

Среднемесячн. $D_0 = 12^{\circ}64'$ Ведомство АЖ СССР
Обсерватория Лопарская
Месяц январь Год 1970Широта $68^{\circ}15'$ Долгота $33^{\circ}05'$ Элемент СВЮММММ $D =$ $12^{\circ} + \dots'$

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	6.2	6.2	6.0	5.7	5.7	2.0	3.1	4.2	3.7	3.7	3.7	3.3	0.8	2.1	2.7	0.2	-1.9	-6.1	1.3	1.7	4.2	8.6	16.9	22.8	4.4
2	16.4	7.6	7.1	3.2	2.7	-4.1	-2.2	4.7	0.8	-2.2	1.7	-1.2	-8.5	-0.2	-6.6	-7.6	-1.6	14.0	3.4	23.3	29.2	25.3	33.1	49.8	7.8
3	26.2	5.7	5.2	2.2	3.7	5.0	3.7	6.6	6.6	6.6	5.7	5.3	6.2	10.6	8.6	6.6	7.6	9.1	7.3	7.0	9.2	8.6	10.1	7.6	7.5
4	8.3	7.6	6.8	6.6	6.9	7.6	7.6	6.6	5.7	6.1	5.7	6.6	6.8	6.2	6.6	9.6	8.6	6.0	5.7	6.1	8.1	12.7	8.0	8.1	7.3
5	7.0	6.2	5.7	5.7	6.1	6.6	5.1	4.2	3.9	4.2	4.2	2.7	1.7	2.7	3.2	2.4	4.2	5.0	5.2	5.0	6.2	8.1	8.6	17.9	5.5
6	14.5	8.6	7.6	7.6	8.6	8.5	7.6	6.6	5.0	6.2	5.4	4.7	5.7	6.6	7.1	6.6	6.2	5.7	13.0	7.6	7.3	6.6	6.1	6.6	7.3
7	6.2	7.6	6.6	6.2	6.6	6.6	5.7	4.7	4.2	4.2	3.7	4.1	3.7	3.7	4.7	4.2	2.7	1.7	-19.8	-0.2	9.2	10.6	9.1	9.1	4.4
8	8.6	5.7	5.7	6.2	6.6	6.6	6.6	6.6	6.2	4.7	4.7	4.2	2.9	-1.2	0.3	-0.9	-3.2	-0.2	3.7	5.7	5.7	5.7	7.6	10.6	4.5
9	17.4	21.8	10.1	6.6	5.7	6.2	5.7	5.0	4.7	2.7	3.2	2.5	3.7	4.7	4.0	3.2	4.2	5.7	6.3	7.0	8.1	9.6	7.6	15.0	7.1
10	16.4	13.6	5.7	6.3	5.7	6.2	6.0	7.0	6.0	7.6	6.2	5.2	4.2	5.3	4.2	4.1	4.2	5.0	10.6	6.6	7.6	7.3	5.7	7.2	6.8
11	7.6	9.6	9.9	8.6	6.9	6.2	6.6	6.2	6.2	5.7	5.2	4.7	4.2	3.7	6.2	3.7	3.7	4.2	4.7	5.7	7.6	6.3	9.6	11.5	6.4
12	12.0	13.0	12.5	9.4	6.6	5.2	4.7	5.7	5.2	4.0	3.7	3.7	4.7	3.7	2.7	3.2	1.7	5.7	4.7	5.7	8.6	16.2	10.6	7.6	7.1
13	4.2	5.2	5.7	6.1	5.7	5.7	5.2	4.3	3.7	2.7	3.2	4.1	4.2	2.2	2.2	2.7	5.3	5.7	5.7	5.2	6.2	5.7	7.2	6.6	4.8
14	5.7	7.6	8.6	7.6	6.6	6.6	4.7	3.7	4.2	3.1	3.2	2.4	2.1	3.2	3.2	3.1	4.7	4.7	5.7	5.8	5.2	5.7	7.6	11.5	5.3
15	17.9	13.4	11.5	9.1	7.6	4.7	3.7	2.7	1.7	2.2	2.7	2.2	2.7	3.2	3.2	3.7	3.4	2.7	1.7	2.7	1.7	4.7	6.6	6.6	5.1
16	9.6	11.5	12.5	7.6	7.1	5.7	5.7	5.7	1.7	-1.2	2.7	-4.1	0.8	-10.5	-10.0	-2.2	-9.5	4.2	6.6	20.9	38.0	43.4	64.4	75.9	11.9
17	104.5	72.1	38.0	16.4	20.9	17.9	9.1	6.2	1.7	3.2	2.7	5.2	3.7	5.7	6.6	5.7	5.2	4.2	4.7	6.2	5.2	7.1	8.1	8.4	15.4
18	9.6	8.6	10.6	11.5	9.6	6.6	7.6	3.7	5.7	4.2	3.7	5.7	5.2	6.6	5.7	4.7	2.2	4.7	4.7	5.7	5.7	6.7	8.1	6.6	6.4
19	5.7	6.6	6.6	7.0	5.7	6.2	7.1	7.1	7.1	6.6	5.8	4.2	4.2	4.2	4.7	8.6	6.2	5.7	7.7	7.6	10.1	11.5	24.8	13.5	7.7
20	11.5	11.1	7.9	6.9	6.6	6.6	6.6	7.1	6.6	6.2	5.1	1.7	2.0	2.2	2.2	2.3	1.7	2.7	4.7	5.0	20.4	20.4	11.2	5.7	6.8
21	4.7	5.0	4.2	4.7	4.7	4.7	6.2	6.6	5.7	6.6	4.7	3.7	2.7	2.7	7.1	3.7	4.7	5.7	5.8	11.5	13.5	8.3	10.6	8.9	6.1
22	6.2	8.9	8.0	6.6	6.2	6.2	6.6	7.1	6.9	6.3	5.2	4.4	4.8	4.7	4.1	3.7	9.1	7.1	4.7	6.6	8.3	6.9	7.3	5.2	6.3
23	5.7	5.6	3.7	1.7	2.7	4.2	5.7	5.7	6.1	4.7	3.3	2.2	1.3	3.7	3.7	3.7	4.7	5.2	5.7	5.7	7.6	8.6	8.6	10.6	5.0
24	8.1	6.2	7.6	6.6	6.3	6.2	4.7	6.3	3.7	4.1	3.7	0.8	0.8	1.1	3.7	4.7	4.7	3.7	7.6	6.6	8.6	12.5	13.5	9.6	5.9
25	6.6	5.7	5.7	5.6	5.7	5.6	6.2	6.2	6.6	6.6	6.0	5.7	4.7	4.7	4.6	4.2	4.7	5.7	6.6	5.7	7.6	5.7	6.5	6.2	5.8
26	6.6	6.2	5.7	5.2	5.0	4.7	5.7	5.7	6.6	6.7	5.6	4.8	5.2	5.2	5.1	5.7	5.4	5.2	5.0	5.4	6.6	5.7	5.2	5.7	5.6
27	5.8	6.2	5.2	4.7	6.2	5.7	5.7	4.7	5.2	4.8	2.7	1.1	0.7	-0.8	0.3	1.7	4.7	1.2	4.2	10.3	12.5	14.0	9.6	9.1	5.2
28	10.1	7.8	5.9	5.7	5.2	5.3	5.2	5.2	5.2	4.7	2.2	2.7	2.7	2.7	2.7	1.3	0.8	1.3	-0.9	1.7	4.2	4.8	5.7	7.6	4.2
29	12.5	8.9	8.0	5.7	5.7	4.2	4.1	2.7	3.7	3.7	6.2	5.7	5.7	5.3	5.2	4.7	4.2	4.7	4.2	3.3	4.2	4.7	3.7	4.8	5.2
30	13.0	11.0	7.6	3.7	2.7	1.3	2.7	0.8	1.7	3.7	3.7	3.0	-0.2	2.7	1.3	-1.5	-1.1	-1.1	0.8	1.6	-2.7	-1.7	3.2	9.6	2.7
31	16.8	25.3	17.4	6.6	5.7	4.7	3.7	3.7	3.8	4.2	4.2	5.2	5.2	4.7	5.2	3.7	3.7	3.7	5.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.9
Среднее по всем дням	13.3	11.2	8.7	6.6	6.4	5.7	5.4	5.3	4.7	4.4	4.2	3.4	3.1	3.3	3.4	3.2	3.3	4.3	4.4	6.6	9.0	10.2	11.3	12.7	6.4

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

Проверил

Ведомство А.Н. СССР
 Обсерватория Лопарская
 Месяц январь Год 1970

Широта 68°15' Долгота 33°05'

Элемент гофрированная составляющая

H = 11700 + ... 8 =

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	109	110	110	111	109	101	107	105	102	105	107	105	104	99	105	110	182	235	139	112	111	98	45	18	110
2	71	102	105	82	97	92	100	92	97	113	101	120	188	220	195	301	283	100	26	-162	-50	12	-117	-106	86
3	-15	108	108	113	120	115	105	101	100	100	100	106	103	103	112	104	100	102	102	100	100	76	79	97	97
4	105	104	106	105	103	100	100	98	95	96	98	98	102	106	106	108	112	103	104	101	100	106	93	100	102
5	100	101	100	103	105	105	110	109	104	97	98	102	102	104	106	105	114	109	107	103	101	105	82	-43	97
6	92	110	107	104	102	98	97	99	100	104	104	103	98	96	103	103	104	108	109	102	95	100	102	101	102
7	102	102	99	102	103	103	103	99	102	102	105	106	105	106	106	105	105	127	206	148	116	110	111	94	111
8	102	101	100	104	105	109	108	103	99	103	98	104	109	107	107	109	123	141	123	115	110	110	106	97	108
9	29	66	107	109	109	106	110	108	89	96	97	105	100	103	107	110	121	120	116	105	106	103	73	67	98
10	75	105	93	107	111	111	111	109	104	93	94	95	102	99	104	104	104	105	115	105	104	104	101	101	102
11	87	99	104	110	108	105	107	105	105	101	100	101	100	100	100	106	108	108	106	106	105	105	89	83	102
12	33	60	104	109	111	104	103	101	98	97	97	96	98	100	103	109	110	157	131	116	109	105	93	106	102
13	104	102	104	105	106	102	102	104	105	104	104	104	102	103	105	108	111	113	111	107	106	99	92	98	104
14	97	102	99	98	93	105	106	98	96	92	94	98	98	96	96	98	105	111	109	105	105	105	98	5	96
15	81	113	107	108	97	118	111	105	100	102	103	106	105	105	105	105	108	115	105	105	105	106	105	91	105
16	78	56	84	98	105	98	85	83	83	99	117	182	175	199	294	296	131	144	102	-3	-154	-192	-224	-297	68
17	-251	-166	-105	-12	-7	49	93	101	101	89	91	91	96	94	95	106	105	113	113	116	107	101	100	96	55
18	94	53	74	101	109	103	93	86	93	93	93	95	97	98	100	106	108	106	113	107	104	101	115	104	98
19	106	106	107	111	110	110	106	105	100	100	97	98	98	101	103	103	106	104	110	110	106	-42	39	91	95
20	77	95	114	120	113	111	108	106	106	100	95	100	100	101	103	106	113	107	106	91	-111	52	100	106	92
21	106	111	110	113	113	113	109	106	103	96	86	93	100	106	107	103	103	103	104	113	114	100	101	95	104
22	52	100	108	112	113	108	108	103	101	100	100	100	98	100	103	103	107	113	107	105	104	96	103	107	102
23	107	107	88	73	113	116	112	105	100	99	95	97	100	100	103	105	105	107	109	107	107	105	94	80	101
24	85	100	108	113	113	113	112	103	92	92	91	103	102	99	97	105	109	111	110	107	107	78	89	92	101
25	103	108	108	109	108	105	107	105	105	100	99	99	103	104	105	106	106	105	105	109	112	102	107	109	105
26	109	109	105	105	111	111	107	105	104	102	99	99	99	101	101	106	109	107	107	107	107	109	106	106	105
27	107	109	105	105	111	110	106	107	105	99	99	100	99	99	99	105	109	125	121	113	100	105	106	102	106
28	109	112	109	107	106	105	105	104	104	104	104	102	103	104	107	112	114	115	136	158	123	112	97	61	109
29	67	109	114	115	118	118	112	106	114	115	109	105	101	102	104	105	105	105	109	113	113	112	112	99	108
30	86	111	117	116	113	109	103	111	113	114	110	106	102	102	105	112	160	119	143	160	158	153	127	67	117
31	23	-40	-10	100	109	109	107	105	105	110	106	105	105	106	106	110	105	107	121	117	104	106	106	106	93
Среднее по всем дням	72	86	93	102	104	105	105	102	101	101	100	104	106	108	113	119	119	118	114	100	88	85	78	66	100

Вариометр Лакура

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

Обработал Шекдадова

Проверил Ки

Ведомство А.Н. СССР
 Обсерватория Лопарская
 Месяц январь Год 1970

Широта 68°15' Долгота 33°05'

Элемент Вертикальная составляющая

$Z =$

51000 + ... γ

Время мировое Дни																							Средн. суточн.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	260	259	257	254	250	257	241	245	258	264	251	258	261	272	272	279	304	296	306	274	251	254	245	213	262
2	217	244	243	222	217	234	250	264	283	283	284	277	318	355	345	172	203	162	145	67	35	169	236	87	221
3	169	264	257	257	257	264	263	257	275	274	284	278	271	284	278	268	271	267	253	256	249	196	221	257	257
4	255	253	250	259	264	264	257	257	267	264	263	267	260	264	273	264	273	271	257	263	255	223	212	249	258
5	257	257	256	257	257	263	255	248	256	257	262	262	262	261	276	280	288	268	260	260	253	257	261	207	259
6	229	267	260	267	256	266	263	266	259	264	275	284	282	284	288	289	276	272	275	269	251	256	262	270	268
7	268	254	258	258	255	253	254	255	257	255	262	261	264	261	257	262	268	283	234	253	277	268	268	257	260
8	268	270	264	266	252	260	267	268	258	253	262	256	257	268	264	278	287	302	281	261	258	263	261	254	266
9	157	164	211	241	254	250	259	266	261	268	271	278	276	264	275	261	279	295	284	261	258	241	216	200	250
10	193	244	245	258	260	257	255	260	268	257	257	260	259	260	263	260	266	279	253	249	259	262	253	246	255
11	249	253	252	248	260	260	251	253	254	254	264	264	258	262	268	264	262	255	258	272	267	261	242	227	257
12	206	237	241	254	247	250	251	254	253	261	272	267	255	261	268	264	271	305	281	277	264	178	218	264	254
13	267	263	267	260	260	256	253	253	259	260	253	256	267	259	279	293	293	276	257	259	266	259	239	258	263
14	253	258	261	263	245	245	259	251	255	259	262	266	273	266	273	279	273	269	255	256	252	252	259	198	258
15	176	239	258	259	254	239	248	249	252	262	268	273	268	252	255	260	259	273	262	262	266	273	273	258	256
16	248	232	205	232	243	255	262	270	279	297	313	317	308	345	324	185	192	267	249	260	260	287	240	324	266
17	114	182	105	132	186	176	251	261	268	268	277	278	288	283	283	283	288	295	285	283	270	273	284	270	245
18	269	234	236	246	270	270	271	273	274	271	279	285	280	274	271	274	297	277	271	284	271	278	264	271	275
19	271	267	270	262	271	266	267	270	264	262	274	271	273	271	281	297	278	271	263	260	260	135	160	212	257
20	217	206	247	252	274	268	271	271	278	278	264	271	267	274	283	291	278	287	280	255	244	210	240	271	262
21	273	264	264	264	267	266	263	266	266	272	271	271	272	305	298	271	277	270	262	271	257	233	229	257	267
22	230	247	262	267	263	271	270	264	267	271	274	271	277	270	271	271	281	278	274	273	254	237	249	269	265
23	265	257	255	208	242	257	263	261	265	272	275	271	272	275	278	265	272	265	265	265	270	260	203	211	258
24	224	248	254	257	260	264	264	265	275	279	292	306	297	299	280	286	304	292	280	272	265	156	184	225	264
25	252	258	265	264	261	262	275	272	261	269	279	274	271	265	261	272	272	272	270	271	257	248	248	265	265
26	265	258	251	252	261	264	265	268	264	263	272	274	265	269	272	266	272	274	262	265	271	268	264	261	265
27	262	262	258	248	262	263	263	258	265	265	279	282	285	272	294	289	294	312	290	263	245	254	258	245	270
28	238	252	261	260	265	272	269	266	270	265	271	277	268	273	260	265	263	262	285	289	283	269	255	208	264
29	190	235	242	249	268	255	254	261	270	277	286	274	267	271	266	265	265	268	261	265	271	264	258	248	260
30	184	224	246	250	258	252	257	257	257	260	269	274	289	270	271	286	316	291	286	309	306	257	249	237	265
31	207	156	120	188	257	258	264	268	264	268	271	268	271	270	267	268	272	264	278	266	253	264	260	267	250
Среднее по всем дням	230	222	243	247	255	256	260	261	265	267	272	276	274	276	277	268	274	275	265	261	255	242	242	242	259

9

Вариометр Лакура

Обработал Шендкова

Проверил Кул

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

Среднемесячн. $D_0 = 12^{\circ}58'$

Ведомство А.Н. СССР
 Обсерватория Лопарская
 Месяц февраль Год 1970

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

Элемент склонение

$D =$

$12^{\circ} + \dots'$

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	6.6	7.9	6.6	6.3	4.7	3.7	5.7	5.9	5.7	5.7	4.7	4.0	3.4	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	4.0	4.7	3.7	4.7	11.1	19.7	6.1	
2	22.8	8.6	8.7	9.6	7.1	1.7	1.3	0.1	2.7	2.1	-1.2	1.4	-1.2	5.1	3.2	0.3	-0.2	6.2	7.9	11.5	25.8	23.8	44.4	44.9	9.9	
3	25.3	26.7	9.6	4.2	5.1	5.7	5.7	4.2	3.7	4.2	2.7	4.2	5.7	5.7	5.4	4.8	5.2	5.7	6.2	6.2	6.6	6.6	6.6	5.7	7.2	
4	6.2	6.6	6.9	6.6	6.2	6.2	6.2	4.7	3.7	2.4	5.7	0.4	0.8	5.7	1.7	2.7	-1.2	19.9	17.9	10.8	7.6	19.4	6.6	8.3	6.8	
5	8.8	11.8	13.0	8.6	11.8	7.6	7.1	5.2	3.7	4.1	5.2	6.2	2.7	1.4	5.7	4.7	4.7	8.6	9.1	7.9	7.1	6.6	17.1	10.1	7.4	
6	10.0	11.1	9.0	8.6	8.1	6.6	6.2	3.8	4.0	4.7	4.7	5.7	5.7	5.2	5.2	5.2	5.2	4.7	5.7	9.3	6.6	7.0	6.6	5.2	6.4	
7	6.2	6.6	6.6	6.6	6.2	5.7	6.2	4.7	4.7	3.7	4.2	4.7	4.7	4.8	4.8	5.4	5.7	5.7	5.7	6.6	6.1	6.2	6.6	6.6	5.6	
8	6.6	7.1	7.3	7.0	6.6	6.6	6.6	6.2	5.7	5.2	5.2	3.2	2.1	2.7	3.1	2.7	2.7	5.1	4.1	5.2	8.6	8.6	6.6	5.7	5.4	
9	6.6	7.1	6.6	6.6	6.2	5.7	5.7	5.2	4.1	4.2	3.7	2.7	1.7	0.8	0.8	0.8	1.4	1.7	3.2	5.0	4.7	4.7	4.7	4.7	4.1	
10	5.0	5.2	5.7	5.3	5.3	6.2	5.3	5.2	5.0	4.2	3.7	2.9	3.0	3.7	2.2	3.4	-4.1	-5.6	2.7	5.7	6.6	7.1	6.6	5.7	4.0	
11	5.8	7.6	7.6	7.6	7.1	6.6	7.1	6.6	4.2	4.7	4.7	3.7	3.6	3.7	4.1	4.9	4.7	5.1	5.0	6.2	6.6	4.7	5.7	5.7	5.6	
12	6.2	6.6	7.0	7.1	7.1	7.3	6.9	6.2	4.7	4.2	4.2	3.4	3.8	3.7	3.7	3.2	2.2	2.1	3.7	3.7	3.7	4.7	5.2	5.7	4.8	
13	5.7	6.2	6.6	6.2	6.6	6.4	6.2	4.7	3.7	3.2	3.3	2.7	1.3	0.8	1.3	1.6	1.7	2.2	3.2	3.7	4.7	5.0	4.2	3.7	4.0	
14	5.1	4.7	5.2	4.7	3.7	3.2	6.6	6.6	7.0	3.7	-1.5	0.3	2.7	2.7	1.7	3.7	4.7	7.6	5.0	4.8	6.6	6.6	5.7	5.7	4.4	
15	5.7	6.2	4.7	5.2	6.6	2.7	2.7	1.9	0.8	1.7	2.1	2.7	1.7	2.2	4.7	6.2	4.4	4.7	6.6	16.4	7.1	5.7	6.6	7.6	4.9	
16	5.7	5.7	5.0	5.7	5.7	5.3	6.3	5.2	3.2	1.7	1.3	2.7	2.7	2.7	0.3	2.7	3.6	2.7	3.7	4.7	5.7	7.5	9.6	9.7	4.5	
17	6.6	7.7	6.0	5.8	6.2	5.7	5.7	5.2	4.7	2.8	2.7	3.2	1.7	0.3	2.7	-0.2	2.2	-1.9	4.2	29.2	27.2	40.1	23.8	8.6	8.3	
18	7.6	13.5	7.6	7.6	7.6	5.7	4.7	4.6	4.7	4.1	3.2	1.7	1.7	3.2	17.3	7.0	4.7	5.7	14.4	8.3	7.1	8.7	6.9	11.5	7.0	
19	9.6	7.6	8.6	8.1	8.0	7.6	7.6	6.9	7.3	7.6	6.6	5.7	5.7	4.7	4.7	5.4	5.7	5.7	4.2	3.7	5.7	6.2	6.3	6.2	6.5	
20	6.6	6.6	6.6	7.1	7.6	7.6	7.6	7.6	6.6	5.2	5.7	4.7	2.7	3.7	4.7	4.7	4.4	4.2	5.7	6.9	8.6	7.6	6.2	5.7	6.0	
21	6.2	6.6	7.3	7.6	7.6	7.1	7.1	6.6	6.2	5.2	3.2	2.7	3.7	3.2	3.7	3.8	3.8	4.7	4.7	5.7	6.6	6.6	5.7	5.7	5.5	
22	6.6	6.9	7.3	7.6	7.6	7.9	7.6	7.1	7.1	5.7	3.2	2.2	2.7	3.2	3.2	3.7	3.6	3.7	5.7	8.6	8.6	7.1	6.2	5.2	5.8	
23	5.7	5.2	5.7	6.2	6.6	7.6	7.6	6.2	4.7	3.2	3.7	3.2	2.7	2.7	2.2	2.4	3.0	3.2	3.7	4.0	2.7	3.7	2.2	2.2	4.2	
24	3.1	3.7	3.7	1.7	1.7	7.1	8.1	7.6	4.7	3.4	1.3	1.3	0.8	0.3	-0.2	-2.5	-6.1	-17.9	-6.1	0.8	9.6	7.1	6.6	6.6	1.9	
25	6.6	6.2	6.2	6.6	7.1	7.1	6.6	6.7	6.7	5.7	3.7	3.1	3.2	4.4	4.7	5.2	5.7	3.7	4.2	4.2	4.2	4.7	3.7	4.2	5.2	
26	3.7	2.7	4.7	7.6	7.1	7.6	6.6	5.7	1.7	-0.2	-2.7	-6.4	-9.5	-31.7	-18.7	-9.7	6.6	5.7	5.7	6.6	8.0	7.6	7.6	6.6	1.0	
27	7.1	7.6	7.6	8.1	8.6	8.9	5.7	7.6	7.1	4.7	3.2	-0.2	-0.1	0.8	6.6	5.7	4.7	5.4	8.1	7.1	16.4	46.8	45.4	55.7	11.6	
28	70.1	63.6	26.2	7.6	10.6	11.5	9.7	6.6	8.1	2.7	1.3	-3.8	-7.7	-9.5	-6.6	1.7	-4.6	-1.7	-1.2	2.7	7.6	6.6	8.6	19.9	9.6	
29																										
30																										
31																										
Среднее по всем дням	9.9	9.8	7.6	6.7	6.8	6.4	6.3	5.5	4.9	3.9	3.1	2.4	1.8	1.4	2.7	3.0	2.8	3.6	5.2	7.2	8.2	10.1	10.1	10.8		5.8

