6	72	93	87	83	75	67	52	41	49	51	61	105	95	114	136	138	129	105	61	18	37	-17	-143	63
25	-71	28	6	-62	-162	-82	-55	28	226	292	478	492	380	490	278	83	77	-38	-159	-137	-112	-128	-60	(-302)	62
26	-212	-192	-171	-199	-13	47	47	60	70	53	140	160	247	281	248	215	137	117	71	8	-92	-49	28	-35	40
27	25	32	52	63	60	51	49	40	26	59	37	71	94	84	98	185	118	90	64	-48	-28	-158	-71	-109	35
28	-87	23	67	50	57	61	72	60	57	37	47	70	70	73	93	117	84	58	61	60	51	49	50	61	56
29	60	59	61	67	67	61	49	48	39	29	21	35	39	50	55	62	61	64	70	63	51	39	40	50	52
30	59	55	60	63	71	70	69	63	50	30	60	97	162	248	193	269	219	109	-84	-65	26	-135	-205	37	63
31																									
Среднее по всем дням	3	-4	15	51	49	52	46	40	37	39	52	69	87	131	140	112	79	60	55	26	3	-17	-27	(-64)	43

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

Обработал _____

Проверил _____

Ведомство Министерство связи
Обсерватория Мурманск

Широта 68°57' Долгота 33°03'

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц Сентябрь Год 1958

Z = 51100 +

Время мировое Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	136	133	141	134	142	127	84	111	135	146	130	142	157	183	204	180	164	154
2	142	138	154	130	142	122	119	119	121	143	130	141	146	146	160	136	148	135
3	115	49	60	118	130	116	120	121	111	119	181	189	183	72	-244	39	99	101
4	377	251	84	118	155	127	130	139	135	141	128	142	163	154	18	-50	111	347
5	485	377	505	354	355	132	154	160	174	149	214	224	222	225	219	210	217	197
6	166	168	170	176	166	149	154	134	164	157	154	169	180	185	150	153	154	166
7	163	164	170	161	162	164	159	156	164	166	189	183	184	154	167	119	143	145
8	274	246	201	80	136	136	147	135	149	153	167	166	163	167	174	173	194	166
9	78	224	94	107	120	119	133	130	130	133	136	154	169	164	129	185	190	168
10	107	142	154	153	148	152	143	139	142	150	140	156	166	166	154	160	134	143
11	90	105	130	130	133	133	125	115	125	140	120	108	128	119	121	132	143	133
12	107	113	129	114	118	107	121	108	109	99	111	121	119	119	125	118	121	127
13	127	118	123	121	130	119	127	126	140	130	115	121	115	109	112	112	111	127
14	119	120	129	121	122	118	119	123	116	111	107	118	118	130	127	111	108	111
15	115	125	120	122	120	107	139	105	109	115	118	122	118	123	106	118	109	120
16	1	50	60	86	83	37	70	111	106	107	107	112	129	132	174	163	97	95
17	180	125	111	119	128	132	142	122	139	129	146	141	166	181	145	150	130	129
18	119	130	128	127	126	120	129	128	122	138	125	120	127	147	130	126	136	121
19	118	121	122	128	141	127	129	109	112	106	118	119	130	135	121	112	119	118
20	127	121	118	122	119	109	114	111	115	98	105	108	118	113	95	107	106	107
21	120	109	108	102	107	104	118	113	108	113	108	109	112	107	104	102	104	109
22	106	95	109	106	107	105	120	111	106	113	94	86	107	118	107	106	107	108
23	109	106	107	85	93	95	107	95	95	100	108	101	95	123	130	130	146	164
24	47	95	94	90	92	93	97	99	93	114	118	142	153	168	180	178	177	167
25	50	37	43	1	3	-45	56	119	180	104	50	10	-91	-183	-249	-63	108	160
26	169	171	212	85	74	134	162	155	180	156	211	212	212	189	175	153	152	97
27	118	118	118	129	142	130	142	127	130	126	166	174	189	198	180	166	162	147
28	80	97	126	98	98	142	140	127	143	143	142	163	164	167	168	187	154	141
29	129	129	128	125	129	116	109	101	119	130	123	128	127	141	127	108	104	107
30	95	95	102	106	119	107	109	111	129	132	125	150	174	204	195	129	79	93
31																		
Среднее по всем дням	139	136	135	122	128	114	124	122	130	129	133	138	141	139	117	125	134	140

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	
132	130	107	98	114	134	138
119	118	106	104	130	118	132
83	81	236	333	341	416	132
129	324	492	(797)	(634)	(435)	228
191	177	163	140	169	166	232
152	123	115	142	147	160	156
119	189	163	304	283	290	178
150	147	145	154	294	101	167
125	115	106	92	222	143	140
139	141	133	105	94	83	139
115	119	93	95	99	127	120
108	119	119	109	106	104	115
114	119	106	83	87	108	117
113	109	119	105	118	112	117
133	130	134	115	97	85	117
105	129	297	200	180	209	118
106	115	119	113	122	135	134
115	85	79	93	99	108	120
119	116	115	86	106	118	119
111	111	118	95	76	86	109
97	120	104	81	104	109	107
102	104	112	101	99	116	106
125	108	104	83	60	70	106
134	111	80	95	94	162	120
149	195	273	381	386	349	84
156	145	202	156	109	119	158
107	83	145	244	78	118	143
130	136	123	121	120	130	135
109	106	99	84	98	97	116
176	177	155	318	133	105	138
125	133	149	168	160	154	135

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

Обработал _____

Проверил _____

Ведомство Министерство Связи

Обсерватория Мурманск

Широта 68°57' E Долгота 33°03' N

Среднемесячн. $D = 11^{\circ} 25' 5''$

Месяц октябрь Год 1958

Элемент СКЛОНЕНИЕ

$D = 11^{\circ} + \dots$ $\epsilon_D = 1'70$ $D_0 = 10^{\circ}50'5''$ с 1-15 06^h; 10°51'0" от 15.0

