

n. 46

19	20	21	22	23	Средн суточн	
29.6	27.2	25.8	26.1	25.8	24.9	23.2
23.9	22.0	23.7	22.9	23.0	22.9	22.4
24.6	24.7	24.6	24.7	24.9	26.4	23.1
15.7	21.2	27.8	25.0	24.9	23.3	19.6
24.3	24.7	24.9	23.0	21.8	21.9	21.8
21.9	22.7	23.4	23.1	22.3	21.6	22.2
16.6	23.2	24.7	24.4	25.0	24.2	20.9
22.4	23.3	27.8	28.3	27.8	25.9	23.3
22.4	22.9	22.6	22.9	22.9	22.9	22.1
25.1	24.9	25.2	24.4	24.4	23.9	23.5
25.3	29.5	26.5	25.8	27.3	24.8	21.6
21.5	21.9	22.9	31.2	41.3	30.7	23.3
28.3	23.1	29.7	39.4	67.1	31.2	27.6
31.0	54.5	65.4	45.5	28.1	27.7	29.1
31.3	33.1	39.7	38.2	34.4	25.4	24.9
22.2	27.0	38.7	70.0	69.0	41.3	30.4
25.8	27.8	28.5	33.6	22.0	23.8	25.7
24.2	26.1	34.8	48.0	56.3	60.0	27.3
25.9	21.6	31.2	44.3	38.1	41.2	27.0
23.0	24.9	28.6	26.3	24.9	24.4	23.5
23.9	26.7	23.8	23.0	21.5	22.4	22.9
25.4	25.3	25.9	24.0	23.8	27.8	22.8
23.9	29.9	28.0	27.8	22.9	22.8	22.9
23.9	23.6	42.0	57.4	72.4	54.9	26.9
30.9	31.6	27.8	22.4	22.9	22.7	23.9
22.8	26.0	22.9	22.5	22.9	22.7	22.1
24.4	22.9	23.0	22.9	21.9	22.2	21.8
22.3	22.8	23.6	22.4	20.9	22.8	21.6
20.1	34.1	42.3	42.8	60.1	34.6	24.9
28.7	25.0	57.7	69.6	46.4	60.7	22.6
35.7	44.8	34.3	30.4	33.8	31.1	30.8
25.1	27.1	30.6	32.7	32.9	29.5	24.0

Проверил Шумилова

Среднемесячн. H = 11733Ведомство Академия Наук СССР
Обсерватория Лопарская / Мурманск / Широта 68°15' Долгота 33°05'Элемент Горизонтальная составляющаяМесяц январь Год 1963H = 11500⁸ + _____ = _____ ° = _____

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	229	229	236	235	238	248	243	238	236	236	232	236	238	243	246	262	304	271	243	243	226	227	226	224	241
2	238	239	236	238	238	239	238	238	236	236	237	239	243	245	246	245	243	243	243	238	243	242	239	239	240
3	239	239	239	243	243	245	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243
4	243	243	243	243	243	243	243	248	243	246	250	248	248	243	248	313	440	418	309	221	215	219	216	236	261
5	236	236	238	239	242	242	243	241	236	233	231	235	232	234	233	243	243	239	236	236	231	226	223	236	236
6	238	241	241	241	243	242	241	239	239	238	238	238	243	243	243	243	243	242	243	242	243	243	236	241	241
7	231	221	223	239	243	247	249	250	246	246	238	238	242	243	243	250	318	363	329	252	236	234	229	231	251
8	229	229	229	235	239	245	239	232	231	231	231	234	236	236	236	236	236	238	243	243	242	222	218	244	235
9	243	241	238	239	243	243	248	246	246	244	241	241	242	242	244	241	244	245	246	249	249	246	242	239	243
10	234	235	239	246	249	249	246	246	246	246	246	246	246	257	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	245
11	246	246	246	246	246	246	246	247	247	247	247	248	250	250	241	243	243	299	319	253	255	257	232	247	252
12	247	240	240	237	234	242	244	242	238	237	237	239	239	239	241	241	242	242	259	260	267	214	144	201	236
13	186	-2	206	188	198	234	250	240	240	236	259	311	276	249	256	255	257	286	273	240	146	98	-64	18	202
14	119	189	226	241	208	232	243	232	234	247	282	371	246	261	263	321	319	314	241	26	-4	136	203	181	222
15	155	164	234	225	186	186	233	251	249	254	264	260	260	274	262	255	259	254	252	216	48	165	205	227	222
16	140	-39	194	248	248	248	239	227	227	215	238	263	267	243	324	307	311	265	232	230	145	7	3	88	203
17	193	226	236	232	237	237	216	242	258	268	241	255	251	252	256	245	256	360	256	211	168	144	168	202	234
18	211	201	210	237	233	234	244	234	236	243	234	239	248	255	263	244	258	273	248	185	135	65	-29	-142	198
19	5	186	239	253	246	246	231	246	236	246	256	244	248	264	294	278	309	282	253	293	222	195	154	164	233
20	219	241	247	246	245	248	241	230	221	226	237	246	246	246	253	246	239	239	239	239	241	241	230	233	239
21	240	244	240	237	240	243	240	240	237	232	232	239	242	244	245	241	240	241	241	241	242	242	239	239	240
22	239	239	239	244	245	248	250	244	239	237	236	238	246	246	245	244	240	239	244	242	237	230	237	215	240
23	186	211	246	250	253	250	243	240	239	239	238	238	238	245	251	245	248	246	246	245	228	198	183	231	235
24	237	243	239	244	245	243	244	236	233	240	237	246	247	248	243	246	254	286	288	235	153	73	-30	67	217
25	83	199	238	244	244	244	245	238	235	232	235	239	244	241	239	242	253	252	252	218	237	241	239	239	232
26	242	239	241	241	241	245	241	238	233	235	236	238	240	239	240	240	240	240	241	249	239	238	240	240	240
27	244	244	244	243	244	247	243	243	240	240	237	242	243	243	243	243	243	243	243	242	243	239	238	240	242
28	242	244	245	244	245	245	245	244	242	242	245	246	250	250	246	245	243	243	243	243	243	243	237	245	244
29	249	251	251	251	251	250	249	245	244	242	245	248	249	245	242	242	248	251	255	241	201	157	98	137	231
30	241	209	259	234	234	216	239	241	238	228	268	294	492	347	443	479	406	330	198	224	28	-20	80	-111	242
31	-234	(-9)	147	56	-75	-51	48	162	296	293	354	437	455	455	337	388	207	117	113	102	175	206	198	225	183
Среднее по всем дням	195	204	233	234	228	231	236	238	241	241	247	257	261	257	260	265	267	266	249	227	201	191	178	186	233

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

Ведомство Академия Наук СССР
Обсерватория Лонарская (Мурманск) Широта 68°15' Долгота 33°05'

Среднемесячн. 7 = 51077

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц январь Год 1963

7 = 50970 + = 0

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	117	116	123	119	124	124	120	122	118	122	126	119	120	128	146	165	186	173	122	112	93	96	106	101	125
2	121	128	121	119	116	117	117	116	118	116	120	119	119	118	116	116	119	137	127	116	115	111	106	116	118
3	119	117	111	113	111	111	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	-	-	-	-	-	-	
4	-	-	-	-	-	-	-	113	115	113	113	113	113	118	122	142	180	100	121	98	99	105	99	116	-
5	119	121	119	118	119	115	116	116	120	119	126	126	129	137	137	138	145	144	135	126	113	107	84	115	123
6	119	119	116	121	123	121	120	119	116	120	116	121	119	119	117	116	117	120	122	119	117	113	116	116	118
7	107	109	83	99	105	107	117	113	116	115	116	118	120	120	131	153	106	84	176	154	129	126	118	120	118
8	117	116	116	119	122	117	121	122	120	117	122	117	122	122	126	121	122	122	128	131	79	69	55	96	113
9	119	121	118	119	116	117	115	111	109	109	116	117	117	119	119	120	128	126	118	118	114	115	116	113	117
10	99	102	101	105	107	113	113	113	113	113	113	80	97	101	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	108
11	113	113	113	113	113	113	114	112	108	106	116	114	112	116	121	122	133	146	91	115	133	137	117	121	117
12	133	133	126	116	116	119	119	118	117	123	120	120	122	122	121	126	127	139	166	153	127	-5	4	39	113
13	86	17	28	23	40	56	109	118	122	142	157	206	139	144	153	150	139	127	101	106	89	66	17	-73	94
14	-43	34	55	93	68	102	113	136	130	152	164	180	132	146	175	151	75	62	78	(-124)	-55	80	87	75	86
15	69	55	93	84	102	105	131	140	162	179	161	159	151	151	167	137	156	154	131	108	21	12	17	96	114
16	74	-1	22	89	101	113	121	129	159	142	145	159	155	139	169	139	156	148	132	91	-101	-97	45	23	94
17	40	91	114	120	115	139	151	158	171	161	149	147	141	149	147	136	145	98	116	97	82	57	15	69	117
18	88	93	89	99	97	96	111	119	126	140	141	136	138	161	162	131	155	136	134	86	10	5	-160	-22	95
19	16	66	89	115	119	129	122	136	139	160	154	133	136	162	196	173	176	50	108	128	81	-3	-45	-1	106
20	52	108	120	122	121	122	126	128	127	135	139	137	136	134	136	122	122	121	121	122	116	106	102	116	120
21	122	115	116	119	117	119	116	116	115	117	121	121	122	121	126	127	128	126	122	124	115	102	116	121	119
22	115	116	116	119	115	113	117	116	118	117	118	122	121	121	118	119	126	133	136	128	108	96	104	89	117
23	64	52	84	89	99	104	109	111	117	119	121	119	126	129	129	128	129	128	131	96	89	81	18	93	103
24	101	116	114	116	115	109	109	109	112	116	124	129	128	110	120	113	121	141	122	115	22	-32	171	99	108
25	69	61	91	113	128	126	124	121	119	120	124	121	125	126	133	136	149	119	78	46	89	113	115	116	111
26	117	118	118	116	116	116	121	119	119	121	119	121	122	124	124	120	119	126	122	120	122	121	120	121	120
27	119	119	118	118	118	116	117	116	115	119	124	122	116	117	119	116	119	119	121	119	116	113	114	115	118
28	116	115	115	115	115	114	113	107	106	113	115	106	115	116	119	117	120	122	118	117	112	108	98	113	114
29	114	110	108	108	108	108	115	111	109	109	111	111	109	117	121	122	128	139	129	91	50	25	44	93	104
30	93	78	119	82	86	73	61	81	102	109	159	145	113	166	138	131	139	75	42	106	75	-100	146	86	98
31	68	-221	-216	-164	-137	-106	34	118	164	161	156	96	-35	-81	-206	-188	-139	2	76	137	114	139	122	115	0
Среднее по всем дням	92	85	91	98	100	104	114	119	123	126	130	127	119	122	124	121	122	118	118	106	83	69	76	87	107

Барометр Лакура

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

Обработал Асаулenco

Проверил Саджикнз

Ведомство Академия Наук СССР
Обсерватория Ломоносовская (Мурманск)

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

Среднемесячн. 2 = $12^{\circ}23.6'$

Элемент Склонение

Месяц февраль Год 1963

2 = 12° + = 0 =

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	28.6	28.6	27.4	26.3	25.6	24.9	23.4	21.5	19.0	17.1	17.1	17.7	21.5	19.5	14.2	17.9	20.2	22.9	28.7	42.5	50.1	68.0	68.3	27.9	28.3
2	26.1	25.8	24.9	23.0	21.9	21.5	20.0	20.0	19.2	20.1	21.9	22.8	23.0	23.4	22.9	22.2	22.4	22.0	21.9	23.3	29.7	23.1	23.4	23.7	22.8
3	23.9	23.6	22.9	23.0	22.9	22.1	21.5	21.0	20.7	19.1	18.6	19.0	19.9	21.8	23.9	22.9	24.4	28.1	27.5	27.0	25.8	25.1	22.9	22.9	22.9
4	22.9	22.4	22.8	22.8	22.9	22.6	22.9	22.9	22.8	22.0	21.0	20.5	20.2	20.3	20.0	20.0	18.8	18.3	16.6	19.0	25.8	29.0	25.9	22.2	21.9
5	22.9	22.9	22.4	22.4	22.4	22.9	23.9	24.4	23.7	22.4	21.5	20.0	21.2	21.0	18.1	14.5	22.1	22.4	23.4	23.9	29.2	29.7	25.4	24.2	22.8
6	23.0	22.7	22.9	21.9	21.8	21.5	22.8	23.7	23.7	23.9	23.6	21.5	20.0	19.3	18.6	17.1	17.6	21.0	22.7	23.9	25.5	25.5	25.4	23.4	22.9
7	23.0	22.9	21.6	21.0	21.1	21.5	21.6	22.8	23.5	24.7	22.9	22.9	21.1	21.0	20.8	21.1	20.5	20.8	21.1	22.4	28.3	35.5	32.8	24.0	23.3
8	23.9	23.9	22.8	22.4	22.4	21.9	21.6	21.6	21.5	22.1	21.5	21.9	21.5	21.8	20.9	21.0	21.5	21.5	21.6	21.8	21.9	22.0	22.1	22.1	21.9
9	21.9	21.5	21.5	21.5	21.0	20.7	20.3	20.2	18.6	18.6	19.4	19.7	19.2	19.2	19.0	19.0	18.6	17.0	17.2	18.1	17.9	22.9	52.5	59.7	22.7
10	56.7	54.5	61.2	35.2	19.7	19.9	22.4	21.9	14.2	14.8	16.6	13.7	0.6	15.2	14.5	18.5	39.4	30.8	27.3	41.4	54.0	39.4	43.8	48.6	30.2
11	36.5	23.6	29.4	24.0	21.9	18.1	16.1	17.2	18.2	21.2	25.8	20.7	23.0	22.4	19.1	26.8	41.8	23.9	22.8	43.0	38.8	50.8	40.4	27.3	27.2
12	27.9	29.2	21.5	22.7	23.2	17.6	15.4	17.4	16.6	20.0	18.9	21.0	22.8	23.0	25.1	20.4	22.4	24.4	45.5	28.1	30.6	68.2	36.0	30.7	26.2
13	25.0	33.8	25.6	26.7	20.2	18.4	17.1	12.9	19.7	20.0	19.0	22.7	29.2	21.0	22.1	30.6	48.3	26.7	31.2	71.5	42.5	31.2	38.6	23.9	28.2
14	19.2	30.6	29.2	27.3	24.1	20.8	18.3	21.2	26.8	18.2	19.5	20.5	21.9	24.8	31.2	32.2	31.0	25.4	22.8	22.2	20.1	23.9	24.9	22.1	24.1
15	24.0	25.8	25.7	24.2	22.8	22.1	21.4	20.8	21.9	21.5	21.1	22.9	25.1	29.4	29.6	22.9	25.8	26.9	29.7	25.4	25.7	24.0	24.6	24.4	24.5
16	25.8	25.4	25.4	24.9	23.9	22.9	21.9	21.5	21.0	20.5	22.4	22.4	22.8	26.3	24.1	23.4	33.7	26.8	23.9	23.6	23.9	23.9	24.7	24.6	24.2
17	24.8	24.5	24.4	24.0	24.4	22.9	19.8	18.5	19.0	20.0	20.6	20.9	21.4	20.7	20.3	20.0	20.5	21.8	20.1	22.6	23.2	23.6	24.0	22.5	21.9
18	23.7	24.0	23.9	23.4	23.4	22.9	22.4	21.4	20.9	20.9	20.9	21.4	20.8	20.5	21.0	20.7	28.2	23.7	22.9	21.4	23.4	22.0	21.9	22.4	22.4
19	23.4	23.4	22.9	22.4	21.9	21.4	20.5	20.3	19.9	20.0	20.2	20.5	20.9	19.9	19.7	19.7	19.0	20.0	20.0	20.2	20.5	21.5	21.5	22.4	20.9
20	22.4	22.4	22.2	20.9	21.7	21.0	19.5	19.0	18.3	18.1	19.1	19.7	19.8	17.5	17.7	19.0	18.0	17.6	20.5	26.8	26.8	35.2	45.0	27.3	22.3
21	25.7	25.6	25.6	24.0	23.0	22.4	21.4	20.5	20.0	20.9	21.0	21.5	21.3	21.9	21.4	18.0	27.6	23.4	22.6	26.3	26.0	32.5	30.7	24.8	23.7
22	23.4	23.9	23.4	23.1	22.2	21.9	21.1	20.5	21.9	20.6	20.7	20.5	20.8	20.5	20.9	21.1	20.9	21.1	31.7	29.2	24.1	26.3	23.6	23.8	22.8
23	22.7	22.2	22.0	22.0	21.4	21.1	20.9	19.5	19.0	19.0	19.0	18.9	22.0	20.9	21.8	20.7	29.2	23.8	28.5	24.8	23.0	22.9	23.4	23.4	22.2
24	22.9	22.9	22.4	22.8	22.8	22.6	22.6	22.9	22.0	21.2	21.1	21.2	21.2	21.2	20.9	21.1	20.9	20.9	21.0	23.7	23.8	22.8	22.9	23.1	22.2
25	23.9	23.5	25.8	25.6	23.4	22.4	21.9	21.9	21.9	21.4	21.1	20.5	19.6	20.5	21.2	20.9	21.8	21.0	24.1	24.2	22.9	22.0	22.4	22.8	22.4
26	23.1	23.7	23.4	23.8	22.9	21.9	19.9	19.9	19.0	18.0	18.1	20.6	20.5	20.5	22.1	22.9	25.8	24.1	22.9	22.8	23.4	24.0	23.9	23.6	22.1
27	24.0	24.4	23.9	23.0	22.9	22.9	21.6	20.5	19.4	19.7	19.0	19.2	20.0	22.0	21.9	21.9	21.9	21.9	22.9	23.0	23.4	24.0	23.4	21.8	22.0
28	23.6	22.9	24.4	24.0	21.6	22.4	21.1	21.0	18.5	20.0	19.0	19.0	19.0	18.5	17.9	20.8	20.1	20.4	21.4	22.4	22.8	22.2	23.9	27.6	21.4
29																									
30																									
31																									
Среднее по всем дням	25.5	25.7	25.4	23.9	22.5	21.6	20.8	20.6	20.4	20.2	20.4	20.5	20.7	21.2	21.1	21.3	25.1	22.8	24.4	27.3	27.6	30.0	29.9	26.3	23.6

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 Сабажин

Проверил Авдусенко

Среднемесячн. H = 11735Ведомство Академия Наук СССРОбсерватория Лопарская /Мурманск/ Широта 68°15' Долгота 33°05'Элемент горизонтальная составляющаяМесяц февраль Год 1963H = 11500 + _____ = _____ ° = _____

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	233	228	232	232	232	233	233	236	222	217	236	239	254	310	337	307	294	274	207	82	-18	-98	-136	199	199
2	260	251	248	245	242	241	243	240	244	247	246	246	247	244	243	244	240	242	240	237	260	237	239	240	244
3	239	239	237	242	247	242	237	236	235	237	243	247	246	245	240	240	239	244	249	250	242	240	234	237	241
4	244	245	246	247	249	249	244	240	237	238	238	239	241	244	247	245	249	254	310	268	232	234	240	240	247
5	240	240	240	242	242	242	242	234	232	233	234	234	234	242	245	254	240	240	244	243	249	245	235	237	240
6	237	237	235	237	244	251	249	245	242	241	238	237	239	241	242	243	246	243	245	245	245	245	238	239	242
7	239	239	239	244	246	248	248	244	241	235	236	232	234	237	238	239	241	240	242	241	241	228	231	239	239
8	239	244	244	244	245	246	243	240	242	241	241	239	243	243	244	242	242	243	244	244	244	244	242	243	243
9	244	246	246	246	246	248	248	248	252	247	249	250	249	250	251	246	249	253	253	257	266	197	-64	-4	229
10	56	127	-17	142	220	231	216	208	243	260	257	280	558	446	324	318	292	258	202	239	-27	-24	105	85	208
11	102	182	231	257	249	238	233	237	233	233	241	252	244	266	273	356	328	280	243	198	115	-53	122	163	218
12	214	138	119	210	242	235	280	258	296	257	241	251	257	266	249	253	244	254	274	247	199	-32	44	76	211
13	105	187	234	229	247	233	224	285	271	274	277	290	283	280	259	304	277	175	143	31	168	207	36	35	211
14	133	204	235	234	245	256	241	237	225	237	242	248	252	252	266	272	279	246	256	214	208	239	233	219	236
15	228	239	245	245	245	245	239	241	237	240	245	245	265	284	263	244	242	251	258	240	243	229	235	232	245
16	236	241	243	241	241	240	238	238	242	243	241	243	246	243	248	250	286	246	239	241	242	242	243	243	244
17	241	241	241	242	242	239	245	244	245	241	242	236	232	233	239	242	242	243	240	244	243	243	240	233	241
18	238	241	244	244	243	242	241	238	237	232	232	232	238	238	238	238	245	246	244	242	242	242	242	244	240
19	241	242	241	242	243	244	243	240	239	237	237	235	235	238	241	241	241	241	242	244	246	247	249	246	241
20	246	244	242	249	252	251	248	242	239	239	236	237	238	244	239	239	242	245	268	265	238	202	101	138	233
21	251	245	245	246	244	244	241	234	233	231	230	239	240	242	238	259	301	277	276	239	242	222	246	243	246
22	236	236	236	238	236	236	238	235	229	231	238	240	242	247	243	242	241	245	264	252	242	186	241	240	238
23	242	242	243	244	248	246	247	232	237	239	239	239	228	237	238	247	266	238	244	243	240	244	244	244	242
24	241	243	241	241	241	241	243	243	243	240	238	239	242	242	242	244	244	244	244	246	251	251	246	232	243
25	241	229	227	247	246	245	242	238	237	235	237	238	244	243	244	250	246	243	247	248	248	248	246	244	242
26	244	248	248	248	248	247	238	239	236	231	225	229	244	249	245	243	246	246	245	244	245	238	226	242	241
27	242	246	246	246	246	246	245	240	236	231	235	239	240	231	244	245	247	245	243	246	247	249	247	244	243
28	244	239	245	247	242	245	243	240	236	231	236	236	236	248	243	246	247	247	247	248	252	252	247	228	243
29																									
30																									
31																									
Среднее по всем дням	220	228	227	238	243	243	242	240	241	239	240	243	255	257	252	257	257	247	245	230	216	193	192	204	235

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 СабакинаПроверил Шумилова

Ведомство Академия Наук СССРОбсерватория Понарекаа (Мурманск)Широта $68^{\circ}15'$ Долгота $33^{\circ}05'$ Среднемесячн. 7 = 51083Элемент Вертикальная составляющаяМесяц февраль Год 1963750965