Вариометр Лакура

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

Обработал Усербасова

Проверил _____

Ведомство А.Н. СССР
 Обсерватория Лопарская
 Месяц февраль Год 1970

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

Элемент горизонтальная составляющая

$H = 11700 + \dots \text{ г}$

Время мировое Дни	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17																	19 20 21 22 23					Средн. суточн.			
	1	100	91	83	104	101	101	114	108	106	107	112	107	107	109	106	107	110	111	113	113	113		111	69	19
2	68	120	117	110	100	111	113	102	108	106	107	101	155	126	113	112	140	162	95	-3	-253	-39	-97	-199	66	
3	41	71	123	121	106	109	107	104	105	108	109	106	101	105	103	103	101	103	103	104	104	104	104	102	102	
4	102	104	104	104	106	104	100	101	99	101	106	106	98	102	122	117	172	199	117	112	73	-1	70	90	104	
5	84	82	66	62	82	101	107	104	98	97	95	93	97	104	104	106	105	104	104	104	97	77	5	50	89	
6	94	101	104	103	104	104	103	99	98	99	98	95	94	98	99	103	104	103	104	103	105	104	104	99	101	
7	98	102	105	105	105	103	100	98	96	96	96	96	98	99	102	103	105	105	105	106	108	105	105	105	102	
8	105	105	105	105	107	107	105	102	99	98	98	98	100	103	105	105	105	102	105	109	111	111	108	105	104	
9	105	104	105	105	108	109	100	98	98	97	96	98	98	105	106	108	110	111	113	111	111	111	111	111	105	
10	110	109	110	110	108	108	105	100	97	97	97	99	101	104	110	131	187	197	174	117	112	98	97	104	116	
11	104	106	106	105	104	105	104	99	101	95	91	92	97	99	105	107	104	105	104	104	104	106	107	107	103	
12	106	105	107	107	106	105	103	97	96	97	98	100	100	100	103	103	106	107	106	107	109	108	108	108	104	
13	108	109	109	112	108	104	109	104	103	100	96	96	101	103	97	102	104	107	108	107	108	110	108	107	105	
14	111	109	103	58	93	96	98	97	90	86	99	103	99	106	124	121	134	116	98	95	95	100	100	100	101	
15	100	98	88	92	93	87	75	82	84	89	89	94	96	97	100	109	109	116	110	129	107	102	102	95	98	
16	99	102	104	103	107	102	98	96	83	76	82	85	89	90	97	94	98	101	103	101	103	101	98	101	96	
17	108	112	103	101	103	101	99	96	96	96	91	77	80	82	91	114	119	148	-91	-39	-134	-97	-114	78	59	
18	96	91	108	112	104	101	100	92	90	88	90	93	96	99	123	110	91	101	110	107	105	90	2	66	94	
19	81	82	101	103	103	103	103	100	96	93	89	82	79	86	91	96	101	103	100	98	98	98	98	98	100	95
20	100	101	101	101	98	97	97	93	89	89	85	86	89	90	91	96	96	101	103	104	97	94	103	107	96	
21	104	104	104	103	104	102	94	93	92	87	89	93	92	93	94	96	100	101	106	107	111	110	107	104	100	
22	101	104	105	107	107	107	103	96	89	82	82	83	89	91	96	101	100	108	108	107	103	103	108	104	99	
23	104	107	107	110	110	104	97	95	95	96	93	92	95	97	100	102	103	107	109	109	115	115	108	106	103	
24	108	110	110	105	114	116	114	110	97	89	90	90	96	105	111	135	279	226	197	132	77	97	100	107	121	
25	108	107	107	110	110	111	109	100	91	86	84	86	90	93	97	110	111	107	107	108	107	107	107	107	102	
26	104	91	83	93	101	105	90	83	80	79	96	124	194	330	270	222	106	105	97	88	89	90	93	95	121	
27	92	93	90	93	96	94	95	86	83	84	91	98	95	110	109	118	125	142	112	103	19	-120	-104	-128	70	
28	-221	-235	-26	96	110	107	90	89	73	86	89	106	150	154	116	120	140	203	230	123	111	96	96	-9	79	
29																										
30																										
31																										
Среднее по всем дням	86	89	98	101	104	104	101	97	94	93	94	96	103	110	110	113	120	125	109	99	79	78	72	73	98	

Барометр Лакура

Ведомство А.Н. СССР
 Обсерватория Ломоносовская
 Месяц март Год 1970

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

Элемент склонение

$D =$

$12^{\circ} + \dots'$

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	35.1	18.7	17.9	19.9	11.1	15.0	11.5	4.2	10.6	8.1	-3.2	-13.9	-13.0	-26.7	-42.2	-29.2	1.7	7.6	7.6	5.7	9.1	13.0	13.5	22.3	4.4
2	23.8	44.9	40.0	16.9	16.9	4.2	9.6	5.7	4.7	4.7	-0.5	-5.1	-1.5	2.4	3.2	4.2	2.7	12.5	5.0	5.2	6.6	7.3	8.1	19.9	10.1
3	14.5	10.6	9.6	9.6	9.6	9.6	8.6	8.6	8.1	8.3	5.7	3.7	-0.5	-2.5	2.7	2.7	0.2	17.4	17.4	26.2	20.4	41.4	27.7	12.5	11.3
4	13.5	15.5	6.2	7.1	8.1	7.1	5.4	7.1	3.2	1.7	-3.6	-4.8	-4.1	-11.5	-13.0	-10.0	-2.7	-6.6	-5.6	6.0	16.9	20.9	27.2	28.7	4.7
5	16.0	14.0	8.2	8.1	8.0	7.9	9.6	8.6	4.0	5.7	2.2	-1.2	-3.9	-3.6	-5.6	-6.8	-8.1	-16.5	23.8	-1.5	23.8	43.4	27.2	43.4	8.6
6	46.8	37.5	10.1	8.6	4.2	5.7	6.9	6.6	5.3	0.8	-0.2	0.3	-2.7	0.3	1.7	-0.2	2.7	27.2	27.7	23.8	62.8	87.3	111.9	104.2	24.1
7	66.6	78.3	43.4	34.6	6.2	9.6	10.6	10.6	9.1	1.7	-1.2	-14.4	-8.1	-13.0	-7.6	-23.8	0.3	-9.5	17.4	21.3	14.5	9.6	13.5	47.3	13.2
8	38.5	15.5	23.3	30.7	10.6	19.4	14.0	13.0	1.7	4.2	-4.1	-11.5	-13.0	-15.4	24.1	-14.7	-32.9	-44.5	-27.7	90.1	16.4	64.2	41.0	36.1	11.6
9	31.1	49.8	53.0	82.3	30.2	18.4	18.9	16.8	15.5	10.2	11.1	6.6	5.7	6.2	5.2	8.6	7.0	39.4	8.1	9.6	20.4	19.9	25.8	35.1	22.3
10	14.5	14.5	13.8	13.5	13.5	13.5	15.5	15.2	12.5	13.1	6.6	5.7	4.2	6.6	7.6	9.6	12.0	11.2	15.1	16.9	24.3	12.0	8.2	8.6	12.0
11	9.2	9.6	10.1	11.1	11.8	13.5	14.5	16.9	17.1	15.0	10.1	6.6	5.7	5.7	8.6	8.6	8.1	8.6	8.6	7.6	9.6	14.5	13.2	10.1	10.6
12	7.6	8.1	8.1	6.9	11.1	10.1	12.0	12.5	12.0	7.6	1.7	-0.5	0.3	3.7	4.0	6.3	6.6	6.6	6.6	6.6	5.7	6.6	6.6	7.6	6.8
13	7.9	8.6	8.6	9.3	9.6	10.7	11.1	10.6	10.6	2.7	1.7	3.7	-1.2	-2.2	3.2	0.3	5.7	6.3	6.6	16.0	16.4	8.6	6.6	6.6	7.0
14	6.6	7.1	6.6	9.6	9.6	10.1	11.1	11.1	8.6	8.6	5.7	3.1	2.2	3.1	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	5.2	5.7	5.7	6.3	6.6	6.5
15	6.6	5.2	7.6	6.6	3.7	3.2	7.6	10.3	10.3	5.7	4.7	1.4	1.3	2.7	5.2	10.6	6.9	4.7	5.2	9.1	8.6	5.3	5.2	6.2	6.0
16	6.6	7.6	7.9	8.6	9.1	10.6	4.7	3.9	4.2	4.2	3.7	3.5	4.2	6.2	5.7	4.7	5.4	6.2	7.1	7.5	8.1	9.6	11.5	11.9	6.8
17	8.7	6.6	2.7	2.3	-0.7	-0.2	10.6	10.1	7.6	4.7	2.9	0.4	-2.7	-1.3	0.5	-0.2	1.3	2.7	12.2	9.7	4.2	2.4	7.5	7.6	4.2
18	4.7	4.7	7.6	8.6	9.6	10.6	11.5	12.0	9.8	1.7	-1.7	-1.7	-1.2	1.4	2.0	3.7	13.5	5.7	5.0	6.9	6.2	17.7	26.7	16.7	7.6
19	7.7	5.1	7.1	8.3	9.1	10.1	10.1	10.1	8.6	5.7	2.2	1.3	1.1	0.8	3.7	3.7	4.2	4.7	7.1	5.2	6.6	16.4	12.7	4.2	6.5
20	3.7	5.7	6.6	8.1	8.9	9.6	11.5	11.1	9.6	6.6	1.1	-1.2	-2.2	1.4	1.3	4.7	3.7	3.7	4.2	15.0	8.1	5.2	5.2	4.2	5.7
21	3.1	4.7	7.1	8.6	9.6	10.6	11.5	12.5	9.6	6.1	3.3	0.8	0.4	1.7	3.2	5.2	7.1	5.7	5.0	5.0	4.7	4.7	3.7	3.7	5.7
22	3.7	4.2	5.7	6.6	8.6	10.1	11.1	10.1	8.0	2.0	-2.2	-3.7	-1.2	0.3	1.7	4.2	3.7	3.7	3.7	4.2	3.7	2.9	2.7	2.8	4.0
23	3.2	4.2	5.7	6.9	9.6	11.1	13.0	11.5	7.6	3.7	0.8	-1.7	-2.7	0.8	2.7	3.7	3.7	3.2	2.7	4.2	3.7	4.7	4.2	3.7	4.6
24	4.1	5.3	6.3	8.0	10.6	12.9	13.5	12.5	10.6	6.6	2.7	0.8	0.3	0.8	1.7	2.7	2.7	1.7	2.1	2.2	2.2	3.0	2.7	2.7	4.9
25	3.2	4.2	5.1	7.1	9.6	11.1	11.5	10.6	7.6	4.2	0.8	-2.2	-2.2	-0.2	2.7	3.7	3.2	1.7	2.2	1.7	2.7	2.7	2.7	2.7	4.0
26	3.7	3.7	4.2	4.7	7.1	10.6	14.0	13.5	11.1	7.1	2.7	-1.7	-1.9	-1.2	-0.8	2.2	5.2	1.3	2.4	3.2	3.7	2.7	3.2	3.7	4.4
27	4.7	5.7	6.6	7.6	9.6	10.6	12.5	10.6	5.2	-1.2	-11.0	-10.0	-11.5	-7.1	-5.6	-2.2	-0.2	-1.2	5.0	7.8	17.7	36.1	78.2	27.7	8.2
28	18.4	17.4	19.4	12.5	8.1	8.1	5.7	6.2	5.7	3.7	-1.2	-11.5	-12.0	-14.6	-11.5	-14.9	-1.8	4.7	4.2	24.6	32.1	24.8	51.7	60.6	10.0
29	41.9	17.4	34.6	26.2	2.7	5.7	8.1	11.1	8.3	4.7	0.3	-3.2	-2.7	-5.7	-12.0	-7.6	-5.6	-10.0	5.4	21.8	28.7	20.4	17.4	43.4	10.5
30	66.1	8.9	9.1	8.1	11.1	15.0	14.0	13.0	9.6	1.1	-6.1	-11.3	-20.2	-20.3	-4.1	-4.1	-4.4	5.4	3.7	5.2	9.6	18.9	6.2	6.6	5.9
31	7.1	10.6	9.6	12.5	8.9	10.6	9.6	32.6	12.0	-4.1	-8.1	-12.6	-28.9	-32.9	-43.2	-49.7	-23.8	-10.9	-0.7	7.1	25.3	10.6	30.7	61.5	1.4
Среднее по всем дням	17.1	14.6	13.3	13.5	9.9	10.2	11.0	11.3	8.6	5.0	0.9	-2.4	-3.6	-3.7	-1.6	-2.2	1.1	3.1	6.2	12.2	13.8	17.5	19.6	21.3	8.2

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 Щербасова

Проверил Ж

Ведомство АХ СССР
 Обсерватория Лопатинская
 Месяц март Год 1970

Широта 68°15' Долгота 33°05'

Элемент горизонтальная составляющая

H =

11700 + ... X

Время мировое																		
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	-56	86	80	74	112	111	84	53	72	83	157	168	145	286	425	283	137	102
2	-52	-97	-59	81	58	6	57	100	84	79	100	131	111	93	106	113	113	134
3	45	102	103	107	106	105	99	98	93	90	91	89	92	116	105	119	127	204
4	66	58	55	78	111	116	103	94	89	92	109	151	180	192	269	265	191	131
5	52	99	112	114	111	110	108	99	103	83	81	83	89	97	110	121	136	191
6	-139	-47	85	109	124	116	106	99	86	89	126	126	103	112	127	155	152	-129
7	-280	-177	-58	-9	45	130	119	105	112	160	144	214	170	178	269	327	186	112
8	-51	31	-24	-176	-137	-43	68	124	270	256	324	323	249	426	214	275	114	286
9	71	-34	-51	-238	30	106	107	95	85	90	75	94	110	169	198	170	-25	-261
10	-7	95	92	95	96	97	92	89	82	67	76	86	86	83	88	92	102	114
11	91	96	96	97	97	101	97	89	82	71	68	69	71	83	97	90	92	95
12	97	97	96	87	103	109	111	92	80	87	105	101	80	73	86	93	97	100
13	105	102	105	109	110	107	107	90	79	80	78	65	89	113	130	153	102	95
14	99	97	84	102	106	107	102	96	86	72	68	71	78	86	92	97	105	102
15	105	89	92	106	100	97	96	92	78	78	65	78	85	100	116	128	116	105
16	105	105	106	109	109	106	107	104	109	110	110	113	113	113	113	113	113	113
17	86	72	71	71	91	102	103	93	81	74	71	76	92	105	102	110	123	142
18	92	107	112	116	112	109	103	93	84	79	78	72	85	89	105	114	130	119
19	99	112	113	114	113	116	105	92	78	72	72	79	89	110	109	111	115	115
20	107	112	117	117	116	108	100	92	79	76	83	89	97	92	113	102	108	116
21	87	96	104	112	116	113	105	97	86	72	71	78	89	99	110	119	126	120
22	112	114	116	119	116	110	105	99	78	77	78	86	92	99	109	103	109	112
23	114	113	117	119	119	113	105	96	78	63	62	78	93	97	99	112	116	116
24	112	112	114	114	113	109	97	89	75	68	67	71	82	97	105	105	109	112
25	119	119	116	114	118	113	105	90	77	71	71	80	85	99	105	112	112	117
26	119	116	113	112	116	114	102	92	78	69	65	72	83	96	110	130	130	123
27	116	116	117	118	116	112	104	109	106	99	102	82	85	92	109	128	130	144
28	31	65	78	71	59	80	75	74	91	107	140	296	198	236	275	269	134	126
29	-111	72	-10	25	99	110	99	89	89	76	76	93	103	145	196	238	194	203
30	-43	96	126	120	112	99	82	92	86	107	126	140	229	213	127	132	214	119
31	110	92	103	83	84	107	77	65	38	108	241	255	173	191	484	343	269	169
Среднее по всем дням	45	71	78	76	93	100	98	93	90	90	103	116	114	135	155	156	128	111

						Средн. суточн.
19	20	21	22	23		
102	122	102	108	54	32	122
107	100	101	107	101	-53	68
126	127	51	-209	-9	78	86
167	105	51	9	-37	-82	107
128	56	-68	-30	-1	-95	79
-3	-89	-193	-380	-450	-411	-5
-111	11	19	92	71	-209	68
-77	-619	-161	-303	-132	-10	51
110	90	2	-55	-94	-214	26
123	92	40	89	89	87	85
102	104	85	90	75	96	89
105	105	106	105	105	105	97
97	90	78	100	102	102	100
102	105	105	106	105	106	95
105	112	105	102	105	105	98
116	117	119	116	102	95	110
150	116	115	103	71	85	96
116	114	85	-14	-108	63	86
117	117	111	73	40	97	99
120	139	105	103	87	84	103
112	109	111	112	112	112	103
115	116	116	113	116	113	105
123	119	107	106	105	110	103
114	119	121	120	119	117	103
116	116	116	116	116	116	105
121	119	119	110	110	111	105
158	78	35	-111	-179	-81	79
119	-20	-44	-62	-207	-299	79
45	10	-96	-7	-9	-170	65
97	99	-56	-37	75	111	103
120	45	-45	23	-118	-288	114
98	65	46	26	17	0	88

Вариометр Лакура

Ведомство АН СССР Широта $68^{\circ}15'$ Долгота $33^{\circ}05'$
 Обсерватория Лопарская
 Месяц март Год 1970

Элемент вертикальная составляющая
 $Z = 51000 + \dots$

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	185	226	237	191	247	253	254	254	280	316	308	288	295	240	142	234	337	317	295	303	283	252	231	224	258
2	242	200	200	229	227	216	237	270	284	291	311	307	291	288	290	291	281	304	278	283	274	274	264	195	264
3	197	244	258	271	268	271	265	271	278	279	279	284	276	287	295	292	302	245	183	197	223	241	221	252	257
4	256	256	218	224	252	258	264	268	283	306	306	317	336	340	312	323	229	275	286	252	271	272	292	238	276
5	224	241	279	278	286	272	279	279	272	272	275	272	279	270	277	295	317	268	146	224	363	299	224	343	272
6	396	261	221	255	286	289	285	279	292	306	329	320	308	313	326	336	261	252	257	354	455	494	676	564	338
7	313	156	150	231	207	272	286	279	299	313	329	320	323	312	278	234	309	282	222	272	289	313	312	400	279
8	166	184	184	195	150	211	292	333	332	305	316	332	350	324	-88	-143	30	204	268	401	366	691	380	387	257
9	379	452	498	446	257	292	312	312	316	315	320	325	343	357	338	320	116	95	260	299	248	264	231	252	306
10	217	272	290	305	298	292	299	297	298	305	306	313	299	294	299	292	306	299	286	251	188	261	290	285	285
11	289	293	294	293	291	299	294	292	292	289	295	292	299	297	302	296	288	292	282	286	272	257	238	256	287
12	275	272	279	264	275	278	282	286	299	306	326	346	325	301	292	289	286	289	283	279	286	285	279	282	290
13	286	282	284	282	278	292	286	285	282	284	299	302	297	320	336	351	338	291	279	272	238	250	279	286	291
14	282	275	265	272	286	284	275	279	285	292	291	286	290	284	282	279	286	286	280	279	279	276	279	282	281
15	285	270	255	254	265	255	267	274	282	298	299	299	299	292	299	320	306	291	279	272	265	279	279	278	282
16	279	280	285	275	279	279	299	282	286	289	276	273	272	271	265	271	275	274	279	276	276	274	279	285	278
17	284	286	289	293	292	299	272	271	275	279	279	282	292	292	302	292	313	302	252	250	265	265	234	231	279
18	258	275	272	272	286	275	272	275	281	281	289	302	309	313	302	295	320	279	279	285	241	179	214	189	273
19	241	264	275	275	285	268	275	278	279	277	279	279	292	301	292	284	280	282	279	268	258	196	187	245	268
20	272	274	279	275	278	282	280	279	286	278	286	289	286	294	299	295	292	284	289	268	253	254	207	217	275
21	214	231	252	258	270	275	267	270	271	275	282	285	279	285	290	304	309	295	280	272	279	271	271	271	273
22	279	272	268	279	272	279	278	275	279	275	282	289	286	286	289	286	285	279	272	271	272	277	272	272	278
23	271	272	275	278	275	274	272	268	279	275	279	268	272	286	292	289	290	286	279	279	260	248	257	258	274
24	279	268	277	286	279	279	275	272	272	279	265	272	271	272	285	282	277	285	265	270	279	272	272	279	276
25	278	271	271	272	271	278	279	275	286	279	279	286	286	274	286	278	285	278	271	272	271	275	275	271	277
26	271	272	273	272	265	264	272	272	275	273	277	275	282	275	289	292	299	279	285	278	268	252	258	275	275
27	273	277	272	275	279	279	271	265	257	265	272	275	278	279	293	312	299	275	231	231	218	299	129	122	259
28	173	207	245	261	238	255	285	292	292	313	333	321	340	360	336	237	272	306	294	218	170	234	462	231	278
29	187	197	149	209	273	272	275	292	299	302	309	313	332	326	343	354	332	282	319	343	271	272	306	434	291
30	88	248	285	275	279	286	275	279	299	306	312	319	360	357	339	312	333	302	286	282	172	122	211	268	275
31	279	274	275	265	266	277	263	286	286	285	292	326	316	320	-107	85	224	289	289	319	265	244	238	376	260
Среднее по всем дням	255	260	263	268	266	273	277	280	286	291	296	299	302	300	270	273	280	276	269	278	268	279	276	282	278