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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	26.0	25.3	26.7	26.5	27.2	24.8	22.6	17.2	22.6	22.4	22.3	20.4	18.9	16.2	17.5	18.4	15.9	15.5	17.9	15.9	29.4	41.5	49.7	115.9	27.4
2	98.5	78.4	60.1	41.0	27.2	28.7	31.1	28.0	24.3	21.3	20.2	19.6	17.5	18.9	18.2	17.5	18.7	19.2	19.2	24.3	22.6	27.7	53.5	41.0	32.4
3	34.1	31.1	34.4	35.6	28.5	31.9	29.4	26.0	22.9	20.6	18.4	5.7	3.9	1.0	0.6	-2.7	4.4	1.0	20.1	19.2	25.8	32.4	29.0	25.5	20.0
4	24.3	24.8	25.7	26.1	29.0	29.4	27.3	24.3	24.3	21.4	20.6	19.4	17.9	17.5	19.2	21.3	19.4	20.6	19.2	22.4	22.9	23.5	20.9	28.0	22.9
5	67.6	66.2	28.9	28.2	30.2	29.7	29.7	28.2	25.7	21.1	18.6	14.2	18.0	16.2	17.4	17.5	17.7	13.5	10.8	10.4	17.7	27.7	51.8	31.4	26.6
6	25.7	24.0	25.7	26.3	29.0	26.3	27.7	29.4	27.0	20.9	19.2	16.4	13.8	9.6	17.5	18.2	17.5	17.7	22.1	19.6	22.3	41.2	32.1	20.8	22.9
7	24.5	28.2	24.0	26.1	26.0	28.9	27.3	19.4	17.2	20.6	16.5	10.9	11.6	13.5	18.2	16.2	10.4	10.9	22.1	24.3	21.9	44.2	91.9	88.5	26.8
8	50.0	61.6	64.0	37.8	33.1	24.3	23.8	21.9	22.8	19.7	20.1	18.6	17.2	18.9	19.6	19.7	19.6	20.2	20.9	21.1	23.6	22.9	22.4	27.0	27.1
9	22.6	27.3	27.3	24.6	26.0	26.0	27.7	27.5	25.7	19.7	18.9	17.5	17.9	17.5	19.4	19.2	18.9	17.9	18.6	18.2	22.6	24.6	24.0	22.4	22.2
10	24.0	24.3	25.7	25.5	25.7	26.7	27.7	26.5	25.1	24.6	22.6	20.9	17.7	17.2	17.9	17.5	15.9	14.3	20.6	20.9	22.9	22.6	22.1	22.6	22.1
11	27.2	24.6	26.0	25.5	25.7	25.7	26.0	24.3	24.0	23.8	19.1	19.1	18.6	19.1	18.7	18.7	18.4	19.2	15.9	18.9	17.7	28.9	30.4	27.3	22.6
12	24.5	25.7	24.6	24.3	25.1	26.2	27.7	26.7	25.7	22.6	18.4	15.9	15.2	15.5	16.5	16.5	17.5	18.6	18.9	18.7	20.9	30.4	26.3	21.6	21.8
13	21.4	22.6	22.6	23.3	24.0	25.0	23.1	22.4	20.1	17.2	13.7	7.4	5.0	9.6	14.2	19.2	18.9	15.0	21.1	20.9	22.3	20.9	21.3	22.9	18.9
14	24.1	24.3	24.1	23.8	24.3	25.1	27.3	26.8	25.7	19.7	17.4	14.2	13.8	14.7	14.5	14.5	17.2	17.7	17.9	19.4	21.6	24.0	26.2	24.0	20.9
15	33.3	26.1	24.3	24.0	26.5	24.3	26.3	23.3	24.0	21.8	17.9	15.8	15.0	17.9	16.2	13.3	12.6	16.5	19.7	19.4	26.5	25.1	24.0	24.5	21.6
16	24.1	26.0	26.3	27.8	28.0	30.0	26.2	24.0	23.1	22.4	21.6	19.6	16.7	16.2	18.0	18.4	17.0	17.9	17.4	18.2	19.9	21.1	23.1	24.6	22.0
17	24.8	25.3	24.6	27.8	25.0	24.6	26.3	28.2	26.2	22.3	19.9	16.5	16.4	16.4	17.5	18.0	18.9	15.2	14.8	30.0	26.7	24.5	32.1	23.4	22.7
18	24.6	28.5	25.3	23.1	25.5	25.3	27.8	26.5	25.0	21.1	21.4	19.6	18.9	17.4	17.5	14.7	15.0	27.2	22.1	19.7	21.4	26.8	28.5	24.5	22.8
19	24.5	24.1	25.3	24.3	24.8	24.8	27.3	28.2	25.5	21.4	16.9	12.3	14.7	16.4	13.0	8.2	21.3	18.9	8.6	21.1	32.2	26.0	40.0	32.9	22.2
20	29.5	26.8	27.5	26.0	27.7	26.7	27.8	27.8	25.3	22.8	21.3	19.4	19.7	18.0	17.4	16.4	17.5	17.5	18.0	20.7	21.4	23.3	28.9	23.3	22.9
21	23.1	24.3	27.3	23.4	24.8	26.2	26.5	26.3	23.4	18.5	16.4	14.7	14.8	17.4	18.4	19.9	19.4	21.4	22.4	21.3	21.9	24.8	28.0	25.0	22.1
22	24.8	23.8	25.1	23.3	18.0	31.6	27.8	35.8	30.5	19.4	18.0	13.5	3.5	9.1	9.6	7.2	9.6	26.8	14.7	29.9	89.0	51.7	58.9	57.8	27.5
23	99.0	85.2	43.4	40.3	53.2	54.9	41.7	35.1	35.3	21.8	6.5	12.3	12.8	21.3	-17.6	-7.0	9.1	10.1	14.5	42.5	45.4	55.2	64.5	67.0	34.0
24	61.1	57.1	60.6	63.5	29.9	28.9	33.2	31.2	22.9	30.2	25.3	13.0	26.0	17.4	-5.1	3.2	15.5	24.8	14.7	39.7	48.0	48.6	95.8	105.8	37.1
25	50.5	39.3	36.3	31.6	30.4	31.6	31.6	30.7	29.0	30.7	31.1	29.0	28.2	27.3	28.2	26.8	25.0	24.8	26.5	28.2	28.2	27.8	27.0	28.2	30.3
26	28.2	28.2	28.5	28.0	27.7	28.7	29.5	26.2	22.8	19.4	24.5	20.1	22.4	24.8	22.9	13.0	7.1	15.5	18.5	31.6	58.4	56.1	49.8	41.7	28.1
27	41.7	36.1	37.0	35.3	28.5	28.3	26.5	23.4	24.8	24.8	21.8	20.6	23.1	20.6	21.1	19.4	1.5	15.0	40.3	17.5	38.8	67.4	52.0	48.3	29.7
28	49.5	33.6	29.7	30.4	31.2	31.4	31.2	28.3	22.3	19.4	15.5	8.1	13.0	14.7	11.3	5.4	8.2	(13.0)	55.6	31.6	29.0	48.0	53.9	85.8	29.2
29	59.3	43.4	30.2	25.1	25.3	29.0	28.9	27.3	26.5	22.3	21.9	18.4	18.4	23.1	24.6	21.1	23.8	14.7	20.2	25.0	54.9	58.3	58.6	58.6	31.6
30	65.7	43.6	26.3	28.2	24.6	26.5	28.2	26.0	28.3	21.8	18.5	17.9	16.4	14.3	24.5	8.1	9.6	23.4	16.9	21.3	26.8	53.2	55.2	32.4	27.4
31	28.2	23.1	24.0	25.1	25.3	26.5	27.5	27.3	23.4	23.1	19.9	18.5	18.0	19.4	19.2	18.0	19.7	19.2	21.4	21.8	33.2	31.6	25.1	23.3	23.4
Среднее по всем дням	38.3	34.0	31.0	29.1	27.7	28.3	28.2	26.6	24.9	21.9	19.5	16.4	16.3	16.7	15.7	14.7	15.5	17.5	20.4	23.0	30.2	34.9	40.2	40.2	25.5