+

=

0=

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	115	116	120	116	118	117	119	116	128	122	144	157	155	225	223	208	167	111	74	104	166	42	198	84	135
2	128	126	124	116	115	116	116	117	121	124	124	121	121	121	116	116	119	124	122	121	84	116	119	116	118
3	121	121	116	117	120	118	124	124	121	122	128	129	127	127	136	133	140	145	131	124	111	111	114	124	
4	122	125	122	122	117	117	127	121	118	119	126	119	122	123	121	121	122	142	156	148	52	68	107	122	119
5	124	122	121	121	120	117	128	117	123	123	129	130	143	142	156	188	157	129	128	128	116	95	89	102	127
6	115	117	117	116	121	116	119	107	116	122	121	119	122	127	133	136	156	149	136	122	124	110	106	111	122
7	117	121	116	117	121	116	116	115	111	117	121	120	121	124	127	117	116	122	122	128	84	77	67	97	113
8	116	119	116	117	116	113	116	116	117	115	115	118	124	119	119	115	116	122	119	117	116	118	119	116	117
9	115	116	116	114	114	115	115	115	114	103	114	113	111	114	111	116	115	115	129	129	123	79	64	88	111
10	208	223	153	41	70	81	117	129	142	149	146	157	122	187	183	149	136	102	47	-5	73	36	-6	109	115
11	117	144	139	140	137	142	124	116	122	142	142	132	166	156	161	166	106	121	125	-10	-73	-40	3	116	108
12	116	97	104	67	103	115	149	139	184	158	138	128	141	147	144	131	136	126	97	35	22	-12	-41	-31	100
13	21	71	114	116	133	135	136	171	173	162	161	167	189	173	144	104	17	-5	44	-136	-21	75	36	-38	89
14	-53	29	96	101	111	145	141	134	171	146	139	142	139	157	157	153	116	122	117	50	30	88	97	83	109
15	94	119	122	122	117	118	125	124	126	117	134	138	153	191	164	128	129	127	113	121	119	103	115	113	126
16	115	116	119	116	118	117	115	116	117	120	119	123	122	128	129	139	142	131	124	116	116	116	116	118	121
17	122	121	116	115	115	113	116	117	116	123	131	130	135	135	135	129	136	142	139	137	141	136	129	129	127
18	133	133	132	129	129	126	128	131	129	128	128	128	133	133	129	133	147	143	134	136	129	129	130	129	132
19	129	130	131	131	131	127	128	123	121	128	130	129	129	125	135	135	135	137	135	137	136	129	133	134	131
20	133	121	116	115	115	116	117	122	122	123	136	137	135	141	158	146	145	146	128	104	96	64	-12	39	115
21	122	136	134	133	129	127	124	124	129	136	131	131	136	136	136	148	179	157	153	129	130	103	103	129	133
22	129	129	129	129	122	117	123	129	135	136	137	133	135	134	131	131	130	130	137	108	119	44	93	116	123
23	123	123	119	124	122	116	116	121	121	118	121	128	128	124	128	126	171	139	128	116	121	121	121	120	125
24	125	121	119	119	121	119	121	121	121	122	121	119	116	117	121	117	116	117	119	117	119	116	106	70	117
25	81	96	84	96	99	102	111	115	109	116	109	110	118	123	122	119	119	122	117	116	111	109	110	109	109
26	110	113	116	112	111	106	109	104	109	113	124	119	128	132	139	144	140	125	117	115	116	104	81	104	116
27	111	116	113	116	116	110	104	109	113	121	116	116	117	122	119	122	122	121	128	121	120	115	115	93	116
28	109	104	109	110	107	99	104	97	102	111	111	111	109	110	126	119	109	108	109	108	105	107	102	54	106
29																									
30																									
31																									
Среднее по всем дням	111	119	119	114	117	117	121	121	126	126	128	129	132	139	139	135	130	124	119	98	96	88	90	94	118

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

Среднемесячн. 20 = 12° 23.4'

Ведомство Академия Наук СССР
Обсерватория Лопарская (Мурманск) Широта 68° 15' Долгота 33° 05'

Элемент Склонение

Месяц март Год 1963

0 = 12° + = 0

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	34.1	32.9	35.5	31.3	28.9	20.9	16.1	22.4	14.2	18.5	15.4	13.1	16.5	19.1	20.0	20.5	35.5	31.3	24.7	23.9	26.1	38.4	25.3	21.6	24.4
2	24.7	24.8	23.9	23.0	22.8	22.4	22.4	21.9	21.4	20.0	19.1	15.8	17.1	18.9	18.8	20.5	21.4	21.4	21.9	22.9	22.6	22.9	22.8	22.6	21.5
3	22.9	22.4	23.2	22.8	21.4	22.2	23.0	22.4	21.2	20.9	16.7	17.4	17.6	18.5	18.9	20.6	20.5	18.9	20.0	20.9	23.4	24.8	27.4	24.4	21.4
4	22.4	22.8	22.7	22.5	22.0	21.9	21.2	20.0	19.3	18.1	17.0	18.0	19.0	19.0	20.5	19.8	19.3	17.7	18.7	22.2	21.5	22.4	22.9	22.1	20.5
5	23.4	23.4	23.0	22.8	21.4	20.8	22.8	23.2	21.9	20.9	19.1	17.6	16.8	16.7	18.2	19.3	19.5	19.5	19.5	19.9	24.0	36.6	28.7	26.1	21.9
6	24.9	26.1	28.6	27.9	25.7	23.4	22.9	22.9	22.4	21.4	20.0	19.9	19.9	20.8	20.8	21.6	20.8	20.9	35.0	30.7	40.5	31.0	26.3	22.9	24.9
7	23.9	24.9	24.8	22.9	23.9	22.9	23.4	23.9	21.8	21.4	21.4	19.8	19.0	18.7	19.3	19.5	19.3	18.4	17.6	18.2	19.3	29.0	28.6	92.7	27.2
8	50.3	31.2	35.0	35.3	22.7	20.9	19.7	17.9	11.3	15.9	8.6	8.3	3.5	9.0	3.5	8.5	20.0	21.0	26.5	33.6	29.0	49.1	40.1	52.0	23.9
9	32.9	29.6	25.3	25.3	22.7	15.2	17.6	19.0	18.3	20.0	17.6	17.6	15.7	17.8	17.1	18.8	18.7	24.7	24.8	20.1	30.0	31.2	58.3	31.2	23.7
10	31.0	37.6	31.9	27.7	30.7	23.4	16.0	15.2	18.2	17.1	14.2	15.0	15.1	10.4	5.9	21.9	14.2	44.9	25.8	33.1	52.0	61.7	70.0	759.1	28.8
11	48.1	32.4	35.5	33.9	22.1	22.2	22.9	24.7	23.4	21.6	22.0	20.1	20.3	20.0	18.0	23.2	24.6	24.4	24.4	37.5	37.6	33.1	39.4	44.5	28.2
12	30.0	37.0	32.1	21.9	20.5	21.9	22.8	22.9	22.9	21.2	22.5	18.9	18.0	25.1	26.5	32.1	22.9	22.8	26.3	28.4	29.5	25.5	24.8	24.9	25.1
13	25.5	25.5	25.9	26.1	25.9	26.5	25.3	22.9	21.9	20.5	21.4	19.8	18.2	20.0	26.5	26.5	21.9	22.4	23.9	24.6	24.8	24.4	23.5	23.4	23.6
14	24.4	24.2	24.8	23.8	23.9	23.9	25.3	25.5	25.3	24.7	22.6	21.4	20.9	21.4	22.0	22.2	22.4	22.2	22.9	25.3	24.4	23.8	22.9	23.0	23.5
15	23.8	23.9	23.7	24.4	23.9	24.4	25.7	24.9	23.9	22.2	20.2	19.5	19.9	20.5	21.6	22.4	23.4	22.7	24.4	23.9	23.8	23.4	23.7	23.9	23.1
16	23.8	23.9	24.0	24.0	24.2	24.9	24.9	24.9	23.9	21.6	20.0	19.5	19.9	20.5	21.0	21.9	21.9	22.5	21.9	21.9	21.8	21.9	21.9	22.6	22.5
17	24.1	24.4	23.9	24.2	24.8	25.5	26.3	25.9	24.0	21.6	19.5	17.0	16.3	16.9	17.6	17.6	15.4	16.2	17.2	20.9	34.6	42.8	52.3	29.4	24.1
18	24.6	25.7	27.6	27.5	25.8	26.7	25.9	25.9	23.9	20.0	19.5	17.3	15.1	11.4	3.2	5.7	13.2	17.7	21.4	20.9	21.4	27.6	31.3	28.2	21.1
19	26.8	23.9	27.7	27.4	30.3	27.4	22.2	24.0	22.0	18.3	16.1	16.1	16.1	17.6	21.2	21.8	20.9	20.9	19.5	20.9	24.7	31.2	40.4	32.1	23.5
20	26.6	28.2	27.3	27.3	25.8	26.3	24.8	24.8	22.9	20.1	17.8	16.2	17.1	18.1	19.7	20.3	20.1	19.9	18.5	20.3	23.9	53.0	35.2	26.1	24.2
21	24.9	23.9	24.4	24.0	23.9	24.5	23.9	26.7	25.8	22.4	20.1	19.0	19.5	21.4	23.0	23.9	23.9	24.9	26.7	25.0	23.7	23.4	23.4	23.4	23.6
22	23.2	23.2	23.6	24.4	24.4	24.4	27.1	27.7	27.3	24.8	22.4	20.5	19.1	19.0	18.2	24.4	20.4	19.3	19.7	20.2	20.8	21.9	24.5	22.0	22.6
23	24.5	26.7	24.8	24.1	24.4	24.4	23.9	24.3	24.2	19.3	16.6	15.1	15.1	9.8	6.1	17.1	22.5	20.3	20.6	22.0	27.4	27.1	31.2	23.9	21.5
24	24.9	25.5	25.8	24.8	24.9	25.8	26.0	25.8	24.8	22.4	19.0	19.3	20.0	20.9	21.2	22.2	22.4	21.1	25.8	22.6	23.9	23.4	25.1	20.3	23.2
25	23.2	23.4	23.6	23.9	24.9	25.5	26.6	25.1	22.8	19.0	17.9	17.2	18.0	18.2	20.8	20.1	20.9	26.1	21.8	22.1	22.8	21.7	20.8	21.4	22.0
26	22.7	23.9	24.5	25.0	25.5	26.2	26.2	25.8	24.4	22.9	20.9	19.0	18.9	19.0	21.2	21.9	22.6	21.2	27.5	31.3	34.8	23.4	21.9	23.2	23.9
27	24.2	24.8	24.8	25.0	25.8	26.5	25.9	26.1	24.5	21.9	19.1	18.0	17.1	18.9	20.8	24.5	22.8	21.7	21.4	22.0	23.0	21.9	21.9	22.1	22.7
28	22.5	22.9	23.3	23.9	23.9	24.4	24.8	24.4	22.9	20.5	16.8	15.2	15.1	16.1	18.0	19.5	19.9	19.0	22.0	22.2	24.0	20.8	23.4	23.6	21.2
29	21.9	21.9	24.1	23.6	22.9	24.4	24.7	24.0	22.4	19.0	16.1	15.8	14.5	16.5	19.0	21.1	21.8	20.9	20.5	22.4	22.9	22.9	22.4	23.9	21.2
30	25.8	27.1	26.7	26.3	26.3	26.1	25.7	24.8	23.1	20.9	18.0	15.6	18.5	20.1	21.0	20.9	21.9	21.4	21.8	22.9	21.9	22.4	21.9	22.5	22.6
31	23.4	23.9	24.4	24.9	26.3	26.6	26.7	25.8	23.9	21.7	17.6	16.1	17.1	18.9	21.2	22.9	21.8	21.2	21.8	22.0	22.4	21.4	22.2	37.9	23.0
Среднее по всем дням	26.8	26.2	26.3	25.5	24.6	24.0	23.6	23.7	22.3	20.7	18.6	17.4	17.3	18.0	18.3	20.7	21.2	22.2	22.7	24.0	26.5	29.2	31.7	29.6	23.4

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

Обработал Сабакин

Проверил Аоученко

Ведомство Академия Наук СССРОбсерватория Лопарская / Мурманск Широта 68°15' Долгота 33°05'Среднемесячн. H = 11734Элемент Горизонтальная сос-цаМесяц Март Год 1963H = 11500 + _____ = _____ ° = _____

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	215	183	192	207	219	242	232	221	186	239	242	252	232	246	247	270	305	300	274	257	232	150	232	191	232
2	205	245	250	248	248	249	245	242	243	246	239	246	237	242	252	244	244	249	249	248	249	252	251	249	245
3	247	246	246	249	246	246	246	245	228	219	231	232	239	260	252	247	249	254	259	275	255	227	179	207	241
4	230	252	252	250	252	250	246	239	232	230	237	239	246	248	248	248	252	250	252	259	246	246	250	245	246
5	245	246	248	249	247	246	245	243	236	231	234	238	246	244	251	251	250	250	258	258	237	189	227	249	242
6	249	252	253	253	251	243	243	242	238	233	233	235	242	244	250	254	251	266	255	244	194	246	250	250	245
7	250	251	250	245	249	244	244	246	241	240	237	239	241	246	249	250	250	252	258	258	272	242	-98	6	223
8	145	213	182	183	249	259	239	204	195	242	276	292	344	301	362	406	350	285	168	121	20	-6	170	18	217
9	195	208	239	248	222	257	246	234	232	237	246	240	258	258	276	255	267	282	265	258	249	211	-172	124	222
10	221	158	162	179	194	232	248	212	242	312	314	278	347	410	523	407	403	112	98	82	-83	-183	-2	-216	194
11	248	155	223	236	252	259	240	236	240	240	243	243	251	253	270	273	270	259	260	184	52	213	173	52	201
12	149	154	185	228	247	251	223	224	225	233	227	230	258	278	280	307	249	223	232	223	225	225	229	229	231
13	228	228	228	230	230	226	227	224	218	224	219	228	242	268	309	268	226	234	241	240	220	228	228	222	235
14	221	218	230	235	233	231	233	231	228	225	223	225	228	233	233	238	240	240	241	242	242	240	235	238	233
15	240	236	231	229	235	237	235	229	225	221	225	228	233	239	243	242	240	241	245	240	243	243	243	243	236
16	245	243	243	245	245	244	235	228	226	222	223	230	234	239	241	241	246	243	241	241	244	244	241	240	238
17	242	244	244	245	245	245	238	233	229	227	225	229	236	239	243	249	278	273	269	263	156	145	36	216	227
18	242	238	243	244	251	247	241	224	213	209	217	227	236	258	340	347	309	290	240	237	240	208	222	226	248
19	222	247	237	220	217	224	230	223	225	218	221	228	234	243	248	284	268	255	273	275	255	210	61	141	227
20	232	239	247	246	246	243	238	229	228	227	220	219	227	238	236	243	246	249	255	260	255	74	190	230	230
21	241	246	241	241	241	244	237	226	228	227	224	230	237	237	244	247	246	246	251	247	245	243	242	242	240
22	242	243	243	243	243	243	237	231	229	222	220	221	229	234	243	252	248	248	248	251	251	253	250	253	241
23	248	247	248	253	253	248	250	236	229	232	223	212	232	267	364	298	266	252	242	239	231	223	218	248	248
24	246	241	244	244	242	239	232	226	225	221	223	222	225	232	249	244	246	262	268	247	238	224	216	220	236
25	226	245	246	246	247	241	233	224	214	214	214	224	240	250	240	242	247	253	252	248	249	243	243	244	239
26	244	246	246	248	246	244	237	230	227	223	219	225	233	246	246	252	247	247	252	218	229	250	246	245	239
27	243	243	240	246	246	245	238	229	224	217	220	221	227	234	243	249	248	244	247	240	245	245	243	243	238
28	246	246	246	247	249	250	245	233	224	220	220	222	229	240	245	249	248	250	251	252	254	248	247	237	242
29	239	239	239	244	248	251	247	236	230	222	218	214	233	243	247	252	250	248	246	246	246	244	243	241	240
30	237	240	241	244	246	242	241	231	228	227	226	229	230	236	234	245	246	248	248	247	248	245	249	247	240
31	247	246	246	246	246	242	233	226	228	222	231	235	242	239	238	242	246	248	248	248	247	252	232	159	237
Среднее по всем дням	214	230	234	238	241	244	239	230	226	230	231	233	244	253	269	268	262	250	245	237	216	202	186	191	234

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

Ведомство Академия Наук СССР
Обсерватория Лопарская (Мурманск)

Широта 68°15' Долгота 33°05'

Среднемесячн. Z = 51073

Элемент Z (вертикальная составляющая)

Месяц март Год 1963

Z = 50940 + _____ = _____

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	42	49	61	49	44	77	81	95	91	109	100	119	124	131	117	126	143	126	102	66	13	61	28	86	
2	73	88	96	104	101	96	99	99	102	99	102	110	115	109	107	104	102	102	102	99	95	96	96	100	
3	99	101	99	99	99	98	97	106	106	104	106	106	118	121	113	108	106	111	119	128	104	34	-23	25	95
4	54	87	89	92	93	93	97	98	101	106	102	102	103	111	106	108	113	129	126	112	102	102	99	106	101
5	109	109	108	113	113	111	111	110	119	116	119	119	118	128	133	128	129	129	129	134	104	7	28	69	108
6	99	106	101	99	97	101	102	101	103	104	105	108	113	113	113	116	111	119	88	74	3	52	72	95	96
7	105	102	96	98	95	96	101	102	102	96	99	96	98	97	99	96	98	97	95	97	113	105	44	10	93
8	59	92	66	5	50	78	87	107	102	112	116	175	200	161	167	146	108	26	-93	59	102	113	164	121	97
9	85	73	88	89	72	117	102	92	96	102	105	106	117	121	130	119	121	131	100	109	121	66	-77	-14	90
10	58	55	48	8	33	62	129	113	124	149	168	136	159	161	58	18	68	-41	-	79	-106	-186	-162	106	54
11	-132	-112	-33	69	113	126	102	106	113	115	104	109	109	114	140	139	131	120	121	-25	-102	21	39	20	63
12	71	14	79	95	94	106	110	117	101	116	122	126	136	143	145	120	126	118	117	70	62	86	104	108	101
13	108	109	113	113	113	109	106	104	94	115	115	122	142	162	195	149	126	119	115	111	62	77	105	104	116
14	101	101	106	109	111	113	112	111	107	109	109	106	117	124	117	115	112	112	111	109	108	107	102	106	110
15	106	109	104	104	105	106	113	113	108	102	100	109	112	109	115	111	111	113	107	105	108	109	109	106	108
16	113	111	108	106	108	104	109	111	112	109	104	104	105	116	111	116	115	121	115	115	116	109	108	108	111
17	108	105	113	116	116	117	117	115	114	116	116	113	118	127	122	129	171	161	156	136	47	35	-16	48	108
18	106	113	110	102	105	106	106	112	109	111	111	115	121	137	189	209	202	189	150	131	128	54	95	96	125
19	96	129	117	109	75	75	86	97	106	115	122	121	124	135	138	176	157	149	148	129	116	93	78	32	113
20	101	106	111	111	115	117	116	112	115	119	118	117	126	124	126	121	122	124	128	133	121	28	23	77	109
21	109	126	128	126	121	122	117	120	117	121	116	109	123	124	125	122	122	119	116	115	111	112	112	116	119
22	116	119	119	118	118	118	118	119	117	116	116	120	119	119	119	133	121	121	116	113	113	105	99	106	117
23	108	108	108	113	113	111	106	102	99	103	119	133	126	145	183	176	162	132	115	107	88	89	62	109	117
24	117	109	106	113	113	113	116	117	117	115	117	116	121	119	119	122	121	131	121	109	96	69	24	75	108
25	89	110	111	109	113	112	109	106	106	112	109	109	112	121	121	124	119	109	108	111	104	101	96	111	110
26	109	109	109	112	108	111	106	106	106	106	105	108	108	113	115	114	115	121	108	72	53	96	109	112	105
27	109	109	109	108	108	108	107	109	108	107	112	113	112	113	119	122	121	117	109	112	104	105	106	106	110
28	106	112	107	108	108	104	103	102	102	99	104	102	103	109	111	112	113	110	111	106	100	96	93	80	104
29	89	95	96	96	101	97	98	98	98	106	106	115	129	131	124	121	113	111	115	110	111	86	88	103	106
30	95	97	98	103	102	104	101	109	108	108	112	116	120	117	113	113	112	113	113	106	96	93	106	112	107
31	113	113	109	106	109	104	103	107	105	102	101	106	112	116	119	116	111	112	113	107	108	100	74	-32	101
Среднее по всем дням	85	92	96	97	99	104	105	107	107	110	112	115	121	125	126	124	123	114	110	102	82	70	65	79	103

Барометр Лакура

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

Обработал Сабаккина

Проверил Борисова

Среднемесячн. 2 = 12° 22.9Ведомство Академия Наук СССРОбсерватория Ломарская (Мурманск)Широта 68°15' Долгота 33°05'Элемент СклонениеМесяц Апрель Год 1963212°

+

=

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	44.2	42.0	38.5	31.5	26.7	22.9	16.0	22.0	22.4	21.0	19.1	17.3	15.6	17.9	20.0	21.4	22.2	20.9	21.4	22.4	22.8	23.2	23.4	24.0
2	23.6	24.2	26.6	24.9	25.7	26.5	27.1	27.4	25.7	23.3	20.5	19.1	19.3	19.5	21.6	21.6	22.9	34.8	29.2	26.5	26.1	23.9	23.8	24.5
3	23.8	24.2	24.7	25.9	26.8	27.3	26.5	24.9	23.9	21.9	19.5	18.1	17.1	18.5	20.6	20.0	20.0	20.1	19.0	19.5	20.6	21.9	23.0	22.1
4	24.5	25.5	25.4	25.5	25.7	25.5	25.8	25.8	23.8	20.0	16.8	15.8	9.5	12.5	5.3	10.8	9.8	23.9	52.0	30.7	32.1	29.2	46.7	23.0
5	66.1	56.4	34.2	27.0	28.4	20.8	32.1	20.1	22.9	19.5	21.4	15.2	11.7	11.9	13.1	23.9	12.7	39.4	34.5	31.3	45.1	44.0	43.3	29.0
6	31.5	27.3	30.7	25.8	25.8	25.3	24.7	24.4	24.5	20.1	15.4	21.6	16.7	17.2	27.3	20.5	17.7	22.8	27.8	28.5	32.5	21.2	27.8	23.7
7	28.2	24.1	23.9	24.3	27.1	27.5	28.0	27.5	23.9	24.8	19.5	17.6	19.0	20.0	17.1	19.0	27.6	20.8	21.4	22.0	21.9	26.0	37.2	23.7
8	24.5	24.8	25.5	25.3	25.1	25.1	26.7	27.3	25.7	23.2	19.7	17.9	17.1	18.9	19.1	20.3	20.9	29.1	18.7	24.8	22.9	23.2	23.4	23.0
9	24.4	24.5	24.8	25.5	25.5	23.0	25.1	28.2	26.6	24.7	21.8	19.5	17.2	18.4	19.9	19.5	20.8	27.1	22.5	21.6	21.2	22.8	22.5	23.4
10	23.2	23.9	24.5	25.8	26.1	27.3	27.4	26.8	24.6	21.2	18.2	17.1	17.0	20.0	19.7	20.9	21.9	22.6	21.9	22.8	21.9	21.9	22.2	22.5
11	22.9	23.9	24.8	24.7	25.1	25.8	26.8	26.9	24.2	18.9	19.7	17.6	16.8	18.1	19.5	20.9	22.2	20.4	19.9	22.9	22.4	22.0	22.9	22.1
12	20.8	28.0	27.4	26.5	27.3	27.1	28.0	27.7	24.2	19.2	16.4	15.4	15.8	12.9	15.9	20.8	18.9	20.0	28.2	42.2	37.8	26.1	23.8	23.8
13	24.0	24.9	26.6	25.0	25.4	27.7	27.3	25.3	24.0	22.8	16.6	7.9	-0.5	2.0	3.6	-2.1	5.2	12.2	17.0	19.3	39.7	43.3	46.5	19.5
14	40.4	29.8	27.4	25.5	24.9	26.7	25.0	24.2	21.4	18.0	15.0	14.1	6.8	5.7	(-135)	(-125)	1.1	17.9	21.1	35.0	40.5	38.1	57.2	20.8
15	48.8	45.5	38.4	22.0	24.9	27.7	27.3	23.6	18.0	16.6	14.1	13.4	12.7	14.1	18.9	19.5	20.3	19.3	25.9	25.6	25.1	25.4	27.5	23.9
16	29.8	30.4	30.1	26.3	25.9	26.5	25.5	25.3	22.4	20.3	18.9	18.5	17.0	18.2	19.1	16.5	15.6	16.5	19.9	31.9	26.1	28.2	30.1	23.2
17	38.2	35.6	28.1	27.3	26.1	27.8	25.9	23.8	21.6	21.1	17.8	17.7	15.4	15.7	17.2	17.8	15.2	12.5	23.3	20.9	21.1	23.8	25.3	22.4
18	28.8	29.0	27.5	27.5	26.9	27.9	27.7	26.5	24.9	23.1	18.5	13.9	13.7	13.6	11.9	12.0	0.7	33.2	28.1	31.6	60.6	41.2	35.9	24.7
19	26.3	26.5	27.3	29.6	31.1	28.4	24.2	21.0	18.1	19.1	18.1	16.9	17.3	17.3	16.8	15.1	16.2	22.0	17.5	20.3	18.7	21.8	21.6	21.3
20	23.8	27.1	27.8	27.8	26.3	26.2	25.3	25.1	20.4	15.6	14.6	15.5	11.6	14.9	13.7	13.5	15.5	19.7	21.0	24.2	24.7	25.9	27.1	21.2
21	26.2	26.3	27.2	28.1	28.0	29.2	28.5	27.1	24.6	23.2	19.2	17.5	18.5	22.1	22.3	21.8	21.2	24.8	21.8	21.1	20.6	21.6	21.7	23.4
22	26.1	31.0	31.1	26.5	28.2	29.3	29.1	27.9	23.8	18.4	16.8	14.5	16.4	19.7	21.4	23.0	23.4	22.6	23.2	(49.0)	47.4	23.0	23.4	25.7
23	24.2	25.3	30.1	32.2	26.3	25.1	25.7	26.0	20.8	15.0	11.7	10.4	13.4	17.9	22.0	24.8	23.6	22.1	22.2	22.3	23.3	23.6	24.9	22.3
24	24.4	25.4	26.5	28.1	28.2	29.0	27.0	28.0	25.9	23.2	19.4	18.9	18.5	19.4	20.7	21.2	21.3	19.1	19.7	20.3	23.1	25.2	23.3	23.2
25	22.3	25.1	26.1	27.8	28.0	27.9	26.2	24.2	22.2	18.5	15.6	15.1	15.8	17.6	18.7	19.4	20.5	21.1	25.1	21.9	27.2	30.4	24.2	22.5
26	22.3	25.7	28.2	29.2	23.9	24.4	27.5	26.3	23.4	21.0	18.9	18.1	18.2	19.3	18.4	18.6	20.9	18.4	20.4	23.4	35.9	34.1	29.2	23.6
27	28.4	29.6	30.8	33.7	31.6	29.8	26.8	24.7	20.4	15.6	13.6	8.8	9.4	11.7	12.2	9.4	15.1	11.8	38.3	29.0	22.5	22.6	24.3	21.4
28	25.1	25.2	26.2	27.2	27.3	27.5	27.1	26.0	23.4	20.6	18.9	18.1	17.6	17.8	17.2	17.3	19.4	18.4	19.6	21.2	19.9	21.4	23.0	21.8
29	24.3	25.7	27.1	28.6	27.2	25.2	23.5	23.6	22.4	21.1	18.9	16.3	15.8	16.0	16.8	18.1	18.5	17.3	17.3	18.3	21.4	22.2	21.1	23.1
30	23.8	24.9	26.1	27.9	29.0	28.8	27.7	24.6	21.0	18.9	16.0	12.9	10.6	13.5	16.8	10.6	-3.0	-11.6	10.8	38.7	38.8	34.1	38.3	20.3
31																								
Среднее по всем дням	28.8	28.7	28.1	27.1	26.8	26.6	26.4	25.4	23.0	20.3	17.7	16.0	14.7	16.0	16.4	16.8	16.9	20.6	23.7	26.4	28.8	27.0	28.9	22.9