Вариометр Лакура

Ведомство АН СССР
 Обсерватория Лопарская
 Месяц апрель Год 1970

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

Элемент 061

$0 = 12^{\circ} + \dots =$

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	9.8	9.0	9.5	9.0	10.5	11.4	12.3	12.0	10.3	8.2	5.6	3.5	3.2	3.6	5.5	7.2	7.4	6.9	6.3	6.3	6.8	6.1	4.5	5.9	7.5	
2	8.0	8.8	9.2	10.4	12.9	14.5	14.9	12.5	10.7	7.8	3.9	1.2	-1.7	0.8	-1.8	4.1	5.3	4.5	5.1	5.3	4.0	5.6	3.1	2.6	6.3	
3	8.4	8.0	11.9	15.3	15.1	15.9	16.4	6.6	6.3	4.1	-2.1	-4.2	-8.5	-5.4	1.7	-0.8	5.1	5.6	6.1	2.6	3.1	4.1	3.6	3.8	5.1	
4	4.9	6.5	4.6	9.6	12.1	12.4	13.7	11.4	7.4	6.1	-2.5	-7.9	-7.3	-1.7	-1.8	3.1	1.6	1.2	2.3	2.9	5.6	5.0	5.6	5.8	4.2	
5	7.7	7.8	8.5	9.0	10.8	12.3	13.4	12.1	9.0	4.4	3.6	-4.7	-2.0	-4.9	-1.8	0.6	0.6	-0.8	1.6	2.9	4.7	6.1	4.9	5.7	4.6	
6	7.5	8.8	8.5	6.2	3.1	5.5	3.8	-0.8	1.9	-0.8	-2.7	-10.5	-10.4	-4.5	-2.6	-2.3	2.8	6.5	3.9	4.9	4.7	10.6	12.9	6.7	2.6	
7	7.8	7.6	7.3	9.0	9.5	10.4	9.8	10.5	9.2	3.4	2.7	-3.9	-1.8	-0.3	0.7	1.9	2.6	2.1	4.6	3.0	3.7	3.6	3.6	2.6	4.6	
8	8.5	25.9	11.5	9.5	3.8	6.7	10.8	11.0	8.2	4.3	-0.2	-2.2	-3.3	-8.2	1.0	5.1	5.5	4.6	3.5	3.1	4.6	1.8	2.6	7.5	5.2	
9	6.2	7.6	7.8	6.7	10.0	10.5	11.5	9.7	2.7	-1.6	-5.4	-16.0	-21.3	-16.5	-0.3	2.7	3.5	2.7	1.6	3.5	3.8	6.3	15.6	15.7	2.8	
10	6.1	8.0	9.0	10.9	12.8	14.7	15.5	15.3	11.3	7.3	3.6	0.7	-0.4	-0.1	1.2	0.9	2.1	0.8	0.2	1.5	2.3	0.9	6.0	13.7	6.0	
11	17.3	22.0	11.7	7.8	6.6	8.5	10.7	10.0	7.2	3.8	-0.8	-4.0	-2.8	-4.2	0.7	3.6	1.9	1.8	4.8	4.8	2.9	2.2	3.1	4.9	5.2	
12	7.0	9.1	9.8	11.3	11.9	10.8	9.0	7.8	4.6	1.6	0.7	-0.3	-1.0	-1.0	-3.7	-3.0	-4.6	-3.7	2.7	3.9	4.9	3.8	1.6	2.4	3.6	
13	5.7	8.6	10.3	10.2	10.7	11.4	11.8	10.0	6.8	3.0	-1.1	-6.7	-3.7	-1.2	1.1	1.5	1.9	0.3	1.1	1.8	3.6	2.6	3.2	3.5	4.0	
14	2.8	5.2	7.4	9.2	11.0	12.3	13.1	12.7	10.0	6.2	1.2	-2.1	-0.3	0.9	2.2	4.5	4.5	3.3	2.6	3.6	3.1	3.0	3.9	3.8	5.2	
15	3.6	5.9	7.7	9.5	11.9	13.3	14.4	13.0	9.1	4.1	0.2	-1.0	0.0	1.1	2.7	1.3	5.6	2.8	3.9	1.0	14.8	5.6	5.9	11.7	6.2	
16	38.4	33.5	32.0	27.1	21.5	19.3	15.9	11.6	11.0	7.6	3.9	1.9	2.3	4.1	4.9	4.5	3.9	2.9	2.6	2.3	4.96	62.7	93.8	94.5	23.0	
17	92.3	52.4	22.7	23.2	15.0	12.8	15.4	14.9	9.9	5.9	-4.2	0.7	-2.2	-8.8	-8.8	-2.7	0.2	-1.0	0.2	12.5	38.0	66.8	51.9	10.5	17.4	
18	7.8	8.8	9.0	10.2	11.2	13.3	13.4	12.4	7.8	1.2	-6.9	-18.0	-22.8	-17.9	-18.0	-6.0	-11.1	-0.9	2.1	3.0	3.6	2.96	4.48	4.67	5.1	
19	24.2	22.5	20.8	22.5	7.0	9.4	18.0	9.0	5.7	0.4	-9.4	-13.2	-8.8	-1.1	2.9	1.9	5.0	3.3	4.5	5.9	13.4	7.3	4.9	5.1	6.7	
20	5.9	8.5	11.1	11.4	10.5	7.1	10.5	11.4	7.5	5.3	1.2	-5.2	-16.0	-16.5	-7.9	-13.9	-15.7	-10.1	-5.9	-4.6	1.0	6.5	11.0	22.1	1.5	
21	8.9	6.7	9.0	8.6	8.5	9.4	8.5	13.6	12.4	-4.0	3.1	7.4	2.3	-1.4	(-18.6)	(-30.8)	-2.8	-13.4	-4.0	-3.3	38.0	104.1	88.9	55.1	(12.8)	
22	64.9	73.4	79.8	69.4	54.1	11.4	5.9	3.9	4.9	4.1	-0.8	-1.3	0.8	0.9	1.2	6.7	6.5	6.6	4.2	5.2	6.5	7.8	8.8	9.6	18.1	
23	13.6	19.3	18.3	16.4	17.2	16.8	15.4	10.2	5.6	0.9	-5.2	-10.4	-18.7	-20.9	-18.0	-15.3	-12.3	-11.1	18.3	3.1	7.7	11.9	13.9	30.9	4.5	
24	22.2	20.0	33.0	20.1	19.6	19.4	12.9	5.9	2.1	-2.0	-6.2	-12.3	-12.5	-17.1	-19.9	-10.4	-7.2	-16.5	-6.0	4.7	28.8	22.5	7.7	8.7	4.9	
25	32.0	11.4	14.3	20.2	18.5	17.2	10.5	8.9	7.5	1.2	-4.2	-11.6	-11.9	-12.8	-3.8	-5.0	5.5	5.4	1.9	6.5	15.7	10.4	23.2	36.1	8.2	
26	34.1	18.2	12.1	14.5	14.4	17.3	18.8	15.9	10.5	5.6	-0.9	-5.7	-9.8	-7.9	-1.0	4.1	3.1	-0.4	1.6	11.1	33.5	30.9	33.0	50.7	12.6	
27	31.8	22.2	14.5	14.4	17.2	17.8	14.1	12.3	10.7	6.7	-1.8	-4.7	-5.7	-3.1	-2.3	1.0	2.6	0.7	1.0	2.6	2.3	3.7	4.1	4.9	7.0	
28	5.6	11.9	9.4	9.1	11.7	14.5	13.4	11.0	7.0	1.6	-2.8	-5.5	-3.1	1.6	2.3	2.4	3.5	3.6	2.9	3.1	3.9	6.9	6.5	6.5	5.3	
29	9.4	12.3	12.4	13.6	13.4	13.4	12.4	9.8	5.9	1.6	-1.8	-6.4	-9.8	-4.5	-3.5	-4.6	-7.1	-7.7	-6.5	-1.0	1.9	11.6	30.1	13.6	4.5	
30	10.0	11.9	20.9	20.5	16.0	10.1	13.9	12.5	12.4	2.2	-6.2	-6.0	-7.1	-6.9	-20.7	-23.8	-9.6	-8.2	-4.0	4.1	6.2	22.3	12.7	29.8	4.7	
31																										
Среднее по всем дням	17.1	16.1	15.1	14.8	13.6	12.7	12.7	10.6	7.9	3.3	-1.2	-4.9	-6.1	-5.1	(-3.5)	(-2.1)	0.3	-0.3	2.1	3.5	10.8	15.7	17.2	17.4	(7.0)	

Варнометр Склонения

Ведомство АН СССР

Широта 68°15' Долгота 33°05'

Элемент НВ

Обсерватория Лопарекая

Месяц апрель Год 1970

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	281	304	304	304	297	301	292	279	268	263	264	268	281	291	298	300	299	298	300	298	304	305	311	292
2	305	304	304	304	303	298	291	274	262	252	255	265	284	306	341	332	310	308	304	289	261	259	264	291
3	277	298	314	304	277	286	298	304	294	281	307	315	332	332	311	344	338	311	309	304	304	309	301	307
4	287	295	250	295	318	313	304	283	277	267	282	302	304	298	302	304	311	310	308	318	314	307	316	299
5	315	313	313	316	318	316	305	296	289	280	247	279	271	301	315	306	327	325	316	307	300	312	308	305
6	310	296	307	300	300	301	275	282	281	286	361	474	390	368	398	416	361	362	296	290	194	138	293	317
7	299	276	302	312	310	298	279	283	297	279	264	284	277	295	291	292	301	321	319	315	312	311	305	297
8	205	244	325	318	298	301	313	298	284	263	274	255	274	335	313	318	312	315	305	304	298	284	274	293
9	308	312	315	314	311	304	302	276	310	280	279	342	431	472	320	304	308	319	305	309	264	207	267	312
10	315	317	320	317	312	304	290	280	274	268	265	271	277	288	298	304	315	319	318	313	319	278	226	296
11	250	269	311	312	307	304	298	291	271	275	288	323	316	334	332	314	322	338	318	306	305	304	304	305
12	311	316	314	315	310	304	284	277	266	272	270	265	285	301	342	377	390	315	304	307	299	313	301	308
13	308	312	318	318	311	304	298	291	277	265	271	298	299	306	309	311	311	318	318	318	318	318	319	306
14	318	319	321	323	318	311	298	282	267	260	264	271	277	291	305	311	312	323	321	318	318	304	305	302
15	312	318	325	327	325	318	308	298	284	273	270	274	290	304	311	334	366	338	325	325	318	305	257	312
16	199	194	289	257	267	267	299	290	277	264	260	264	270	284	293	304	309	326	295	49	-134	-103	-84	219
17	-70	2	176	201	211	304	320	305	308	342	383	308	304	432	431	366	349	81	239	23	-127	129	304	236
18	314	322	325	323	318	315	308	298	316	333	346	428	547	572	400	325	387	284	291	281	-14	-165	13	300
19	186	223	179	203	277	277	256	238	291	357	397	411	377	277	284	318	342	318	291	255	240	295	306	290
20	304	301	295	275	271	289	291	284	284	267	277	306	390	472	355	425	468	386	334	284	282	231	156	316
21	258	246	277	311	254	190	220	281	334	479	526	737	757	522	517	289	81	196	210	-198	-365	-256	-236	240
22	-181	-331	-358	-222	33	208	262	277	292	298	304	309	303	322	355	318	338	315	304	302	301	301	293	194
23	280	270	298	318	304	291	274	267	271	292	328	358	478	531	463	415	438	113	226	224	169	70	13	294
24	190	228	193	267	291	271	255	257	268	278	295	332	366	413	419	434	366	324	257	141	199	281	277	292
25	106	210	279	277	276	295	274	284	281	265	265	351	388	359	330	365	318	298	274	268	251	172	63	273
26	129	255	301	287	305	311	295	288	272	257	264	277	316	338	332	304	315	319	245	102	92	81	14	252
27	94	224	298	293	304	304	293	282	277	270	291	298	306	325	332	322	318	334	315	297	296	298	291	291
28	277	222	255	291	298	297	284	277	278	273	277	291	291	277	298	306	311	325	321	318	316	305	304	292
29	304	304	299	294	298	298	292	286	284	264	277	291	318	311	318	345	366	352	326	301	222	162	291	299
30	304	292	203	220	275	305	311	291	308	219	279	265	302	317	440	548	424	325	239	190	162	147	135	287
31																								
Среднее по всем дням	236	248	265	276	287	293	289	283	285	284	298	324	343	352	345	342	334	304	294	249	211	208	216	287

Барометр Горизонтальной составляющей

Среднемесячн. $Z_0 = (51284 \text{ в})$

Ведомство АН СССР
 Обсерватория Лопарская
 Месяц апрель Год 1970

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

Элемент Z в

$Z = 51000 + \dots = \dots$

Время мировое Дни																							Средн. суточн.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	252	279	292	290	285	294	291	290	296	297	297	311	297	291	294	300	291	286	280	277	284	286	281	285	289
2	288	277	291	283	284	291	286	292	293	297	291	287	294	307	329	328	307	277	284	284	264	249	236	249	286
3	263	257	256	257	239	236	269	304	304	294	311	333	330	344	345	313	295	294	291	277	277	270	276	283	288
4	261	273	237	249	277	275	280	287	296	286	292	297	304	303	297	299	284	284	282	284	277	275	277	280	282
5	280	283	283	282	277	283	275	282	280	275	292	305	314	294	308	311	311	300	291	285	263	255	267	274	286
6	270	267	272	253	257	257	302	332	297	311	336	330	352	351	329	335	311	304	283	289	270	208	162	259	288
7	280	261	281	282	284	291	291	290	309	316	290	289	295	297	289	283	280	282	280	280	277	279	276	266	285
8	192	150	250	266	277	263	270	284	297	304	305	291	289	305	307	300	300	289	282	272	261	239	187	195	271
9	250	276	270	277	277	267	278	285	296	337	314	313	352	335	349	322	308	307	283	274	252	248	222	221	288
10	272	288	279	286	285	278	284	284	305	297	301	293	296	304	313	304	290	280	284	285	284	277	219	148	281
11	175	197	251	266	280	288	284	284	300	311	321	331	325	304	318	304	305	285	292	280	284	277	277	277	284
12	288	280	284	284	287	280	275	280	285	285	292	293	276	292	314	331	315	284	274	263	252	241	274	260	283
13	291	280	284	283	273	283	270	270	273	274	284	295	314	311	303	275	277	263	276	277	275	280	275	284	282
14	282	284	280	277	283	280	283	283	284	272	283	290	292	286	291	284	280	275	276	277	274	264	243	243	278
15	273	277	277	277	277	276	276	270	277	273	283	283	280	291	292	295	316	292	281	284	253	291	280	270	281
16	252	192	220	247	243	249	275	294	281	287	282	290	285	290	290	291	284	277	276	268	354	212	338	280	273
17	248	328	218	244	232	272	291	297	297	318	307	310	291	318	304	331	338	316	324	282	305	442	346	250	300
18	277	286	288	284	297	297	284	277	277	291	304	331	284	287	357	351	311	311	284	294	291	282	205	1	281
19	148	157	85	103	193	239	284	321	326	371	386	367	351	311	304	309	325	300	270	253	207	209	250	277	264
20	297	290	280	270	270	261	278	284	277	277	291	291	329	335	334	341	252	259	304	277	291	325	307	274	291
21	248	263	245	277	267	266	278	327	344	311	257	78	32	-61	-75	157	245	327	297	332	545	434	539	682	276
22	433	446	(-49)	425	312	277	284	284	300	303	318	312	314	321	334	320	318	304	292	297	297	296	294	291	(305)
23	283	270	270	270	277	294	284	277	283	293	311	325	345	328	358	366	363	297	281	276	325	332	282	257	302
24	223	209	150	218	252	276	276	292	307	311	311	327	363	363	358	323	339	318	305	296	261	155	257	279	282
25	258	223	236	257	270	277	289	291	304	311	319	331	338	344	357	336	334	298	277	275	275	215	196	297	288
26	191	256	280	262	287	295	294	288	295	291	294	300	309	331	340	318	296	297	287	200	249	236	275	270	281
27	243	189	263	284	280	291	300	299	297	289	302	311	304	328	325	323	304	307	289	277	277	277	279	270	288
28	265	236	257	247	257	273	268	277	278	285	295	297	304	309	304	302	292	284	271	273	273	270	263	270	277
29	265	280	263	261	270	270	270	277	277	291	284	294	311	335	354	331	331	321	297	291	283	238	193	230	284
30	261	263	214	198	200	229	266	273	277	288	324	325	304	297	340	298	291	291	291	287	311	225	147	188	266
31																									
Среднее по всем дням	260	261	(244)	265	268	274	281	289	294	298	303	301	303	302	309	309	303	294	286	279	286	270	264	264	(284)

Вариометр вертикальной соеиавляющей

Ведомство АН СССР
 Обсерватория Лопарская
 Месяц май Год 1970

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

Элемент $D 6'$

$D = 12^{\circ} + \dots = \dots$

Время мировое Дни																							Средн. суточн.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	11.8	11.3	11.4	13.8	14.8	12.7	9.8	6.2	3.7	0.2	-0.7	-2.7	-6.3	-5.6	-0.8	-0.8	2.0	0.7	-2.6	1.8	14.3	24.2	31.5	17.6	7.1
2	18.3	8.9	10.5	10.4	10.5	11.9	13.9	10.5	7.1	4.1	1.1	-2.9	-4.3	-0.1	0.1	1.2	-0.2	1.9	1.6	3.9	3.7	3.6	7.3	5.9	5.4
3	4.1	7.0	10.7	13.6	15.3	15.6	13.7	12.1	8.4	3.6	-0.1	-6.7	-5.2	-7.9	-10.0	-1.8	-5.2	-6.3	-6.2	-4.3	1.2	14.4	38.9	23.2	5.3
4	10.8	9.0	11.7	11.2	12.4	12.1	12.7	10.0	5.0	-0.6	-4.9	-5.9	-5.3	-4.3	-0.9	-1.3	-2.9	-3.1	-1.0	-1.3	1.2	5.0	5.0	6.5	3.4
5	8.0	9.0	10.4	12.8	13.1	13.8	12.6	8.5	4.6	-2.0	-6.2	-8.9	-5.2	-9.6	-9.1	0.0	-5.2	-3.0	-3.3	1.2	-0.7	0.0	3.1	18.2	2.6
6	13.3	7.6	10.1	12.0	13.8	13.7	13.0	9.5	6.5	5.0	1.6	1.6	3.6	1.9	4.1	3.6	-1.7	-1.8	-1.7	-2.1	0.7	3.1	2.6	5.6	(5.2)
7	5.1	9.5	11.6	12.5	12.4	11.8	10.5	8.7	4.1	-0.9	-5.9	-7.9	-7.2	-4.3	-2.3	-1.0	-1.3	-3.3	-1.6	-0.6	1.0	2.1	2.9	5.6	2.6
8	5.3	8.5	12.1	13.9	13.1	12.4	10.9	9.8	5.8	1.9	-2.4	-3.9	-4.7	-2.9	-1.8	-0.6	-3.2	-1.8	-3.3	-4.2	-0.3	0.1	5.6	11.0	3.4
9	10.8	10.8	10.5	11.9	12.2	11.2	10.5	9.2	7.5	4.1	-0.1	-3.6	-3.0	-3.6	2.1	1.3	1.2	1.0	0.4	1.3	0.0	0.0	1.5	3.6	4.2
10	5.6	5.6	6.5	9.5	10.8	13.6	14.1	10.2	5.7	-3.5	-4.2	-5.9	-6.0	-4.9	-2.4	-1.4	-4.8	-0.4	1.2	1.2	1.0	1.0	1.6	2.0	2.3
11	3.6	5.6	7.9	10.5	13.4	14.8	13.7	10.8	7.5	2.8	-3.9	-8.8	-8.9	-7.7	-6.2	-2.3	-1.3	-0.8	-1.8	-2.3	-2.0	1.1	3.1	6.4	2.3
12	11.4	9.5	16.3	17.0	13.7	12.6	12.8	10.0	2.5	-4.9	-15.4	-14.0	-20.9	-18.9	-22.9	-18.9	-16.0	-15.5	-6.9	-1.3	24.7	(48.0)	36.7	17.8	(3.2)
13	12.9	15.9	20.8	19.9	9.6	5.1	9.5	9.0	6.5	1.9	-2.7	-4.8	-3.1	-1.8	-2.3	0.7	0.4	0.0	-0.8	-2.3	-0.8	-0.3	2.6	11.0	4.4
14	13.1	9.8	9.5	14.3	18.3	17.6	12.9	10.5	3.6	-0.8	-3.1	-5.7	-8.6	-3.6	-1.8	-7.2	-13.2	(-16.0)	-0.8	2.1	9.0	15.4	10.5	(33.5)	(5.0)
15	33.3	16.5	8.7	9.0	11.1	7.4	10.0	9.0	6.1	1.6	-3.3	-7.7	-8.2	-2.3	-3.4	2.6	3.6	0.2	0.9	2.1	0.5	2.6	3.8	5.3	4.6
16	6.4	8.0	10.8	12.4	14.6	14.3	12.3	9.7	5.3	0.9	-3.4	-5.7	-6.7	-5.7	-3.3	0.7	-0.9	-3.7	-4.6	-3.7	-3.3	0.6	4.6	11.9	3.0
17	10.9	10.9	9.5	12.0	19.3	7.5	2.3	2.2	1.2	-2.9	-7.2	-11.6	-4.2	-6.8	0.2	-0.6	-1.8	0.2	-0.9	-2.6	-0.8	0.3	1.9	6.4	1.9
18	11.0	9.5	11.7	13.8	15.9	14.9	13.9	7.5	0.7	-2.3	-4.2	-5.5	-3.4	-0.8	1.2	0.3	0.3	-1.0	-2.8	-2.5	-1.0	0.7	2.1	3.6	3.5
19	5.1	7.4	9.6	11.0	9.2	8.0	10.5	5.8	3.1	-1.3	-6.7	-7.8	-10.1	-5.2	-2.3	-2.3	-2.0	-3.3	-3.8	-4.7	-1.3	5.2	4.3	1.2	1.2
20	5.6	7.5	10.5	13.4	15.4	11.0	0.2	5.1	1.2	-3.7	-11.8	-21.6	(-22.7)	-15.0	-7.2	-16.5	-7.2	-10.6	-3.3	-3.9	12.4	13.4	15.3	22.6	(0.4)
21	21.2	13.4	11.4	11.4	14.1	13.9	11.4	9.1	3.6	-3.7	-8.6	-11.9	-13.5	-15.1	-11.6	-3.0	1.2	-0.8	-2.2	0.3	0.1	2.2	2.2	8.8	2.2
22	7.0	12.4	13.3	9.4	13.2	13.4	12.4	9.5	3.7	-5.0	-11.1	-13.0	-10.6	-8.0	-6.3	-2.8	-4.7	-3.7	0.2	-1.8	-1.3	0.2	3.9	5.3	1.5
23	6.1	5.6	8.5	9.4	8.3	9.1	10.6	9.1	5.2	-1.3										-1.3	-2.9	0.2	15.9	20.3	6.8
24	17.7	14.4	10.0	9.9	10.5	11.8	14.0	12.3	6.5	-0.3	-7.9	-9.7	-7.8	-15.7	-10.1										3.7
25			10.0	11.1	10.0	9.9	14.3	10.5	9.9	4.9	-3.3	-11.3	-12.8	-13.1	-13.5	-5.2	-2.8	-0.6	0.7	0.2	0.1	4.1	8.0	6.5	1.6
26	4.6	4.2	6.9	9.9	12.8	14.7	14.6	11.4	8.7	2.1	-4.7	-7.7	-7.7	-7.2	-7.5	-3.8	-1.0	0.2	-1.8	-1.8	-1.2	2.0	3.4	6.0	2.4
27	7.5	10.9	12.9	12.9	12.9	12.4	12.0	7.0	2.8	-2.8	-7.0	-16.0	-13.7	-20.4	-13.5	-17.0	-21.2	-17.1	-10.1	6.2	11.0	14.4	64.7	76.1	5.2
28	83.0	69.3	49.5	13.3	11.9	12.3	10.0	6.8	1.2	-7.2	-5.9	-2.3	-38.4	(-73.3)	-58.1	-27.9	-18.0	-9.1	-8.2	3.6	5.1	7.5	7.5	9.0	(1.7)
29	44.5	27.4	9.8	12.7	13.8	11.4	12.1	12.7	3.0	0.9	-3.0	-3.3	-4.2	-2.3	0.7	3.6	4.5	3.1	2.6	-2.8	6.5	6.4	4.6	8.2	7.2
30	17.3	12.4	12.7	14.9	15.7	15.4	13.4	10.4	9.1	9.0	2.5	-3.7	-5.6	-3.0	0.7	-6.3	-2.4	-12.4	-0.3	-0.8	2.1	5.6	8.5	7.5	5.1
31	9.2	10.0	10.5	11.9	12.4	13.4	14.9	10.0	7.9	3.8	-2.7	-6.3	-12.8	-6.2	-9.2	-4.0	-0.8	0.2	0.7	1.2	2.6	3.6	4.6	6.1	3.4
Среднее по всем дням	14.2	12.3	12.1	12.3	13.0	12.2	11.6	9.1	5.2	0.1	-4.5	-7.3	(-8.9)	(-9.1)	(-6.6)	-3.8	-3.6	(-3.7)	-2.0	-0.6	2.7	(6.2)	10.3	(12.4)	(3.6)

Барометр Склонения

Среднемесячн. $Z_0 = 51281$ Ведомство АН СССР
Обсерватория Лонская
Месяц май Год 1970Широта $68^{\circ}15'$ Долгота $33^{\circ}05'$ Элемент Z 6 V

Z =

51000

Время мировое Дни																							Средн. суточн.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	241	290	295	287	293	285	290	300	297	287	282	286	299	335	337	325	307	294	293	274	266	233	239	318	290
2	250	284	305	295	297	291	284	287	296	300	297	291	292	311	305	294	293	317	291	260	273	280	250	223	286
3	244	281	297	287	290	276	280	282	277	282	283	299	305	325	328	337	317	321	288	287	266	304	151	125	280
4	198	265	285	280	278	287	299	293	299	300	311	308	318	322	330	331	340	320	302	293	286	270	282	291	295
5	281	291	299	293	302	297	273	272	273	280	304	365	351	302	340	327	300	303	229	241	270	263	263	210	289
6	181	279	280	292	291	280	281	277	279	287	290	301	303	301	307	307	314	302	288	265	279	273	271	278	284
7	278	278	277	274	277	270	270	271	266	270	281	294	280	288	290	273	283	278	281	260	239	266	275	274	275
8	281	280	278	277	290	279	270	271	270	273	277	274	284	287	284	285	280	297	291	283	278	265	238	233	276
9	259	268	266	271	283	276	272	277	286	294	286	287	286	300	299	302	299	299	290	283	285	278	284	292	284
10	282	291	286	280	281	280	280	284	280	281	286	287	288	286	285	286	287	288	286	287	289	291	283	286	285
11	274	285	280	276	279	286	283	281	278	275	274	273	279	278	283	279	278	272	279	271	271	265	244	170	271
12	197	237	260	261	259	272	273	265	269	269	279	324	347	366	380	374	335	310	270	243	224	258	131	217	276
13	215	251	257	228	233	248	282	285	282	297	292	289	292	291	292	300	295	285	273	275	264	265	252	200	268
14	240	284	278	275	263	279	275	278	291	291	277	272	282	292	292	295	294	269	157	266	264	258	258	246	270
15	182	149	252	285	282	279	280	282	289	292	342	311	286	283	282	290	286	273	284	269	251	269	267	272	272
16	265	278	275	280	282	288	271	268	284	288	290	282	295	308	332	329	333	303	290	288	272	263	260	256	287
17	260	253	283	296	295	276	264	275	289	282	291	305	328	346	387	338	325	314	297	294	291	273	261	187	291
18	221	248	258	251	271	284	272	275	275	275	274	273	287	306	320	326	311	302	292	291	275	277	277	287	280
19	280	278	292	284	283	285	282	278	293	298	325	326	323	325	318	302	310	298	291	278	234	243	229	251	288
20	256	263	264	271	273	255	268	291	282	298	336	336	349	339	323	324	319	298	252	275	192	152	189	182	274
21	149	240	250	278	295	310	299	291	298	314	315	329	327	332	351	336	315	268	263	266	224	255	258	234	283
22	192	176	207	233	269	282	276	271	272	274	292	295	313	291	310	308	306	294	255	268	270	268	278	275	270
23	272	284	276	264	289	291	281	285	289	281									278	270	264	249	134	148	260
24	162	188	238	270	297	288	291	285	284	275	291	311	307	292	326	342									278
25			223	244	255	263	275	297	295	291	291	313	331	350	329	323	301	294	284	281	283	248	236	235	284
26	268	291	291	291	288	289	282	282	282	277	279	275	277	273	275	284	292	289	285	277	289	236	250	275	279
27	278	272	271	279	275	278	284	277	290	275	264	277	312	352	343	322	339	325	289	245	293	414	414	456	309
28	369	143	137	263	297	291	288	286	286	292	314	195	-117	-38	-8	198	284	289	291	316	355	364	352	325	240
29	368	233	245	275	290	288	289	299	321	316	323	315	312	329	325	318	329	298	268	270	258	202	257	266	291
30	229	250	271	278	284	278	278	292	298	315	348	332	294	293	291	310	349	307	302	285	288	275	286	296	293
31	292	295	275	286	293	290	276	286	292	298	297	288	318	357	357	328	298	292	278	274	271	278	286	282	295
Среднее по всем дням	248	257	266	274	282	281	280	282	286	288	296	297	291	301	307	309	307	296	277	274	269	268	259	253	281

Вариометр вертикальной составляющейУсловные обозначения: Δ — погасла лампа, $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; \square — остановились часы; --- — причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ().Сидела: Суживаненко Обработал а: РолдугинаПроверил а:

Среднемесячн. D_0 = (12°03'2)

Ведомство ЛН СССР

Широта 68°15' Долгота 33°05'

Элемент D 6'

Обсерватория Лопарская

Месяц июнь Год 1970

12° + ... = ...