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

Обработал Ю. Шмидт

Проверил Ю. Шмидт

Ведомство Министерство Связи

Обсерватория Мурманск

Широта 68°57'E Долгота 33°03'N

Среднемесячн. H = 0.11540

Месяц октябрь Год 1958

Элемент горизонтальная составляющая

H = 0.11500 + ... $\epsilon_H = 10.9 \mu\text{мм}$ $H_0 = 0.11495$

Время мировое Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	81	76	72	75	81	83	79	40	42	30	19	29	41	49	59	65	69	81
2	-267	-221	-75	6	43	61	63	48	41	36	28	28	41	51	66	73	64	71
3	30	42	36	-10	45	24	39	72	56	47	36	71	123	213	145	223	168	27
4	64	63	68	73	78	72	64	49	30	34	33	30	48	59	84	81	77	68
5	-297	-87	70	73	73	71	58	48	40	40	39	49	39	55	63	69	71	100
6	73	70	69	69	60	56	60	53	42	42	39	36	51	92	60	60	63	81
7	78	59	55	52	70	63	46	42	60	46	41	77	71	60	61	82	137	116
8	-111	-209	-136	9	-29	73	66	58	61	59	42	48	57	52	64	70	72	71
9	70	67	66	55	71	77	70	60	55	53	49	49	46	55	60	66	71	76
10	71	75	77	73	73	71	68	57	42	33	29	31	41	51	59	71	81	101
11	33	64	71	73	73	71	66	55	48	30	38	31	39	49	58	69	77	82
12	77	82	82	82	77	73	66	55	46	39	36	41	49	55	60	67	71	80
13	81	81	82	83	82	80	64	60	48	45	36	39	49	81	60	56	73	108
14	72	71	73	79	82	81	71	57	48	40	35	39	45	58	71	71	72	77
15	21	71	81	84	80	77	72	61	42	36	39	43	54	56	67	80	95	71
16	71	71	63	59	51	60	80	68	53	44	38	36	47	59	58	61	73	82
17	70	68	71	76	56	59	68	52	45	43	38	38	44	53	54	60	63	83
18	54	68	63	60	72	71	55	41	29	28	31	38	43	59	60	73	100	83
19	60	71	71	71	68	71	63	53	45	42	42	58	39	49	70	99	138	96
20	-5	64	75	80	73	71	66	59	48	39	39	40	46	51	59	70	73	93
21	73	76	72	58	67	70	61	48	39	40	42	56	63	51	60	71	80	82
22	61	71	70	79	67	55	-7	19	92	137	78	61	164	185	160	156	6	-78
23	-260	-113	-59	-98	-158	-134	-54	65	113	180	213	240	223	222	235	164	56	-5
24	-226	-305	-336	-201	-32	5	58	127	209	246	264	278	257	92	172	-49	-61	(-272)
25	-101	29	60	49	63	39	40	30	28	18	16	17	18	26	28	31	38	39
26	47	48	51	55	56	54	49	39	60	55	16	28	46	48	71	123	161	75
27	-18	16	-8	-17	19	30	70	51	41	41	51	59	69	71	63	71	169	34
28	-78	60	65	73	72	69	64	71	71	65	71	108	162	159	143	162	148	(-179)
29	-190	6	84	95	103	59	71	48	39	49	53	71	60	60	73	140	131	126
30	-228	-65	66	81	91	77	70	72	49	51	52	70	111	118	192	213	159	56
31	47	60	64	68	76	71	71	60	58	46	51	48	55	58	61	71	69	82
Среднее по всем дням	-18	17	38	47	55	57	57	55	55	56	53	61	73	77	84	88	86	62

Средн. суточн.	19	20	21	22	23	
31	75	93	17	-70	-139	-294
9	70	83	71	40	-174	-34
61	-80	19	23	10	39	61
58	64	64	60	69	70	-5
39	121	114	103	28	-97	84
59	95	75	66	-17	36	85
28	40	76	71	-87	-292	-341
28	70	68	69	71	51	19
65	78	79	79	61	75	75
66	103	73	72	77	75	69
52	84	93	101	-49	-49	47
65	82	89	70	19	73	82
73	123	82	79	80	80	71
65	81	83	71	71	61	53
62	67	71	80	34	49	66
64	89	82	81	80	72	70
56	114	73	84	52	-3	-26
55	71	73	71	54	6	24
57	109	41	9	38	-41	16
55	82	83	83	59	-61	42
63	88	77	69	49	60	61
17	-38	-83	-243	-179	-210	-225
-5	6	-246	-164	-182	-214	-167
-61	-19	-387	-419	-173	-373	-329
30	39	41	44	42	38	47
25	60	-64	-253	-148	-64	-19
-14	-310	-192	-160	-268	-147	-62
4	-441	7	3	-169	-288	-310
8	82	-16	-235	-366	-195	-160
52	125	102	30	-149	-111	17
61	80	71	20	30	69	73
40	39	27	2	-29	-52	-29

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

Обработал Л. Куликов

Проверил И. Шевцов

Ведомство Министерство Связи

Среднемесячн. $Z = 0.51237$

Обсерватория Мурманск

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

Элемент вертикальная составляющая

Месяц октябрь Год 1958

$Z = 0.51100 + \dots$

$\epsilon_z = 11.7 \sqrt{mm} Z_0 = 0.51206$

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	153	157	153	154	150	141	156	149	155	143	150	154	153	156	160	152	143	149	148	139	106		120	191
2	93	69	83	120	122	118	133	140	134	147	145	149	159	141	152	156	153	155	149	169	156	157	174	88	136
3	128	138	133	108	120	120	125	133	162	173	168	167	175	183	198	168	44	71	118	177	200	166	163	142	145
4	142	141	160	152	164	147	141	141	138	134	141	139	157	167	184	176	155	159	129	141	141	139	149	153	150
5	69	33	118	131	152	146	149	140	154	154	150	153	159	140	143	149	166	160	99	118	124	136	92	141	132
6	153	149	150	145	142	119	132	141	139	152	153	142	140	170	169	149	142	149	141	129	105	50	128	147	139
7	136	113	104	108	118	112	118	131	140	163	164	156	184	140	177	161	117	136	133	141	163	164	37	58	132
8	131	26	22	43	94	92	133	88	134	118	126	129	163	119	143	140	129	141	132	136	140	128	107	64	112
9	107	129	118	94	117	124	124	126	135	117	145	142	141	119	141	120	128	129	128	133	132	106	131	132	126
10	124	139	141	127	131	129	141	129	131	129	131	131	117	121	131	147	140	155	138	134	141	136	141	141	134
11	97	119	141	135	142	129	153	108	148	161	153	140	157	155	140	142	141	153	142	132	134	45	11	51	126
12	117	125	141	128	125	132	139	128	132	140	128	127	126	127	121	126	129	135	127	128	120	56	105	120	124
13	131	128	129	126	125	128	140	129	131	140	153	160	175	177	177	159	140	152	127	135	127	114	132	131	140
14	139	129	141	138	140	134	141	131	139	122	142	145	150	138	143	138	146	143	135	132	128	108	101	100	133
15	88	118	138	127	135	129	140	136	143	152	145	140	145	155	141	141	164	160	139	141	136	79	98	132	134
16	135	141	126	117	112	108	139	138	142	148	153	143	141	140	138	132	129	153	143	142	152	148	139	119	137
17	120	115	128	122	112	105	120	131	140	140	128	125	138	129	125	124	121	128	118	106	99	105	60	45	116
18	105	114	119	101	124	127	126	119	132	113	126	129	139	145	126	129	149	120	122	138	126	117	71	67	120
19	105	117	136	121	127	126	145	129	138	140	139	142	160	164	141	155	98	132	142	152	152	143	113	112	135
20	106	127	128	131	141	135	133	131	119	118	139	134	143	106	106	114	141	154	141	142	135	131	60	94	125
21	128	136	133	91	99	118	135	136	142	133	131	154	173	168	153	145	150	141	145	141	143	118	92	118	134
22	127	128	132	139	95	118	140	128	138	149	147	175	174	175	179	118	46	194	152	273	252	210	329	251	165
23	186	177	129	117	145	161	112	127	118	66	69	24	127	108	-70	-153	60	95	138	307	313	363	201	310	135
24	179	108	241	133	69	88	131	147	98	-6	-47	-43	-48	-163	-139	24	36	(317)	141	435	231	250	655	352	133
25	163	162	147	154	164	143	153	150	147	162	153	155	155	161	150	154	150	149	143	153	146	134	131	138	151
26	155	143	152	145	139	145	154	138	162	161	164	167	169	168	150	152	129	164	132	263	167	154	93	90	152
27	56	72	117	115	114	114	138	131	141	146	138	147	155	162	162	149	128	139	104	167	372	393	327	358	169
28	208	133	149	141	156	142	145	126	129	145	150	153	174	196	176	133	72	(71)	311	176	234	361	308	201	175
29	150	140	129	132	160	160	169	156	164	176	161	153	155	162	162	155	120	152	150	134	-52	-75	163	248	138
30	187	145	140	132	141	126	143	147	143	143	153	175	172	153	122	115	71	39	102	127	149	45	-101	37	117
31	94	118	128	127	131	125	140	129	135	143	138	118	138	127	128	124	129	136	133	121	73	72	106	129	123
Среднее по всем дням	129	122	132	124	129	127	138	133	139	136	137	136	147	139	133	129	121	143	139	163	153	141	145	144	137