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 СабаккинаПроверил Брилова

Среднемесячн. H = 11736

Ведомство Академия Наук СССР

Обсерватория Лопарская (Мурманск)

Широта 68°15 Долгота 33°05

Элемент Горизонтальная составляющая

Месяц Апрель Год 1963

H = 11500 + _____ = _____

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	160	177	196	224	238	194	204	233	230	230	231	237	238	233	239	243	243	245	246	245	245	246	248	228
2	247	243	239	245	248	248	240	233	223	215	216	223	232	240	245	247	252	272	269	237	240	237	237	240
3	213	240	255	252	247	241	234	220	215	213	227	228	238	239	240	252	257	256	255	250	247	250	254	240
4	252	247	247	250	249	243	243	234	230	213	225	230	261	256	316	339	318	315	305	277	196	152	205	118
5	-93	-105	230	267	177	243	206	223	214	245	234	252	287	313	298	337	356	264	86	114	176	118	16	36
6	173	228	236	254	249	240	233	227	198	223	238	281	264	257	284	281	285	276	237	238	188	-4	121	192
7	226	240	247	241	254	255	240	222	237	209	231	238	229	252	269	294	292	264	246	240	243	235	208	25
8	191	247	243	243	245	240	240	234	228	225	222	229	237	238	247	243	254	257	265	232	243	250	247	236
9	250	250	243	243	230	236	238	234	227	221	220	223	234	241	252	258	267	282	254	245	245	236	243	243
10	245	246	246	246	245	243	234	227	220	219	219	220	234	243	247	252	256	255	257	250	247	246	247	250
11	250	252	252	252	252	250	240	228	222	223	195	200	220	232	239	245	247	253	253	250	257	252	248	234
12	198	199	257	257	257	257	240	230	215	221	209	200	216	258	258	253	257	262	259	227	207	192	248	248
13	245	238	234	227	240	250	239	229	219	216	246	254	280	295	336	354	356	357	284	219	212	61	115	102
14	68	192	253	266	256	251	237	232	223	220	227	233	287	376	479	515	423	326	249	216	215	36	123	-11
15	7	117	137	232	234	238	223	233	210	201	220	234	275	318	240	247	257	257	258	202	213	216	212	196
16	168	186	226	240	253	249	237	229	223	216	208	212	238	242	250	264	278	286	266	238	143	203	213	200
17	171	189	253	236	254	246	240	237	230	230	235	227	237	245	247	253	244	304	291	247	257	247	236	224
18	245	254	257	256	248	243	238	234	227	212	222	242	242	246	278	296	362	333	209	193	131	-86	135	193
19	184	223	257	252	253	246	240	212	215	212	216	220	225	236	239	259	262	274	269	250	243	243	236	237
20	175	257	257	253	249	254	240	233	222	231	216	235	265	280	314	345	301	267	257	247	243	240	240	241
21	246	247	247	247	243	238	235	228	224	226	224	237	248	251	241	249	251	266	268	248	247	241	235	235
22	217	137	262	248	255	246	235	228	224	225	224	234	229	227	235	254	259	269	264	241	70	57	252	234
23	234	225	206	172	207	233	228	226	220	226	244	248	233	240	241	247	257	250	255	249	243	239	241	241
24	247	247	247	247	242	238	236	223	220	220	220	222	229	231	235	239	247	253	258	257	243	238	246	250
25	238	243	254	251	246	240	230	224	214	220	223	227	234	239	246	253	254	260	262	259	248	227	234	238
26	223	238	254	252	234	233	234	226	220	220	227	233	237	240	254	260	257	259	260	257	225	121	203	236
27	252	264	268	268	266	257	241	234	230	237	226	262	262	252	248	244	257	280	308	158	222	260	257	252
28	250	257	255	254	247	240	234	229	221	219	220	222	232	240	248	252	254	262	266	264	259	249	250	257
29	257	260	264	260	247	240	234	232	226	221	223	232	234	242	247	254	257	264	266	259	255	257	255	257
30	257	257	257	257	252	247	238	232	226	224	229	238	256	249	247	266	309	359	413	318	-103	127	186	166
31																								
Среднее по всем дням	200	216	243	246	244	243	234	229	222	221	224	232	244	255	265	278	280	278	261	238	210	186	213	202

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

Обработал Сабаккина

Проверил Брикова

Ведомство Академия Наук СССР
Обсерватория Лонарская (Мурманск) Широта $68^{\circ}15'$ Долгота $33^{\circ}05'$

Среднемесячн. $\Sigma = 51078$

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц апрель Год 1963

$\Sigma = 50985 + = - \quad \quad \quad =$

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	-13	30	59	87	90	70	41	66	88	106	107	113	106	120	116	126	117	106	106	105	108	107	109	91	
2	106	106	105	101	102	102	102	97	96	102	99	94	97	99	106	106	109	72	76	63	62	74	86	94	
3	90	91	105	102	99	97	102	96	99	105	104	96	94	99	102	98	107	115	105	97	89	96	102	100	
4	99	97	89	91	93	92	88	86	83	89	84	91	97	128	98	89	80	31	-124	-28	65	93	188	80	
5	14	-50	51	91	62	112	83	77	89	116	122	119	135	151	141	164	137	-66	-43	-21	52	12	-77	66	
6	2	85	90	104	107	103	98	100	119	120	112	147	121	116	141	117	134	70	52	8	-25	-65	-3	82	
7	61	88	93	84	96	95	99	103	116	119	122	118	124	126	122	148	133	102	92	84	79	55	14	100	
8	25	86	93	96	96	96	103	102	101	104	102	104	109	107	102	95	99	75	38	75	93	91	89	91	
9	95	97	96	88	89	96	97	89	102	108	101	97	104	111	111	109	116	84	96	96	70	84	93	97	
10	97	96	99	102	97	96	97	97	91	96	97	99	109	119	109	102	104	104	104	78	89	91	95	99	
11	96	96	96	96	96	96	97	96	96	101	104	102	95	97	96	97	99	95	95	86	89	91	83	96	
12	41	5	66	84	91	89	91	93	89	93	104	115	97	97	119	126	101	106	52	44	22	77	97	84	
13	97	93	84	81	89	95	96	98	101	109	142	141	161	180	156	186	189	101	106	123	121	106	147	123	
14	19	19	76	99	102	102	102	102	104	118	134	129	153	186	156	95	137	122	105	17	22	-1	69	96	
15	-2	-39	72	88	82	82	97	131	132	133	126	124	144	145	133	116	115	111	35	49	64	72	55	91	
16	51	58	75	84	96	96	100	101	102	102	104	105	102	101	102	107	119	121	102	32	35	47	57	89	
17	42	49	97	98	100	97	96	97	96	97	102	106	109	111	114	109	112	106	74	98	86	77	61	95	
18	77	93	96	96	93	91	94	91	95	102	101	103	105	111	141	122	148	50	66	137	-21	11	52	91	
19	77	85	97	96	95	85	97	97	84	91	94	94	96	97	101	100	107	101	108	91	89	89	89	95	
20	48	75	96	96	92	86	86	97	99	109	106	107	121	156	171	159	149	120	113	104	100	99	96	109	
21	101	102	102	102	104	104	97	99	97	96	102	97	113	131	129	116	108	116	96	95	89	84	75	102	
22	81	5	10	77	95	96	99	104	102	100	96	99	102	96	96	112	110	117	96	17	-50	67	62	80	
23	71	70	38	41	70	72	69	89	104	117	111	125	135	137	141	124	116	102	97	97	95	99	100	97	
24	106	106	106	105	104	99	102	102	97	99	101	100	100	104	97	102	99	96	96	100	83	65	62	84	96
25	75	86	93	99	99	93	94	92	91	91	93	96	100	99	106	101	96	104	101	96	59	46	79	91	
26	69	82	86	93	93	95	96	86	82	96	91	95	99	96	99	101	101	102	105	64	-50	16	35	81	
27	58	86	96	89	86	84	89	86	93	104	117	116	139	157	122	128	122	99	108	91	102	104	101	104	
28	97	99	102	106	104	96	96	97	91	87	88	87	89	93	89	89	93	93	99	96	81	87	97	94	
29	97	98	98	96	93	85	89	89	96	97	93	89	91	94	94	97	97	101	91	55	76	88	89	92	
30	92	96	95	92	90	88	89	88	88	88	91	93	95	102	116	91	82	28	105	138	91	111	102	88	
31																									
Среднее по всем дням	66	70	85	92	94	93	93	95	97	103	105	107	112	119	118	114	119	89	78	73	62	69	78	93	

Барометр Лакура

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

Обработал Сабаккина

Проверил Брилова

Ведомство Академия Наук СССР

Обсерватория Лопарская (Мурманск)

Широта $68^{\circ}15'$

Долгота $33^{\circ}05'$

Среднемесячн. 2 = $12^{\circ}23.8'$

Элемент Склонение

Месяц Май Год 1963

δ

$= 12^{\circ}$

+

=

0

Дни	Время мировое																						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	26.9	24.9	56.0	51.0	29.4	28.4	29.4	22.3	23.4	18.3	14.9	13.5	10.6	9.4	14.1	9.6	12.9	18.4	19.3	22.0	46.1	43.4	34.5	24.8	
2	34.9	40.6	33.0	24.9	27.2	27.3	26.5	25.2	23.3	19.6	21.8	22.8	17.0	15.7	22.1	17.4	15.5	18.9	22.4	27.1	26.2	36.4	40.3	25.0	
3	26.7	38.1	31.2	27.7	25.5	24.3	21.3	19.7	17.6	17.6	18.0	16.5	15.5	14.9	16.6	14.5	21.2	18.6	19.9	25.5	34.3	63.8	38.9	24.6	
4	47.6	47.4	27.1	26.2	26.3	30.8	29.6	29.3	27.7	16.4	16.5	14.4	15.1	13.6	18.1	19.1	13.9	18.0	26.5	37.9	48.4	37.7	25.2	26.2	
5	28.6	29.8	27.7	26.9	25.1	22.9	25.7	26.6	22.6	19.5	18.5	16.7	20.1	20.9	20.4	16.9	15.3	17.4	19.5	20.9	23.2	23.6	23.8	22.3	
6	25.4	27.2	28.1	27.7	25.2	21.2	24.5	22.3	22.2	19.9	17.4	16.5	17.0	16.8	18.5	19.1	19.9	18.4	18.2	27.7	25.8	23.2	23.8	21.8	
7	24.4	25.7	27.2	28.4	28.6	28.6	27.1	25.3	21.4	17.3	17.5	15.5	16.7	15.8	19.3	19.3	19.1	21.6	24.9	27.3	25.7	23.8	24.4	22.6	
8	32.8	31.6	29.3	29.6	29.0	27.5	27.5	24.4	23.3	18.7	16.4	10.9	12.6	16.3	16.4	18.0	18.5	18.5	17.6	21.0	37.0	30.4	28.4	23.1	
9	25.5	24.9	28.1	27.3	27.2	29.0	32.1	19.9	19.4	16.4	13.1	9.3	9.5	16.3	17.2	15.8	18.4	17.5	25.7	28.5	19.4	25.7	22.4	21.1	
10	22.4	25.3	25.3	20.6	25.5	25.8	31.5	24.4	18.4	16.2	13.6	10.6	12.6	10.7	11.7	10.7	4.8	14.7	29.1	27.1	27.1	52.6	59.1	22.4	
11	59.2	52.3	31.7	33.7	27.7	29.1	29.1	28.0	24.8	21.3	20.5	16.1	16.3	18.2	11.9	11.5	18.0	19.5	22.7	21.4	24.5	30.7	33.8	25.9	
12	35.5	33.9	30.6	32.0	32.0	31.4	30.8	28.4	22.4	17.8	13.2	15.9	17.4	11.8	11.7	10.5	18.3	17.2	21.8	47.7	45.0	40.7	31.0	25.4	
13	39.5	41.6	32.8	29.0	31.0	30.4	23.1	25.2	23.8	20.2	16.4	14.5	18.0	20.1	20.9	21.7	25.4	27.4	27.4	39.3	43.3	46.4	36.8	28.3	
14	43.5	40.9	42.7	39.0	28.9	24.6	25.4	25.4	22.8	19.3	14.9	16.9	15.1	19.7	22.7	23.5	23.2	19.2	19.6	21.2	23.1	33.4	30.4	25.8	
15	27.1	29.0	31.7	33.6	32.6	30.9	27.1	25.9	25.1	19.8	16.6	16.4	19.4	22.7	22.7	26.0	24.2	27.2	37.8	22.9	24.2	29.2	33.2	26.0	
16	32.7	29.2	29.9	30.8	32.1	32.4	33.6	29.1	24.7	20.5	16.1	15.4	17.2	19.4	20.7	21.3	21.5	31.1	19.6	21.2	22.2	26.6	27.7	24.5	
17	29.1	28.3	28.0	28.1	28.5	29.1	26.9	26.2	24.4	19.6	15.2	14.6	15.7	11.0	9.7	12.5	15.9	19.6	21.4	22.0	23.4	24.4	25.6	21.6	
18	27.0	28.7	29.1	30.4	31.2	31.2	31.2	28.9	25.2	22.2	20.1	20.5	19.0	19.2	19.3	20.2	20.6	18.6	21.2	22.1	23.2	25.1	26.1	24.2	
19	26.6	27.9	29.1	29.9	30.1	29.5	28.0	24.5	21.7	18.9	16.7	15.5	15.4	19.4	18.4	19.3	21.2	16.9	16.9	27.7	43.2	54.2	59.3	26.1	
20	85.0	55.2	37.6	27.9	23.2	23.4	23.4	25.0	23.6	21.5	18.3	17.2	18.8	21.5	22.7	22.3	20.7	18.0	19.0	20.1	22.3	21.9	22.7	26.3	
21	24.6	26.7	27.3	28.7	31.0	29.1	28.0	25.1	22.7	20.1	17.6	17.6	18.1	16.9	17.6	19.1	19.9	13.6	18.8	28.2	25.0	24.1	24.9	22.5	
22	26.1	26.6	28.1	29.3	29.9	29.3	26.7	23.7	22.7	19.8	16.1	14.8	13.5	14.9	18.5	20.5	21.1	20.2	20.2	20.9	21.3	22.1	22.7	22.2	
23	24.2	25.8	27.5	29.0	29.2	29.5	27.5	25.6	22.0	18.4	15.3	14.5	14.5	15.3	18.6	20.1	20.7	19.6	22.7	20.9	22.0	23.0	23.6	22.0	
24	25.7	27.0	29.2	32.2	33.5	33.5	31.1	27.5	23.9	19.8	17.8	17.2	15.3	17.6	20.3	21.1	19.6	17.1	17.2	17.9	19.6	21.5	23.0	22.7	
25	23.9	25.6	29.1	30.8	31.4	30.8	28.1	26.2	22.5	18.3	14.0	5.8	13.5	5.6	12.8	16.7	14.4	15.3	19.3	23.4	21.7	23.4	25.1	20.5	
26	30.7	37.4	34.0	32.8	32.8	32.0	27.8	24.8	21.7	17.3	16.3	14.3	14.5	15.4	17.6	21.1	19.0	20.7	21.0	19.3	25.1	26.0	26.0	23.6	
27	28.3	31.5	30.8	30.8	30.8	30.0	29.6	27.2	23.9	21.1	16.7	16.3	14.7	17.2	15.4	11.4	15.4	14.7	15.4	16.3	16.1	18.3	28.5	21.6	
28	29.0	29.9	28.9	30.2	21.2	24.4	28.5	23.6	25.5	23.4	20.0	15.3	13.4	14.4	16.4	18.6	16.9	17.8	19.3	24.5	25.6	24.4	26.5	22.3	
29	27.6	26.0	35.5	63.9	20.1	27.5	29.5	23.6	23.0	21.9	19.3	18.3	13.4	13.5	20.2	20.7	21.1	19.0	20.7	20.7	22.0	23.8	24.0	24.0	
30	26.4	30.1	37.4	36.7	31.2	32.6	27.0	25.4	24.2	22.1	19.8	18.1	16.9	19.1	19.7	20.7	22.1	20.5	22.1	23.6	23.6	24.6	25.6	24.6	
31	25.6	26.2	28.1	30.8	31.7	31.4	26.4	25.8	23.0	18.2	12.5	11.6	10.1	12.6	15.9	15.1	18.6	15.5	16.7	37.0	56.6	40.3	32.9	24.1	
Среднее по всем дням	32.0	32.1	31.4	31.6	28.7	28.6	27.9	25.3	23.0	19.4	16.8	15.3	15.4	16.0	17.7	14.9	18.6	18.9	18.6	21.4	25.3	28.6	31.1	30.0	23.8

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

Обработал Сабаккина

Проверил Смирнов

Ведомство Академия наук СССР
Обсерватория Лопарская (Мурманск)

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

Среднемесячн. H = 11739

Месяц: Май Год 1963

Элемент горизонтальная составляющая

H = 11500 + _____ = _____ 0 = _____

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		264	276	275	276	272	258	234	230	243	272	269	264	298	303	315	328	401	311	269	257	234	57	-35	118	230
2		208	145	140	257	242	215	229	246	228	256	238	315	299	270	312	301	330	237	247	250	180	208	-46	100	225
3		245	236	262	268	263	246	227	208	216	219	232	242	254	279	262	280	291	281	264	245	242	185	-34	121	230
4		228	50	189	247	245	222	226	233	269	364	282	260	242	259	267	284	292	287	238	216	138	80	45	127	216
5		164	237	242	250	226	230	247	227	232	218	223	253	256	247	243	271	294	323	267	257	220	227	243	246	243
6		240	250	216	213	175	204	223	220	219	220	230	239	240	257	280	294	271	272	264	247	237	225	254	254	239
7		257	257	253	254	257	253	240	229	220	227	233	240	247	259	240	257	267	274	280	259	230	214	242	223	246
8		138	209	247	267	264	258	247	236	220	213	212	245	248	249	296	280	262	259	267	257	243	111	178	238	235
9		246	267	260	257	259	252	217	196	236	243	230	245	257	224	239	257	245	248	257	221	231	231	171	125	234
10		226	207	167	202	244	234	212	202	212	195	215	247	239	265	285	300	348	245	245	157	145	222	80	69	215
11		87	-50	142	232	259	250	242	225	218	230	233	266	302	302	304	302	283	266	255	242	233	230	175	182	225
12		229	165	215	261	255	242	232	215	206	213	233	234	245	277	294	313	297	267	262	227	27	87	142	224	223
13		148	102	220	252	182	245	228	236	234	261	230	344	344	296	307	302	262	275	262	236	152	14	74	108	221
14		110	225	242	238	215	222	239	239	225	266	265	222	252	248	249	254	262	266	268	255	245	207	91	182	229
15		244	268	262	252	241	222	217	227	235	235	245	264	260	270	283	273	278	283	284	270	262	256	240	230	254
16		248	222	235	249	269	259	248	239	236	225	227	233	235	239	245	252	256	260	264	263	255	240	239	239	245
17		254	264	263	259	253	245	240	237	236	236	244	230	231	264	291	296	289	289	271	255	250	251	252	252	256
18		252	252	255	259	252	245	236	227	225	224	227	234	244	249	250	252	263	268	265	268	252	255	257	259	249
19		259	261	259	258	255	247	239	229	218	222	236	249	257	239	255	259	275	295	282	262	202	140	39	-86	223
20		-23	192	226	242	247	252	242	241	230	225	229	233	248	247	252	261	268	272	275	267	260	261	262	263	236
21		252	260	264	261	252	252	239	231	225	225	236	239	240	245	245	248	252	277	292	202	257	260	265	266	249
22		265	266	263	264	259	253	245	234	223	218	225	231	243	255	260	260	262	261	261	260	261	263	266		252
23		267	269	269	266	260	251	240	232	224	218	220	232	241	253	259	261	264	268	268	242	263	262	262		253
24		264	268	268	262	254	242	234	220	211	215	215	220	240	245	252	266	268	267	265	265	265	265	268	272	250
25		277	275	276	275	270	264	242	225	215	216	227	249	236	309	311	293	282	275	262	281	255	257	259	249	263
26		173	210	242	248	252	242	236	229	225	229	221	238	249	265	262	262	270	275	268	264	252	231	233	185	240
27		213	257	268	268	259	249	241	237	229	228	239	239	249	252	272	297	290	283	272	268	270	275	260	197	255
28		195	263	255	178	195	234	252	221	239	259	262	270	268	252	267	267	259	262	288	273	248	247	262	263	249
29		256	253	142	-23	187	245	222	244	252	239	234	247	295	320	285	268	262	255	262	263	268	261	256	257	240
30		213	215	211	182	205	202	205	245	231	229	231	245	259	251	257	262	262	262	277	220	251	253	256	261	237
31		262	262	255	252	251	227	231	227	227	240	271	252	305	353	294	306	288	258	258	242	100	17	70	220	236
Среднее по всем дням		212	220	228	232	242	241	234	229	228	235	236	250	259	266	272	278	280	272	266	249	223	203	178	199	239

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 Сабанин

Проверил Брилова

Ведомство Академия Наук СССРОбсерватория Лопарская (Мурманск)Широта $68^{\circ}15'$ Долгота $33^{\circ}05'$ Среднемесячн. $\bar{Z} = 51077$ Элемент Вертикальная составляющаяМесяц ноя Год 1963 $\bar{Z} = 50990 + \quad = \quad 0 =$