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	5.8	6.8	10.3	9.1	10.5	7.0	11.9	10.0	8.0	7.0	-1.3	-8.2	-15.3	-13.5	-19.9	-24.3	(-22.9)	-10.1	-12.8	-3.3	10.5	6.1	16.3	11.0	(0.4)
2	6.5	8.9	8.5	4.1	9.5	13.9	13.9	10.5	6.2	2.6	-3.4	-7.2	-8.0	-6.7	-1.8	-5.2	-2.3	-5.7	-5.2	-1.3	0.9	4.6	8.0	11.4	2.6
3	6.5	8.5	11.4	6.5	5.1	5.6	5.1	7.5	6.9	4.6	-2.3	-4.7	-6.5	-4.7	-14.3	-5.2	-1.8	-3.7	-3.3	0.7	-0.3	5.1	6.1	14.9	2.0
4	19.0	15.9	12.4	9.5	7.9	4.6	8.0	5.3	4.6	0.7	-4.2	-6.7	-7.8	-9.6	-3.7	-9.1	-4.7	-3.8	-2.3	-3.3	-1.8	1.9	3.6	12.4	2.0
5	10.5	9.1	8.5	11.4	8.5	5.4	4.6	3.1	3.9	4.1	0.2	-1.3	-2.5	-4.2	-2.3	-2.3	0.2	-0.3	0.9	0.8	1.2	3.6	4.1	5.6	3.1
6	8.5	7.5	8.5	8.1	7.5	6.5	7.3	6.1	3.1	-2.6	-4.9	-6.7	-5.7	-3.7	-0.3	0.2	1.6	1.2	0.7	-0.3	-0.8	-0.3	0.7	2.1	1.8
7	3.6	6.1	8.5	9.8	11.0	11.9	10.0	7.5	3.6	-0.9	-6.2	-9.1	-7.9	-5.9	-6.2	-7.7	-4.7	-11.6	-11.6	-10.6	-5.7	1.0	22.7	47.2	2.3
8	23.7	25.2	25.7	13.9	13.9	11.9	6.5	3.1	1.2	-1.3	-7.7	-10.1	-8.2	-6.2	-1.2	1.2	-0.3	-2.9	-3.7	-3.0	-2.3	0.2	5.6	6.2	3.8
9	10.0	11.0	13.4	12.4	11.8	12.4	11.9	10.5	6.1	1.9	-2.0	-4.9	-7.7	-4.7	-3.3	-1.0	-1.9	-3.3	-6.2	-4.7	1.9	3.1	9.5	12.4	3.7
10	13.7	11.4	13.9	13.4	14.4	16.3	11.9	11.4	6.5	-0.6	-8.2	-6.7	-6.2	-6.9	-4.2	-5.9	-7.7	-8.2	-3.3	-2.8	-0.6	3.6	2.6	4.9	2.6
11	9.5	11.9	14.9	11.4	10.8	11.9	14.4	11.4	8.0	2.1	-3.3	-7.7	-7.2	-5.9	-3.7	-5.2	-5.2	-9.1	-6.7	-5.7	-3.9	0.2	3.6	5.9	2.2
12	8.5	11.9	15.4	14.9	12.4	9.4	10.5	10.5	8.0	2.1	-3.3	-9.1	-9.8	-6.2	-2.3	-4.2	-5.2	-6.9	-8.6	-6.7	-4.2	-2.3	2.6	4.6	1.8
13	10.4	10.5	12.4	12.4	11.4	12.4	16.4	11.4	5.6	-3.3	-8.2	-17.3	-31.2	-43.3	-18.9	-16.0	-7.3	-8.3	-7.2	-1.3	0.7	9.0	8.5	11.4	-1.2
14	16.3	19.3	13.4	9.5	6.1	8.5	10.5	12.4	10.4	3.1	-5.2	-10.6	-9.8	-10.7	-7.2	-6.8	-3.3	-3.3	-6.9	-4.2	1.1	1.3	5.7	7.5	2.4
15	35.0	34.0	20.8	14.9	15.9	17.8	16.8	17.3	10.0	1.0	-10.8	-12.8	(-18.0)	(-19.4)	-16.3	-18.0	-15.5	-11.1	-9.6	-10.1	-7.2	8.5	3.6	12.7	(2.5)
16	30.1	25.2	21.7	15.4	12.4	11.9	9.0	9.5	5.6	1.6	-3.7	-9.1	-16.0	-9.1	-6.2	-5.2	-3.3	0.7	-0.3	-2.3	-3.3	-1.3	3.6	11.3	4.1
17	7.0	7.5	9.8	11.4	13.9	14.7	11.4	10.0	5.6	-1.3	-9.1	-17.0	(-19.6)	-13.1	-11.1	-4.2	-7.7	-7.8	-14.0	-14.5	4.1	27.6	21.7	51.1	3.2
18	58.0	25.2	6.5	7.0	11.9	12.9	10.0	14.8	8.8	-1.3	-10.6	-17.0	(-45.5)	(-39.4)	-31.6	-27.9	-28.4	-21.4	-18.9	-14.5	-11.6	9.0	61.4	31.3	(-0.5)
19	24.7	32.0	27.4	15.3	17.3	19.8	16.8	12.4	6.8	1.2	-1.8	-3.9	-6.5	-5.7	-2.3	-1.6	-0.6	-3.7	-4.7	-6.7	-2.3	3.9	11.3	37.9	7.8
20	68.3	78.6	48.2	25.7	23.2	26.1	29.1	16.3	-1.3	-8.6	-15.7	-19.4	-21.6	-25.5	-23.8	-21.9	-20.4	-12.6	-14.0	-15.0	21.2	25.2	19.0	45.3	9.4
21	116.8	81.5	60.8	55.6	25.7	28.5	22.9	12.9	-3.7	-3.3	-5.2	-15.7	-18.0	-18.0	-11.8	-15.0	-16.5	-9.6	-3.7	-2.8	-3.3	-2.3	3.6	8.0	12.0
22	11.9	13.9	14.4	14.7	15.9	16.3	14.4	11.4	7.8	3.6	-2.8	-5.9	-6.2	-7.8	-6.2	-7.2	-3.7	-3.0	-3.7	-1.8	1.2	6.1	6.1	8.0	4.1
23	9.8	13.1	8.5	10.5	11.4	12.9	10.0	7.9	6.1	2.6	-1.3	-4.7	-7.2	-6.7	-6.7	-1.3	2.1	2.1	4.1	2.6	1.9	1.6	4.1	4.1	3.6
24	3.6	4.1	9.2	11.4	11.7	13.4	13.8	13.9	11.1	6.5	-1.3	-3.3	-6.7	-7.2	-6.0	-4.2	-0.3	-3.1	-6.2	-9.4	5.8	-0.3	-1.3	19.2	3.1
25	31.5	36.0	16.3	12.4	12.4	11.7	9.0	7.8	8.5	5.1	0.0	-7.2	-8.8	-13.7	-10.6	-7.2	-1.8	-2.6	-1.8	-2.8	-2.4	-4.2	7.7	5.6	4.2
26	6.5	7.5	7.2	6.5	5.6	2.9	8.8	9.0	4.9	0.7	-6.7	-9.1	-8.2	-7.9	-12.1	-23.3	-16.0	-15.5	-13.5	12.9	14.9	5.1	8.5	11.1	0.1
27	10.8	10.0	13.9	20.8	11.4	5.8	2.6	19.8	-5.2	-9.3	-21.4	-24.3	-23.8	-12.1	-12.1	-9.6	-5.2	-7.2	-5.2	-3.7	-1.8	6.5	10.5	7.5	-0.9
28	7.5	14.9	26.1	13.9	14.9	16.8	11.7	9.7	8.9	5.1	0.0	0.5	-0.6	-0.6	-0.9	1.1	1.2	0.0	-1.0	0.2	0.9	3.7	2.9	4.9	5.9
29	11.0	11.2	11.4	12.1	12.7	11.2	14.1	11.0	5.6	3.6	-1.6	-6.8	-8.6	-6.7	-2.4	-7.2	-12.1	-7.7	-3.3	-1.3	5.1	14.9	10.0	12.4	3.7
30	10.8	9.5	10.9	12.9	14.4	14.9	13.7	12.9	8.0	2.1	-1.3	-2.6	-3.3	-2.3	-2.3	0.0	2.6	2.6	1.2	0.7	0.7	2.1	4.1	4.1	4.9
31																									
Среднее по всем дням	19.9	19.0	16.3	14.0	12.4	12.5	11.9	10.6	5.6	1.0	-5.1	-9.0	(-11.7)	(-10.9)	-8.4	-8.1	(-6.4)	5.9	-5.7	-3.8	0.7	4.8	9.2	14.4	(3.2)

Варнометр склонения

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

Считала: Сухаваненко Обработала: Роздужина

Проверил:

Ведомство АН СССР

Широта 68°15' Долгота 33°05'

Элемент Н В

Обсерватория Лопарская

Месяц июль Год 1970

$H =$

11500 + =

Время мировое	Дни																	Средн. суточн.							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	326	311	254	122	260	295	315	305	312	285	258	342	440	526	(578)	534	406	365	330	286	242	228	203	270	(325)
2	301	299	319	298	316	338	325	302	291	295	296	298	322	339	346	387	393	363	339	327	243	266	254	281	314
3	295	309	301	304	285	279	295	296	295	313	315	369	437	372	470	427	376	369	357	318	304	258	279	209	326
4	236	216	277	325	309	304	311	299	301	308	312	326	349	391	427	420	396	352	316	325	319	313	264	196	316
5	301	329	302	261	304	301	293	289	289	283	307	311	282	289	313	326	320	341	330	326	323	317	323	325	308
6	325	326	326	326	327	317	307	302	282	298	268	273	285	297	300	316	323	327	329	334	329	326	324	321	312
7	320	323	323	321	321	313	302	286	266	257	266	279	286	305	325	348	355	366	373	322	240	187	112	-62	280
8	125	170	204	307	324	270	266	314	302	281	299	282	310	325	323	313	313	327	323	314	297	270	261	287	284
9	309	313	317	325	323	323	316	311	293	283	283	295	309	317	332	336	346	346	343	310	273	275	268	273	309
10	304	324	318	310	324	313	295	295	272	272	290	288	290	333	361	370	392	350	336	340	319	307	324	314	318
11	296	303	321	334	340	333	311	291	279	273	279	296	306	318	327	350	355	380	368	343	323	317	311	326	320
12	321	320	321	333	319	309	305	291	285	295	293	308	335	351	337	332	333	340	347	343	321	309	293	299	318
13	310	323	331	331	326	318	300	275	282	309	314	400	539	577	457	386	349	332	253	272	298	271	283	294	339
14	298	294	302	289	303	317	295	279	264	261	265	290	295	313	315	323	318	323	336	357	343	334	325	297	306
15	72	173	283	316	325	304	302	290	286	279	309	383	435	402	395	399	415	397	336	329	321	287	261	238	314
16	225	289	303	333	309	292	316	309	304	286	280	289	331	326	342	337	336	309	301	311	313	313	270	239	302
17	296	334	338	336	333	323	307	296	281	266	275	287	374	302	343	314	348	391	371	316	269	133	12	51	287
18	61	162	346	354	340	320	306	302	333	395	581	597	721	574	598	486	452	447	385	316	255	149	-82	120	355
19	167	181	275	335	344	325	304	309	292	292	265	282	294	318	340	342	343	347	347	311	282	220	201	108	284
20	-21	-34	133	238	215	194	231	289	343	422	419	461	480	519	567	544	397	309	335	253	65	104	70	-14	272
21	-189	-103	-68	29	201	270	207	304	334	302	359	490	453	449	422	456	413	354	342	316	309	289	285	303	272
22	306	316	333	334	323	309	297	284	275	261	272	275	268	290	295	314	314	329	336	336	317	261	293	306	302
23	299	303	333	331	332	326	314	302	283	275	276	283	294	314	322	320	326	325	329	336	336	331	330	333	315
24	327	303	326	344	343	343	330	314	305	288	279	283	294	321	358	362	340	361	367	371	361	345	310	210	324
25	156	130	331	354	345	323	306	301	300	310	317	347	375	431	406	401	372	357	347	338	330	316	262	290	323
26	330	337	347	327	302	297	316	316	320	286	302	316	305	317	374	498	465	404	337	140	241	300	292	325	325
27	326	341	308	245	224	280	301	287	327	391	450	503	733	642	415	344	323	355	317	329	321	248	266	321	358
28	336	258	199	283	300	276	306	316	317	324	330	364	382	377	389	370	316	306	306	318	321	315	306	306	318
29	318	330	330	327	309	310	304	300	300	300	295	300	304	324	320	381	426	391	350	329	253	255	256	307	317
30	330	348	347	339	341	326	314	302	293	295	302	289	287	289	317	333	340	352	354	344	343	334	333	323	324
31																									
Среднее по всем дням	247	261	289	300	309	305	300	298	298	299	312	337	370	375	(380)	379	363	354	338	317	294	273	250	247	(312)

Барометр Горизонтальной соёмывающей

Среднемесячн. $Z_0 = 51284^*$

Ведомство АН СССР Широта 68°15' Долгота 33°05'
 Обсерватория Лопарская
 Месяц июль Год 1970

Элемент ZB^h
 $Z = 51000 + \dots = \dots$

Время мировое Дни	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17																	19 20 21 22 23					Средн. суточн.		
	1	285	285	261	175	216	230	256	275	280	321	315	315	323	408	360	336	270	274	262	248	212		224	187
2	264	265	275	255	262	292	292	294	289	289	294	284	291	302	309	308	322	307	296	278	213	214	232	210	276
3	237	261	261	262	275	289	285	305	311	328	338	352	355	333	330	354	316	312	296	248	270	240	264	202	293
4	185	200	237	275	273	275	287	301	305	302	316	309	316	336	360	336	332	316	287	284	282	273	240	160	283
5	237	280	266	224	251	280	272	285	282	284	291	298	306	274	289	296	297	292	295	281	289	268	282	285	279
6	277	282	292	278	282	285	282	278	282	283	296	282	275	299	295	292	293	285	278	282	289	277	277	279	284
7	285	278	275	278	278	284	273	278	273	278	268	257	268	275	288	305	318	314	296	273	302	283	353	368	290
8	187	135	95	179	251	285	285	309	287	287	314	307	309	307	296	292	302	295	296	270	275	234	205	241	260
9	248	275	272	278	289	278	281	292	292	285	284	272	274	284	277	282	286	281	273	236	199	234	237	236	268
10	255	264	262	267	268	282	288	285	290	281	295	302	285	296	317	329	315	258	226	265	248	249	272	282	278
11	275	265	274	272	278	278	282	294	292	289	296	278	285	289	289	294	299	298	282	271	271	282	280	282	283
12	278	288	264	264	274	275	280	284	284	294	296	280	301	307	311	303	294	288	289	271	268	262	234	243	281
13	248	264	271	273	278	277	275	277	277	295	332	380	420	333	298	278	303	269	188	243	255	232	241	254	282
14	247	221	241	254	268	282	289	292	282	285	281	275	282	287	296	289	296	288	282	282	275	288	284	281	277
15	255	160	194	241	271	281	265	277	299	323	335	372	369	367	348	342	330	299	285	275	292	183	225	219	284
16	196	199	217	231	265	267	277	284	291	301	289	280	296	311	319	314	304	299	282	269	277	282	273	234	273
17	254	289	285	282	287	294	279	269	265	268	278	265	289	317	323	319	299	304	288	292	236	321	346	261	288
18	209	192	265	293	306	302	289	309	330	368	383	367	172	217	230	265	300	328	330	319	299	380	406	190	294
19	180	138	169	228	289	308	312	321	316	329	335	317	285	302	309	315	304	304	301	290	281	232	145	132	268
20	63	-44	17	119	179	237	281	328	336	332	347	356	363	373	359	339	336	285	288	322	528	427	342	435	289
21	358	394	264	197	239	287	277	319	319	313	338	356	342	340	358	367	348	336	335	309	301	304	298	292	316
22	292	288	284	280	289	291	296	294	290	297	306	306	299	299	298	303	305	312	296	287	268	223	245	275	288
23	279	267	288	295	304	302	296	295	303	304	312	314	299	295	300	310	309	301	285	287	289	291	291	289	296
24	289	296	281	289	302	303	291	289	294	300	303	282	287	279	292	308	327	299	300	287	253	278	264	258	289
25	247	181	230	271	284	302	295	297	307	308	333	341	372	379	356	318	303	307	297	292	274	272	203	225	291
26	267	279	292	282	274	277	281	315	333	333	311	296	304	299	321	309	234	291	278	319	241	255	254	276	288
27	285	289	281	225	227	251	271	309	390	360	385	341	275	255	289	312	309	300	285	295	299	289	272	292	295
28	305	292	243	249	270	277	279	296	304	316	319	315	315	336	333	315	290	277	270	279	285	277	270	276	291
29	290	292	293	291	292	292	297	302	282	293	305	296	298	292	287	296	316	267	289	288	248	256	231	246	285
30	275	288	299	288	289	289	279	294	302	315	321	308	312	298	291	292	282	285	275	277	279	281	277	278	291
31																									
Среднее по всем дням	252	245	248	253	270	282	283	295	300	305	314	310	306	309	311	311	305	296	284	281	277	270	264	257	284