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

Обработал Л. Букич

Проверил Чел

Ведомство Министерство Связи

Обсерватория Мурманск

Широта 68°57'E Долгота 33°03'N

Среднемесячн. D = 11°22'4

Элемент СКЛОНЕНИЕ

Месяц ноябрь Год 1958

D = 11° + ... $\epsilon_D = 1'70$ $D_0 = 10°51'0$ с 1-20.06; 10°48'3 от 20.06-30.

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	26.7	25.5	25.8	25.5	25.7	26.2	26.9	27.4	27.4	26.4	21.9	18.9	19.9	18.9	18.4	13.1	12.8	10.0	9.7	11.6	18.4	37.4	31.6	26.5	22.2	
2	25.5	26.0	25.7	26.5	25.8	26.4	26.0	25.0	23.1	22.3	23.0	17.5	13.8	9.7	-12.4	-1.2	27.7	-15.6	23.3	25.0	26.9	24.7	31.5	37.2	17.8	
3	45.4	35.5	27.2	41.8	35.9	28.4	27.2	26.4	27.0	25.7	23.0	20.9	18.4	15.1	11.7	8.5	3.1	9.9	18.2	21.8	18.9	28.4	35.4	36.6	24.6	
4	32.8	26.4	32.6	34.9	30.1	26.9	26.9	26.4	23.3	23.6	22.1	19.9	16.3	21.1	19.7	21.6	20.6	21.6	20.9	21.9	28.9	33.5	26.7	25.3	25.2	
5	24.7	25.5	25.0	25.2	25.3	26.0	26.7	26.5	25.8	24.5	22.4	21.9	21.3	21.4	21.3	21.3	21.3	21.6	21.9	23.5	24.2	25.5	24.8	25.0	23.9	
6	25.2	25.2	26.0	25.3	25.3	26.4	27.0	27.2	26.4	24.5	21.9	21.8	20.1	20.1	20.1	18.5	17.9	17.9	15.8	18.7	22.8	25.0	23.5	26.4	22.9	
7	26.4	26.7	25.2	25.8	25.5	26.0	26.0	25.7	23.8	19.9	18.0	16.5	10.0	4.6	2.9	9.2	19.9	21.4	21.6	23.3	27.0	37.6	35.4	28.2	21.9	
8	23.6	24.2	25.3	25.8	25.5	25.3	26.7	26.7	27.4	26.4	23.6	22.1	20.8	20.6	20.2	20.2	20.6	19.4	20.2	23.3	27.6	30.3	29.4	24.5	24.2	
9	25.5	23.5	24.0	24.8	23.6	21.3	23.1	25.0	26.0	25.0	23.5	21.6	20.4	20.1	19.9	20.2	20.1	20.4	20.6	21.3	21.6	21.4	21.6	21.8	22.3	
10	21.6	21.1	21.3	21.6	22.3	21.9	19.2	19.6	21.1	20.2	18.9	21.3	21.6	21.1	20.8	20.1	13.4	10.7	10.4	14.8	45.9	40.0	32.6	34.0	22.3	
11	46.9	72.8	54.9	26.9	30.4	27.6	23.6	24.7	24.7	20.6	23.3	19.9	18.4	21.8	20.1	20.2	18.7	20.1	20.2	21.4	23.3	25.0	25.0	26.9	27.4	
12	26.9	26.0	26.7	26.9	26.7	25.8	26.4	24.7	24.5	21.9	19.9	21.3	18.9	16.5	30.3	24.3	18.7	20.2	19.6	31.8	40.3	40.3	33.5	29.9	25.9	
13	35.4	30.1	32.8	32.0	26.4	21.9	22.8	21.9	22.1	24.8	23.5	21.9	21.6	21.6	21.8	21.1	19.6	22.8	21.6	23.3	24.7	25.3	24.8	24.8	24.5	
14	27.6	27.0	23.8	26.5	26.0	25.5	26.7	25.5	24.8	22.3	21.6	21.4	21.6	21.4	21.4	21.3	20.9	20.1	20.1	21.9	23.6	25.7	42.0	34.7	24.7	
15	29.8	25.3	25.3	24.7	25.0	23.1	24.2	25.3	23.8	21.6	21.1	19.2	19.4	16.3	19.7	20.2	19.9	21.3	21.8	23.1	24.2	23.5	24.7	24.5	22.8	
16	29.1	25.5	25.2	26.4	23.3	25.0	23.3	23.8	24.0	21.6	20.9	16.0	14.5	15.5	8.3	16.7	19.9	21.8	21.9	25.0	25.0	27.4	25.7	23.5	22.1	
17	25.5	27.0	26.9	25.0	23.8	21.8	24.8	23.5	25.0	21.8	20.2	19.7	20.1	18.4	19.4	20.9	20.8	23.0	23.3	25.0	26.0	36.6	28.1	25.2	23.8	
18	23.5	22.6	25.7	26.0	23.8	23.3	24.8	25.8	27.4	23.8	19.7	15.5	13.1	12.4	9.7	17.5	13.6	18.3	18.2	33.7	45.9	63.4	37.8	23.3	24.5	
19	24.5	24.7	26.5	25.0	24.8	25.0	25.2	23.1	21.9	21.8	21.4	21.8	19.7	18.0	18.5	18.0	21.3	21.8	23.8	26.5	25.0	23.6	24.2	24.0	22.9	
20	24.8	24.7	25.0	24.5	24.8	24.5	21.6	21.3	20.3	20.1	18.7	17.2	16.3	15.5	14.1	16.9	15.3	18.1	19.2	20.6	20.9	22.8	22.0	20.8	20.4	
21	21.3	20.3	20.8	20.6	20.6	20.9	20.6	20.8	19.4	17.9	17.4	16.9	8.4	8.2	11.6	12.1	15.2	16.5	19.2	20.3	21.3	22.1	22.3	23.5	18.3	
22	23.5	19.7	22.5	22.3	20.8	20.4	20.8	20.3	19.1	18.7	17.9	16.9	16.2	18.4	17.4	16.9	17.4	17.4	17.2	17.4	20.3	21.3	21.3	21.1	19.4	
23	21.8	22.5	21.6	20.6	20.1	20.1	20.6	20.9	20.3	17.2	15.2	(15.0)	(15.0)	(7.2)	(15.0)	18.7	13.6	10.4	17.5	21.8	21.3	22.0	27.1	21.6	18.6	
24	20.9	20.6	20.8	21.3	22.0	21.8	22.3	21.5	21.3	(17.2)	(13.4)	(1.6)	(6.8)	(12.0)	19.4	20.6	22.3	22.6	25.7	27.6	48.0	31.1	22.5	23.5	21.1	
25	22.8	22.0	20.5	20.9	19.7	20.3	20.6	20.3	(20.2)	(19.2)	(18.5)	(17.6)	(17.6)	(14.1)	(12.4)	-3.2	3.6	19.2	30.5	17.2	27.1	33.2	45.1	69.9	22.1	
26	44.4	34.9	24.0	22.0	21.6	22.0	23.7	23.0	22.5	22.3	21.6	18.9	18.7	15.3	14.3	12.4	9.0	14.1	18.7	26.0	24.3	25.5	29.6	35.4	22.7	
27	27.4	24.0	23.8	23.8	24.0	16.2	21.8	22.1	20.9	20.6	19.2	17.0	15.5	10.1	12.4	7.7	-1.8	22.5	24.5	11.6	24.2	32.5	35.6	46.1	20.9	
28	45.8	37.4	34.2	16.7	15.2	19.2	20.6	17.7	15.5	15.5	10.6	10.1	19.6	12.6	12.3	17.2	18.9	18.7	17.2	20.3	31.3	35.9	39.3	35.6	22.4	
29	28.1	30.6	29.1	24.0	16.9	15.2	18.2	17.2	22.3	22.6	19.2	15.8	11.8	8.4	4.1	7.9	18.9	21.6	22.3	23.5	24.3	25.4	24.9	25.9	19.9	
30	23.5	22.8	22.6	22.5	23.8	22.5	22.3	21.6	21.5	19.9	19.7	19.4	18.9	19.9	20.3	19.1	18.9	20.1	20.4	20.6	20.6	21.8	22.1	22.3	21.1	
31																										
Среднее по всем дням	28.4	27.3	26.4	25.2	24.2	23.2	23.7	23.4	23.1	21.7	20.0	18.2	17.2	15.9	15.5	15.9	14.9	17.6	20.2	22.1	26.8	29.6	29.0	28.9	22.4	