Время мировое																							Средн. суточи		
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	87	105	95	4	82	102	105	114	133	142	153	131	137	156	133	159	113	111	127	117	89	69	4	-3	103
2	28	57	89	93	98	95	113	118	104	115	148	166	133	130	140	118	102	-23	70	86	44	63	-66	-13	84
3	39	14	79	89	96	99	102	97	93	99	99	110	99	142	126	107	124	106	102	89	48	7	10	-23	81
4	1	33	41	72	89	93	126	129	141	147	149	125	112	122	141	128	121	49	59	60	34	6	-6	-31	81
5	-43	27	69	80	96	91	104	114	124	113	112	118	122	121	114	108	128	96	100	96	69	60	85	97	92
6	95	91	77	69	69	70	88	96	96	96	94	101	104	108	122	126	119	116	102	84	17	37	75	95	89
7	102	102	99	96	96	92	93	95	100	102	111	116	114	111	111	101	106	108	99	68	46	50	66	50	93
8	-25	10	67	77	96	97	102	106	114	111	107	100	114	127	136	119	107	102	102	93	64	-32	-15	42	80
9	73	96	96	97	91	97	104	106	116	116	129	119	131	128	106	107	107	104	95	42	17	68	41	-35	90
10	56	80	50	44	73	93	98	99	97	101	102	114	109	121	139	135	132	14	98	-6	-11	32	-83	-18	70
11	-41	-5	-3	77	107	111	113	117	110	111	126	135	163	148	121	135	119	110	104	91	8	48	12	-18	83
12	28	46	50	79	88	92	98	107	106	105	102	109	118	117	156	150	113	104	99	104	37	-17	22	64	86
13	40	-29	-16	39	42	75	83	84	104	133	146	161	161	159	161	136	136	136	96	34	-7	-55	-37	-41	72
14	-88	-30	2	57	66	70	109	109	113	142	142	128	124	115	106	104	107	107	99	95	96	68	-38	-13	74
15	49	94	97	97	95	93	96	101	101	94	96	106	113	113	104	99	99	99	97	72	86	70	48	49	90
16	61	72	87	93	99	99	98	98	99	100	98	96	100	101	102	101	101	99	102	103	94	84	81	80	94
17	90	96	105	103	101	97	91	91	91	96	97	104	121	127	88	91	136	128	98	102	97	97	96	96	102
18	97	96	97	100	96	99	100	96	96	95	99	97	96	102	106	109	100	102	95	96	93	95	96	96	98
19	99	99	99	101	97	93	90	93	96	91	86	93	107	111	112	121	119	120	109	103	75	89	141	128	103
20	62	-43	10	72	75	79	91	96	96	93	92	95	106	114	111	106	94	93	94	97	96	95	91	89	84
21	84	92	91	96	93	95	95	93	92	89	88	85	85	86	84	93	89	91	107	2	50	65	84	91	84
22	87	96	93	95	94	89	86	83	83	91	96	91	9	103	107	97	91	96	91	87	88	89	86	90	88
23	91	97	98	98	91	92	88	84	90	94	92	82	82	80	84	88	93	94	91	93	80	84	89	95	89
24	91	93	94	89	82	82	85	88	84	84	87	84	84	89	93	99	92	86	85	89	89	88	86	88	88
25	95	89	89	89	89	91	88	79	75	75	82	91	104	119	167	129	96	99	84	79	35	77	82	72	91
26	-1	-38	15	30	55	31	102	101	101	100	89	89	89	98	97	98	94	102	102	84	64	33	64	39	70
27	39	68	82	89	83	82	93	93	96	95	94	97	99	96	96	101	115	114	101	99	84	93	86	64	90
28	27	64	62	14	-12	49	71	89	102	116	139	142	129	113	120	119	104	102	95	84	61	67	75	82	84
29	75	89	34	-26	20	66	96	98	97	104	99	97	111	123	131	107	95	95	81	84	91	88	89	90	85
30	55	49	57	46	66	74	99	97	89	91	100	95	90	80	86	88	89	96	86	32	69	89	94	95	80
31	93	91	91	88	90	93	93	88	87	89	107	112	126	147	129	131	115	88	85	66	61	122	-8	5	91
Среднее по всем дням	50	58	68	72	81	88	97	99	101	104	108	109	109	116	117	113	108	95	95	78	60	59	47	48	87

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

Ведомство Академия Наук СССР Широта 68°15' Долгота 33°05'
 Обсерватория Лопарская (Мурманск) Элемент СКЛОКНИИ
 Месяц Июнь Год 1963 $\delta = 12^\circ$ $=$ 0°

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	25.1	26.4	29.1	28.3	30.6	27.5	25.4	25.6	24.7	22.3	19.4	13.3	12.7	11.2	12.6	19.3	18.3	20.2	18.3	19.2	19.1	26.2	29.7	29.3	22.2
2	28.0	28.2	31.0	31.9	29.5	29.0	28.0	22.8	21.0	18.4	16.1	13.8	15.3	15.0	11.8	14.4	16.7	13.9	14.9	24.5	19.3	20.7	21.9	23.3	21.2
3	25.6	27.5	28.9	27.5	25.1	26.7	25.6	23.0	20.7	17.3	12.6	12.0	12.9	12.5	16.4	19.3	19.0	19.0	16.9	17.6	19.4	20.5	23.3	25.1	20.6
4	26.4	27.3	27.8	29.1	29.6	29.9	32.0	28.2	23.1	19.0	14.8	15.6	17.6	18.4	20.5	20.2	21.0	19.8	19.4	19.5	21.2	21.3	21.5	23.1	22.8
5	24.0	26.0	27.3	28.0	27.9	27.2	29.6	27.9	25.1	22.2	18.3	15.4	14.9	15.5	17.3	19.4	20.3	20.2	19.6	19.9	20.2	21.0	22.5	24.2	22.2
6	26.1	27.0	28.0	29.2	29.0	28.0	27.3	25.5	23.7	21.9	17.6	12.2	10.9	11.2	10.5	8.6	7.2	1.6	2.5	19.8	60.5	25.8	38.2	47.9	22.5
7	-	-	-	25.3	25.2	35.1	39.5	33.0	24.4	19.6	14.2	7.9	6.4	2.2	2.3	6.2	7.6	9.3	19.9	25.4	25.1	35.1	33.2	33.0	23.3
8	31.8	33.8	32.9	33.7	34.5	33.4	31.4	28.8	24.3	20.4	16.5	13.2	12.8	13.5	14.7	18.4	19.4	16.1	16.5	21.2	21.4	28.0	58.7	41.3	25.7
9	57.8	49.1	44.8	34.9	34.5	31.4	30.0	27.6	24.1	19.9	12.5	11.8	13.5	14.9	16.7	18.1	20.0	20.5	19.9	20.4	21.7	21.8	24.1	24.1	25.6
10	24.2	29.9	31.4	30.5	31.5	30.9	29.5	27.5	25.0	19.6	15.4	14.2	14.4	12.8	14.4	15.4	15.4	16.4	15.1	16.9	23.1	25.4	25.9	26.1	22.1
11	26.0	27.0	29.3	30.0	33.2	29.0	29.8	29.5	27.8	23.1	16.4	12.0	14.1	17.3	17.3	16.0	14.7	17.2	19.9	18.3	19.2	22.5	23.6	25.9	22.5
12	26.8	28.9	31.2	33.2	32.7	33.2	32.4	29.9	26.2	21.7	17.4	14.4	14.0	15.4	16.6	17.6	16.5	18.5	17.3	18.3	20.4	21.5	24.4	28.3	23.2
13	31.4	35.0	33.8	32.9	30.5	29.9	29.0	28.0	24.6	21.5	16.1	12.4	9.8	12.8	14.5	17.3	17.8	17.2	18.4	17.8	18.6	19.2	20.2	20.9	22.1
14	23.1	29.6	31.1	31.4	31.2	30.6	31.9	29.5	27.5	24.6	19.3	17.8	15.2	15.3	14.7	14.0	15.2	16.7	16.7	17.7	18.5	21.5	22.5	25.4	22.5
15	25.8	27.9	28.1	29.8	32.2	35.3	23.8	21.9	22.0	21.0	19.6	17.3	17.7	15.1	12.2	14.1	16.4	15.1	17.3	22.0	32.2	33.4	26.1	27.0	23.0
16	25.4	26.4	28.8	30.7	31.6	30.9	28.7	27.2	25.4	23.8	20.5	18.1	17.9	18.0	18.0	17.0	15.1	16.4	15.1	17.8	20.2	19.4	20.7	21.0	22.2
17	25.8	25.7	26.0	29.1	29.1	26.9	31.4	29.4	28.1	24.7	17.8	10.7	3.1	-12.4	-19.0	-15.1	-6.5	5.1	11.9	23.2	29.5	45.4	47.6	41.0	19.1
18	35.0	29.1	32.3	28.9	32.0	26.3	27.2	28.0	24.7	24.1	22.6	15.3	6.2	5.1	9.4	0.4	-3.2	-5.8	9.7	59.7	77.7	84.2	88.5	85.1	30.9
19	-	55.4	46.6	39.5	28.6	29.4	29.0	27.6	24.7	22.1	19.8	19.5	18.8	19.5	21.9	22.6	14.8	3.6	19.6	29.4	25.0	53.4	48.6	23.0	27.9
20	73.0	75.4	64.6	39.8	35.9	36.6	35.3	34.7	29.2	24.9	20.6	18.7	16.7	14.7	17.2	18.7	17.9	18.3	19.3	23.2	27.6	26.2	29.8	33.6	31.3
21	31.7	31.1	33.2	34.7	34.4	32.7	32.3	30.3	28.9	26.3	19.6	20.4	20.2	20.9	22.4	21.7	20.8	21.5	20.2	21.6	25.5	26.8	27.4	29.4	26.4
22	29.4	32.3	33.4	33.6	35.7	35.2	34.1	31.2	27.4	27.4	23.7	22.0	19.7	22.4	22.4	22.7	22.6	21.4	22.7	22.6	24.2	26.4	28.6	30.6	27.2
23	33.1	35.0	34.0	34.2	34.0	32.3	29.9	28.6	27.4	25.4	22.6	20.3	18.8	19.4	19.6	21.2	23.1	21.0	20.4	21.2	24.0	25.0	26.1	28.0	26.0
24	29.5	32.2	32.4	33.2	33.0	31.1	28.4	28.2	25.6	22.2	16.9	14.7	15.8	19.4	13.9	9.8	7.2	15.9	17.7	20.9	23.2	24.5	24.3	26.9	22.8
25	33.2	37.1	36.8	33.4	33.0	29.6	28.2	21.6	20.7	20.8	20.6	20.9	16.2	14.0	16.9	15.2	14.8	18.7	15.4	16.0	48.8	84.0	59.1	108.8	31.8
26	96.0	10.8	29.8	35.0	41.5	34.2	33.7	36.3	29.4	25.0	22.6	22.6	22.0	22.3	22.4	23.5	21.7	19.7	19.8	21.4	31.4	47.8	41.8	31.1	30.9
27	33.9	34.4	38.1	37.6	32.1	27.4	27.2	25.6	28.4	25.5	23.3	18.8	19.9	18.2	19.6	20.3	18.8	17.3	17.5	25.0	40.0	29.2	32.5	42.9	27.2
28	36.9	34.7	32.4	32.8	34.7	36.1	34.0	32.7	30.5	22.1	18.0	17.6	18.2	22.4	9.9	16.5	17.3	18.8	18.4	20.8	22.3	27.7	32.8	33.3	25.9
29	30.8	31.1	32.9	35.4	35.7	35.2	33.2	31.3	30.5	27.4	24.9	23.7	20.8	17.7	19.9	11.7	13.6	15.9	24.5	28.2	27.1	29.7	32.3	30.2	26.8
30	31.9	39.4	32.6	30.9	32.5	30.7	33.5	30.5	27.2	24.0	18.8	20.4	17.7	19.9	17.9	19.1	14.8	15.7	21.8	30.0	38.1	33.2	36.5	23.1	26.5
31																									
Среднее по всем дням	33.8	32.9	33.4	33.8	32.7	31.1	30.4	28.4	25.7	22.6	18.6	16.2	15.1	14.7	14.8	15.2	15.5	17.5	22.6	28.2	31.6	33.1	33.8	27.8	

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

Обработал Сабанина

Проверил Смирнов

Ведомство Академия Наук СССР
Обсерватория Лопарская (Мурманск)

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

Среднемесячн. Н = 11743

Месяц Июнь Год 1963

Элемент горизонтальная составляющая

Н = 11500 + _____ = _____

Дни	Время мировое																						Средн. суточи		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	264	240	220	244	241	234	246	252	241	223	274	282	261	259	286	263	281	261	262	258	246	199	184	226	248
2	215	244	241	244	229	238	247	222	231	230	251	270	313	319	337	319	284	281	281	284	257	254	254	254	262
3	252	254	250	251	231	236	227	223	234	236	253	244	261	275	275	262	270	267	267	264	255	249	258	251	252
4	249	264	264	264	257	249	231	217	227	233	241	247	257	275	270	278	268	263	260	253	253	258	259	262	254
5	262	265	263	262	253	247	233	228	220	219	224	234	246	254	254	255	259	261	261	263	258	257	259	264	250
6	268	274	278	275	267	254	245	231	222	230	240	247	255	277	286	302	307	326	317	167	-141	127	179	120	231
7	-72	-94	-240	-84	167	226	233	262	237	234	254	299	285	395	357	382	358	311	207	199	216	37	-160	173	174
8	255	259	272	267	259	261	233	236	227	227	238	234	298	290	262	274	268	266	259	229	220	147	-160	41	223
9	147	187	204	268	240	249	253	241	231	233	282	276	287	247	267	279	272	280	258	242	241	229	220	231	244
10	241	238	259	270	267	261	240	227	227	236	244	230	229	247	259	271	288	294	277	247	195	214	243	255	248
11	261	259	259	253	247	230	241	239	224	226	227	238	249	255	282	288	281	300	289	272	257	232	178	229	251
12	262	265	267	261	253	251	242	231	220	221	233	236	240	254	266	271	282	297	281	272	266	255	241	224	254
13	205	226	234	244	261	259	254	244	238	238	240	233	240	233	236	236	241	264	270	270	263	255	254	255	246
14	224	215	247	262	262	255	247	240	231	231	241	247	268	288	294	302	276	267	267	256	244	242	253	252	255
15	253	249	251	253	230	220	202	229	240	231	232	241	242	271	304	307	300	291	274	244	180	229	257	259	250
16	268	268	264	262	262	257	249	242	228	221	233	240	247	254	258	261	271	272	270	261	271	261	258	237	255
17	226	232	261	268	257	247	251	255	289	262	272	325	404	518	521	456	398	355	274	180	184	76	61	192	282
18	257	277	250	187	169	227	239	226	233	244	249	281	341	451	386	366	412	398	299	-32	-79	-50	-126	-148	211
19	85	204	249	231	258	254	246	245	240	231	228	238	251	270	270	267	305	331	229	174	220	89	89	97	221
20	-99	-6	100	266	284	267	240	243	251	244	304	338	277	297	285	286	331	296	279	232	229	242	222	219	234
21	202	233	262	259	249	251	246	241	233	236	238	236	253	259	263	268	269	266	275	269	262	252	242	254	251
22	259	254	266	266	259	255	234	232	226	229	241	242	258	259	262	268	282	281	282	266	257	250	241	241	254
23	250	253	260	257	253	243	242	239	236	241	233	241	254	264	266	261	267	272	267	263	244	251	255	257	253
24	261	259	266	265	259	243	242	241	236	236	234	253	259	272	297	345	378	311	277	261	241	263	270	254	266
25	253	211	231	215	251	224	224	214	241	242	253	242	276	307	356	297	278	277	297	286	61	-106	82	-170	210
26	-93	-298	177	222	195	275	257	242	293	238	266	259	262	284	294	279	296	296	274	226	234	98	155	262	208
27	274	272	215	215	198	238	244	236	211	233	264	282	291	292	304	277	286	294	295	226	89	267	231	148	245
28	162	249	271	268	254	242	240	249	234	249	250	250	258	280	354	337	317	313	279	277	274	217	215	236	261
29	255	268	257	272	273	264	246	242	246	241	238	243	257	286	282	342	368	324	211	234	249	217	219	235	261
30	224	170	243	259	251	244	238	232	229	244	264	247	288	295	315	349	313	293	224	92	191	253	215	113	241
31																									
Среднее по всем дням	202	206	228	242	245	247	240	237	236	235	248	256	270	290	298	298	300	294	269	231	204	192	178	191	243

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

Обработал Сабалина

Проверил Брилова

Ведомство Академия Наук СССР Среднемесячн. Σ = 51082
Обсерватория Лопорская (Мурманск) Широта 68°15' Долгота 33°05' Элемент Вертикальная составляющая

Месяц июнь Год 1963

Σ = 50990 + = = 0 =

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	62	75	44	59	74	69	75	89	91	112	148	208	149	115	121	122	109	102	89	79	30	22	61	92
2	86	93	86	81	95	96	109	98	95	88	86	101	144	168	156	151	120	108	85	62	82	81	82	102
3	86	95	89	89	75	76	88	89	93	88	101	108	108	99	111	99	104	98	86	83	84	86	91	93
4	88	91	93	89	91	89	96	96	96	91	77	74	75	93	102	96	96	100	94	85	94	94	91	91
5	95	101	103	101	102	101	96	96	89	91	89	84	84	89	96	95	93	96	95	94	89	93	96	94
6	93	89	96	96	93	88	90	88	82	84	88	82	78	77	84	99	116	92	57	253	283	191	283	116
7	295	149	(240)	99	30	68	86	115	121	108	116	109	122	117	107	116	89	28	88	88	77	1	42	104
8	81	87	101	100	107	111	105	108	101	108	121	122	141	111	116	130	131	105	55	48	52	27	-32	94
9	-92	-30	37	79	91	96	110	111	113	109	121	133	135	111	108	122	122	109	91	84	85	76	76	88
10	91	99	102	106	102	96	101	99	96	96	109	115	109	103	103	101	110	102	69	35	32	68	77	93
11	89	101	102	103	98	90	101	102	102	102	96	109	109	116	116	113	113	101	95	86	69	20	46	95
12	70	82	84	82	90	86	96	95	96	93	97	101	102	96	95	96	101	89	95	96	94	81	66	91
13	59	62	70	56	68	78	88	90	89	89	95	109	128	115	92	84	79	109	109	96	96	88	89	89
14	81	62	77	89	97	99	100	106	107	106	102	122	136	141	148	138	113	109	96	82	77	95	96	104
15	96	79	81	84	82	85	82	75	82	88	95	96	96	106	133	151	138	108	62	8	46	69	77	89
16	91	101	99	98	95	93	89	88	88	89	89	88	91	96	95	101	101	115	101	98	91	89	76	95
17	54	57	76	89	89	89	117	114	120	123	134	161	184	150	134	143	112	107	132	105	182	50	27	110
18	59	83	85	47	29	56	88	99	99	107	105	94	130	170	134	117	67	80	130	235	263	262	(252)	118
19	63	25	46	47	79	85	92	102	103	103	92	90	97	106	117	119	126	77	82	125	184	122	98	95
20	99	-102	-185	-2	58	65	71	94	125	130	161	164	117	118	115	125	131	107	63	33	63	64	44	72
21	50	61	72	79	84	102	101	105	101	112	98	92	94	90	92	91	94	99	90	71	57	60	63	86
22	81	84	83	79	79	82	82	88	83	87	91	94	92	90	87	92	101	94	87	85	79	61	60	85
23	72	81	85	83	90	87	87	83	82	90	95	97	95	96	102	102	103	97	85	65	64	85	86	88
24	86	83	87	88	90	92	90	90	87	94	88	81	83	90	101	141	185	117	99	75	84	91	87	98
25	67	34	17	30	51	74	92	99	91	105	102	115	127	168	172	102	85	99	91	75	148	11	(246)	96
26	88	-26	-51	36	56	81	101	122	150	125	94	85	88	108	115	121	112	94	90	40	-1	-22	50	73
27	86	89	60	71	77	74	87	103	99	97	117	120	131	127	138	115	101	101	20	-22	56	46	25	84
28	18	63	85	90	90	81	81	83	101	103	87	91	103	119	132	141	122	28	85	94	54	14	40	82
29	72	90	83	82	90	88	81	87	89	90	86	85	85	97	99	108	125	-9	33	57	57	51	84	79
30	63	-2	44	59	77	81	98	104	98	98	104	98	114	124	118	100	85	31	-68	24	51	55	5	69
31																								
Среднее по всем дням	78	65	70	76	81	85	93	97	99	100	103	107	112	113	115	114	109	90	80	81	91	71	83	92

Вакуметр Лакура

Обработала Сабаккина

Проверила Боримова

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 Широта 68°15' Долгота 33°05' Среднемесячн. Д = 12°25'0
Обсерватория Лопарева (Мурманск) Элемент Склонение
Месяц июль Год 1963 Д = 12° + = 0

Время мировое																								Среди. 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		35.7	33.8	37.6	33.7	29.5	30.8	30.1	30.3	28.4	26.2	23.1	22.4	22.0	21.6	21.6	24.5	24.1	23.9	22.9	22.9	23.8	24.1	25.0	25.6	26.8
2		27.1	28.6	28.6	30.0	29.7	31.5	28.5	28.8	25.3	23.2	20.0	16.5	15.2	13.9	16.8	18.4	18.4	18.2	18.1	18.6	20.1	21.9	24.0	25.6	22.8
3		27.0	29.5	30.9	30.7	31.3	29.9	29.9	28.7	26.8	23.1	19.8	16.8	16.4	18.8	20.4	21.6	22.1	21.9	20.8	20.6	21.6	22.4	23.6	25.0	24.2
4		26.5	28.5	29.5	33.4	34.0	29.7	27.8	28.2	29.1	26.1	19.8	14.6	8.0	14.8	10.3	7.3	13.0	7.4	10.0	44.0	264.9	66.7	71.5	52.3	229.1
5		38.9	39.7	35.3	36.0	35.2	30.3	29.4	27.2	20.3	23.6	18.8	14.1	12.0	14.9	15.6	19.9	18.9	19.8	20.6	20.7	20.8	25.6	43.5	58.1	26.6
6		45.5	36.3	35.6	32.7	42.8	29.0	26.2	33.2	27.5	23.7	19.1	16.6	16.9	18.1	15.6	15.7	16.9	17.1	19.1	23.5	20.7	24.6	29.3	28.5	25.6
7		30.3	32.4	33.5	34.0	33.2	31.6	30.7	29.6	27.6	24.3	18.3	15.8	16.2	12.9	11.9	21.0	13.8	16.5	17.3	19.7	20.6	23.2	28.8	26.5	23.7
8		37.3	36.4	36.7	35.3	32.5	30.7	30.3	30.3	28.6	26.4	24.3	20.4	19.5	15.6	13.6	14.6	13.8	17.3	16.8	20.1	23.9	30.4	44.3	64.7	27.7
9		51.2	45.2	42.9	38.3	34.3	33.3	30.7	27.8	25.9	23.2	18.5	15.2	16.8	13.3	16.4	18.1	19.1	17.8	17.5	18.5	24.5	35.4	36.3	39.9	27.5
10		29.9	30.5	30.5	33.1	31.7	30.5	30.1	28.3	27.6	24.6	23.0	18.8	17.9	17.8	16.2	18.8	19.0	17.5	17.8	22.7	31.4	30.7	46.4	36.9	26.3
11		29.7	32.1	33.0	31.5	33.2	33.6	28.2	26.1	25.5	24.4	20.8	18.9	18.8	19.7	20.1	20.3	20.3	19.6	19.9	20.3	25.5	27.6	27.3	30.6	25.3
12		34.0	33.4	33.3	31.5	32.9	31.7	30.4	29.5	27.2	23.5	19.8	17.8	19.7	21.2	22.2	20.7	19.1	18.7	18.9	20.1	21.9	22.8	25.4	26.6	25.1
13		29.4	29.1	29.9	32.3	32.3	31.3	30.4	29.9	27.5	25.4	20.8	18.7	16.8	16.9	19.8	20.9	23.2	22.9	21.2	20.7	19.9	21.6	22.4	24.6	24.5
14		26.6	29.5	30.4	31.2	32.3	31.4	31.1	29.4	26.9	23.9	18.9	15.8	15.4	17.8	16.7	17.5	20.3	18.3	18.4	19.7	21.0	22.2	22.3	24.6	23.4
15		26.5	29.3	30.7	31.4	29.8	29.5	30.3	29.3	28.3	25.1	20.7	16.9	18.4	19.7	20.8	21.2	20.3	20.6	20.7	21.6	22.2	20.8	23.4	24.7	24.3
16		25.6	29.5	28.5	34.3	30.1	30.5	30.2	28.4	26.0	25.3	22.0	18.9	16.8	16.4	14.4	15.0	14.8	16.7	16.1	18.0	19.0	21.2	26.6	40.2	23.5
17		43.1	38.3	26.2	25.6	25.7	17.9	18.1	18.8	23.0	21.7	13.1	4.9	-6.7	-5.8	-10.0	-11.8	4.4	10.9	13.6	20.6	22.2	26.6	33.6	47.8	17.6
18		50.5	39.7	31.2	31.8	30.3	31.7	27.7	26.9	25.9	23.9	21.4	18.8	19.7	16.9	9.7	1.3	11.4	11.5	15.8	16.4	24.9	35.0	49.5	55.0	26.1
19		49.3	43.1	35.3	33.2	31.7	32.5	32.7	30.4	27.2	24.9	21.7	20.6	19.9	21.2	23.8	23.7	22.4	20.3	22.4	21.8	23.7	24.5	26.8	29.4	27.6
20		30.1	32.1	30.7	31.6	33.2	32.4	32.5	30.7	26.8	23.5	20.5	16.5	17.5	18.7	16.9	16.8	15.9	17.0	17.1	18.3	19.9	22.7	24.5	26.6	23.9
21		26.8	27.1	27.5	28.0	25.5	21.7	21.8	20.8	20.5	16.2	14.2	6.5	-1.9	4.5	-2.6	-13.3	7.8	8.6	15.1	34.6	31.4	26.1	24.9	28.5	27.5
22		29.5	31.7	32.9	32.6	32.4	33.3	34.6	29.4	25.7	23.0	20.7	13.6	19.8	18.7	25.1	11.9	5.3	20.4	16.8	21.8	25.5	27.2	27.0	29.0	24.5
23		31.9	30.5	32.2	32.4	32.1	31.5	24.0	21.7	23.2	20.9	17.7	13.4	11.7	10.8	9.7	14.9	6.5	5.8	17.3	21.9	51.2	41.9	79.3	79.7	27.6
24		44.2	55.0	40.8	52.7	24.2	25.0	26.2	25.0	26.0	24.0	21.9	15.2	17.0	19.6	10.9	5.4	5.0	3.7	12.4	21.3	21.0	48.7	25.6	27.8	24.9
25		28.8	28.9	30.2	29.7	29.1	28.3	24.4	25.6	20.9	22.0	20.7	17.2	19.1	15.9	15.5	15.8	15.2	18.1	16.7	19.1	22.2	30.1	46.3	41.3	24.2
26		43.5	39.8	31.8	29.6	28.2	28.0	28.9	28.9	25.0	22.0	18.8	20.9	14.1	18.1	21.0	19.6	20.1	18.1	20.4	29.9	36.9	33.0	35.9	28.1	26.7
27		47.5	53.5	31.2	27.2	33.8	26.2	29.3	27.9	25.4	21.5	16.7	14.2	14.2	11.2	10.3	14.7	17.1	19.6	20.2	20.7	22.0	26.6	33.1	44.1	25.3
28		45.2	37.2	37.3	32.7	32.2	30.4	28.7	25.8	23.6	22.9	18.5	17.6	17.1	18.5	21.7	22.1	22.9	22.5	21.0	21.1	21.5	22.7	23.1	24.4	25.4
29		25.5	26.3	27.9	28.8	28.8	29.3	29.3	26.9	24.0	21.1	18.0	16.2	16.1	18.2	19.1	17.2	16.7	15.2	16.1	16.1	22.1	34.9	40.4	59.4	24.7
30		61.7	46.2	28.9	27.9	20.2	20.9	26.2	27.8	19.6	19.5	18.1	13.8	10.1	4.1	12.4	13.8	12.0	14.5	10.0	26.9	46.8	57.7	45.1	58.3	26.8
31		59.4	40.6	31.0	29.6	34.1	33.0	30.3	31.2	28.5	23.9	18.6	10.3	11.4	15.9	16.6	16.8	15.3	12.6	16.3	15.2	14.7	23.8	33.7	51.4	25.6
Среднее по всем дням		36.7	35.3	32.3	32.3	31.2	29.6	28.7	27.8	25.6	23.3	19.6	16.1	15.0	15.5	15.2	15.0	16.0	16.5	17.7	21.9	26.1	29.8	34.5	38.2	25.0