Вариометр вертикальной соегиавлюмент

Ведомство АН СССР
 Обсерватория Ломоносовская
 Месяц июль Год 1970

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

Элемент $D 8'$

$D = 12^{\circ} + \dots =$

Время мировое Дни	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17																	19 20 21 22 23					Средн. суточн.		
	1	6.5	5.6	8.4	12.0	8.6	5.0	7.4	4.5	1.5	-0.9	-4.4	-7.8	-9.8	-17.1	-14.8	-10.5	-7.4	-5.8	-6.9	-7.0	-2.0		-3.2	2.0
2	5.7	8.4	9.7	10.3	10.7	9.4	13.8	-3.0	-0.4	-1.0	-2.9	-6.8	-6.3	-5.3	-4.4	-1.9	-4.8	-3.7	-3.0	-1.9	-2.4	-1.7	1.5	5.0	1.0
3	10.3	13.3	13.3	16.2	19.2	14.3	3.5	15.2	1.4	-3.4	-8.3	-9.9	-13.2	-8.0	-2.4	1.7	3.0	2.0	1.5	0.0	-0.9	5.1	22.4	-	4.0
4	-	66.2	41.7	19.2	23.1	25.0	11.8	-0.4	9.4	-2.4	-3.4	-7.9	-9.0	-4.4	-1.4	-0.4	-1.4	-1.4	-1.1	-1.4	-0.1	2.5	4.5	6.4	7.6
5	7.9	8.7	10.3	18.2	26.9	18.2	8.4	9.9	2.0	0.5	-1.9	-4.1	-5.3	-10.7	-10.8	-8.0	-9.3	-8.8	-7.3	-5.3	-3.4	-0.1	3.9	15.2	2.3
6	48.1	23.1	13.8	9.9	12.1	15.7	12.6	11.3	5.9	-1.7	-10.2	-14.8	-15.6	-12.4	-4.4	-4.5	-1.9	-2.4	-4.8	-4.8	-1.0	1.0	3.5	4.5	3.4
7	4.1	6.8	7.7	9.4	11.3	11.3	11.3	9.4	6.9	2.1	-2.4	-7.3	-8.8	-6.3	-4.5	-4.4	-1.9	-2.4	-3.9	-4.1	-0.9	2.2	8.4	25.5	2.9
8	16.8	12.9	8.9	5.4	5.9	5.4	5.7	5.4	4.8	3.0	-1.4	-7.8	-9.7	-7.8	-9.0	-11.7	-12.2	-12.3	-9.7	-9.3	-6.0	12.2	18.7	48.7	2.4
9	72.5	52.5	14.1	33.0	37.8	32.9	9.9	6.9	10.3	6.9	-1.1	-12.3	-16.6	-20.6	-53.3	-74.9	-27.2	-16.4	-17.2	-15.6	-28.7	49.7	63.5	53.3	6.6
10	82.7	27.3	15.7	14.2	15.2	15.7	14.8	14.8	11.3	5.9	-0.1	-3.7	-3.9	-5.3	-11.7	-19.1	-14.6	-23.3	-11.2	-7.3	4.5	16.7	37.3	35.3	8.8
11	33.0	33.1	14.3	10.3	11.6	14.8	16.5	13.3	8.4	3.0	-3.5	-9.7	-13.2	-13.7	-10.7	-7.8	-8.8	-4.8	-4.8	-5.3	1.5	5.6	6.8	21.6	4.6
12	30.4	32.4	27.5	14.6	10.8	9.4	12.3	11.8	5.0	1.3	0.5	-3.4	-7.9	-10.9	-16.1	-9.7	-7.8	-4.9	-8.8	-2.4	3.0	5.7	19.2	24.1	5.7
13	19.2	19.2	16.7	12.3	12.3	12.3	10.8	10.3	8.8	5.4	-2.5	-4.4	-7.0	-6.9	-3.8	-6.8	-8.3	-12.2	-9.0	-6.8	-0.9	11.3	9.7	7.4	3.6
14	8.7	13.5	15.5	11.8	10.7	10.8	10.8	10.3	8.7	4.0	-3.4	-7.3	-8.3	-10.7	-7.3	-4.1	-0.9	-5.3	-0.4	-0.9	-2.9	-1.4	1.7	7.9	2.6
15	9.9	10.3	11.8	9.9	10.8	11.3	9.9	10.0	6.4	0.9	-4.4	-4.8	-5.4	-6.8	-4.8	-2.4	-1.1	-1.3	-2.4	-2.4	-1.4	-1.1	1.5	3.5	2.4
16	7.4	11.3	9.4	9.8	10.3	10.7	11.3	9.9	6.9	4.5	-1.4	-8.9	-10.7	-5.1	0.5	0.5	-3.9	-6.3	-4.7	-2.0	-1.1	0.9	3.2	4.0	2.4
17	4.5	6.7	9.9	7.9	8.4	8.1	9.4	9.4	6.4	2.5	-2.4	-5.4	-9.0	-12.2	-11.2	-8.8	-11.2	-10.2	-9.3	-8.8	-5.8	4.0	31.0	15.0	1.2
18	8.4	9.9	11.3	11.3	11.3	9.4	9.4	8.4	4.2	-0.4	-3.4	-5.3	-6.3	-3.9	-0.5	0.1	1.0	-1.9	-3.7	-4.8	-0.7	-0.4	4.1	7.9	2.7
19	8.9	8.7	10.8	11.2	10.8	10.8	10.5	8.4	5.4	-0.4	-5.4	-6.3	-5.8	-6.1	-5.3	-4.8	-6.1	-7.8	-6.4	-4.5	-4.8	2.8	5.0	16.0	1.9
20	16.2	10.8	11.3	11.6	13.0	14.3	13.8	9.4	5.2	1.5	0.5	-4.1	-6.3	-6.9	-4.5	-3.9	-3.5	-3.4	-4.4	-4.8	0.5	1.0	5.0	24.4	4.1
21	82.4	49.9	24.6	28.5	13.8	9.9	9.9	6.4	4.5	-1.9	-9.3	-8.8	-18.7	-41.1	-44.5	-11.2	-5.8	-6.8	-0.9	-0.4	2.0	10.8	36.8	41.7	7.2
22	24.6	14.3	12.3	11.8	11.8	13.8	12.8	13.3	8.4	2.0	-0.7	-4.4	-2.1	-2.4	-4.4	-1.6	-5.3	-5.0	-4.0	-4.4	6.4	21.8	25.3	46.1	7.9
23	38.8	21.1	10.3	4.0	3.0	8.1	6.6	4.9	4.5	0.1	-2.4	-4.4	-6.3	-4.4	-6.8	-0.4	-3.9	-9.3	-5.8	-4.7	-2.2	-1.0	1.7	4.0	2.3
24	5.6	21.1	16.5	19.7	11.0	9.9	14.3	0.1	3.0	2.5	-0.4	-4.8	-8.3	-12.2	-16.9	-21.5	-12.7	-17.1	-13.2	-9.7	-5.3	-4.4	11.3	27.0	0.6
25	77.6	67.7	74.7	75.3	26.5	61.8	97.9	42.2	24.6	5.1	-16.7	-9.3	-0.9	-25.0	-0.9	10.3	4.4	1.5	-0.9	0.5	1.5	13.8	60.7	112.0	29.4
26	67.5	75.9	28.0	18.7	9.9	17.2	22.5	6.4	3.0	2.0	-5.3	-8.8	-11.9	-11.9	-4.4	-0.4	-0.4	0.5	-0.9	-0.1	-2.0	2.0	23.8	11.3	10.1
27	6.4	8.9	10.8	12.3	12.8	16.2	9.1	10.8	9.1	3.4	2.5	-5.3	-3.4	-16.6	-14.8	-12.0	-9.3	-5.8	-5.0	-0.8	3.0	3.8	7.9	18.4	2.6
28	15.7	13.7	13.2	13.2	13.6	12.8	11.8	9.4	6.8	3.5	-0.4	-4.8	-5.8	-3.4	-4.8	-1.4	-0.5	0.1	0.5	0.5	0.1	3.0	1.5	3.0	4.2
29	7.4	10.8	10.3	12.8	18.2	16.5	25.5	22.1	-3.4	4.5	1.9	-4.0	-18.2	-17.5	1.0	-24.4	-3.4	-9.9	-19.4	12.0	5.4	3.9	3.0	6.4	2.1
30	8.4	9.4	11.3	13.3	13.3	9.9	7.4	6.4	5.0	3.5	-3.3	-6.5	-6.3	-1.8	-6.0	-4.4	0.1	-0.1	0.5	-1.4	-1.4	1.5	7.9	5.6	3.0
31	14.8	13.6	5.0	4.0	3.5	4.9	6.5	9.4	7.3	4.8	0.1	-1.4	-6.8	-8.3	-8.3	-11.2	-14.2	-8.8	-6.8	-2.6	-1.4	9.4	45.1	37.9	4.0
Среднее по всем дням	25.0	22.2	16.1	15.2	13.5	14.4	14.1	9.9	6.1	1.9	-3.1	-6.6	-8.6	-10.5	-9.4	-8.4	-5.8	-6.2	-5.6	-3.6	-1.5	5.7	15.4	21.4	4.6

Барнометр склонения

Ведомство АН СССР

Широта 68°15' Долгота 33°05'

Элемент Н в

Обсерватория Ломоносовская

Месяц июль Год 1970

Н = 11500 + =

Время мировое Лни																							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	336	312	280	292	297	307	318	309	312	282	293	296	351	450	481	395	378	338	358	360	350	341	325	341	338
2	344	343	348	342	320	313	287	292	302	296	324	404	351	334	333	350	368	363	337	334	331	334	326	314	333
3	276	294	316	331	307	279	265	274	295	275	353	361	374	355	302	302	313	321	324	328	309	255	172	-325	277
4	-724	-16	228	350	320	291	232	278	341	303	284	285	298	329	334	340	340	334	327	322	326	316	321	326	254
5	323	339	343	284	249	234	258	304	303	323	289	290	302	339	378	381	409	410	360	345	334	326	317	227	319
6	45	255	287	329	306	334	321	302	275	318	347	367	426	418	358	320	299	303	315	315	318	322	326	330	314
7	336	340	340	334	325	310	302	299	295	292	285	289	306	310	321	334	335	336	337	345	340	314	268	126	309
8	267	316	306	302	293	299	309	302	298	300	293	309	350	389	427	398	399	401	363	340	293	223	185	-98	303
9	-20	246	377	193	159	242	331	367	360	350	382	474	647	892	756	703	460	392	366	261	-32	-197	-133	-82	312
10	-189	275	352	365	354	335	325	323	311	303	302	307	310	346	393	415	436	443	357	287	258	136	165	214	297
11	220	215	263	332	334	326	320	307	311	306	302	323	350	350	367	348	375	374	330	301	235	241	270	185	303
12	116	206	274	313	326	346	336	323	316	314	298	316	352	361	418	452	391	343	335	343	252	261	189	213	308
13	290	302	291	287	321	314	313	301	299	293	302	294	307	327	327	344	381	404	338	329	299	268	276	313	313
14	311	296	270	341	336	329	323	310	302	281	290	310	341	357	343	338	323	332	356	340	314	310	286	176	313
15	246	323	324	331	327	324	313	299	292	308	298	289	290	340	326	307	309	314	324	328	325	318	319	302	311
16	270	233	265	327	330	315	307	303	285	288	289	326	364	356	309	312	325	344	361	351	334	320	323	326	315
17	325	309	309	324	326	316	310	301	289	288	282	302	318	344	359	359	399	384	350	327	307	181	72	265	306
18	336	336	336	333	325	329	317	310	292	292	291	297	315	313	316	334	327	329	337	340	337	314	287	318	319
19	333	341	338	331	323	325	314	302	291	291	289	291	295	313	331	345	363	391	355	340	329	306	272	235	318
20	284	323	337	343	344	340	325	299	291	280	281	287	309	323	326	334	336	340	350	355	349	331	299	128	313
21	-48	188	302	310	354	350	333	323	318	273	320	323	440	734	767	432	354	370	371	295	282	208	-76	38	315
22	167	316	352	338	338	316	321	307	293	316	306	304	307	326	352	362	405	395	343	325	238	174	195	39	297
23	68	284	331	358	356	335	316	310	311	286	277	304	329	318	360	338	357	368	423	361	344	340	336	334	323
24	324	249	235	215	275	310	302	303	303	293	287	316	374	401	485	523	444	432	429	361	354	322	166	151	327
25	-295	14	-48	-15	270	347	37	310	574	653	729	742	472	579	402	289	303	299	314	294	287	-27	-138	-168	259
26	-241	-266	11	195	350	333	295	302	341	323	446	481	450	436	353	294	299	309	314	314	311	269	38	268	259
27	324	334	314	313	280	272	310	303	302	323	305	316	296	402	429	437	353	349	326	113	133	311	277	194	294
28	272	338	330	322	313	298	298	289	288	277	282	285	288	296	306	306	319	319	321	327	327	317	316	306	306
29	277	326	321	314	228	195	289	415	539	520	605	617	685	666	481	531	365	333	327	44	210	289	319	316	384
30	317	321	318	305	283	260	281	297	277	277	285	301	301	315	337	334	326	330	340	334	319	304	213	252	301
31	240	255	300	248	239	274	288	308	313	289	323	339	350	365	392	435	435	365	314	348	330	272	-22	159	298
Среднее по всем дням	165	256	289	300	307	306	297	309	320	316	330	347	363	400	392	377	362	357	345	313	292	255	213	185	308

Вариометр Горизонтальной соеявляющей

Ведомство АН СССР Широта 68°15' Долгота 33°05'
 Обсерватория Ломарская
 Месяц июль Год 1970

Элемент Z 6

$Z = 51200 + \dots = \dots$

Время мировое Дни																							Средн. суточн.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	78	71	57	34	51	45	70	89	105	99	99	98	102	136	223	134	104	107	89	95	82	96	87	85	93
2	92	85	84	90	77	85	98	118	111	96	98	158	155	105	100	97	96	116	95	92	87	91	82	75	99
3	61	46	51	53	60	68	74	78	139	120	167	161	132	136	102	100	92	96	88	84	69	44	-6	-187	76
4	-	119	48	55	75	58	80	98	107	126	94	91	100	112	115	121	102	94	89	80	82	88	92	96	92
5	85	92	96	89	71	59	71	71	88	102	96	86	85	81	88	102	102	73	85	99	82	96	78	59	85
6	-58	-41	-9	24	40	68	88	93	121	141	123	120	129	129	135	100	79	74	66	83	74	84	90	89	77
7	96	93	89	84	89	96	85	91	93	99	104	90	96	93	84	85	87	85	81	85	68	43	48	-7	82
8	28	23	17	12	34	51	77	93	96	86	78	70	100	135	136	132	126	119	103	94	88	71	41	5	76
9	-70	-65	54	36	46	-5	43	70	85	143	222	183	143	-112	-285	-178	-13	44	89	171	212	243	307	547	80
10	62	-10	47	75	96	102	98	93	108	109	110	108	126	135	143	163	92	99	123	80	20	-35	29	46	84
11	60	24	38	82	89	101	96	92	106	107	98	101	123	123	123	120	118	80	82	68	28	10	39	72	82
12	52	-27	31	81	89	79	81	82	91	126	118	107	122	139	150	133	115	93	78	77	64	58	-27	30	81
13	32	20	28	75	78	87	96	91	91	87	94	100	85	91	99	105	109	77	88	91	65	10	43	78	76
14	81	77	48	60	74	85	81	93	98	101	88	97	92	91	93	97	96	88	75	20	54	72	78	-7	76
15	7	48	58	81	88	88	82	81	88	102	107	109	105	96	92	75	78	81	63	74	60	52	63	27	75
16	38	8	-25	34	59	71	82	80	81	86	107	93	109	130	111	95	89	86	98	71	65	81	73	80	75
17	87	73	74	78	77	92	78	82	85	81	75	72	89	88	96	104	114	106	89	89	68	82	-82	2	75
18	60	75	80	71	78	80	96	92	92	95	89	94	89	89	89	91	97	85	75	75	78	75	50	71	82
19	71	85	85	82	75	79	78	80	77	87	92	100	91	82	82	89	89	101	89	77	79	25	14	-17	75
20	26	54	60	80	92	89	95	96	99	93	101	95	93	89	96	88	96	89	83	89	53	62	41	-31	76
21	-88	-54	13	34	48	85	92	85	88	99	104	165	166	130	-11	137	131	111	62	-1	34	48	109	21	67
22	41	60	81	75	85	89	96	96	112	116	102	89	96	100	100	104	109	70	78	81	36	-22	-15	2	71
23	39	7	27	65	89	91	92	102	108	111	98	101	116	111	96	116	109	90	85	89	98	86	89	80	87
24	82	16	-29	-28	41	73	106	121	98	96	93	89	129	139	168	188	161	112	118	85	119	96	54	7	89
25	126	75	173	169	41	126	135	54	-25	-3	23	-246	-23	53	119	122	105	117	86	89	81	-3	-133	31	54
26	60	99	-75	-54	61	100	110	104	127	130	126	147	148	153	133	112	100	106	92	82	75	68	-5	55	86
27	92	99	92	82	101	109	118	119	114	121	142	131	111	119	131	61	88	116	116	82	24	99	80	36	99
28	50	84	91	104	104	104	85	94	104	93	99	98	94	92	92	96	99	96	96	86	96	102	85	65	92
29	61	60	75	82	112	114	149	126	160	176	175	161	71	-29	109	-3	48	111	109	116	64	91	100	103	98
30	107	104	105	99	97	107	86	86	96	94	96	94	114	99	112	126	113	109	119	100	92	68	-55	7	91
31	-27	-70	9	53	46	72	85	102	116	126	121	123	139	142	149	161	153	133	119	123	109	75	6	-6	86
Среднее по всем дням	48	43	51	63	73	82	90	92	99	105	108	100	107	99	99	99	99	96	91	85	74	66	47	49	82

Вариометр вертикальной соединяющей

Ведомство АН СССР
 Обсерватория Ломоносовская
 Месяц август Год 1970

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

Элемент $\Delta \delta'$

$\Delta = 12^{\circ} + \dots = \dots$

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	25.0	13.6	12.6	9.9	12.6	12.3	11.6	10.8	6.9	3.0	-2.9	-5.8	-3.9	-3.4	-3.1	-3.4	-5.8	-1.9	-1.4	-0.4	-0.9	0.8	5.4	8.1	4.2
2	10.3	14.3	12.8	8.7	9.9	8.3	9.9	8.9	3.2	0.5	-4.1	-4.4	-7.3	-5.3	-1.4	-1.9	-1.4	-2.4	-3.9	-2.4	-1.0	0.5	1.5	2.0	2.3
3	2.5	5.1	8.0	10.8	11.3	9.4	8.7	4.9	1.5	-2.1	-7.3	-8.4	-8.0	-7.3	-1.1	1.2	-1.4	-2.4	-1.9	-1.1	-0.4	1.5	2.2	3.0	1.2
4	4.2	5.4	8.9	10.8	11.3	11.8	11.0	7.4	2.5	-1.7	-4.1	-4.8	-6.3	-5.3	-4.4	-3.1	-2.4	-4.1	-4.1	-2.9	1.5	2.4	3.5	5.4	1.8
5	5.0	6.8	8.1	9.4	7.9	7.4	7.4	5.0	2.8	-0.9	-2.4	-3.4	-4.0	-4.4	-3.4	-2.1	-0.9	-1.2	-2.4	-1.9	-0.5	0.1	1.8	2.5	1.6
6	3.0	4.0	5.7	9.4	10.8	12.3	12.3	11.0	7.8	1.5	1.5	-4.0	-5.3	-3.9	-4.4	-1.7	-5.6	-3.4	-5.3	-4.8	-3.1	8.4	15.7	29.5	3.8
7	22.6	15.8	11.8	11.6	12.8	10.8	7.9	3.5	-0.2	-2.9	-6.8	-9.3	-8.3	-12.2	-10.2	-8.3	-8.9	-8.3	-9.0	-8.0	-5.3	4.5	48.3	53.5	3.6
8	30.3	11.0	16.2	13.3	8.4	8.7	7.4	8.7	11.3	1.5	-12.5	-19.9	-19.1	-9.8	-8.8	-4.4	-2.9	-6.3	-9.3	-1.7	-8.1	5.4	22.6	29.0	2.9
9	47.6	53.5	35.5	7.4	11.7	11.8	10.8	5.4	3.8	-1.3	-9.6	-5.3	-12.2	-7.3	-3.4	-2.2	-1.7	-4.1	-0.7	-6.1	-0.9	1.5	4.0	6.0	6.0
10	7.4	10.3	11.8	11.3	10.7	10.3	10.3	8.9	7.8	4.2	1.0	-8.3	-4.5	-6.9	-2.9	-1.4	-2.9	-0.4	-3.4	-3.9	-2.0	0.0	2.8	5.4	2.7
11	9.4	9.9	12.8	15.8	11.9	9.9	9.4	7.8	2.9	0.1	-3.0	-3.7	-5.0	-8.6	-1.4	-3.4	-1.4	-1.8	-3.7	0.2	2.0	2.0	5.0	32.9	4.2
12	29.3	14.8	14.7	7.9	6.4	9.4	9.4	7.9	5.0	0.5	-4.9	-7.3	-4.8	-3.9	-1.4	1.1	1.5	-0.4	-2.1	2.5	1.7	7.1	11.8	5.9	4.7
13	7.4	8.4	12.8	7.9	9.4	11.3	6.6	8.4	7.0	2.5	-4.4	-3.4	-4.4	-9.3	-7.3	-1.9	-1.9	-2.0	-4.2	5.0	6.7	25.5	38.3	9.4	5.3
14	5.4	6.4	10.3	14.3	15.2	11.6	9.9	6.9	4.2	1.0	-2.2	-4.8	-6.1	-5.1	-1.9	-1.4	1.5	0.2	-0.7	0.5	1.5	-1.0	3.5	5.4	3.1
15	9.5	12.5	14.3	13.3	14.3	12.3	8.4	6.1	1.5	-3.9	-8.4	-12.2	-9.7	-5.2	-3.4	-1.2	1.0	-0.2	-0.4	-2.8	0.6	0.5	7.9	12.7	2.8
16	17.8	17.4	18.2	12.3	11.3	8.4	6.6	5.4	0.7	-3.4	-7.8	-10.5	-13.5	-8.6	-5.3	-3.4	-3.4	-6.3	-8.3	-6.1	-2.4	-1.9	57.4	77.5	6.3
17	63.1	54.0	66.2	30.9	87.8	110.3	54.5	62.3	19.2	1.5	-8.3	-5.3	-15.9	-20.5	-19.1	-20.7	-18.6	5.4	-4.8	-12.2	1.5	14.3	31.4	59.4	22.4
18	29.0	70.1	48.6	40.2	24.3	17.2	16.7	12.6	6.9	2.0	-5.1	-15.1	-23.0	-25.9	-23.0	-23.0	-21.5	-12.2	6.8	-0.9	4.8	12.7	25.0	52.8	9.2
19	50.5	17.2	21.1	12.8	12.3	13.0	11.8	8.9	4.1	-2.7	-4.7	-9.3	-8.3	-8.1	3.0	-1.2	-5.3	-0.2	0.4	1.5	-0.1	2.0	2.5	3.5	5.0
20	4.4	7.6	10.3	13.3	16.5	14.9	13.3	11.3	5.4	-0.5	-4.8	-12.2	-9.7	-0.9	0.5	1.5	1.0	0.5	-0.4	-0.7	0.1	-0.4	0.2	1.0	3.0
21	4.5	7.9	6.7	10.7	12.8	13.5	13.3	10.3	7.4	2.0	-2.4	-4.1	-2.9	-1.9	0.1	0.5	-1.9	-0.4	-1.9	-2.4	0.2	0.7	1.5	2.5	3.2
22	6.9	8.3	9.4	11.3	12.2	10.6	10.3	6.3	-0.7	-3.4	-8.3	-14.2	-11.2	-12.3	-12.2	-10.9	-12.2	-5.3	-6.0	2.0	-1.7	-1.1	0.5	1.0	-0.8
23	1.5	6.4	10.3	11.3	8.5	10.3	9.7	8.5	3.8	-1.7	-6.8	-9.3	-6.1	-5.0	-0.4	-0.4	-1.9	0.2	-2.9	-2.4	-2.4	-1.3	2.0	4.4	1.5
24	7.4	7.3	8.7	7.9	8.4	9.5	9.6	6.5	1.5	-2.3	-4.8	-4.4	-3.2	-1.7	1.5	-4.5	2.7	-2.4	-3.4	-4.4	-4.4	-4.8	-4.8	-4.4	0.9
25	-1.4	6.9	13.3	8.4	9.4	10.3	13.5	8.5	6.7	-0.4	-2.9	-3.4	-4.4	-1.9	-8.3	-7.3	-6.3	-1.7	-2.7	-5.3	-2.4	-1.4	16.2	5.9	2.1
26	13.3	10.3	6.4	5.9	10.3	5.9	-3.4	-1.4	-1.4	-3.4	-14.6	-20.0	-22.5	-18.1	-21.5	-20.0	-12.0	-3.4	9.5	8.4	5.4	18.5	10.8	9.9	-1.0
27	21.6	34.0	6.4	6.4	9.9	6.4	6.4	6.4	6.4	3.5	0.0	-3.4	-3.4	-10.2	-13.7	-16.5	-18.1	-13.9	-0.5	7.9	15.2	16.5	38.8	14.3	5.0
28	6.4	7.4	10.3	9.7	10.3	10.0	5.4	6.9	4.5	3.0	-0.4	-4.4	-6.3	-5.7	-11.5	-13.2	-10.2	-4.6	3.5	2.1	4.9	20.6	22.6	19.7	3.4
29	10.3	6.4	6.7	9.4	0.7	-0.2	6.9	5.4	1.0	-0.2	-0.9	-10.7	-7.8	-5.4	-6.1	-4.7	-3.2	0.5	0.0	0.1	3.0	3.0	2.7	3.0	0.8
30	4.5	7.4	8.4	8.4	8.8	6.9	5.4	1.5	-0.4	-2.7	-5.3	-7.3	-7.3	-5.1	-2.2	-0.4	0.1	-2.4	-1.3	1.8	0.5	0.5	0.5	1.5	0.9
31	1.9	4.0	6.4	7.9	7.8	7.4	5.4	5.8	-0.9	-6.3	-8.8	-9.7	-13.2	-9.0	-6.0	-11.7	-13.7	-23.5	-13.7	15.7	14.7	4.5	11.3	4.5	-0.2
Среднее по всем дням	14.8	14.9	14.6	11.9	13.7	13.6	10.5	8.9	4.3	-0.4	-5.0	-8.0	-8.9	-8.3	-6.2	-5.5	-5.1	-3.5	-2.5	-1.1	0.9	4.6	12.7	15.1	3.6

Варнометр склонения

Ведомство АХ СССР
 Обсерватория Лопарская
 Месяц август Год 1970

Широта 68°15' Долгота 33°05'