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 И. Смирнов

Проверил В. Смирнов

Ведомство Министерство Связи

Обсерватория Мурманск

Широта 68°57'E Долгота 33°03'N

Элемент горизонтальная составляющая

Месяц ноябрь Год 1958

H = 0.11500 +

$E_H = 10.9 \mu\text{m}$ $H_0 = 0.11492$

Время мировое																		
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	67	73	76	78	77	77	77	68	54	45	45	53	52	64	68	89	105	153
2	78	73	72	76	78	79	78	68	62	55	48	63	80	122	341	245	37	36
3	-12	55	81	14	-1	41	61	64	55	49	49	57	69	108	122	136	195	145
4	40	56	44	29	20	48	67	67	57	51	51	57	79	73	72	68	73	68
5	76	70	73	76	75	70	68	60	54	49	49	53	58	64	66	68	70	77
6	80	79	79	79	79	77	67	57	48	45	46	50	57	62	68	76	78	85
7	79	76	74	78	78	77	79	72	63	61	68	68	91	108	156	157	91	78
8	79	79	79	81	82	85	80	75	67	57	56	57	63	66	70	79	88	94
9	68	79	81	85	88	82	89	81	68	60	56	58	63	67	70	74	80	86
10	92	91	92	96	99	90	77	75	74	73	74	67	46	57	64	69	110	84
11	-57	-150	-64	110	97	73	64	61	69	68	50	57	68	57	64	68	79	114
12	69	69	68	67	66	72	68	65	60	60	64	57	73	81	116	101	90	81
13	15	52	53	78	81	76	81	75	73	57	56	64	66	66	66	69	84	89
14	68	64	54	77	78	76	68	63	57	56	56	57	60	67	68	68	69	77
15	44	74	75	81	82	80	72	69	79	60	54	60	64	74	66	66	69	74
16	62	76	79	89	82	80	77	68	60	61	63	68	78	106	132	114	81	69
17	57	68	68	75	70	57	66	54	46	48	54	61	69	78	72	76	73	74
18	56	68	78	80	79	75	78	68	49	53	58	63	66	70	112	134	158	157
19	78	77	78	78	77	73	67	57	56	50	45	46	57	68	90	92	69	68
20	61	62	60	64	75	70	65	57	52	53	54	52	55	60	62	74	89	76
21	57	50	74	79	78	76	69	61	57	55	57	65	72	68	75	92	105	88
22	37	65	69	78	79	76	68	66	62	56	53	57	57	57	66	69	74	73
23	69	69	70	77	79	79	78	69	60	57	57	(57)	(54)	(78)	(68)	68	101	140
24	67	68	69	70	69	68	57	46	37	(67)	(117)	(126)	(156)	(146)	96	87	68	56
25	65	62	65	65	70	74	67	61	(71)	(62)	(65)	(65)	(71)	(76)	(124)	145	100	-72
26	-69	3	55	78	85	70	61	57	52	51	46	46	54	78	86	112	161	103
27	40	57	57	60	57	49	57	59	57	49	33	38	48	73	112	164	211	124
28	-66	-62	-35	3	36	60	68	42	54	76	80	97	146	173	89	68	60	57
29	26	-9	-43	46	51	48	57	63	56	29	55	69	81	108	166	193	103	60
30	57	63	65	58	57	57	57	56	55	55	55	56	57	58	62	65	66	67
31																		
Среднее по всем дням	46	52	58	70	71	70	70	63	59	56	57	61	70	81	96	101	95	83

					Средн. суточн.
19	20	21	22	23	
156	124	76	-18	14	73
88	68	44	60	36	4
114	86	122	62	20	13
79	80	50	12	60	70
78	79	78	78	74	78
91	86	73	81	66	69
81	74	52	-45	37	68
96	78	56	31	43	63
88	90	93	92	96	92
84	64	-100	-7	54	23
103	84	80	75	69	69
89	18	-51	-22	27	63
76	69	68	60	66	67
77	78	78	86	54	25
77	79	78	78	75	77
68	67	60	58	67	46
72	57	25	-41	14	28
56	-72	-149	238	-24	73
69	79	68	64	57	58
68	67	61	64	66	58
68	68	67	64	51	41
77	79	79	79	74	75
87	57	49	36	44	65
45	46	-67	35	67	66
-117	-95	-28	-44	-141	-215
70	-8	46	46	28	-17
36	103	64	-10	-28	165
79	67	-21	-61	-73	14
50	52	54	54	51	45
68	68	69	68	68	68
72	60	39	27	37	47