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

Обработал Сабжина

Проверил Асауленко

Ведомство Академия Наук СССР
Обсерватория Лопарская (Мурманск)

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

Среднемесячн. H = 11747

Элемент Горизонтальная составляющая

Месяц июль Год 1963

H = 11500 + _____ = _____₀ = _____

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	199	257	240	244	257	251	257	258	244	243	240	244	249	263	271	264	264	268	268	270	270	260	257	253	254
2	255	255	264	263	252	253	265	265	254	242	239	254	254	265	266	277	278	276	276	267	265	265	265	265	262
3	265	265	276	272	271	265	255	247	238	236	234	247	260	256	263	265	265	269	272	276	275	276	276	278	263
4	280	278	277	270	260	250	240	227	225	223	237	237	287	245	205	242	292	310	307	149	-61	-37	-61	142	218
5	258	268	286	280	261	205	237	217	251	239	230	240	255	243	260	238	249	254	255	251	222	235	54	114	233
6	216	247	214	216	180	252	218	215	226	252	242	258	263	281	296	312	275	280	250	250	245	241	240	257	247
7	254	250	228	234	253	257	251	242	236	218	249	237	261	274	244	319	298	270	255	240	238	224	238	224	254
8	215	252	236	237	249	241	229	229	238	238	242	240	253	275	287	325	299	288	280	272	258	216	134	134	244
9	175	180	173	237	187	223	235	252	239	240	268	271	320	291	265	289	293	283	271	258	199	151	206	171	237
10	248	258	268	251	259	243	248	253	243	242	242	248	255	280	296	323	314	289	278	275	246	159	188	209	255
11	245	251	258	267	260	254	243	239	248	245	240	235	242	253	265	278	287	286	277	271	267	252	242	239	256
12	248	269	273	268	265	255	250	240	238	235	239	241	238	251	262	271	275	278	280	271	265	266	267	262	259
13	266	257	259	267	258	255	245	231	227	223	223	229	243	253	262	271	265	269	273	270	271	265	262	261	254
14	258	265	265	268	267	262	252	243	238	235	238	242	250	248	271	275	285	280	275	271	271	271	270	268	261
15	263	270	272	273	267	262	258	251	248	245	248	260	255	266	268	268	266	265	269	272	272	275	280	287	265
16	271	256	227	235	251	259	256	247	236	241	248	262	268	273	285	291	302	317	297	291	285	272	259	201	264
17	161	189	227	221	242	222	235	252	262	272	289	393	517	470	461	470	368	320	312	268	251	238	184	79	288
18	168	253	283	264	260	242	241	241	244	234	234	236	253	278	334	413	316	313	288	265	197	175	67	100	246
19	207	258	282	271	266	251	237	237	238	234	238	249	265	273	264	257	258	274	279	271	255	258	259	258	256
20	264	261	264	257	251	248	245	241	239	237	236	239	242	251	251	257	263	269	277	284	273	262	257	269	256
21	269	273	269	264	249	247	244	237	239	246	271	241	246	243	243	248	291	298	277	137	115	221	239	241	281
22	254	258	258	257	244	241	208	224	229	239	247	291	262	329	379	360	377	283	284	276	244	252	254	225	270
23	208	247	257	271	259	233	214	221	221	225	228	239	257	294	336	308	340	326	275	222	-17	32	-100	-215	203
24	154	85	76	10	170	212	231	274	253	245	251	311	328	372	345	354	371	284	241	242	241	50	160	254	228
25	257	271	241	204	191	223	231	229	262	246	237	262	237	273	309	315	316	319	295	271	253	199	171	80	246
26	160	199	254	264	239	246	251	244	234	244	246	246	285	298	316	277	265	265	269	234	110	52	159	217	232
27	76	-19	190	242	194	251	244	239	241	250	251	248	249	315	360	375	284	261	257	255	256	222	46	71	223
28	99	108	218	267	265	251	254	257	242	234	253	251	259	273	268	272	273	277	258	255	254	257	258	259	244
29	261	262	265	264	261	254	245	241	235	234	234	238	246	252	260	275	282	278	284	278	257	217	119	-58	237
30	28	173	266	205	181	239	228	212	229	257	256	271	351	418	333	272	281	299	304	135	-51	71	170	140	220
31	29	187	256	264	253	239	184	210	210	206	215	250	248	289	230	242	262	264	279	245	237	210	152	-44	213
Среднее по всем дням	210	228	246	245	243	245	240	239	239	239	243	255	278	292	301	306	295	284	276	251	215	203	186	176	247

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

Обработала Закирова

Проверила Асауленко

Ведомство Академия Наук СССРОбсерватория Лопарская (Мурманск) Широта 68°15' Долгота 33°05'Среднемесячн. 7 = 51079Месяц июль Год 1963Элемент Вертикальная составляющая7 = 51000 + _____ = _____

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	45	66	70	59	82	78	90	94	94	92	86	88	92	87	90	94	85	90	86	84	85	83	83	83	
2	88	88	88	88	85	79	88	88	91	91	90	90	101	99	108	108	102	101	99	101	99	98	98	97	94
3	98	93	99	87	83	83	92	91	86	93	98	93	101	105	104	102	99	98	93	98	98	98	98	98	95
4	100	99	102	96	98	89	82	67	73	72	78	82	97	130	143	178	140	116	99	71	51	131	111	111	101
5	64	69	96	95	78	57	61	89	91	88	88	75	93	99	102	91	96	93	98	96	78	86	44	-10	80
6	35	72	51	14	26	73	74	101	124	104	95	92	99	111	113	119	104	98	46	37	56	77	79	88	79
7	92	89	70	45	62	74	77	86	91	105	118	139	125	104	131	118	112	105	106	98	82	84	64	62	93
8	42	76	83	85	83	91	85	82	89	94	97	86	96	104	104	117	105	111	100	88	69	18	-88	-95	72
9	-14	17	31	38	56	78	75	87	85	90	104	106	132	120	118	122	112	104	95	91	57	15	54	59	76
10	85	77	91	91	91	84	92	102	106	104	95	94	99	111	113	121	102	104	98	93	54	-1	12	25	85
11	71	79	86	91	91	71	92	91	91	89	89	84	91	93	98	94	85	93	93	91	69	73	64	59	84
12	75	81	81	86	93	84	84	89	91	88	77	81	84	84	89	88	91	92	99	94	91	88	88	84	87
13	86	84	82	74	79	79	77	74	77	78	88	82	84	88	86	82	93	92	92	86	86	84	85	84	83
14	78	85	86	88	87	88	84	81	82	82	82	79	85	84	91	100	102	98	86	89	82	85	84	85	86
15	75	74	77	79	84	78	74	69	62	77	84	79	89	93	89	79	78	84	82	84	80	79	84	86	80
16	82	68	46	34	58	68	64	69	74	75	75	82	91	100	101	104	98	112	105	100	89	75	61	17	77
17	-10	2	49	52	61	62	57	65	85	113	168	155	147	146	125	59	104	106	102	113	94	89	93	26	86
18	34	55	86	93	98	86	74	80	87	94	98	100	126	127	128	104	92	113	105	86	51	63	20	-39	82
19	28	68	86	81	79	74	73	71	74	76	68	76	83	100	95	81	78	74	84	33	46	69	76	77	73
20	81	81	81	77	78	73	70	68	68	66	72	65	59	68	66	69	71	81	84	85	74	74	71	67	73
21	71	78	83	78	83	78	74	78	78	88	107	147	145	179	144	48	42	73	85	-2	1	43	78	83	82
22	90	90	92	91	94	85	96	112	105	103	96	103	124	137	134	121	96	40	77	87	70	70	83	69	94
23	65	88	76	74	74	78	77	91	81	85	88	92	108	107	134	148	139	97	77	69	-20	56	78	101	86
24	-6	-13	-13	-65	5	38	61	100	105	110	96	102	139	142	105	106	100	25	54	71	73	-2	-2	67	58
25	76	73	73	49	31	54	68	94	104	94	88	94	96	105	117	125	115	106	98	92	69	-5	-19	-6	75
26	-47	-20	23	51	61	50	61	71	85	92	85	103	106	115	128	101	94	77	78	46	49	21	45	28	63
27	18	-96	-86	26	40	73	91	102	100	95	95	80	91	118	144	139	103	95	92	79	70	29	14	-44	61
28	-27	13	4	48	68	68	81	87	90	90	92	87	84	87	107	100	95	98	80	80	76	81	82	83	73
29	85	81	82	80	84	81	80	80	79	68	78	82	85	92	88	87	98	105	101	90	51	16	40	111	80
30	-11	-33	27	19	0	7	45	69	90	80	80	80	125	190	165	95	83	94	83	47	-107	-93	28	49	50
31	63	-34	26	50	76	78	72	72	79	81	84	81	127	125	86	87	94	94	88	78	53	22	27	113	72
Среднее по всем дням	52	53	62	63	70	72	76	84	88	89	92	93	103	111	111	103	97	93	89	79	61	55	56	55	79

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

Ведомство Академия Наук СССР
Обсерватория Лопарская (Мураманск)

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

Среднемесячн. $\bar{\theta} = 12^{\circ}24.8'$

Элемент Склонение

Месяц август Год 1963

$\bar{\alpha} = 12^{\circ} +$

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	41.9	33.0	34.6	28.3	32.2	28.8	26.2	27.5	26.8	23.9	19.2	15.5	15.3	13.8	15.5	11.2	11.3	15.1	16.2	28.1	36.1	>55.5	40.5	31.6	>26.2
2	31.4	36.5	30.7	28.5	31.0	34.6	18.0	20.6	19.1	17.6	18.6	27.7	32.5	30.9	37.2	34.6	29.9	37.8	36.6	33.2	30.7	30.4	33.4	26.0	29.5
3	25.9	22.1	23.1	19.2	17.2	17.0	30.3	28.0	24.0	21.8	17.2	15.2	14.5	15.7	16.5	19.6	17.6	16.7	16.7	18.4	21.1	25.6	28.3	36.7	21.2
4	31.6	32.4	33.0	31.2	29.8	29.7	28.3	24.4	21.9	20.8	14.2	11.6	7.2	6.0	5.3	10.5	15.1	15.9	15.7	21.9	38.8	38.5	33.8	37.0	23.1
5	42.5	33.7	34.5	37.2	31.4	27.7	26.8	23.6	24.0	21.1	17.4	14.1	18.8	16.5	15.1	16.1	16.1	17.1	14.7	14.5	19.8	37.5	41.4	38.5	25.0
6	35.6	39.5	38.2	33.0	29.9	27.0	24.7	25.0	22.9	18.2	15.2	16.3	14.9	16.2	16.8	20.1	22.5	24.9	17.5	18.6	21.3	33.6	28.5	35.6	24.8
7	37.6	40.5	31.2	33.6	30.4	28.3	28.3	25.9	24.0	20.6	17.0	13.0	8.4	16.7	16.3	19.4	20.0	21.1	19.6	20.7	21.1	22.5	24.0	24.9	23.5
8	27.6	29.7	28.3	30.9	28.8	29.7	28.8	27.2	23.9	19.4	14.3	12.0	12.6	13.2	15.7	19.4	23.3	21.1	21.1	22.0	22.0	22.0	23.1	22.4	22.4
9	23.1	23.3	23.6	28.0	32.4	32.7	28.5	24.8	21.9	20.1	16.7	13.5	14.2	16.3	18.8	19.2	19.6	19.2	20.2	21.0	22.1	21.1	22.1	22.7	21.9
10	24.3	26.4	28.7	29.8	31.6	31.2	27.7	24.8	21.1	17.7	14.4	12.6	11.4	10.9	4.6	19.2	19.0	21.1	22.0	20.2	20.9	20.9	21.1	21.5	21.0
11	22.5	23.5	26.9	30.3	31.8	31.1	29.7	26.2	22.1	18.0	14.7	13.3	14.6	18.0	18.1	21.1	21.1	19.4	19.0	19.7	23.5	23.6	21.1	24.0	22.2
12	24.7	26.0	27.5	28.7	30.3	29.5	27.7	25.9	23.5	20.8	16.2	15.1	18.1	19.6	19.6	21.7	20.7	21.0	21.0	19.6	21.7	23.9	23.7	24.3	23.0
13	25.4	26.8	27.8	27.5	28.7	28.5	27.4	25.8	23.9	21.0	18.0	16.1	17.0	20.1	20.9	20.6	20.4	19.1	19.2	23.8	23.8	23.8	23.6	26.0	23.1
14	30.8	28.7	27.8	29.9	29.3	30.3	29.9	27.0	23.5	21.8	18.8	17.0	18.8	20.7	20.0	18.4	19.2	20.0	18.1	19.2	22.1	21.7	22.4	23.8	23.3
15	24.8	25.2	26.6	27.0	27.7	27.9	28.2	26.7	24.7	21.1	17.0	15.9	12.0	16.0	15.1	14.5	12.8	12.6	19.4	22.8	29.8	>61.1	>49.7	29.5	>24.5
16	28.8	28.8	28.1	28.1	28.9	28.8	27.1	25.7	22.9	20.6	16.3	14.2	15.2	18.2	17.4	19.9	15.1	20.4	17.0	24.2	19.6	22.9	23.8	24.8	22.4
17	26.4	27.5	27.7	27.5	27.7	29.7	27.2	23.9	20.1	15.1	16.2	16.1	18.6	20.9	20.1	20.5	17.6	16.3	15.5	18.0	10.9	46.3	37.8	25.8	23.0
18	26.8	27.6	28.7	24.2	22.5	20.5	16.7	17.3	18.9	8.1	10.9	12.5	-1.2	-14.3	-23.4	-7.1	14.5	14.3	19.0	18.6	33.0	43.3	25.8	22.4	15.8
19	22.3	25.8	26.3	24.1	23.3	23.3	27.2	25.4	22.8	21.4	19.6	19.0	18.4	18.8	19.0	23.3	16.1	8.3	>49.5	59.7	87.4	-	-	-	>27.7
20	>47.1	82.4	63.2	52.3	42.2	46.9	33.5	19.0	21.5	19.9	21.0	15.0	18.0	17.5	26.8	18.7	20.6	15.9	18.6	25.0	34.9	43.5	34.2	48.5	>33.0
21	>52.4	43.1	30.3	34.9	34.8	31.1	28.2	32.0	21.8	18.6	16.9	15.3	19.4	19.0	23.8	25.9	21.2	21.9	20.0	21.1	32.0	39.3	44.9	40.2	>28.7
22	30.8	29.3	29.9	31.2	31.2	31.1	28.5	26.0	24.1	18.9	14.4	18.4	21.3	21.5	28.8	25.9	25.4	24.3	21.3	21.0	23.2	28.3	43.9	33.6	26.3
23	38.6	50.3	44.6	40.0	41.9	34.5	22.3	21.6	24.3	24.3	20.9	14.9	14.0	12.2	21.4	21.6	20.6	22.1	20.8	22.0	24.5	24.5	27.0	25.2	26.4
24	37.1	34.9	31.6	32.4	30.7	30.5	29.6	29.1	26.8	25.7	22.5	20.8	16.7	16.1	21.5	23.3	23.8	23.7	24.6	29.9	27.7	23.8	27.5	28.7	26.6
25	30.5	31.1	32.5	32.0	31.2	29.6	28.2	25.6	23.8	21.8	19.6	19.4	18.4	18.8	19.4	19.1	19.6	18.3	19.4	19.8	27.8	29.6	45.2	33.8	25.6
26	46.4	31.6	29.6	30.7	31.2	28.5	26.0	25.6	22.8	20.4	19.1	17.7	16.7	17.9	15.7	20.4	20.6	15.9	20.3	23.1	22.3	24.3	25.6	26.0	24.5
27	32.6	31.1	32.6	32.4	32.0	30.6	28.6	26.5	23.5	19.2	17.0	16.4	16.7	17.5	13.3	9.2	17.8	9.9	19.4	28.0	53.4	81.5	45.8	53.4	28.7
28	47.6	30.7	30.9	31.2	31.2	28.3	26.2	25.7	21.4	17.8	19.4	9.6	10.5	17.6	18.9	18.9	19.6	26.7	28.6	>49.5	>52.4	56.2	>65.6	>47.6	>30.5
29	34.5	36.5	32.5	29.3	29.9	30.5	27.6	23.5	20.9	20.0	16.0	10.6	13.6	12.2	18.2	21.0	20.8	20.2	18.9	32.2	28.6	20.9	29.3	27.7	24.0
30	29.0	31.5	30.6	29.1	29.3	29.1	27.7	26.6	24.4	22.4	18.9	17.9	19.9	18.6	20.0	19.2	26.2	21.9	27.7	34.5	29.7	26.2	24.9	35.4	25.9
31	38.0	40.8	33.5	31.4	31.1	30.6	26.7	24.9	22.5	19.0	19.6	19.0	12.9	14.7	9.5	12.2	29.1	29.1	18.1	20.1	23.9	29.3	44.1	54.8	26.4
Среднее по всем дням	>33.3	33.4	31.4	30.8	30.4	29.6	27.2	25.2	22.9	19.9	17.3	15.7	15.5	16.0	17.0	18.6	19.9	19.7	>21.5	>24.8	>29.2	>33.4	>32.7	>31.8	24.8

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

Обработал А. Собокина

Проверил А. Соуленко

Ведомство Академия Наук СССРОбсерватория Лопарская (Мурманск) Широта $68^{\circ}15'$ Долгота $33^{\circ}05'$ Среднемесячн. H = 11745Месяц август Год 1963Элемент Горизонтальная составляющаяH = 11500 + _____ = _____

Время мировое																							Средн. суточи		
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	53	229	229	265	223	274	255	249	250	244	247	257	253	282	315	371	355	311	276	117	145	420	116	198	4229
2	234	179	246	254	254	214	273	281	278	269	287	197	191	187	141	128	159	185	217	264	255	255	210	255	226
3	257	264	257	246	261	261	255	257	246	238	244	246	258	266	277	286	284	273	268	263	222	179	235	198	252
4	199	222	259	271	265	257	233	212	241	241	275	316	357	420	378	346	315	269	261	261	231	190	211	150	266
5	72	181	233	214	233	248	241	225	232	228	248	288	329	269	273	266	264	262	268	257	163	137	186	168	229
6	233	224	224	207	175	215	245	259	244	248	255	261	289	288	285	285	318	208	265	270	254	119	210	214	246
7	152	143	174	255	257	268	271	255	242	237	242	243	286	295	284	268	275	269	272	269	264	262	255	242	249
8	221	229	248	261	255	258	251	243	233	241	253	253	268	278	279	279	279	275	264	262	264	268	268	268	258
9	266	261	249	255	239	231	241	242	233	233	231	244	232	253	261	274	277	271	270	269	266	268	268	271	255
10	272	272	275	275	264	254	243	234	230	230	242	257	279	308	340	386	273	253	254	261	261	264	269	268	269
11	269	268	274	274	268	264	251	237	228	223	226	237	248	254	284	282	286	288	274	259	254	251	256	264	259
12	268	262	268	270	266	259	244	237	235	234	239	244	242	252	264	269	273	275	275	271	245	254	259	261	257
13	261	261	269	268	268	262	253	241	232	229	233	246	252	249	254	259	264	269	271	276	268	257	254	244	256
14	254	261	269	272	264	254	248	242	242	247	254	259	259	258	262	268	268	266	271	274	274	274	274	273	262
15	274	274	274	269	267	261	254	248	244	241	242	248	274	268	271	282	294	284	308	238	181	10	174	272	248
16	271	271	268	264	264	254	244	242	238	241	245	249	261	264	274	268	285	295	281	264	253	261	257	257	261
17	246	236	274	274	266	257	246	239	234	244	225	234	257	258	264	268	283	281	289	277	134	110	141	265	242
18	269	261	246	242	244	236	231	224	219	204	239	220	354	533	544	368	299	270	149	231	161	72	155	246	259
19	257	235	257	246	243	239	248	244	244	246	248	251	262	264	273	311	304	301	433	21	-44	-152	-135	4255	4173
20	4231	-57	-29	46	114	74	137	301	312	295	324	424	457	351	275	338	386	312	282	244	163	120	224	67	4205
21	-56	119	244	199	238	238	234	236	299	302	268	292	344	336	331	308	277	253	263	259	151	105	72	172	228
22	257	264	266	264	258	249	244	241	244	250	257	257	252	285	279	261	257	276	259	264	249	224	115	103	245
23	187	156	67	114	164	187	181	244	232	250	266	340	464	459	334	313	279	275	265	256	238	239	252	234	250
24	184	90	182	292	289	286	243	242	248	253	253	257	280	289	303	289	264	264	271	262	264	252	253	258	253
25	260	271	261	251	253	254	254	246	241	235	251	246	255	326	257	262	271	271	271	281	248	221	135	176	250
26	191	238	269	261	237	225	233	242	241	242	245	252	262	262	279	256	268	288	301	265	261	257	249	225	252
27	255	279	269	268	268	258	248	240	237	237	244	263	277	286	331	332	336	339	203	217	-216	-7	137	103	225
28	204	297	284	264	264	262	257	261	257	261	298	393	387	295	306	306	294	284	204	103	-74	-20	-111	125	225
29	251	244	226	249	259	261	256	254	248	294	282	284	321	319	294	269	255	255	258	259	123	182	239	244	255
30	241	249	264	255	249	252	244	241	238	234	248	251	262	274	294	304	344	268	275	252	231	254	254	135	255
31	123	163	228	262	261	248	227	218	222	220	235	246	292	317	413	408	308	269	279	262	247	217	112	155	247
Среднее по всем дням	4200	221	236	245	246	244	241	244	244	245	253	266	291	298	297	294	287	276	4255	243	191	4171	187	4195	245

