

Ведомство С.В.Ж.Н.И.
Обсерватория Магадан

ТАБЛИЦА III
ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ
ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Магадан
Широта 60°07'
Долгота 151°01'
Вариометр Боброва I (основной)
Элемент Угол склонения
Год 1976
Месяц апрель

Среднемесячн. $D = -12^{\circ}61'2$

Ведомство СВЖНИИ
Обсерватория Магадан

**ТАБЛИЦА
ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ
ВАРИОМЕТРОВ**

Обсерватория Магадан
Широта 60° 07'
Долгота 151° 01'
Вариометр Робцова I (основной)
Элемент Горизонтальная сост.
Год 1976
Месяц апрель

Среднемесячн. H = 18094

Ведомство БВЖНИИ
 Обсерватория Магадан
 Месяц апрель Год 1976

Широта 60°07' Долгота 151°01'

Элемент горизонтальная составляющая $\epsilon_{HII} = 24.49 \mu\text{m}$
 $H = 17900$ $\epsilon_H = 2.10 \mu\text{m}$ $H_0 = 17965$ $H_0 = 17146$

Время мировое																							среднее сутки			
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23				
1	172	139	130	140	176	170	155	191	262	142	81	109	79	70	73	91	110	108	119	129	129	133	136	140	133	
2	142	144	159	175	183	191	188	185	182	176	175	175	177	177	182	179	181	182	189	184	173	158	170	160	174	
3	146	151	155	171	181	155	163	146	155	179	179	181	181	185	185	143	126	146	140	148	149	140	125	144	157	
4	154	125	154	179	198	205	171	191	181	191	190	205	186	189	173	183	184	190	183	182	181	176	157	158	179	
5	157	163	160	165	183	176	188	182	183	177	186	188	196	192	186	197	188	188	187	189	182	177	165	167	180	
6	158	145	160	174	191	200	188	187	186	202	190	194	203	204	190	164	164	185	174	178	187	184	172	155	181	
7	156	177	184	183	200	207	210	178	178	192	197	211	198	192	186	187	191	187	186	192	185	170	177	173	187	
8	152	170	182	194	197	196	207	205	205	190	192	200	212	207	200	192	190	190	189	192	185	185	189	184	192	
9	183	174	170	184	197	207	212	211	206	206	207	209	208	211	219	192	205	188	196	192	185	186	188	174	196	
10	169	172	179	186	196	207	198	198	203	196	202	194	203	207	217	219	215	209	210	207	203	198	190	182	198	
11	177	179	192	200	213	215	217	216	219	217	211	199	205	209	215	209	213	215	209	210	211	211	209	195	207	
12	179	177	177	183	192	203	205	195	192	200	198	215	203	199	203	205	206	206	205	206	208	200	192	182	147	
13	175	167	175	190	198	207	209	211	207	199	202	203	211	213	213	221	211	215	210	203	199	192	178	167	194	
14	167	175	186	192	203	196	209	203	203	207	210	211	228	204	198	209	209	198	209	208	208	192	188	179	200	
15	173	169	177	190	203	209	213	213	213	212	211	211	210	210	213	209	207	207	205	207	203	194	179	166	200	
16	160	172	182	190	198	216	212	216	217	227	221	218	219	219	219	221	219	216	211	208	205	203	200	196	207	
17	190	183	183	190	202	213	208	215	209	210	209	211	215	214	218	216	212	209	214	209	210	211	204	192	206	
18	179	173	178	192	209	217	219	218	215	214	212	216	215	217	219	217	217	215	213	213	213	209	203	191	208	
19	179	176	183	196	213	218	223	220	217	215	204	206	212	215	213	209	205	205	209	207	208	206	204	197	206	
20	188	181	184	191	207	217	224	226	224	219	219	217	217	217	213	213	214	213	213	213	213	210	203	192	210	
21	182	178	183	193	207	215	223	223	221	224	221	209	198	205	209	207	203	211	215	209	209	208	207	197	207	
22	186	179	184	190	207	233	241	228	219	191	186	194	194	204	204	202	204	203	199	191	191	192	173	158	198	
23	164	170	184	197	207	211	214	216	214	210	211	212	213	215	211	211	211	215	213	209	207	205	203	194	205	
24	189	187	193	200	212	220	212	217	213	207	205	202	196	203	193	197	199	194	191	192	192	186	177	181	198	
25	182	181	182	192	209	199	210	213	212	211	210	209	209	212	212	204	194	193	196	193	187	184	188	185	199	
26	181	183	192	203	210	213	217	220	218	212	211	213	213	215	213	212	211	211	207	203	197	191	187	176	205	
27	175	191	203	208	205	211	213	223	223	224	224	224	221	217	220	217	226	213	207	207	207	204	199	186	177	209
28	187	190	195	196	211	219	220	213	213	216	218	221	219	217	215	211	213	211	209	206	199	184	177	179	206	
29	177	175	175	183	199	205	214	223	223	224	218	214	199	205	205	207	203	169	181	182	177	190	163	177	195	
30	175	173	174	187	181	186	208	207	195	198	208	202	205	210	208	205	203	202	202	199	202	199	191	183	196	
31																										
Среднее по всем дням	172	171	177	187	200	205	206	206	207	203	200	202	202	202	201	198	198	196	196	196	196	193	189	183	177	194
Среднее по спокойн. дн.	180	175	181	192	208	215	220	220	218	217	213	212	210	213	213	211	209	210	211	210	209	205	199	189	189	206
Среднее по возмущ. дн.	158	145	152	166	186	181	173	179	193	178	165	175	169	168	161	156	154	163	161	165	166	162	151	153	166	