Элемент Н в р

Н = 11500 + =

Время мировое Дни																							Средн. суточн.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	251	302	321	326	326	321	308	296	291	290	292	292	294	304	309	320	336	334	337	337	328	301	316	306	310
2	307	310	302	296	306	319	309	302	307	272	283	283	314	320	321	320	309	317	316	316	318	320	322	328	309
3	330	330	329	323	313	302	301	289	279	267	274	286	296	316	321	308	309	312	316	323	322	322	325	323	309
4	321	324	324	321	316	314	309	303	295	285	285	287	307	315	327	345	334	331	333	336	333	322	323	327	317
5	323	329	320	323	318	315	316	312	303	286	278	282	292	310	320	328	326	325	327	328	330	334	338	338	316
6	340	339	333	332	326	325	310	295	296	296	266	288	301	315	315	323	336	332	339	337	346	295	262	142	308
7	255	323	349	347	340	330	316	291	292	280	287	287	293	308	328	324	350	327	333	323	327	221	-64	62	284
8	232	309	274	300	348	320	300	306	288	350	545	588	388	330	303	308	303	303	306	320	288	197	152	58	309
9	-130	-198	256	327	305	309	302	306	292	301	351	373	375	357	320	315	328	361	348	328	307	308	311	321	282
10	326	312	315	318	321	324	315	297	310	290	292	341	401	368	317	328	320	327	331	316	307	302	273	278	318
11	279	311	304	316	319	313	301	292	288	297	292	304	304	371	376	364	338	324	321	325	321	316	280	102	307
12	201	259	265	276	278	318	328	301	295	275	283	298	297	308	324	318	317	322	333	346	339	357	261	322	301
13	333	329	320	330	325	317	304	309	293	302	292	273	289	350	375	345	337	342	327	300	266	55	123	269	296
14	326	337	318	300	299	313	304	290	292	284	283	285	299	313	316	322	333	323	331	326	320	319	313	297	310
15	285	313	311	306	319	316	313	306	294	304	306	306	306	299	314	313	313	317	326	326	324	319	279	196	304
16	272	308	313	327	319	313	303	292	289	293	299	299	319	313	326	333	362	376	392	350	320	311	-44	-201	282
17	123	184	62	235	-54	-88	14	191	508	408	494	351	368	537	464	493	375	55	208	260	303	231	92	-58	240
18	40	-65	187	149	207	301	317	307	314	355	477	558	634	593	566	514	412	284	225	303	258	177	75	-197	291
19	-89	186	264	313	305	305	295	278	280	288	318	314	332	375	339	349	382	346	264	312	312	307	314	314	292
20	312	318	319	316	310	296	291	291	271	251	264	320	303	307	319	323	315	312	314	325	320	322	318	306	306
21	307	309	303	312	322	315	302	286	277	278	281	285	291	313	318	332	354	336	325	318	316	305	310	306	308
22	322	329	329	325	314	299	288	276	269	268	279	330	355	386	393	399	388	345	324	246	306	298	301	296	319
23	263	289	301	301	286	287	278	273	264	261	268	298	306	330	325	325	338	352	338	318	309	302	298	304	301
24	310	318	311	302	301	295	284	271	265	264	271	286	310	318	318	316	332	333	325	315	308	300	289	295	302
25	281	275	269	291	298	299	280	303	288	295	318	340	349	393	461	434	397	366	332	325	302	275	183	217	315
26	199	258	325	312	227	216	250	261	284	334	434	556	701	567	565	527	426	349	271	257	251	136	200	224	339
27	149	193	281	310	289	279	281	284	271	266	274	288	303	352	427	465	437	386	302	262	252	136	129	269	288
28	315	312	315	315	313	291	289	296	291	276	270	274	289	303	367	398	412	381	326	242	231	116	116	130	286
29	285	313	299	238	214	269	299	285	279	269	269	319	326	313	347	381	326	309	313	306	299	306	297	299	298
30	289	235	282	306	302	303	297	282	278	269	279	292	301	313	313	316	310	319	319	322	306	313	313	316	299
31	313	313	316	318	317	303	282	277	272	250	277	267	328	347	362	408	433	437	311	44	198	276	262	317	301
Среднее по всем дням	247	268	294	304	294	294	289	290	294	290	(312)	328	341	353	358	(361)	351	329	316	303	302	271	234	213	(302)

Барометр Торсионной конструкции

Среднемесячн. $Z_0 = (51295)$

Ведомство АН СССР
 Обсерватория Лонгарская
 Месяц август Год 1970

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

Элемент Z B

$Z = 51200 + \dots = \dots$

Время мировое	Дни																	Средн. суточн.							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	-8	38	68	82	94	95	100	108	116	108	106	107	104	103	101	98	101	105	107	104	96	66	81	82	90
2	62	69	84	73	68	85	91	84	96	112	95	98	99	112	125	107	107	100	101	102	105	108	103	100	95
3	103	97	99	98	90	88	81	85	81	80	86	92	92	87	90	97	80	85	78	73	79	79	80	79	87
4	79	87	87	87	76	86	86	80	83	95	86	87	85	92	101	109	106	96	95	86	79	81	89	86	88
5	91	92	86	76	78	85	82	82	83	86	89	91	89	91	94	101	93	92	88	83	83	92	89	89	88
6	86	92	100	95	99	88	92	86	79	85	90	88	89	88	79	91	88	90	100	98	88	16	44	28	82
7	4	18	58	79	81	85	85	76	66	73	66	72	74	81	99	112	116	99	91	85	87	62	57	-45	70
8	3	50	56	33	98	88	87	84	111	148	119	76	134	100	93	115	110	88	93	35	58	68	96	-26	80
9	(-144)	-19	19	92	85	91	93	99	106	105	111	135	120	125	105	102	105	100	3	83	83	83	90	99	(78)
10	106	96	94	83	87	94	99	93	102	118	122	117	141	118	103	109	111	111	110	88	78	70	51	55	98
11	58	78	75	71	90	99	101	92	92	106	127	111	105	115	142	129	107	101	90	84	71	81	62	-31	90
12	-79	-48	-42	-26	0	68	94	92	101	101	101	97	104	101	92	96	92	93	98	84	66	68	48	85	62
13	95	95	86	98	102	106	105	96	109	104	123	118	115	134	135	136	117	115	99	77	56	43	-34	40	95
14	98	106	98	87	70	95	102	98	99	101	91	92	92	92	90	96	102	100	99	92	98	72	9	74	90
15	50	71	77	61	74	74	78	78	86	95	93	91	100	101	93	92	98	100	82	79	95	81	64	-1	80
16	-15	35	38	54	74	98	94	91	95	108	109	118	131	136	128	122	128	139	129	124	106	80	152	159	101
17	226	122	124	363	118	(255)	136	132	105	173	167	151	144	78	117	140	61	-44	173	99	139	157	177	75	(141)
18	334	218	50	101	106	114	118	133	160	158	113	84	-5	44	9	107	76	87	102	120	119	153	142	26	112
19	-29	-88	4	109	106	117	120	116	107	118	127	117	127	147	154	134	134	91	57	102	113	103	111	105	96
20	111	107	113	108	110	111	101	96	102	107	115	119	133	144	132	107	110	100	107	99	93	86	89	93	108
21	91	91	90	84	86	88	89	91	102	104	113	113	112	110	108	116	127	127	113	100	103	88	62	80	100
22	103	107	110	103	105	110	97	96	96	95	102	112	157	161	174	188	168	164	131	57	99	118	109	105	119
23	81	84	80	87	86	99	99	106	114	127	133	124	137	137	122	107	106	115	94	97	95	72	78	87	103
24	88	95	87	86	91	89	94	90	96	102	109	91	110	121	120	120	110	114	105	107	93	91	76	107	100
25	102	86	61	72	99	119	106	114	118	112	139	142	160	188	185	174	170	146	122	113	85	72	52	30	115
26	31	47	85	80	78	48	81	107	127	161	194	178	43	126	168	111	136	133	71	79	79	105	48	39	98
27	-6	-13	85	88	86	110	127	116	107	109	104	106	113	136	174	146	153	121	54	48	48	68	57	47	91
28	107	119	102	103	99	96	101	93	93	104	117	92	92	108	110	166	138	128	94	42	78	54	100	85	101
29	74	102	96	65	30	64	91	112	122	119	121	116	140	140	141	109	121	116	101	98	85	75	49	78	99
30	78	16	11	43	71	81	84	90	102	98	101	102	110	119	114	119	113	110	102	95	78	88	84	95	88
31	101	104	102	87	85	100	85	89	96	124	113	104	113	154	148	162	162	102	119	206	119	112	89	104	116
Среднее по всем дням	(67)	69	74	88	85	(98)	97	97	102	111	112	108	108	116	118	120	114	104	97	92	89	84	78	65	(95)

Вариометр вертикальной составляющей

Среднемесячн. № = 11803

Ведомство АН СССР

Широта 68°15' Долгота 33°05'

Элемент Н В К

Обсерватория Ломоносовская

Месяц сентябрь Год 1970

H = 11700 + =

Время мировое Дни																							Средн. суточн.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	125	123	121	121	114	107	86	62	70	54	155	115	77	120	147	253	251	194	194	-26	22	115	20	34	111
2	34	74	109	120	116	99	92	74	67	95	121	119	132	171	169	144	155	151	101	73	9	-61	33	106	96
3	106	110	104	48	40	98	84	80	66	76	85	243	244	150	96	196	159	123	102	86	99	55	-42	-13	100
4	83	96	126	121	121	115	103	83	84	66	63	106	69	115	103	151	184	124	97	96	87	72	100	89	102
5	55	82	100	100	93	89	89	75	72	68	72	80	96	127	117	196	165	127	110	82	75	71	-11	81	92
6	116	113	113	106	106	106	108	98	92	82	85	94	99	108	139	136	139	139	134	120	118	111	39	108	108
7	118	125	129	129	125	120	111	108	97	87	80	97	115	127	125	115	118	125	125	125	97	8	110	129	110
8	129	128	129	129	125	118	102	101	97	85	94	90	97	134	173	221	159	150	67	39	121	122	113	120	118
9	125	125	125	121	111	102	94	93	83	80	80	87	90	101	108	129	132	132	125	115	83	53	51	63	100
10	-37	25	104	105	104	122	113	98	90	85	80	90	108	110	112	111	115	120	121	121	125	126	126	126	100
11	124	124	123	123	120	117	110	95	88	81	81	89	103	106	110	117	117	120	125	131	131	131	131	131	114
12	131	127	134	130	125	121	111	104	90	88	94	93	98	105	112	116	133	139	136	134	131	134	139	127	119
13	136	131	130	131	128	110	87	102	119	147	196	219	236	338	204	126	215	182	129	62	-234	-215	-141	-320	92
14	75	71	33	82	124	120	109	105	90	82	102	187	209	311	308	345	229	144	34	13	-131	-28	49	28	112
15	-48	23	-118	70	95	119	102	100	106	98	99	117	121	105	111	127	125	139	136	111	111	53	101	115	88
16	118	115	94	111	109	90	90	90	104	94	97	125	118	145	125	108	118	125	130	115	108	97	101	118	110
17	115	104	95	108	115	104	101	87	83	94	97	95	108	108	122	142	169	145	132	127	123	101	63	100	110
18	115	90	97	82	90	120	111	97	93	76	87	99	114	129	141	166	134	145	145	125	124	87	60	125	110
19	125	124	118	115	101	76	108	104	109	114	111	101	159	198	221	194	221	127	39	-157	-33	-54	-164	63	88
20	122	125	125	125	125	90	97	111	97	114	145	90	145	196	225	210	177	120	130	42	-9	67	56	-246	103
21	-106	-47	18	109	111	97	94	97	104	72	90	139	187	267	304	265	177	97	-99	36	86	35	80	94	96
22	118	83	49	90	97	118	113	103	99	97	83	85	111	102	136	129	145	152	118	115	111	99	11	65	101
23	73	87	125	118	116	111	105	88	81	86	112	84	133	105	108	119	133	130	112	105	109	112	112	105	107
24	64	71	110	109	109	109	103	84	84	71	81	84	86	112	105	105	112	130	137	84	123	112	98	111	100
25	121	125	124	123	98	83	81	88	81	75	73	84	93	105	123	105	112	126	118	105	112	119	112	116	104
26	119	116	114	105	105	117	119	105	98	86	91	98	98	96	112	116	130	135	123	121	105	98	54	-80	99
27	-43	58	100	102	57	57	82	84	126	109	137	105	96	112	261	243	195	130	86	71	64	54	-204	-282	75
28	-119	105	133	128	119	114	109	102	91	86	91	91	95	96	105	109	112	116	117	117	119	119	119	119	100
29	119	119	119	123	126	121	112	103	79	77	84	79	91	100	107	109	112	114	119	119	119	119	119	119	104
30	119	124	123	117	119	119	117	101	88	81	81	88	98	107	110	117	124	126	124	124	123	109	105	102	110
31																									
Среднее по всем дням	78	96	100	110	108	106	101	94	91	87	98	109	121	140	148	157	152	134	109	81	74	67	51	52	103

Вариометр Горизонтальной составляющей

Ведомство АН СССР Широта $68^{\circ}15'$ Долгота $33^{\circ}05'$
 Обсерватория Ломоносовская
 Месяц сентябрь Год 1970

Элемент Z B
 $Z = 51200 + \dots =$

Время мировое Дни	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17																	19 20 21 22 23					Средн. суточн.		
	1	102	102	106	97	92	88	81	98	113	134	165	175	127	102	136	133	123	113	50	52	12		93	97
2	57	68	86	93	93	93	96	96	95	92	130	144	151	138	139	149	136	94	71	94	107	85	31	92	101
3	116	104	107	94	70	95	106	103	121	114	121	139	143	120	97	125	152	106	78	79	79	-32	-45	-63	89
4	43	71	95	95	98	105	100	108	108	114	122	124	134	125	111	122	144	126	88	85	34	38	90	88	99
5	63	74	87	95	88	95	91	95	95	94	99	89	96	109	103	118	108	112	74	57	28	61	-10	23	81
6	88	94	99	101	99	97	96	98	92	91	90	81	90	94	108	121	115	120	66	76	84	71	3	40	88
7	77	91	97	92	101	94	88	90	98	95	95	91	105	102	111	104	102	88	87	85	77	-49	61	88	86
8	95	102	96	100	104	91	92	90	101	101	100	98	100	105	139	149	129	129	3	70	101	100	104	95	100
9	97	100	106	95	104	95	94	91	95	95	95	87	90	91	98	101	122	107	97	74	-19	-45	-41	-40	74
10	22	23	46	52	40	70	79	100	99	102	97	98	102	105	104	101	94	96	75	85	88	88	89	86	81
11	93	87	99	93	92	89	97	96	94	93	96	93	92	98	96	93	95	96	93	85	93	82	93	91	93
12	93	96	93	96	103	96	97	105	106	101	99	95	97	95	92	92	100	101	96	90	87	87	88	93	96
13	91	97	88	88	89	97	101	119	143	170	192	185	210	186	195	165	107	104	111	117	20	125	73	13	120
14	48	84	90	68	88	95	100	110	119	129	127	157	174	149	108	63	83	87	38	-40	-85	-37	24	26	75
15	51	32	61	40	38	75	86	108	117	125	124	136	143	143	127	122	118	113	101	77	81	39	37	81	91
16	98	97	94	91	91	101	94	113	125	115	116	115	133	134	121	107	100	108	108	77	64	50	56	88	100
17	101	95	84	71	74	79	104	106	111	110	98	91	115	108	108	121	107	97	108	88	69	77	9	52	91
18	85	73	64	68	53	67	91	105	108	115	103	95	99	111	128	147	110	108	118	105	70	57	5	76	90
19	95	92	95	91	79	90	65	90	121	127	153	139	147	140	163	171	144	87	84	23	65	142	49	64	105
20	91	102	104	105	87	110	114	113	108	136	139	128	127	156	152	148	79	74	108	77	20	17	54	3	98
21	34	-22	19	71	95	86	97	125	152	142	107	118	158	146	162	174	157	64	-116	-45	52	40	49	84	81
22	105	77	73	84	88	108	107	114	108	121	124	109	125	122	126	118	124	104	64	87	94	79	45	46	98
23	68	76	80	100	105	117	103	109	112	121	135	126	134	135	138	125	125	101	94	86	79	85	95	87	106
24	35	39	72	85	94	82	94	118	120	124	109	113	101	117	116	106	106	103	99	15	71	93	69	73	90
25	105	94	106	94	101	90	83	94	101	113	96	101	98	106	117	118	114	113	107	87	92	97	100	94	101
26	98	99	92	94	78	80	90	95	98	104	101	104	105	103	102	107	127	105	84	80	42	50	12	-54	83
27	-94	-64	-22	9	22	36	59	92	131	124	130	147	148	147	165	107	5	90	114	100	83	97	119	-132	67
28	-29	62	107	109	101	110	101	104	100	106	107	110	110	107	110	113	104	106	104	108	100	103	100	94	98
29	105	99	101	96	96	101	101	103	113	109	104	107	104	105	97	100	109	96	97	97	94	99	73	78	99
30	89	87	90	96	78	91	96	99	104	110	104	99	94	103	97	95	92	109	101	96	94	63	49	53	91
31																									
Среднее по всем дням	71	74	83	85	85	91	93	103	110	114	116	116	122	120	122	120	111	102	80	72	62	62	53	51	92

Вариометр вертикальной соствавляющей

Среднемесячн. $D_0 = 12^{\circ}02'6''$

Ведомство АН СССР
 Обсерватория Лопарская
 Месяц октябрь Год 1970

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

Элемент D B'

$D = 12^{\circ} + \dots = \dots$

Время мировое	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17																	19 20 21 22 23					Средн. суточн.		
	Дни																								
1	8.1	5.4	1.6	2.0	3.5	3.7	3.5	4.2	3.5	1.1	-3.5	-3.2	-6.6	-3.8	-5.8	-2.1	-2.1	-4.0	4.7	17.5	15.6	9.8	7.6	25.4	3.6
2	24.9	14.4	5.7	4.7	3.6	3.7	3.0	3.7	2.3	-4.8	-4.0	-6.9	-8.5	-4.7	-4.5	-2.1	-1.6	-3.6	-4.9	3.9	3.3	1.5	10.3	5.2	1.9
3	9.3	12.1	12.1	9.7	3.1	1.5	2.9	2.7	1.5	0.8	-2.4	-3.8	-5.7	-4.6	-6.8	-7.0	-3.5	-5.7	-3.5	-2.4	21.5	28.0	24.2	10.5	3.9
4	27.8	15.4	7.9	25.8	-13.3	-1.2	2.6	7.1	5.0	-0.8	-6.2	-1.1	-8.8	-3.3	-2.5	-2.5	3.9	0.3	11.4	2.2	6.9	5.9	6.3	6.2	4.0
5	6.6	6.3	3.0	3.0	2.6	4.3	6.3	4.8	3.7	1.5	-1.9	-3.9	-4.0	-2.3	-2.5	-2.7	0.8	-2.2	0.0	-1.8	10.3	9.2	7.0	5.2	2.2
6	4.4	4.4	1.8	4.1	4.4	4.3	4.4	2.2	2.1	-1.2	-6.2	-4.1	-3.3	-2.3	-1.1	-0.9	-0.4	0.0	-0.7	7.7	6.3	11.6	8.5	5.0	2.1
7	3.0	2.2	2.7	2.6	3.0	3.3	4.4	4.1	3.8	1.9	-0.5	-2.7	-4.7	-2.5	-1.4	-1.1	-0.5	0.0	-0.1	1.1	1.5	1.5	3.0	0.8	1.1
8	1.4	1.9	1.9	3.0	3.0	3.7	4.7	4.8	3.7	0.6	-1.6	-2.9	-3.3	-1.8	-1.6	-1.4	-1.1	-0.9	-1.9	-0.5	0.6	0.6	1.5	1.9	0.7
9	2.4	1.9	1.9	2.5	3.7	4.1	4.2	5.2	3.7	0.8	-2.5	-3.3	-3.6	-3.3	-1.8	-1.6	-1.8	-1.6	-0.7	1.9	0.8	0.6	1.1	0.9	0.6
10	1.1	1.1	1.1	2.2	3.7	3.7	5.9	6.5	1.9	0.2	-3.0	-2.7	-3.6	-4.7	-3.4	-4.0	-5.5	-5.9	-12.5	-3.0	9.6	24.7	27.5	57.8	4.1
11	60.2	45.2	27.2	8.1	3.8	0.8	7.0	4.2	0.4	-3.8	-5.8	-9.9	-8.0	-14.6	-20.4	-35.7	-20.1	-8.0	23.5	31.3	11.0	2.6	14.0	21.6	5.6
12	47.4	48.8	19.7	27.9	-2.5	1.9	4.8	4.0	1.7	-3.0	-5.1	-5.9	-8.8	-5.8	-0.7	-0.4	0.4	1.7	2.5	1.9	3.0	1.9	2.2	2.0	5.8
13	2.0	2.6	2.6	2.6	2.6	4.1	4.7	4.1	1.9	-3.4	-5.2	-5.8	-9.1	-6.2	-0.6	-0.3	0.4	1.9	2.2	1.9	2.7	1.9	2.1	2.0	0.5
14	2.0	2.6	2.6	2.6	2.2	3.9	4.1	4.1	3.9	-1.4	-3.5	-3.8	-5.2	-1.4	0.3	0.8	0.9	5.2	7.2	3.7	8.1	13.8	8.3	5.0	2.8
15	7.1	7.2	4.1	3.7	3.0	2.6	2.2	2.8	2.2	0.6	-1.1	-2.4	-2.5	-1.8	-0.3	-0.6	0.0	-0.2	0.8	0.6	2.6	7.7	0.7	1.9	1.7
16	1.6	1.6	1.7	1.9	2.6	3.7	5.2	5.1	3.0	-3.9	-8.0	-18.3	-28.6	-28.9	-24.2	-37.0	-38.5	-21.5	-1.8	8.8	8.5	12.1	20.1	25.7	-4.5
17	15.8	6.1	5.0	9.2	7.1	6.3	6.6	4.4	1.1	-1.3	-6.8	-8.5	-16.1	-17.8	-24.2	-42.1	-64.1	-15.9	-7.3	24.6	28.1	54.4	34.7	-	0.0
18	-	-	-	11.8	7.0	10.7	8.5	3.9	3.3	4.4	0.4	-4.7	-1.4	-0.1	0.8	-1.4	13.8	3.2	4.1	10.5	12.1	14.2	18.7	7.6	6.1
19	9.4	7.5	5.8	4.4	2.2	0.8	-0.7	3.0	3.7	-0.8	-1.6	-5.5	-7.7	-6.1	-3.9	-5.8	1.0	3.7	13.4	10.7	10.5	8.3	8.1	11.5	3.0
20	11.8	8.5	6.1	3.8	1.1	-0.8	-0.7	2.6	-1.4	-0.7	-2.9	-4.1	-6.3	-1.4	-1.9	-1.6	-0.6	1.9	1.5	2.6	3.0	5.2	6.3	3.0	1.5
21	3.7	3.0	3.3	3.7	3.7	3.6	4.4	4.4	3.3	2.0	0.4	-1.3	-1.4	-1.3	-1.3	-1.4	0.0	-0.2	-0.3	0.4	1.5	2.8	3.2	3.1	1.6
22	2.8	6.4	9.2	5.5	3.6	-0.3	-1.4	0.5	-0.3	-4.6	-8.3	-10.1	-14.9	-25.5	-33.0	-48.9	-67.3	-32.4	-7.7	5.0	16.3	21.5	52.3	36.5	-4.0
23	53.0	38.2	34.3	8.3	5.3	4.1	0.5	0.4	-2.3	0.4	-2.8	-1.4	-5.8	-7.8	-23.6	-28.1	-9.0	40.0	32.5	19.1	29.4	25.7	28.6	24.6	11.0
24	18.0	4.1	6.1	8.2	0.5	3.0	5.5	1.1	1.5	-4.4	-6.2	-1.9	-4.6	1.9	0.6	3.0	3.3	3.3	11.0	11.8	14.7	6.3	2.6	2.6	3.8
25	2.6	2.9	3.3	2.8	4.2	4.1	4.8	5.9	3.6	0.6	-2.3	-4.0	-2.9	3.0	-2.9	-1.4	2.2	5.0	2.6	3.9	3.0	3.1	0.8	0.8	1.9
26	1.7	1.9	0.8	2.0	3.3	3.0	4.1	4.8	2.6	-0.5	-3.4	-4.0	-5.2	-3.6	-0.7	-0.3	0.4	0.9	3.3	3.0	2.8	1.0	2.6	1.9	0.9
27	1.9	1.7	2.9	2.8	2.2	3.3	3.1	3.0	1.9	-0.3	-2.2	-3.6	-3.8	-4.7	-2.5	-1.8	-1.4	-0.8	0.4	0.4	0.8	13.5	11.8	1.9	1.3
28	3.0	7.4	2.2	6.3	6.5	4.6	1.5	2.7	2.6	0.4	-1.2	-2.4	-4.1	-0.7	-6.2	-3.9	-3.3	4.8	21.2	58.1	55.1	35.6	21.6	7.4	9.1
29	1.9	-1.4	0.4	1.9	2.8	4.8	5.5	5.0	3.0	-2.9	-1.5	-5.5	-6.2	-8.2	-2.4	-2.5	-7.0	-10.2	-17.9	45.5	25.0	18.7	33.7	30.5	4.7
30	14.7	14.3	8.1	11.4	1.1	3.7	5.0	3.9	1.9	0.4	-0.3	-0.4	-1.8	-1.8	-1.4	0.8	7.6	-0.7	-1.4	1.5	2.2	1.7	2.6	3.0	3.2
31	2.6	2.6	2.5	2.6	3.3	3.1	3.8	1.9	0.0	1.1	-1.7	-2.2	-2.9	-1.8	-2.8	-2.5	-2.2	-0.5	0.6	3.0	4.3	2.9	2.8	2.7	1.0
Среднее по всем дням	11.7	9.2	6.3	6.2	2.7	3.3	3.9	3.8	2.2	-0.7	-3.3	-4.5	-6.4	-5.4	-5.9	-7.6	-6.3	-1.4	2.7	8.9	10.4	11.2	12.1	10.1	2.6