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 С.Б.Смирнов

Проверил И.И.Смирнов

Ведомство Министерство Связи

Обсерватория Мурманск

Широта 68°57'E Долгота 33°03'N

Среднемесячн. Z = 0,51216

Элемент вертикальная составляющая

Месяц ноябрь Год 1958

Z = 0,51100 + ... $\epsilon_z = 11.7 \sqrt{Z_0} = 0.51206$

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	119	114	120	125	119	120	126	121	131	129	127	125	127	129	119	118	148	128	94	115	143		124	164
2	138	128	119	119	119	127	131	127	127	135	133	141	143	154	81	-199	-286	11	121	161	176	138	153	129	97
3	108	110	152	119	85	113	131	132	138	139	135	131	129	163	172	167	120	153	163	131	87	83	86	83	126
4	83	94	101	106	92	101	122	121	115	118	125	118	132	129	121	121	118	131	131	134	120	43	97	125	112
5	129	119	119	124	121	120	127	120	127	132	121	127	128	121	119	119	118	125	117	120	125	104	106	119	121
6	129	121	120	122	107	111	122	121	119	129	120	126	118	112	118	119	127	140	142	132	132	128	67	105	120
7	119	117	118	117	113	106	115	119	117	111	124	128	140	168	210	211	167	133	124	118	106	23	29	85	122
8	108	118	120	106	106	108	118	118	127	131	129	120	122	118	114	136	141	143	124	124	94	83	79	94	116
9	106	99	110	119	106	94	101	99	106	119	118	95	117	106	104	118	125	128	115	112	117	104	118	118	111
10	113	112	114	117	115	108	106	101	102	119	127	150	143	118	118	118	125	12	179	106	140	119	120	139	118
11	80	32	-16	101	111	121	132	121	133	142	140	136	143	129	131	119	139	154	132	136	150	129	133	150	120
12	142	129	127	125	124	110	125	101	124	115	121	133	135	131	143	140	143	141	125	10	36	56	83	128	114
13	121	100	108	73	94	106	120	108	142	143	140	128	122	113	112	122	142	152	119	141	141	131	127	129	122
14	126	118	118	110	129	120	133	102	108	120	108	106	106	112	106	111	105	114	106	120	124	94	33	76	109
15	57	114	106	117	106	91	110	112	106	110	126	118	121	127	120	119	117	118	117	120	127	118	114	120	113
16	107	107	108	112	97	94	106	98	117	118	117	119	132	186	186	188	143	135	118	118	120	101	94	74	121
17	83	93	101	97	100	91	117	105	118	127	124	125	141	129	129	139	143	140	131	110	87	31	48	38	106
18	86	95	114	108	104	97	108	106	121	129	140	129	146	164	202	200	162	146	118	175	223	231	60	102	136
19	132	118	127	117	118	118	135	118	119	132	126	138	129	138	155	176	127	119	113	106	106	95	98	110	124
20	118	110	113	118	97	95	110	101	95	117	108	119	121	119	127	141	154	134	106	106	104	108	105	107	114
21	106	81	92	104	107	107	114	97	94	111	110	107	118	142	153	167	160	149	110	107	107	94	92	88	113
22	85	87	93	92	94	88	104	97	100	94	102	107	114	112	113	118	117	113	104	119	108	108	107	104	103
23	118	93	112	114	108	94	121	115	132	129	139	-	-	-	-	140	142	140	153	133	121	97	100	118	-
24	152	126	127	125	133	117	126	101	118	-	-	-	-	-	174	156	141	139	108	108	26	67	126	122	-
25	131	119	133	129	125	122	127	133	-	-	-	-	-	-	59	-9	70	-	65	186	286	290	287	121	-
26	97	92	124	120	141	139	147	138	127	140	141	145	154	191	194	209	180	147	105	84	142	139	107	52	136
27	97	117	127	120	129	115	121	117	122	111	143	150	146	149	176	156	141	92	83	104	76	118	141	139	125
28	128	81	60	45	29	83	107	106	108	119	129	129	134	138	125	121	106	111	114	115	81	78	37	37	97
29	73	65	49	58	50	51	71	80	94	110	114	111	141	142	164	138	153	142	121	118	115	118	118	98	104
30	113	117	113	106	114	97	110	97	108	106	113	106	104	118	115	99	102	115	100	106	98	106	117	117	108
31																									
Среднее по всем дням	108	103	106	107	105	105	117	110	116	122	124	125	130	135	138	129	120	123	120	117	118	104	98	103	116

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 Климов

Проверил Климов

Среднемесячн. $D = 11^{\circ} 22' 7$ Ведомство Министерство СвязиШирота $68^{\circ} 57' E$ Долгота $33^{\circ} 03' N$ Обсерватория МурманскЭлемент СклонениеМесяц декабрь Год 1958 $D = 11^{\circ} + \dots$ $\epsilon_D = 1' 71$ $D_0 = 10^{\circ} 48' 3$