Условные обозначения: \square — погасла лампа; \triangleright или \triangleleft — запись вышла за бумагу; \square — остановились часы; Δ или ∇ — запись отсутствует; \square — запись, взятая приблизительно с магнитограммы.

Обработал Затчапкина В.Ф.

Проверил Сивцева И.И.

14-1976г. 9 и 10 снято по бп

Ведомство СВЯННИ
Обсерватория Магадан

**ТАБЛИЦА
ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ
ВАРИОМЕТРОВ**

Обсерватория Магадан
Широта 60° 07'
Долгота 151° 01'
Вариометр Бюшова I (основной)
Элемент Вертикальная составляющая
Год 1976
Месяц апрель

Среднемесячн. Z = 52636

Ведомство СВКНИИ
 Обсерватория Магадан
 Месяц апрель Год 1976

Широта 60°07' Долгота 151°01'

Элемент Вертикальная составляющая $\delta Z_{BII} = 24,61$ $Z_0 = 52257$
 $Z = 52500^+$ $\delta Z = 1,52^*/mm$ $Z_0 = 52606$

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	CP			
1	136	137	142	137	156	289	248	298	429	230	205	100	102	121	102	125	114	98	103	105	112	117	128	140	161	
2	144	148	153	155	156	159	157	157	157	156	155	154	153	152	150	150	133	133	132	143	140	130	127	132	147	
3	134	138	139	140	146	156	179	203	197	168	160	156	154	153	134	92	81	87	79	91	88	87	100	121	133	
4	130	133	139	140	145	150	150	166	168	163	154	144	129	121	110	108	110	123	134	136	137	140	140	138	138	
5	139	140	140	146	147	155	164	165	169	165	158	154	147	143	136	135	134	131	106	98	110	127	133	136	141	
6	136	141	147	147	149	154	162	168	174	172	154	153	149	138	122	121	117	128	120	120	129	133	133	135	142	
7	133	130	128	131	135	139	144	151	164	165	164	147	146	130	125	138	140	137	137	136	136	130	123	128	139	
8	133	138	141	143	144	147	147	147	150	151	150	150	147	139	136	135	139	138	139	138	136	133	133	131	141	
9	131	132	134	140	142	142	142	142	143	142	142	142	143	141	126	126	129	121	119	123	127	128	125	127	134	
10	133	136	138	139	141	140	142	147	147	149	150	150	142	141	138	140	140	141	141	141	139	138	135	133	141	
11	133	133	134	134	136	140	142	142	141	139	141	143	142	138	121	126	134	137	138	138	137	135	131	130	136	
12	131	132	134	138	140	142	147	149	150	148	146	139	136	139	140	139	139	138	139	140	139	139	137	139	140	
13	139	137	137	141	142	143	143	142	142	142	144	143	142	140	139	135	133	134	133	132	128	132	133	134	138	
14	133	131	130	131	133	136	144	150	148	146	142	140	133	130	133	130	127	124	127	127	131	133	133	130	134	
15	126	124	122	124	130	133	136	138	138	137	137	137	137	138	136	135	134	135	136	136	133	133	130	130	133	