Барнометр Склонения

Ведомство АН СССР
 Обсерватория Лонгарская
 Месяц октябрь Год 1970

Широта 68°15' Долгота 33°05'

Элемент H₆^м
H = 11800+

Время мировое	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17																	19 20 21 22 23					Средн. суточн.		
	Дни																								
1	-2	-16	26	26	27	23	19	12	8	2	-2	-6	8	5	26	25	24	32	40	-34	-35	3	-4	-160	2
2	-204	-22	37	37	30	29	21	12	0	6	-12	-6	3	10	22	17	19	30	53	37	28	18	37	13	9
3	-15	-8	3	11	17	18	15	7	-1	-6	-4	2	9	13	27	79	53	74	57	-218	-166	-138	-30	-125	-14
4	-148	-91	9	-95	-75	7	12	-18	-16	13	49	68	38	56	41	19	45	-2	18	-1	-20	-14	-56	-30	-8
5	-3	1	-1	-4	19	23	1	10	-4	-8	-4	4	17	15	23	25	27	22	21	-56	-54	13	15	15	5
6	17	11	17	20	25	23	11	1	-4	-6	-2	3	13	17	15	18	21	21	23	33	14	-82	3	25	10
7	23	23	22	23	22	24	23	15	1	-6	-14	-6	5	7	15	17	17	21	23	22	21	21	17	15	15
8	21	22	23	25	26	25	15	5	-6	-10	-8	-8	1	9	13	15	19	22	23	23	21	25	23	18	14
9	21	22	24	23	24	23	15	7	-6	-8	-8	-8	-6	1	9	15	22	23	23	25	23	23	25	23	14
10	23	22	23	23	23	19	13	-1	-10	-7	-4	-6	1	13	11	21	39	94	88	33	-66	-87	-117	-214	-3
11	-194	-127	3	19	29	-3	-8	-14	7	25	14	63	92	126	150	167	122	85	-218	-224	-24	25	-50	-127	-3
12	-259	-196	-34	-113	-214	-31	13	-22	-28	-1	16	7	29	15	5	13	15	13	13	17	15	19	21	17	-28
13	17	17	18	19	21	17	-1	-10	-8	-12	-5	7	25	5	19	75	55	30	23	-32	-10	-18	5	13	11
14	-16	-62	-38	10	10	21	15	1	-6	-1	-1	-6	3	7	7	9	19	21	22	15	-16	-48	-30	5	-2
15	-32	-1	21	27	29	28	17	3	-7	-16	-20	-8	-1	11	13	17	18	20	23	23	13	11	17	19	9
16	21	21	23	22	25	22	17	9	-1	14	17	81	247	252	159	155	-38	-95	-96	-48	-51	-36	-166	-217	14
17	-67	-6	-59	-16	13	6	-7	0	17	48	75	120	219	312	252	118	-38	15	-99	-144	-204	-348	-569	-703	-44
18	-672	-475	-411	-336	51	31	39	17	18	-14	-7	11	7	23	22	81	15	15	-24	-103	-48	-143	-152	-2	(-85)
19	-4	0	-4	-9	11	11	15	7	11	10	7	13	18	38	45	71	55	23	-72	-24	-30	-14	-16	-28	6
20	-24	-8	-9	2	9	3	5	6	13	7	22	25	31	17	23	29	19	25	14	11	9	-4	7	15	10
21	15	13	14	15	17	17	13	5	-3	-8	-10	-8	-3	4	11	15	17	23	17	17	19	22	15	-4	10
22	-6	-20	1	15	27	30	17	1	-4	0	23	39	79	178	300	387	318	110	-1	-125	-146	-143	(-498)	-198	(16)
23	-237	-189	-143	-16	-4	-4	-7	-8	+17	-3	-1	-1	33	71	79	104	59	-293	-275	-137	-205	-284	-164	-115	-72
24	-70	33	33	-1	21	-4	17	20	1	3	41	15	49	69	38	7	7	9	-2	-70	-54	-4	3	5	7
25	3	11	14	13	17	16	5	1	5	-7	-3	3	14	47	33	24	63	13	9	10	11	6	12	16	14
26	13	13	9	13	19	20	13	1	-6	-10	-7	5	1	5	9	15	21	21	18	15	9	8	7	6	9
27	14	15	20	22	21	19	14	-1	-8	-8	-3	2	7	15	13	14	15	17	15	18	15	-143	-16	17	4
28	21	-6	1	30	31	23	-6	-1	1	-3	-6	8	13	12	45	71	63	10	-75	-255	-397	-263	-107	-24	-34
29	13	25	23	20	18	15	8	17	10	9	7	7	15	14	-3	7	33	21	-54	-230	-161	-183	-316	-235	-38
30	-40	-4	-38	-42	11	23	22	15	7	2	-1	-1	9	9	13	33	39	10	10	15	19	17	15	17	7
31	15	17	15	16	15	14	15	11	7	-3	-1	1	8	15	15	17	14	15	15	21	27	16	15	19	13
Среднее по всем дням	-57	(-31)	(-15)	(-6)	10	16	12	3	0	0	5	14	32	45	47	54	38	14	-12	-44	-47	-56	(-66)	-62	(-4)

Вариометр Горизонтальной составляющей

Ведомство АН СССР
 Обсерватория Лонарская
 Месяц октябрь Год 1970

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

Элемент Z 8^ч

$Z = 51300 + \dots = \dots$

Время мировое Дни	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17																	19 20 21 22 23					Средн. суточн.		
	1	-34	-47	-18	-19	-13	-8	-11	-12	-13	-7	0	-4	-5	-1	-4	14	8	21	8	-68	-53		-8	-22
2	-132	-78	-10	3	-3	6	1	-5	-10	-15	-4	-16	-5	-5	2	0	-2	-5	-7	-9	-15	-5	-60	-32	-17
3	-92	-62	-63	-83	-10	3	-2	-8	-3	-5	-6	-6	-10	-5	8	42	34	34	15	-16	-50	-91	5	-66	-18
4	-107	-61	-40	-76	-105	-58	-19	10	9	16	28	24	13	39	7	2	-6	-75	-99	-75	-77	-62	-61	-53	-34
5	-30	-35	-23	-25	-19	-2	-1	23	11	12	-1	-3	0	7	12	-5	14	7	-6	-90	-97	-45	-30	-14	-14
6	-29	-35	-23	-25	-19	-1	-6	5	-4	-9	-2	6	7	-4	-7	-2	-10	-3	-9	1	-27	-86	-65	-20	-15
7	-9	-3	-14	-8	-8	-4	-11	-4	5	2	7	-6	-3	1	10	-2	-4	-10	-14	-10	-6	-22	-22	-35	-7
8	-20	-12	-5	-15	-10	-3	-4	-1	-9	0	-9	-7	-8	-10	-4	12	-7	-10	1	-11	-8	-8	-4	-14	-7
9	-22	-20	-8	-8	-8	-2	-8	-6	-6	-7	-13	-2	-4	-4	-11	-4	-7	-8	-8	2	-3	-8	-14	-8	-8
10	-9	-5	-4	-8	-9	-14	-4	6	2	-1	-3	-6	-7	1	0	1	17	23	-2	-38	13	8	-61	-36	-6
11	-91	-175	-65	-86	-59	-41	-61	-44	43	93	67	44	57	60	41	25	43	11	-11	-74	-43	-5	-27	-42	-14
12	-156	-139	-101	-91	-149	-65	-12	12	20	18	28	31	39	40	22	8	5	-2	-5	-6	-8	1	-5	-6	-22
13	-2	-4	-9	-6	-9	-2	-10	-4	-5	-9	-6	8	29	23	15	38	37	21	-37	-73	-51	-59	-35	-14	-7
14	-23	-72	-81	-42	-11	14	-3	1	17	24	13	25	24	22	11	8	0	7	-15	-21	-54	-93	-80	-38	-15
15	-92	-64	-40	-23	-20	-12	-10	-4	0	2	4	5	4	2	22	4	-2	-3	-13	-13	-25	-60	-36	-22	-16
16	-5	-7	-6	-8	-3	-8	-4	-1	-2	-4	8	34	91	67	80	-70	-97	57	223	67	98	81	86	11	29
17	-62	-33	-31	-23	-1	7	6	15	23	48	43	56	48	90	-175	(-317)	-113	-54	-13	76	119	293	201	(199)	(17)
18	(361)	-	(-600)	-	-59	25	37	26	32	33	31	34	26	27	32	22	-85	-11	-13	-14	-37	-62	-129	-41	(-15)
19	-30	-22	-9	-17	-7	2	2	10	12	28	28	29	48	70	79	57	47	-6	-89	-62	-81	-56	-56	-69	-4
20	-56	-60	-51	-36	-32	-13	5	11	13	25	38	49	63	53	49	53	36	21	4	-3	-11	12	-31	-5	6
21	4	-2	+5	-1	-3	-1	2	4	2	9	9	5	6	8	6	10	14	16	1	4	-2	9	-8	-22	3
22	-14	-43	-25	-28	-25	-19	-5	-1	9	29	32	33	55	71	43	-28	-118	1	-6	24	98	152	304	145	28
23	175	166	46	-2	12	13	4	25	26	37	46	56	55	70	-21	-16	-7	85	146	130	101	139	52	103	60
24	33	18	17	-16	7	-4	21	11	29	22	29	39	56	71	44	42	29	6	-43	-88	-62	-24	-5	2	9
25	9	-2	2	9	1	9	4	12	20	18	11	18	28	56	31	34	27	-19	5	-3	-10	-27	-1	-5	9
26	10	1	-5	-2	-6	17	5	8	9	12	16	24	33	26	30	22	16	23	7	0	-13	-14	-13	-14	8
27	-6	1	1	-6	8	6	5	2	6	8	9	8	6	8	7	6	8	-5	2	-11	-7	-65	-41	-21	-3
28	-4	-30	-51	-36	-33	-6	-4	-15	1	5	9	8	8	9	30	52	60	23	-47	-90	16	145	29	-11	3
29	13	21	12	12	9	5	5	13	14	16	16	14	14	23	17	13	25	-7	-60	-127	25	28	17	-70	2
30	-89	-38	-23	-28	-12	20	17	10	8	17	14	15	12	10	14	17	-12	-2	13	5	-2	-2	-4	-2	-2
31	9	-2	-4	-6	-6	-5	-3	8	-2	6	4	12	14	4	12	14	10	-1	-12	-8	-27	-24	-11	-8	-1
Среднее по всем дням	(-16)	(-27)	(-40)	(-29)	(-25)	(-5)	(-2)	3	8	14	14	17	22	27	13	(2)	(-1)	4	(-3)	(-12)	(-10)	1	(-4)	(-8)	(-2)

Барнометр вертикальный селлавилюметр

Ведомство АН СССР
 Обсерватория Лонарская
 Месяц ноябрь Год 1970г.

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

Элемент DB'

$\Delta = 12^{\circ} + \dots = \dots$

Время мировое Дни	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17																	19 20 21 22 23					Средн. суточн.		
	1	2.1	2.7	2.7	2.7	2.9	3.3	3.9	3.8	2.6	1.3	-0.5	-2.8	-2.6	-1.4	-1.5	-1.1	-1.6	-1.1	0.0	0.5	0.7		1.0	0.9
2	1.0	1.3	1.1	1.6	1.8	2.9	2.2	0.6	-1.8	-2.7	-3.7	-6.1	-8.0	-6.0	-1.5	-1.9	-0.7	-1.1	0.6	1.1	1.3	0.7	1.3	4.1	-0.5
3	6.9	11.5	6.6	6.6	0.7	3.8	3.3	2.2	-0.4	-1.7	-1.5	-2.2	-3.0	-2.3	-1.9	-5.2	-11.4	-20.2	-6.8	2.8	6.2	24.8	21.4	9.3	2.1
4	11.0	8.1	4.4	5.4	2.7	2.7	1.5	0.5	0.4	-1.7	-4.8	-8.2	-1.7	-1.1	-2.2	-2.8	-3.8	-3.9	-2.0	-1.6	4.4	8.1	14.8	7.1	1.6
5	6.5	4.8	5.1	2.7	4.4	3.3	2.8	0.7	-0.3	0.8	-1.1	-2.9	-1.7	-2.8	-2.8	-3.8	4.4	-2.7	-2.0	5.9	13.2	39.5	16.9	12.8	4.3
6	13.7	2.9	2.8	1.9	2.7	-2.6	-3.7	1.5	3.0	-4.0	-8.4	-12.6	-15.8	-5.1	-13.6	-7.1	-2.9	-0.4	1.6	2.2	10.6	16.2	8.8	6.4	-0.1
7	3.5	63.9	47.9	36.7	39.2	2.7	6.6	7.5	-3.4	-4.0	-3.0	-10.4	-12.5	-14.6	-38.1	-13.3	-3.3	5.9	15.4	15.0	19.2	16.1	15.2	41.4	9.7
8	43.0	13.2	13.7	11.0	9.9	5.5	6.4	4.9	3.3	1.1	-2.2	0.5	0.0	-0.6	1.9	6.3	2.2	2.9	4.8	9.2	2.7	2.6	2.2	2.0	6.1
9	1.5	3.3	2.4	2.9	2.9	0.8	-1.5	1.0	1.1	-1.3	0.0	-2.4	-2.2	0.2	-0.5	4.1	9.4	1.7	5.9	10.4	17.8	6.6	2.2	1.8	2.8
10	3.3	6.2	11.0	3.1	2.9	2.4	-1.1	0.0	1.6	-1.4	-6.0	-6.7	-6.2	-6.0	-3.7	-2.4	-5.5	10.5	19.0	5.5	11.6	9.9	2.8	9.4	2.5
11	7.7	6.3	8.4	4.8	1.8	0.6	2.1	0.5	-0.4	-2.2	-15.4	-4.6	-1.1	3.7	1.9	7.7	12.4	5.8	0.4	1.9	14.5	25.7	4.9	3.9	3.8
12	2.6	3.3	4.1	1.1	2.8	-1.1	1.0	3.2	3.9	0.6	-2.2	1.1	0.9	4.8	15.1	0.5	9.2	1.3	1.1	1.6	1.5	2.1	2.2	2.7	2.6
13	2.2	1.7	3.7	0.9	1.7	-1.6	1.5	2.2	1.7	-1.3	-1.5	-1.8	0.6	3.3	-5.6	-8.1	-9.9	-6.1	-2.5	1.5	9.7	11.5	11.7	17.1	1.4
14	19.0	12.9	4.4	2.8	1.7	2.1	2.2	1.1	0.6	2.7	2.6	0.5	0.4	0.5	0.5	-0.5	-2.2	-2.9	5.4	6.1	3.3	7.7	3.2	2.2	3.2
15	3.2	2.6	2.2	1.7	2.2	2.4	2.6	2.5	2.6	1.0	-0.5	-1.8	-2.2	-2.2	-1.1	-0.4	-0.3	-0.5	-1.3	-1.3	11.8	7.2	3.8	2.1	1.5
16	1.8	2.7	1.9	1.5	1.1	1.3	1.1	1.0	1.1	0.0	-1.2	-2.2	-2.0	-2.9	-4.7	-6.3	-13.8	-1.9	-4.8	-3.8	2.0	8.7	4.0	6.3	-0.4
17	4.9	2.2	2.2	0.8	-3.3	-1.6	-0.4	-0.6	-0.6	-1.4	-0.7	-0.2	-1.1	-1.1	-2.2	-1.8	-1.2	-1.1	0.5	0.7	1.5	1.7	1.1	1.8	0.0
18	1.8	1.0	1.7	0.5	0.6	0.4	0.0	0.6	0.6	0.0	-1.7	-3.4	-4.2	-8.9	-29.2	-16.3	-30.6	-13.7	-14.1	-1.9	2.1	0.8	51.8	6.6	-2.3
19	55.1	28.3	27.1	43.5	29.7	2.6	7.2	3.7	3.7	3.0	0.5	0.5	1.0	1.3	0.9	1.6	1.6	1.8	2.8	3.8	3.7	3.5	3.2	3.1	9.7
20	3.1	3.0	2.7	2.6	2.5	2.9	3.0	3.0	2.6	1.9	1.3	0.7	0.5	0.7	0.7	0.5	0.4	-0.1	0.0	0.0	-0.1	0.8	0.7	2.4	1.5
21	0.5	3.1	-0.7	-3.7	-0.5	-0.1	0.4	3.1	5.9	8.8	-12.3	-12.9	-8.3	-14.5	-46.5	-18.8	4.3	12.1	5.2	6.0	11.9	19.3	17.0	5.3	-0.6
22	22.7	6.1	19.0	4.7	0.6	1.5	1.5	2.4	3.1	0.4	-2.2	-7.2	-4.8	-4.9	-11.8	-1.8	-6.2	-3.5	17.6	25.7	55.1	44.6	35.3	27.0	9.4
23	27.9	21.7	4.7	-4.6	-0.9	-0.5	0.2	0.4	-1.1	-2.4	-0.4	-7.5	-7.8	-17.6	-16.7	-7.0	-11.0	-2.4	16.4	36.7	18.0	22.5	33.6	14.7	4.9
24	5.5	4.1	2.2	0.4	1.7	-0.3	0.7	0.7	1.7	1.9	1.1	-1.1	-1.5	-1.8	-2.6	-6.7	-13.6	-18.1	-15.5	-4.0	-2.7	1.6	4.3	4.7	-1.6
25	5.0	3.3	3.6	2.1	2.6	0.4	0.5	0.0	-1.1	-0.7	-1.5	-2.8	-3.9	-4.2	-5.2	6.1	-7.8	-6.4	13.6	-0.5	1.7	3.3	4.8	5.9	0.7
26	1.1	-2.6	-0.3	-0.1	1.7	1.1	2.2	1.5	0.5	-1.4	0.0	0.0	-2.2	-1.8	-3.8	0.4	6.1	-0.2	-1.5	3.6	22.0	9.3	3.7	1.3	1.7
27	0.5	0.8	1.5	1.1	1.8	1.4	1.7	0.5	-0.7	-2.6	-2.4	-6.7	-9.3	-3.9	-5.1	-1.2	-1.8	2.8	15.6	-0.8	3.5	5.5	6.1	7.9	0.7
28	2.8	0.6	-0.5	0.6	-0.4	-0.6	-0.1	0.5	-0.5	-2.8	-3.8	-3.0	-2.4	-3.9	-3.8	10.1	-1.2	-0.6	-0.5	0.4	0.3	-0.5	0.4	-0.6	-0.4
29	-1.2	-0.6	0.0	0.2	-0.6	-0.6	-0.1	-0.4	-0.4	-2.7	-3.9	-4.8	-3.9	-3.7	-3.5	-3.7	-4.8	-4.5	-2.4	-0.1	-0.8	-1.4	-1.7	-1.6	-2.0
30	-1.7	-1.5	-1.4	-1.1	-0.8	-0.5	-0.5	-0.3	-0.7	-0.9	-3.7	-4.2	-3.7	-3.9	-3.3	-2.8	-1.8	-0.7	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.6	0.2	-1.6
31																									
Среднее по всем дням	8.6	7.2	6.1	4.5	3.9	1.2	1.6	1.6	1.0	-0.4	-2.6	-3.8	-3.6	-3.4	-6.3	-2.5	-2.8	-1.6	2.4	4.2	8.2	9.9	9.2	6.9	2.0

Варнометр склонения

Ведомство АН СССР
 Обсерватория Ломоносовская
 Месяц ноябрь Год 1970

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

Элемент H в м
H = 11800 +

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	16	17	17	17	22	21	23	9	1	-2	-1	4	3	8	11	14	17	16	17	19	20	19	19	19	14	
2	20	21	23	23	23	23	20	12	3	-2	0	12	15	14	19	15	15	15	15	15	19	19	16	7	15	
3	-10	-4	15	15	-1	15	15	7	-1	-4	-1	7	15	20	27	39	80	140	71	28	7	-146	-63	-1	11	
4	-64	-2	9	15	20	15	11	7	-1	-4	0	15	-1	8	15	18	26	30	29	43	19	-26	-23	11	7	
5	1	-16	7	17	21	25	13	16	6	-4	-4	7	1	8	10	41	55	25	22	30	-64	-190	-92	-22	-4	
6	-26	-7	-20	6	11	20	11	12	-12	30	74	98	154	131	114	94	73	19	-1	-11	-42	-56	-30	-23	26	
7	-25	-569	-366	-218	-177	-119	32	96	189	379	263	472	169	261	355	172	102	27	-72	-225	-301	-131	-71	-305	-3	
8	-197	-36	-38	-68	-19	3	4	2	-4	-3	-1	-1	20	31	22	38	7	0	15	11	6	7	3	-2	-8	
9	-2	7	11	17	11	8	-4	-1	-1	3	6	23	14	6	15	29	51	32	-103	-61	-123	-64	15	11	-4	
10	-5	-17	-54	-1	9	0	19	7	-4	8	59	91	43	31	79	169	71	-1	-131	-28	-52	-79	-4	-48	7	
11	-90	-196	-42	-28	15	24	15	23	28	51	110	35	47	45	27	67	23	11	27	3	-89	-154	0	-8	-2	
12	-4	23	-4	-1	7	14	11	7	19	11	36	41	25	51	60	23	47	4	5	3	7	7	7	8	17	
13	9	3	1	-3	10	14	-1	7	7	6	6	7	15	15	86	102	112	110	46	7	-45	-79	-151	-167	5	
14	-143	-68	-13	15	13	15	11	15	7	7	-5	-1	0	7	14	16	43	78	-115	-1	-40	-44	15	15	-7	
15	15	15	16	15	15	15	13	11	3	0	-1	0	7	11	11	14	17	17	23	15	31	31	23	20	14	
16	16	19	20	23	23	20	21	16	13	7	1	3	8	10	15	27	79	82	63	54	-25	-86	-12	-16	16	
17	-8	3	21	23	25	31	24	15	10	9	7	-4	11	15	15	15	15	19	17	19	22	18	18	15	15	
18	6	14	21	21	24	22	17	15	15	15	11	15	21	23	71	169	223	165	131	35	16	11	-353	-328	16	
19	-203	-129	-245	-185	-166	-142	-91	63	7	7	7	6	7	16	22	18	11	9	9	6	7	9	9	12	-39	
20	15	15	15	15	20	18	14	6	2	2	4	7	9	11	10	11	12	11	10	11	15	11	-13	-17	9	
21	7	9	-1	-2	10	12	18	7	3	23	241	405	268	197	258	129	-5	-103	-42	-72	-143	-185	-205	-68	32	
22	-146	-83	-95	-32	4	7	12	-8	-16	10	20	31	44	104	161	110	23	-8	-110	-253	-230	-235	-277	-191	-48	
23	-123	-111	-75	-47	-4	7	6	15	2	47	51	52	102	130	264	157	47	54	-180	-200	-80	-174	-328	-151	-22	
24	7	7	15	16	11	23	17	15	9	7	8	9	13	16	19	48	146	154	142	27	48	7	-4	-15	31	
25	-4	-26	3	41	41	35	23	15	11	8	15	20	15	23	49	62	66	95	88	92	29	-13	-7	-31	27	
26	-10	17	32	32	31	30	34	32	24	16	9	22	16	23	24	24	61	26	21	16	-29	-10	1	16	19	
27	10	12	11	16	29	26	25	24	8	-5	5	10	24	57	26	10	16	24	52	24	8	16	-39	-7	16	
28	8	8	16	19	16	5	15	16	8	5	4	7	5	16	36	37	17	12	16	16	18	4	13	12	14	
29	16	16	16	16	18	20	20	16	8	7	9	11	16	21	19	21	23	20	20	20	24	21	20	18	17	
30	16	17	18	17	17	16	16	17	8	8	8	11	16	16	17	17	16	17	20	21	24	20	16	16	16	
31																										
Среднее по всем дням	-30	-35	-22	-7	3	8	12	16	12	21	31	47	37	44	62	57	50	37	3	-11	-31	-49	-50	-41	7	