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	22.5	21.6	22.2	22.2	22.3	21.8	22.5	22.5	20.8	21.3	20.5	19.1	18.9	18.9	19.1	18.2	17.7	16.9	15.7	18.4	20.5		19.4	21.8
2	23.5	23.5	24.0	24.4	23.9	21.8	20.8	18.1	16.7	14.6	15.3	16.9	10.0	15.7	(2.0)	(-30.2)	(-9.1)	(-14.9)	1.8	16.9	22.7	43.3	37.4	23.2	16.3
3	29.2	34.1	34.1	24.2	21.1	22.5	21.5	21.3	19.4	20.3	18.9	20.3	19.6	20.5	19.9	19.3	17.7	18.7	19.4	21.0	21.3	22.0	22.3	22.5	22.1
4	21.5	20.8	22.5	22.3	20.8	22.0	22.5	21.3	21.6	22.8	19.1	2.2	1.8	22.5	5.4	23.4	15.5	7.1	90.9	70.2	22.0	41.1	65.1	72.4	28.2
5	88.8	(104.6)	98.3	68.3	39.6	38.6	31.4	24.6	24.7	24.2	21.6	23.7	26.2	25.2	25.9	25.2	23.2	22.8	23.5	24.0	26.4	28.0	35.0	34.3	37.8
6	31.1	31.2	29.3	27.5	26.3	25.9	26.3	25.9	24.2	22.3	23.9	20.8	17.9	19.4	(-5.4)	(-3.1)	6.8	19.1	22.2	24.4	25.9	28.3	43.2	39.4	23.0
7	26.9	21.0	22.0	20.8	21.6	19.9	20.8	22.2	22.5	22.8	21.1	19.9	20.6	(18.9)	(31.6)	(32.5)	(33.3)	(34.2)	(35.1)	(33.3)	(29.9)	(29.9)	(29.0)	(29.0)	25.8
8	(29.0)	(29.0)	(29.0)	(28.1)	(29.0)	(29.0)	(22.5)	(21.1)	20.5	19.1	18.2	17.4	15.8	12.2	9.3	(-5.4)	2.3	15.7	20.5	16.0	37.9	34.8	31.1	39.6	21.7
9	39.2	55.2	22.8	19.3	23.4	21.5	24.5	24.2	17.4	17.0	16.5	15.0	16.9	19.1	18.2	17.9	17.4	19.4	21.6	21.3	22.5	22.5	23.5	23.4	22.5
10	24.2	24.4	25.4	26.4	26.1	25.6	22.5	21.0	20.8	20.3	19.3	19.1	19.1	19.3	20.6	20.5	20.8	20.6	20.8	21.0	21.1	21.0	21.1	21.6	21.8
11	21.1	22.3	22.5	22.5	20.3	21.8	20.3	17.9	18.6	17.0	17.5	18.2	19.1	16.2	18.9	17.5	15.8	17.4	17.4	17.4	18.7	31.1	42.3	24.4	20.7
12	24.0	27.8	25.4	26.3	24.0	22.0	21.6	21.8	21.5	18.1	19.1	18.2	19.1	18.9	19.1	18.9	18.9	17.9	19.9	18.9	(20.8)	36.0	44.7	45.8	23.7
13	(3.9)	(5.6)	(-9.1)	(-4.8)	(26.5)	(35.2)	(27.4)	(27.4)	(25.7)	(27.4)	(28.3)	(31.8)	(33.5)	(30.0)	(31.1)	12.1	(-0.8)	(-34.6)	0.3	17.0	19.8	38.2	56.0	39.6	19.5
14	34.5	25.9	25.6	23.4	23.4	25.6	26.9	25.1	24.2	23.4	22.5	22.0	21.5	22.7	17.0	17.2	2.7	13.9	15.0	64.7	35.8	28.3	45.1	61.5	27.0
15	25.4	22.7	23.7	24.4	23.9	23.0	22.5	23.2	22.5	21.0	19.4	20.3	20.5	17.7	16.0	11.2	12.4	20.5	16.3	16.5	24.0	28.1	34.1	24.5	21.4
16	22.8	25.9	26.9	24.7	21.1	18.2	19.9	18.9	18.6	19.1	17.0	12.1	13.4	12.1	10.4	17.2	19.4	21.0	20.1	20.8	22.7	23.2	21.8	22.2	19.6
17	21.1	20.8	19.8	19.3	19.4	19.9	20.8	21.6	21.8	20.8	19.3	15.8	15.7	19.1	19.1	18.7	11.4	15.7	(31.1)	8.8	19.1	29.7	34.6	84.4	22.8
18	(108.0)	(90.9)	78.9	50.5	24.9	22.5	23.5	23.7	24.9	23.0	21.8	21.1	20.6	22.2	22.5	21.8	21.6	22.2	24.0	15.0	12.2	22.8	24.9	26.8	32.1
19	42.8	64.9	74.7	42.0	31.2	22.8	21.6	19.6	20.6	22.8	19.1	11.0	16.5	25.4	19.3	17.7	31.1	17.5	26.1	25.9	36.4	29.7	25.1	24.7	28.7
20	31.9	20.8	26.6	22.5	18.7	16.0	16.0	18.6	19.6	22.0	17.2	18.6	17.2	15.5	18.9	19.6	28.8	26.1	13.8	19.1	38.6	38.4	25.1	21.1	22.3
21	24.4	20.8	22.7	26.1	24.7	23.2	22.5	22.7	23.2	20.5	17.5	17.9	16.9	17.4	15.1	19.1	20.8	23.0	22.7	34.3	29.3	27.1	25.7	24.4	22.6
22	36.2	28.1	22.3	21.3	20.8	20.5	21.5	21.0	21.6	20.6	(16.4)	(18.2)	(18.2)	(19.9)	(15.6)	(16.4)	(18.2)	(18.2)	(17.3)	(-20.1)	(-1.0)	(20.8)	(8.6)	(12.9)	17.2
23	(16.4)	(16.4)	(16.4)	(16.4)	(17.3)	(18.2)	(27.7)	(18.2)	(14.7)	(17.3)	14.8	13.9	19.1	15.0	(10.5)	22.7	15.7	26.9	36.2	25.4	19.4	43.0	36.2	26.3	21.0
24	24.0	22.3	21.1	19.1	20.1	19.3	20.1	19.8	20.8	21.1	18.1	17.5	15.7	20.5	21.0	18.1	18.9	18.1	22.5	19.1	19.1	21.0	22.0	24.2	20.1
25	22.8	20.8	20.5	19.6	20.6	19.9	20.8	22.0	22.2	21.8	(21.3)	(23.8)	(22.9)	(25.6)	(22.9)	(17.7)	(22.9)	(22.9)	(23.8)	(22.9)	(22.1)	(22.9)	(22.9)	(18.6)	21.8
26	(19.5)	(19.5)	(19.5)	(20.3)	(21.2)	(22.9)	(17.4)	18.4	17.7	19.3	16.9	14.8	14.3	23.5	8.3	13.3	12.4	10.7	23.5	18.7	21.8	39.4	55.3	32.8	20.9
27	30.9	25.7	21.1	24.0	22.0	20.5	17.2	17.5	19.3	17.5	16.2	15.1	11.6	11.9	13.9	17.0	20.8	17.5	19.1	16.2	20.6	21.6	21.0	24.0	19.3
28	36.2	25.9	29.7	22.7	21.6	20.8	19.3	20.8	20.1	20.8	16.5	18.9	18.1	16.7	12.6	18.9	14.3	19.9	21.1	25.1	27.8	29.0	23.4	41.1	22.6
29	33.3	21.5	20.3	21.3	22.3	20.8	21.3	21.5	20.8	19.8	18.9	17.5	17.7	15.1	20.5	15.7	13.6	14.5	21.0	21.6	24.2	32.6	33.1	35.2	21.8
30	32.4	22.2	19.1	20.3	19.3	19.1	19.1	20.5	20.8	20.1	17.0	14.8	11.4	10.4	10.5	12.1	17.5	14.8	16.2	24.4	34.5	22.5	28.5	26.8	19.8
31	24.6	19.8	19.3	19.1	20.5	19.1	18.9	17.7	18.1	16.2	15.7	17.0	16.3	16.5	17.4	16.9	16.2	18.7	19.3	29.9	18.9	16.7	19.3	20.3	18.8
Среднее по всем дням	31.4	30.3	28.3	24.7	23.2	22.6	22.0	21.3	20.8	20.5	18.9	17.8	17.6	18.8	16.4	15.4	16.1	16.2	22.5	22.8	23.7	29.8	31.6	31.9	22.7