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

Ведомство Академия Наук СССРОбсерватория Лопарская (Мурманск) Широта $68^{\circ}15'$ Долгота $33^{\circ}05'$ Среднемесячн. $\Sigma = 51085$ Элемент Вертикальная составляющаяМесяц август Год 1963 $\Sigma = 51010 +$ $= \dots - 0 = \dots$

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	17	23	60	80	56	74	85	63	85	81	87	94	98	112	130	118	100	87	18	-16	-20	7	42	65
2	84	58	78	81	80	86	94	105	90	77	72	29	-43	-40	9	18	-18	25	58	67	81	92	91	53
3	98	100	103	87	100	87	81	77	85	78	76	76	71	78	88	97	100	76	52	-6	1	31	43	73
4	58	48	53	74	81	81	79	81	94	88	87	116	141	163	135	135	112	86	71	9	-9	8	11	79
5	-6	20	54	43	65	85	87	81	88	89	94	114	144	98	87	85	85	98	72	-26	-64	-51	28	61
6	44	43	45	20	10	44	69	88	87	78	81	91	98	103	112	104	100	45	88	74	-58	-29	25	59
7	16	-16	-20	25	58	65	79	73	81	90	95	96	100	139	105	91	100	80	85	84	78	80	63	72
8	36	51	51	69	71	78	78	78	69	88	88	98	100	105	109	110	112	92	84	78	79	78	74	82
9	81	78	60	53	69	69	67	50	61	73	85	80	95	100	98	87	95	76	71	76	69	70	71	76
10	83	78	74	86	84	85	78	73	78	79	81	94	100	127	153	137	114	92	78	81	79	80	78	91
11	88	85	85	83	83	83	81	78	78	80	80	87	94	92	96	105	108	98	81	59	38	56	85	84
12	85	80	81	87	80	77	78	78	73	78	77	87	90	86	78	78	80	94	85	29	36	65	74	77
13	76	69	85	80	78	78	79	78	78	69	73	77	85	88	85	78	81	81	81	73	65	64	63	77
14	67	77	80	76	78	77	77	80	74	73	76	78	73	79	81	76	74	82	83	80	78	78	78	77
15	78	78	85	81	78	77	71	69	68	71	69	75	72	92	98	90	101	71	30	45	-19	-58	50	66
16	69	76	80	81	81	78	75	73	74	78	73	80	80	88	92	93	90	78	68	73	76	78	73	80
17	63	49	57	73	73	77	76	78	76	85	94	83	89	94	85	78	83	100	95	-3	-24	-65	40	64
18	72	68	70	51	45	49	79	82	92	105	129	117	115	117	64	143	112	72	76	23	-33	-48	43	73
19	79	76	78	79	79	78	82	73	80	83	80	77	83	88	99	117	118	-17	-29	96	296	249	-	792
20	-39	236	258	4	-2	80	100	115	114	104	108	123	100	116	118	124	63	92	63	51	-2	-14	31	788
21	27	-27	28	71	70	74	74	108	123	135	120	108	135	131	148	110	98	94	87	36	-3	-29	-20	74
22	63	83	92	91	87	84	92	98	105	101	96	99	100	114	107	90	89	68	73	72	47	-17	-107	75
23	-68	-115	-104	-39	25	60	79	107	107	112	125	167	170	158	141	111	112	94	81	58	65	65	53	70
24	8	-2	-10	40	73	80	86	85	94	112	112	104	110	108	139	116	93	92	85	60	53	63	73	78
25	73	79	81	78	71	83	74	78	83	88	90	87	85	87	88	82	85	92	96	5	-16	-26	14	69
26	29	74	78	79	76	76	78	87	85	85	80	80	83	93	103	99	92	87	67	78	74	63	25	78
27	44	76	81	79	80	76	74	73	85	86	85	96	105	112	152	121	134	83	81	226	209	135	45	101
28	87	113	96	83	86	87	93	92	94	103	140	143	137	128	123	115	114	-104	-60	54	-94	-22	48	69
29	63	60	78	70	74	80	87	86	89	117	142	118	123	116	134	118	96	87	67	41	-3	50	56	85
30	68	65	78	78	83	87	91	87	81	88	95	97	108	112	114	113	100	92	18	3	71	81	45	81
31	10	25	48	81	96	84	95	96	92	91	87	87	100	147	154	112	-36	95	87	65	49	-11	-17	67
Среднее по всем дням	50	761	66	65	70	77	81	83	86	89	93	95	98	104	107	102	90	74	64	53	739	36	43	75

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

Среднемесячн. $\bar{D} = 12^{\circ} 28.0'$ Ведомство Академия Наук СССРОбсерватория Лопарская (Мурманск) Широта $68^{\circ} 15'$ Долгота $33^{\circ} 05'$ Элемент СклонениеМесяц сентябрь Год 1963 D 12°

+

=

 $0 =$

Дни	Время мировое																						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	37.7	33.8	36.4	33.1	32.2	30.5	27.4	24.3	19.6	17.3	21.4	16.5	14.2	22.4	19.0	17.3	17.3	14.7	22.5	21.8	25.6	24.9	24.2	24.0	24.1
2	25.8	25.3	27.4	26.9	26.1	25.6	26.0	24.1	22.3	20.9	20.1	19.9	25.3	21.6	22.8	21.5	23.3	22.1	21.8	28.3	23.4	29.6	29.7	28.5	24.9
3	38.3	34.8	29.0	28.2	28.2	25.7	24.6	22.2	20.3	17.6	18.2	16.0	15.5	17.2	22.4	21.4	20.0	21.7	20.0	22.4	20.3	25.2	26.1	25.2	23.8
4	26.2	26.7	27.6	26.5	26.6	27.1	26.2	23.4	21.9	20.2	19.6	19.8	21.2	22.1	22.4	22.5	21.9	21.8	20.4	24.4	23.5	26.1	38.6	48.2	25.2
5	44.8	32.7	29.7	27.7	27.4	26.7	26.3	24.6	22.1	19.6	16.0	17.1	15.6	15.4	16.9	17.1	18.4	19.2	20.4	21.2	27.7	34.2	28.9	53.6	25.1
6	35.6	31.2	30.3	30.9	28.7	28.1	24.4	22.4	21.4	18.4	18.9	21.4	21.4	21.7	21.4	23.1	25.7	26.3	23.1	23.7	24.6	26.6	30.3	23.9	25.1
7	26.9	26.3	26.3	27.2	27.4	27.2	25.4	24.1	22.9	21.0	18.9	18.4	17.3	19.2	20.9	21.1	20.9	21.7	21.4	20.8	23.5	30.4	28.6	26.6	23.5
8	27.4	27.2	28.2	31.2	31.2	35.6	22.5	21.4	22.1	21.4	15.1	10.1	15.1	16.5	18.0	22.3	21.8	24.2	23.5	25.2	26.2	26.3	25.6	25.2	23.5
9	24.5	25.7	27.5	26.9	26.4	29.9	27.2	27.2	22.2	22.8	16.7	16.6	13.4	12.4	20.9	21.5	21.5	22.1	23.4	24.7	29.1	28.3	26.6	26.0	23.5
10	27.2	26.1	28.3	27.3	29.4	30.1	28.0	27.2	24.1	22.5	18.9	19.1	18.9	20.9	21.4	20.2	18.2	19.4	21.8	22.3	22.4	31.6	51.6	32.0	25.4
11	35.4	31.5	33.2	28.9	27.6	27.3	27.2	27.4	23.1	24.4	15.4	17.1	17.3	18.9	20.9	19.4	11.2	30.9	30.9	68.4	56.5	49.0	49.7	37.7	30.4
12	37.1	44.8	27.7	30.1	28.2	28.2	25.7	22.8	23.8	20.4	18.4	17.5	14.1	22.1	22.5	20.3	21.2	22.3	21.4	22.8	23.3	26.3	28.2	26.6	25.1
13	27.3	25.3	26.3	26.3	27.4	28.4	27.6	26.6	24.0	22.3	20.4	18.7	18.2	19.1	20.4	21.8	21.5	20.6	20.2	20.0	25.2	41.3	36.4	67.0	26.3
14	59.4	35.4	31.4	28.6	23.8	14.7	24.3	43.2	39.0	12.1	8.8	-2.9	18.4	-2.1	-14.2	-7.4	16.4	3.3	45.5	45.8	37.1	74.0	71.1	39.4	26.9
15	35.1	38.2	27.4	28.6	28.3	25.2	28.3	25.0	25.2	24.0	17.3	21.4	12.1	4.7	13.1	18.2	17.6	34.2	40.6	49.1	43.0	78.4	-	-	28.9
16	35.7	37.1	34.9	31.8	25.0	23.2	26.4	25.7	26.6	19.2	18.3	13.1	19.6	19.4	19.6	34.8	22.8	23.2	32.0	49.7	39.5	41.7	65.5	54.7	30.8
17	57.0	40.6	33.2	31.7	28.7	23.8	31.0	27.0	22.4	24.8	16.7	17.5	15.1	19.3	19.2	31.0	27.6	33.1	47.0	31.6	29.2	30.8	29.9	37.1	29.7
18	40.6	40.4	40.4	33.9	31.0	30.3	29.1	29.2	27.7	24.6	16.5	13.8	14.1	13.4	14.1	14.1	26.2	28.6	27.0	31.2	28.3	27.2	30.3	39.3	27.1
19	47.4	32.4	28.2	28.6	27.2	26.4	21.3	24.4	24.2	18.3	14.4	11.2	9.7	9.2	8.0	7.1	16.3	44.3	50.5	40.1	57.3	35.9	29.8	25.2	26.6
20	28.3	32.0	31.3	27.7	29.0	27.9	23.6	22.5	21.4	19.5	18.4	22.4	22.3	17.1	16.0	13.9	2.2	15.0	20.7	23.3	36.2	56.2	75.2	99.9	29.2
21	52.9	43.8	36.3	37.9	30.5	27.5	27.6	27.8	24.2	23.2	14.4	21.3	22.9	22.5	2.2	-6.3	-8.4	6.6	20.9	10.4	56.8	45.6	40.8	44.0	26.1
22	39.4	45.4	68.4	62.9	68.9	75.2	68.9	49.0	24.2	26.8	16.8	20.2	14.3	22.2	27.1	27.4	21.8	18.7	40.3	49.0	24.7	27.6	59.7	-	39.1
23	-	-	-	-	41.2	22.3	32.5	29.6	29.1	25.7	22.1	22.4	21.5	23.3	25.2	22.3	31.2	26.2	24.9	25.1	26.2	27.7	28.3	29.1	26.8
24	30.2	31.0	31.8	32.6	33.7	32.0	30.3	29.6	26.2	26.5	23.3	19.4	19.1	22.3	23.5	22.3	26.9	23.8	22.4	62.1	82.9	88.0	-	-	33.6
25	-	-	59.3	26.6	34.0	30.2	25.7	29.1	30.6	22.6	14.5	12.6	12.8	14.5	22.8	33.5	31.5	(24.7)	23.4	33.8	64.9	51.5	42.8	49.0	31.4
26	34.6	27.3	28.1	26.2	26.2	16.2	23.4	27.4	25.1	19.6	20.1	21.0	18.6	18.4	22.3	21.8	23.9	32.0	27.4	22.5	34.6	79.6	75.7	50.5	30.1
27	46.3	35.9	35.9	29.8	26.2	27.1	27.4	26.3	24.7	22.8	20.9	19.7	17.8	20.3	16.3	21.3	24.1	29.7	23.8	34.6	84.9	52.4	79.4	50.0	33.9
28	70.3	64.0	80.0	40.1	39.8	17.8	14.6	18.7	21.6	23.2	18.4	19.4	13.4	25.2	18.0	34.0	23.9	23.9	(10.2)	50.9	(53.4)	75.5	66.4	31.7	35.4
29	32.5	36.0	38.3	35.4	32.9	25.7	27.4	26.8	27.7	23.3	24.5	16.8	23.9	19.7	18.7	28.6	21.4	21.2	18.4	37.0	40.1	55.8	50.4	40.5	30.1
30	46.5	49.2	29.8	27.5	26.8	24.2	28.9	28.4	24.9	23.6	23.5	23.8	25.5	23.3	25.4	27.1	23.6	23.8	24.2	24.8	25.6	27.1	26.1	26.1	27.5
31																									
Среднее по всем дням	48.2	35.0	34.9	31.1	30.7	28.0	27.6	26.9	24.7	21.6	18.2	17.4	18.0	18.1	18.3	20.4	20.2	23.5	26.3	32.2	37.5	42.5	743.2	39.3	28.0

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 СемидетноваПроверил Сабаккина

Среднемесячн. H = 11726Ведомство Академия Наук СССРОбсерватория Лопарская (Мурманск) Широта 68°15' Долгота 33°05'Элемент Горизонтальная составляющаяМесяц сентябрь Год 1963H = 11500 += 0

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	85	245	249	257	258	252	242	237	246	265	258	259	272	300	266	273	302	286
2	237	238	260	266	266	260	258	257	255	255	258	254	257	260	260	268	267	264
3	213	179	261	275	269	250	246	245	239	244	244	255	283	278	329	295	279	281
4	258	262	258	256	255	255	254	253	253	248	250	250	251	257	264	259	263	266
5	188	221	255	268	263	258	252	248	246	241	251	247	261	261	258	269	266	270
6	161	259	275	271	262	256	243	241	237	241	237	241	260	266	273	268	270	278
7	268	268	268	266	261	257	247	245	241	244	248	250	261	260	258	259	261	266
8	268	260	241	219	251	254	246	247	244	240	255	281	263	286	253	254	271	275
9	263	263	236	209	194	258	246	241	239	226	253	255	293	362	299	255	255	258
10	261	257	258	250	255	259	250	243	237	239	253	257	261	263	257	268	279	276
11	231	209	248	260	258	257	248	243	249	231	253	288	294	263	295	291	328	246
12	194	139	221	260	268	246	258	234	229	250	251	257	269	303	300	275	273	282
13	258	258	256	260	257	253	250	241	236	236	237	245	251	255	258	255	258	268
14	46	174	202	247	204	236	153	203	232	378	387	530	736	566	397	240	90	280
15	239	204	255	254	228	243	239	239	260	248	274	266	363	415	335	346	310	30
16	221	232	238	226	262	246	234	261	261	315	308	524	326	284	315	390	322	270
17	7	221	252	214	226	260	177	243	284	413	452	559	326	301	303	317	248	224
18	124	183	179	208	221	224	223	212	214	213	250	283	298	362	309	341	205	232
19	8	194	242	231	218	236	201	217	232	276	289	7378	331	300	398	368	223	157
20	219	136	185	239	252	240	237	227	229	236	258	225	229	283	395	379	382	212
21	90	217	231	231	236	253	252	244	243	221	259	239	227	239	352	459	511	227
22	217	217	104	100	-	-	100	244	341	222	244	245	285	273	239	261	263	289
23	-	-	-	-	225	200	235	240	233	250	257	257	271	261	260	247	247	248
24	239	237	234	232	234	238	227	225	222	217	220	229	233	227	243	269	262	252
25	211	164	151	191	240	231	268	252	256	296	339	311	315	323	308	357	309	113
26	192	243	252	236	88	97	212	232	232	251	238	239	267	298	272	271	339	259
27	162	238	224	242	251	255	247	245	245	241	247	259	273	286	279	266	269	274
28	-98	29	-93	77	110	133	140	217	280	259	278	274	389	479	438	372	318	224
29	218	227	205	221	234	261	245	241	239	243	254	284	286	259	279	273	251	274
30	155	32	105	244	254	245	245	256	253	245	253	259	259	272	250	247	251	252
31																		
Среднее по всем дням	162	196	205	222	235	238	229	239	247	256	268	290	300	301	298	296	282	248

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	
245	268	241	235	251	227	251
271	278	194	161	219	261	251
274	255	230	244	234	246	256
270	274	275	255	206	160	252
274	271	247	220	203	54	241
273	268	266	212	186	233	249
271	277	263	207	253	264	257
259	260	259	261	261	261	261
258	255	262	251	260	261	256
266	268	266	206	53	212	246
147	-27	67	107	54	174	217
266	263	254	208	251	261	250
274	273	247	180	100	-7	233
1-30	1-111	104	1-98	1-44	187	221
-30	-6	17	-157	-	-	208
206	40	170	125	-23	-205	231
197	176	229	211	188	127	256
227	233	242	225	216	99	230
131	147	116	175	204	244	234
264	234	149	11	-87	-62	216
316	244	91	125	158	197	244
157	143	-22	54	45	-167	175
251	255	254	250	246	241	247
263	63	-37	-295	-301	-	171
119	100	-74	-9	87	118	152
263	265	83	-84	-145	32	193
263	231	45	90	-210	-298	193
106	-18	-143	-31	-32	163	161
118	113	147	-51	-39	131	205
250	254	253	255	251	245	233
214	2185	156	2118	2105	131	226

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

Ведомство Академия Наук СССРОбсерватория Лопарская (Мурманск)Широта $68^{\circ}15'$ Долгота $33^{\circ}05'$ Среднемесячн. 7 = 51087Элемент Вертикальная составляющаяМесяц сентябрь Год 1963 $Z = 51000 + \quad = \quad - 0 = \quad$

Время мировое																							Средн. суточи		
	Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22		23	
1	-69	15	40	74	83	81	80	77	81	114	123	95	107	137	90	94	117	69	58	78	73	41	65	60	74
2	58	62	69	78	79	80	90	86	81	81	81	84	80	81	80	86	94	92	87	62	4	-78	-70	38	62
3	41	5	42	60	75	68	74	68	72	86	87	94	102	101	123	102	97	102	92	80	7	40	51	71	72
4	73	83	81	82	86	84	75	81	81	81	86	88	84	86	94	86	82	81	82	88	66	77	-31	21	74
5	28	62	66	77	81	87	82	81	80	77	77	82	74	86	84	86	88	94	90	86	66	2	3	7	69
6	-55	7	67	74	81	74	80	79	80	87	90	88	94	94	95	87	99	92	81	81	62	9	-11	18	65
7	67	77	78	82	81	77	80	79	79	80	79	77	74	74	75	81	80	81	79	79	34	-33	-4	34	66
8	59	66	58	46	53	61	65	68	68	75	86	101	148	166	107	86	87	97	82	87	81	83	79	82	83
9	80	79	72	44	26	62	84	81	84	81	82	88	102	141	135	97	86	81	81	81	58	22	61	81	79
10	88	74	68	75	75	72	79	79	82	86	88	88	100	97	87	81	97	108	94	84	82	31	-34	-10	74
11	38	75	66	68	66	74	82	73	84	88	101	134	122	114	130	109	93	44	72	18	-21	75	21	49	74
12	42	19	46	67	68	70	91	73	82	92	92	87	88	121	114	94	88	88	88	82	66	-7	40	72	73
13	75	84	82	86	84	81	82	66	79	78	74	75	82	79	78	80	73	70	86	82	59	18	33	16	71
14	-45	-35	-23	-6	18	74	64	109	153	182	142	126	-160	-294	-148	-74	-83	67	189	81	99	280	171	49	39
15	62	45	87	90	88	102	106	113	99	113	114	128	137	115	142	138	67	0	20	-135	24	282	369	262	107
16	29	36	34	47	87	92	93	106	114	134	128	147	137	134	134	97	108	105	24	-168	-31	-52	-114	-116	54
17	-76	38	81	61	62	102	109	158	151	137	108	54	149	162	143	113	87	75	24	67	49	48	22	2	80
18	-23	24	33	63	67	70	91	86	95	98	111	131	134	134	120	109	-23	33	93	75	74	68	72	62	75
19	11	34	81	80	77	99	125	130	148	150	177	175	185	187	170	70	77	38	3	94	-20	36	73	115	96
20	109	82	78	98	113	117	137	129	130	146	169	158	144	156	200	197	180	164	150	123	62	48	106	180	132
21	43	50	46	62	110	110	124	122	131	140	149	153	137	134	149	118	14	29	9	144	170	77	150	102	103
22	110	127	83	5	184	117	63	102	160	127	131	153	160	197	167	165	150	148	27	144	157	40	334	-	133
23	-	-	-	-	-7	150	158	154	170	180	177	170	165	161	162	153	152	142	143	135	135	134	144	140	146
24	143	146	147	147	143	136	137	135	138	137	132	137	144	147	145	148	152	142	131	16	117	-34	61	-	127
25	-	27	-131	-258	13	80	128	142	152	169	167	177	178	175	180	138	103	-37	47	25	-6	-19	25	82	68
26	106	135	137	128	103	103	97	118	123	128	148	158	164	170	157	145	98	-4	83	137	85	36	-11	-99	102
27	31	87	90	131	127	129	122	133	141	142	143	151	163	180	170	160	144	124	123	66	-252	133	287	-124	108
28	-20	13	170	83	-20	49	66	93	155	142	143	153	169	140	100	53	87	69	-54	43	194	-34	197	63	86
29	80	98	93	111	117	145	140	143	154	164	168	167	177	164	182	140	140	133	-14	36	43	89	-32	-11	109
30	33	-3	20	98	129	132	134	150	148	153	164	160	157	160	157	151	130	130	134	131	131	128	123	123	124
31																									
Среднее по всем дням	40	56	64	64	78	93	98	104	113	118	121	123	120	120	122	106	92	82	73	67	56	50	73	49	87

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

Ведомство Академия Наук СССРОбсерватория Лопарская /Мурманск/Широта 68°15'Долгота 33°05'Среднемесячн. 5 = 12°27.1'Элемент СклонениеМесяц Октябрь Год 1963D = 12° += 0