16	130	129	127	126	128	134	138	139	139	138	136	136	136	137	137	134	134	133	134	134	133	130	130	131	133	
17	130	129	128	127	127	132	135	138	139	139	139	139	138	136	136	134	134	134	131	131	131	130	126	124	133	
18	125	129	130	131	132	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	135	134	133	134	133	130	132	131	130	133	
19	129	127	126	124	125	129	131	133	133	136	138	140	139	138	137	133	131	132	131	133	133	130	127	127	132	
20	127	127	124	127	130	133	136	136	135	133	133	134	135	134	134	134	134	134	135	133	130	127	128	128	132	
21	130	130	127	127	129	130	131	133	135	135	135	138	139	140	137	134	133	134	135	133	129	125	124	124	132	
22	124	123	121	122	124	134	141	155	182	182	165	161	152	140	138	138	136	134	136	136	130	127	127	130	140	
23	132	133	130	129	133	137	140	140	141	141	142	142	142	140	139	138	137	136	133	134	132	129	124	123	135	
24	120	121	120	121	127	138	143	150	154	161	150	147	146	127	116	130	136	136	129	115	121	124	123	126	133	
25	126	124	125	127	130	133	138	139	141	139	138	136	136	136	133	129	129	132	134	133	131	127	127	128	132	
26	127	126	130	130	130	131	134	136	140	142	142	140	139	137	134	131	132	132	133	133	130	127	125	126	133	
27	127	124	120	118	124	133	136	136	136	138	137	136	135	133	133	132	129	127	130	129	128	124	123	124	130	
28	129	127	124	124	127	132	137	142	142	139	136	135	135	135	135	135	134	134	133	130	128	129	123	121	132	
29	124	127	128	124	126	129	133	136	135	135	138	142	137	136	134	132	118	99	118	129	124	115	114	114	127	
30	114	120	124	131	136	142	142	142	147	148	144	140	139	136	132	132	132	133	132	132	131	130	128	125	134	
31																										
Среднее по всем дням	130	131	131	132	136	144	147	152	158	151	147	142	140	137	132	131	130	129	129	129	129	128	127	129	136	
Среднее по солнечн. дн.	127	127	126	127	129	132	134	135	135	135	136	137	137	137	136	134	133	134	134	134	131	129	128	128	132	
Среднее по возмущ. дн.	135	138	141	142	149	181	181	200	227	180	167	141	136	135	121	116	111	113	108	110	115	121	127	134	143	

1/IV-76г. с 6 до 12 - обработка по Боброву П.

Условные обозначения: Δ - погасла лампа; $>$ или $<$ - запись вышла за бумагу; \square - остановились часы; λ - время протекла секунда; μ - время В. и т.д., взятые приближенно с магнитограммы - []

Обработал Данилушкина

Проверил Сивцева

Ведомство СВКНИИ
Обсерватория Магадан

**ТАБЛИЦА
ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ
ВАРИОМЕТРОВ**

Обсерватория Магадан
Широта 60° 07'
Долгота 151° 01'
Вариометр Громова I (основной)
Элемент Полная сила
Год 1976
Месяц апрель