Вариометр Горизонтальной составляющей

Среднемесячн. $Z_0 = (51287^8)$

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

Элемент ZB^h

Обсерватория Лонарская
 Месяц ноябрь Год 1970

$Z = 51300 + \dots = \dots$

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	-5	-2	-6	-10	-11	-6	-11	-5	-1	4	0	-2	5	-8	-2	-5	-7	-1	-6	-13	-15	-8	-8	-9	-6	
2	-8	-9	-6	-14	-5	-7	-11	-5	0	1	-1	2	6	20	25	3	2	-6	-8	-11	-17	-8	-5	-31	-4	
3	-66	-68	-30	-34	-42	-34	-20	-6	-11	-9	-8	-7	0	0	5	13	63	51	37	20	5	-70	-87	-80	-16	
4	-91	-69	-37	-32	-27	-14	-9	-6	-5	5	11	8	10	-8	2	-2	6	15	3	9	-9	-55	-92	-35	-18	
5	-9	-56	-45	-23	-24	-15	-1	-4	2	-2	7	7	10	-2	5	37	10	3	-6	-46	-158	-203	-232	-190	-39	
6	-90	-37	-50	-56	-36	-13	-23	-9	3	48	5	66	52	59	92	80	58	30	0	-11	-40	-133	-102	-56	-7	
7	-39	-196	-287	-135	41	-54	7	85	152	71	-27	-140	18	-224	-138	-9	1	13	-70	-168	-254	-162	-74	-85	(-70)	
8	-118	-56	-55	-51	-21	-11	5	13	18	20	17	31	25	31	32	25	1	-3	-7	-50	-25	-11	-11	-13	-9	
9	-6	-8	-10	-11	-8	-14	-11	3	11	22	21	24	26	14	6	47	14	-14	-74	-83	-109	-115	-15	4	-12	
10	-18	-57	-46	-31	-29	-26	-9	5	7	12	36	37	42	42	36	-17	43	-40	-106	-69	-59	-90	-22	-41	-17	
11	-73	-161	-136	-103	-39	-2	10	18	32	53	30	25	35	25	26	-6	-90	-35	13	4	-114	-195	-37	-18	-31	
12	-8	-11	-16	-11	3	7	5	15	24	31	36	43	19	44	39	32	-2	-2	-1	-7	-9	-7	-4	-6	9	
13	-7	-19	-37	-32	-13	-6	-10	3	2	7	7	21	15	42	63	93	79	36	22	-2	-23	-42	-67	-58	3	
14	-77	-72	-33	-11	2	4	6	13	18	7	4	5	5	15	16	24	55	40	-90	-16	6	-14	-7	10	-4	
15	6	0	-6	8	-1	-6	-6	2	2	-1	-3	3	10	10	5	-2	4	10	2	-27	0	7	4	3	1	
16	7	-1	-2	-6	-8	-4	-8	-6	-7	-1	-1	4	0	-9	-1	-3	5	-13	12	21	-46	-104	-74	-74	-13	
17	-58	-38	-14	-17	-33	-17	-16	-14	-11	-2	-6	2	-7	-9	-3	-6	-6	-9	-6	-8	-11	-9	-9	-10	-13	
18	-25	-15	-12	-9	-11	-6	-12	-11	-7	-6	2	-6	-11	10	-79	28	-67	-35	-11	15	3	16	11	9	-10	
19	24	16	-23	-141	-175	-113	-68	13	3	16	9	16	9	9	5	5	5	9	1	0	0	-2	16	7	-15	
20	-5	-3	1	2	-3	5	3	6	0	2	0	-3	1	0	2	-1	-2	2	-10	-11	-9	-6	-30	-71	-5	
21	-27	-23	-29	-54	-48	-20	-6	-7	21	35	66	-46	-178	-357	13	-80	-48	-80	-58	-50	-40	-69	-28	-56	-49	
22	-47	-53	-54	-51	-20	4	10	1	4	18	35	46	39	68	24	-26	9	-16	-9	31	61	23	-35	-108	-2	
23	-99	-44	-39	-65	-43	-8	-3	22	45	67	38	11	20	41	-85	-367	-199	-49	122	57	0	73	-7	-125	-27	
24	-32	0	-1	3	5	5	0	-11	5	3	8	4	-1	0	8	9	7	-126	-56	-50	-10	12	-4	-32	-11	
25	-18	-16	-24	0	1	1	-9	-6	-1	3	0	5	5	4	(26)	-5	-22	-16	-22	-42	-52	-52	-55	-55	(-15)	
26	-69	-66	-29	-10	-9	-15	-15	-7	-4	-7	-5	3	4	5	13	58	32	24	6	-11	-96	-73	-13	-1	-12	
27	1	-4	-3	1	2	-12	0	1	8	6	17	16	40	86	43	9	6	13	-2	6	-10	-57	-85	-72	0	
28	-20	-15	0	-10	1	-4	1	0	0	11	1	6	17	12	44	31	19	5	-1	-15	-10	-21	-5	1	2	
29	6	-2	-5	-10	-1	1	-4	-6	-1	-1	-1	-4	0	-1	3	1	1	17	6	4	-3	1	-5	-2	0	
30	3	-7	-7	-2	-7	-4	0	-9	0	-4	1	11	0	-3	0	1	1	3	-4	1	-10	-4	-7	-15	-3	
31																										
Среднее по всем дням	-32	-36	-35	-30	-19	-13	-7	3	10	14	10	6	7	-3	(8)	-1	-1	-6	(-11)	(-17)	(-35)	-46	-36	-40	(-13)	

Вариометр вертикальной соединяющей

Среднемесячн. $D_0 = 12^{\circ} 02.6'$

Ведомство АН СССР
 Обсерватория Лонгарская
 Месяц декабрь Год 1970

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

Элемент 0 6'

$D = 12^{\circ} + \dots = \dots$

Время мировое	Дни																	Средн. суточн.							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	2.4	2.0	1.3	1.2	1.3	1.6	2.0	1.4	0.9	0.1	0.2	-0.6	-1.0	-0.8	-0.9	-0.2	-0.2	0.2	0.5	0.9	1.1	1.6	2.7	2.7	0.8
2	3.5	2.4	2.4	2.1	1.1	0.9	1.1	0.9	0.1	-0.6	-1.5	-1.1	-1.1	-0.7	-0.9	-3.3	-2.2	-2.2	-4.5	-3.1	1.4	2.3	0.7	1.3	0.0
3	4.2	0.4	3.5	2.2	1.0	-0.1	0.2	1.4	0.9	-0.7	-1.2	-1.2	-1.7	-0.6	-0.9	-0.9	-1.1	-1.0	-0.2	1.0	1.5	0.8	3.7	4.4	0.6
4	0.8	3.4	2.4	1.6	1.5	1.5	0.8	1.3	1.3	-0.9	-1.1	-4.0	-3.2	-2.0	-2.5	-2.2	-1.5	-1.4	-0.4	-0.1	9.0	27.9	21.4	18.7	3.0
5	9.9	4.6	4.1	1.6	0.9	-0.8	-0.4	0.0	0.3	-1.7	-0.2	-2.0	-1.1	-2.8	-3.1	-3.5	-0.3	-0.4	0.7	1.2	1.6	1.3	1.5	1.3	0.5
6	2.3	3.3	1.6	1.3	0.9	0.2	1.1	1.6	1.1	-1.3	-2.2	-1.2	-2.2	-4.2	-7.5	-12.1	-16.3	-5.9	0.4	3.4	5.3	6.6	2.6	2.4	-0.8
7	3.2	2.7	3.0	3.0	2.2	2.2	2.1	0.9	1.1	2.1	-1.1	-2.1	-2.0	-5.3	-5.7	-1.5	-1.1	-2.4	0.4	8.5	10.9	42.4	53.4	42.0	6.6
8	24.4	31.9	16.1	3.1	-1.9	1.0	1.9	4.3	0.2	-0.9	-3.6	-4.4	-7.7	-4.4	2.4	0.5	0.9	0.4	10.1	20.3	7.8	5.7	7.5	4.6	5.0
9	3.8	5.7	6.4	6.0	4.4	4.5	3.6	3.1	2.2	1.9	0.9	1.0	-0.3	-1.7	0.1	0.4	0.9	5.9	1.9	1.5	2.1	2.2	1.9	2.0	2.5
10	1.8	2.1	2.2	2.2	2.2	2.2	2.0	1.6	1.2	0.5	-1.3	-2.2	-1.0	-1.7	-0.2	2.2	0.9	1.8	2.4	8.8	6.4	3.1	2.1	0.9	1.7
11	0.2	1.3	1.1	0.9	1.3	1.8	2.1	1.6	1.2	0.2	0.0	0.2	0.0	0.1	-0.2	-0.2	-0.1	0.0	2.6	1.6	0.9	0.2	0.0	0.0	0.7
12	0.0	-0.1	-0.6	-1.4	0.0	0.5	0.2	1.0	0.9	0.8	-1.7	-2.8	-5.7	-10.6	-7.5	-0.8	0.9	1.2	1.6	2.7	1.9	0.2	7.7	7.5	-0.2
13	3.5	3.3	1.8	2.6	1.9	1.2	1.2	0.9	-1.1	-1.1	-1.0	-1.1	-1.1	-0.6	-0.6	-0.7	-1.4	-2.5	1.6	0.5	1.3	1.9	2.0	8.6	0.9
14	3.1	6.6	8.5	5.7	9.6	14.5	51.9	68.2	27.7	3.8	1.9	3.6	-8.3	-6.1	-4.6	1.1	3.3	2.2	26.1	20.0	28.0	32.1	53.4	14.1	15.3
15	14.5	20.3	9.9	6.0	1.6	2.4	1.5	4.4	2.7	0.5	-0.7	-1.3	0.9	4.2	2.0	0.4	-2.8	0.5	-0.6	2.4	5.3	8.1	4.3	11.0	4.1
16	9.8	9.9	5.9	4.4	5.5	5.5	4.5	3.7	3.3	2.2	1.6	1.0	1.1	1.2	1.4	1.1	0.2	1.3	-0.1	1.6	3.0	4.1	5.6	9.0	3.6
17	9.7	6.8	6.6	5.3	4.2	2.7	2.3	2.3	1.4	0.2	0.5	1.1	1.1	2.4	3.1	2.4	3.1	2.7	2.6	3.3	4.3	3.4	2.7	3.1	3.2
18	3.5	3.3	2.7	2.4	2.3	2.4	2.2	1.8	1.2	1.6	0.5	-0.1	0.8	1.6	1.3	1.1	1.6	2.1	1.1	1.4	2.7	1.3	0.5	1.1	1.7
19	2.0	0.5	1.1	0.1	0.5	-0.1	0.0	0.0	1.6	-2.0	-3.4	-2.0	-1.3	-0.7	0.2	-0.1	-1.1	-1.7	-0.9	1.6	4.4	7.5	14.5	11.3	1.3
20	4.2	1.1	-0.9	1.1	0.5	-0.6	1.3	3.1	3.3	-1.9	-2.5	-5.8	-4.4	-1.7	0.7	1.2	2.2	1.5	2.5	6.6	9.3	9.0	6.9	3.1	1.7
21	0.4	2.0	1.3	2.1	0.9	0.2	1.1	1.0	0.0	0.0	0.2	-0.3	0.0	0.1	1.0	1.3	1.3	2.1	1.6	1.8	4.6	14.1	11.2	4.6	2.2
22	7.8	4.7	2.2	3.8	2.4	0.0	-0.4	0.0	0.4	-1.4	-2.4	-3.1	-1.7	-1.1	-2.1	0.0	1.3	2.2	2.4	2.7	3.1	-5.3	6.6	1.5	1.0
23	2.0	3.5	4.1	0.4	3.0	1.6	1.1	1.4	1.3	0.0	-4.0	-2.4	-2.4	-7.9	-5.5	-4.6	4.6	1.1	1.1	0.9	0.9	1.0	1.2	6.7	0.4
24	28.6	51.7	11.5	15.8	7.7	6.3	5.2	2.4	-0.1	-1.7	-2.0	-1.3	-0.9	-3.9	-2.4	0.0	-1.1	0.7	2.0	3.3	4.4	5.7	2.0	3.2	5.7
25	6.4	4.2	1.8	2.2	2.4	2.3	2.9	2.1	1.3	0.9	0.1	-0.3	-0.4	0.2	0.4	-0.2	1.5	-2.5	-4.2	-1.2	3.3	2.4	1.6	2.2	1.2
26	2.6	3.1	3.7	3.3	2.7	3.3	0.5	-0.2	-1.3	-4.2	-2.1	-2.0	-1.2	-0.2	0.4	-0.2	-0.7	-2.4	0.1	0.8	1.0	4.6	3.4	3.4	0.8
27	2.2	3.3	3.4	0.0	0.0	0.9	1.1	0.9	0.0	-0.3	-2.0	-3.3	-3.3	-0.9	-6.4	-8.3	-5.0	-6.6	-9.0	-0.9	6.6	23.9	25.8	21.8	1.8
28	28.6	23.1	11.0	10.3	0.5	1.0	-0.2	0.9	0.3	-0.9	-0.2	-3.2	-6.6	-10.8	-19.0	-14.5	-4.7	-31.2	8.2	1.3	17.8	16.7	29.7	69.6	3.6
29	20.1	3.1	4.1	3.4	1.9	0.7	2.7	2.7	3.8	3.4	1.3	-1.0	-1.1	-0.7	0.8	-3.1	-7.5	-11.6	-14.6	-7.2	-1.7	6.8	25.1	73.5	4.4
30	51.7	12.2	15.6	7.9	-4.2	-1.1	2.9	4.0	2.7	0.1	-0.1	-0.6	0.4	1.3	1.6	1.1	16.7	11.0	-0.7	1.3	0.9	3.0	3.1	2.0	5.5
31	2.4	2.1	1.9	1.6	1.6	2.1	3.1	3.2	2.5	2.0	1.3	-0.6	-0.2	-0.1	0.9	0.2	0.9	0.2	0.9	1.3	2.0	1.3	1.1	1.3	1.4
Средне по всем дням	8.4	7.2	4.5	3.3	1.9	2.0	3.3	3.9	2.0	0.0	-0.8	-1.4	-1.8	-1.9	-1.7	-1.4	-1.6	-1.1	1.1	2.8	4.9	7.6	9.9	10.9	2.6

Варнометр Склонения

Ведомство АН СССР
 Обсерватория Лопарская
 Месяц декабрь Год 1970

Широта 68°15' Долгота 33°05'

Элемент H в н

H = 11800+ =

Время мировое Дни	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17																	19 20 21 22 23					Средн. суточн.		
	1	16	18	19	21	20	21	17	14	10	6	9	14	17	19	18	16	21	22	22	22	23		22	22
2	20	19	21	22	22	21	16	14	10	12	12	14	18	18	25	24	22	26	37	74	58	28	20	15	24
3	11	-11	3	16	21	22	16	10	6	8	12	16	16	20	20	20	24	20	22	19	18	15	9	8	14
4	17	16	20	22	19	20	18	13	9	8	10	13	11	14	23	24	21	24	26	19	0	-57	-66	-54	7
5	-23	8	10	20	21	22	18	16	11	-1	12	11	13	17	16	47	18	20	22	18	16	16	17	16	15
6	15	11	15	24	29	27	21	12	8	6	5	3	18	48	103	95	149	70	50	13	10	12	5	8	32
7	7	10	17	20	18	16	14	13	14	10	10	10	9	21	48	55	42	40	32	-28	-54	-282	-235	-252	-19
8	-193	-184	-70	-128	-44	16	25	24	42	30	36	48	71	169	27	14	13	20	10	-27	18	-11	-39	-19	-6
9	-4	-9	3	14	14	14	16	12	6	8	8	14	16	16	10	13	19	27	20	16	15	13	10	13	12
10	11	16	21	20	22	20	16	12	5	0	3	10	11	8	11	16	14	12	12	0	6	9	16	16	12
11	16	18	20	20	21	18	16	14	10	5	5	8	12	16	15	16	16	16	15	20	20	20	18	19	17
12	20	20	17	20	23	24	21	16	12	6	12	14	17	20	24	14	19	18	28	13	14	21	16	12	18
13	16	14	14	18	15	13	14	13	12	12	12	14	18	18	22	22	27	46	46	23	18	21	3	-1	18
14	19	4	3	28	20	-127	-165	-70	-46	-3	14	92	83	76	84	52	16	10	-154	-293	-128	-214	-315	-101	-46
15	-25	-84	-86	-37	-6	-13	-17	-17	8	8	32	31	10	60	34	52	99	46	56	31	1	5	-2	3	8
16	-3	-10	-6	-3	1	1	1	-1	-2	-1	-3	3	10	10	10	10	11	22	16	9	6	4	-11	-9	3
17	5	3	7	8	9	8	6	5	3	1	-3	1	5	9	5	5	8	9	10	6	14	8	7	8	4
18	10	11	9	10	9	12	11	8	5	5	5	8	10	12	10	10	8	9	10	9	9	17	18	17	10
19	12	13	14	18	20	21	18	14	7	-3	-7	3	9	13	12	12	13	16	10	42	34	-39	-177	-29	2
20	13	16	12	18	20	10	5	1	-5	12	6	19	16	17	9	8	4	5	-1	-1	-5	-37	-30	-1	5
21	5	-2	1	8	15	14	6	1	-4	-3	-5	5	12	14	14	12	12	12	12	12	6	-3	-12	-11	5
22	1	-4	-1	11	18	15	14	12	8	3	5	14	21	21	17	18	19	21	23	29	32	45	42	12	16
23	10	5	4	16	22	22	16	15	12	10	12	10	14	48	40	48	52	16	14	14	16	16	16	-3	19
24	-102	-138	-65	-92	-52	-1	5	8	5	8	11	16	19	24	34	38	16	12	12	17	36	10	13	5	-7
25	-5	17	13	10	9	8	9	5	3	1	6	14	18	20	18	22	24	23	42	34	45	30	16	18	17
26	18	14	10	14	12	8	10	12	8	10	12	16	16	18	20	22	20	18	18	18	18	24	16	16	15
27	16	14	14	5	11	20	16	13	12	11	9	17	23	22	36	74	86	69	98	53	4	-82	-62	-25	19
28	-80	-32	-15	-18	21	22	20	19	19	14	22	32	29	66	101	159	228	36	-27	-59	-177	-132	-124	-292	-7
29	-50	30	13	10	8	14	14	13	5	5	6	11	13	17	16	28	51	90	119	92	38	-29	-139	-328	2
30	-242	-74	-91	-66	12	44	28	24	19	14	11	12	12	18	16	14	44	76	30	16	11	9	10	13	-2
31	13	13	14	15	16	16	16	16	14	12	12	13	15	18	18	16	16	17	19	20	21	20	19	16	16
Среднее по всем дням	-15	-9	-1	2	12	11	8	8	7	7	9	16	19	29	28	31	37	28	21	7	5	-17	-30	-29	8

Вариометр Горизонтальной составляющей

Среднемесячн. $Z_0 = 51299^{\mu}$

Ведомство АН СССР Широта $68^{\circ}15'$ Долгота $33^{\circ}05'$
 Обсерватория Лопарская
 Месяц декабрь Год 1970

Элемент Z в м
51300

Время мировое Дни																							Средн. суточн.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	-2	-4	-3	-7	-4	-4	-4	1	-10	-2	-9	2	-1	-10	-6	-6	-2	-3	-9	-7	-7	-2	-9	-7	-5
2	-13	-11	-9	-6	-7	-5	-6	-3	-6	-10	-5	-6	-6	-4	-9	2	-1	3	28	-5	8	-1	1	-3	-3
3	-14	-37	-50	-23	-17	-10	-9	-7	-2	-1	6	-6	-4	-6	-2	-6	-1	9	-4	-9	-1	-19	-47	-32	-13
4	-2	-7	-7	-4	3	1	-2	9	6	18	10	4	5	7	-13	-18	-1	1	-16	-9	-37	-133	-158	-131	-20
5	-91	-50	-49	-45	-37	-2	-7	-13	-6	3	19	17	9	8	22	57	11	-2	-7	-8	-7	-4	-7	-7	-8
6	-9	-12	-10	-12	-7	-6	-12	-12	-2	3	14	22	20	53	87	98	61	57	31	5	-4	-2	-12	2	15
7	-5	5	3	-10	-7	1	-2	-2	3	2	6	6	35	62	89	88	67	40	10	-31	-3	-42	-12	-41	11
8	-43	-63	-100	-118	-101	-35	-1	15	27	24	35	35	36	53	43	17	19	19	-32	-54	-7	3	-25	-21	-11
9	-15	-1	12	13	5	13	20	10	15	10	19	29	18	21	17	17	12	4	1	-6	-2	-3	0	-4	9
10	3	5	-4	3	-3	4	-4	-4	3	0	9	2	4	25	13	27	16	12	2	-9	-25	-10	-12	-3	2
11	3	-4	-6	-3	-1	1	1	-1	0	4	9	-6	3	-3	-2	0	3	-5	7	3	-13	-7	-4	-4	-1
12	-10	-2	-13	-10	-12	-12	-14	-13	-5	4	-1	-1	11	19	48	15	7	2	7	4	-3	-11	-43	-18	-2
13	-18	-2	2	-3	-2	-1	-10	-6	-2	-1	-1	-2	3	-6	-2	-4	3	28	25	3	-2	-8	-29	-74	-5
14	-18	-33	-45	-12	-45	-48	16	1	-47	-6	14	53	76	84	26	37	46	3	43	-22	-25	-72	19	-72	-1
15	-19	-15	6	3	7	18	14	24	37	25	44	51	34	31	42	64	85	57	31	32	31	27	25	-3	27
16	-7	-18	-13	15	14	12	8	-2	8	9	12	5	6	9	11	19	24	29	23	18	13	14	4	-39	7
17	-19	-13	4	2	3	4	3	2	12	17	11	15	14	10	15	11	9	9	3	1	-1	-13	-6	3	4
18	4	5	0	-2	3	9	7	-3	8	13	3	8	10	9	15	9	6	7	3	-1	-1	3	-9	-6	4
19	0	-4	-3	-7	-6	1	-5	-6	-2	8	-4	2	-2	3	4	3	-6	-1	-2	-4	1	-30	-91	-131	-12
20	-28	-20	-7	-2	-4	-3	-1	3	14	29	46	39	41	26	33	14	18	3	-3	-1	-26	-60	-66	-36	0
21	-12	-18	-18	-27	-7	-9	-3	3	4	14	15	17	17	14	14	2	9	-6	0	-5	8	-28	-52	-49	-5
22	-46	-20	-17	-13	-13	-4	-12	-6	4	9	4	15	22	14	21	25	34	29	20	23	19	19	9	6	6
23	7	-6	3	18	4	0	13	-2	-4	4	8	10	14	31	53	65	46	21	2	-1	-1	-2	-1	-21	11
24	-119	-170	-119	-192	-96	-23	-7	4	3	4	6	14	13	19	36	27	1	10	9	4	-2	-4	14	3	-23
25	-28	0	5	-7	3	4	3	3	3	3	3	6	3	3	0	3	14	25	27	30	21	5	4	-8	5
26	8	-1	-2	-6	-1	-4	-2	1	0	-1	-2	3	3	4	9	10	15	28	6	0	4	-1	-4	9	3
27	6	3	2	-17	-18	-16	-5	-6	-4	-3	-1	-1	2	20	17	48	80	61	56	35	-27	-195	-102	-59	-5
28	-76	-91	-75	-82	-22	-12	-9	-13	1	8	10	14	39	60	72	42	-139	-72	-159	-36	63	52	101	94	-10
29	-18	-7	-1	-7	6	1	4	4	6	8	14	10	13	14	18	15	56	72	4	-17	-35	-39	-39	-251	-7
30	-158	-131	-107	-70	-37	10	15	2	9	9	3	1	9	13	9	13	23	14	24	9	-1	-1	-13	0	-15
31	3	-3	-1	-2	3	3	3	-4	0	3	3	3	3	2	-1	1	3	6	-2	-2	1	1	2	-7	1
Среднее по всем дням	-24	-23	-20	-20	-13	-4	0	-1	2	7	10	12	14	19	22	22	17	15	4	-2	-2	-18	-18	-29	-1

Вариометр вертикальной составляющей