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	26.3	26.7	27.1	26.3	26.6	27.1	26.8	27.4	26.2	25.3	23.5	23.3	23.4	24.0	24.7	24.5	26.1	23.9	28.3	26.3	26.1	25.2	25.4	26.3	25.7
2	26.7	26.5	26.5	27.0	27.7	28.1	28.4	28.2	26.6	24.4	21.4	20.4	20.9	21.3	23.2	23.3	24.5	23.7	25.2	25.2	25.7	25.1	23.1	24.7	25.0
3	26.5	27.1	26.2	25.7	24.9	25.3	26.2	25.2	25.6	24.2	23.6	20.9	20.5	21.7	23.6	23.3	23.9	23.3	23.3	24.3	27.1	26.1	25.2	25.3	24.5
4	27.0	25.8	25.1	22.3	21.6	25.0	25.5	24.9	24.0	21.4	21.4	21.8	18.4	17.6	15.9	15.6	14.4	23.1	24.1	25.3	26.1	29.0	30.6	28.1	23.1
5	27.4	26.9	27.5	27.4	26.8	27.1	25.5	24.7	22.3	20.0	19.3	19.7	19.9	18.3	21.2	21.2	22.6	19.4	26.3	30.6	28.2	29.1	27.2	26.2	24.4
6	28.0	28.0	24.5	27.0	25.1	24.2	27.2	26.3	25.2	23.3	22.5	22.5	22.4	22.9	23.2	23.8	21.6	22.4	25.2	25.2	24.1	26.3	26.5	28.4	24.8
7	27.6	26.3	26.2	26.7	26.2	26.8	26.7	25.2	25.3	22.1	20.9	20.3	20.7	20.9	21.3	19.3	11.8	17.9	22.9	23.8	24.3	45.3	45.6	45.4	25.8
8	32.7	37.7	41.2	46.4	22.2	23.5	25.5	26.2	25.3	21.3	21.2	16.5	18.9	19.3	21.4	22.1	38.1	24.3	21.4	21.3	25.2	24.1	26.3	25.5	26.2
9	27.0	27.2	27.1	27.9	27.6	27.8	26.7	26.3	25.4	23.3	20.9	19.9	20.4	21.0	22.2	22.8	22.2	20.7	32.5	27.3	26.7	31.3	40.0	32.0	26.1
10	35.6	27.2	25.7	26.2	26.2	26.2	25.4	23.9	24.2	22.4	19.9	18.4	20.1	20.9	21.1	21.8	21.4	20.9	29.4	34.2	47.5	50.9	30.7	28.2	27.0
11	30.0	27.1	27.4	26.8	25.9	24.5	22.6	26.8	22.6	19.7	13.4	11.4	1.0	13.1	21.0	34.6	45.8	34.4	29.7	35.0	37.9	35.2	57.0	46.7	27.9
12	41.0	70.8	49.7	41.5	26.8	23.1	25.4	25.2	22.3	21.6	19.5	14.1	6.5	28.8	10.0	16.5	31.3	28.8	31.0	30.6	22.8	55.0	44.4	28.5	29.8
13	30.6	29.1	31.3	32.7	26.4	26.2	27.1	25.3	25.6	25.7	22.7	20.1	24.6	23.3	31.7	33.0	25.6	27.2	26.7	20.5	44.7	48.3	57.4	-	29.8
14	-	-	42.2	29.5	25.5	22.3	20.1	22.3	18.1	19.0	18.5	16.2	16.4	13.1	18.9	27.4	37.3	52.2	35.9	75.0	45.7	29.5	29.2	30.7	28.2
15	29.3	33.7	26.1	25.9	24.2	23.9	23.0	24.2	24.4	22.3	17.1	20.4	23.3	18.4	25.1	22.8	22.4	22.5	17.5	32.7	31.1	51.9	48.5	45.4	27.3
16	39.0	29.6	28.0	25.9	21.5	22.0	21.6	19.9	21.3	20.5	18.5	18.5	20.6	19.3	26.6	25.1	28.5	22.3	37.7	37.0	34.9	30.1	28.2	27.1	26.0
17	26.0	26.8	26.8	26.1	25.4	21.7	18.4	22.5	22.4	23.9	23.0	23.2	26.0	25.0	25.9	26.0	28.7	27.0	28.2	27.2	26.2	26.4	26.2	27.0	25.2
18	29.0	30.1	28.2	25.2	24.4	23.5	22.9	21.8	21.9	21.8	21.8	21.3	23.3	25.4	26.7	26.7	24.4	25.9	31.2	34.5	32.3	26.7	29.4	29.6	26.2
19	26.3	28.3	28.8	26.3	22.0	20.9	18.7	19.8	18.5	18.4	18.4	21.2	22.6	21.8	19.5	21.6	27.1	28.1	25.5	32.5	33.3	35.6	29.2	29.2	24.7
20	33.5	31.5	28.1	28.2	25.2	23.8	21.8	22.4	22.3	20.9	18.5	15.4	8.8	17.9	4.8	21.4	20.4	33.7	38.3	43.7	46.7	-	-	46.8	26.1
21	37.2	33.1	31.1	26.6	27.1	24.2	22.3	20.5	20.4	18.3	19.3	20.7	21.0	22.5	24.7	25.3	24.3	24.1	26.3	25.2	25.8	24.4	25.1	25.7	24.8
22	26.1	26.2	26.1	25.2	25.2	26.1	26.9	27.6	26.7	25.3	24.1	23.3	22.4	22.3	22.2	22.3	22.3	23.3	23.2	23.8	24.2	24.2	24.8	25.7	24.6
23	26.1	25.7	25.1	25.0	24.9	24.7	25.2	25.9	25.2	23.1	21.3	20.4	19.4	20.5	21.9	22.6	22.7	22.9	23.3	21.2	27.9	32.9	32.3	39.8	25.0
24	61.1	81.9	102.8	60.5	46.7	38.3	34.9	33.2	38.6	45.9	27.1	8.8	7.1	-0.7	5.2	7.0	7.4	18.3	20.6	23.1	22.4	48.2	41.2	45.6	34.4
25	76.3	44.1	38.9	31.1	31.0	26.7	22.8	29.7	28.9	28.0	24.2	23.6	22.5	25.0	24.3	24.2	24.2	24.2	27.3	26.7	43.8	45.4	30.2	29.5	31.4
26	31.3	36.6	31.2	29.6	26.1	24.6	26.5	27.2	26.0	25.0	23.3	21.0	-	-	-	22.5	-	-	25.1	25.2	25.3	26.2	25.1	25.0	26.5
27	26.5	25.7	25.3	25.2	25.7	25.4	25.7	26.2	25.3	23.9	22.3	21.9	22.4	22.4	23.3	23.0	23.3	23.3	25.7	26.8	28.6	25.2	25.2	25.2	24.7
28	25.1	24.9	25.2	25.3	25.5	25.9	26.8	28.8	27.9	26.8	24.2	26.0	25.2	25.9	26.3	26.8	23.9	35.8	50.6	49.2	37.9	37.2	41.0	41.5	30.6
29	39.1	32.4	27.5	23.6	16.3	19.4	23.7	25.1	27.0	26.0	23.6	22.8	21.3	22.5	23.6	25.6	99.8	62.9	89.9	95.3	-	-	-	-	37.4
30	63.3	68.5	52.2	31.5	25.5	31.1	34.7	35.1	34.1	32.2	29.7	26.3	25.5	25.2	26.1	25.3	25.8	26.1	26.3	27.5	28.1	28.2	29.1	29.7	32.8
31	29.2	29.1	28.9	28.2	27.5	27.2	27.5	27.3	27.1	25.3	25.2	24.1	24.1	24.1	24.2	23.6	22.7	24.6	25.1	25.8	27.8	27.4	28.1	28.7	26.4
Среднез по всем дням	33.7	33.8	32.5	29.1	25.9	25.4	25.2	25.6	25.0	23.9	21.6	20.1	19.6	20.8	21.7	23.2	27.2	26.9	29.8	31.5	30.9	33.5	32.8	31.6	27.1

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 СемидетноваПроверил Закирова

Ведомство Академия наук СССР Среднемесячн. H = 11732
 Обсерватория Лопарская (Мурманск) Широта 68°15' Долгота 33°05' Элемент Горизонтальная составляющая
 Месяц октябрь Год 1963 H = 11500 + _____ = _____ ° = _____

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	252	250	247	244	245	246	241	238	234	232	232	233	239	244	249	245	256	258	245	247	244	247	244			
2	249	249	251	253	252	251	244	239	233	229	231	232	238	241	248	251	252	254	261	261	253	243	243	246		
3	245	252	255	258	252	254	251	244	232	224	217	232	242	250	253	245	247	252	252	251	249	251	254	246		
4	252	252	244	239	249	254	244	238	230	227	218	231	249	254	265	301	298	255	251	251	252	252	258	256	251	
5	254	252	254	256	256	257	252	243	238	232	212	222	234	247	249	257	257	272	228	231	248	243	244	260	246	
6	255	250	247	249	251	247	247	244	237	232	235	238	245	251	252	256	265	279	264	261	252	251	246	245	250	
7	253	258	261	260	259	258	251	245	238	239	235	234	241	247	248	265	343	285	266	261	253	58	-127	181	230	
8	241	241	215	143	232	234	242	238	249	244	232	251	243	241	256	313	296	274	264	254	234	212	245	256	244	
9	252	249	248	252	254	251	246	244	238	234	235	239	244	245	247	249	254	258	283	261	247	218	103	174	238	
10	227	254	252	258	261	261	258	252	240	231	234	245	246	243	250	251	262	274	243	217	44	106	214	245	232	
11	246	253	260	260	254	246	237	227	218	219	261	302	417	348	294	284	283	260	247	191	169	189	-133	93	234	
12	54	53	77	152	249	249	231	247	240	256	269	305	508	466	434	363	89	127	214	201	-40	14	191	268	217	
13	251	247	231	227	250	214	239	249	247	261	249	256	265	256	300	290	263	266	266	216	137	-	(-321)	(-28)	(210)	
14	200	214	258	259	233	236	247	287	331	287	379	371	413	400	357	-60	-109	-132	-121	24	222	226	207	206		
15	210	167	198	239	257	218	247	238	246	239	265	247	254	273	260	253	261	254	175	-60	159	180	13	156	206	
16	184	206	153	253	260	253	233	225	211	233	255	277	269	280	287	321	307	159	224	177	172	219	219	222	233	
17	240	250	254	258	246	235	226	228	230	230	236	243	240	246	248	256	265	254	253	249	247	249	244	229	244	
18	229	240	249	245	251	253	241	238	224	227	236	249	243	254	263	262	250	249	226	220	236	238	236	246	242	
19	243	247	254	247	241	240	234	230	226	230	238	245	251	274	286	278	263	257	248	243	231	226	240	213	245	
20	222	238	236	258	257	250	249	241	237	236	231	246	300	359	321	258	292	328	196	105	28	-78	-173	42	203	
21	211	233	256	271	258	249	245	242	240	242	223	231	242	245	253	252	254	253	246	253	257	257	259	260	247	
22	259	260	261	259	263	264	258	254	249	246	243	246	249	252	256	258	260	261	264	265	264	265	264	263	258	
23	263	260	260	261	263	266	260	256	249	246	246	247	256	255	256	259	260	262	265	265	262	245	250	222	256	
24	89	-9	-53	71	208	254	178	126	253	356	523	293	269	322	362	357	393	296	295	243	235	29	-80	98	213	
25	-32	48	188	253	226	223	233	236	240	240	227	234	233	241	240	245	248	254	264	249	236	172	246	256	217	
26	247	232	204	230	251	254	242	245	243	238	235	239	-	-	-	-	-	250	250	251	240	247	241	241		
27	251	255	253	255	254	252	250	249	251	239	238	243	248	250	249	253	253	253	260	237	245	254	251	251	250	
28	252	252	252	251	252	251	253	244	240	244	248	237	245	246	248	263	265	274	11	48	224	218	203	180	225	
29	164	239	234	222	221	234	235	242	243	241	246	238	242	271	311	309	131	-173	-276	-248	-	-362	-	-	141	
30	-127	-3	196	206	276	269	258	254	256	250	256	257	254	244	244	246	245	246	249	249	249	251	249	249	222	
31	247	247	248	249	255	255	253	248	239	242	239	245	249	248	247	247	242	248	251	252	251	257	251	250	248	
Среднее по всем дням	199	214	222	237	250	248	242	238	240	244	249	252	268	274	276	277	250	229	212	193	204	179	(160)	(209)	232	

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

Обработал Закирова

Проверил Семидетнова

Среднемесячн. Σ = 51097Ведомство Академия Наук СССРОбсерватория Ломарская (Мурманск)Широта 68°15' Долгота 33°05'Элемент Бертикальная составляющаяМесяц Октябрь Год 1963Σ = 50985 += 0

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	128	133	132	131	124	123	122	128	138	137	139	133	133	134	135	134	131	141	135	120	110	110	126	129	
2	130	130	130	132	131	129	123	130	133	126	129	127	126	132	131	129	129	130	131	122	110	112	95	95	125
3	97	110	115	115	115	117	115	123	124	132	130	130	128	137	145	144	138	126	126	122	82	82	110	118	120
4	119	123	123	113	102	107	104	108	124	130	133	122	122	136	164	187	170	140	124	121	121	113	103	111	126
5	126	115	113	122	118	116	116	115	112	123	140	133	129	130	137	139	138	137	83	10	72	60	69	120	111
6	118	119	116	100	103	103	117	123	120	123	122	126	123	122	123	123	131	164	150	131	123	108	104	111	121
7	115	116	122	118	118	117	126	123	121	122	120	120	120	120	125	133	125	151	145	136	131	6	-91	18	106
8	67	77	57	67	104	94	111	124	133	126	129	147	153	158	144	169	85	87	142	137	114	86	106	123	114
9	128	123	121	118	117	120	124	127	127	123	124	128	124	129	126	127	123	140	135	128	111	91	48	35	116
10	65	113	119	117	118	113	110	100	117	122	128	138	140	143	145	138	138	148	87	89	11	-22	25	74	103
11	94	105	118	113	117	110	117	124	156	143	157	198	211	184	170	146	94	81	74	79	78	104	104	175	127
12	-40	-5	-17	-28	59	89	117	137	133	153	165	211	164	177	167	60	-16	26	101	131	-72	-25	121	125	76
13	126	127	100	100	140	129	131	124	132	138	122	120	143	121	158	129	132	114	54	-35	4	-71	-29	-91	88
14	-197	-232	-11	79	99	119	150	173	156	167	145	180	160	140	134	101	-13	38	46	61	-44	47	69	80	69
15	97	69	87	97	126	119	129	126	124	122	138	151	146	156	151	116	119	122	77	-75	34	-11	105	-35	95
16	41	84	65	102	112	109	126	160	147	149	155	150	173	162	172	168	120	-36	58	78	80	77	74	74	108
17	107	113	118	112	111	113	112	107	112	114	112	124	127	122	117	113	124	123	117	112	107	109	99	92	113
18	77	89	104	105	91	95	106	112	118	118	120	134	139	127	127	126	134	126	99	86	84	83	63	85	106
19	87	92	98	100	83	83	96	104	112	131	138	146	151	156	171	167	159	136	122	102	77	38	64	41	111
20	39	59	71	71	92	100	112	119	122	122	133	131	178	171	221	166	180	131	49	101	(186)	227	171	39	(125)
21	32	56	61	76	99	112	122	120	119	132	136	123	117	115	122	126	124	124	119	112	112	109	109	113	108
22	117	112	112	112	109	109	107	111	113	112	117	112	112	112	109	109	109	110	109	109	109	111	113	112	111
23	112	110	112	109	106	106	109	106	108	112	112	111	115	111	111	109	106	106	106	109	117	96	111	63	107
24	112	-80	6	38	87	101	90	84	82	-33	-172	129	166	140	120	-4	52	109	124	108	95	206	117	87	74
25	(136)	127	87	120	106	107	133	118	127	126	129	129	131	129	124	125	124	133	132	106	21	-47	46	110	(107)
26	113	92	94	100	109	113	122	126	129	131	136	139	-	-	-	-	-	-	134	140	134	113	130	127	(121)
27	127	131	133	136	133	131	135	139	138	141	143	142	138	144	149	147	144	143	129	86	80	129	142	141	133
28	147	146	142	137	141	139	140	143	147	147	147	139	137	133	134	131	139	147	55	-18	49	38	37	30	114
29	14	74	82	52	65	66	118	117	138	145	153	139	127	153	196	180	-21	-103	211	337	-	-	-	-	112
30	662	507	139	133	153	161	171	149	141	131	127	125	128	124	128	127	124	130	124	130	127	128	128	128	172
31	129	130	126	126	123	126	122	123	120	120	120	117	123	124	130	128	130	130	137	130	130	128	127	129	126
Среднее по всем дням	(104)	99	96	101	110	112	120	123	126	125	123	137	139	138	142	130	112	108	111	100	(80)	78	86	85	112

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

Ведомство Академия Наук СССРОбсерватория Лопарская / МурманскШирота $68^{\circ}15'$ Долгота $33^{\circ}05'$

Элемент

СклонениеСреднемесячн. D = $12^{\circ}26.5'$ Месяц ноябрь Год 1963D= 12°

+ ...

= ... 0 =

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	28.1	28.2	28.7	26.7	28.6	28.2	22.9	23.3	26.5	26.2	24.5	23.3	24.2	22.5	19.4	17.4	25.5	27.7	24.0	28.9	27.8	30.5	31.1	26.0
2	30.7	32.4	28.3	25.9	28.2	25.7	26.0	25.0	26.6	25.3	20.5	20.4	19.6	21.3	18.5	19.9	39.5	12.4	27.8	33.0	39.5	31.3	35.3	26.2
3	34.0	27.0	29.2	28.1	23.5	17.4	17.5	23.2	24.2	26.1	22.8	23.8	22.0	24.4	23.9	23.3	24.6	29.5	35.0	37.3	42.2	33.4	27.4	26.8
4	27.1	26.6	25.7	25.9	26.5	24.4	26.8	27.3	25.8	25.3	25.2	24.8	24.5	25.5	26.6	24.8	25.6	33.5	31.3	33.9	32.8	30.4	28.1	27.2
5	27.4	27.1	26.2	26.5	26.9	27.2	27.3	28.0	27.1	25.0	24.1	24.2	25.2	26.0	26.8	27.0	27.1	26.6	26.9	26.7	26.8	26.7	26.3	26.5
6	26.5	25.2	23.0	25.5	26.0	25.9	24.4	24.8	23.4	20.3	17.1	18.5	20.9	19.0	22.4	17.6	20.5	42.3	36.7	49.5	42.6	44.4	29.7	27.2
7	27.7	29.1	25.8	25.0	22.4	24.6	16.0	22.3	24.7	20.5	22.4	19.3	11.6	10.1	22.7	35.5	41.4	44.2	87.7	-	-3.8	17.0	71.4	26.6
8	75.2	67.1	28.5	33.4	24.4	24.4	18.2	20.9	22.3	23.4	23.9	19.0	25.7	38.0	21.9	25.4	36.5	23.4	43.2	35.5	42.1	61.7	52.5	34.2
9	60.7	56.7	22.5	24.6	25.3	25.8	23.4	27.1	27.4	25.6	26.2	23.2	36.3	27.2	19.3	22.7	29.1	55.3	46.8	-	64.1	69.4	76.6	36.7
10	64.8	41.3	18.7	20.3	24.4	25.7	39.2	26.2	24.3	27.2	27.3	24.2	24.6	29.7	23.1	39.0	39.4	(50.5)	34.3	48.1	35.3	51.4	52.5	(34.6)
11	29.9	40.3	28.4	26.2	18.3	20.0	24.6	26.2	26.1	27.3	24.5	26.1	23.3	23.6	23.6	25.2	34.9	27.5	43.7	39.8	33.8	33.5	30.7	28.9
12	30.0	28.3	26.4	24.8	19.7	22.4	23.2	26.7	27.5	24.7	23.5	26.1	23.3	24.7	23.1	32.1	25.8	38.1	34.2	29.3	30.6	29.5	27.7	26.6
13	27.2	27.9	26.5	26.1	26.5	27.4	27.3	27.7	26.2	23.4	23.3	23.7	25.2	25.4	26.7	32.8	26.1	26.2	27.0	28.0	27.7	26.6	25.3	26.4
14	25.8	25.6	24.7	24.8	23.6	18.0	19.3	20.0	22.6	22.5	22.3	22.1	21.9	22.3	22.3	22.4	28.7	23.8	24.5	25.8	26.4	29.2	27.8	23.7
15	26.5	23.5	22.9	21.4	21.3	21.4	23.8	25.6	25.4	25.2	23.3	22.7	24.5	24.6	26.0	25.1	25.3	26.2	28.3	28.3	28.4	26.7	26.3	24.9
16	25.7	24.8	23.1	23.7	23.9	24.6	24.5	25.0	24.4	24.2	23.2	23.1	23.4	24.2	24.8	24.3	23.6	24.9	25.9	26.9	26.9	26.1	25.7	24.6
17	25.0	24.2	23.2	23.1	23.2	24.1	24.3	23.6	23.1	18.6	18.0	18.7	20.0	13.4	-3.1	9.3	-9.0	-5.3	12.0	23.3	27.5	28.3	28.1	17.5
18	27.8	27.3	26.5	26.1	26.6	26.3	25.8	25.9	25.4	25.5	24.8	24.3	24.3	24.2	23.7	23.4	24.0	23.8	27.8	24.3	26.0	26.0	26.6	25.4
19	26.3	25.7	25.5	25.2	25.3	25.7	25.5	24.8	24.5	23.6	24.3	24.1	23.7	23.9	23.4	23.9	23.6	24.3	24.2	25.4	25.5	25.9	27.0	24.8
20	27.1	27.2	25.9	25.2	24.5	24.6	23.2	23.6	23.4	23.0	22.4	22.4	22.9	22.1	23.4	23.5	23.4	24.9	25.6	27.3	25.8	24.3	25.2	24.4
21	25.4	25.5	25.4	25.3	24.9	24.6	23.3	24.2	23.4	22.2	23.2	22.5	22.5	21.7	24.4	23.4	22.5	24.7	25.4	27.3	26.8	27.0	26.0	24.4
22	25.9	25.8	25.4	25.3	24.6	24.3	23.7	23.8	22.9	22.3	22.4	23.1	22.7	21.9	21.5	19.8	20.3	22.2	21.2	27.2	24.0	22.9	25.8	23.5
23	28.7	28.2	29.1	27.4	26.1	25.3	23.6	23.3	23.1	21.3	21.5	21.4	19.9	21.4	22.8	20.4	22.0	23.3	24.4	30.6	28.3	26.5	25.4	24.4
24	25.5	26.3	25.8	23.6	18.7	20.3	21.1	20.4	19.6	19.5	17.6	17.3	12.3	2.3	59.6	66.8	54.3	-18.4	38.2	67.7	-	7100.9	70.6	733.5
25	47.9	32.9	27.1	23.2	22.4	19.4	20.4	21.4	23.4	26.0	23.8	23.6	23.5	27.1	25.9	26.5	24.0	30.6	28.0	26.9	27.2	26.9	26.3	26.2
26	26.1	25.6	25.3	25.4	25.2	25.2	24.8	24.3	24.4	23.1	23.4	23.3	22.9	22.5	23.8	24.4	25.4	26.8	26.7	26.2	25.9	25.5	25.4	24.9
27	25.1	25.4	25.5	25.2	25.1	24.6	24.2	24.6	22.9	22.9	22.9	22.9	23.6	24.4	24.4	24.2	23.5	24.4	25.4	28.7	38.9	35.9	27.7	25.7
28	24.9	24.7	26.1	25.6	19.9	23.9	23.6	24.3	24.3	23.6	22.4	20.4	21.9	23.3	22.5	23.4	24.3	25.2	25.8	26.2	26.1	25.8	25.9	24.1
29	25.5	26.3	25.8	24.6	24.7	23.0	22.7	23.0	23.3	22.7	20.8	20.5	19.4	19.3	13.6	14.1	22.9	24.2	24.6	30.2	40.7	43.1	34.0	24.7
30	35.5	27.3	26.2	25.5	26.0	25.4	23.5	23.4	22.5	20.9	20.9	21.3	26.5	21.1	19.4	21.6	26.1	25.3	31.4	28.3	29.1	28.4	28.3	25.5
31																								
Среднее по всем дням	32.1	30.1	25.7	25.3	24.2	24.0	23.8	24.3	24.4	23.6	22.8	22.3	22.7	22.6	23.2	25.3	26.7	(26.3)	31.3	31.8	30.9	34.5	33.9	26.5

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 СемизетноваПроверил Закирова

Среднемесячн. H = 11739

Ведомство Академия Наук СССР
Обсерватория Лонгаска (Мурманск)

Широта 68°15' Долгота 33°05'