Среднемесячн. T = 55660⁵

Ведомство СВКНИИ
 Обсерватория Магадан
 Месяц апрель Год 1976

Широта 60°07 Долгота 151°01

Элемент Т Полная сила
55600 $\sigma_T = 1.84/\text{мм}$ $T_0 = 55636$

Время мирное	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	СР.			
1	54	42	42	41	76	198	147	219	2	40	80	84	-17	5	-14	15	12	-5	4	9	16	21	32	45	50	
2	50	54	65	71	75	80	78	76	76	73	72	71	70	69	69	68	67	67	69	64	56	43	43	44	65	
3	42	47	50	57	65	65	90	110	103	85	77	75	72	74	57	1	-16	-3	-12	1	-1	-5	2	28	44	
4	40	33	48	59	69	76	74	88	85	86	76	70	50	43	29	29	32	46	54	56	56	58	51	49	57	
5	50	53	53	58	65	71	83	84	88	82	77	76	72	66	58	60	56	53	30	23	32	46	47	51	60	
6	49	47	58	62	70	78	81	87	92	96	76	76	75	65	45	36	31	48	38	39	51	55	50	45	60	
7	44	47	49	51	61	66	73	68	80	87	88	75	69	56	46	59	63	58	58	60	55	44	41	44	60	
8	42	53	60	66	68	70	75	74	77	72	72	76	76	67	63	58	62	60	61	60	56	53	54	52	64	
9	51	49	49	59	66	69	71	71	71	70	71	71	71	71	72	60	50	58	43	45	47	48	50	47	45	59
10	48	52	57	59	65	68	67	72	74	73	75	73	69	69	71	72	71	69	70	68	66	64	58	53	66	
11	51	53	57	60	66	71	75	73	73	71	70	69	69	67	53	56	65	67	66	67	66	64	60	54	64	
12	51	51	53	58	64	69	73	73	73	74	71	71	65	66	67	67	67	66	67	68	68	65	61	58	65	
13	56	51	55	63	66	72	72	72	69	69	71	71	72	71	69	68	63	65	64	60	54	55	53	49	64	
14	47	48	51	54	59	60	72	76	75	73	71	69	69	56	58	59	57	50	56	56	60	56	55	50	60	
15	43	40	41	47	56	63	66	68	68	67	66	67	66	67	67	65	64	64	65	64	60	57	50	45	59	
16	43	46	47	49	54	65	68	71	71	74	69	68	69	70	69	68	67	65	65	64	60	58	56	56	62	
17	52	50	49	50	54	62	64	69	67	69	68	69	69	68	68	66	66	65	63	60	61	60	54	48	61	
18	44	46	49	54	61	67	69	69	68	67	66	67	67	67	68	66	66	65	66	64	63	63	59	54	62	
19	49	45	47	49	56	61	65	66	65	67	66	67	69	67	68	63	59	60	61	61	63	58	55	53	60	
20	50	47	45	51	58	66	70	71	69	66	67	66	67	66	65	65	66	65	65	65	60	58	55	53	62	
21	50	49	48	52	58	62	65	67	69	69	69	67	66	68	66	64	61	65	66	64	58	55	54	51	61	
22	46	43	43	45	53	71	80	90	111	102	85	83	75	67	65	65	64	61	62	59	54	52	44	43	65	
23	46	50	51	54	62	67	71	72	72	71	72	73	73	72	68	67	67	67	65	64	61	57	53	48	63	
24	43	43	44	48	56	70	73	80	82	88	77	73	69	54	42	55	62	61	51	40	44	47	42	45	58	
25	46	43	45	52	59	59	67	70	71	69	67	65	65	66	64	56	54	56	60	58	54	49	50	50	58	
26	46	47	55	57	59	62	66	70	72	73	72	71	69	69	65	62	62	63	63	61	56	51	48	44	61	
27	44	47	47	47	53	62	67	70	70	73	71	71	68	65	66	65	65	58	58	58	55	51	45	43	59	
28	50	50	49	49	58	65	70	72	73	70	69	69	68	67	67	65	65	64	63	58	55	50	42	42	60	
29	44	44	46	45	52	56	65	70	69	70	70	73	64	64	63	61	46	18	39	50	43	38	29	33	52	
30	32	38	42	54	55	64	71	70	71	73	73	67	67	65	60	60	60	60	59	58	58	56	52	45	59	
31																										
Среднее по всем дням	47	47	50	54	61	71	74	80	76	74	72	71	66	64	59	57	56	55	55	54	53	51	48	47	60	
Среднее по сплюскам 2х	47	45	46	51	58	64	67	68	68	67	67	67	67	67	67	65	63	64	65	64	61	58	55	51	61	
Среднее по возмущ. 2х	47	44	50	55	69	98	95	118	92	78	77	76	50	51	35	28	23	28	23	26	31	35	36	44	54	

Условные обозначения: \triangle — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; \square — остановились часы; \times — нет; \square — запись отсутствует; \square — запись введена, взятые приближенно с магнитограммы — []

Обработал Затравкина

Проверил Сивцева