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

Обработал

Л. Сидорова

Проверил

М. Иванов

Среднемесячн. $H = 0,11546$

Ведомство Министерство Связи

Обсерватория Мурманск

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

Элемент горизонтальная составляющая

Месяц декабрь Год 1958

$H = 0,11500 + \dots$

$E_H = 10,9 \frac{\gamma}{mm H_0} = 0,11492$ с 3.06 по 31.24

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	68	68	69	67	68	68	68	65	60	58	60	61	65	67	67	68	70	78	90	76	73	69	69	68	68
2	69	67	69	69	68	66	65	68	68	68	78	121	230	176	243	268	201	153	69	81	7	-278	-23	70	86
3	51	13	-19	67	70	58	71	67	66	64	66	67	67	69	71	72	81	82	81	80	80	79	78	75	65
4	82	92	81	80	81	82	79	82	84	77	103	238	322	278	132	-83	-113	-125	-484	-419	-100	-212	-321	-326	-12
5	-236	-507	-233	-83	16	19	58	68	60	70	63	57	49	50	50	58	60	71	70	69	59	55	20	40	0
6	68	66	70	74	70	66	60	60	59	60	57	60	82	129	262	246	164	128	103	84	60	27	-113	-46	79
7	52	84	82	92	71	74	70	63	59	57	57	60	66	70	(75)	(78)	(95)	(98)	(98)	(101)	(98)	(101)	(98)	(101)	79
8	(98)	(95)	(92)	(98)	(98)	(98)	(78)	69	70	72	71	66	70	77	115	259	200	117	88	113	-18	18	45	-57	85
9	27	-68	93	117	92	82	70	49	47	65	65	71	69	71	87	81	81	75	72	71	75	71	70	77	67
10	71	69	70	62	68	70	70	62	59	53	54	60	71	80	86	93	95	93	93	94	94	93	95	96	77
11	95	93	93	91	93	101	93	86	81	78	76	82	82	94	92	101	114	114	106	108	103	34	-150	94	81
12	93	71	52	82	87	88	82	77	74	72	69	71	70	71	71	74	79	(86)	(97)	(109)	51	-7	-86	-76	61
13	(-153)	(-101)	(-214)	(-63)	(92)	(105)	(56)	(50)	(53)	(50)	(50)	(47)	(82)	(85)	(59)	15	-171	-29	-27	-92	-38	-105	-103	-5	-15
14	27	58	64	79	70	49	49	50	50	51	53	51	53	52	141	195	156	93	52	-88	-70	-25	-92	-102	42
15	92	72	52	50	53	(66)	(60)	39	41	45	50	50	45	51	58	88	138	81	91	92	26	-7	19	52	58
16	58	53	49	38	27	52	59	52	50	47	53	70	87	93	71	69	49	44	50	59	49	42	50	47	55
17	47	44	41	39	43	44	46	46	45	38	38	39	39	33	35	42	65	-50	(-403)	-67	-23	-136	-94	-386	-16
18	-528	-524	-397	-136	41	41	25	27	18	19	25	18	20	20	18	27	31	38	49	107	136	106	34	30	-31
19	-92	-404	-364	-126	-13	26	13	38	38	40	63	90	75	128	60	117	75	51	40	6	-48	-27	17	26	-7
20	-26	-14	-13	26	41	39	23	27	37	38	50	50	69	69	117	104	112	102	106	38	-138	-101	16	34	34
21	25	39	34	33	54	52	51	42	49	52	70	83	91	69	78	108	75	51	58	-57	-13	5	-6	10	44
22	-48	-27	28	52	50	49	51	46	41	50	50	(37)	(40)	(54)	(45)	(57)	(63)	(63)	(54)	(48)	(-7)	(-59)	(28)	(57)	34
23	(57)	(57)	(57)	(57)	(60)	(54)	(83)	(69)	(57)	(51)	51	53	92	132	166	140	104	82	-11	26	-23	-100	-16	20	55
24	20	9	4	39	47	60	55	50	47	49	42	41	50	50	64	63	60	58	69	52	62	41	6	31	45
25	47	47	47	46	49	47	46	47	43	40	(43)	(46)	(49)	(51)	(54)	(66)	(66)	(69)	(69)	(66)	(54)	(57)	(77)	(77)	54
26	(77)	(69)	(72)	(77)	(80)	(89)	(49)	47	44	41	42	50	56	93	110	65	89	148	95	63	31	-156	-135	-15	49
27	17	27	47	39	37	39	51	70	62	56	60	70	137	118	70	70	102	71	72	81	60	52	58	19	62
28	-35	41	39	51	57	60	58	50	42	41	52	58	60	63	94	139	102	60	81	-5	-65	15	19	-116	40
29	-52	50	69	60	54	59	51	51	51	47	47	51	52	60	64	71	93	95	103	65	58	30	10	-21	51
30	7	58	59	58	63	60	68	63	59	49	49	60	70	81	83	83	74	84	82	47	82	68	16	17	60
31	38	44	58	71	72	78	67	62	62	65	60	68	70	71	81	83	82	84	87	124	95	87	79	81	74
Среднее по всем дням	4	-8	8	42	60	63	59	56	54	54	57	66	80	84	91	94	80	70	39	37	28	-5	-8	-1	46

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 Шумилов

Проверил Мед

Ведомство Министерство Связи

Обсерватория Мурманск

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

Среднемесячн. $Z = 0,51215$

Элемент вертикальная составляющая

Месяц декабрь Год 1958

$Z = 0,51100 + \dots$

$\epsilon_z = 11.7 \mu\text{M}$ $Z_0 = 3.06^h - 31.24^h$ $0,51206$ $0,51234$

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	113	107	112	93	107	94	107	112	(106)	115	111	97	106	94	94	98	110	113	111	115	114		95	110	119
2	117	97	95	104	106	105	106	81	100	117	106	124	175	252	263	123	14	22	84	125	128	143	85	120	84	
3	132	120	42	84	95	98	146	134	141	156	148	157	141	146	147	146	145	159	143	139	145	142	146	146	133	
4	134	130	142	118	121	116	133	109	115	133	181	177	31	378	246	118	-11	101	374	426	218	391	658	382	143	
5	368	31	148	176	149	143	136	156	146	155	159	157	159	166	162	156	154	169	173	169	169	160	134	155	160	
6	159	156	166	159	149	149	155	146	149	157	159	163	160	178	187	161	164	147	122	132	149	164	109	71	150	
7	108	132	148	148	130	112	121	97	111	111	108	111	100	109	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	-	-	-	-	-	-	102	81	76	91	97	100	113	120	148	111	187	163	140	99	-12	72	135	-34	-	
9	53	43	100	138	148	126	134	99	91	101	99	112	101	113	107	102	99	119	120	122	134	121	122	120	109	
10	119	120	112	99	97	93	108	87	78	87	78	81	78	79	97	95	100	102	99	101	104	102	107	112	97	
11	99	97	99	86	76	86	88	67	64	64	68	80	76	76	83	79	108	119	100	115	91	85	45	60	84	
12	91	72	58	53	78	80	95	77	74	53	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	79	-	
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-205	-104	43	-60	36	76	99	161	58	154	-	
14	149	122	116	102	119	122	134	121	113	112	111	111	119	111	113	86	54	99	97	84	167	152	276	178	124	
15	119	126	122	121	-	-	113	111	104	102	107	112	111	106	107	122	63	56	99	126	123	84	52	85	103	
16	112	111	97	80	87	65	95	88	93	98	99	95	97	135	126	122	98	99	99	115	111	105	109	113	102	
17	111	113	112	100	112	100	109	100	100	97	112	119	116	114	112	111	105	46	5	53	121	292	308	263	122	
18	331	286	310	-15	108	130	126	116	113	114	100	100	99	111	101	101	113	113	121	112	111	80	59	99	127	
19	161	180	-82	17	81	105	119	113	122	134	119	113	126	130	126	134	126	141	88	78	-9	28	78	115	98	
20	99	102	107	112	121	119	113	111	122	122	121	134	126	142	159	157	155	126	122	109	46	26	102	126	116	
21	130	133	134	109	121	123	138	134	129	136	135	149	152	145	170	185	164	138	99	40	73	95	66	73	124	
22	76	83	118	122	125	119	129	122	118	122	113	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130	123	169	134	164	97	126	87	128	98	88	51	88	111	-
24	120	111	98	107	123	128	123	99	116	133	122	120	138	162	135	112	111	129	109	111	109	121	52	76	115	
25	116	113	123	121	125	111	118	115	105	111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26	-	-	-	-	-	-	-	100	109	115	111	111	102	143	139	128	147	70	67	142	118	64	-87	15	-	
27	85	109	130	109	88	93	115	122	136	116	123	128	136	142	147	143	146	122	146	145	145	123	113	102	124	
28	5	74	97	99	120	111	120	112	113	116	119	120	119	142	152	162	155	121	113	4	50	87	108	102	105	
29	148	116	121	132	126	116	130	122	108	113	114	119	113	123	155	129	141	126	113	87	85	39	6	6	108	
30	44	97	116	112	115	122	114	111	138	130	126	128	135	146	140	152	136	104	88	84	4	44	120	72	107	
31	86	104	109	115	112	109	109	108	109	115	111	111	125	113	123	125	122	134	122	102	97	113	126	129	114	
Среднее по всем дням	130	117	114	102	113	112	120	111	113	118	119	122	119	111	97	106	112	113	119	117	108	121	134	123	115	

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

Обработал Л.Б. Смирнов

Проверил И.И. Шевцов