Элемент Горизонтальная составляющая

Месяц ноябрь Год 1963

H = 11500 + _____ = _____

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	246	244	242	250	254	249	242	246	230	239	237	239	236	245	242	267	289	270	309	287	242	256	224	236	251
2	235	237	253	245	248	254	241	238	228	230	237	246	238	245	252	281	357	290	337	222	163	198	232	203	246
3	144	187	235	239	211	214	216	212	256	226	235	238	245	241	252	243	242	246	277	271	213	1	144	248	218
4	246	246	245	245	242	236	237	239	232	228	233	235	240	237	241	241	241	239	261	223	235	232	233	221	238
5	233	239	239	239	242	242	237	237	232	229	229	233	236	238	237	239	241	239	240	241	241	241	239	238	
6	236	230	235	246	247	250	246	239	233	226	234	228	237	255	345	336	276	238	255	272	121	-15	107	239	230
7	241	233	206	214	209	193	199	221	245	240	244	350	369	412	413	344	395	267	-175	-	281	13	145	2	204
8	-97	68	240	226	229	214	257	211	241	243	250	265	313	275	363	359	335	203	283	154	128	-5	78	127	207
9	27	-63	141	232	249	242	245	233	245	242	258	262	309	326	302	358	299	250	-252	-50	-107	-66	-82	-102	146
10	-28	263	132	207	223	265	253	250	251	238	258	256	279	260	255	291	314	237	129	202	43	167	127	-82	200
11	136	184	198	180	218	241	248	243	267	255	257	256	243	237	248	245	275	253	273	226	155	186	191	140	223
12	222	238	241	237	217	238	240	234	246	245	246	262	238	237	250	297	355	323	47	205	239	217	221	198	237
13	235	235	239	241	240	241	252	247	250	248	245	244	250	244	250	267	261	255	256	259	255	247	228	227	246
14	250	250	250	254	249	241	262	252	245	241	241	243	249	246	245	244	246	248	250	251	252	242	232	231	246
15	234	237	243	250	252	257	250	249	249	248	249	248	247	251	252	253	249	250	251	251	247	253	251	251	249
16	250	247	236	246	256	255	250	251	250	249	249	250	250	250	252	254	254	252	252	251	252	249	244	245	250
17	251	253	253	254	256	256	254	256	255	271	259	257	254	261	370	379	449	339	399	308	352	242	248	250	284
18	249	249	247	248	246	246	247	246	247	248	248	249	250	250	251	251	251	251	252	270	252	251	251	252	250
19	252	253	252	252	252	251	251	251	251	251	252	252	252	253	252	254	254	255	255	255	256	255	253	251	253
20	254	254	245	251	270	261	253	251	250	251	252	252	255	254	251	253	255	256	258	259	261	257	254	254	255
21	254	252	253	254	255	257	252	251	251	251	254	256	255	253	250	251	253	259	261	262	257	254	254	254	254
22	251	251	254	254	257	256	252	252	251	251	245	248	254	257	258	262	260	309	317	306	254	253	259	245	261
23	232	263	203	242	258	259	255	251	240	236	248	250	254	251	251	256	254	259	256	269	274	248	252	252	251
24	251	251	248	250	256	266	258	246	241	254	251	260	296	509	435	507	327	390	238	42	3	-386	-88	18	222
25	141	125	227	250	251	216	246	258	252	251	276	264	271	291	256	279	304	286	268	246	245	246	248	250	248
26	251	251	251	252	254	254	251	252	244	238	246	246	251	248	248	252	252	251	251	254	252	251	251	250	250
27	250	252	255	256	258	254	250	242	239	240	242	246	248	248	249	251	255	254	252	251	254	201	232	251	247
28	252	253	251	246	240	259	263	253	249	245	248	252	249	249	257	254	254	254	255	255	254	255	254	254	252
29	252	251	251	254	265	268	262	261	258	255	254	254	251	259	276	306	265	258	258	261	254	252	219	216	257
30	178	224	258	259	257	256	262	259	256	254	255	254	392	249	250	250	260	257	277	251	250	235	202	208	252
31																									
Среднее по всем дням	204	222	234	242	245	246	248	244	246	244	248	253	264	268	275	284	284	265	226	233	191	174	197	194	239

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 Закирова

Проверил Семизетнова

Ведомство Академия Наук СССР
Обсерватория Лопарская (Мурманск)

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

Среднемесячн. $\Sigma = 51104$

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц Ноябрь Год 1963

$\Sigma = 50985 + = \text{---} - 0 = \text{---}$

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	126	127	118	121	123	118	123	138	124	136	137	135	137	136	150	177	170	151	163	157	140	126	82	102	134
2	122	127	138	129	118	129	129	130	134	136	138	135	145	143	162	175	15	56	96	78	15	53	112	123	114
3	97	98	107	103	109	112	124	126	158	138	137	134	144	154	145	131	133	135	138	117	103	51	11	104	117
4	120	123	124	128	124	132	123	130	133	131	128	126	129	134	138	131	137	136	120	57	54	72	111	101	118
5	112	123	127	124	125	124	124	128	127	124	128	129	129	129	129	126	131	128	126	127	124	126	123	122	126
6	122	108	112	123	123	120	118	123	126	130	136	148	151	177	208	203	197	153	124	104	33	82	51	76	127
7	124	116	102	98	96	121	111	118	136	138	165	217	207	189	158	128	-150	-101	352	68	0	64	105	217	116
8	155	46	105	119	94	126	155	170	145	135	142	170	198	173	199	131	39	-27	102	82	-132	-116	-12	74	95
9	120	54	43	77	123	130	142	151	163	162	157	149	184	180	200	91	92	59	83	100	80	-2	-25	99	109
10	135	-32	50	95	72	137	149	149	155	171	185	169	168	173	160	142	110	56	13	65	5	64	0	97	104
11	50	57	122	98	95	125	139	156	184	160	164	162	147	142	137	149	165	140	136	-4	29	48	81	36	113
12	81	97	113	118	104	113	136	137	157	153	166	169	143	139	139	170	112	77	84	92	132	110	100	98	123
13	122	128	132	131	135	138	133	128	133	134	135	136	142	144	145	139	152	153	150	140	131	119	103	77	132
14	112	121	123	122	122	120	128	129	125	132	127	125	131	130	126	127	132	129	131	129	125	109	82	93	122
15	91	95	124	130	131	130	130	130	136	142	140	144	148	147	153	149	155	143	137	132	125	122	130	130	133
16	132	129	124	120	129	129	127	129	130	129	133	133	137	135	132	133	131	128	131	130	129	115	111	114	128
17	119	125	121	123	126	128	128	125	126	124	122	119	123	125	26	-137	-71	27	49	132	131	128	128	127	95
18	128	129	130	128	127	124	124	125	132	129	127	123	124	127	123	124	125	127	127	127	128	129	130	125	127
19	123	121	123	123	123	123	122	121	123	122	123	123	122	123	122	122	123	122	125	125	125	119	120	119	122
20	122	122	115	81	107	117	122	119	117	121	122	121	129	130	127	123	124	122	125	124	123	121	122	121	120
21	123	121	119	119	118	122	122	121	121	119	116	122	122	123	136	134	139	144	144	137	130	124	120	122	126
22	123	122	121	119	121	118	115	116	117	121	119	123	125	122	118	117	131	123	72	144	143	132	136	133	122
23	112	78	68	83	114	119	117	117	123	123	123	123	134	139	132	137	136	134	127	132	96	95	120	122	117
24	123	120	119	119	107	105	115	116	119	128	150	154	177	156	177	24	24	6	118	246	202	281	-45	-92	115
25	17	92	86	92	117	111	127	141	154	149	164	143	158	182	150	144	149	162	142	124	125	122	123	123	129
26	123	123	123	123	122	122	117	121	123	126	125	123	130	140	135	130	129	122	124	122	122	121	123	122	125
27	122	121	119	122	122	122	117	121	121	122	127	125	129	129	123	123	127	123	122	122	121	99	84	112	120
28	121	123	120	113	102	99	111	112	115	119	122	122	125	123	122	123	123	122	122	123	127	124	122	121	119
29	119	119	118	117	114	114	114	116	117	118	120	125	134	150	184	225	156	127	121	122	116	75	-26	61	119
30	69	105	114	121	119	117	116	114	115	115	119	122	169	149	124	136	149	136	90	87	123	111	87	93	117
31																									
Среднее по всем дням	112	105	112	114	115	122	125	129	133	133	137	138	145	145	143	128	110	104	123	115	96	97	84	102	119

Вариометр Лакура

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

Обработал Семидинова

Проверил Закиров

Ведомство Академия Наук СССРОбсерватория Лопарская (Мурманск)Широта $68^{\circ}15'$ Долгота $33^{\circ}05'$ Среднемесячн. 2 = $12^{\circ}25.5'$ Элемент СклонениеМесяц декабрь Год 19632 = 12° += 0 =

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		25.8	25.7	25.0	24.8	24.7	24.2	24.2	24.2	24.1	23.9	23.6	23.0	23.0	23.6	23.5	31.1	23.6	23.8	27.9	27.0	25.4	26.4	26.3	29.6	25.2
2		25.7	26.1	24.9	25.0	24.6	23.3	24.3	24.0	24.0	23.4	22.4	21.9	21.4	19.4	20.9	21.7	6.9	10.6	10.3	18.6	21.2	24.2	26.7	37.9	22.0
3		40.3	30.3	20.7	22.3	21.9	19.3	20.9	28.0	18.4	21.4	20.1	24.0	25.6	16.6	25.2	21.7	29.0	26.5	26.8	36.7	70.2	78.2	47.6	32.9	730.1
4		34.0	27.1	27.3	23.3	21.8	22.1	26.6	25.0	23.2	23.2	26.4	25.1	24.6	26.8	29.7	46.7	41.8	35.8	20.1	28.5	11.6	784.9	7	7104.6	733.0
5		35.1	40.8	32.4	24.1	21.7	21.2	21.2	22.3	23.1	26.0	28.4	24.6	21.6	16.9	41.5	22.7	24.2	29.3	35.9	51.3	40.8	52.9	58.6	37.7	31.4
6		43.1	25.4	26.7	21.4	20.3	18.7	19.8	21.3	25.0	26.3	25.3	23.2	33.0	26.9	25.1	24.0	29.4	17.7	47.1	37.8	16.7	49.9	49.9	35.3	27.5
7		27.3	26.4	26.8	21.4	22.8	22.3	24.0	25.8	26.3	25.3	25.8	23.1	37.6	34.9	24.2	30.0	27.2	27.8	29.0	29.2	25.6	32.5	32.0	30.4	27.4
8		26.4	25.4	24.3	22.4	22.0	18.6	24.4	20.7	23.3	24.1	23.4	23.5	27.7	26.0	26.0	35.8	30.9	27.9	30.0	39.0	36.7	32.2	27.9	25.4	26.8
9		26.1	24.4	24.5	24.4	24.2	22.4	21.8	24.6	23.8	25.0	28.2	23.1	21.5	22.1	31.2	35.3	24.4	25.3	25.1	25.4	25.8	25.8	25.3	25.4	25.2
10		24.9	24.4	24.4	24.3	24.2	24.3	24.4	24.4	24.3	24.3	23.7	23.6	23.4	23.8	23.9	23.6	24.2	24.3	24.3	24.8	25.2	25.2	24.5	24.3	24.3
11		24.0	23.7	23.3	23.0	23.2	24.0	24.7	24.6	24.3	23.9	23.7	23.6	23.4	23.3	24.1	24.3	24.3	24.4	28.5	26.1	25.0	25.1	24.8	25.2	24.4
12		23.5	22.7	24.4	24.1	23.3	22.7	23.0	23.9	23.3	21.9	20.9	22.3	22.5	23.1	23.4	23.6	23.4	23.7	24.9	26.0	33.7	27.2	26.1	28.0	24.2
13		32.2	25.8	25.8	25.4	23.6	23.3	22.3	23.6	22.9	20.6	21.3	20.3	21.5	22.2	21.7	21.9	23.1	23.8	24.0	25.7	26.6	29.7	27.7	26.3	24.2
14		25.8	25.0	25.6	22.3	23.5	23.6	22.4	22.3	23.3	22.4	20.4	20.4	16.7	17.1	6.1	-6.2	8.7	17.6	19.9	26.0	37.4	38.1	29.8	23.2	21.3
15		21.8	27.1	25.1	23.9	24.6	24.8	25.0	24.2	23.2	22.3	22.5	21.9	22.5	23.1	21.3	20.4	24.7	29.8	24.7	27.2	25.0	24.6	22.7	26.2	24.1
16		27.5	24.7	28.2	24.3	24.1	24.1	24.1	24.4	23.6	23.1	22.5	21.4	22.7	22.6	22.3	28.7	25.4	23.6	28.4	29.3	25.8	25.9	28.4	25.8	25.1
17		29.1	27.7	25.9	24.4	24.5	24.6	24.1	24.8	24.3	23.7	23.4	23.5	24.0	24.1	24.4	25.5	25.7	23.3	24.5	28.1	28.7	24.5	24.2	24.6	25.1
18		24.2	25.3	24.3	24.1	24.1	23.4	21.5	22.2	22.9	22.4	23.1	23.3	22.7	22.9	23.0	22.4	22.6	22.4	22.9	22.9	24.9	25.3	26.9	25.5	23.6
19		25.8	25.4	24.6	24.3	24.1	24.2	23.4	23.8	23.5	22.3	22.6	22.4	22.3	22.4	22.4	22.7	21.3	21.7	25.1	26.3	25.2	25.4	38.3	43.7	25.1
20		38.5	27.9	23.2	22.8	21.6	19.1	23.8	11.1	11.3	12.6	15.9	16.8	14.1	8.5	6.5	13.7	26.9	22.4	23.8	47.9	68.0	41.6	32.6	27.9	24.1
21		25.5	26.7	24.6	23.1	23.3	23.7	23.0	19.7	22.3	22.4	22.3	22.3	20.0	19.4	23.4	20.0	21.6	43.1	27.7	33.8	25.2	27.4	36.0	36.3	25.5
22		25.1	26.0	24.4	22.7	21.2	18.6	19.8	20.3	20.0	21.2	20.5	21.4	21.7	19.8	20.8	24.5	26.2	26.2	48.6	55.6	34.0	29.2	33.5	25.3	26.1
23		24.1	25.3	24.6	24.4	23.8	23.0	22.1	20.9	22.9	20.1	21.7	23.1	24.1	24.4	24.5	23.2	29.0	31.2	(25.2)	45.7	27.5	27.3	28.1	28.5	(25.6)
24		26.1	28.9	25.7	27.0	25.1	25.2	25.0	24.4	24.2	21.7	22.4	25.1	26.3	24.2	25.3	25.2	27.1	14.6	30.9	28.5	30.1	33.2	26.3	23.8	25.7
25		24.1	24.6	24.3	23.8	24.0	24.3	24.1	24.3	23.4	22.3	24.4	24.1	25.2	24.3	24.8	24.2	24.5	25.4	25.2	25.3	26.5	26.4	25.1	25.6	24.6
26		26.0	26.4	25.7	25.9	24.9	23.8	24.7	24.1	23.3	21.9	23.8	24.2	23.6	22.7	21.8	22.3	20.2	23.0	23.3	22.9	25.8	27.4	28.1	27.2	22.4
27		26.6	23.7	23.0	19.1	19.7	21.0	19.8	20.3	22.3	22.3	20.3	20.4	20.4	20.0	18.5	19.8	21.4	21.9	22.4	29.1	24.1	25.3	23.1	23.0	22.0
28		21.7	23.7	24.7	23.2	20.8	21.0	20.9	21.1	19.3	19.7	20.3	19.3	20.0	19.9	20.4	17.5	18.2	21.9	22.4	22.3	30.4	34.9	29.9	21.9	22.3
29		25.4	26.7	21.5	24.5	22.9	22.9	20.7	22.5	20.9	14.7	17.5	20.6	14.3	7.3	12.1	15.6	12.3	-0.1	21.2	35.3	35.6	33.9	34.8	37.6	21.7
30		34.1	35.0	34.9	29.4	28.5	28.8	28.1	28.3	27.8	27.1	26.8	27.0	26.7	25.2	24.8	31.3	27.1	27.7	33.0	30.1	31.4	29.9	27.6	31.2	29.2
31		30.3	29.0	28.2	27.9	27.7	27.3	27.0	27.8	26.3	27.4	25.5	25.2	25.1	26.3	26.6	25.8	26.1	25.8	28.2	28.5	29.3	27.5	30.0	28.2	27.4
Среднее по всем дням		28.1	26.7	25.5	24.0	23.4	22.9	23.3	23.2	22.9	22.5	22.9	22.7	23.2	22.0	22.9	23.8	23.9	24.3	(25.8)	31.0	30.3	33.8	30.8	34.2	25.5

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 СемидетноваПроверил Закирова

Ведомство Академия наук СССР Среднемесячн. H = 11751
Обсерватория Лопарская (Мурманск) Широта 68°15' Долгота 33°05' Элемент Горизонтальная составляющая

Месяц декабрь Год 1963 H = 11500 + = 0

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		236	251	255	256	259	259	253	251	250	248	251	254	255	254	255	252	254	258	264	262	257	254	250	249	254
2		255	256	261	255	259	262	261	257	259	254	252	255	258	255	317	381	431	393	413	326	288	266	252	152	284
3		148	182	207	238	259	264	248	222	261	284	266	279	306	408	450	353	373	370	214	32	-140	-216	156	252	226
4		234	248	246	244	268	264	288	268	258	251	249	260	258	282	308	328	342	362	298	203	243	-102	-220	-147	218
5		73	204	251	254	266	272	247	258	260	265	264	265	268	308	387	384	321	116	272	4	100	98	21	205	223
6		139	228	253	260	255	266	269	252	252	254	252	268	277	314	393	288	311	230	118	154	266	47	44	191	232
7		238	203	206	259	263	258	280	270	272	275	263	278	286	276	284	326	316	287	266	229	239	211	218	205	259
8		176	221	253	256	241	241	229	239	243	256	278	271	297	270	272	335	276	281	129	199	175	158	223	248	240
9		251	252	252	253	256	251	245	244	236	247	254	258	255	254	291	266	252	249	250	250	251	251	252	252	250
10		252	252	252	252	256	256	252	255	253	252	252	252	252	252	253	253	253	253	252	251	253	253	251	252	253
11		252	251	253	254	257	256	253	253	253	251	250	253	248	250	253	253	252	254	255	254	254	251	248	248	252
12		244	255	258	260	260	255	253	252	250	251	249	249	252	249	247	248	247	246	247	247	259	252	232	186	248
13		221	246	251	252	259	259	253	252	251	250	252	255	253	252	254	254	254	253	251	253	250	239	253	254	251
14		252	251	250	247	258	258	260	253	256	260	260	263	259	265	393	553	390	309	294	254	163	230	249	277	279
15		271	253	247	251	250	250	247	249	249	244	249	247	248	251	253	263	266	266	254	243	252	251	251	244	252
16		237	238	247	253	252	251	251	250	251	250	250	252	249	252	249	263	260	258	266	272	263	261	253	236	253
17		246	254	254	254	253	253	250	249	249	249	251	253	254	254	252	252	253	255	261	263	264	255	253	252	253
18		251	251	251	251	252	255	250	247	247	250	250	256	256	254	255	253	254	253	257	258	256	256	254	253	253
19		254	253	254	254	256	258	257	254	254	253	254	256	261	243	262	262	260	263	263	267	267	259	269	186	255
20		236	261	266	265	269	264	250	227	231	244	240	248	259	344	362	354	326	324	287	92	96	192	218	252	254
21		260	254	257	256	259	261	259	263	258	254	254	257	265	261	265	272	318	283	272	224	251	208	158	202	253
22		256	258	259	263	261	248	253	259	260	254	246	246	255	343	305	279	268	277	236	60	239	218	172	187	246
23		259	259	258	258	260	259	251	251	250	251	251	248	260	259	259	269	309	296	106	190	261	232	246	203	248
24		171	241	259	265	259	258	253	255	254	256	249	250	252	252	251	258	262	285	277	256	114	204	258	261	246
25		259	260	261	261	260	261	258	256	254	255	248	255	259	258	258	255	255	256	254	259	259	262	261	258	258
26		256	255	258	260	259	263	258	261	258	255	254	264	257	263	264	266	273	264	256	249	257	248	235	248	258
27		246	246	247	250	251	252	245	247	248	249	247	247	245	246	245	247	250	250	247	254	247	252	247	244	248
28		231	230	246	251	254	255	252	254	256	252	253	252	252	251	256	261	260	287	290	284	241	202	246	256	253
29		249	243	225	250	263	261	257	250	257	252	251	251	381	401	387	374	376	384	339	211	217	226	196	198	279
30		237	235	256	252	255	251	250	249	248	249	249	251	251	250	255	254	258	266	271	265	264	257	281	242	254
31		257	255	253	256	259	260	258	257	256	251	254	256	256	252	256	255	257	252	250	250	248	254	263	254	255
Среднее по всем дням		230	243	250	254	258	257	254	252	253	254	253	256	264	275	290	294	290	277	255	220	221	201	209	219	251

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

Обработал Семидетнова Проверил Закирова

Ведомство Академия Наук СССР
Обсерватория Лопарская (Мурманск)

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

Среднемесячн. Σ = 51100

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц Декабрь Год 1963

Σ = 50990 + _____ = _____ 0 = _____

Время мировое																							Средн. суточи		
	Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22		23	
1	106	115	119	123	122	123	122	123	122	121	122	121	123	126	124	141	131	128	131	123	119	108	82	121	
2	117	124	122	120	120	119	114	110	118	123	121	124	128	134	181	197	210	177	81	127	136	125	127	94	131
3	42	48	83	69	90	122	125	136	201	156	149	169	168	163	136	141	39	64	44	104	181	117	44	92	112
4	86	109	111	120	139	136	131	138	129	127	124	131	167	182	163	103	100	88	119	-46	-83	44	122	75	105
5	15	24	82	110	140	154	137	138	137	142	149	137	136	187	172	148	64	46	56	-100	179	-46	26	96	97
6	91	109	97	97	120	137	132	127	130	133	131	130	177	161	119	102	97	-46	102	51	21	107	63	56	102
7	103	92	87	117	119	128	142	142	144	150	150	141	186	139	163	170	164	149	107	64	75	55	54	75	122
8	76	84	116	112	114	123	128	125	138	152	155	135	175	146	155	127	121	125	22	37	70	29	60	97	109
9	109	118	119	116	119	121	113	122	129	134	144	143	144	164	179	148	135	129	123	121	120	115	119	120	129
10	122	119	118	117	122	121	117	115	96	115	117	118	121	118	119	119	115	114	119	118	119	119	120	119	117
11	124	119	118	119	119	117	118	119	119	121	120	120	125	120	121	121	124	122	124	123	121	117	117	114	120
12	120	116	114	116	118	119	117	116	120	120	118	118	121	119	125	121	126	131	134	120	71	113	96	-14	111
13	1	69	90	90	86	95	104	111	110	114	114	113	120	121	135	134	133	120	124	123	93	62	95	113	103
14	122	119	109	102	106	111	114	115	111	109	114	115	131	166	168	65	173	150	145	31	62	126	116	125	117
15	149	118	110	112	118	115	114	112	114	114	117	120	125	125	119	137	144	111	102	101	113	108	110	110	117
16	105	117	104	117	115	116	119	115	111	115	114	112	115	121	124	142	122	135	138	118	122	119	110	69	116
17	78	110	114	113	113	112	110	113	115	116	112	108	110	114	125	126	125	125	133	112	101	108	113	114	113
18	114	115	114	114	112	112	111	108	107	117	109	113	115	117	114	117	123	128	128	132	126	112	110	118	116
19	113	119	112	112	112	111	113	112	113	113	111	112	110	112	113	112	122	133	133	126	124	102	-16	-43	103
20	57	106	124	123	113	105	112	117	119	125	134	141	177	205	145	190	173	160	131	23	-177	-19	-5	51	101
21	108	108	110	111	115	116	114	108	113	111	116	110	127	143	152	144	157	117	117	78	99	42	-46	-49	101
22	99	112	107	109	106	105	107	116	124	122	122	131	138	213	191	177	150	124	78	35	58	60	-9	46	109
23	104	115	111	111	111	113	109	111	119	128	121	117	118	115	114	119	144	124	78	40	93	62	40	61	103
24	25	74	108	111	116	113	112	115	112	114	111	104	111	129	137	119	138	93	101	101	-54	-10	50	95	93
25	108	107	104	106	108	108	109	102	110	115	120	117	119	117	116	112	111	111	114	109	99	98	104	106	110
26	111	110	106	101	101	101	104	106	102	110	104	109	115	116	116	130	151	129	115	107	96	74	24	52	104
27	88	98	96	91	102	105	108	109	107	106	109	113	116	120	119	117	116	114	124	122	114	109	106	103	109
28	93	81	95	102	103	102	104	105	106	106	104	102	106	113	123	131	151	176	165	121	-60	-14	60	98	99
29	106	97	90	81	103	102	98	102	102	106	107	126	118	104	91	94	109	50	66	23	100	109	70	60	92
30	98	92	122	117	117	117	116	114	114	118	118	120	120	121	127	144	128	137	129	133	127	123	114	81	119
31	103	109	111	112	114	110	113	111	111	114	115	105	109	111	112	110	109	117	114	119	117	119	119	106	112
Среднее по всем дням	93	102	107	109	113	116	116	110	119	122	122	122	131	137	135	131	129	116	110	84	80	81	75	78	110

Барометр Лакура

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

Обработал Семидетнова

Проверил Закиров